

А.Л. Иванов

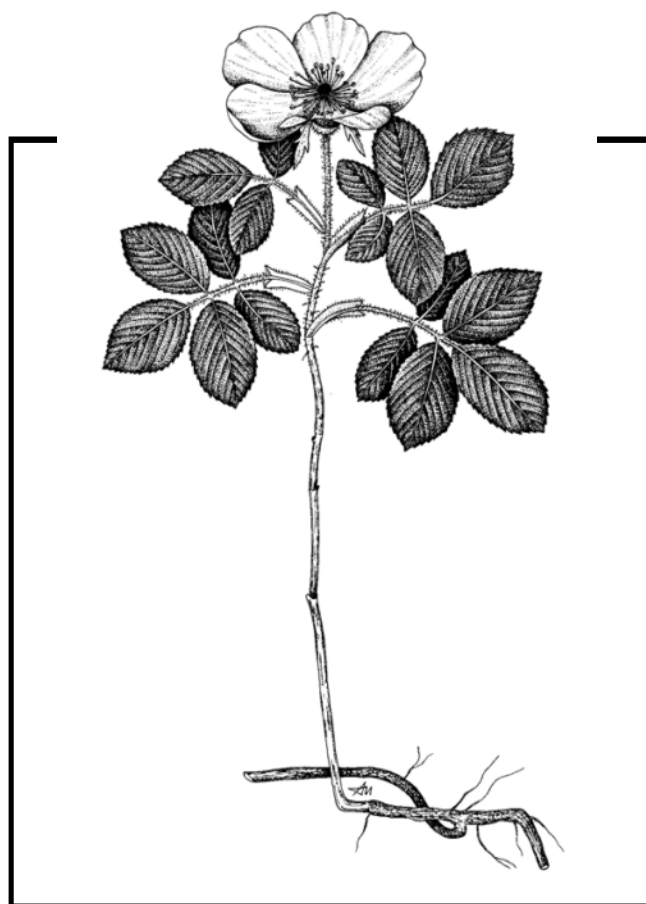
РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ СТАВРОПОЛЬЯ

Научно-популярное издание



А.Л. ИВАНОВ

**РЕДКИЕ
И ИСЧЕЗАЮЩИЕ
РАСТЕНИЯ СТАВРОПОЛЬЯ**



**СТАВРОПОЛЬ
2002**

ББК 28.5 (2Рос - 4Ст)

И 18

*Издаётся при поддержке гранта
Министерства образования Российской Федерации*

Рецензент:

Доктор биологических наук, профессор

Дударь Ю.А.

Иванов А.Л.

И18 Редкие и исчезающие растения Ставрополя. -Ставрополь:

Ставропольсервисшкола, 2002. -352 с.

ISBN 5-93078-108-7

Содержится информация об охраняемых и нуждающихся в охране редких видах растений Ставрополя. Дается краткое описание видов, их экология и биология, распространение, особенности, научное и хозяйственное значение, проблемы охраны. Каждый вид иллюстрирован.

Издание предназначено для учителей, студентов-биологов, аспирантов, школьников, любителей природы.

ББК 28.5 (2Рос - 4Ст)

ISBN 5-93078-108-7

© Иванов А.Л., 2002

© Ставропольсервисшкола, 2002

*Посвящается светлой памяти
моего учителя, профессора
Анатолия Ивановича ГАЛУШКО*



ВВЕДЕНИЕ

Изучая состояние растительного покрова, ботаники в первую очередь сталкиваются с обеднением флоры тех или иных регионов. Причем этот процесс из года в год становится все более интенсивным. Это явление наблюдается во многих районах нашей страны. За последние годы не найдены и считаются полностью исчезнувшими более 60 видов растений. Изменяется вся природная обстановка. В степях встречается все больше сорняков, семена которых переносятся скотом. Все меньше остаётся луговых красивоцветущих растений - горицвета, пиона, ириса, гвоздики и других, собираемых на букеты. Исчезают целые ландшафты, покрываясь дачными участками. Антропогенный пресс на природу все усиливается. Если до появления человека на Земле за 1000 лет исчезал 1 вид живых организмов, то с 1850 по 1950 годы этот интервал составил 10 лет, в настоящее время один вид исчезает в одну неделю. Потеря каждого вида - это невозполнимая утрата генофонда, который формировался в течение миллионов лет эволюции. Это потеря не только для науки, но и для практики, ведь большинство полезных свойств многих растений еще не изучены и в будущем эти свойства могут быть выявлены и оказаться очень важными для человека. С исчезновением отдельных видов ухудшается и окружающая среда в целом, т.к. в природе все виды взаимосвязаны и уничтожение одного может привести к непредвиденным последствиям для других.

Основным фактором, вызывающим исчезновение видов, является деятельность человека. Воздействие человека на биосферу в настоящее время во многих случаях приводит к ее деградации как среды существования самого человека. Одной из ступеней этой деградации является частичное или полное уничтожение органического мира, составляющими которого являются конкретные виды растений и животных. Рост населения, увеличение числа населенных пунктов, освоение новых территорий под сельскохозяйственные угодья, массовые заготовки лекарственных растений, интенсивный выпас скота - вот основные факторы, приводящие к исчезновению редких видов растений и сокращению ареалов многих других видов.

За последние 40 лет во многих странах разрабатывались меры по охране растений. Был создан Международный союз охраны природы (1948г.), в который входил и Советский Союз. В 1978 году этой организацией издана Международная Красная книга растений, в неё включены 250 видов, находящихся на грани исчезновения. Красные книги создаются во многих странах и регионах. Красная книга СССР издана в 1978 году, в нее вошли 444 вида растений. В последнее её издание (1984 год) включен 681 вид растений. В 1988 году издана Красная книга РСФСР, в которую включено 533 вида растений.

Некоторые редкие и исчезающие виды растений Ставропольского края были внесены в Красную книгу СССР (37 видов) и РСФСР (55 видов), получили охрану

на территориях заповедников и заказников. Краевой исполком Совета народных депутатов в 1975 году принял постановление "О мерах по сохранению редких и исчезающих видов растений местной флоры". В список было внесено 163 вида, произрастающих в регионах края. Этот документ являлся основой природоохранной деятельности на местах.

На фоне больших изменений в жизни нашего общества дело охраны природы, кажется, отошло на второй план. Средств не хватает на важные социальные программы. Тем не менее, это одна из важнейших сфер деятельности нынешней администрации, поскольку она касается сохранения среды обитания самого человека. В первую очередь нужны действующие законы природоохранной деятельности: об ответственности должностных лиц и отдельных граждан за нанесение ущерба природе, о статусе заказников и заповедников и т.п. Существенную помощь может оказать экологическая милиция, осуществляющая непосредственный контроль за исполнением законодательства об охране природы, а также служба контроля за состоянием популяций редких видов растений (и животных), проводящая ежегодные наблюдения в природе, выявляющая тенденции в изменении численности видов, накапливающая банк данных и дающая информацию для исполнительных и законодательных органов. Все это требует больших материальных затрат, но это единственно правильный путь. Дело охраны природы должно базироваться на научной основе и строго контролироваться.

Основным документом, регламентирующим природоохранные мероприятия, является Красная книга. К сожалению, существующая Красная книга РСФСР не выполняет эту функцию в полной мере, поскольку в нее внесено всего лишь 55 видов растений для территории Ставрополя, а в охране нуждаются около 250 видов. Создание полноценной Красной книги Ставрополя - дело чрезвычайно важное и не терпящее отлагательства.

Первой ступенью эффективной охраны природы является широкое экологическое просвещение населения, начинать которое необходимо со школьной скамьи или даже с детского сада. Огромная роль в этом деле принадлежит учителю биологии средней школы. При правильной постановке природоохранной работы школа может внести существенный вклад в дело охраны природы в целом и редких видов растений в частности. Основа этой работы - обширные знания и экологическая грамотность учителя-биолога, хорошо знакомого с объектами охраны - конкретными видами растений.

На Ставрополье сосредоточены природные объекты самой разной экологии. Занимая центральное положение в Предкавказье, оно является местом, где пересекались пути ледниковых и межледниковых миграций флор с севера на юг и обратно, с запада на восток и с востока на запад. Следы этих миграций в настоящее время можно встретить во флоре Ставропольской возвышенности и Кавминвод. Здесь сосредоточено большое количество флористических документов о климатической обстановке минувших эпох.

Территория региона богата разнообразными местами обитания растений - экологическими нишами. Здесь есть леса на наивысших точках рельефа, леса байрачного типа в более низких горизонтах, пойменные леса, луга и степи, субальпийские луга и элементы альпийского низкотравья, склоны разной крутизны и экспозиции, бедные и богатые почвы, выходы известняка, каменистые и песчаные осыпи, балки, поймы рек, водоемы и т.д. Эта пестрота условий создает большое количество экологических ниш, являющихся убежищами для видов самого различного систематического и географического происхождения и самой различной экологии. В этих убежищах сохраняются виды европейского, азиатского, средиземноморского, дагестанского, бореального (северного),

кавказского происхождения. Все они являются носителями информации об истории данной территории и эволюционных процессах, участвовавших в трансформации видов и флоры в целом. Поэтому они должны тщательно охраняться. Особой охране должны подлежать эндемичные виды (эндемики). Это виды с очень небольшим, иногда точечным ареалом. Таких видов на Ставрополье более десятка, из них лишь один (Молочай остистый) занесен в Красную книгу РСФСР. Вторая категория нуждающихся в охране видов - эндемики Северного Кавказа, основной ареал которых находится на Ставрополье. Таких видов более 20. Третья категория - реликты различных эпох, то есть виды-мигранты, оторванные от основного ареала и находящиеся в географической изоляции.

В настоящее время разрабатываются меры по организации целого ряда заповедников и заказников, выделения памятников природы. Эти меры направлены на сохранение эндемичных и реликтовых видов, поскольку наиболее эффективная их охрана может осуществляться только в местах естественного произрастания. На территории региона в настоящее время имеется более 30 ботанических заказников, но этого явно недостаточно. Предполагается увеличить число территорий, где будут охраняться растения. Такие заказники необходимо организовать на Ставропольской возвышенности (г. Недреманная, Сенгилеевская котловина, Кравцово озеро, Ставропольское плато, Янкульская котловина, Бешпагирские высоты, Прикалаусские высоты), на Кавминводах (все горы-лакколиты, Джинальский и Боргустанский хребты, Дарьинские высоты), на отдельных массивах Сычевых гор (окрестности г. Невинномыска, ст. Воровсколесской и др.), в ряде равнинных северных и восточных районов (в Приманычье, в окрестностях с. Величаевское, г. Арзгира и др.). Особой охране должны подлежать также классические места (*locus classicus*) - участки территорий, на которых были найдены и описаны новые виды растений. Эти участки являются носителями и хранителями эталонов видов, которые должны быть обязательно использованы при описании других, похожих видов. Таких классических мест в регионе немало. Большое количество видов описано с гор Бештау, Машук, окрестностей г. Кисловодска. Есть такие места и на Ставропольской возвышенности - окрестности г. Ставрополя, верховья р. Томузловки, Прикалаусские высоты и др. В этих местах необходима организация ботанических заказников по охране эталонов видов.

Успех природоохранной работы во многом зависит от уровня экологической грамотности населения, особенно землепользователей, руководителей различных уровней, представителей администрации. Прежде всего необходима широкая пропаганда, направленная на изучение объектов охраны.

Отдел ПЛАУНООБРАЗНЫЕ - *LYCOPODIOPHYTA*

Семейство БАРАНЦОВЫЕ - *HUPERZIACEAE* Rothm

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

HUPERZIA SELAGO(L.)Bernh.ex Schrank et C.Mart.

Род Баранец относится к отделу плауновидных - наиболее примитивным высшим споровым растениям, известным с девона. Насчитывает около 150 видов. Научное название рода "гуперция" дано в честь немецкого ботаника Гуперца (J.P.Huperz, ? - 1816)

Баранец обыкновенный (рис. 1) - травянистый вечнозелёный многолетник 5-20 см высоты с придаточными корнями и восходящими, дихотомически ветвящимися стеблями, густо покрытыми линейно-ланцетными, острыми листьями. Главный побег по мере нарастания в высоту изгибается и полегает, так что его высота остаётся более или менее постоянной в течение многих десятков лет. Одновременно полегающие участки побегов погружаются в лесную подстилку и на них появляются придаточные корни.

Баранец обыкновенный - споровое растение. Споры формируются в шаровидных спорангиях, расположенных в пазухах листьев верхней трети побега. Из споры вырастает гаметофит (заросток), причём развитие его идёт очень медленно: споры прорастают через 3-8 лет после высыпания из спорангия, на ранних стадиях развития гаметофита в его клетки внедряются гифы почвенных грибов, при помощи которых происходит медленный рост гаметофита, созревающего через 6-15 лет. На созревшем гаметофите формируются гаметы, происходит их слияние и образовавшаяся зигота даёт начало проростку. Таким образом, от созревания споры до появления проростка проходит от 9 до 23 лет. Растение растёт очень медленно, годовой прирост составляет 2-5 мм. Этот вид способен размножаться и вегетативно при помощи выводковых почек, образующихся на верхушке побега.

Баранец обыкновенный (рис. 1) широко распространён в лесной и тундровой зонах по всей Голарктике. Обитает в лесах, на влажных каменистых и травянистых склонах. На Кавказе встречается в субальпийском и альпийском поясах, а также в тенистых темнохвойных и буковых лесах, зарослях Рододендрона кавказского. В крае известно лишь одно местообитание вида - Боргустанский хребет в окрестностях г. Кисловодска, где он был обнаружен в 1992 году автором этих строк. Возможно его нахождение на Джинальском хребте и на горе Бештау. Для флоры Ставрополя этот вид имеет статус редчайшего, найденного в одном экземпляре растения и состояние его популяций ещё предстоит выяснить.

Полезные свойства Баранца обыкновенного издавна используются народами Кавказа. В народной медицине употребляется как рвотное и abortивное средство, отвар используется для борьбы с паразитами у домашних животных, листья дают жёлтую окраску для шерстяных материй. В официальной медицине препараты Баранца обыкновенного применяются в стационарных условиях при лечении хронического алкоголизма и никотинизма.

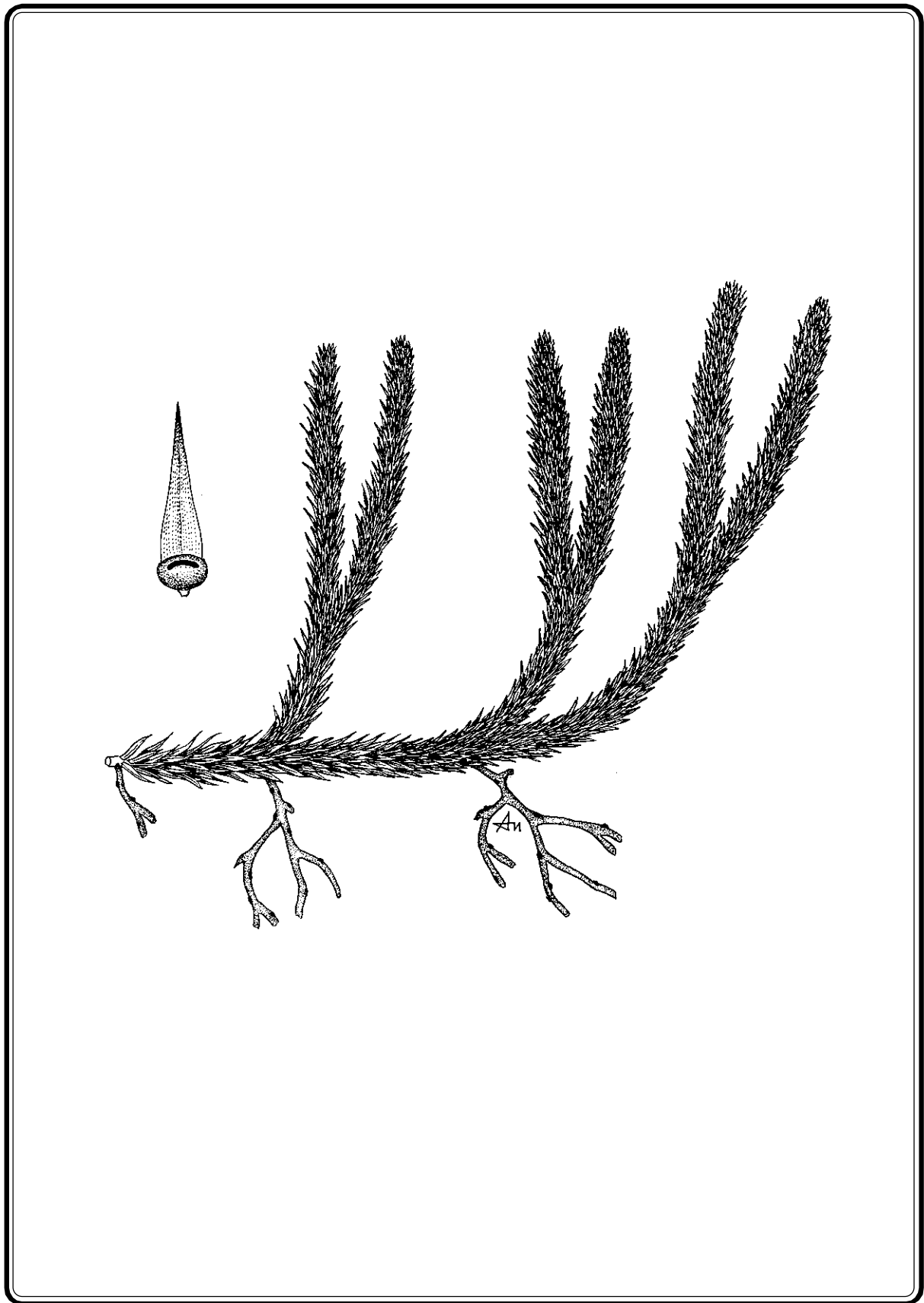


Рис. 1. БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ
HUPERZIA SELAGO(L.)Bernh.ex Schrank et C.Mart

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство КОСТЕНЦОВЫЕ - *ASPLENIACEAE* Newm.

СКРЕБНИЦА АПТЕЧНАЯ *CETERACH OFFICINARUM* Willd.

Род Скребница является олиготипным, включающим два вида, распространённых в горных областях Европы, Азии, Африки.

Скребница аптечная (рис. 2) - травянистый многолетник 5-15 см высоты. Листья зимующие, в очертании продолговато-ланцетные, с закруглёнными цельнокрайними сегментами. С нижней стороны листья покрыты многочисленными коричневыми треугольно-ланцетными плёнками, закрывающими сорусы. Корневище короткое.

Обитает Скребница аптечная в расселинах известняковых скал. Это один из наиболее ксерофильных папоротников. Во время длительной сухой погоды листья свёртываются таким образом, что снаружи оказываются их нижние, защищённые чешуями поверхности. Распространена в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, Средней Азии, в Гималаях. На Кавказе растёт в основном в Закавказье, на Западном Кавказе, в Дагестане. Отмечена также в Приэльбрусье. В Ставропольском крае известна из окрестностей г. Ставрополя и лакколлитов Пятигорья, где является ксеротермическим реликтом, остатком аридной флоры межледниковий. Вид чрезвычайно редок, лимитирующими факторами являются общеклиматические изменения.

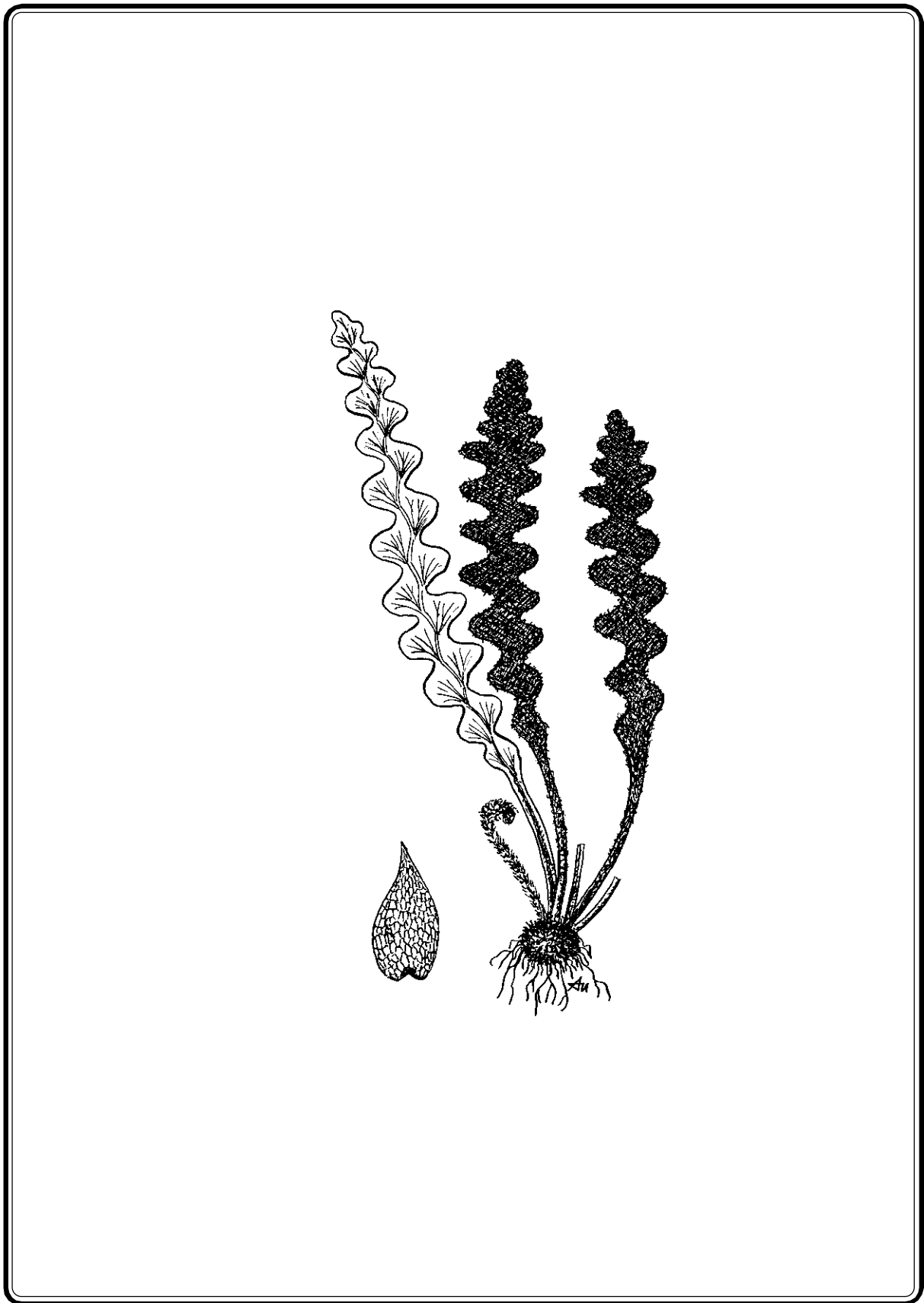


Рис. 2. СКРЕБНИЦА АПТЕЧНАЯ
CETERACH OFFICINARUM Willd.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство КОСТЕНЦОВЫЕ - *ASPLENIACEAE* Newm.

ЛИСТОВНИК МНОГОНОЖКОВЫЙ ***PHYLLITIS SCOLOPENDRIUM*(L.)Newm.**

Род Листовник насчитывает около 10 видов, обитающих в Северном полушарии. Виды этого рода отличаются цельнокрайними листьями. Научное название рода "филлитис" в переводе с греческого означает "листовник".

Листовник многоножковый (рис. 3) - травянистый многолетник 15-60 см высоты. Вайя кожистая, голая, с коротким черешком, при основании сердцевидная, ланцетно-продолговатая. Сорусы расположены косыми рядами, размещаются попарно на двух соседних жилках листа. Покрывальца в молодом состоянии слегка налегают друг на друга свободными краями и вся структура производит впечатление единого соруса.

Листовник многоножковый является теневыносливым растением, поселяется в лесах на влажных затенённых местах, на сырых почвах, затенённых скалах, иногда встречается на влажных известняках. Основной ареал находится в Европе и Северной Америке. На Кавказе распространён в горных лесах. В крае имеется два изолированных участка ареала: в окрестностях г. Ставрополя и на г. Развалке. Встречается редко, в самых тёмных и сырых лесных балках.

Вид декоративен и часто вводится в культуру. Чрезвычайно чувствителен к влажности почвы, поэтому в культуре требует обильного полива. В условиях комнатной культуры может расти, оставаясь зелёным в зимнее время. Листья используются в народной медицине и в гомеопатии.

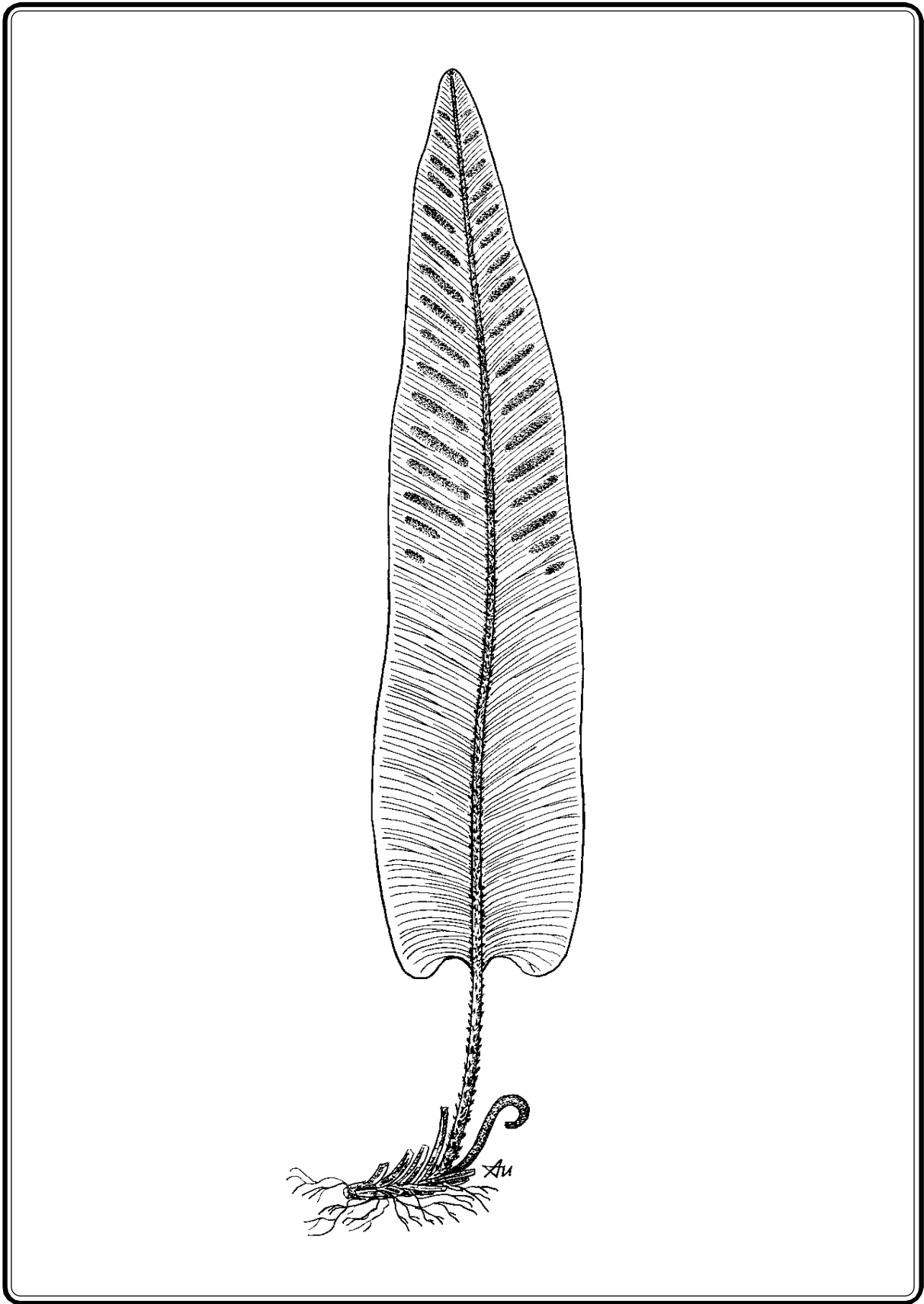


Рис. 3. ЛИСТОВНИК МНОГОНОЖКОВЫЙ
PHYLLITIS SCOLOPENDRIUM(L.)Newm.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ - *ATHYRIACEAE* Alst.

**РИЗОМАТОПТЕРИС СУДЕТСКИЙ
RHIZOMATOPTERIS SUDETICA(A.Br.et Milde)A.Khokhr.**

Род Ризоматоптерис выделен из рода Пузырник, от которого отличается широкотреугольной листовой пластинкой и тонким ползучим корневищем. Оба рода насчитывают 15 видов, распространённых в горных и лесных районах земного шара. Научное название рода происходит от латинского "ризоматозус" - растение с длинным корневищем и "птерис" - крыло (папоротник).

Ризоматоптерис судетский (рис. 4) - травянистый многолетник 15-45 см высоты. Вайя в очертании треугольная или треугольно-яйцевидная. Нижние сегменты первого порядка продолговатые, почти равнобокие. Самый нижний сегмент второго порядка меньше следующего за ним. Покрывало густо покрыто короткими железистыми волосками.

Основной ареал Ризоматоптериса судетского находится в горах Средней Европы. На Кавказе областью его обитания является Центральный Кавказ. Отмечен в лесах окрестностей г. Кисловодска. Вид чрезвычайно редок, его нахождение на территории края нуждается в подтверждении.

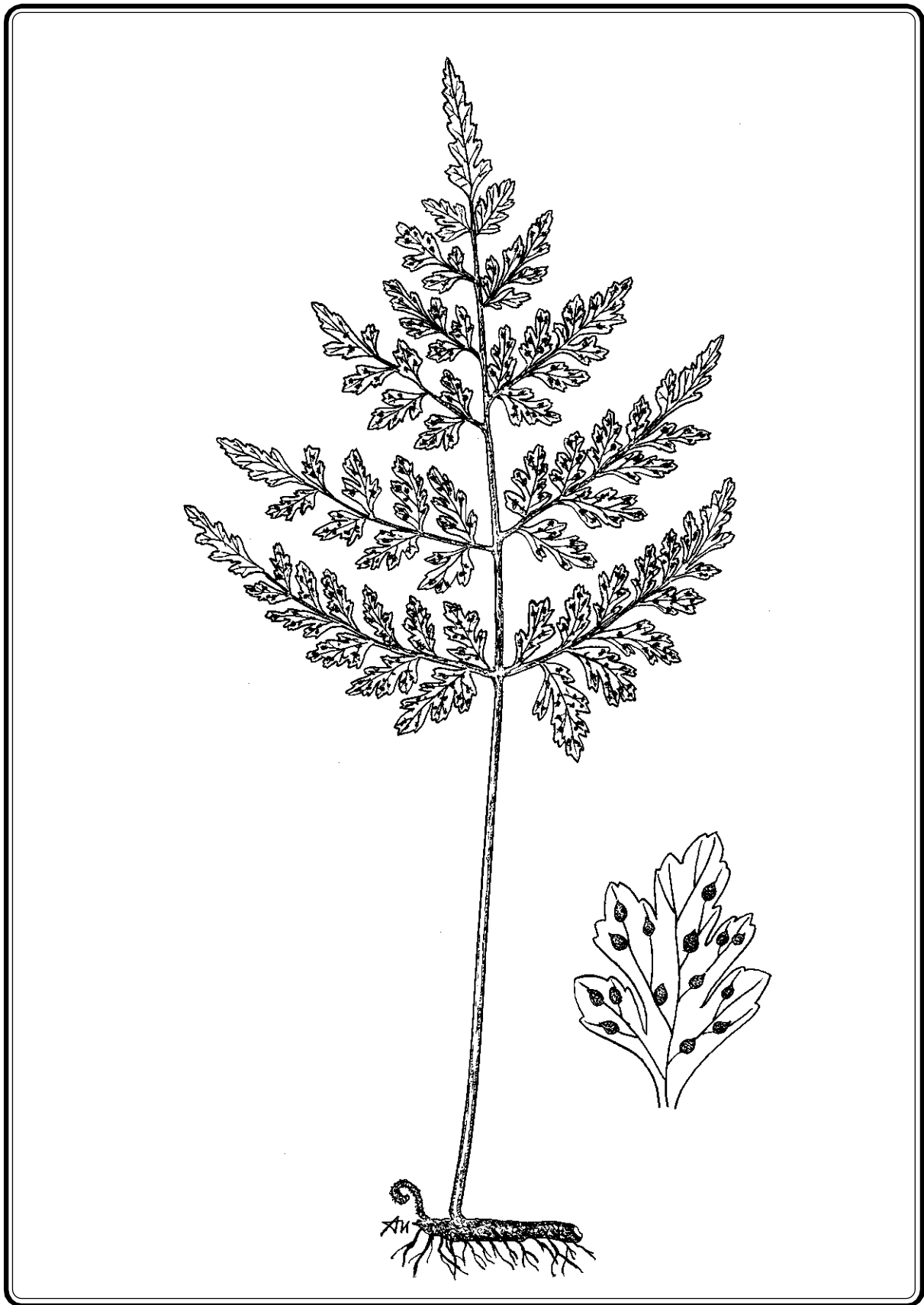


Рис. 4. ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ
RHIZOMATOPTERIS SUETICA(A.Br.et Milde)A.Khokhr.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ЩИТОВНИКОВЫЕ - *DRYOPTERIDACEAE* Ching

**ЩИТОВНИК КАРТУЗИАНСКИЙ
DRYOPTERIS CARTHUSIANA(Vill.)H.P.Fusch**

Род Щитовник насчитывает около 150 видов, распространённых в умеренной зоне Евразии и Северной Америки, а также небольшое количество видов встречаются в Африке и Южной Америке. Научное название рода "дриоптерис" происходит от греческих слов "дриас" - дуб и "птерис" - крыло (или папоротник), т.е. папоротник, растущий под дубом, или буквально "дубовый папоротник"

Щитовник картузианский (рис. 5) - травянистый многолетник 30-100 см высоты. Вайи трижды-четырежды перистые, продолговато-овальные, расширяющиеся книзу. Зубцы сегментов с тонким игольчатым остроконечием. Покрывальца мелкие, не прикрывающие сорус, голые. Черешок листа покрыт светло-ржавыми плёнками.

Вид имеет голарктическое распространение. Обитает в лесах, на сырых каменистых россыпях, в лесном и субальпийском поясах. В крае имеется изолированный участок ареала на г. Бештау. Вид чрезвычайно редок, современное состояние его популяций неизвестно.

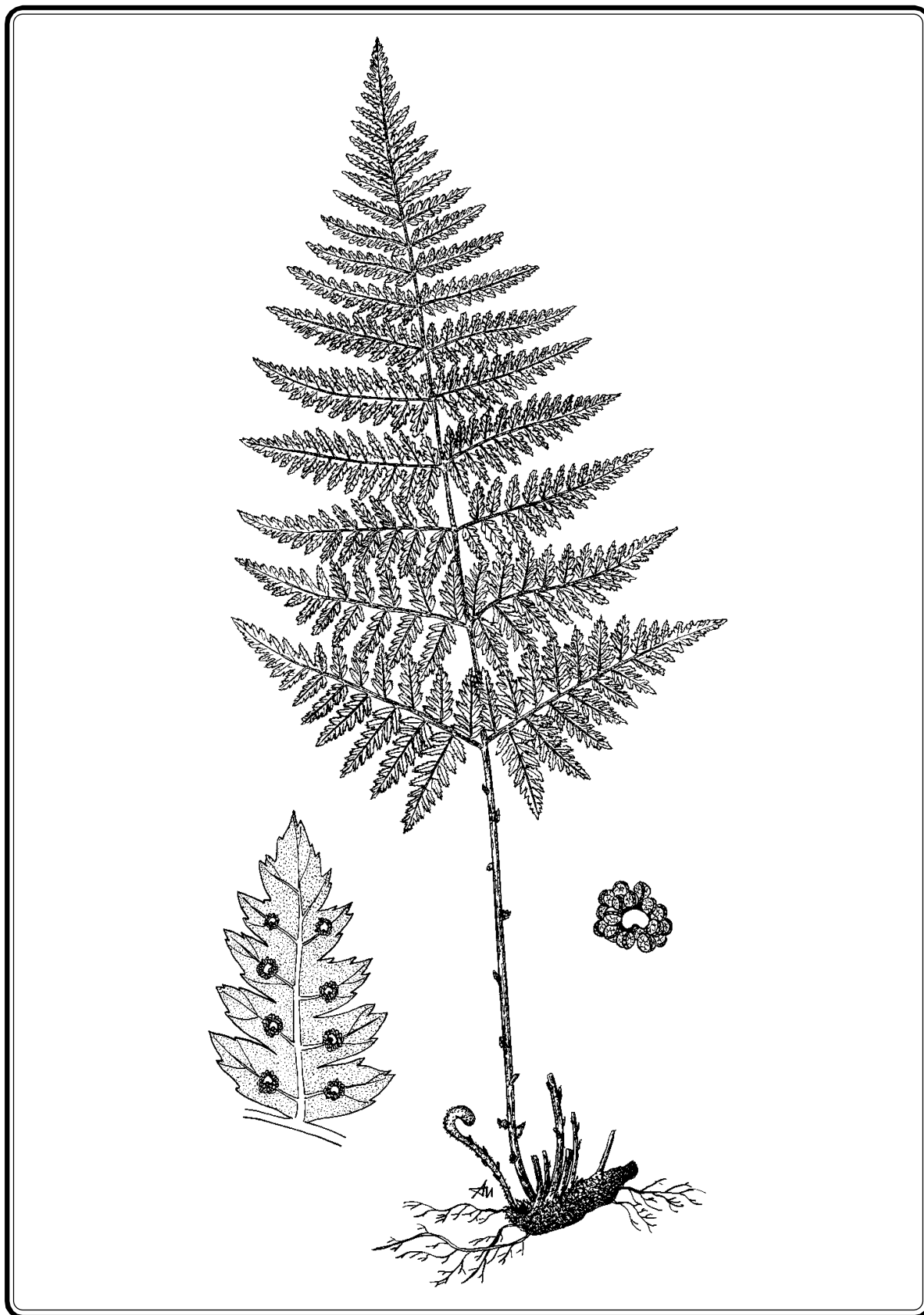


Рис. 5. ЩИТОВНИК КАРТУЗИАНСКИЙ
DRYOPRETIS CARTHUSIANA(Vill.)H.P.Fusch

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ЩИТОВНИКОВЫЕ - *DRYOPTERIDACEAE* Ching

МНОГОРЯДНИК МЕЛКОШИПОВАТЫЙ ***POLYSTICHUM ACULEATUM*(L.)Roth**

Род Многорядник насчитывает около 120 видов, распространённых по всему земному шару. Отличительным признаком рода является округлое покрывало, прикрепляющееся к центру соруса. Научное название рода "полистихум" происходит от греческих слов "полис" - много и "стихос" - ряд, по расположению сорусов.

Многорядник мелкошиповатый (рис. 6) - травянистый многолетник 30-100 см высоты. Листья жёстко-кожистые, к основанию сразу суживающиеся, дважды перистые, зимующие. Сегменты второго порядка сидят косо, острые. Самый нижний сегмент второго порядка почти вдвое крупнее остальных. Черешок покрыт бурыми, крупными пленками.

Обитает многорядник мелкошиповатый в тенистых лесах, преимущественно буковых. Основной ареал находится в Средней Европе и на Западном Кавказе. В Ставропольском крае известен только в одном месте - в окрестностях г. Ставрополя. Популяция вида является реликтовой, изолированной, отдалённой от основного ареала на сотни километров. Вид является исчезающим, нуждается в охране. Лимитирующим фактором является вырубка лесов. Необходимо местам обитания вида придать статус охраняемых территорий.

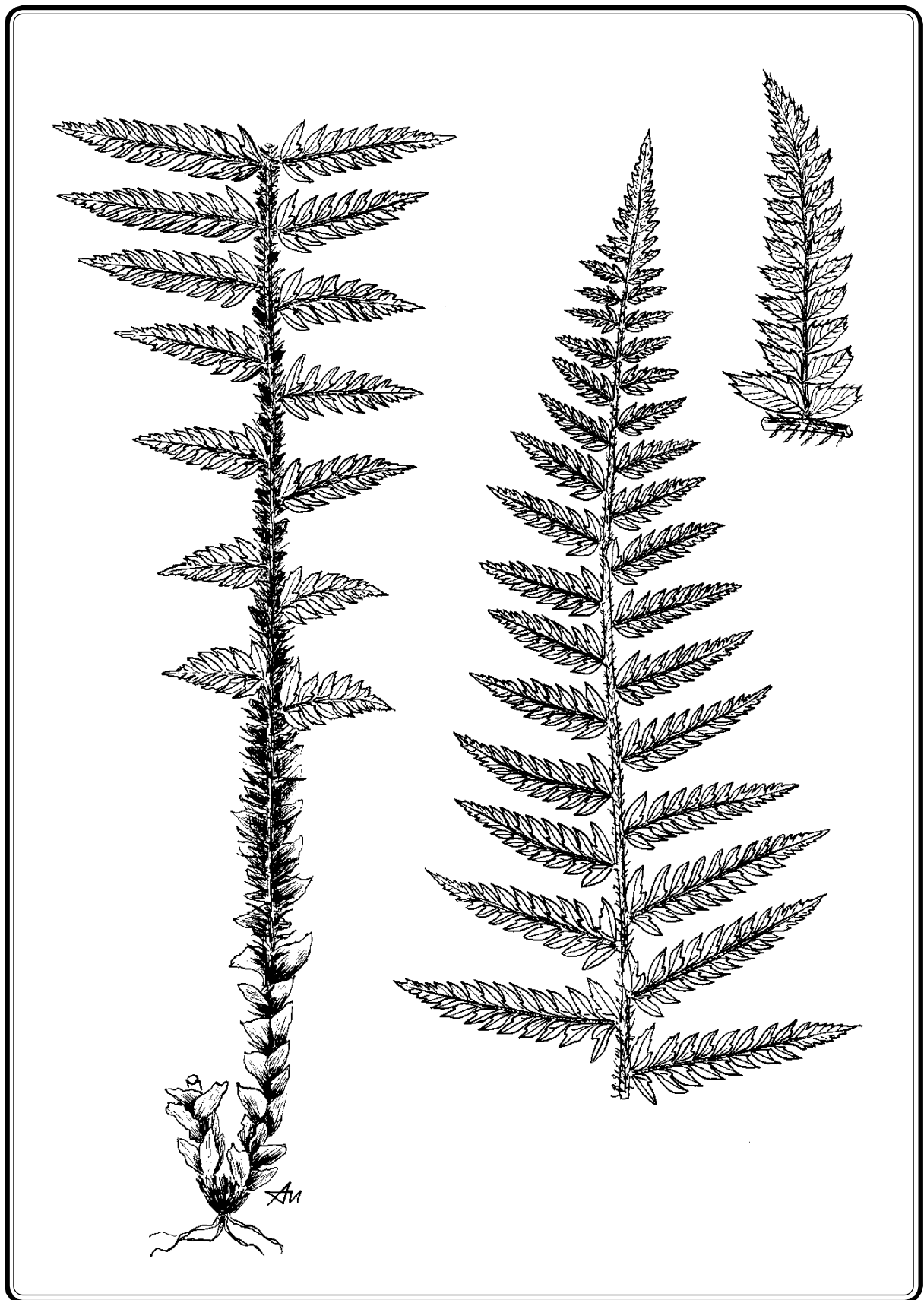


Рис. 6. МНОГОРЯДНИК МЕЛКОШИПОВАТЫЙ
POLYSTICHUM ACULEATUM(L.)Roth

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ЩИТОВНИКОВЫЕ - *DRYOPTERIDACEAE* Ching

**МНОГОРЯДНИК ЩЕТИНКОНОСНЫЙ
POLYSTICHUM SETIFERUM(Forssk.)Moore ex Woynar**

Многорядник щетинконосный (рис. 7) - травянистый многолетник 30-100 см высоты. Листья слабо кожистые, к основанию постепенно суживающиеся, дважды-трижды перистые. Сегменты первого порядка ланцетные, заостренные. Сегменты второго порядка на тонких черешочках, овальные, у основания с тупым ушком, у верхушки тупые, тонко остистые. Самые нижние сегменты второго порядка надрезаны почти до основания (трёхлопастные). Черешки с крупными пленками, чередующимися с волосовидными, бурыми пленочками.

Также, как и другие виды этого рода, Многорядник мелкошиповатый является обитателем лесов. Основной ареал вида находится в Средней Европе и в Западном Закавказье. В крае отмечен в одном месте - окрестности ст. Темнолесской, г. Стрижамент.

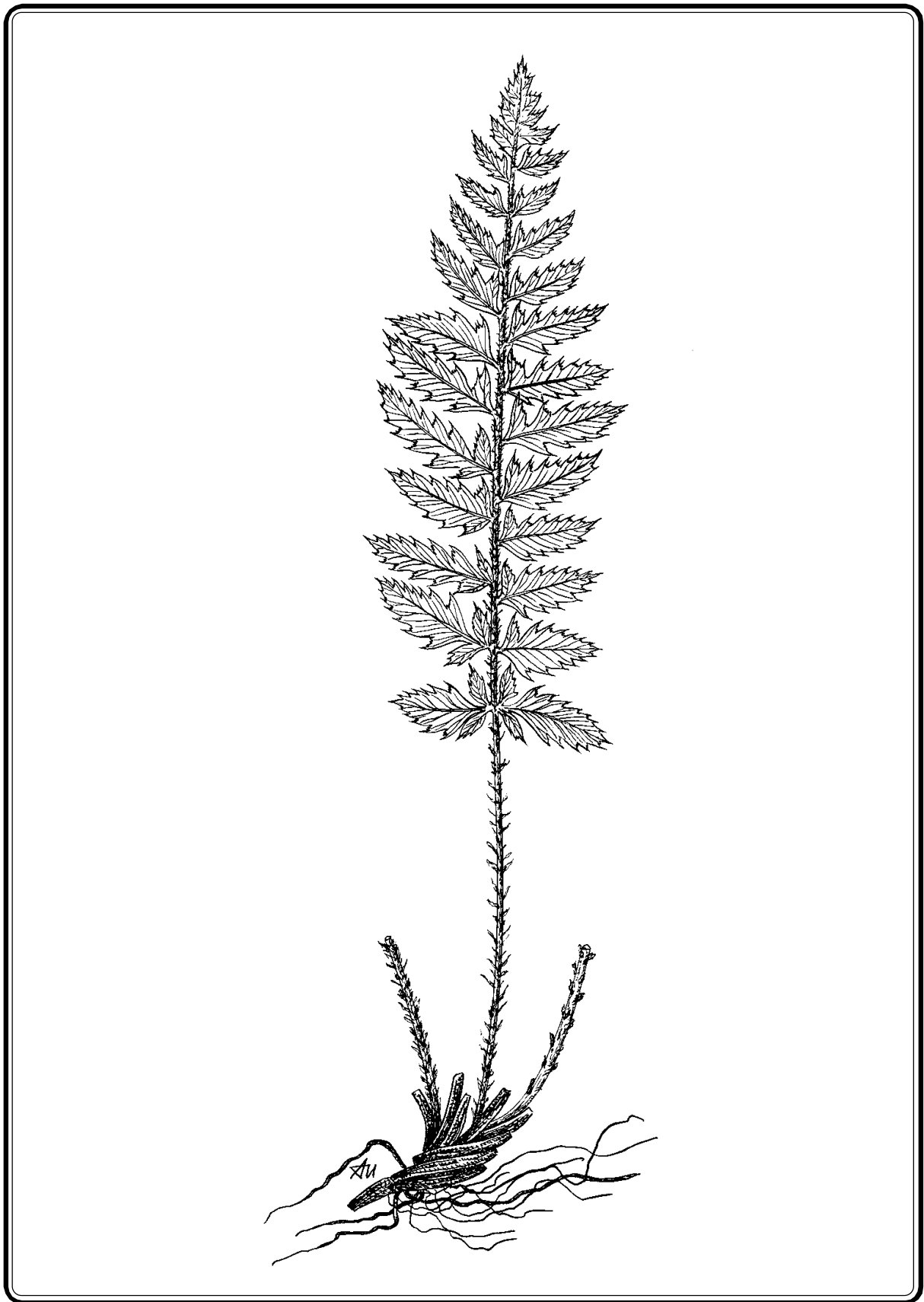


Рис. 7. МНОГОРЯДНИК ЩЕТИНКОНОСНЫЙ
POLYSTICHUM SETIFERUM(Fossk.)Moore ex Woynar

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ГИПОЛЕПИСОВЫЕ - *HYPOLEPIDACEAE* Pichi Sermolli

ОРЛЯК КРЫМСКИЙ

PTERIDIUM TAURICUM V.Krecz.

Род Орляк насчитывает 8 видов, произрастающих по всему земному шару. Отличительной особенностью рода являются сорусы, сидящие вдоль завороченного края листовых сегментов. Научное название рода "птеридиум" происходит от греческого "птерис" - крыло (или папоротник).

Орляк крымский (рис. 8) - травянистый многолетник до 2 м высоты. Листья многоярусные, сегменты на длинных черешках, ярко-зелёные, кожистые, трижды перистые, снизу покрыты мягкими, шелковистыми, спутанными рыжеватыми волосками. Корневище толстое, ползучее.

Обитает Орляк крымский по опушкам лесов, на лесных полянах, на вырубках, местах пожаров. Основной ареал вида - Средиземноморье, Крым, Западное Закавказье. В крае найден в 1983 году Н.В. Кравцуном в верховьях р. Кумы в Боргустанском лесничестве (Дарьинские высоты). Обнаруженная популяция довольно многочисленна, образует заросли на лесной поляне, отдельные экземпляры встречаются под пологом леса. Удалена от основного ареала на 200-250 км и является реликтовой.

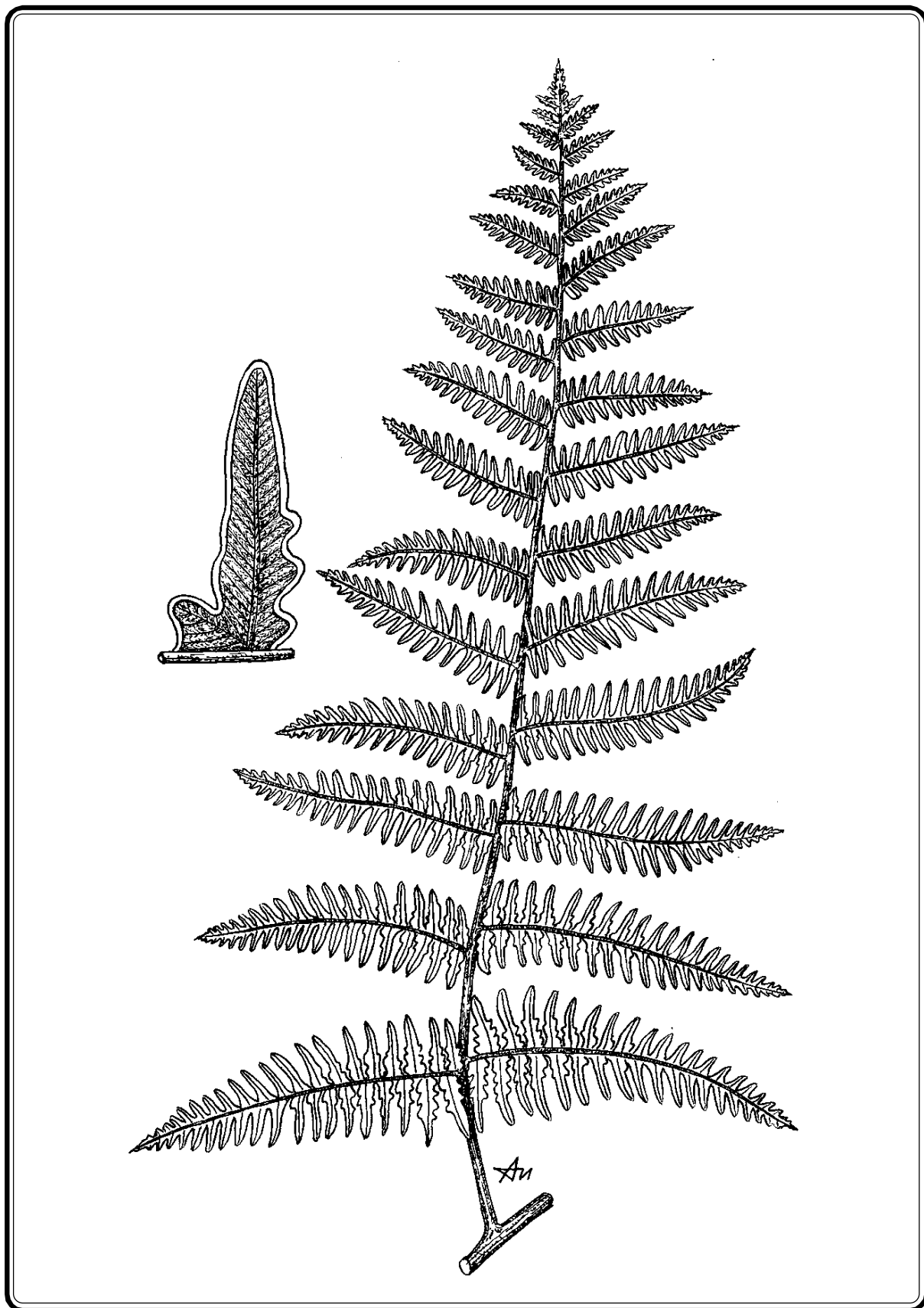


Рис. 8. ОРЛЯК КРЫМСКИЙ
PTERIDIUM TAURICUM V.Krecz.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство УЖОВНИКОВЫЕ - *OPHIOGLOSSACEAE*(R.Br.)Agardh.

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ *BOTRYCHIUM LUNARIA* (L.) Sw.

Род Гроздовник насчитывает 34 вида, распространённых преимущественно в арктических и умеренных областях. На Кавказе встречается только один вид. Среди папоротников представители семейства являются самыми древними и систематически обособленными. Научное название рода "ботрихиум" происходит от греческого "ботрис" - кисть, гроздь винограда - по кистевидному спороношению.

Гроздовник полулунный (рис. 9) - травянистый многолетник 5-30 см высоты с ползучим корневищем. Бесплодная часть листа продолговатая, на конце закругленная, обхватывающая у середины черешок плодущей части, перисто-рассеченная, её сегменты полулунные. Плодущая часть листа имеет черешок, отходящий от влагалища бесплодной пластинки. Спороносная метелка узкая, дважды или трижды перистая, реже просто перистая. От корневища ежегодно отходит только один лист. Всё растение желтовато-зелёное, мясистое.

Для Гроздовника характерен примитивный тип расположения спорангиев - они находятся по бокам веточек спороносной части и на их верхушках, к основанию каждого спорангия подходит проводящий пучок, что не характерно для современных папоротников. Как и все Ужовниковые, обладает медленным ростом. Споры, высыпаясь из спорангиев, прорастают после длительного периода покоя. Из них образуется подземный заросток, развивающийся в течение 10-20 лет, достигающий к концу развития длины 6 см. После оплодотворения зародыш развивается тоже очень медленно, в течение 5-6 лет. Таким образом, от образования споры до появления надземного побега проходит около 30 лет, после чего надземные побеги появляются не каждый год, а при благоприятных погодных условиях.

Обитает Гроздовник полулунный на лугах, среди кустарников и в лесах. Распространён в умеренных областях Евразии и Америки, а также в Австралии. В крае растёт в регионе Кавказских Минеральных Вод, на лакколитах Пятигорья и на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска. Встречается чрезвычайно редко. Состояние популяций этого вида в крае остаётся неизученным.

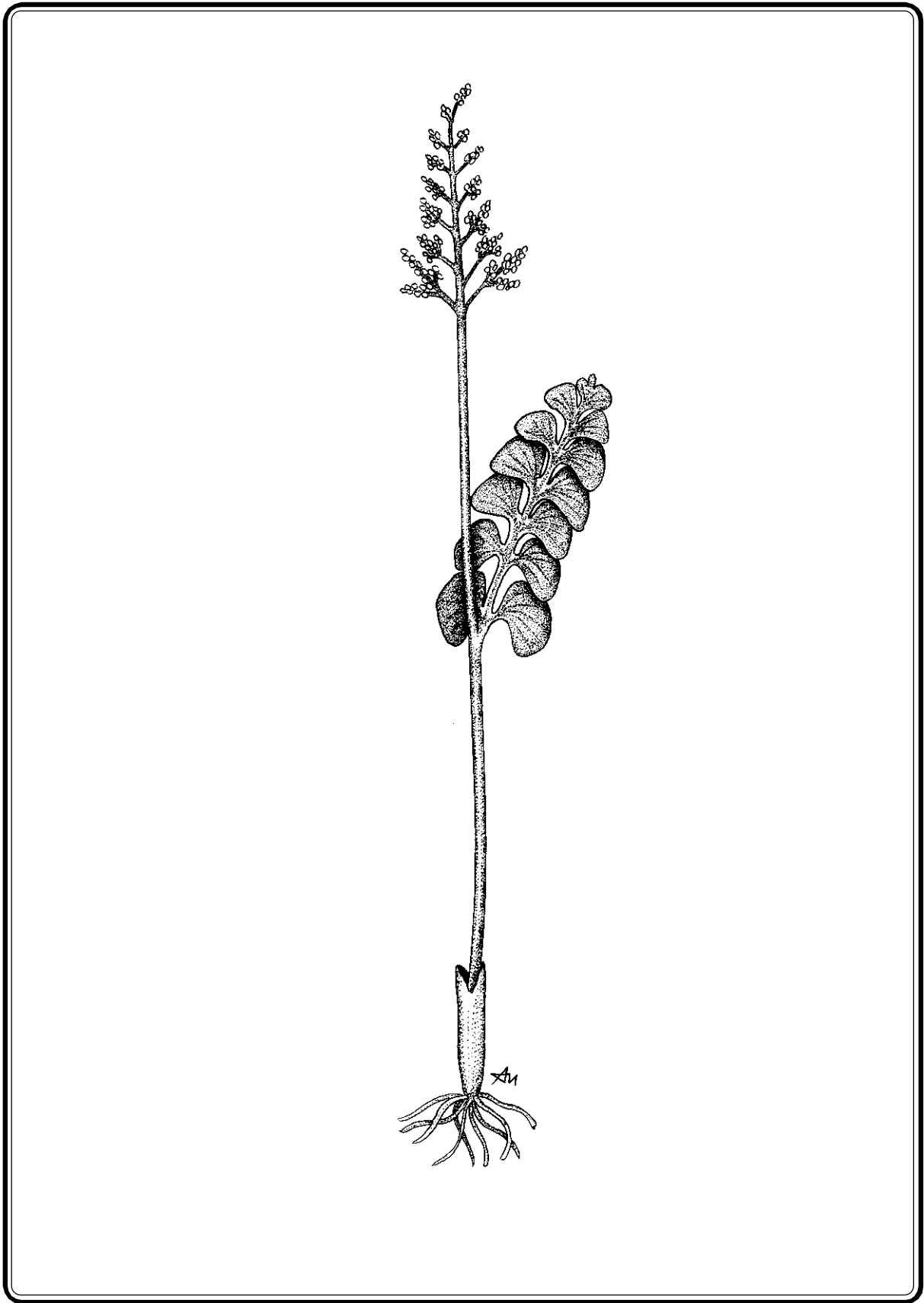


Рис. 9. ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ
BOTRYCHIUM LUNARIA(L.)Sw.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство УЖОВНИКОВЫЕ - *OPHIOGLOSSACEAE*(R.Br.)Agardh.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *OPHIOGLOSSUM VULGATUM* L.

Род Ужовник насчитывает около 45 видов, распространённых в основном в тропических странах. Научное название рода "офиоглоссум" происходит от двух греческих слов: "офис" - змея и "глосса" - язык, дословно - язык змеи. Русское название дано по месту обитания - очень часто растёт в сырых местах, изобилующих ужами.

Ужовник обыкновенный (рис. 10) - травянистый многолетник 5-30 см высоты. Его тело представлено вертикальным побегом, разветвленным на две части - спороносную и стерильную (раздвоенный язык змеи). Стерильная часть имеет вид цельной овальной пластинки, спороносная часть несёт колосок, состоящий из двух рядов спорангиев. Спорангии каждого ряда срослись между собой. Ужовник - равноспоровое растение, его спорангии толстостенные, содержат большое количество спор - от 1500 до 15000 в каждом, открываются поперечной щелью. Подземная часть представлена коротким корневищем, от которого отходят толстые мясистые корни, содержащие микоризу. На корневище у основания надземного побега имеется почка, в которой находятся зачатки надземных побегов.

Как и другие представители семейства, Ужовник обыкновенный обладает очень медленным ростом. Его особенностью является и очень большое количество хромосом: $2n = 1140$. До сих пор остаётся неясным, как такое большое число хромосом может во время мейоза находить друг друга при формировании бивалентов (соединённых парами гомологичных хромосом).

Ужовник обыкновенный распространён в умеренном поясе Евразии, на Кавказе. На Ставропольской возвышенности находится точечный участок ареала, расположенный в окрестностях г. Ставрополя. Здесь этот вид является ледниковым реликтом. О состоянии его популяций долгое время не было никаких сведений, и только в 1993 году сотрудниками Ставропольского ботанического сада была обнаружена небольшая популяция в Круглом лесу. Необходимы специальные поиски по обнаружению Ужовника в других местах, выяснение состояния популяций, разработка мер охраны.

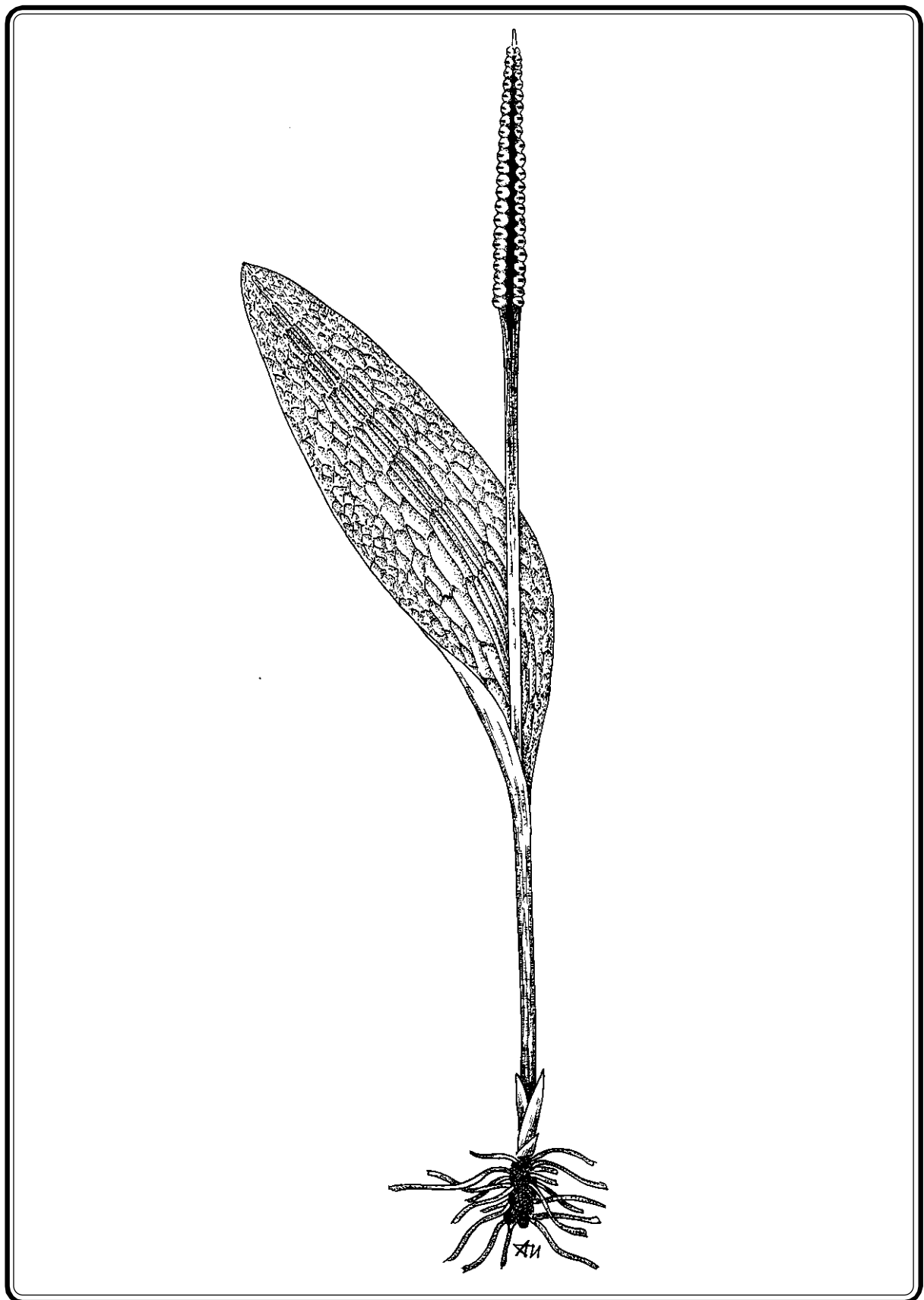


Рис. 10. УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
OPHIOGLOSSUM VULGATUM L.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство МНОГОНОЖКОВЫЕ - *POLYPODIACEAE* Bercht.et J.Presl.

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ ***POLYPODIUM VULGARE* L.**

Род Многоножка насчитывает около 75 видов, распространённых по всему земному шару. Многие виды произрастают на стволах деревьев как эпифиты. Научное название рода "полиподиум" происходит от греческих слов "полис" - много и "подос" - нога - по многочисленным основаниям вай на корневище.

Многоножка обыкновенная (рис. 11) - травянистый многолетник 10-25 см высоты. Листья кожистые, однажды перистые, с цельнокрайними или мелкопильчатыми сегментами, сливающимися в основании. Сорусы без покрывалец. Корневище ползучее, поверхностное, листья располагаются на нём двурядно.

Обитает Многоножка обыкновенная в лесах, на замшелых скалах, валунах, редко на почве, иногда эпифитно на стволах старых деревьев, в тени. Имеет широкое распространение в Евразии и Северной Америке. На Кавказе растёт в горных лесах. В Ставропольском крае отмечена в окрестностях г. Ставрополя, на лакколитах Пятигорья и в окрестностях г. Кисловодска. Популяция на Ставропольской возвышенности является реликтовой, изолированной от основного ареала вида на Кавказе. Однако после указания А.А. Гроссгейма (1939) этот вид в окрестностях Ставрополя не находили. Необходимо подтверждение нахождения этого вида в природе, выяснение состояния популяций, разработка мер охраны. Охране также должны подлежать изолированные популяции на горах-лакколитах Пятигорья.

В странах Западной Европы Многоножка обыкновенная используется в качестве лекарственного растения для дегельминтизации. Сочные и сладкие корневища содержат глюкозиды, яблочную кислоту и сапонины.

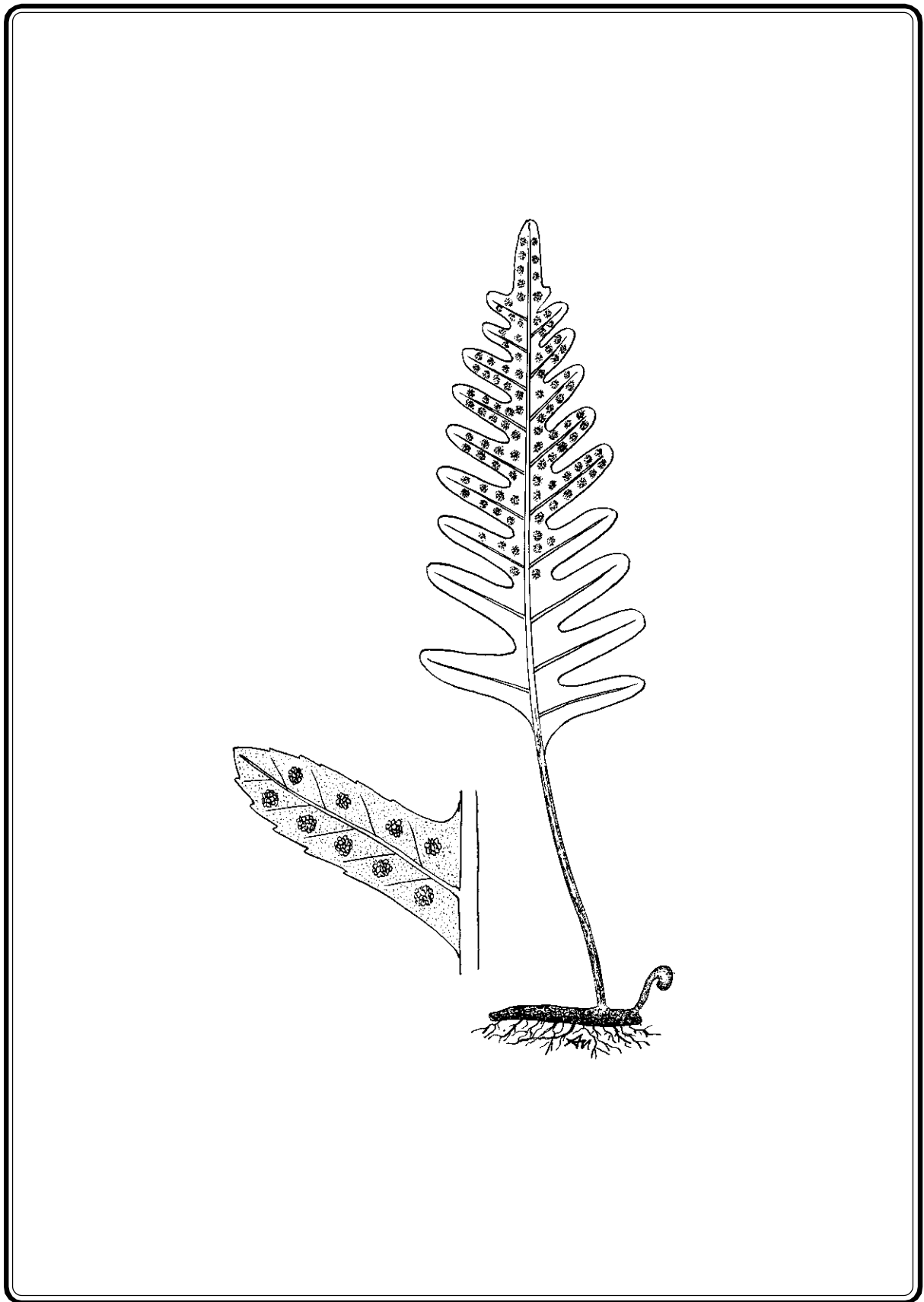


Рис. 11. МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ
POLYPODIUM VULGARE L.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство САЛЬВИНИЕВЫЕ - *SALVINIACEAE* T.Lest.

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ *SALVINIA NATANS*(L.)All.

Род Сальвиния насчитывает 12 видов, распространённых в Европе, Азии, Америке и Африке, в основном в тропических и субтропических областях. Все виды являются плавающими на поверхности воды растениями. Род назван в честь итальянского ботаника А. Сальвини (1633-1721).

Сальвиния плавающая (рис. 12) - плавающее на поверхности воды маленькое растение без корней, длиной 3-10 см. Листья располагаются в мутовках по три: два листа плавающие, надводные, цельные, один - подводный, рассечённый на тонкие нитевидные доли, густо покрытые волосками, заменяющими корни. Плавающие листья эллиптические, их поверхность покрыта звёздчатыми воздухоносными волосками. У основания подводного листа располагаются округлые спорокарпии - органы спороношения.

Обитает Сальвиния плавающая в стоячих или медленно текущих водоёмах. В течение вегетационного периода размножается вегетативно. В узлах между листьями образуются почки, дающие боковые побеги. Они легко отламываются от основного стебля и разносятся течением или животными по поверхности воды. Осенью внутри спорокарпиев созревают спорангии, собранные в сорусы. Спорокарпии погружаются на дно, а растение отмирает. К весне оболочки спорокарпиев и спорангиев разрушаются и споры (микро- и макроспоры) всплывают на поверхность, где дают начало мужским и женским заросткам. После оплодотворения образуется зародыш, не имеющий зародышевого корня. Он развивается в новое растение.

Не смотря на широкое голарктическое распространение, на Кавказе Сальвиния плавающая встречается редко - в дельтах рек Кубань, Терек, Кума, а также а Закавказье. В Ставропольском крае отмечена в низовьях р. Кумы (с. Урожайное, с. Величаевское), в разливах Томузловки (с. Плаксейка), а также в районе г. Минеральные Воды. Растение декоративно, часто культивируется в аквариумах.

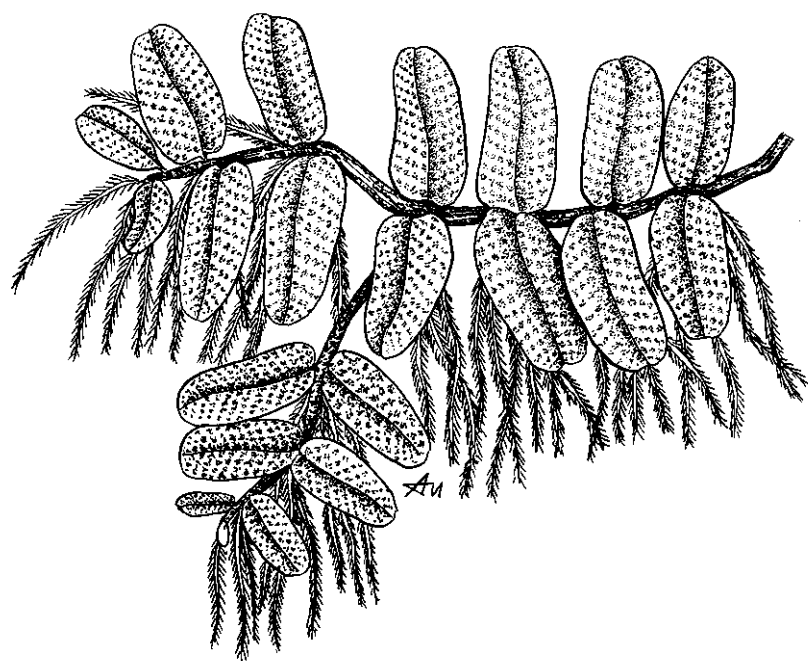


Рис. 12. САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ
SALVINIA NATANS(L.)All.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ - *THELIPTERIDACEAE* Pichi Sermolli

ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ *THELIPTERIS PALUSTRIS* Schott

Семейство Телиптерисовые насчитывает около 900 видов, широко распространённых в тропических странах обоих полушарий. Всего 9 видов свойственны умеренной зоне, из них 5 видов насчитываются во флоре Европы. Телиптерисовые отличаются от других папоротников наличием одноклеточных игловидных волосков на верхней стороне рахиса и двумя сосудистыми пучками в нижней части черешка. Научное название рода "телиптерис" происходит от греческих слов "телис" - женский и "птерис" папоротник (крыло) - женский папоротник, противопоставляемый более крупному мужскому.

Телиптерис болотный (рис. 13) - травянистый многолетник, имеющий длинное, тонкое, ползучее корневище чёрного цвета и крупные, дваждыперистые листья (вайи), достигающие в длину 1 м. На нижней стороне листа находятся спорангии, располагающиеся в сорусах по краям листовых сегментов, которые загибаются и прикрывают сорусы, выполняя функцию покрывала.

Растет Телиптерис болотный по окраинам торфяных и осоковых болот, по заросших лесом берегам рек, на сырых лугах и в заболоченных лесах. Его основной ареал - северная часть Евразии. На Ставрополье известен лишь в одном месте - в Кравцовом озере в окрестностях г. Ставрополя, здесь он был обнаружен совсем недавно. Эта флористическая находка позволила расширить представление об истории флоры региона в ледниковые эпохи. Растет Телиптерис болотный на торфяном острове среди зарослей тростника. Популяция вида занимает площадь около 500 м². Это единственный реликт торфяной ледниковой флоры на Ставропольской возвышенности, поэтому вся популяция вида подлежит охране как памятник природы. К сожалению, в последнее время усилилось антропогенное воздействие на Кравцово озеро и его окрестности. Здесь разрешен лов рыбы, отдых. Большой вред озеру наносит расположенная на его берегу звероферма. Между тем это уникальный природный объект, единственный в регионе. Кроме Телиптериса болотного в озере и его окрестностях обитают и другие ледниковые реликты - Пузырчатка обыкновенная, Меч-трава обыкновенная, Дербенник ленецевидный и некоторые другие виды. Вся территория озера, включая трехсотметровую зону его окрестностей, подлежит строгой охране с введением заповедного режима.

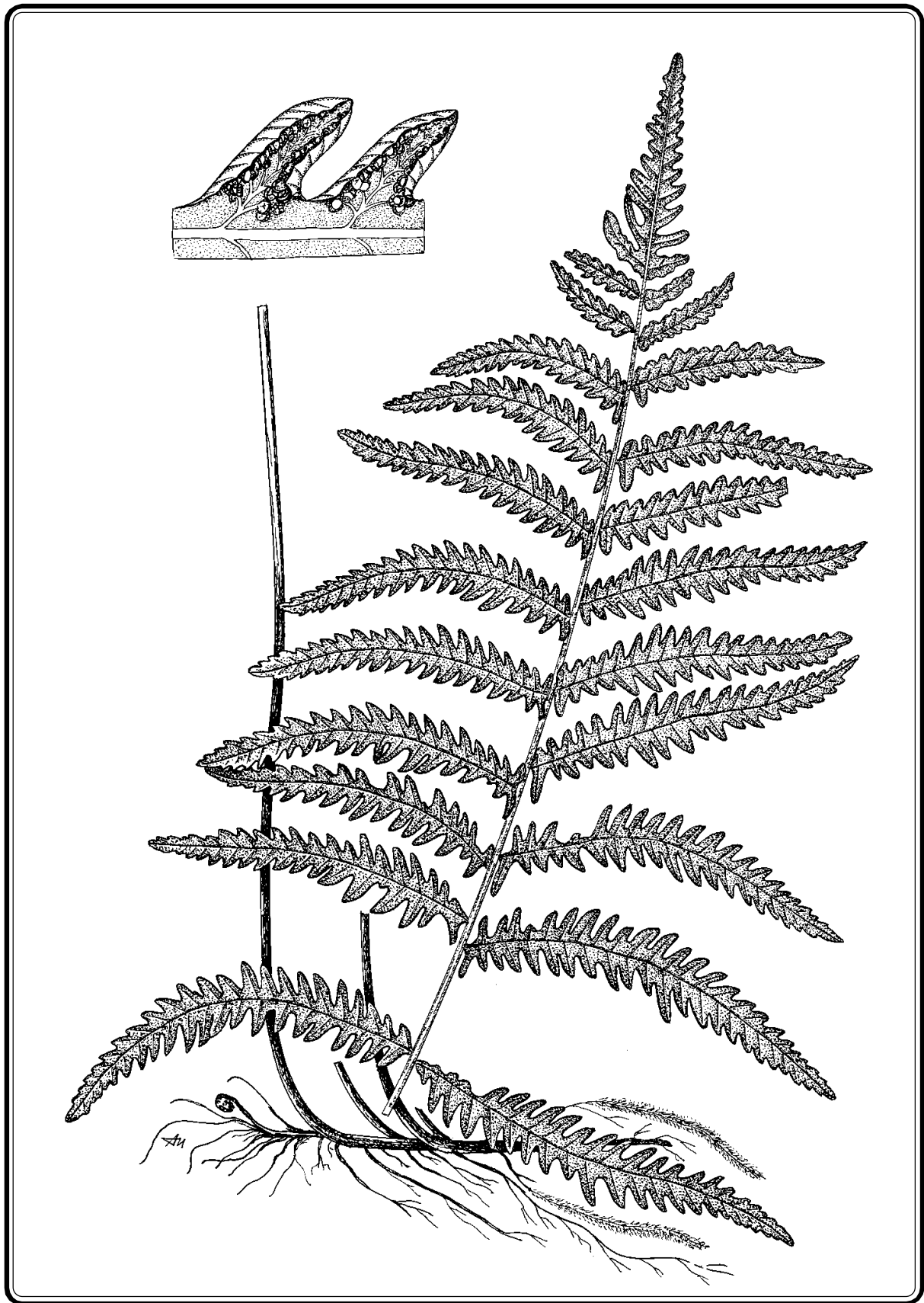


Рис. 13. ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ
THELYPTERIS PALUSTRIS Schott

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ВУДСИЕВЫЕ - *WOODSIACEAE*(Diels)Herter

**ВУДСИЯ ЛОМКАЯ
WOODSIA FRAGILIS(Trev.)Moore**

Род Вудсия насчитывает около 25 видов, распространённых в горных областях земного шара.

Вудсия ломкая (рис. 14) - травянистый многолетник 12-40 см высоты. Листья ланцетные, тонкие, с короткими черешками, двоякоперистые, с мелким железистым опушением и волосками на стержне. Черешок без сочленения. Сегменты первого порядка ланцетные, второго - продолговатые, у основания сливающиеся, городчато-зубчатые. Сорусы по 4-6 на сегменте, покрывальце шаровидное, пленчатое, сначала замкнутое, затем раскрывается двумя неправильно разорванными частями.

Обитает Вудсия ломкая на известняковых скалах в высокогорном, реже в лесном поясе, от 700 до 2700 м над уровнем моря. Является эндемиком Большого Кавказа. Описан из окрестностей г. Кисловодска (*locus classicus*). Это единственное известное местонахождение вида в крае, здесь он находится на северной границе ареала. Встречается крайне редко, лимитирующие факторы не установлены.

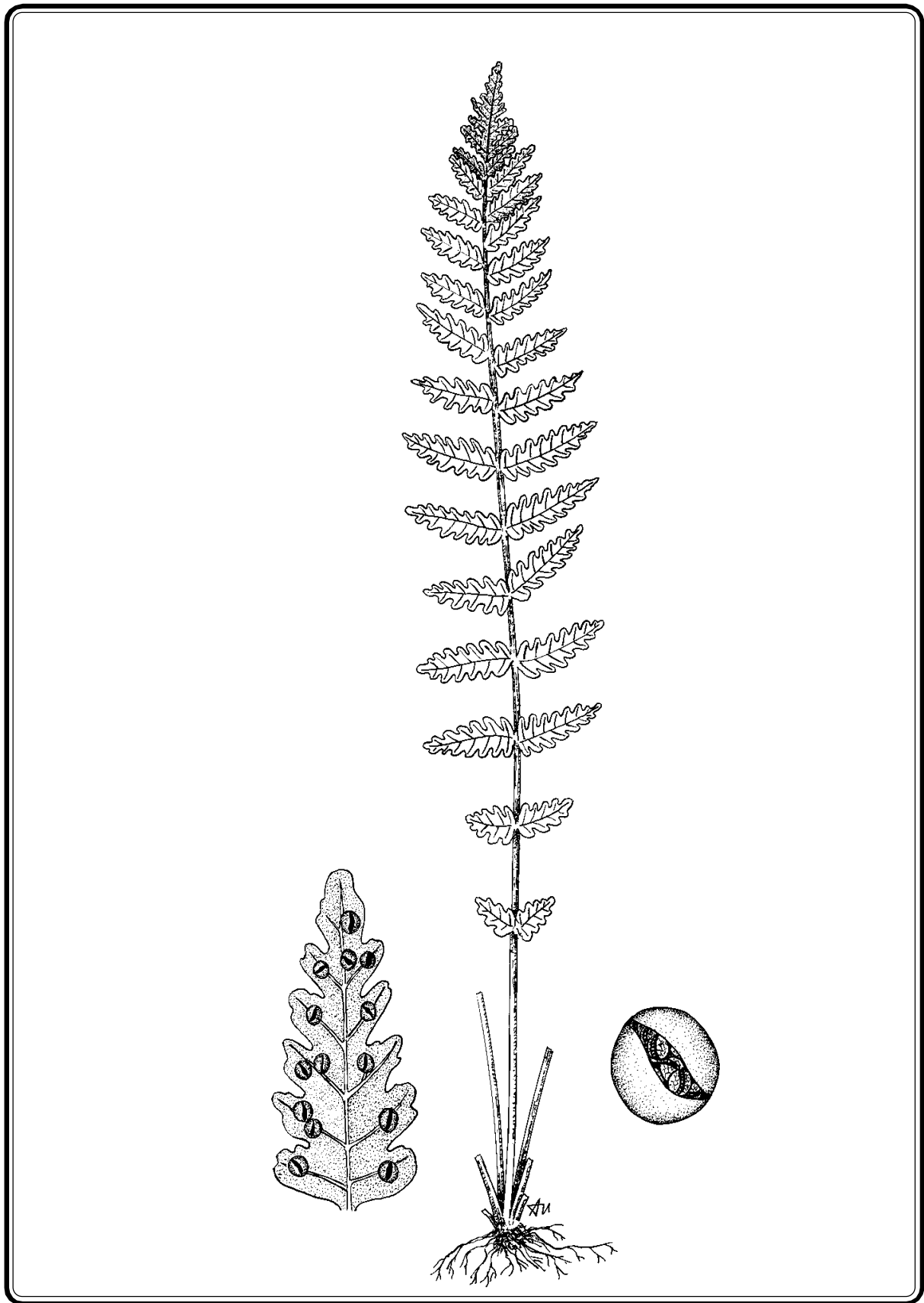


Рис. 14. ВУДСИЯ ЛОМКАЯ
WOODSIA FRAGILIS(Trev.)Moore

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ВУДСИЕВЫЕ - *WOODSIACEAE*(Diels)Herter

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ ***WOODSIA GLABELLA* R.Br.**

Вудсия гладковатая (рис. 15) - травянистый многолетник 2-12 см высоты. Листья линейные, заостренные, перисто-рассеченные, с короткими черешками. Нижние сегменты кругловатые, часто почти цельные, средние почти ромбические, рассеченные до основания на овально-клиновидные или веерообразные лопасти. Все растение совершенно голое. Сорусы покрывают всю нижнюю поверхность сегментов, покрывало до основания неравномерно разделено на нитевидные доли. Черешки с сочленением.

Обитает Вудсия гладковатая на известняковых, реже гранитных скалах. Широко распространена в Евразии и Северной Америке, в основном в горных и арктических районах. В крае известна из окрестностей г. Кисловодска, где является гляциальным реликтом, остатком мезофильной ледниковой флоры.



Рис. 15. ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ
WOODSIA GLABELLA R.Br.

Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *POLYPODIOPHYTA*

Семейство ВУДСИЕВЫЕ - *WOODSIACEAE*(Diels)Herter

**ВУДСИЯ ЭЛЬБСКАЯ
WOODSIA ILVENSIS(L.)R.Br.**

Вудсия эльбская (или северная, рис. 16) - травянистый многолетник 8-16 см высоты. Листья продолговато-ланцетные, с обеих сторон покрыты бурыми пленками и длинными членистыми бурыми волосками, Черешок бурый, блестящий, с сочленением, сегменты в числе 8-20 пар, перисто-рассеченные с 5-8 парами овальных лопастей. Сорусы сливающиеся, покрывало до основания неравномерно разделено на нитевидные доли.

Вудсия эльбская также является обитателем скал. Имеет голарктическое распространение. В крае встречается в окрестностях г. Кисловодска и является гляциальным реликтом. Встречается очень редко, современное состояние популяций вида неизвестно.

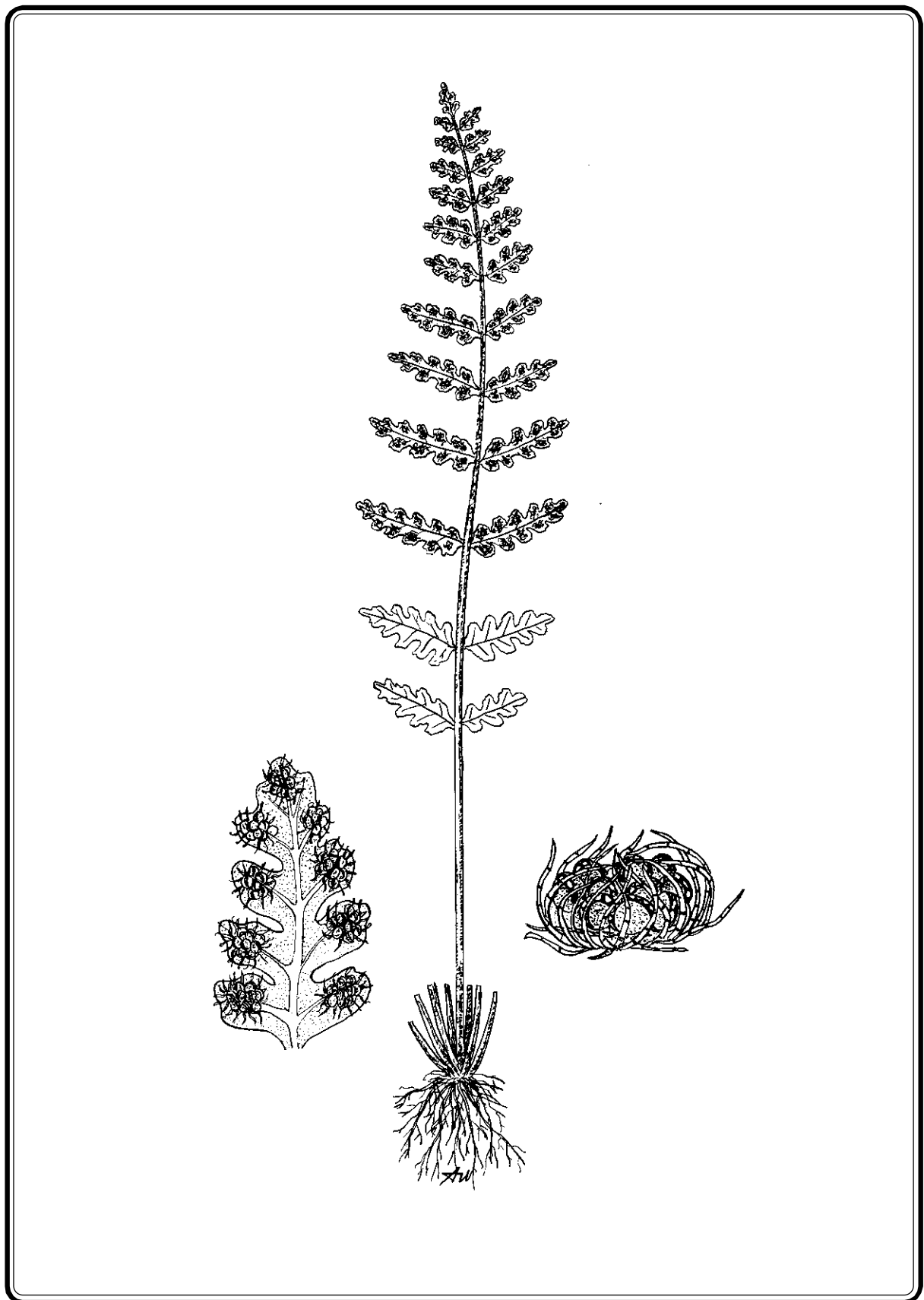


Рис. 16. ВУДСИЯ ЭЛЬБСКАЯ
WOODSIA ILVENSIS(L.)R.Br.

Отдел ГОЛОСЕМЕННЫЕ - *PINOPHYTA*

Семейство ТИСОВЫЕ - *TAXACEAE* S.F.Gray

ТИС ЯГОДНЫЙ *TAXUS BACCATA* L.

В роду Тис насчитывается 8 видов, встречающихся исключительно в Северном полушарии. На Кавказе растет один вид - Тис ягодный, распространённый также в Западной Европе, Малой Азии и Северной Африке. Научное название рода "таксус" в переводе с латинского означает "ядовитое дерево".

Тис ягодный (рис. 17) - это вечнозелёное хвойное дерево, достигающее 25 м высоты, иногда выше. Продолжительность жизни его очень велика - до 1500 лет. Известны экземпляры, достигшие возраста 3-4 тыс. лет. Растет Тис очень медленно, годичный прирост составляет 2-3 см. Его ствол покрыт коричнево-красной корой. Листья линейные, до 3 см длины, плоские, располагаются спирально, держатся на стебле 4-8 лет. В пазухах листьев на верхушках побегов образуются многочисленные шаровидные микростробилы (мужские шишки), состоящие из зонтиковидных микроспорофиллов, несущих спорангии с пылью. Женских шишек не образуется, семяпочки одиночные, почти до самого верха покрыты ярко-красной мясистой кровелькой, что делает их похожими на ягоды (с чем и связано название растения). За ядовитость Тис прозвали деревом смерти, он содержит алколоид таксин, весьма ядовитый для крупного рогатого скота, для мелкого рогатого скота, для лошадей и ослов. Но в народной медицине листья употребляются при болезнях сердца, а кора - как abortивное средство.

Основной ареал Тиса ягодного на Кавказе находится в Закавказье. На Северном Кавказе он редок. Наиболее значительные по количеству экземпляров популяции имеются на г. Шоана близ г. Карачаевска, в ущельях рек Аманауз, Махар, Кызгыч, Кяфар и др. На территории Ставрополя был известен из окрестностей г. Пятигорска (указание А.А. Гроссгейма), однако проводимые в 50-х годах профессором А.И. Галушко специальные исследования в окрестностях г. Пятигорска не подтвердили эти сведения. В 1985 году учителем Яснополянской средней школы Н.В.Кравцуном Тис ягодный был обнаружен в окрестностях ст. Боргустанской, в урочище Широкое. Это пока единственное достоверно известное местообитание вида в регионе.

Ареал Тиса ягодного необратимо сокращается, его восстановление в прежних границах на Кавказе без вмешательства человека уже невозможно. Это растение является третичным реликтом, обладает медленным ростом, не позволяющим ему конкурировать с быстрорастущими древесными видами. Его древесина обладает ценными свойствами - не гниет, хорошо обрабатывается, прочна, поэтому крупные экземпляры Тиса вырубались населением. На Кавказе Тис издавна шёл на изготовление рукояток сабель и кинжалов, ружейных прикладов, сёдел, парадной деревянной посуды. Вырубка леса также препятствует возобновлению Тиса, его всходы не переносят прямого солнечного света. Сбор веток на венки, уплотнение почвы выпасом скота также приводят к сокращению численности вида. Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций и широкое введение в культуру. Вид декоративен, хорошо размножается не только семенами, но и черенками, переносит пересадку во взрослом состоянии. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

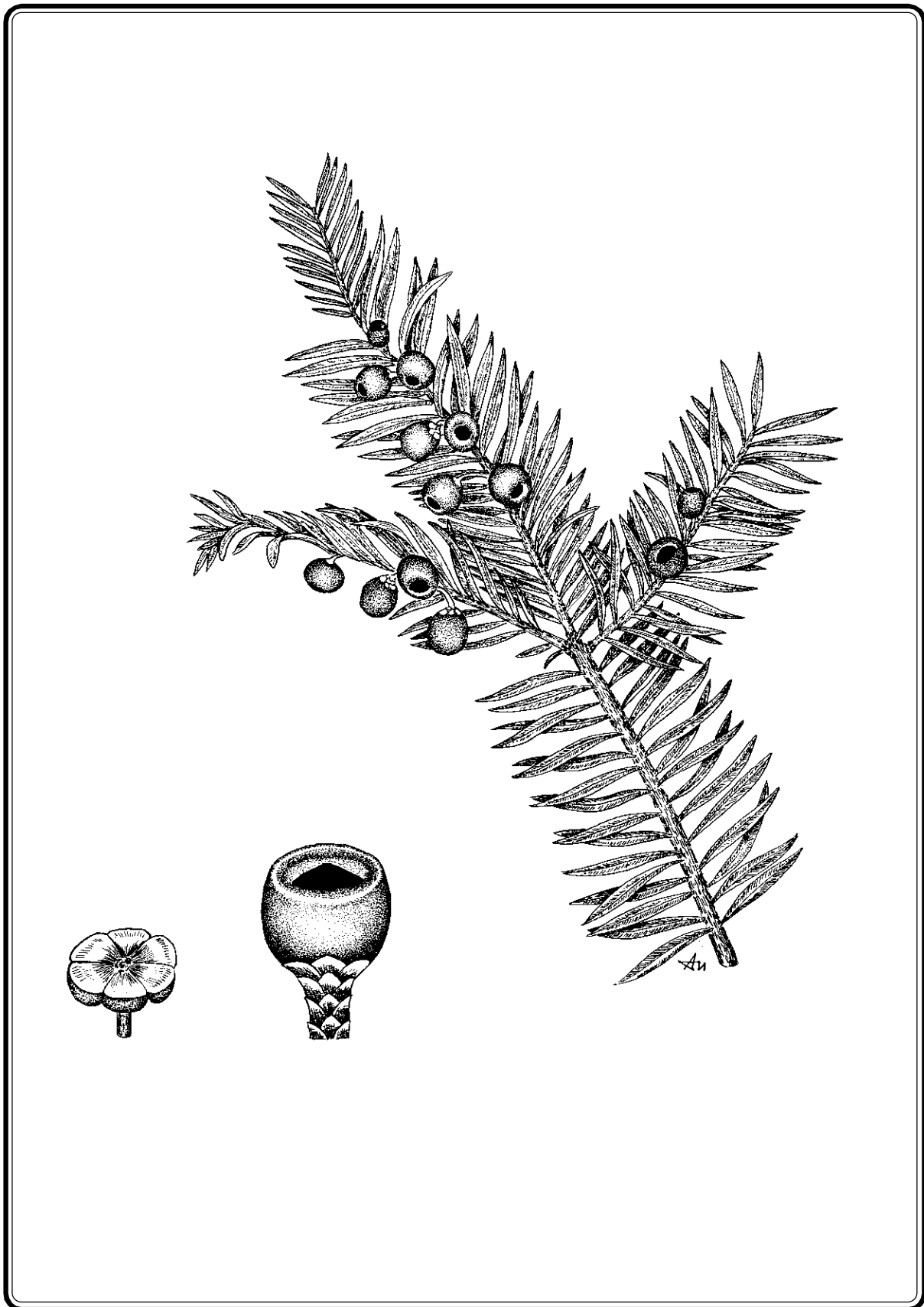


Рис. 17. ТИС ЯГОДНЫЙ
TAXUS BACCATA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КЛЕНОВЫЕ - *ACERACEAE* Juss.

КЛЁН СВЕТЛЫЙ *ACER LAETUM* С.А.Мey.

Род Клён насчитывает около 120 видов, растущих в умеренных областях Северного полушария. Эти деревья обладают плотной, твердой древесиной, находящей широкое применение. Из сока, получаемого из надрезов на стволе, добывают кленовый сахар. Сок находит применение в народной медицине. Научное название рода происходит от латинского "ацер" - острый - по острым концам лопастей листа.

Клён светлый (рис. 18) - дерево, достигающее 15 м высоты. Листья супротивные, 5-7 лопастные, 6-12 см длины, перепончато-бумажистые. Лопастие сразу суженные в длинно-оттянутую, острую верхушку, цельнокрайние, нижние обычно намного меньше остальных, иногда отсутствуют. Цветки мелкие, актиноморфные, пятичленные, зеленовато-желтоватые, с двойным околоцветником, собраны в щитковидное соцветие. Плод - двукрылатка, полуплодик вместе с крылом достигает 3-5 см длины.

Основной ареал Клена светлого находится в Закавказье. На Северном Кавказе он растет в лесах западнее р. Теберды и восточнее р. Ассы. До недавнего времени на Ставрополье известен не был. В 1979 г. этот вид был найден в окрестностях г. Ессентуки известным исследователем флоры Северного Кавказа профессором А.И. Галушко. Обнаружены два лесных участка с этим видом: один в окрестностях ст. Белый Уголь, на покрытых лесом и разрезанных балками Дарьинских высотах, второй - в верховьях р. Дарьи. В популяциях преобладают молодые экземпляры, что свидетельствует о частых рубках этого вида.

Нахождение Клёна светлого в окрестностях г. Ессентуки является важным флористическим документом, свидетельствующим о том, что Дарьинские высоты являются убежищем (рефугиумом) мезофильной флоры и что сравнительно недавно, около 4000-4500 лет назад, леса Пятигорья имели колхидский облик. Наличие в этих рефугиумах других реликтов, например Бука восточного, говорит ещё и о том, что Дарьинские высоты, Джинальский хребет, Ставропольская возвышенность, левобережье Кубани представляли собой единый лесной массив. По этой причине Клён светлый на Ставрополье подлежит охране, для чего необходимо запретить его вырубку, изучить современное состояние популяций, разработать рекомендации по охране.



Рис. 18. КЛЁН СВЕТЛЫЙ
ACER LAETUM C.A.Mey.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛУКОВЫЕ - *ALLIACEAE* J.Agardh

ЛУК МЕДВЕЖИЙ, ЧЕРЕМША *ALLIUM URSINUM* L.

Род Лук насчитывает около 500 видов, распространённых на всех континентах, кроме Австралии. Научное название рода "аллиум" дано по наименованию чеснока у древних римских авторов. Многие виды этого рода являются культурными растениями и сопутствуют человеку с глубокой древности. Луки также широко известны с древних времён как лекарственные растения, применяемые при лечении инфекционных заболеваний.

Лук медвежий (рис. 19) - травянистый эфемероидный многолетник 15-40 см высоты с удлиненной луковицей около 1 см толщины, покрытой расщепляющимися на параллельные волокна оболочками. Стебель трехгранный, при основании одетый влагалищами двух листьев. Листья черешковые, немного короче стебля, широкие (3-5 см ширины). Цветки мелкие, белые, собраны в полушаровидный зонтик. До распускания соцветие покрыто чехлом, который раскрывается на две половинки и впоследствии опадает. Плод - шаровидная трёхгранная коробочка.

Лук медвежий является обитателем лесов. Он растёт на влажных, богатых гумусом почвах, особенно часто встречается в оврагах в сообществе с папоротниками. Его ареал охватывает Европу и Кавказ. В крае вид относительно редок, его популяции можно встретить в лесных массивах Ставропольской возвышенности, в лесах лакколлитов и меловых хребтов Кавминвод, в пойменных лесах Кубани. Это ценнейшее пищевое растение, усиленно истребляемое по всему ареалу. Вблизи населённых пунктов активно собирается населением. Так в Таманской лесной даче г. Ставрополя он полностью исчез, стал редким в Русском лесу.

Полезные свойства Лука медвежьего используются в медицинской практике. В сыром, солёном и маринованном виде он применяется при цинге и артериосклерозе, катаре желудка и кишечника, обладает противоглистным действием и усиливает перистальтику кишечного тракта. Также обладает сильным бактерицидным действием и применяется при лечении трихомонадных кольпитов.

Под названием "черемша" объединяются два похожих вида, обладающих одинаковыми полезными свойствами: Лук медвежий и Лук победный (*Allium victorialis* L.). Последний распространён на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Ареалы двух видов перекрываются на Кавказе. Но Лук победный - обитатель верхнего лесного пояса и субальпийских лугов. Отличается он и морфологически: на стебле обычно три листа, в подземной части находится короткое корневище с множеством луковок, чехол соцветия не опадает и остаётся при плодах. В крае этот вид встречается в лесах и на субальпийских лугах в окрестностях г. Кисловодска.

Лук медвежий нуждается в охране как усиленно эксплуатируемое пищевое и лекарственное растение. Для его сохранения необходимо выделение ряда ботанических заказников, а также введение лицензирования на сбор сырья. Вид занесён в издания "Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране" (1975) и "Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране" (1981).

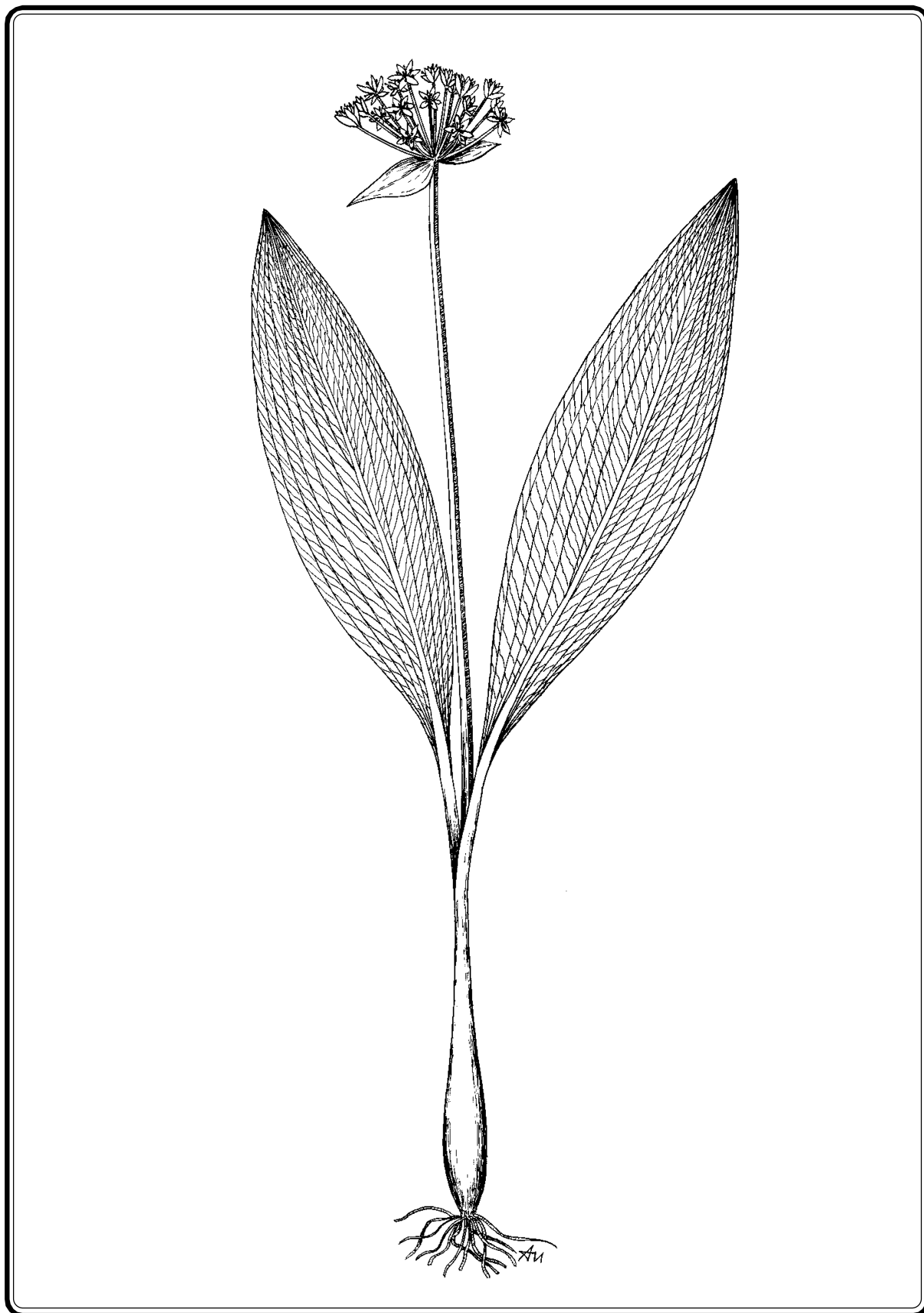


РИС. 19. ЛУК МЕДВЕЖИЙ, ЧЕРЕМША
ALLIUM URSINUM L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АМАРИЛЛИСОВЫЕ - *AMARYLLIDACEAE* Jaume

ПОДСНЕЖНИК УЗКОЛИСТНЫЙ *GALANTHUS ANGUSTIFOLIUS* G.Koss.

Род Подснежник насчитывает около 20 видов, распространенных в Средней и Южной Европе, в Малой Азии и на Кавказе. Подснежники относятся к луковичным эфемероидам - растениям с коротким периодом вегетации. Научное название рода "галантус" происходит от греческого "гала" - молоко и "антос" - цветок, дословно - цветок молочного цвета.

Подснежник узколистный (рис. 20) - травянистый луковичный многолетник 5-10 см высоты. Листья линейные, узкие, 2-5 мм ширины, плоские даже в почкосложении, снизу с килем, тупые, во время цветения с восковым налетом. Цветки одиночные, располагаются на длинном цветоносе. Наружные листочки околоцветника сильно расставленные, до 23 мм длины. Внутренние доли в два раза короче, с глубокой сердцевидной выемкой и подковообразным зеленым пятном. Подземная часть - луковица - покрыта бурыми чешуями, небольшая, до 1 см в диаметре.

Это растение - типичный эфемероид с коротким периодом вегетации и длительным периодом покоя. Обитает в лесах нижнего и среднего поясов гор, на рыхлой перегнойной почве. Растет плотными куртинами. Цветет рано весной. После цветения образуется плод - удлиненная коробочка зеленого цвета. Семена распространяются муравьями. Может размножаться вегетативно путем образования луковичек-деток.

Подснежник узколистный - эндемик центральной части Северного Кавказа. Встречается в Кабардино-Балкарии в окрестностях г. Нальчика и с. Карасу. Известны три местонахождения этого вида в крае - в районе Кавминвод - на г. Машук, г. Бештау и в долине реки Юцы. В период цветения массово обрывается на букеты. Луковицы этого вида залегают неглубоко в почве, поэтому при сборе на букеты часто растения выдергиваются целиком. В последние годы наблюдается значительное сокращение численности популяций. Вид практически исчез на г. Бештау и в долине р. Юцы, в небольшом количестве экземпляров сохранился на территории памятника природы "Гора Машук".

Подснежник узколистный находится на грани вымирания, поэтому весьма важным является не только сохранение его в естественных местах обитания, но и реинтродукция из ботанических садов путем подсева семян в природные ценозы. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

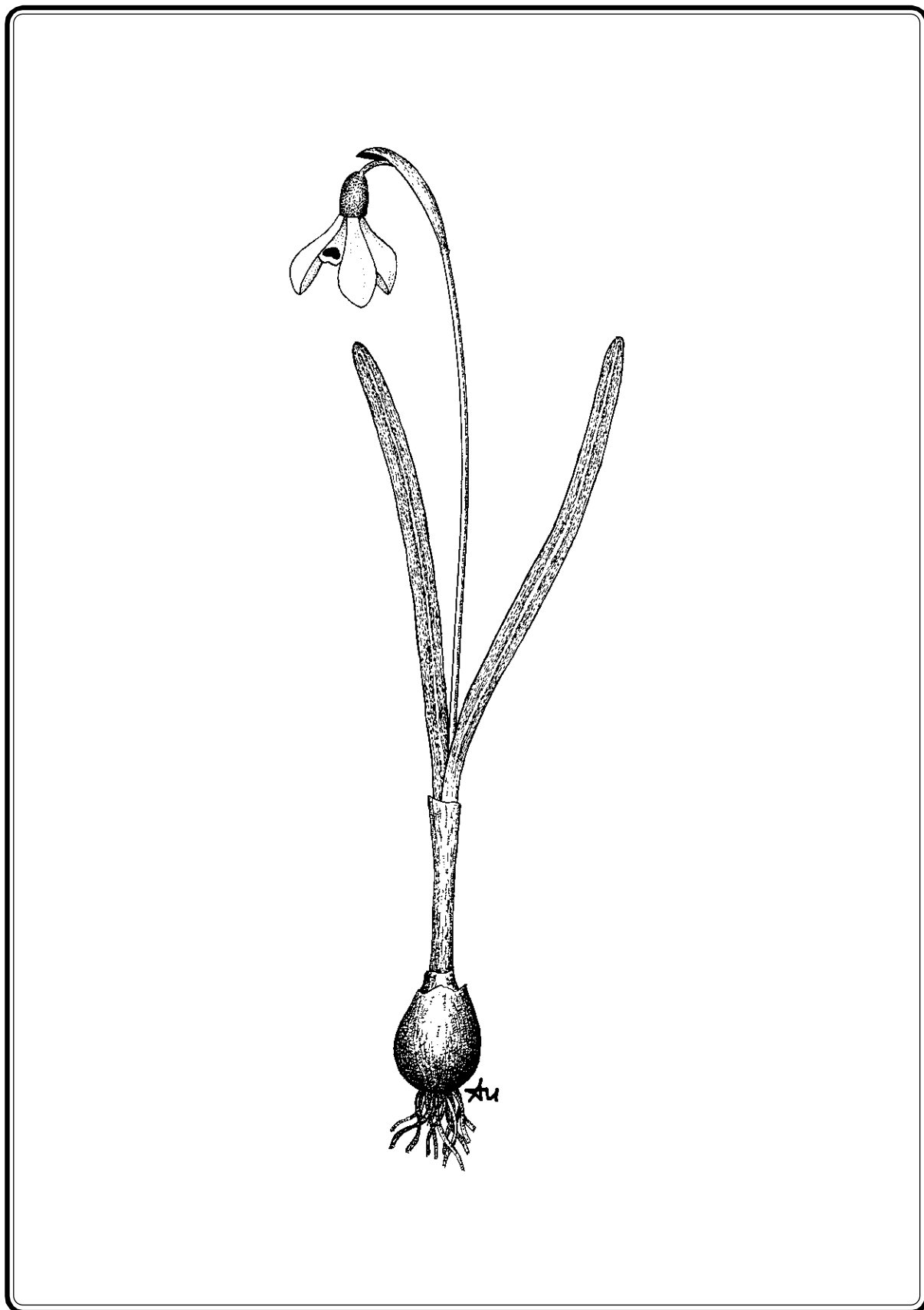


Рис. 20. ПОДСНЕЖНИК УЗКОЛИСТНЫЙ
GALANTHUS ANGUSTIFOLIUS G.Koss.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АМАРИЛЛИСОВЫЕ - *AMARYLLIDACEAE* Jaume

ПОДСНЕЖНИК КАВКАЗСКИЙ *GALANTHUS CAUCASICUS*(Baker)Grossh.

Подснежник кавказский (рис. 21) - травянистый многолетник, достигающий в высоту 20 см. Надземная часть представлена двумя плоскими листьями, покрытыми восковым налетом, окружающими цветонос, несущий одиночный поникающий цветок белого цвета. Наружные лепестки цветка достигают 2,5 см длины, внутренние вдвое короче, с неглубокой выемкой и зеленым пятном почковидно-сердцевидной формы. После цветения образуется мясистая коробочка с семенами, снабженными сочными придатками. Семена распространяются муравьями.

Надземные побеги Подснежника появляются в конце февраля - начале марта. В марте - апреле растение цветет. Семена созревают в мае, к концу месяца все надземные части растения отмирают и луковица переходит в состояние покоя до следующего года.

Подснежник кавказский распространен во всех лесных районах Кавказа. На Ставрополье встречается в лесах Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Весной массово обрывается на букеты, выкапывается садоводами-любителями, а также исчезает в результате хозяйственного освоения территорий. Особенно малочисленными стали популяции вида в Пригородном и Мамайском лесах в окрестностях г. Ставрополя, куда весной устремляются жители для сбора букетов. Это растение весьма декоративно. В нем содержатся алкалоиды галактамин и галантин, позволяющие использовать его как источник лекарственного сырья.

Растение хорошо размножается семенами, неприхотливо в культуре. Для охраны вида необходим запрет сбора на букеты, особенно на продажу, выделение ряда охраняемых территорий. Вид занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

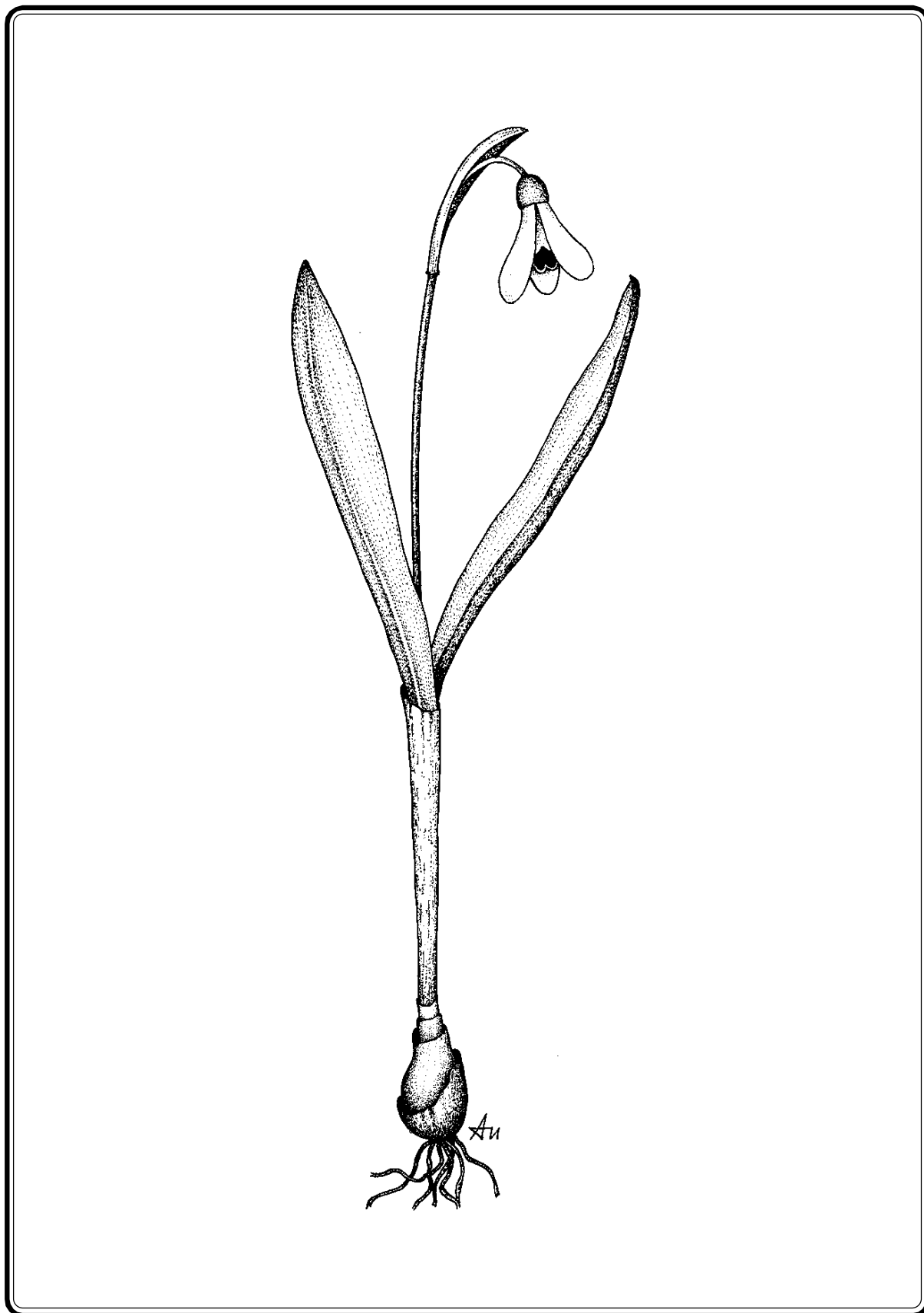


Рис. 21. ПОДСНЕЖНИК КАВКАЗСКИЙ
GALANTHUS CAUCASICUS(Baker)Grossh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АМАРИЛЛИСОВЫЕ - *AMARYLLIDACEAE* Jaume

ПОДСНЕЖНИК ВОРОВОВА ***GALANTHUS WORONOWII* Losinsk.**

Подснежник Воронова (рис. 22) - травянистый эфемероидный многолетник 20-25 см высоты. Подземная часть представлена крупной луковицей до 3 см в диаметре, покрытой с желтоватыми наружными чешуями. Листья в числе 2, широколинейные, до 2 см ширины, постепенно заостряющиеся, с утолщением на верхушке (колпачком), ярко-зеленые, с жирным блеском, без сизого налета, плоские, слегка килеватые, с двумя продольными боковыми загнутыми на верхнюю сторону складками, особенно заметными к концу цветения. Листья во время цветения значительно короче цветочной стрелки, после цветения перерастают ее. Цветок одиночный, с простым белым околоцветником, наружные листочки которого достигают 2 см длины. Внутренние короче наружных, наверху выемчатые, с зеленым почковидным или сердцевидным пятном. Цветки с приятным запахом. Плод - коробочка, раскрывающаяся тремя створками. Цветет в феврале-марте.

Распространён Подснежник Воронова в Западном Закавказье на Черноморском побережье от Туапсе до границы с Турцией. Растет в широколиственных лесах, по опушкам и среди кустарников в нижнем и среднем горном поясе. Растение ядовито, содержит алкалоиды ликорин, галантин, галантамин. До конца 70-х годов растения этого вида активно заготавливались в качестве лекарственного сырья, особенно в Адлерском районе Краснодарского края. В медицинской практике находил применение галантамин - в основном для лечения параличей после перенесенного полиомиелита и при травматических повреждениях чувствительных и двигательных нервов. В настоящее время Подснежник Воронова является охраняемым растением. Он занесён в Красную книгу РСФСР(1988) и как источник лекарственного сырья исключён из государственной фармакопеи, его заготовки в природе прекращены.

В 1989 году неожиданная находка Подснежника Воронова была сделана учителем средней школы поселка Яснополянского Н.В. Кравцуном близ г. Эссентуки, в долине реки Большой Эссентучок. Открытое им местонахождение занимает площадь около 100 м², на которой растёт не многим более пятидесяти растений. Правильность определения вида была подтверждена выдающимся знатоком флоры Северного Кавказа, профессором А.И. Галушко. Таким образом, флора края пополнилась ещё одним редчайшим реликтовым видом, свидетельствующим о широком распространении колхидских элементов в ледниковые эпохи. Не исключено, что он распространён гораздо шире и Дарьинские высоты являются убежищем (рефугиумом) для этого вида. Для решения этой проблемы необходимы специальные исследования по выяснению состояния популяций Подснежника Воронова, обнаружению новых местонахождений. Местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий.

Вид назван в честь Ю.Н. Воронова (1874-1931) - систематика и флориста, одного из лучших знатоков флоры Кавказа.

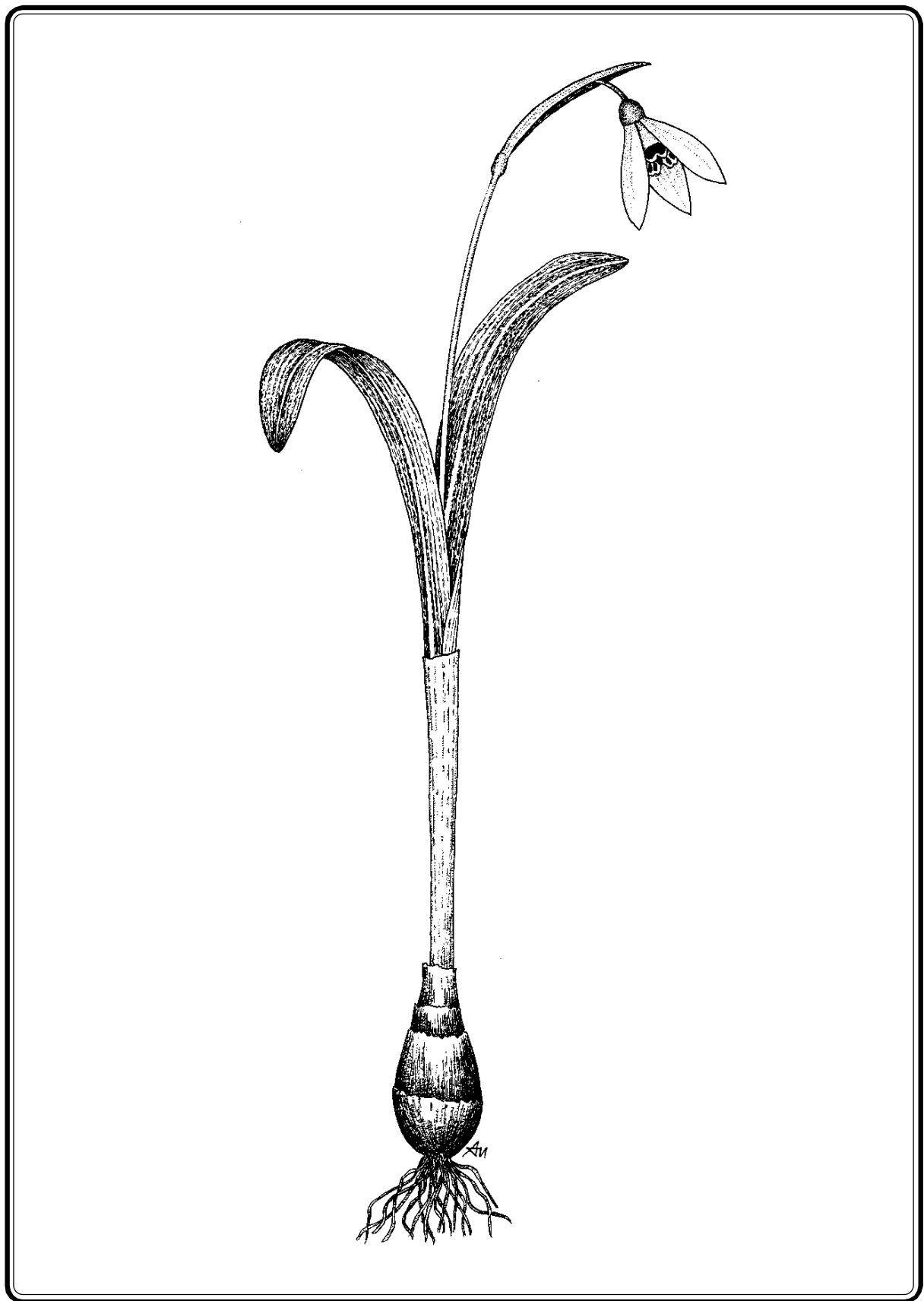


РИС. 22. ПОДСНЕЖНИК ВОРОВОВА
GALANTHUS WORONOWII Losinsk.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АМАРИЛЛИСОВЫЕ - *AMARYLLIDACEAE* Jaume

ШТЕРНБЕРГИЯ БЕЗВРЕМЕННОЦВЕТНАЯ *STERNBERGIA COLCHICIFLORA* Waldst. et Kit.

Род Штернбергия назван в честь чешского ботаника К.М. Штернберга (1761-1838) и включает 5 видов. На Кавказе насчитывается 4 вида этого рода, на Ставрополье встречается лишь один.

Штернбергия безвременникоцветная (рис. 23) - это многолетнее луковичное растение, относящееся к эфемероидам - растениям с коротким периодом вегетации. Растет на сухих глинистых и каменистых склонах. Цветки появляются осенью, в сентябре-октябре. Они небольшого размера, до 4 см длины, серно-желтого цвета. При сильных засухах цветок не выходит на поверхность почвы, а зацветает под землей или в луковице. Это явление получило название геоантезиса. Плодоносит Штернбергия на следующий год в апреле. Над землей появляются несколько длинных (до 10 см) листьев и мясистая коробочка, в которой развиваются семена, имеющие сочные придатки - ариллусы. Эти придатки привлекают муравьев, которые являются распространителями семян Штернбергии. В мае листья отмирают и растение впадает в состояние покоя до сентября и осенью зацветает вновь.

Распространена Штернбергия безвременникоцветная широко - в Средиземноморье, Причерноморье, в Крыму и на Кавказе. На территории Ставрополья встречается очень редко. Известно лишь несколько пунктов, где находили это растение - Янкульская котловина (окрестности х. Калюжного), район Сенгилеевского озера, г. Бештау, г. Машук. Последние находки датируются 1981 годом (район Сенгилеевского озера) и 1984 годом (г. Машук). Возможно, на Ставропольской возвышенности вид исчез. Его исчезновение связано с нарушением мест обитания человеком. Поэтому для охраны вида необходимы самые энергичные меры - поиск и инвентаризация каждого экземпляра, изучение биологии и массовое размножение вида. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).

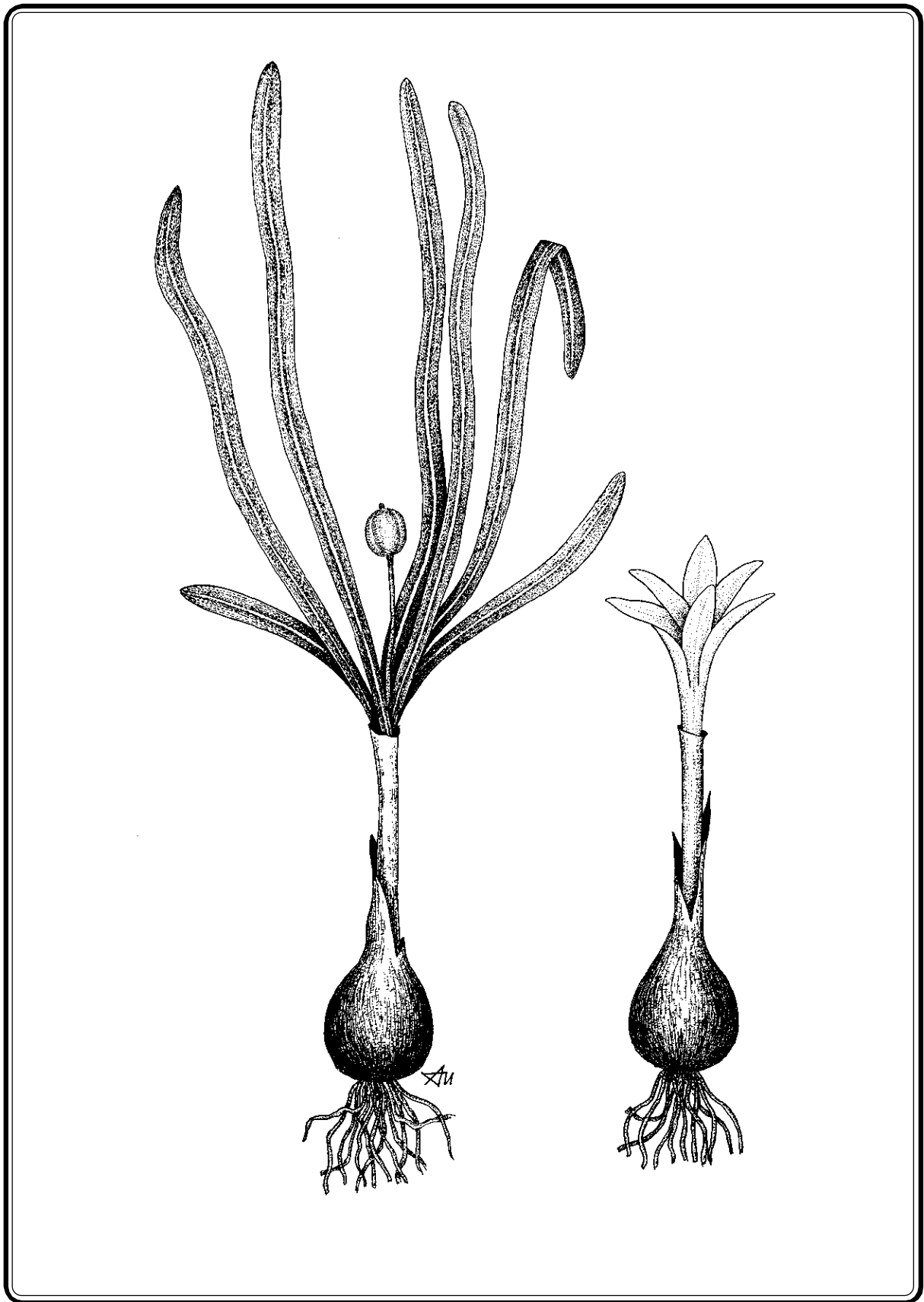


Рис. 23. ШТЕРНБЕРГИЯ БЕЗВРЕМЕННОЦВЕТНАЯ
STERNBERGIA COLCHICIFLORA Waldst.et Kit.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СУМАХОВЫЕ - *ANACARDIACEAE* Lindl.

СУМАХ ДУБИЛЬНЫЙ *RHUS CORIARIA* L.

Род Сумах насчитывает около 50 видов, распространенных в тропических и субтропических странах. На Кавказе встречается всего один вид. Научное название рода "рус" по-гречески означает растение, листья и ветви которого используются для дубления кожи.

Сумах дубильный (рис. 24) - кустарник 2-3 м высотой. Листья непарноперистосложные, с крылатыми в верхней части черешками, с 9-17 продолговато-яйцевидными, городчато-пильчатыми листочками. Цветки собраны в густые, метельчатые соцветия, мелкие (до 6 мм в диаметре), пятичленные, раздельнополые. Молодые ветви, черешки и листья снизу, а также соцветия шершавопушистые. Плоды шаровидные, темно-красные, железисто-пушистые сухие костянки 5-6 мм в диаметре.

Основной ареал Сумаха дубильного - Крым, Кавказ, Западный Копетдаг, Памиро-Алай. Места обитания - сухие каменистые склоны, преимущественно известняковые, а также редкие леса и опушки. На Ставрополье этот вид встречается только в одном месте - в окрестностях г. Пятигорска и является здесь ксеротермическим реликтом, остатком ксерофильной флоры засушливых периодов.

Сумах дубильный обладает рядом полезных свойств. В его листьях содержится до 25% дубильных веществ, в том числе до 15% танина. Получаемый из листьев сумаха танин применяют при ожогах, гнойных ранах, хронических экземах, энтеритах, колитах и многих других заболеваниях. Терапевтическое действие танина объясняется его вяжущим, противовоспалительными и дезинфицирующими свойствами. Кроме того, дубильные вещества используются для выделывания лучших сортов кожи.

Сумах дубильный на Ставрополье исчезает по естественным причинам, в связи с изменением климата, а также под воздействием человека. В частности, террасирование гор-лакколитов приводит к исчезновению этого вида. Необходима его охрана в естественных местах обитания, широкое введение в культуру. Растение весьма декоративно, особенно осенью, когда его листья окрашиваются в ярко-красный или оранжевый цвета.

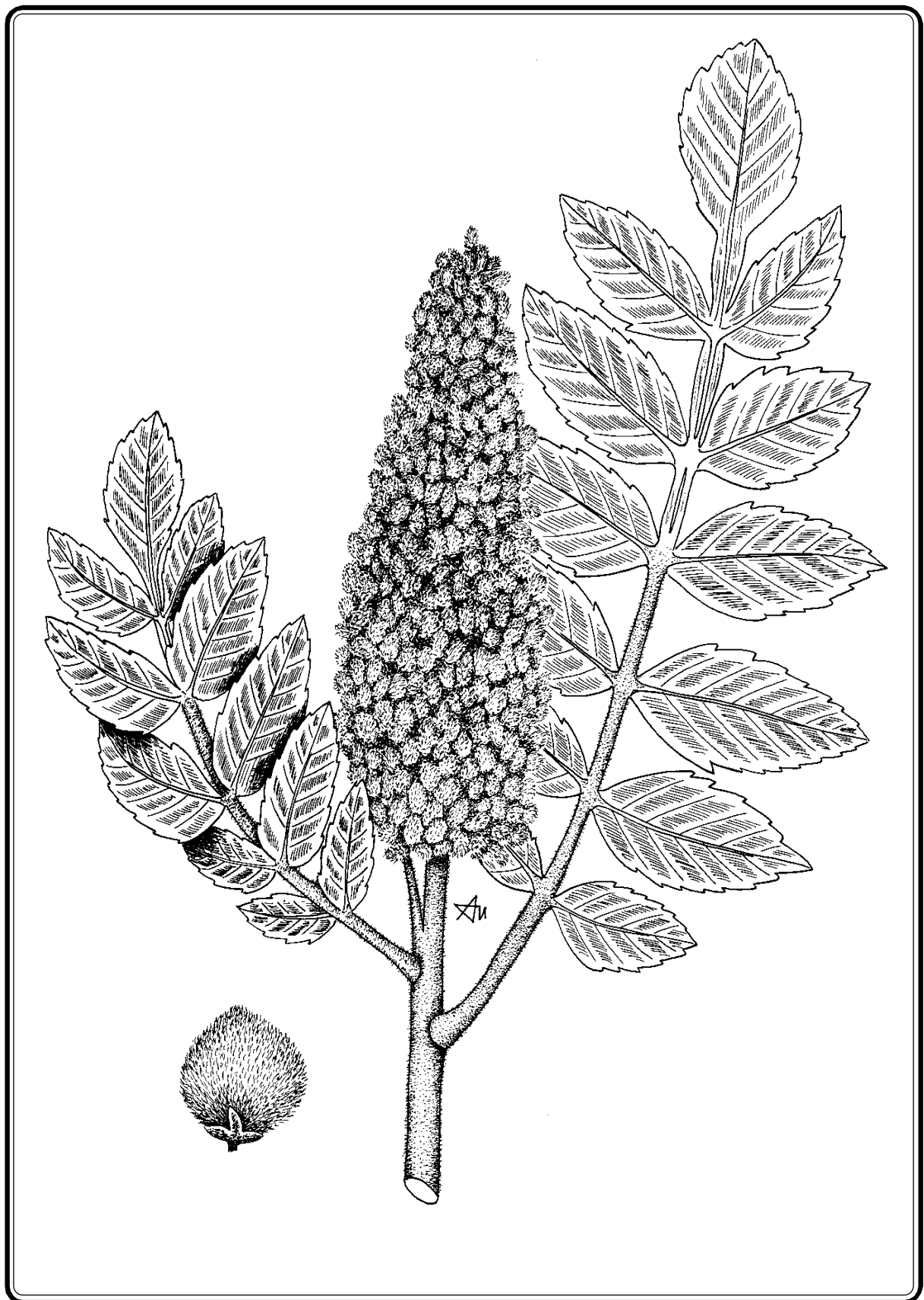


Рис. 24. СУМАХ ДУБИЛЬНЫЙ
RHUS CORIARIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ВЕНЕЧНИКОВЫЕ - *ANTHERICACEAE* J.G.Agardh.

ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ *ANTHERICUM RAMOSUM* L.

Род Венечник насчитывает около 300 видов, распространенных преимущественно в тропиках Африки и заходящих в субтропики и умеренные области Америки, Азии и Европы. Научное название рода "антерикум" происходит от греческого "антерикон" - богатый цветами - по многочисленным цветкам в соцветии.

Венечник ветвистый (рис. 25) - травянистый многолетник 30-60 см высоты. Стебель прямостоячий, ветвистый в области соцветия. Листья узколинейные, желобчатые, 3-7 мм ширины, длинные, сосредоточены в основании стебля. Цветки белые, до 2,5 см в диаметре, собраны в рыхлую метелку. Плод - шаровидная, кожистая коробочка. Подземная часть представлена коротким корневищем с придаточными корнями.

Основной ареал Венечника ветвистого охватывает всю Европу и Малую Азию. На Кавказе встречается только в двух местах: в Краснодарском крае, в средних течениях притоков Кубани севернее Скалистого хребта; в районе г. Кисловодска, на Боргустанском и Джинальском хребтах. Обитает на травянистых склонах, в нижнем и среднем горных поясах. Встречается рассеянно. В регионе этот вид является гляциальным реликтом, попавшим сюда в одну из ледниковых эпох четвертичного периода и находящимся в достаточно длительной изоляции, о чем свидетельствует его иная экология. В отличие от северокавказской, европейские популяции растут в березовых и дубовых лесах, на опушках, в зарослях кустарников. Изоляция привела и к некоторым морфологическим отличиям. Экземпляры, собранные в окрестностях г. Кисловодска, более высокие, достигают 75-90 см высоты, у них более длинные листья, стебель в основании дуговидно восходящий. Есть и другие различия, касающиеся степени ветвления соцветия, длины прицветников и др. Кисло-водская популяция Венечника ветвистого представляет особую географическую расу, в которой идет интенсивный процесс видообразования. Эта популяция имеет важное научное значение и нуждается в охране, она находится под угрозой исчезновения в связи с террасированием, разведением леса, рекреационной нагрузкой, выпасом скота. Для сохранения вида необходимо выделение охраняемых территорий на Боргустанском и Джинальском хребтах.

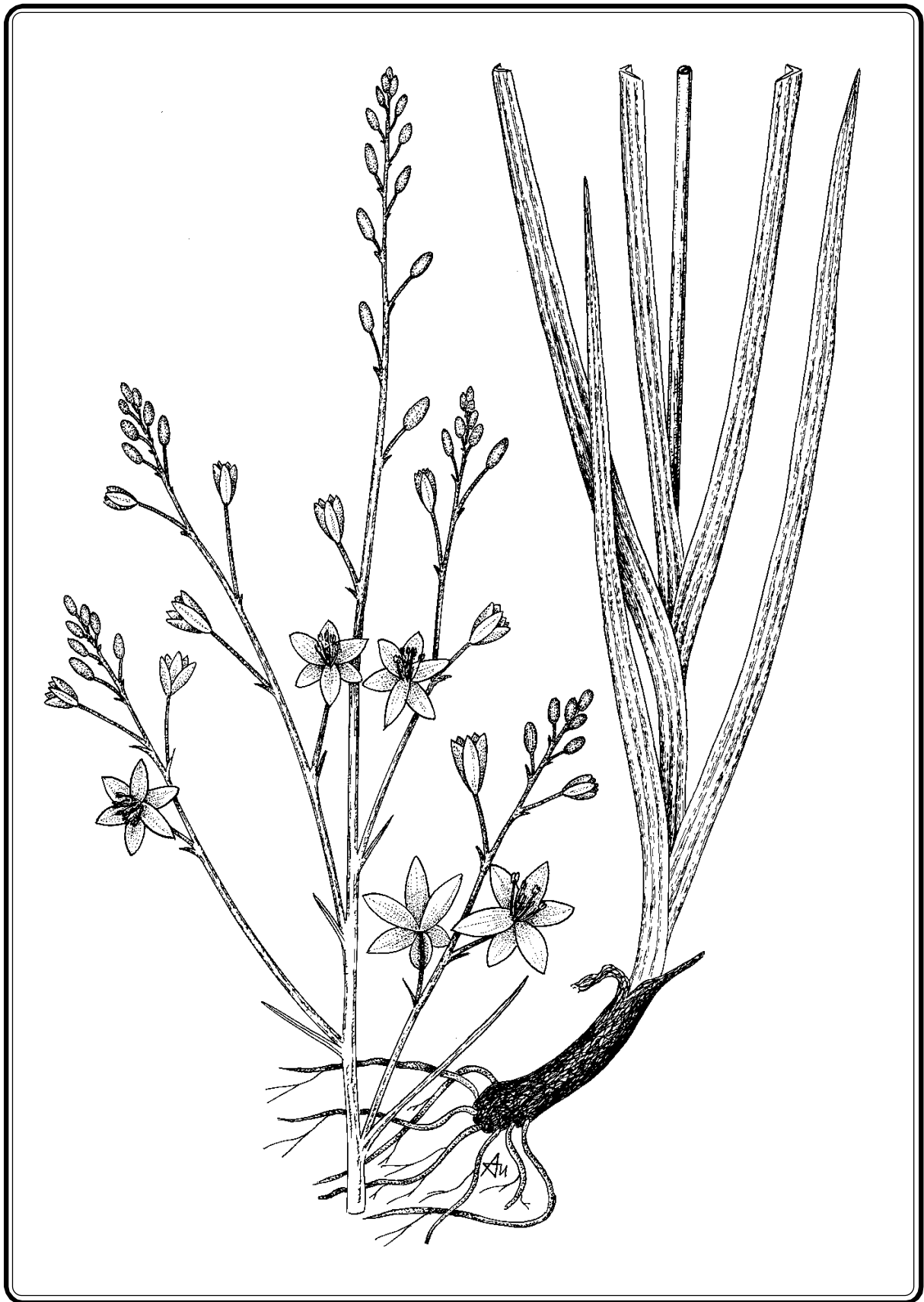


Рис. 25. ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ
ANTHERICUM RAMOSUM L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗОНТИЧНЫЕ - *APIACEAE* Lindl.

ПУШИСТОСПАЙНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ *ERIOSYNAPHE LONGIFOLIA*(Fisch.ex Spreng.)DC.

Пушистоспайник - монотипный род, представленный одним видом, который был описан Фишером в 1812 году из г. Сарепты (Красноармейск, ныне часть Волгограда) и получил название Ферулы длиннолистной. В 1829 г. Декандоль дал этому виду новое название, выделив его в самостоятельный род, отличающийся рядом существенных признаков от рода Ферула: семянки лишены масляных ходов и по внутренней поверхности (в месте спайки) покрыты густым опушением, откуда и произошло название рода "эриозинафе" (от греческого "эрион" - шерсть и "зинафе" - спайка, точка соприкосновения).

Пушистоспайник длиннолистной (рис. 26) достигает 100 см высоты. Корень стержневой, у конца расширенный в круглый клубень. Прикорневые листья собраны у основания стебля, трижды пористые, с длинными, линейно-ланцетными сегментами. Стеблевые листья не развиты, они редуцированы до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ, представляющих собой видоизмененную часть основания черешка листа. Все растение имеет сизо-зелёный цвет. Цветки желтые, собраны в сложные 7-9 лучевые зонтики. Причем не все цветки образуют плоды, а только цветки центрального соцветия, боковые зонтики бесплотные. Плод дробный, по созреванию распадающийся на два полуплодика, висящих на общей ножке.

Пушистоспайник - это монокарпическое растение, которое цветет и плодоносит один раз в жизни. Это типичное "перекати-поле", которое по созревании семян переносится ветром на большие расстояния, производя их распространение. Растет это растение на открытых местах, в ковыльных и ковыльно-полынных степях, на солонцеватых местах, а также на меловых обнажениях. Размножается только семенами. В крае встречается очень редко. Известно лишь три места его произрастания: окрестности г. Георгиевска, пос. Маджар, Приманычье (Большедербетовский улус). За пределами края встречается на Восточной Украине, Нижнем и Среднем Поволжье, в Западном Казахстане. Несмотря на обширный ареал, он является редким видом, поскольку большинство местообитаний распаханы или мелиорированы. Необходимо выяснение современного состояния популяций, поиски новых местонахождений и организация степных заказников или микрозаповедников, а также введение в культуру и подсев семян в естественные места обитания. Занесён в красную книгу РСФСР (1988).

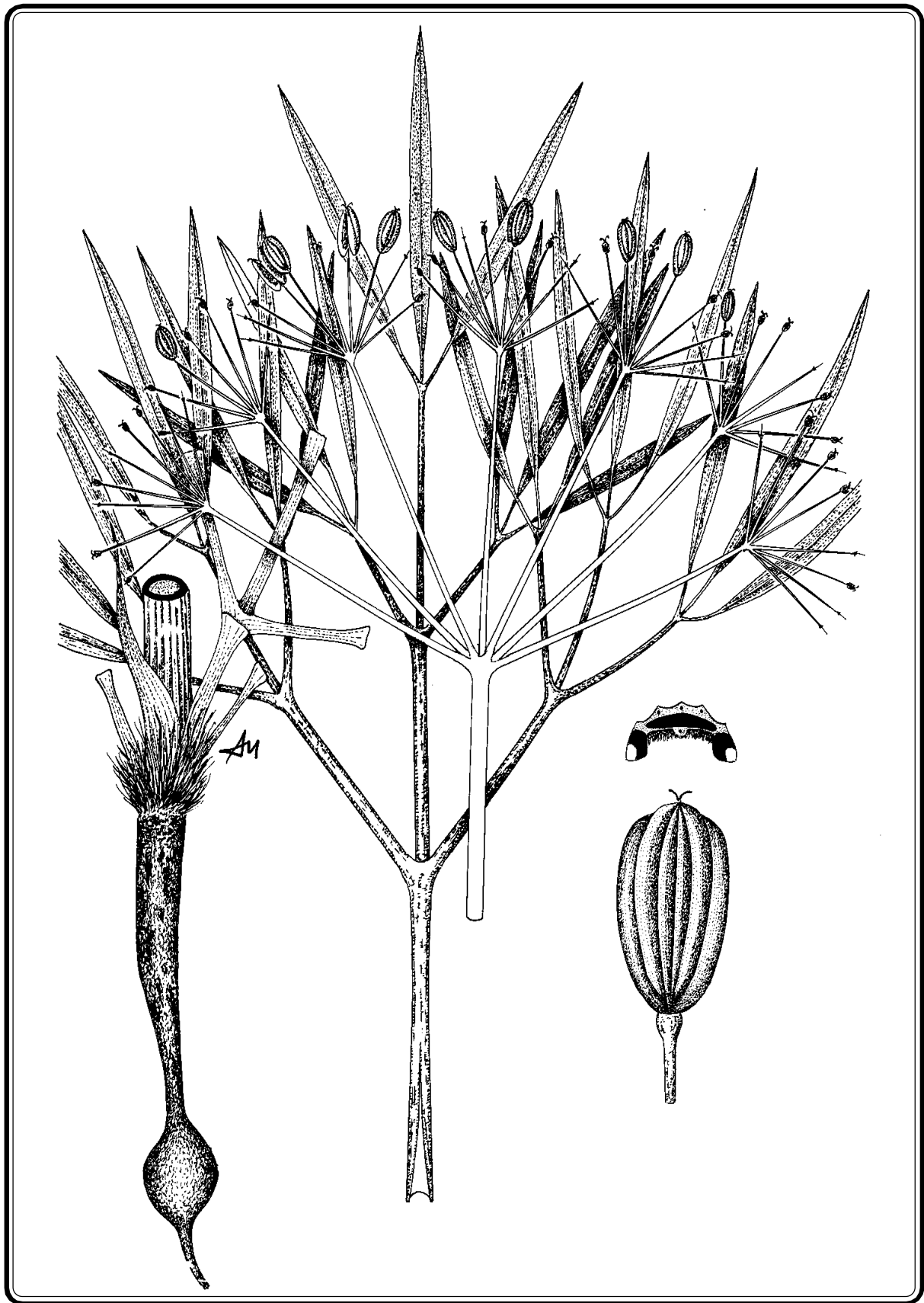


Рис. 26. ПУШИСТОСПАЙНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
ERIOSYNAPHE LONGIFOLIA(Fisch.ex Spreng.)DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗОНТИЧНЫЕ - *APIACEAE* Lindl.

ФЕРУЛА КАСПИЙСКАЯ ***FERULA CASPICA* Vieb.**

Род Ферула насчитывает более 130 видов, распространённых в Средиземноморье, Северной Африке, Средней Азии. Название рода происходит от латинского "ферула" - прут, розга. В древности стеблями некоторых видов рода наказывали провинившихся учеников.

Ферула каспийская (рис. 27) - травянистый многолетник с одиночными стеблями, достигающими 30 см высоты, от середины или в верхней части образующих ветвящуюся метелку. Листья быстро увядающие, шероховатые от жестких коротких волосков, прикорневые на укороченных черешках. Листовая пластинка в очертании широко ромбическая, трижды перисто рассечена на мелкие овальные сегменты, которые в свою очередь надрезаны на узкие, острые дольки. Стеблевые листья с уменьшенной пластинкой, с ланцетовидными влагалищами, мягкие, увядающие и чаще повисающие. Зонтики сидячие, расположены по 2-3 на ветвях друг над другом, зонтики без обертки. Лепестки жёлтые, эллиптические, на вершине заостренные и загнутые внутрь, по средней жилке изогнутые. Мерикарпии вислоплодника эллиптические, плоско сжатые, с узкой краем, до 9 мм длины, с нитевидными ребрами. Корень утолщенный, веретеновидный, шейка окутана мочаловидными остатками отмерших листьев.

Обитает Ферула каспийская на глинистых и солончаковых склонах и в полупустынях. Является эндемиком территории, простирающейся от Северного Причерноморья и Крыма до южной части Западной Сибири и Арало-Каспийского региона, заходит в Восточное Закавказье. В крае известны единичные местонахождения в окрестностях г. Ставрополя, на лакколитах Кавминвод, в низовьях р. Куры. Здесь этот вид является ксеротермическим реликтом, показателем аридизации территории Центрального Предкавказья в засушливые эпохи межледниковий. Современное состояние популяций неизвестно, поэтому необходимы исследования по изучению вида в природе и разработка мер охраны.

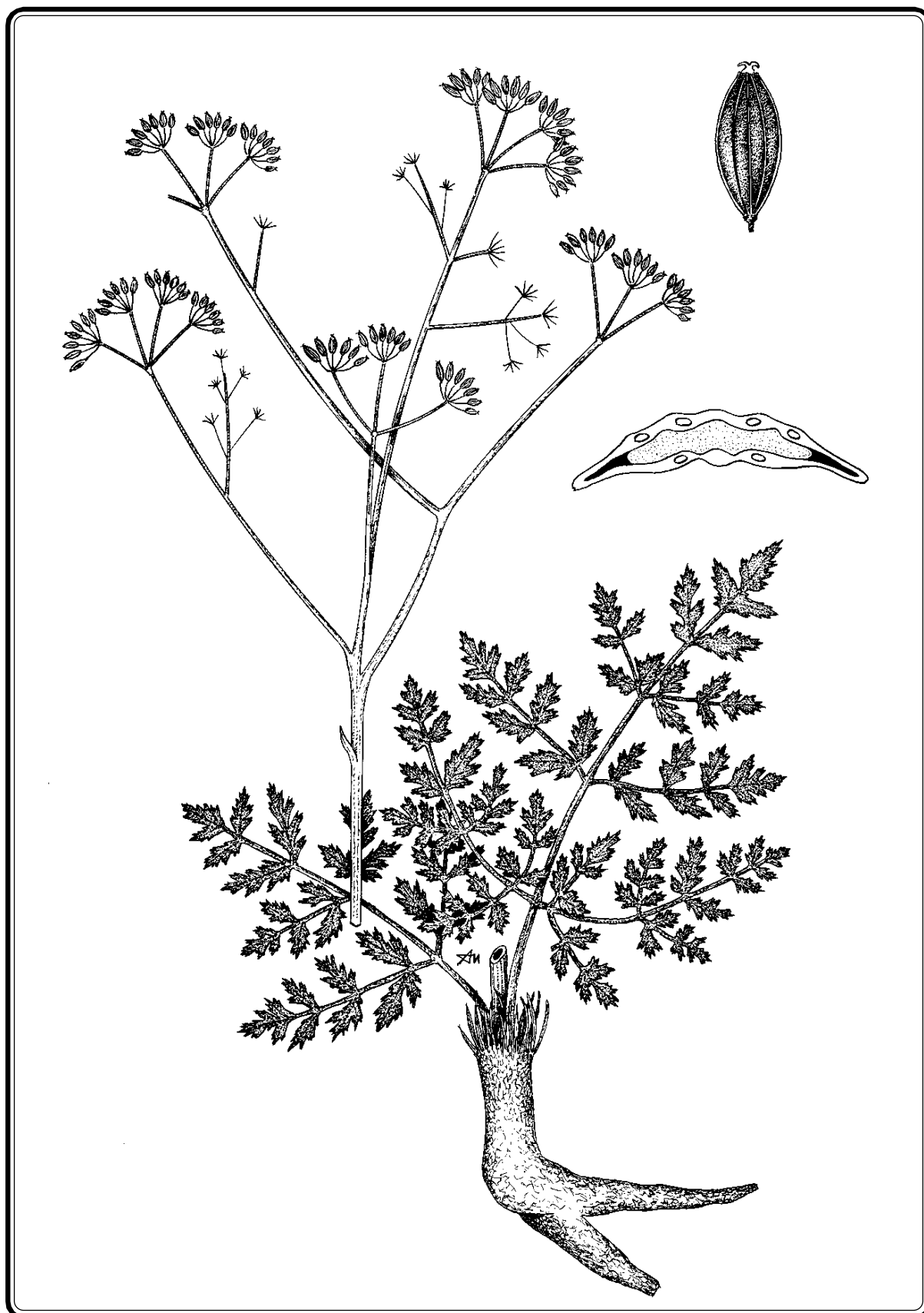


Рис. 27. ФЕРУЛА КАСПИЙСКАЯ
FERULA CASPICA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КИРКАЗОНОВЫЕ - *ARISTOLOCHIACEAE* Juss.

КОПЫТЕНЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ *ASARUM INTERMEDIUM*(C.A.Mey.)Grossh.

Род Копытень насчитывает около 60 видов, распространённых в лесах Евразии и Северной Америки. Все виды являются реликтами третичной флоры, тенелюбивы и приурочены к умеренно влажным местообитаниям. На Кавказе встречается лишь один вид. Научное название "азарум" встречается у древнегреческого автора Диоскорида. Возможно происходит от греческих слов "а" - отрицание и "сайро" - украшаю, то есть не украшающее растение (не для венков).

Копытень промежуточный (рис. 28) - травянистый бесстебельный многолетник с ползучим корневищем, находящимся в лесной подстилке. Надземный побег несёт три чешуйчатых листа у основания и два тёмно-зелёных длинночерешковых с округло-сердцевидной пластинкой. Листья кожистые, цельнокрайние, снизу и по черешкам покрыты волосками. Цветки одиночные, пазушные, на коротких поникающих цветоножках, снаружи опушённые. Околоцветник простой, колокольчатый, трёхнадрезанный, пурпурно-бурый, до 9 мм длины. Тычинок 12, расположенных кольцом вокруг 6 столбиков, сросшихся при основании в бороздчатую колонку. Завязь нижняя. Плод - полушаровидная коробочка с остатками околоцветника на верхушке. Семена с мясистым придатком.

Биологической особенностью вида является то обстоятельство, что его листья зимуют зелёными и живут 14-16 месяцев, т.е. до середины лета следующего года (зимнезелёное растение). Вегетативные побеги начинают расти весной ещё под снегом. После таяния снега развёртываются листья, растение зацветает и цветёт около 20 дней. Цветки самоопыляющиеся. Семена созревают в конце июня и распространяются муравьями, поедающими мясистые придатки.

Копытень промежуточный является эндемиком Кавказа, распространён в основном в Закавказье и на Западном Кавказе. На Северном Кавказе встречается относительно редко. В Ставропольском крае известно два места обитания этого вида - гора Бештау и Дарьинские высоты. Оба местообитания являются изолированными популяциями, оторванными от основного ареала на многие десятки километров. Лимитирующими факторами являются вырубка лесов и рекреационная нагрузка.

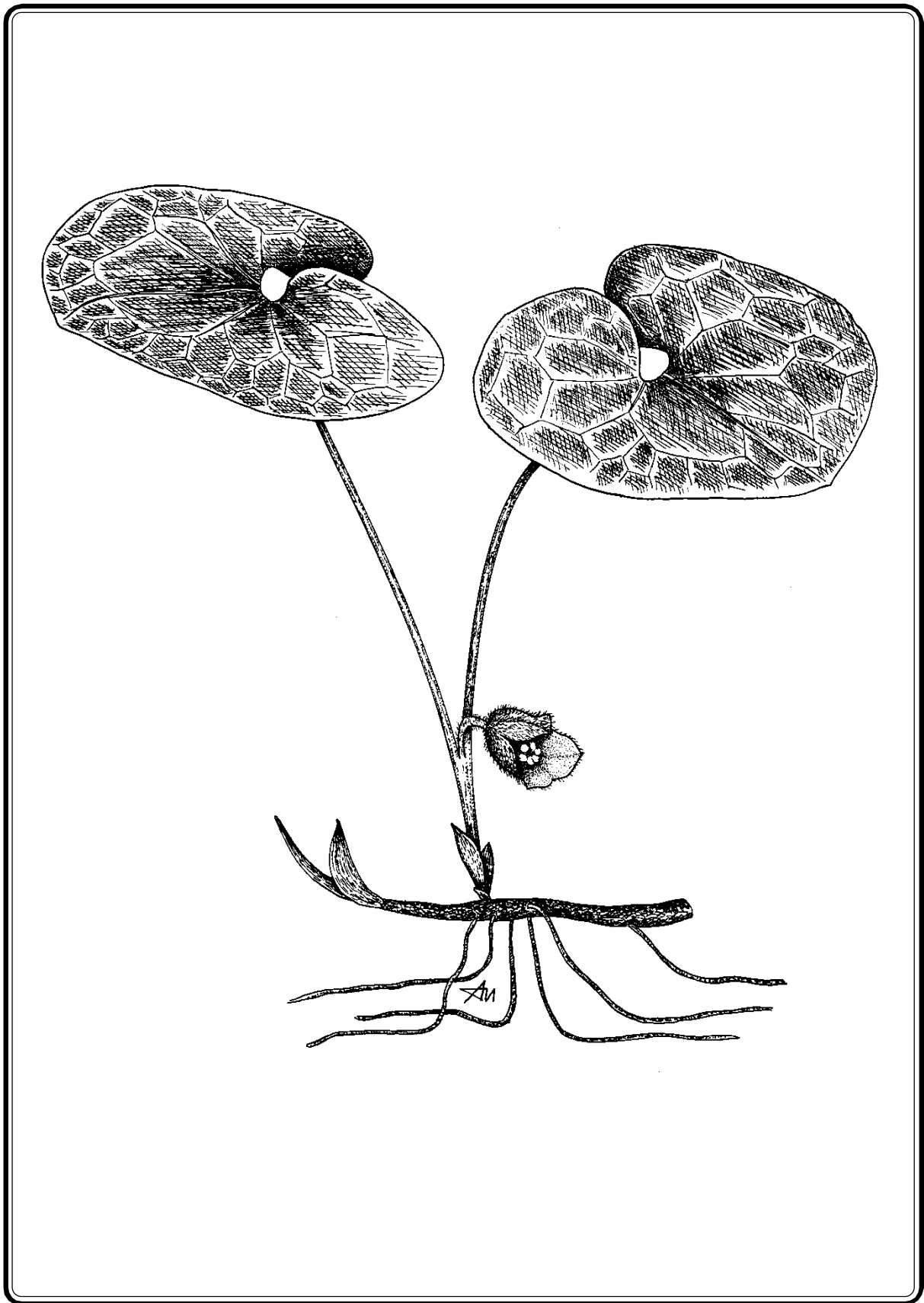


Рис. 28. КОПЫТЕНЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
ASARUM INTERMEDIUM(C.A.Mey.)Grossh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛАСТОВНЕВЫЕ - *ASCLEPIADACEAE* R.Br.

ОБВОЙНИК ГРЕЧЕСКИЙ *PERIPLOCA GRAECA* L.

Род Обвойник насчитывает 10 видов, распространённых в Южной Европе, умеренной и субтропической Азии и в тропической Африке. Все виды рода являются вьющимися кустарниками. Научное название рода "периплёка" происходит от греческих слов "пери" - около и "плекто" - плести, заплетать - по линоподобному облику растения.

Обвойник греческий (рис. 29) - кустарниковая лиана, достигающая до 10 м длины. Листья яйцевидные или эллиптические, кожистые, плотные, супротивные, до 10 см длины. Цветки в редких дихазальных соцветиях, венчик до 20 мм в диаметре, коричнево-зеленоватый. Лепестки тупые, мохнатые. Внутри венчика имеется десятилопастный кольцеобразный привенчик, несущий между долями венчика 5 нитевидных придатков. Тычинок 5, со свободными нитями. Гинецей апокарпный, состоит из двух пестиков, соединённых на верхушке рыльцевой головкой. Плоды - длинные парные листовки, сросшиеся в верхней части. Семена снабжены хохолком из длинных шелковистых волосков, распространяются при помощи ветра.

Особенностью строения цветка Обвойника греческого является образование особых переносчиков пыльцы - трансляторов, расположенных в щелях между пыльниками и образованных из затвердевших выделений специальных желёзок на рыльцевой головке. Транслятор имеет ложкообразную форму и оканчивается ножкой с липким диском. Способ опыления Обвойника напоминает способ опыления орхидей. Насекомое, отыскивая нектар, касается головкой липкого диска транслятора и улетает с цветка, унося на головке приклеившийся к ней транслятор с тетрадами пыльцы в его расширенной части. При посещении другого цветка расширенная часть транслятора оказывается против воспринимающего пыльцу участка рыльцевой головки и снабжает его пыльцой.

Обвойник греческий обитает в пойменных лесах, а также по берегам рек, ручьёв, канав. Его ареал охватывает Восточное Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Кавказ. В крае вид редок, известен из двух мест - окрестностей ст. Барсуковской и ст. Григорополисской, где встречается в пойменном лесу реки Кубани.

Растение декоративно и перспективно для введения в культуру в населённых пунктах. Кроме того, кора содержит сердечные гликозиды периплоцин и периплоцимарин, настойка коры обладает мочегонным действием, увеличивает силу сердечных сокращений, ускоряет кровоток и уменьшает одышку. Однако применение препаратов Обвойника греческого требует осторожности, так как растение ядовито. В прошлом на Кавказе млечный сок растения употребляли в качестве отравы для волков.



Рис. 29. ОБВОЙНИК ГРЕЧЕСКИЙ
PERIPLOCA GRAECA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛАСТОВНЕВЫЕ - *ASCLEPIADACEAE* R.Br.

ЛАСТОВЕНЬ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ***VINCETOXICUM STAURROPOLITANUM* Pobed.**

Род Ластовень насчитывает около 100 видов, распространенных по всему земному шару в умеренных и субтропических областях. Название семейства и рода связано с формой плодов, обычно парных, по созреванию похожих на хвост ласточки. Научное название рода "винцетоксикум" происходит от латинских слов "винцеус" - связывать и "токсикум" - ядовитый - буквально "ядовитая петля" - многие виды этого рода способны обвивать опору и содержат ядовитый млечный сок.

Ластовень ставропольский (рис. 30) - травянистый многолетник 50-60 см высоты. Стебли в верхней части ветвистые, листья кожистые, нижние - широкояйцевидные, крупные, средние - мелкие, оттянуто-заостренные. Цветки мелкие, белые или желтоватые, собраны в пазушные, разветвленные соцветия. Венчик внутри в верхней части опушенный, чем этот вид отличается от близких к нему. Плоды - короткие, острые листовки, обычно одиночные. Семена с хохолком на верхнем конце, распространяются ветром.

Строение цветка Ластовня свидетельствует о высокой специализации к опылению насекомыми. Кроме чашечки и венчика в нем имеется еще одно образование - коронка, состоящая из сросшихся выростов лепестков, тычиночных нитей и пыльников. В углублениях коронки помещаются парные поллинии, состоящие из сросшихся комочков пыльцы. Поллинии цепляются на ножки насекомых, посещающих цветки, и переносятся на другие растения. Таким образом осуществляется перенос не отдельных пылинок, а сразу целого комплекса пыльцы.

Ластовень ставропольский является узколокальным эндемиком Ставропольской возвышенности. Этот вид впервые был обнаружен в 1889 году известным исследователем-натуралистом И.А. Акинфиевым на г. Брык (Прикалаусские высоты). Находили его ещё в одном месте - на г. Стрижамент. В настоящее время известны эти две точки ареала вида. Места его обитания - луговые степи по краю плато. Вид мало изучен, о состоянии его популяций нет никаких сведений. Необходимы специальные поиски вида в классическом месте (г. Брык), на Стрижаменте, а также в других местах, где предположительно он может находиться - г. Недреманная, Ставропольское плато. Все обнаруженные местообитания необходимо регистрировать и придавать им статус охраняемых территорий.



Рис. 30. ЛАСТОВЕНЬ СТАВРОПОЛЬСКИЙ
VINCETOXICUM STAURPOLITANUM Pobed.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АСФОДЕЛОВЫЕ - *ASPHODELACEAE* Juss.

АСФОДЕЛИНА ЖЁЛТАЯ *ASPHODELINE LUTEA*(L.)Reichenb.

Род Асфоделина насчитывает 16 видов, распространенных в Средиземноморской флористической области. Все представители рода являются ксерофитами, обитателями сухих степей, скал и склонов. На Кавказе встречается 5 видов этого рода, на Ставрополье - 3. Родовое название встречается у древнегреческих авторов (Плиний).

Асфоделина желтая (рис. 31) - травянистый многолетник 50-80 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, олиствен в нижней части. Листья трехгранные, до 5 мм ширины, шиловидные, зеленые, без белого налёта. Цветки жёлтые, крупные, колосовидные, гораздо крупнее прицветников, собраны в плотные, колосовидные соцветия. Тычинки неравные, внутренние длиннее наружных. У полностью открытых цветков листочки околоцветника расположены зигоморфно: один наружный листочек обращен вниз, а пять остальных листочков сближены между собой и обращены вверх. При основании лепестки сростаются в короткую трубку. Опылителями Асфоделины желтой являются пчёлы и шмели. Цветение наблюдается в мае - июне, после цветения образуется плод - округлая коробочка, неправильно и крупно морщинистая, 12-15 мм в диаметре. Подземная часть растения представлена коротким корневищем с толстыми, шнуровидными корнями.

Асфоделина жёлтая распространена в Средиземноморье и Малой Азии, встречается в Крыму и на Кавказе. На Ставрополье обитает только на Кавминводах, в окрестностях г. Кисловодска, на склонах Боргустанского и Джинальского хребтов. Растет на сухих, каменистых местах, в зарослях кустарников. О состоянии популяций Асфоделины жёлтой в последние десятилетия нет никаких сведений, специальные поиски в природе пока не дали положительных результатов. В тех местах, где раньше находили это растение (окрестности г. Кисловодска), оно уже исчезло. Необходимы тщательные, более широкие поиски, инвентаризация каждого экземпляра, выяснение состояния популяций и выделение охраняемых территорий. Это растение весьма декоративно и заслуживает введения в культуру.



Рис. 31. АСФОДЕЛИНА ЖЁЛТАЯ
ASPHODELINE LUTEA(L.)Reichenb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АСФОДЕЛОВЫЕ - *ASPHODELACEAE* Juss.

АСФОДЕЛИНА КРЫМСКАЯ

ASPHODELINE TAURICA(Pall.ex Bieb.)Endl.

Асфоделина крымская (рис. 32) - травянистый многолетник 30-60 см высоты. Стебель прямостоячий, олиствен до самого соцветия, причем самые длинные листья нижние, самые короткие - верхние, так что верхушки листьев находятся примерно на одном уровне. Листья имеют шиловидную форму, нижняя их часть образует широкое пленчатое влагалище, охватывающее стебель. Цветки крупные, до 5 см в диаметре, собраны пучками по 3-5 в густую кисть. Молодые соцветия крупные, густые, толстые, как початки, сплошь серебристо-белые от крупных, пленчатых, полупрозрачных прицветников. Цветение начинается снизу, причем в каждом пучке зацветает один цветок. Зона цветения перемещается вверх и к середине периода цветения в нижней части уже формируются плоды - округлые кожистые коробочки на короткой ножке, содержащие чёрные семена.

Асфоделина крымская распространена на Балканском полуострове, в Крыму и на Северном Кавказе, местами образуя асфоделовые степи. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод. Обитает на каменистых и щебнистых сухих склонах в нижнем и среднем горных поясах. В регионе Асфоделина крымская является ксеротермическим реликтом, который проник на территорию Ставрополя в одну из засушливых эпох и сохранился на южных, хорошо прогреваемых склонах отдельными изолированными участками. Эти места называются рефугиумами (убежищами), которые обладают микроклиматическими условиями, соответствующими средиземноморскому климату. Ареал вида продолжает сокращаться, но уже по причине антропогенного воздействия - освоения территорий, нарушения мест обитания, рекреационной нагрузки, выпаса скота, переноса в сады и на дачи, а также от террасирования (особенно на г. Бештау). С целью сохранения вида необходимо выделение ряда территорий, в частности, на лакколитах Кавминвод, на Боргустанском и Джинальском хребтах, где может сохраняться целый комплекс травянистых растений, в том числе и Асфоделина крымская. Занесена в Красную книгу РСФСР(1988).

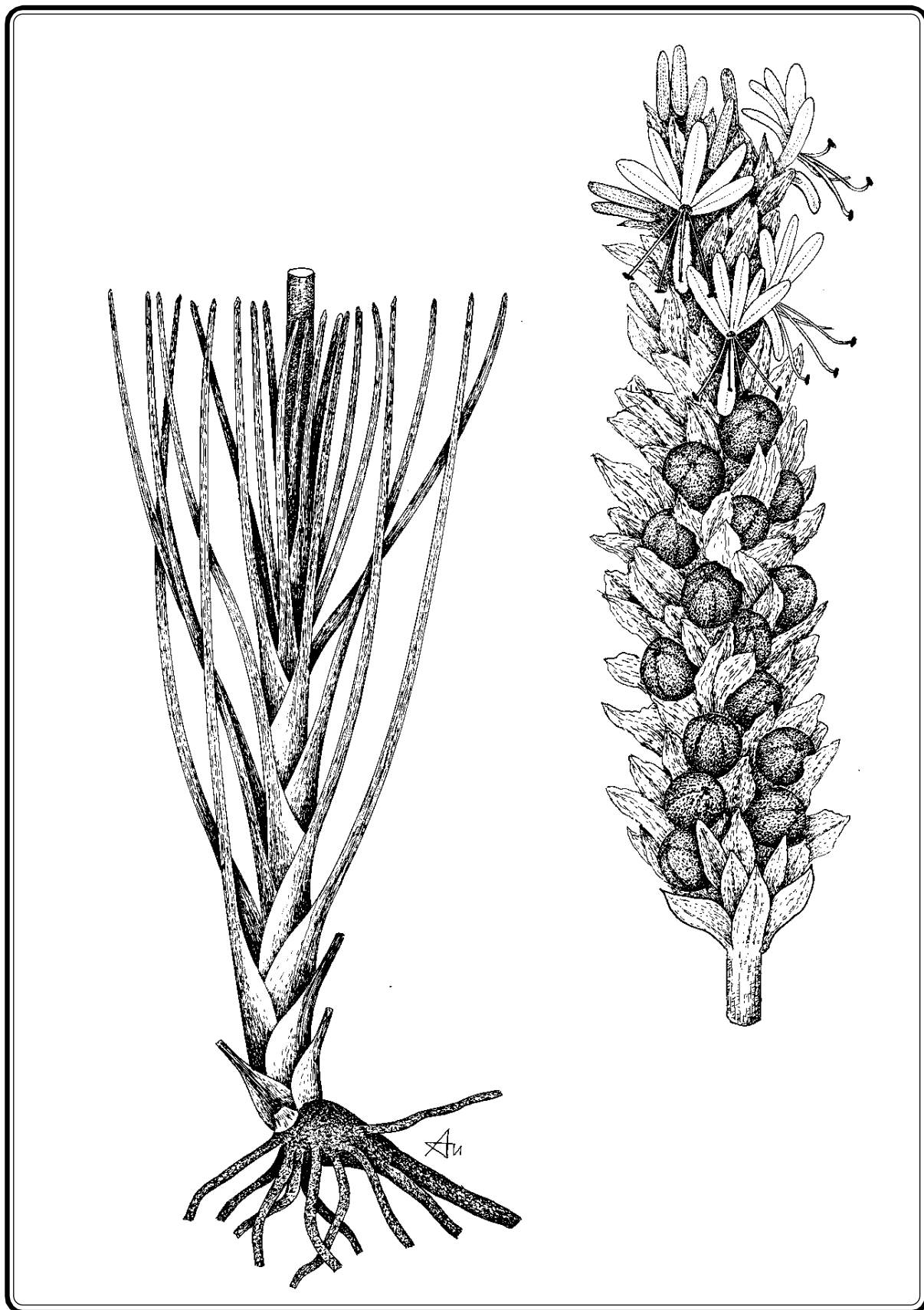


Рис. 32. АСФОДЕЛИНА КРЫМСКАЯ
ASPHODELINE TAURICA(Pall.ex Bieb.)Endl.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АСФОДЕЛОВЫЕ - *ASPHODELACEAE* Juss.

АСФОДЕЛИНА ТОНКАЯ *ASPHODELINE TENUIOR* Ledeb.

Асфоделина тонкая (рис. 33) - травянистый многолетник до 40 см высоты. Стебель до половины покрыт линейно-шиловидными листьями с широким пленчатым основанием, охватывающим стебель. Цветки собраны в рыхлое кистевидное соцветие, белого или кремового цвета. Лепестки при основании сростаются в короткую трубку. Цветки раскрываются в 5 - 6 часов вечера и к утру следующего дня завядают. Это связано с опылением их ночными или сумеречными насекомыми. Основания тычиночных нитей в цветке расширены и плотным колпачком окружают завязь, благодаря чему обильно выделяемый основанием завязи нектар оказывается недоступным для мелких ползающих насекомых, которые не могут участвовать в опылении. Опыляют Асфоделину бабочки с длинными хоботками - бражники.

Большая часть ареала Асфоделины тонкой находится в пределах Ставропольского края. На востоке часть ареала заходит в Кабардино-Балкарию (до р. Малки), на западе - в Краснодарский край (до р. Малая Лаба). Растет Асфоделина на каменистых склонах и осыпях в полосе выхода известняков и песчаников на высотах от 500 до 1000 м над уровнем моря. Как показали исследования, естественное возобновление Асфоделины тонкой в природе почти отсутствует. Вид является вымирающим. Он уже исчез на г. Машук и поиски его в классическом месте - на г. Бештау результатов не дали. Небольшие популяции ещё имеются на склонах Джинальского и Боргустанского хребтов. Ухудшает положение и антропогенное воздействие - выпас скота, разработка карьеров, выкопка для переноса в сады. Вид нуждается в полной охране - заповедном режиме. Занесена в Красную книгу РСФСР(1988).

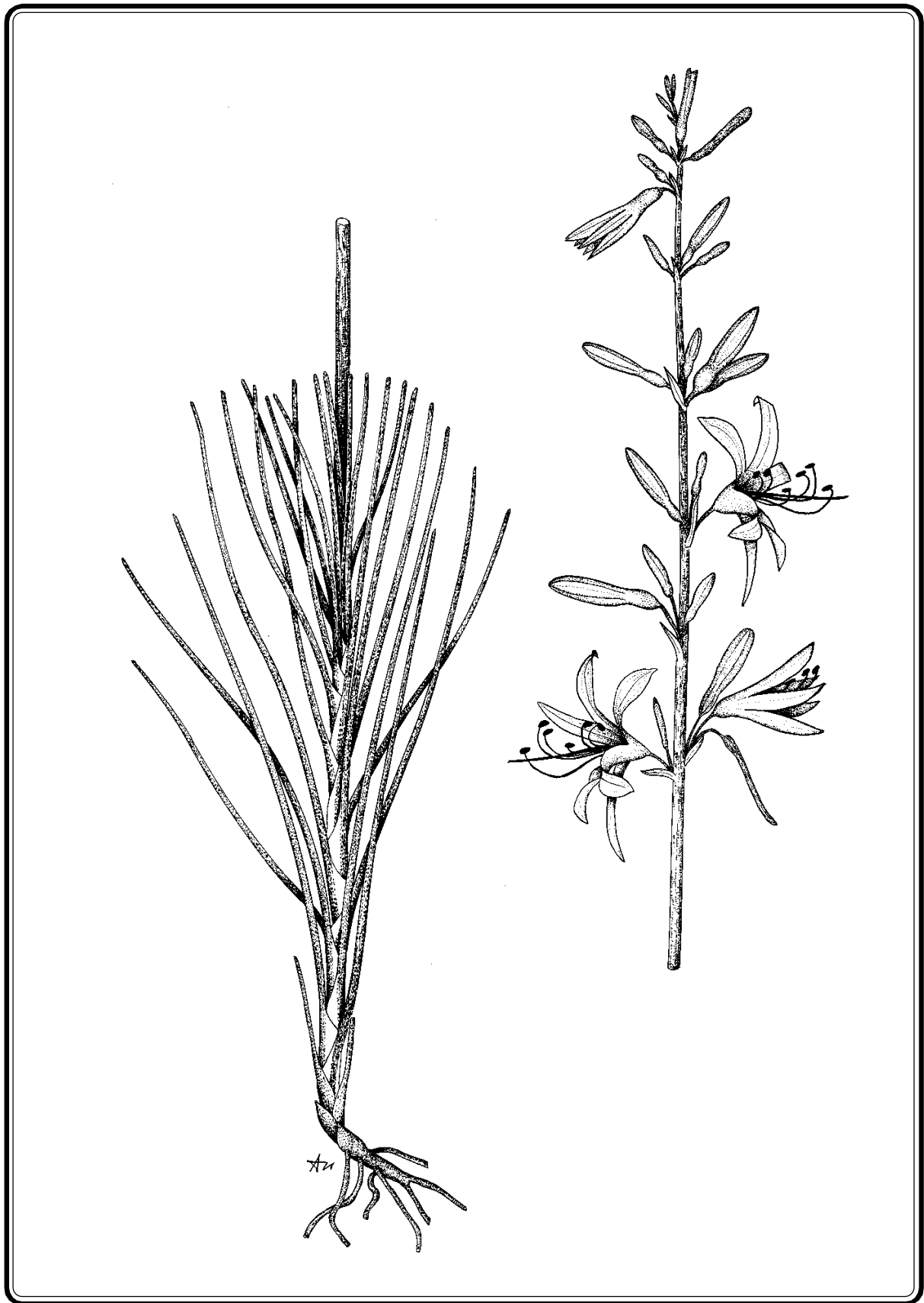


Рис. 33. АСФОДЕЛИНА ТОНКАЯ
ASPHODELINE TENUIOR Ledeb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство АСФОДЕЛОВЫЕ - *ASPHODELACEAE* Juss.

ЭРЕМУРУС(ЧЕРЕШ) ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ***EREMURUS SPECTABILIS* Vieb.**

Род Эремурус насчитывает свыше 60 видов, распространенных на юго-востоке Европы и в Азии до Гималаев. Наиболее богата видами Средняя Азия. На Кавказе растет всего один вид этого рода. Научное название рода происходит от греческого "эремус" - пустыня - по местам обитания многих видов.

Эремурус(Череш) замечательный (рис. 34) - травянистый многолетник, достигающий высоты более 1 м, образуя цветоносный безлистный стебель и розетку прикорневых килеватых листьев, имеющих линейную форму, отходящих от короткого бочонкообразного корневища с толстыми веретенообразными корнями. Цветки собраны в длинное кистевидное соцветие, светло-жёлтого цвета. Цветёт Эремурус с апреля до середины мая. Начиная снизу, зона цветения постепенно перемещается к верхушке, а в нижней части соцветия уже зреют плоды - коробочки. Растение имеет своеобразный механизм привлечения насекомых-опылителей. Раскрытый цветок несет незрелые пыльники. Лишь только пыльники созревают и лопаются, лепестки свертываются и образуют маленький грязно-бурый комок, на котором выделяются шесть зеленоватых толстых вздутий, представляющих ни что иное, как сделавшиеся сочными килеватые отростки лепестков. Эти вздутия походят на зеленую листовую тлю. Опыляется Эремурус мухой Сифус, которая прокалывает настоящую тлю и высасывает из неё соки. Она садится на свёрнутые лепестки Эремуруса, как на тлю, и прокалывает их, при этом она нагружается пыльцой и переносит ее на рыльце пестика других цветков.

Растет Эремурус замечательный на сухих, хорошо прогреваемых степных склонах, по склонам балок. В Ставропольском крае известен из двух мест: Кавминводы (горы Верблюд, Юца, Бештау, Лысая) и Ставропольская возвышенность (х. Калюжный, Сенгилеевская котловина). Растение обладает многими полезными свойствами. Молодые листья, достигшие 4-5 см длины, и корневища съедобны. Их едят сваренными в солёной воде или пекут пироги. В листьях содержится до 85 мг% витамина С. Корневище содержит полисахарид эремуран, ценный заменитель гуммиарабика, используемого для приготовления лекарственных препаратов. Из корневищ также получают хороший клей, применяемый в сапожном и переплетном деле. Необходима охрана всех мест обитаний вида, широкое введение в культуру, подсев семян в природные местообитания. Занесен в Красную книгу РСФСР(1988).

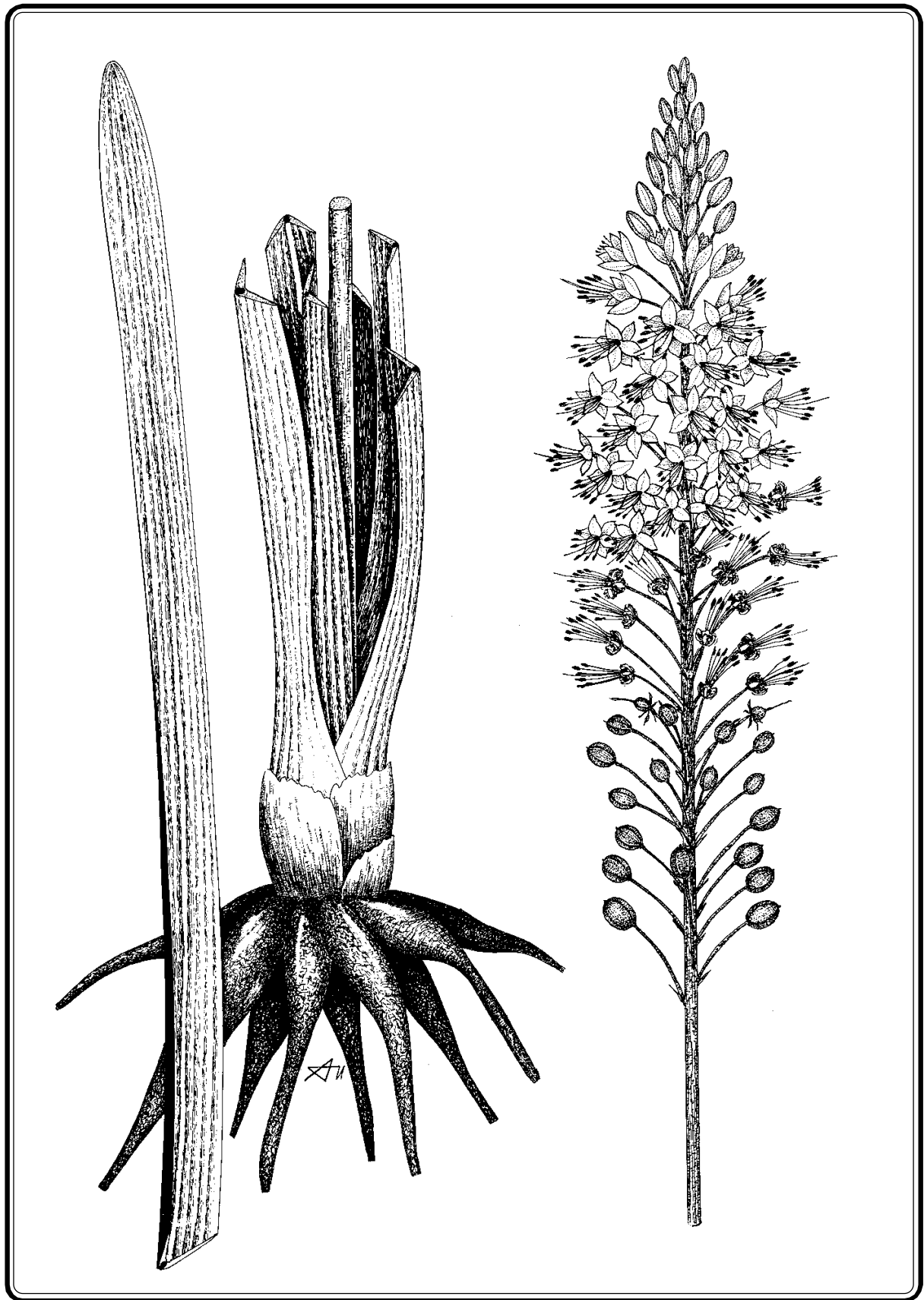


Рис. 34. ЭРЕМУРУС (ЧЕРЕШ) ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ
EREMURUS SPECTABILIS Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ПОЛЫНЬ ГРОССГЕЙМА

ARTEMISIA GROSSHEIMII Krasch.ex Pojark.

Научное название рода "артемизия" происходит от имени греческой богини Артемиды. Это крупный род, насчитывающий около 500 видов, произрастающих исключительно в Северном полушарии. Многие полыни - обитатели аридных областей, где являются важнейшими компонентами растительности. Все виды содержат эфирные масла.

Полынь Гроссгейма (рис. 35) - травянистый многолетник, достигающий 10-15 см высоты. Всё растение густо опушено волосками и имеет пепельно-серый цвет. Листья мелкие, рассечены на линейные дольки, прижатые друг к другу. Цветки мелкие, собраны в корзинки диаметром 3-5 мм, также густоопушенные. Корзинки скучены в верхней части стебля в густое кистевидное соцветие.

Полыни - ветроопыляемые растения, поэтому пыльца у них легкая, мелкая, что способствует её переносу ветром. Плоды - семянки, голые, без хохолка. Во влажных условиях оболочка плодов ослизняется благодаря наличию в эпидермисе специальных клеток, содержимое которых при смачивании разбухает, прорывает наружную стенку и сливается в сплошной слизистый чехол. Это способствует прикреплению семян к частицам почвы, создает устойчивый запас влаги и предохраняет прорастающее семя от грибковых заболеваний. Слизь прилипает к шерсти животных, способствуя распространению плодов.

Полынь Гроссгейма является эндемиком Северного Кавказа, обитающим в аридных областях низкогорий. Вид назван в честь академика А.А.Гроссгейма (1888-1948), знаменитого исследова-

теля флоры Кавказа. Полынь Гроссгейма является низкогорным видом, в отличие от близкого вида Полыни кавказской, которая поднимается в горы до 3200 м над уровнем моря и распространена по всему Кавказу. На Ставрополье было известно лишь одно местонахождение Полыни Гроссгейма - г. Машук. В 1971 году известный исследователь флоры края В.Г. Танфильев обнаружил этот вид в окрестностях с. Тугулук, на краю плато над балкой р. Тугулук. Не-сколько позже такую же находку сделал профессор А.И. Галушко на г. Брык (Прикалаусские высоты). Таким образом, на Ставрополье имеется лишь три местонахождения этого вида, которым необходимо придать статус охраняемых территорий.

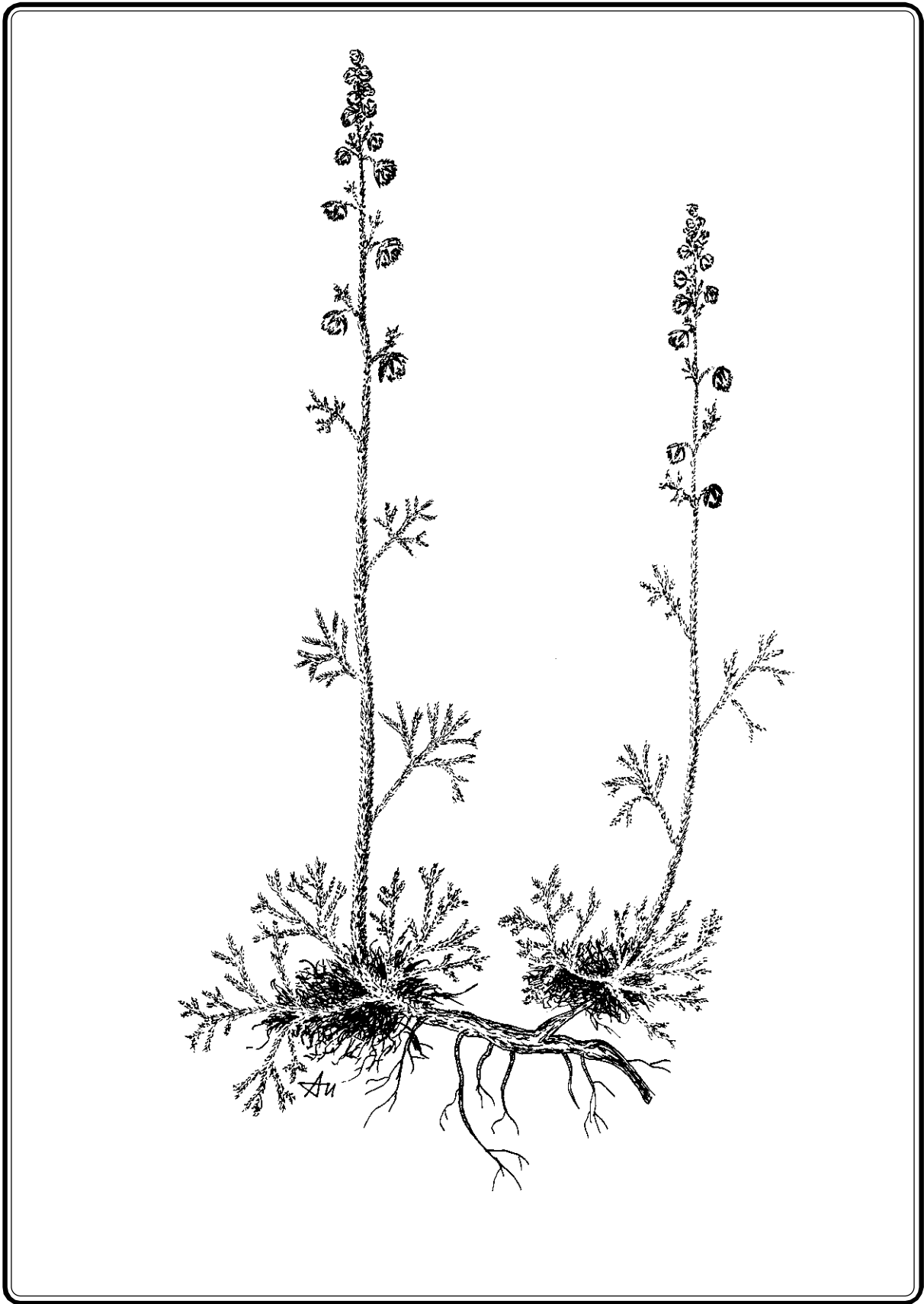


Рис. 35. ПОЛЫНЬ ГРОССГЕЙМА
ARTEMISIA GROSSHEIMII Krasch.ex Pojark.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ *ARTEMISIA SALSOLOIDES* Willd.

Полынь солянковидная (рис. 36) - низкий полукустарник 20-45 см высоты, с толстым деревянистым корнем. Побеги двух типов - бесплодные и плодущие. Плодоносящие стебли многочисленные, прямые, в нижней части древеснеющие, буроватые. Листья сизоватые, голые или иногда усаженные мало заметными волосками, 1 - 3,5 см длины. Нижние стеблевые листья черешковые, перисторассеченные, средние - тройчато рассеченные, верхние - простые. Корзинки собраны в узкую, короткую, густую кисть, яйцевидные, 2,5-3 мм длины. Венчик узкотрубчатый. Семянки, яйцевидные, плосковатые, темно-бурые.

Обитает Полынь солянковидная на склонах обнажений известняков, мелов, иногда на скалистых выходах изверженных пород. Основной ареал вида занимает территорию от Восточной Украины до Западной Сибири. На Кавказе вид чрезвычайно редок, отдельные участки ареала имеются в районе Новороссийска и на Таманском полуострове, в Дагестане и Азербайджане. В Ставропольском крае имеется единственное местообитание этого вида на Боргустанском хребте в окрестностях ст. Подкумок, на горе Медведка. Здесь популяции Полыни солянковидной занимают площадь около 150 м². До организации карьера по добыче известняка она имела более широкое распространение, но взрывными работами большая часть ареала была уничтожена.

Вид занесён в Красную книгу РСФСР (1988). Является ксеротермическим реликтом, остатком ксерофильной понтической флоры известняков.

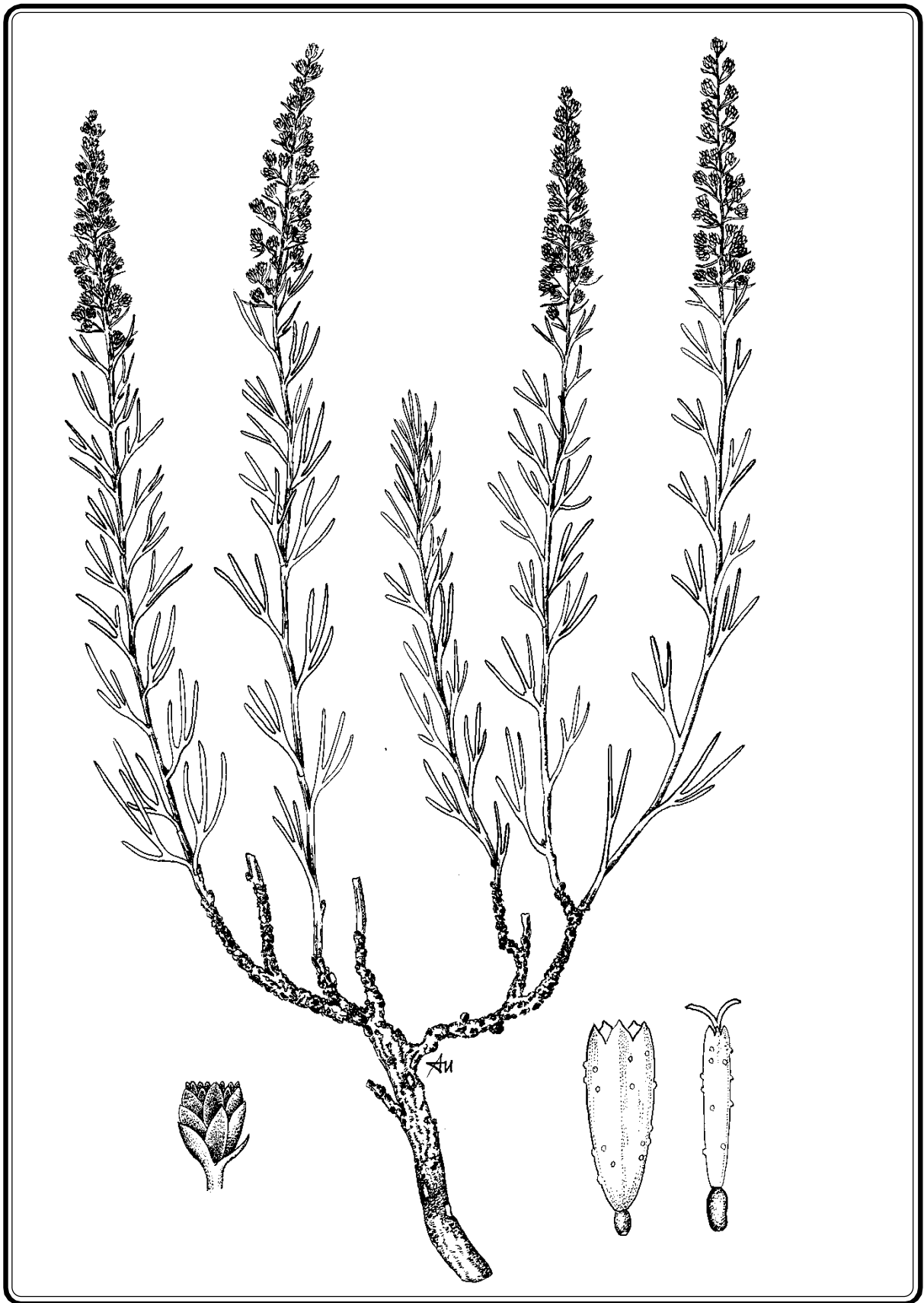


Рис. 36. ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ
ARTEMISIA SALSOLOIDES Willd.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

КАРПЕЗИУМ ПОНИКШИЙ *CARPESIUM CERNUUM* L.

Род Карпезиум насчитывает 9 видов, распространённых в умеренных и субтропических областях Евразии, но преимущественно в Восточной Азии. Название рода означает "трава карпезов" (народность в Испании).

Карпезиум поникший (рис. 37) - травянистый многолетник 30-60 см высоты. Стебли одиночные, прямостоящие. Листья 4-15 см длины, продолговатоланцетные, по краям неглубоко выемчатые или почти цельнокрайние. Корзинки до 2,5 см в диаметре, несколько сжатые, поникающие, расположенные одиночно на слегка вздутых и отогнутых книзу верхушках ветвей и стебля, при основании окруженные значительно превышающими их по длине, не равными между собой прицветными листьями, по форме и опушению сходными со стеблевыми. Все цветки в корзинке трубчатые, жёлтые, краевые пестичные. Семянки трёхгранные, бороздчатые, на верхушке с носиком, заканчивающийся площадкой без хохолка.

Ареал Карпезиума поникшего обширен - от Средней Европы до Кореи и Японии. На Кавказе встречается в Закавказье и Дагестане, а также на Черноморском побережье. В крае известно лишь одно местообитание - окрестности г. Георгиевска. Растёт в лесах и кустарниках, на каменистых влажных местах, по краям дорог. Нахождение этого вида в крае нуждается в подтверждении.



РИС. 37. КАРПЕЗИУМ ПОНИКШИЙ
CARPESIMUM CERNUUM L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ВАСИЛЕК ЛОЖНОДОНСКОЙ *CENTAUREA PSEUDOTANAITICA* Galushko

Род Василёк насчитывает около 550 видов, распространенных в умеренных областях земного шара. Латинское название рода "кентаврия" дано в честь кентавра Хирона, согласно греческой мифологии применявшего это растение для врачевания ран.

Василёк ложнодонской (рис. 38) - травянистый многолетник 20 -35 см высоты. Прямостоячий, неветвящийся стебель несёт цельные, продолговатоланцетные листья, основания которых продолжают по стеблю в виде узких крыльев. Всё растение густо опушено волосками, придающими ему голубовато-серый оттенок. На вершине стебля расположена одиночная крупная корзинка, состоящая из двух типов цветков - воронковидных, занимающих периферическое положение, и трубчатых, расположенных в середине корзинки. Все цветки окрашены в сине-голубой цвет. Плод - семянка, имеющая наружный жесткий неоппадающий хохолок и внутренний, состоящий из коротких плёнок. Подземная часть представлена коротким вертикальным корневищем.

Места обитания Василька ложнодонского - степные склоны в низ-когорьях. Он является эндемиком Северного Кавказа, распространен на Ставропольской возвышенности, на Терском и Сунженском хребтах. Долгое время вид объединяли с близкородственным Васильком донским, распространенным в низовьях Дона и в Западном Предкавказье. Лишь в 1980 году его статус определил крупнейший исследователь и знаток флоры Северного Кавказа профессор А.И. Галушко.

Десятилетние наблюдения в природе за этим растением показали, что ареал вида сокращается, особенно быстро в последние годы. Совсем недавно его можно было встретить в ближайших окрестностях г. Ставрополя. Сейчас такая находка - большая редкость. Там, где часто бывают люди, Василёк ложнодонской исчез. Отрицательное влияние на численность вида оказывает выпас скота и сенокосение, поскольку не происходит семенное возобновление. Поэтому для сохранения вида необходимо ограничить хозяйственную деятельность и рекреационную нагрузку в местах его обитания. Вид заслуживает введения в культуру. Он высокодекоративен, цветет в мае, особенно красиво смотрится в групповых посадках.

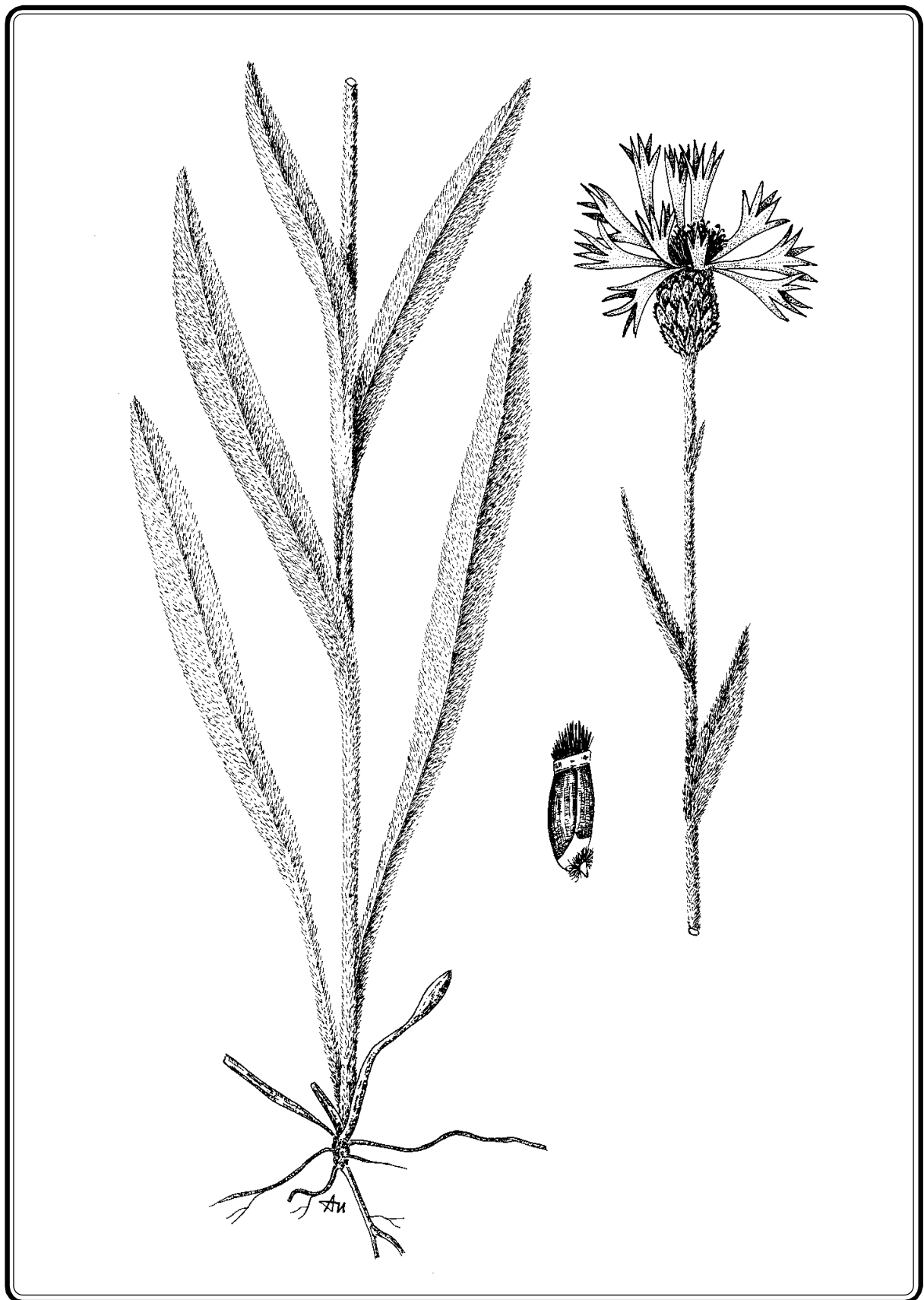


Рис. 38. ВАСИЛЕК ЛОЖНОДОНСКОЙ
CENTAUREA PSEUDOTANAÏTICA Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ВАСИЛЁК СКРИПЧИНСКОГО ***CENTAUREA SCRIPCZINSKYI* Mikheev**

Василёк Скрипчинского (рис. 39) - двух-трехлетнее, серовато-зеленое, тонкопаутинозное растение. Стебли одиночные, реже по 2-3, от 20 до 40 см высоты, в верхней части, как и листья, острошероховатые, от середины и выше более или менее растопыренно-коротковетвистые, обычно доверху олиственные. Прикорневые листья дваждыперистые, стеблевые - однаждыперистые, самые верхние - цельные. Конечные дольки листьев линейные или линейно-ланцетные. Соцветие щитковидное или широкометельчатое. Корзинки одиночные на концах ветвей. Обертка в основании яйцевидная, зрелая яйцевидно-цилиндрическая, 7-8 мм ширины, ее листочки яйцевидные, с 5 явно выраженными проступающими жилками, с широкообратнойцевидными придатками. Срединная часть придатков плотная, бурая или коричневая, треугольная или треугольно-ланцетная, завершающаяся шипиком. Краевая часть придатка перепончатая, в верхней половине равномерно реснитчато-рассеченная, в нижней - цельная, широко избегающая. Цветки пурпурово-розовые. Семянки 3,0-3,5 мм длины. Хохолок двойной, наружный до 4 мм длины, внутренний равен ему или не-сколько короче.

Географическое распространение Василька Скрипчинского ограничено песчаными территориями Ставропольской возвышенности и выходами песков и песчаников в полосе куэстовых гряд Центрального Кавказа, т.е. он является эндемиком центральной части Северного Кавказа, облигатным псаммофитом (обитателем исключительно песчаных субстратов). Большая часть ареала находится в пределах Ставропольского края. Вид описан из окрестностей г. Кисловодска с горы Кольцо и назван в память о профессоре В. В. Скрипчинском, основателе Ставропольского ботанического сада. Автор описания вида - пятигорский ботаник А.Д. Михеев считает, что он образовался гибридогенно в более или менее отдаленном прошлом от двух предков - Василька песчаного и Василька мелкоцветкового, которые в настоящее время здесь совсем не встречаются.

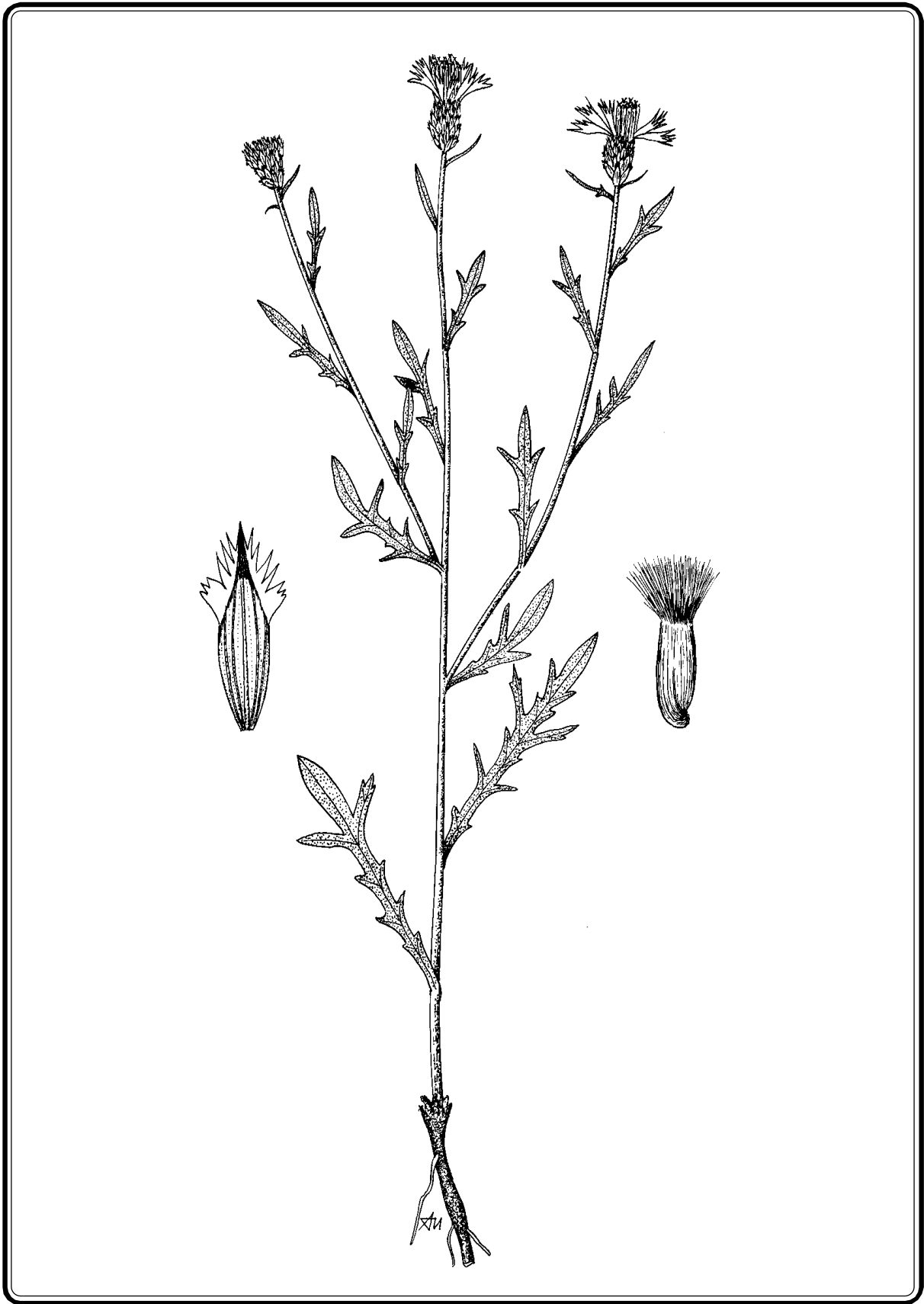


Рис. 39. ВАСИЛЁК СКРИПЧИНСКОГО
CENTAUREA SCRIPCZINSKYI Mikheev

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ДОРОНИКУМ ВОСТОЧНЫЙ
DORONICUM ORIENTALE Hoffm.**

Род Дороникум насчитывает около сорока видов, распространенных в горах умеренных областей Азии и Европы, где его представители поднимаются до 3500 м над уровнем моря, один вид встречается в Северной Африке. Крупные золотисто-желтые корзинки и легкая культура способствуют широкому распространению некоторых видов в садах и парках. Научное название рода происходит от греческого "дорон" - подарок.

Дороникум восточный (рис. 40) - травянистый многолетник до 50 см высоты. Подземная часть представлена горизонтальным, бугорчато утолщенным корневищем, с побегами и шерстистыми чешуйками на шейке. Стебель одиночный, прямой, зеленый. Прикорневые листья округло-сердцевидные, до 6 см в диаметре, выемчато-зубчатые, иногда цельнокрайние, на черешках. Стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, сидячие, стеблеобъемлющие, гладкие. Корзинки. одиночные, на длинных цветоносах, обертка до 4 см в диаметре. Язычковые цветки до 2,5 см длины, с бледно-желтыми венчиками, трубчатые цветки с желтыми венчиками. Семянки разные, наружные - гладкие, без хохолков, внутренние - прижато жестковолосистые, с белыми хохолками, в 2 раза превышающими семянку.

Места обитания Дороникума восточного - леса в среднем горном поясе. Его ареал охватывает Среднюю Европу, Балканы, Малую Азию, Западный Кавказ. В крае чрезвычайно редок, единственное известное местообитание вида - Русский лес в окрестностях г. Ставрополя, где он находится в географической изоляции от основного ареала и является ледниковым реликтом умеренной европейской флоры. Является исчезающим видом, в период цветения обрывается на букеты. Вид нуждается в охране, необходим запрет сбора на букеты, широкое введение в культуру.

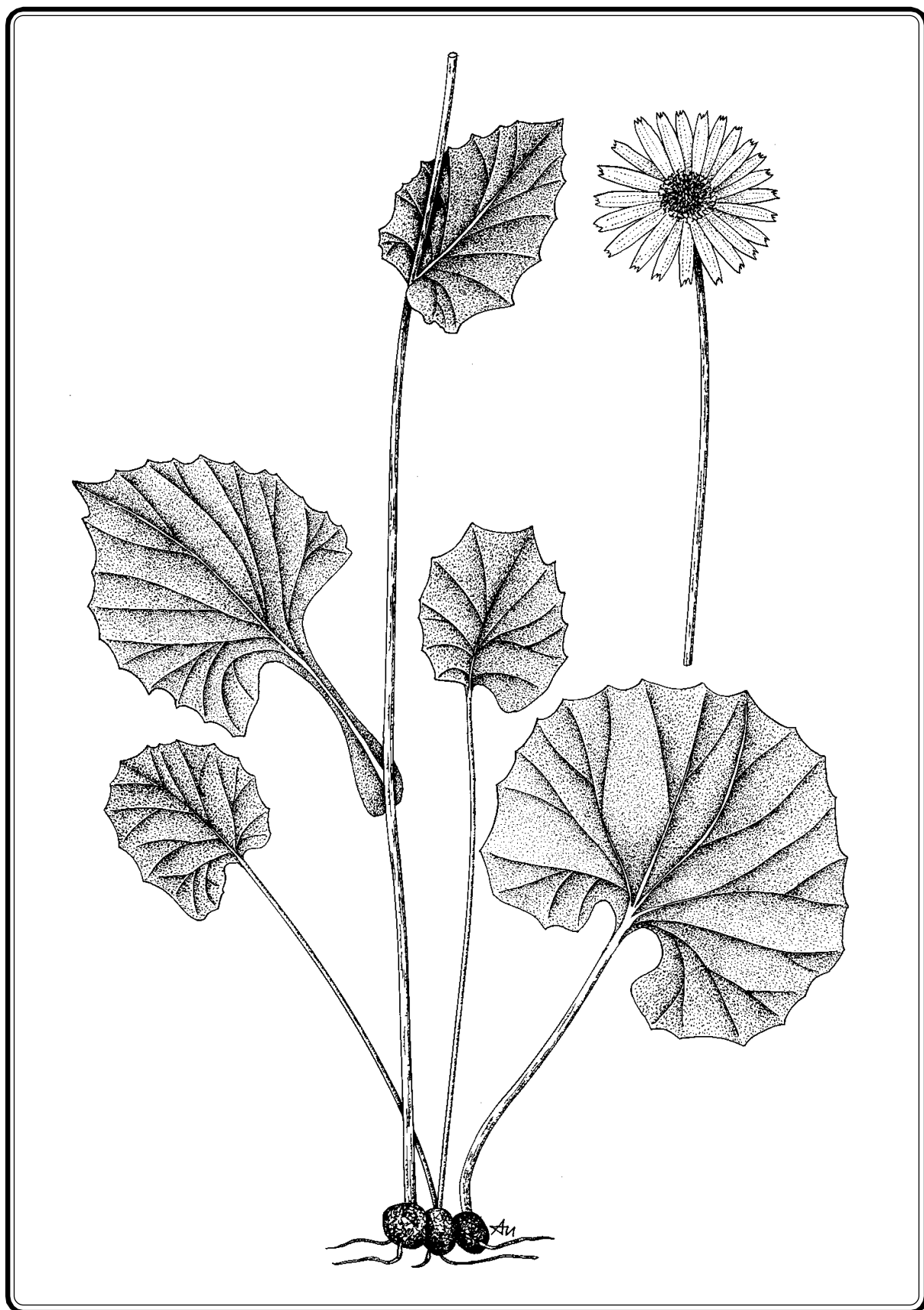


РИС. 40. ДОРОНИКУМ ВОСТОЧНЫЙ
DORONICUM ORIENTALE Hoffm.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

МОРДОВНИК ЗЕЛЕНОЛИСТНЫЙ *ECHINOPS VIRIDIFOLIUS* Pjin

Род Мордовник насчитывает 120 видов, распространённых во внетропических и субтропических областях Евразии и Африки. Отличительной особенностью видов этого рода являются одноцветковые корзинки, собранные в шаровидное общее соцветие. Научное название рода "эхинопс" происходит от греческих слов "эхинос" - ёж и "нопс" - вид, т.е. "ежевидный".

Мордовник зеленолиственный (рис. 41) травянистый многолетник 50-150 см высоты. Стебли вверху разветвленные, бороздчатые, буроватые от многочисленных стебельчатых железок, вверху почти беловолочные. Верхние листья в соцветии сидячие, с ушками у основания, ланцетные, перистонадрезанные на треугольные колючезубчатые доли или просто колючезубчатые, 3-8 см длины, сверху серовато-зеленые, обильно железисто-волосистые, снизу немногим более светлые, рыхло-паутиновые, по жилкам железистые. Головка 5-6 см в диаметре, корзинки 20-23 мм длины. Обертка состоит из 20-23 тонко-шероховатых блестящих листочков, лишенные железок, что является отличительной особенностью этого вида. Венчик светло-голубой. Семянка длинноволосистая, её хохолок состоит из сросшихся до половины желтоватых щетинок.

Мордовник зеленолиственный является узколокальным эндемиком горы Ма-шук. Места его обитания - степные склоны. Вид был описан по единственному экземпляру, собранному более 100 лет назад. Типовой образец этого вида представляет собой верхнюю часть одного растения. Оно отличается от близкого вида Мордовника шароголового лишенными железок наружными листочками обертки и менее опушенными снизу листьями. У исследователей флоры Кавказа нет уверенности в том, что Мордовник зеленолиственный является самостоятельным видом, а не малоопушенной формой Мордовника шароголового. Современными исследованиями не удалось обнаружить его не только на горе Машук, но и на других лакколитах Кавминвод. Вероятнее всего, Мордовник зеленолиственный является т.н. псевдоэндемиком. К этой категории относятся виды мутагенного или гибридогенного происхождения, неожиданно возникающие и также неожиданно исчезающие. Таким образом, проблема подтверждения нахождения этого вида в природе остаётся открытой.

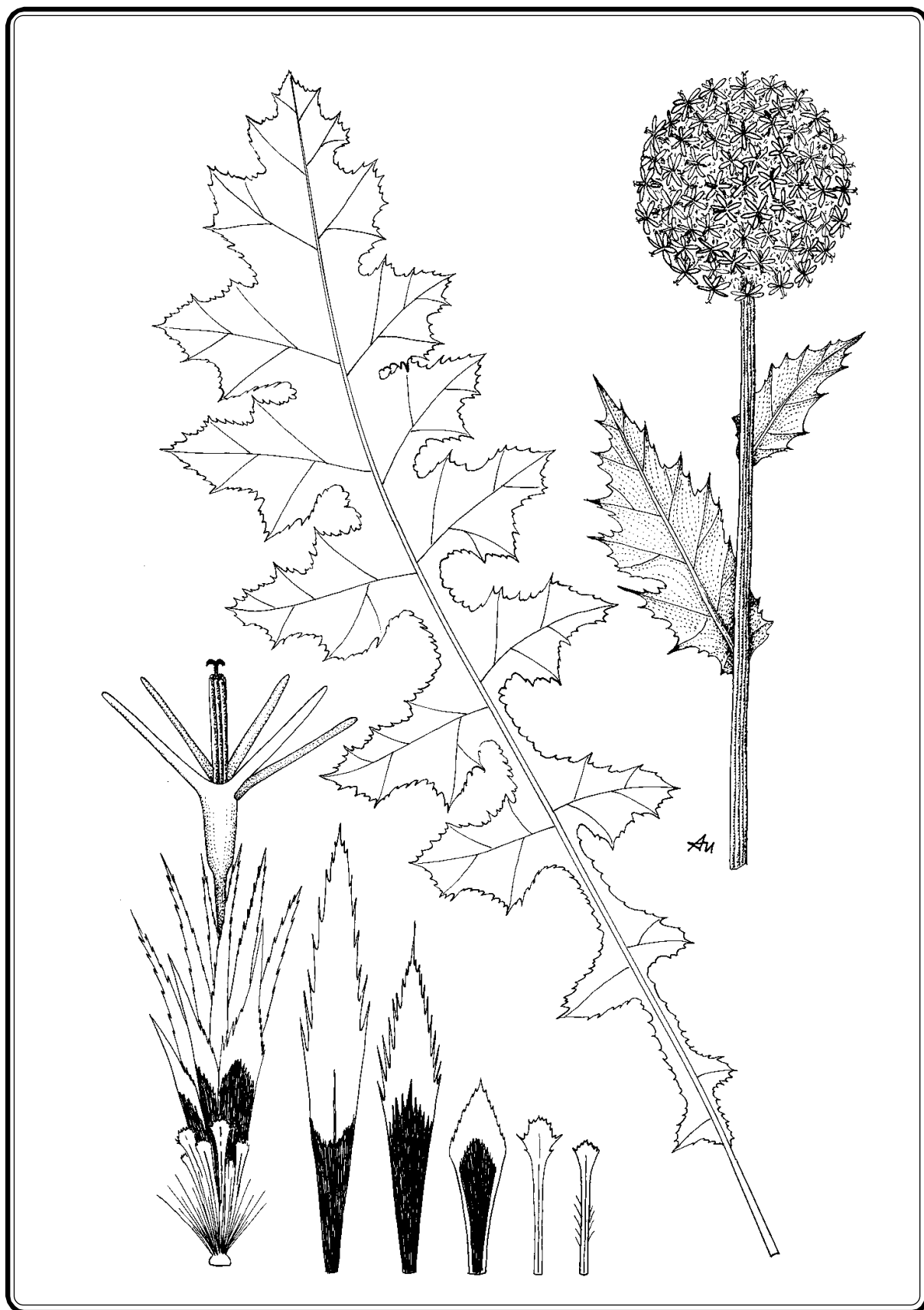


РИС. 41. МОРДОВНИК ЗЕЛЕНОЛИСТНЫЙ
ECHINOPS VIRIDIFOLIUS Iljin

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

Род ЯСТРЕБИНКА - *HIERACIUM* L.

Род Ястребинка является одним из наиболее полиморфных родов растений, насчитывающим более 15000 видов, обитающих в умеренных и холодных зонах преимущественно Северного полушария, главным образом в Европе, на Кавказе и в западных районах Азии. Почти все виды этого рода образуют зрелые семянки без оплодотворения (апомиксис) и небольшие изменения, возникающие в пределах того или иного вида, сохраняются у потомства изменившихся особей. Тем не менее спорадически имеет место скрещивание, и возникающие при этом гибриды вновь размножаются апомиктически. В связи с этим систематика рода чрезвычайно сложна, виды трудно поддаются диагнозу. Важнейшими признаками при определении видов этого рода являются: коэффициент облиственности (количество листьев в период цветения, включая и засохшие, на длину стебля от корневой шейки до центральной корзинки), форма соцветия, величина корзинок (длина листочков обёртки), длина акладия (цветоноса центральной корзинки), опушение листочков обёртки и цветоносов (три типа волосков: простые, железистые и звёздчатые), характер опушения листьев и стеблей (редкое, густое, войлочное, клочковатое), длина семян, цвет рылец, форма и опушение листьев, характер зубчатости листьев, особенно прикорневых. В связи с особенностями размножения и отсутствия обмена генетическим материалом в роде чрезвычайно развит эндемизм. В Ставропольском крае произрастает 35 видов, из них 11 являются узколокальными эндемиками, большинство из которых распространено на лакколитах Кавминвод (8 видов). Научное название рода "хиерациум" происходит от греческого "хиерас" - ястреб: древние греки считали, что сок Ястребинки увеличивает зоркость глаз ястребов (точнее, охотничьих соколов).

ЯСТРЕБИНКА ЗАОСТРЁННОЛИСТНАЯ *HIERACIUM ACUMINATIFOLIUM* Litw.

Ястребинка заострённолистная (рис. 42) - травянистый многолетник 60-95 см высоты. В основании стебля расположены 3-4 прикорневых листа, ко времени цветения нередко увядающие. Эти листья длинночерешковые, заострённые, с 6-8 зубцами, сверху голые, снизу слабоволосистые. Стеблевые листья в числе 9-15 (коэффициент облиственности 0,15), ланцетные, нижние с коротким черешком, верхние - сидячие, остро и неравно зубчатые. Общее соцветие метельчатое, из 7-25 корзинок, цветоносы с ветвистыми и железистыми волосками. Листочки обёртки 8,5-9,5 мм длины, ланцетные, тёмно-зелёные, покрыты железистыми волосками. Рыльца жёлто-бурые, впоследствии темнеющие.

Вид описан из окрестностей г. Железноводска, является узколокальным эндемиком г. Бештау. Современное состояние популяций неизвестно.

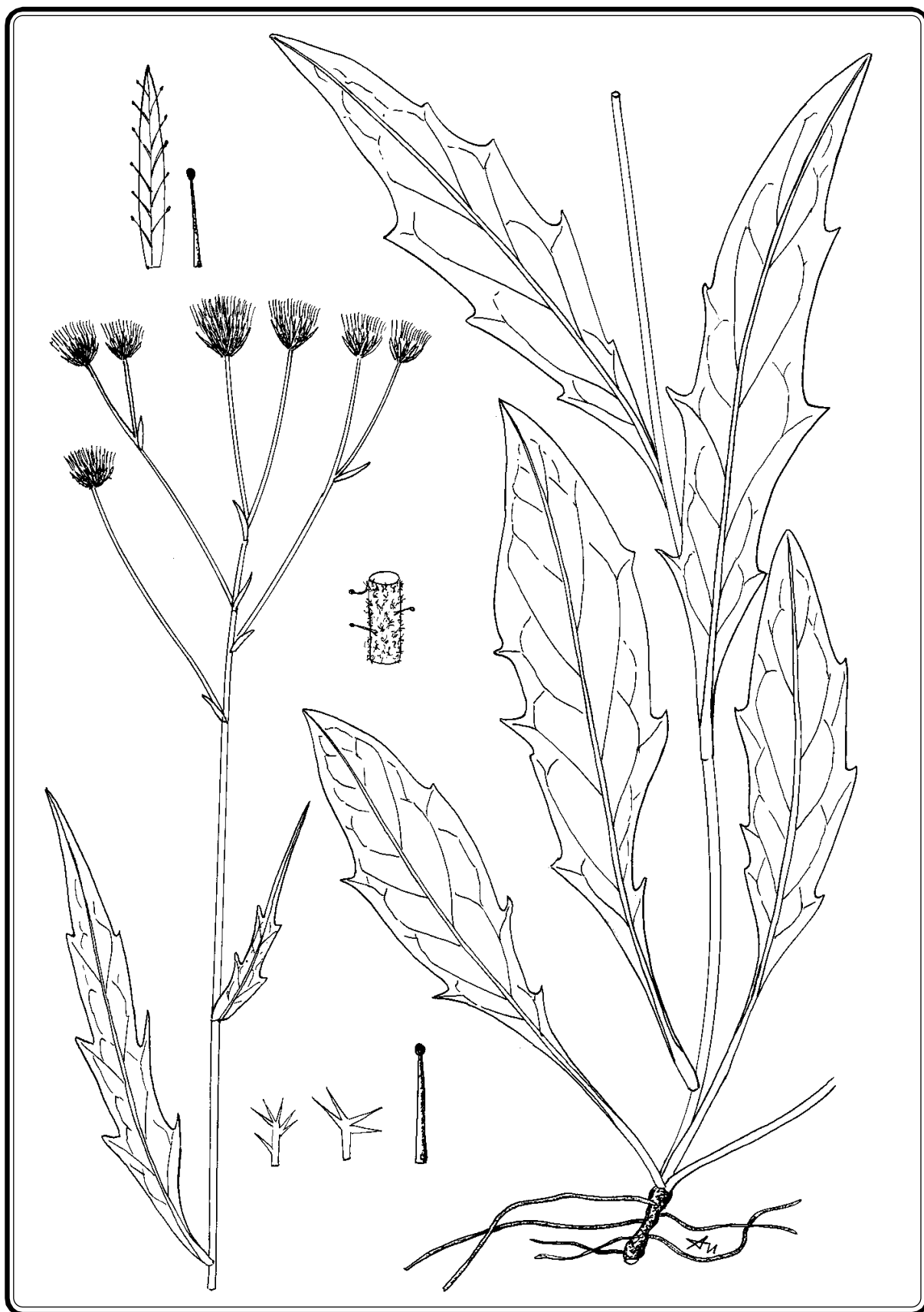


Рис. 42. ЯСТРЕБИНКА ЗАОСТРЁННОЛИСТНАЯ
HIERACIUM ACUMINATIFOLIUM Litw.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА ЖЕЛЕЗИСТОВЕТОЧКОВАЯ
NIERACIUM ADENOBRACHION Litv.et Zahn**

Ястребинка железистоветочковая (рис. 43) - травянистый многолетник 60 см высоты. Стебель толстый, у основания фиолетовый, голый, выше до соцветия волосистый (основание волосков луковичное, темное). Прикорневые листья ко времени цветения усыхают. Стеблевые листья широколанцетные, острые, нижние с оттянутым основанием, сидячие, сближенные, остальные с округлым, стеблеобъемлющим основанием или даже с ушками, мелкозубчатые и почти всегда с 2-3 крупными зубцами, в количестве 40 (коэффициент олиственности до 0.67). Соцветие рыхло-метельчатое, содержит 10-15(-20) корзинок; цветоносы толстоватые, без волосков, весьма обильно длинножелезистые, сероватые. Обертки до 12 мм длины, их листочки узковатые, туповатые, без волосков, но с обильными, желтоватыми (с примесью мелких) железками, рассеянно звездчато опушенные. Рыльца желто-бурые, семена темно-бурые.

Вид является узколокальным эндемиком г. Бештау (классическое место). Обитает на травянистых склонах. Современное состояние популяций неизвестно.

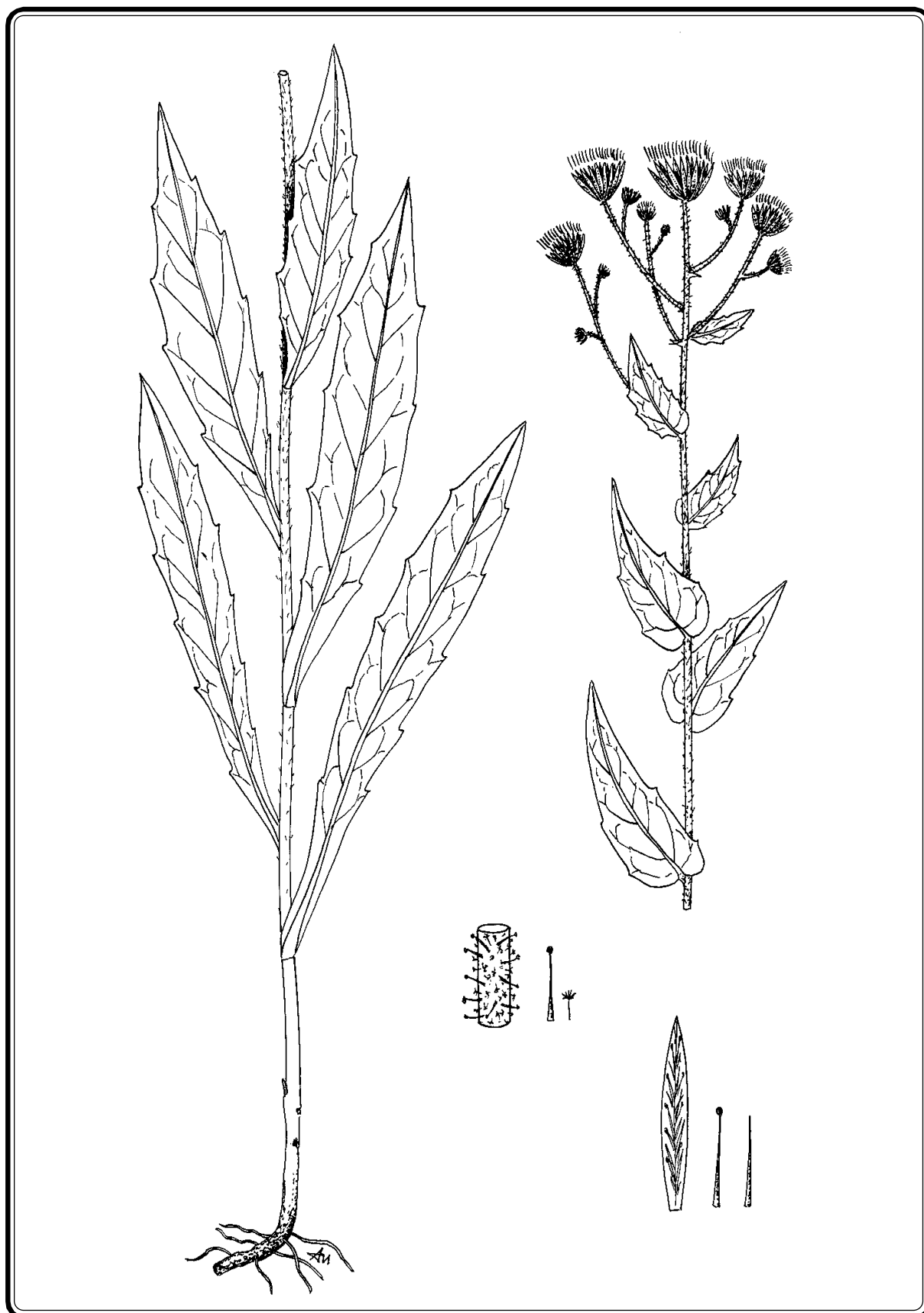


Рис. 43. ЯСТРЕБИНКА ЖЕЛЕЗИСТОВЕТОЧКОВАЯ
HIERACIUM ADENOBRACHION Litv.et Zahn

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА БЕШТАУССКООБРАЗНАЯ
HERACIUM BESCHTAVICIFORME Juxip**

Ястебинка бештаусскообразная (рис. 44) - травянистый многолетник 30-40 см высоты. Стебель голый, вверху несколько звёздчато опушённый. Прикорневые листья в количестве 5-6, эллиптические, цельнокрайние, до 14 см длины, с завороченным внутрь краем, опушенные по краю и черешкам. Стеблевые листья в количестве 1-3 (коэффициент облиственности 0,08), ланцетные, цельные или зубчатые, сидячие. Общее соцветие метельчатое, содержит от 4 до 14 корзинок. Цветоносы почти без волосков, без желёзок, войлочные. Листочки обёртки до 9 мм длины, внутренние рассеянно опушённые, наружные по спинке густо покрыты железистыми волосками. Рыльца тёмные.

Вид является узколокальным эндемиком г. Бештау, обитающим на лугах. Современное состояние популяций неизвестно.

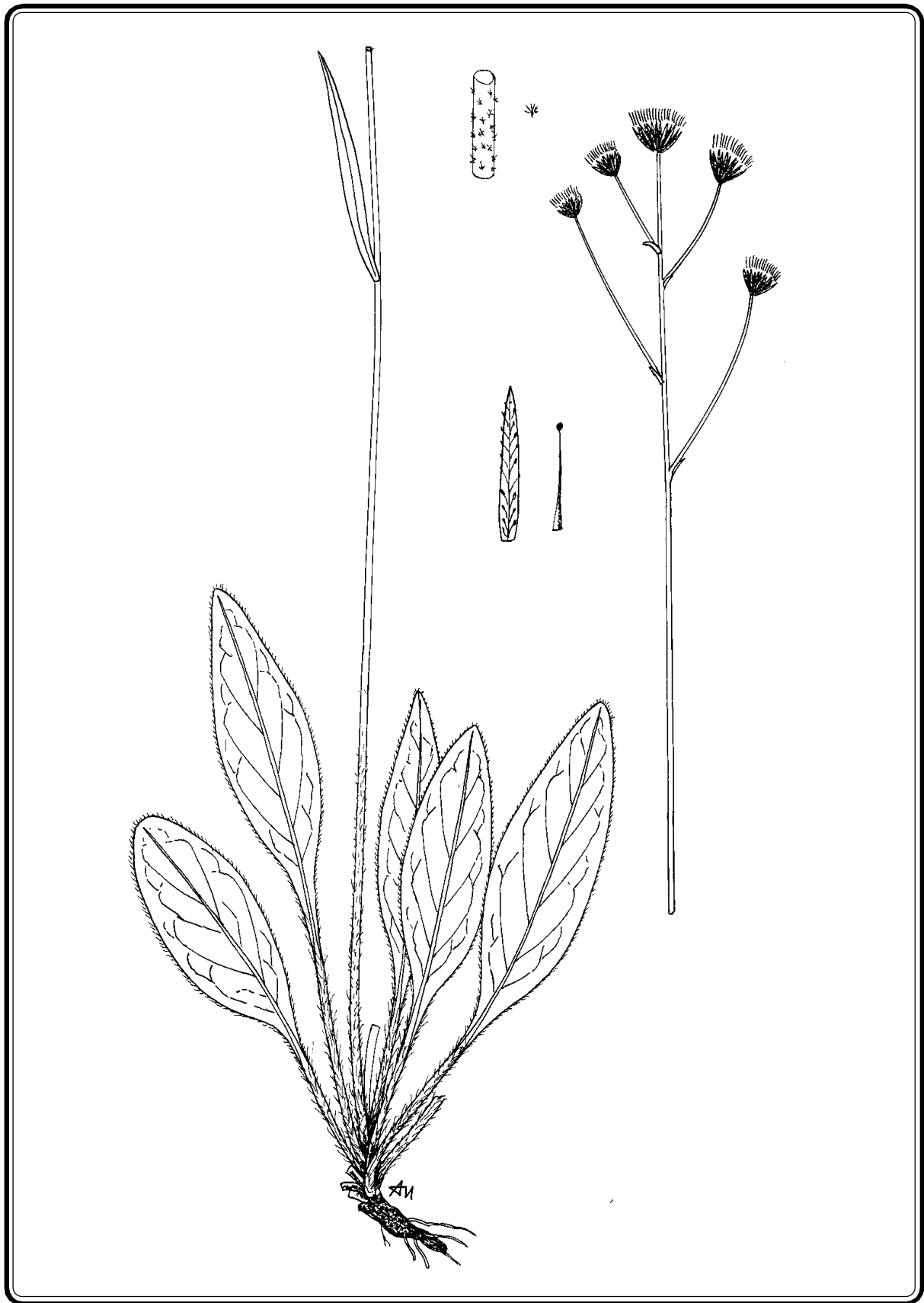


Рис. 44. ЯСТРЕБИНКА БЕШТАУССКООБРАЗНАЯ
HIERACIUM BESCHTAVICIFORME Juxip

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ЯСТРЕБИНКА БЕШТАУССКАЯ

***NIERACIUM BESCHTAVICUM* Litw.et Zahn**

Ястребинка бештауская (рис. 45) - Травянистый многолетник 25-45 см высоты. Стебель у основания красноватый, густо покрыт рыжими волосками, выше почти без волосков, скудно звёздчато опушённый. Прикорневые листья ко времени цветения обычно не сохраняются, редко остаются 1-2 листа. Стеб-левых листьев 8-10 (коэффициент облиственности 0,23), нижние скученные, черешковые, верхние расставленные, сидячие. Листовая пластинка острая, острозубчатая, сверху почти без волосков, снизу со скудными волосками и единичными мелкими желёзками. Общее соцветие рыхлометельчатое, содержит от 2 до 40 корзинок, частью не развитых. Цветоносы тонкие, без волосков, с единичными желёзками и довольно густым войлочным опушением. Листочки обёртки до 10 мм длины, острые, с тёмной спинкой и бледно-зелёной каймой, со скудными тёмными волосками. Рыльца тёмные.

Вид является стеноэндемиком г. Бештау, обитающим в лесном поясе. Современное состояние популяций неизвестно.

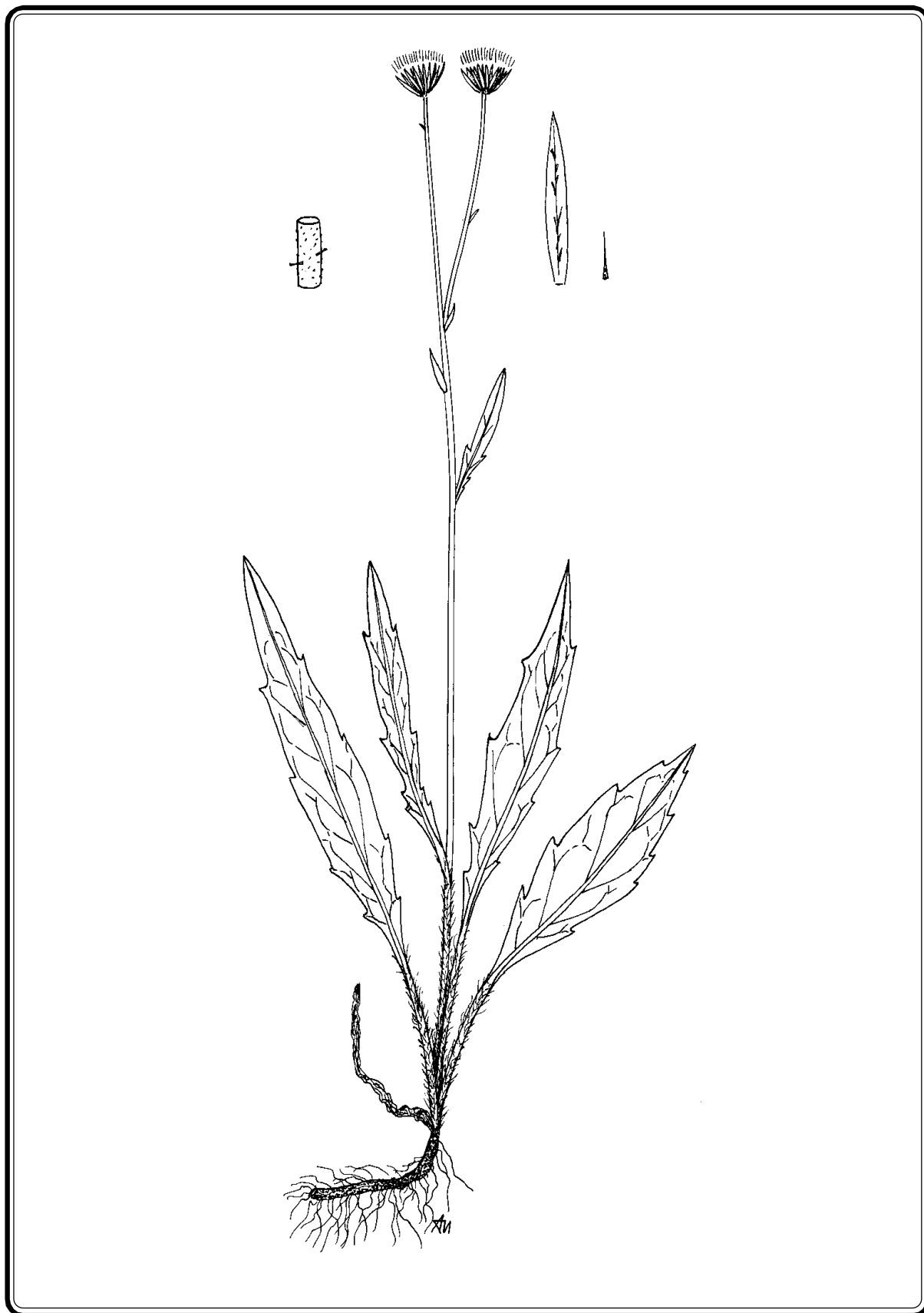


Рис. 45. ЯСТРЕБИНКА БЕШТАУССКАЯ
HIERACIUM BESCHTAVICUM Litw.et Zahn

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА ПРЕДКАВКАЗСКАЯ
HERACIUM CAUCASIENSE Arv.-Touv.**

Ястребинка предкавказская (рис. 46) - травянистый многолетник 20-60 см высоты. Стебель снизу густо покрыт 3,5-5 мм белыми волосками, выше с единичными волосками и мелкими железистыми и звёздчатыми. Прикорневых листьев ко времени цветения 1-2 или они отсутствуют, они с черешками, мелкозубчатые. Стеблевых листьев 8-15 (коэффициент облиственности 0,27), широколанцетных, до 15 см длины, нижние с почти крылатым черешком, средние с полустеблеобъемлющим основанием, сидячие, с 5-8 зубцами, с обеих сторон скудноволосястые, сверху со щетинками. Общее соцветие метельчатое, с 5-20 корзинками. Цветоносы тёмно-зелёные, с единичными волосками, довольно обильными железками и рассеянным звёздчатым опушением. Листочки обёртки 9-11 мм длины, узкие, покрыты простыми, железистыми и звёздчатыми волосками. Рыльца жёлтые.

Вид является стеноэндемиком г. Бештау, обитающим на скалах на высотах 900-1200 м над уровнем моря. Современное состояние популяций неизвестно.

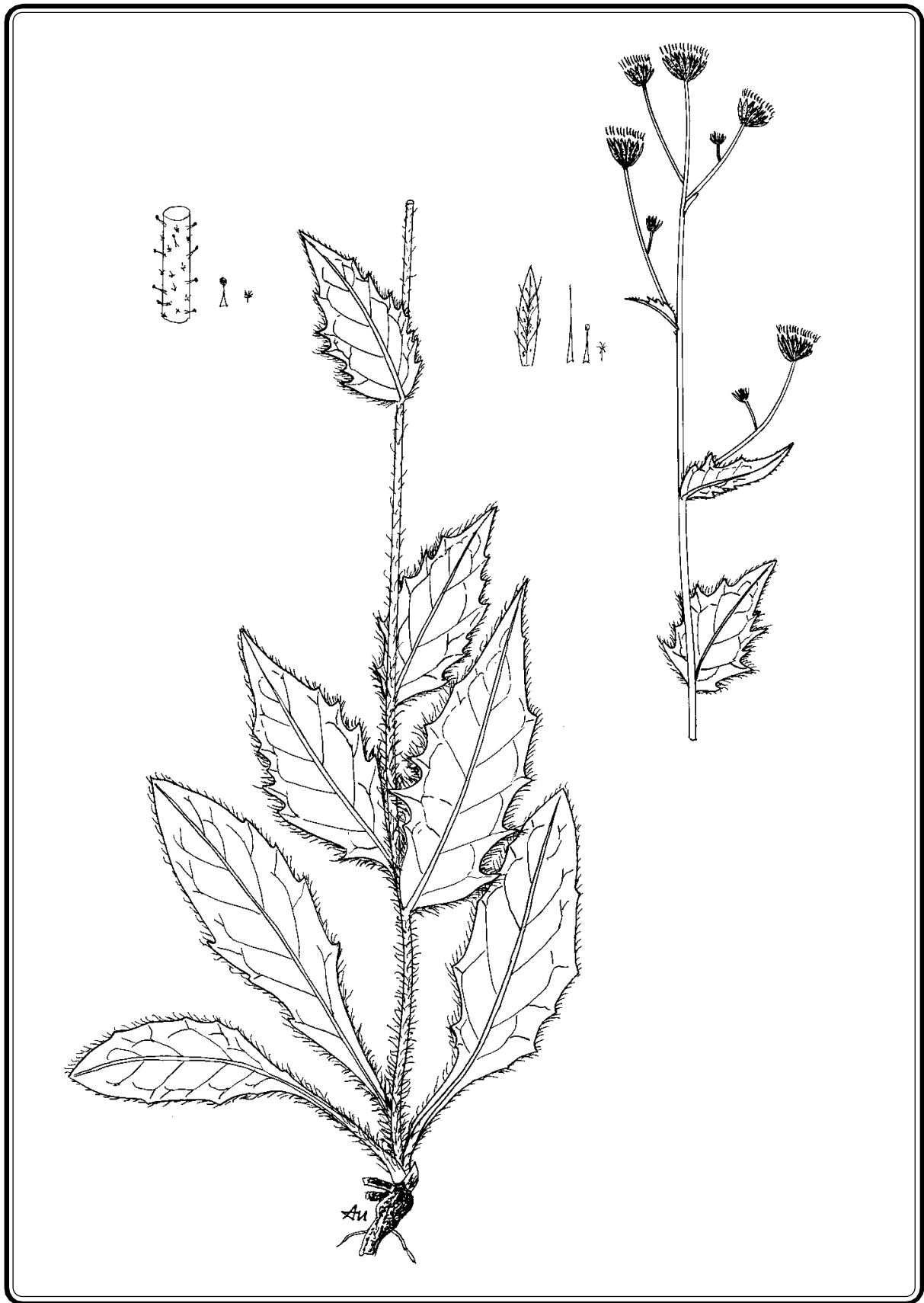


Рис. 46. ЯСТРЕБИНКА ПРЕДКАВКАЗСКАЯ
HIERACIUM CAUCASIENSE Arv.-Touv.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА ВОЛОСИСТОСОЦВЕТНАЯ
NIERACIUM CHAETOTHYRSUM Litw.et Zahn**

Ястребинка волосистосоцветная (рис. 47) - травянистый многолетник 50-70 см высоты, покрыт рассеянными волосками 2 мм длины. Нижняя треть стебля фиолетово окрашена. Прикорневые листья и 5-7 стеблевых ко времени цветения усохшие. Стеблевых листьев 28-35 (коэффициент облиственности 0,56), постепенно кверху уменьшающихся, ланцетных, цельнокрайних, вверху постепенно переходящих в присоцветные, сверху без волосков, снизу рассеянно волосистых. Общее соцветие рыхлометельчатое, с 5-20 корзинками. цветоносы покрыты простыми и звездчатыми волосками. Листочки обёртки 10-13 мм длины, толстые, с единичными простыми волосками и рассеянными железистыми. Рыльца в начале желтоватые, позже бурые.

Вид является узколокальным эндемиком г. Бештау (классическое место). Обитает на травянистых склонах. Современное состояние популяций неизвестно.

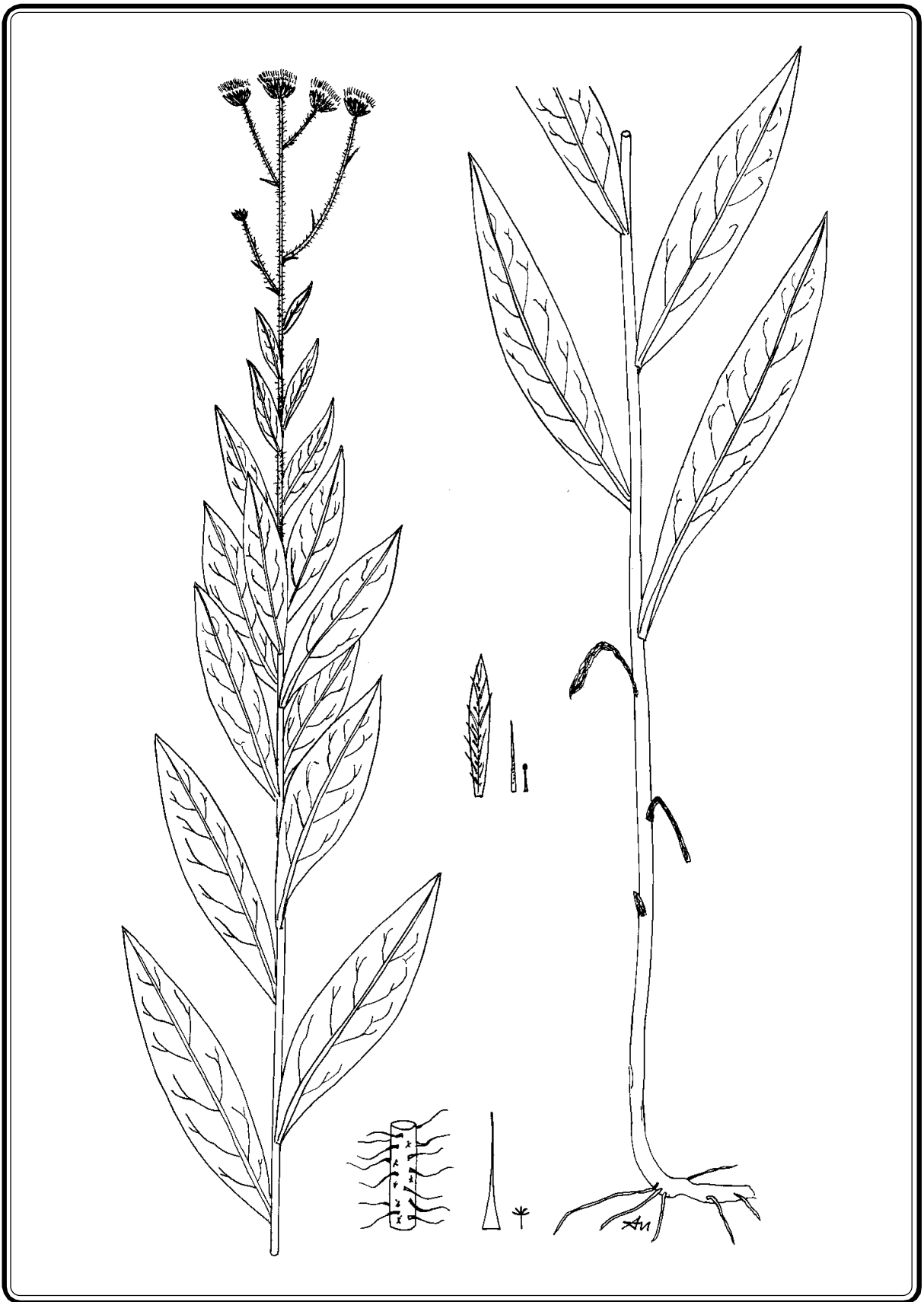


Рис. 47. ЯСТРЕБИНКА ВОЛОСИСТОСОЦВЕТНАЯ
HIERACIUM CHAETHYRSUM Litw.et Zahn

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ЯСТРЕБИНКА КРУПНОВАТАЯ

NIERACIUM GIGANTELLUM Litw.et Zahn

Ястребинка крупноватая (рис. 48) - травянистый многолетник 45-85 см высоты. Стебель 3-6 мм в поперечнике, у основания несколько деревянистый, фиолетовый, до половины умеренно волосистый или шероховатый от шипиковидных волосков (и тогда почти голый), без железок, вверху скудно звездчато опушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения усохшие. Стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, до 15 см длины и 3 см ширины, расставленно мелкозубчатые или почти цельнокрайние, все сидячие, полустеблеобъемлющие, острые, сверху голые, снизу рассеянно волосистые, оливково-зеленые, несколько лоснящиеся, снизу более бледные, в количестве 20-30 (коэффициент олиственности в среднем 0,38). Соцветие расставленно рыхлометельчатое, с недлинными ветвями, содержит 10-25(-30) корзинок, отчасти недоразвитых. Цветоносы голые или с единичными, жесткими, 1,5 мм длины, волосками и с умеренным количеством железок 0,5 мм длины, серо-зеленые от звездчатого пушка. Обертки 10-12 мм длины. Листочки оберток ланцетные, туповатые, темно-зеленые, неправильно черепитчатые, внутренние зеленоокаймленные, с обильным числом, 111(106-115) железок. Рыльца вначале желто-бурые, впоследствии темнеющие. Семянки темно-бурые.

Вид является узколокальным эндемиком г. Бештау (классическое место), обитающим на лугах. Современное состояние популяций неизвестно.



Рис. 48. ЯСТРЕБИНКА КРУПНОВАТАЯ
HIERACIUM GIGANTELLUM Litw.et Zahn

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА ПОДКУМСКАЯ
NIERACIUM PODKUMOKENSE Juxip**

Ястребинка подкумская (рис. 49) - травянистый многолетник 35-40 см высоты. Стебли в основании фиолетовые, по всей длине покрыты простыми волосками 2,5 мм длины, вверху добавляется звёздчатое опушение. Прикорневые листья и 10-12 стеблевых листьев ко времени цветения усохшие. Стеблевых листьев 20-30 (коэффициент облиственности 0,65), широколанцетные, сидячие, с ширококрылатым, полустеблеобъемлющим основанием, цельнокрайние, с краями, завёрнутыми внутрь. Листья опушены лишь снизу по жилкам и по краю простыми волосками. Корзинка одна, реже две, цветонос опушён простыми волосками. Железистые волоски полностью отсутствуют, нет их и на листочках обёртки, которые опушены лишь в центральной части по жилке.

Вид является узколокальным эндемиком, описанным из окрестностей г. Кисловодска (р. Подкумок). Описание было сделано А.Я. Юксихом для Флоры СССР по сборам Д. Литвинова 1896 года. В гербарии Ботанического института имеется лишь один типовой экземпляр, других сборов нет. Таким образом, современное состояние популяций этого вида неизвестно, необходимо подтверждение нахождения его в природе.



Рис. 49. ЯСТРЕБИНКА ПОДКУМСКАЯ
HIERACIUM PODKUMOKENSE Juxip

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА ЖЕСТКОВАТАЯ
HIERACIUM RIGIDELLUM Litw.et Zahn**

Ястребинка жестковатая (рис. 50) - травянистый многолетник до 50 см высоты. Стебель у основания чёрно-пурпуровый, умеренно беловолосистый, выше волосков значительно меньше, имеются скудные звёздчатые волоски. Прикорневые листья крупные, до 18 см длины, сохраняются до времени цветения (реже исчезают), яйцевидные, расставленно-городчатозубчатые. Стеблевые листья черешковые, в количестве 3-4 (коэффициент облиственности 0,25), причём нижние листья сближенные, все снабжены с нижней стороны скудным опушением из простых волосков. Общее соцветие рыхлометельчатое, содержит от 8 до 20 корзинок. Цветоносы скудно волосистые, рассеянно железистые, серо-войлочные. Листочки обёртки до 10 мм длины, яйцевидные, внутренние зелёноокаймлённые, рассеянно покрыты короткими белыми волосками с чёрным основанием, рассеянно железистые и звёздчато опушённые.

Вид является эндемиком Центрального Предкавказья, распространённым г. Бештау (классическое место) и Ставропольских высотах. Современное состояние популяций неизвестно.

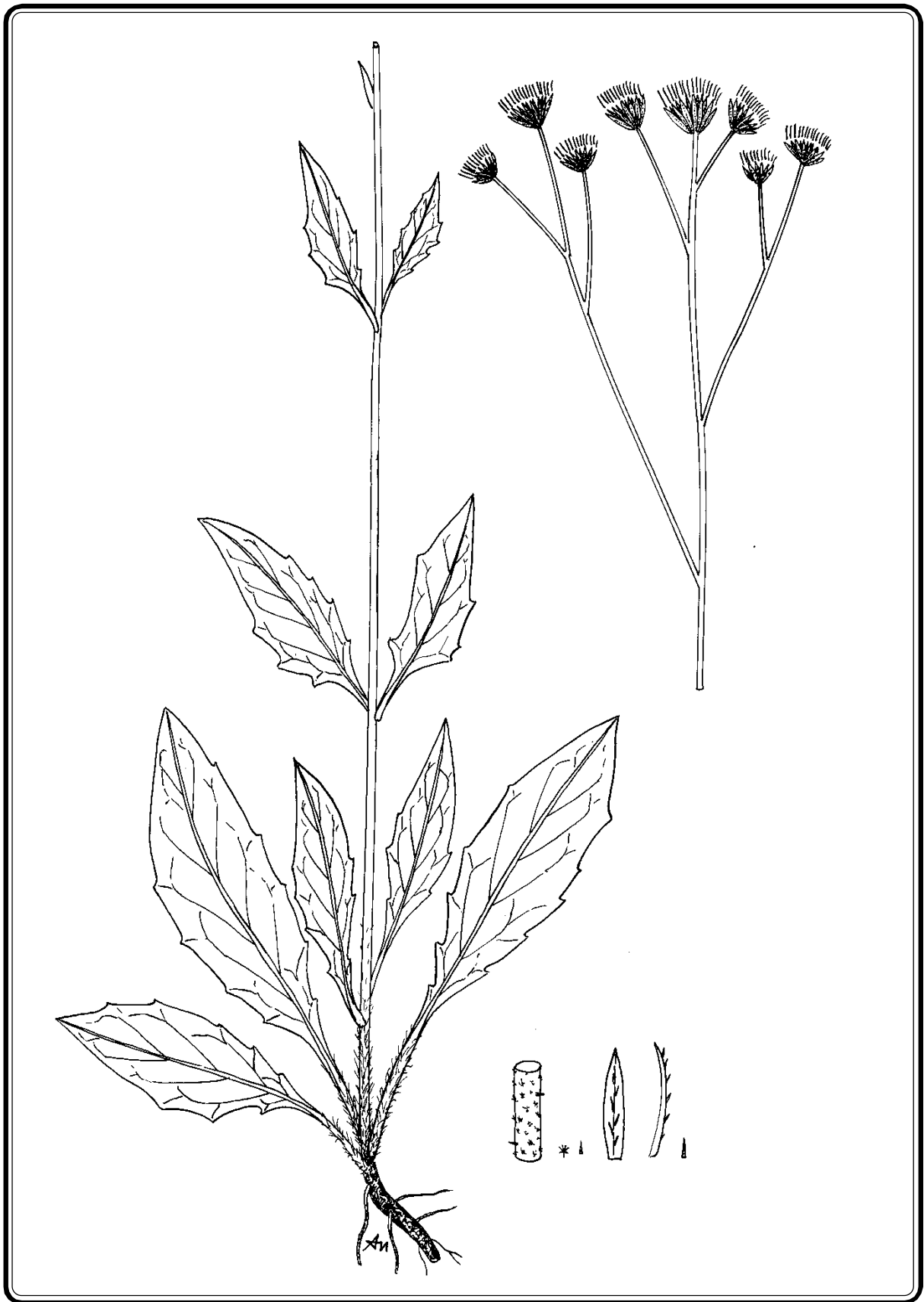


Рис. 50. ЯСТРЕБИНКА ЖЕСТКОВАТАЯ
HIERACIUM RIGIDELLUM Litw.et Zahn

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ЯСТРЕБИНКА ШМАЛЬГАУЗЕНА *HIERACIUM SCHMALHAUSENIANUM* Zahn

Ястребинка Шмальгаузена (рис. 51) - травянистый многолетник 45-60 см высоты. Стебель угловатый, обильно покрыт щетинистыми волосками. Прикорневые листья ко времени цветения усохшие. Стеблевые листья в количестве 25-40, довольно густо расположены на стебле (коэффициент облиственности 0,55), ланцетные или продолговато-ланцетные, полустеблеобъемлющие, средние эллиптические, все цельнокрайние, без зубцов. С обеих сторон листья покрыты умеренным опушением из 2-3 мм простых волосков, основания которых расширены и окрашены в тёмный цвет. Соцветие из 1-3(5) корзинок. Листочки обёртки 11-12 мм длины, зелёноокаймлённые, густо покрыты жёлтыми железистыми волосками и редко простыми. Рыльца жёлтые, семянки светло-коричневые.

Этот вид является субэндемиком флоры Ставрополя, распространён на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска (классическое место) и в центральной части Скалистого хребта от Большой Лабы до Баксана. Обитает на травянистых открытых склонах. Сведений о современном состоянии популяций нет.

Вид назван в честь И.Ф. Шмальгаузена (1849-1894) - флориста и палеоботаника, изучавшего флору Юго-Западной России, одного из основоположников палеоботаники в России.

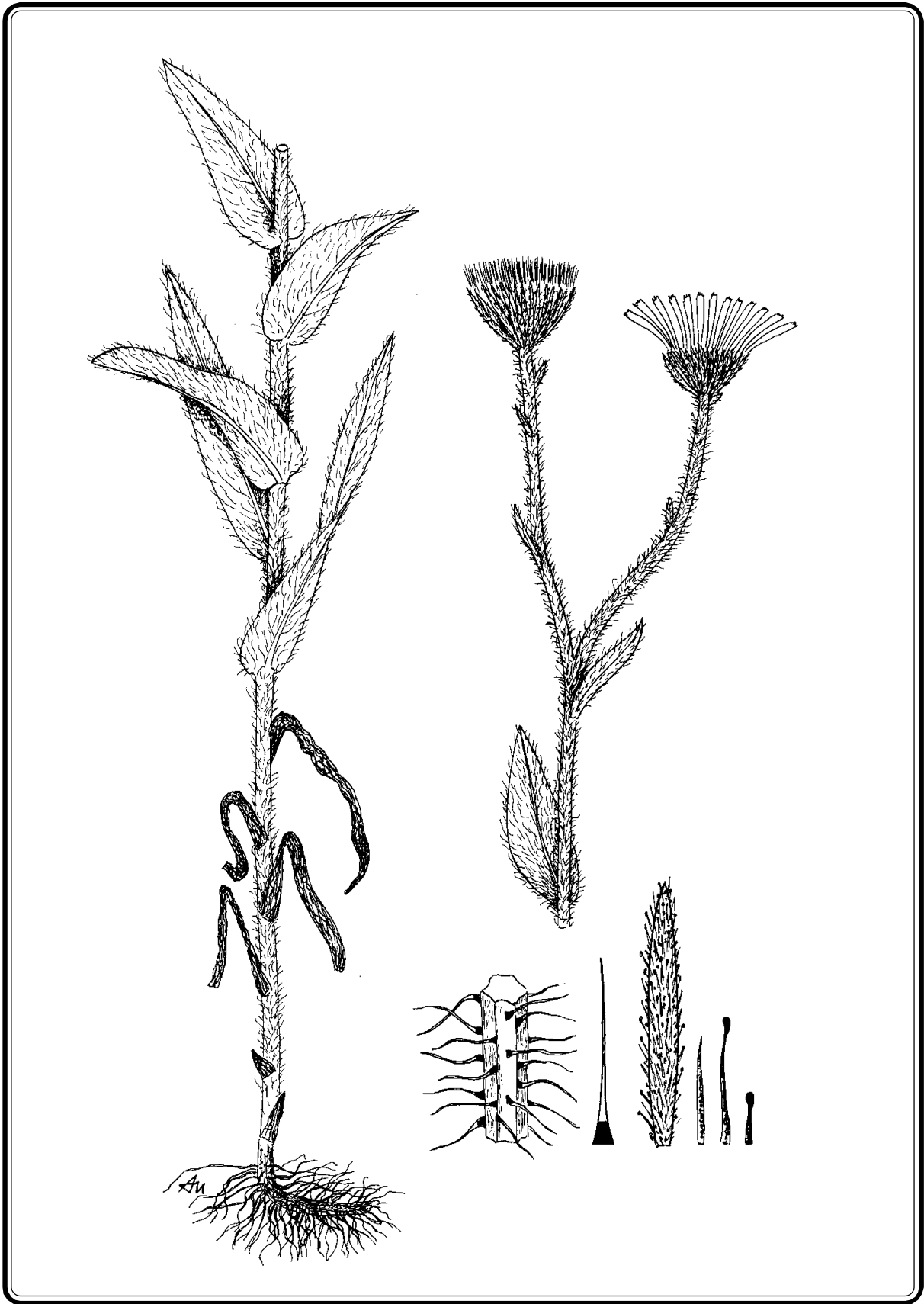


Рис. 51. ЯСТРЕБИНКА ШМАЛЬГАУЗЕНА
HIERACIUM SCHMALHAUSENIANUM Zahn

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ЯСТРЕБИНКА СТАВРОПОЛЬСКАЯ
HERACIUM STAUROPOLITANUM Juxip**

Ястребинка ставропольская (рис. 52) - травянистый многолетник 55-65 см высоты. Стебли рассеянно опушены длинными простыми волосками, вверху с примесью единичных железистых и звёздчатых. Прикорневые листья до 18 см длины, узколанцетные, сизые с обеих сторон опушённые простыми волосками, снизу со скудным звёздчатым пушком. Стеблевых листьев 4 (коэффициент облиственности 0,06), узколанцетных, заострённых. Общее соцветие зонтиковидно-метельчатое, сжатое, включает до 13 корзинок, цветоносы со скудными тёмными волосками и рассеянными железистыми, войлочные. Обёртка 6 мм длины, акладии - 5 мм. Листочки обёртки со скудными простыми (20-25) и железистыми (14-20) волосками. Рыльца жёлтые.

Вид является стеноэндемиком окрестностей г. Ставрополя (классическое место), обитающим на травянистых луговых склонах. Современное состояние популяций неизвестно.

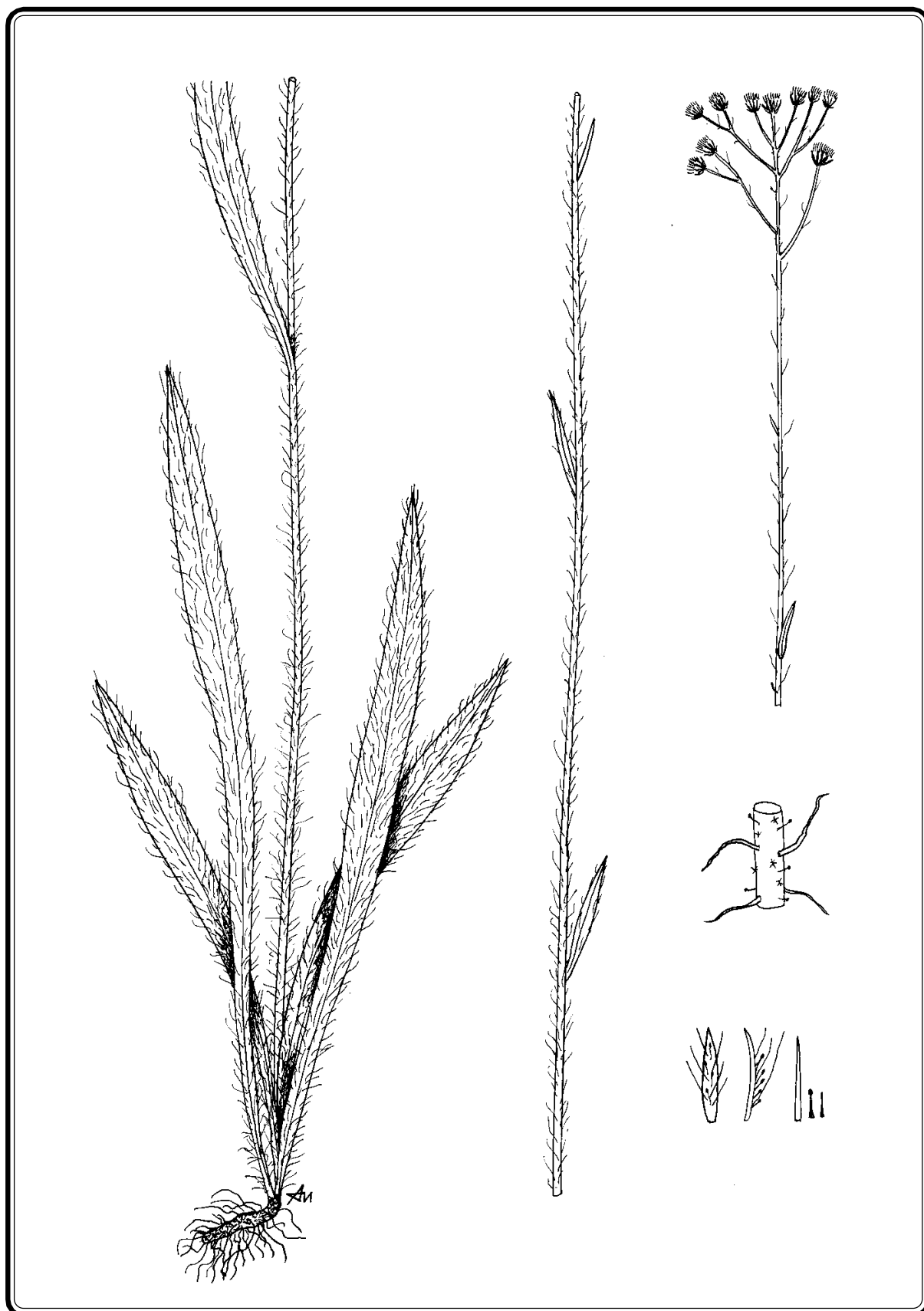


Рис. 52. ЯСТРЕБИНКА СТАВРОПОЛЬСКАЯ
HIERACIUM STAUROPOLITANUM Juxip

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

НАГОЛОВАТКА КРЫЛАТАЯ *JURINEA ALATA*(Desf.)Cass.

Род Наголоватка насчитывает свыше 250 видов, распространённых в умеренной Евразии. Все виды являются энтомофильными растениями и размножаются исключительно при помощи семян. Научное название рода "юриния"

Наголоватка крылатая (рис. 53) - травянистый многолетник 25-75 см высоты с одиночным ребристым стеблем. Листья лировидные, с крупной верхушечной долей и 3-5 боковыми, с широкими крыльями, низбегающими на стебель. Сверху листья зелёные, снизу серовато-белые, войлочные. Корзинки много-численные, многоцветковые. Венчик розово-пурпуровый, до 17 мм длины. Плод - четырёхгранно-пирамидальная семянка, чёрно-бурая, блестящая, с опадающим хохолком.

Наголоватка крылатая обитает на каменистых склонах, в полосе выхода известняков, в среднем горном поясе. Является эндемиком Северного Кавказа, ареал вида лежит в основном в пределах Скалистого хребта от реки Белой на западе до реки Терек на востоке. В крае известен в окрестностях г. Кисловодска на Боргустанском хребте (гора Медведка), где вид находится на северной границе ареала. Популяции вида малочисленны, обычно встречаются отдельные экземпляры.

Вид обладает узкой экологической амплитудой. Немногочисленная популяция на г. Медведке может исчезнуть в результате освоения территории (особенно разработки карьера и добычи камня), выпаса скота, рекреационной нагрузки. Следует установить контроль за состоянием популяций вида, целесообразно введение в культуру в ботанических садах края.



Рис. 53. НАГОЛОВАТКА КРЫЛАТАЯ
JURINEA ALATA(Desf.)Cass.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ *JURINEA CYANOIDES*(L.)Reichenb.

Наголоватка васильковая (рис. 54) - травянистый многолетник 25-60 см высоты с простым или слабо ветвистым бороздчатым войлочным стеблем с расставленными корзинками. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, перисторассечённые, с продолговатыми или линейными сегментами (от 2 до 20 пар). Верхние листья цельнокрайние, линейные, сидячие. Все листья снизу покрыты войлочным опушением. Корзинки одиночные, крупные, венчик розово-пурпуровый, до 2 см длины. Плод - бурая и гладкая семянка до 5 мм длины, четырёхгранная, прирамидальная, с длинным хохолком.

Обитает Наголоватка васильковая на песчаных и щебнисто-каменистых местах в степях, часто на известняковых и меловых склонах. Размножается исключительно семенами. Ареал вида охватывает Юго-Восточную Европу и юг Западной Сибири. На Ставрополье встречается на Ставропольских высотах, в окрестностях с. Бешпагир и на Кавминводах (г. Джуца). Встречается редко, популяции вида малочисленные.

Основным лимитирующим фактором, приводящими к сокращению численности вида, является хозяйственная деятельность человека - освоение земель под пашни, сенокосение, неумеренный выпас скота. Необходим контроль за состоянием популяций, введение в культуру в ботанических садах и в качестве декоративного растения для украшения альпинариев и каменистых горок.



Рис. 54. НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ
JURINEA CYANOIDES(L.)Reichenb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

НАГОЛОВАТКА ЭВЕРСМАНА *JURINEA EWERSMANNII* Bunge

Наголоватка Эверсмана (рис. 55) - травянистый многолетник 20-75 см высоты. Стебли одиночные или в числе нескольких, тонко-штриховато-полосатые, простые или в верхней части ветвистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья от цельных до дважды перисторассечённых, с продолговато-ланцетными сегментами, верхние - до нитевидных. Все листья снизу беловолочные, на месте прикрепления к стеблю образуют полустеблеобъемлющие ушки. Корзинки одиночные, средних размеров, многоцветковые. Цветки розово-пурпуровые, до 2 см длины. Плод - четырёхгранная пирамидальная семянка с хохолком и параллельными полосками, по верхней окраине зубчатая.

Обитает Наголоватка Эверсмана на песчаных местах, на сухих склонах холмов, балок и невысоких гор, гранитных, ракушечниковых и меловых обнажениях. Иногда растёт по опушкам лесов, где экземпляры растений крупные, достигают высоты 80 см. В ненарушенных местообитаниях встречается массово. Основной ареал вида находится на юге Восточной Европы и Западной Сибири, северо-западе Средней Азии. В крае распространён на Ставропольской возвышенности, этот участок ареала вида изолирован от европейско-западносибирского.

Вид исчезает в связи с нарушением мест его обитания и интенсивной рекреационной нагрузки. Это особенно заметно на Прикалаусских высотах (гора Куцай) и в окрестностях города Ставрополя. Для сохранения вида необходим постоянный контроль за состоянием популяций и введение в культуру (легко размножается семенами), особенно в засушливых районах края.

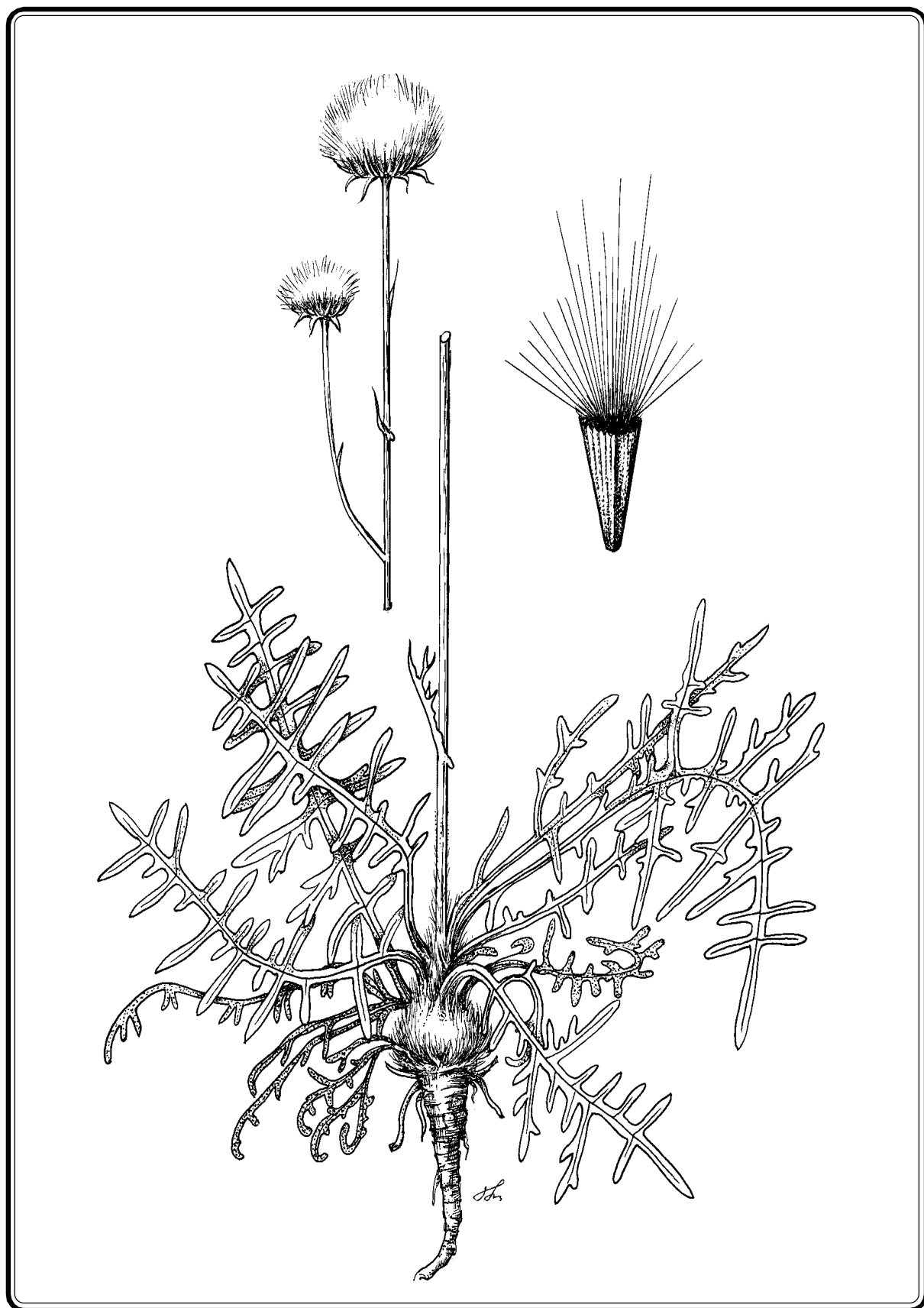


Рис. 55. НАГОЛОВАТКА ЭВЕРСМАНА
JURINEA EWERSMANNII Bunge

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

ЛАМИРА КОЛЮЧЕГОЛОВАЯ

LAMYRA ECHINOCEPHALA (Willd.) Tamamsch.

Род Ламира является монотипным, насчитывающим всего один вид, распространенный в Крыму и на черноморском побережье Кавказа. Научное название рода происходит от греческого "ламирос" - колюче-острый.

Ламира колючеголовая (рис. 56) - травянистый многолетник 15-40 см высоты. Стебли и листья войлочноопушенные. Листья густо покрывают стебель, перисто-рассеченные, кожистые, колчезубчатые. Верхняя поверхность листа голая и гладкая, зеленая, блестящая. Нижняя поверхность беловолючная. Цветки мелкие, розовые, собраны в соцветие корзинка, достигающее в диаметре 5 см. Листочки обертки отогнутые, с колючкой. Плод - семянка косогруше-видной формы, с деревянистым наружным слоем, покрытым мраморным рисунком, снабженная белым хохолком, служащим для распространения при помощи ветра. Подземная часть представлена длинным стержневым корнем.

На Черноморском побережье Ламира колючеголовая распространена от Анапы до Архипо-Осиповки, где часто встречается на прибрежных скалах и осыпях. На Ставрополье встречается на Кавминводах, на г. Машук и на Боргустанском хребте в окрестностях г. Кисловодска. Здесь находится островной участок ареала, оторванный от основного на сотни километров. Растет этот вид на крутых известковых, слабо заросших склонах южной экспозиции. Вид отличается слабой конкурентной способностью. В регионе он является ксеротермическим реликтом, показателем мощности голоценовой аридизации Северного Кавказа и глубины проникновения на восток крымско-новороссийских ксерофитов. По этой причине он подлежит охране. Сохранить его можно в естественных местах обитания, для чего им необходимо придать статус охраняемых территорий и в первую очередь прекратить террасирование и разведение леса на Боргустанском хребте. Мерой охраны может служить и широкое введение в культуру для озеленения альпинариев и каменистых гор.

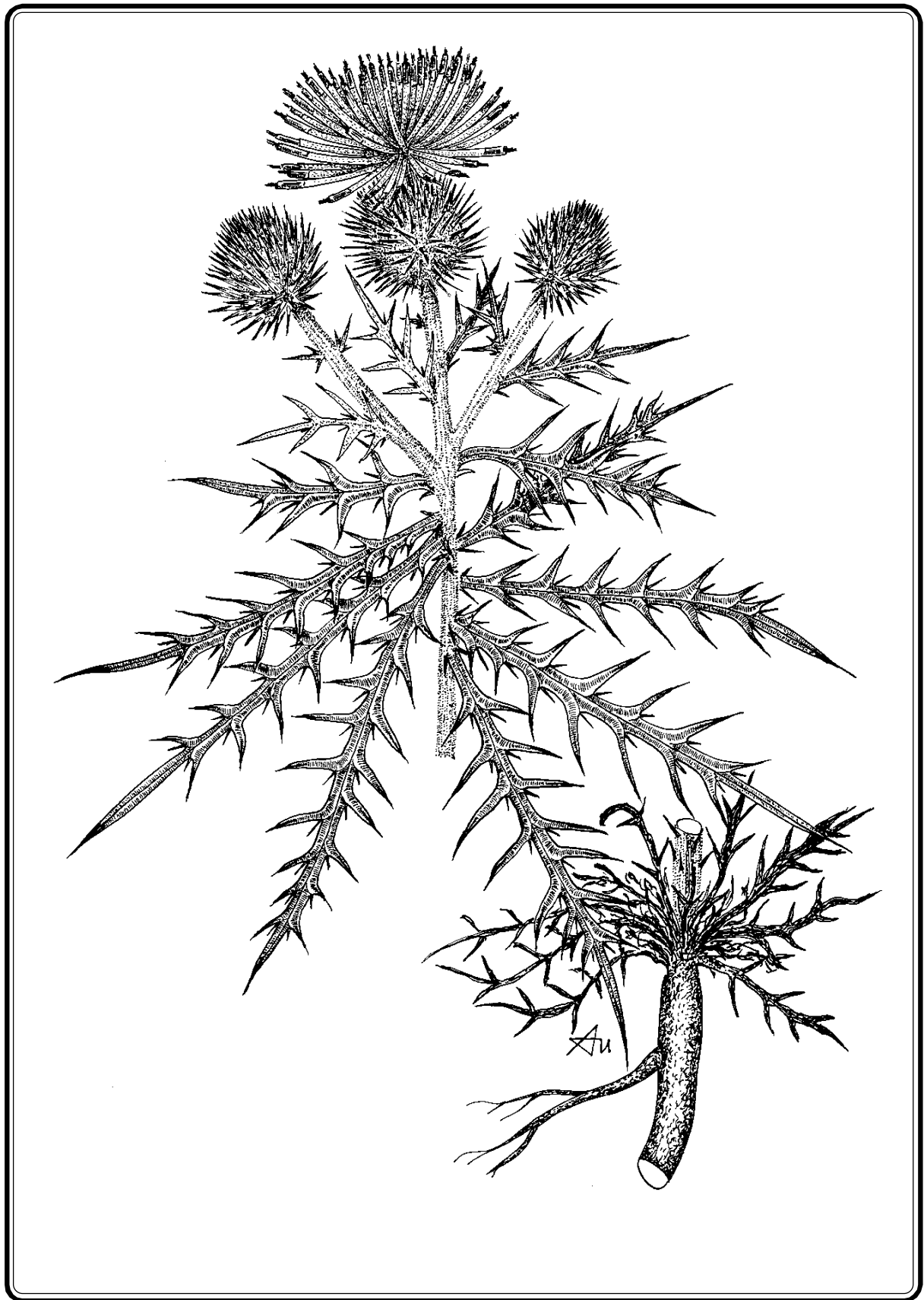


Рис. 56. ЛАМИРА КОЛЮЧЕГОЛОВАЯ
LAMYRA ECHINOCERHALA(Willd.)Tamamsch.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE Dumort.*

Род ПСЕФЕЛЛЮС - *PSEPELLUS Cass.*

Псефеллюс является эндемичным кавказским родом, насчитывающим более 40 видов. Этот род выделен из рода Василёк (*Centaurea*), от которого отличается строением семян, а именно характером хохолка: у видов рода Псефеллюс хохолок состоит из многочисленных однотипных щетинок (у видов рода Василёк хохолок двойной, внутренняя его часть состоит из коротких плёнок). Вторым важным аргументом в пользу выделения рода Псефеллюс является наличие эндемичного ареала. Большинство видов распространены на Кавказе, лишь незначительная часть выходит за его пределы (Крым). Некоторые виды являются обычными растениями и распространены широко, другие очень редки. В крае встречается 6 видов этого рода.

ПСЕФЕЛЛЮС АНАТОЛИЯ *PSEPELLUS ANATOLII A.L.Ivanov*

Псефеллюс Анатолия (рис. 57) - травянистый многолетник 35-45 см высоты. Стебли в числе 1-2, в основании дуговидные, простые, ребристые, клочковато-паутинистые, у основания голые, под корзинкой войлочные, олиственные от основания до середины и выше. Стеблевые листья в числе 4-5, уменьшенные, длинночерешковые, простоперистые, до 8 см длины. Верхний лист цельный, чешуйчатый, иногда отсутствует. Прикорневые листья сверху зелёные, паутинистые, снизу беловойлочные, в количестве 3-4, до 25 см длины, перисторассечённые. Верхушечный сегмент округлый или широкоовальный, тупой, цельнокрайний, равен боковым или меньше. Боковые сегменты в числе 7-15 пар, округлые или широкоовальные, цельнокрайние, разных размеров: мелкие, до 7 мм длины и крупные, до 22 мм длины, последние при основании с боковой крупной долей, направленной вниз. Корзинки одиночные; обёртка до 1,2 см ширины, цилиндрическая; листочки обёртки полукожистые, по краю белоперепончатые, с белыми бахромками. Цветки бледно-розовые, краевые сильно увеличенные. Семянки соломенно-жёлтые, коротко-паутинистые. Хохолок простой, волоски зазубренные.

Псефеллюс Анатолия является эндемиком меловых хребтов центральной части Северного Кавказа. Описан с Боргустанского хребта, из окрестностей г. Кисловодска. Обитает на южных степных каменистых склонах на высотах 900 - 1100 м над уровнем моря. Встречается редко. Современное состояние популяций неизвестно.

Вид назван в память выдающегося исследователя флоры Северного Кавказа, профессора Анатолия Ивановича Галушко (1926-1993).

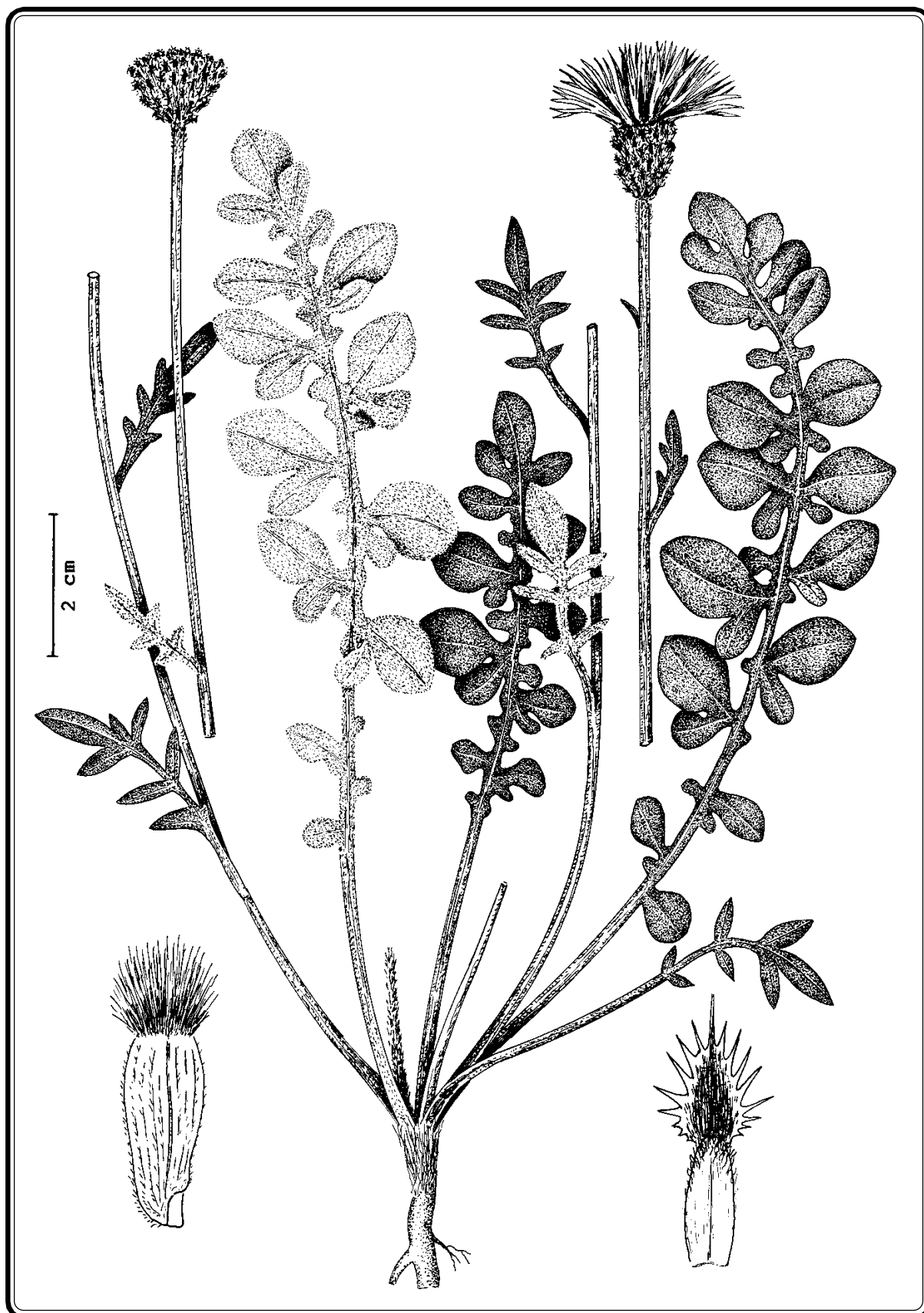


Рис. 57. ПСЕФЕЛЛИУС АНАТОЛИЯ
PSEPHELLUS ANATOLII A.L.Ivanov

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE Dumort.*

ПСЕФЕЛЛИОС АННЫ ***PSEPHELLUS ANNAE Galushko***

Псефеллюс Анны (рис. 58) - травянистый многолетник со слабыми, лежащими стеблями до 10 см длины. Листья перистые, располагаются в прикорневой розетке и на стеблях, густоволосистые, сверху серо-зелёные, снизу беловолочные. Стебли и черешки листьев мохнато-волосистые. Цветки ярко-розовые, собраны в соцветие корзинка, в котором краевые цветки воронковидные, внутренние - трубчатые. Семянки бурые, до 5 мм длины, со щетинистым, опадающим хохолком. Подземная часть представлена многоглавым каудексом.

Псефеллюс Анны является узколокальным эндемиком Ставропольской возвышенности. Он был найден профессором А.И. Галушко в 1976 г. в окрестностях с. Александровское, на степных каменистых склонах правого борта долины р. Калаус. Затем обнаружен и в других местах - в окрестностях г. Ставрополя, на г. Стрижамент и Недреманная, на г. Брык и Бешпагирских высотах. Места обитания вида - каменистые степные склоны с мелкими почвами. Он обладает узкой экологией и слабой конкурентной способностью, растёт на узкой полосе 10-50 м шириной вдоль песчано-каменистых эродированных участков. В составе типичных степных ценозов не встречается. Всё это указывает на неустойчивое положение Псефеллюса Анны в современном растительном покрове и на возможность его исчезновения при зарастании каменистых субстратов. Этот вид представляет большой научный интерес как географический и эдафический реликт. Нужно взять под охрану не только классическое место (окрестности с. Александровского), но и другие места обитания вида, например в районе Волчьих Ворот в окрестностях г. Ставрополя. Успешной охране вида будет способствовать его введение в культуру. Он цветет в мае и весьма декоративен благодаря серебристому опушению и довольно крупным, ярко окрашенным корзинкам.

Вид назван в память известного исследователя флоры Кавказа Анны Лукьяновны Харадзе.



Рис. 58. ПСЕФЕЛЛИУС АННЫ
PSEPHELLUS ANNAE Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ПСЕФЕЛЛИУС ПРЕДКАВКАЗСКИЙ
PSEPHELLUS CISCAUCASICUS(Sosn.)Galushko**

Псефеллиус предкавказский (рис. 59) - травянистый многолетник 20-30 см высоты. Стебли густо паутинисто-войлочно опушенные, обычно простые. Листья сверху зеленые, рассеянно паутинисто опушенные, снизу густо-беловойлочные. Прикорневые листья на коротких черешках, лировидно перистораздельные, верхушечная их доля крупная, яйцевидная, с клиновидным или округлым основанием, на верхушке заостренная, по краю отдаленно и неясно мелкозубчатая. Боковые доли в числе 2-3 пар, более мелкие, яйцевидные, на очень коротких черешочках. Стеблевые листья немногочисленные, обычно цельные, яйцевидные, нижние на черешке, верхние сидячие. Корзинки крупные, обертка почти шаровидная, 2 см ширины. Листочки обертки густо шерстисто опушенные, их придатки ланцетные, черновато-бурые, с желтоватыми или беловатыми бахромками, не кроют друг друга. Цветки розовые, краевые увеличенные.

Этот вид обитает на сухих травянистых склонах, обычно известняковых. Описан из окрестностей г. Кисловодска и является эндемиком меловых хребтов центральной части Северного Кавказа. Встречается значительно реже предыдущего вида. Декоративен, перспективен для введения в культуру.

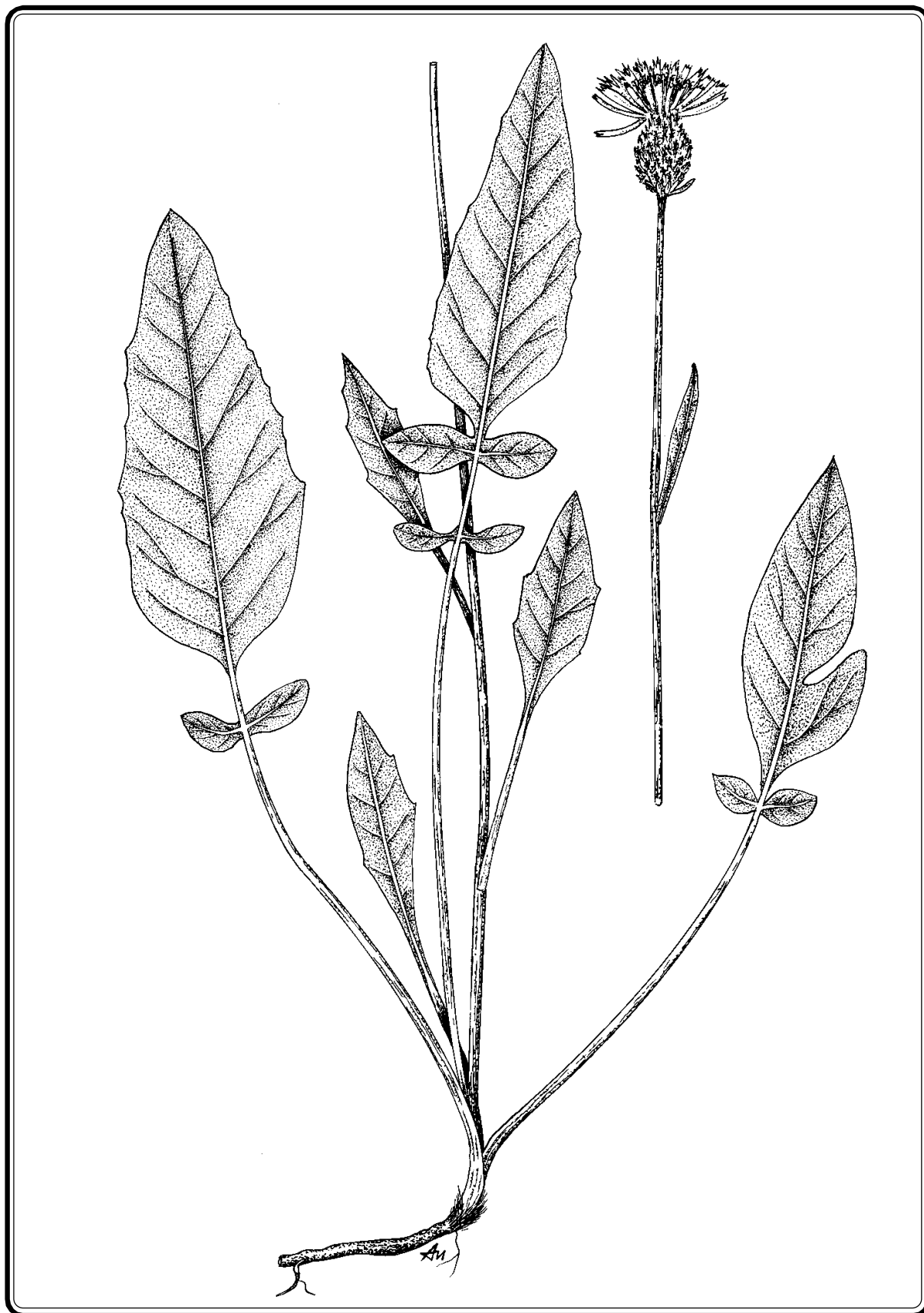


Рис. 59. ПСЕФЕЛЛИУС ПРЕДКАВКАЗСКИЙ
PSEPHELLUS CISCAUCASICUS(Sosn.)Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ - *ASTERACEAE* Dumort.

**ПСЕФЕЛЛЮС БЕЛОЛИСТНЫЙ
PSEPHELLUS LEUCOPHYLLUS(Bieb.)С.А.Мey.**

Псефеллюс белолистный (рис. 60) - травянистый многолетник 10-30 см высоты с войлочно опушенными стеблями. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, перистораздельные, сверху зеленые, паутинисто опушенные, снизу беловойлочные. Сегменты листа продолговатые, верхние избегающие на стержень листа и сливающиеся, цельные или лировидно раздельные. Стеблевые листья лировидно раздельные. Корзинки средней величины, обертка продолговато-яйцевидная, 8-13 мм ширины, придатки листочков обертки ланцетные, с довольно длинными бахромками. Цветки розовые, краевые мало увеличенные.

Места обитания Псефеллюса белолистного - каменистые степные склоны. Распространён на меловых хребтах Центрального и Западного Предкавказья, имеются сведения о нахождении этого вида в Крыму. Описан из Пятигорска. Состояние популяций этого вида можно считать удовлетворительным. Представляет интерес как декоративное растение, перспективное для введения в культуру.



Рис. 60. ПСЕФЕЛЛИУС БЕЛОЛИСТНЫЙ
PSEPHELLUS LEUCOPHYLLUS(Bieb.)C.A.Mey.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ - *BORAGINACEAE* Juss.

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ

***OMPHALODES SCORPIOIDES*(Haenke)Schrank**

Род Пупочник насчитывает 25 видов, населяющих территорию Древнего Средиземноморья. Научное название рода "омфалодес" происходит от греческого "омфалос" - пупок. Род назван так по форме орешка.

Пупочник ползучий (рис. 61) - травянистый однолетник со слабым стеблем, при основании лежачим, выше приподнимающимся, ветвистым, 10-20 см высоты. Листья продолговато-ланцетные, нежные, нижние лопатчатые и обычно супротивные, с обеих сторон, покрыты мелкими прижатыми волосками, 2-4 см длины. Цветки одиночные, располагаются в пазухах верхних листьев. Венчик бледно-голубой, с вогнутым отгибом, 4-5 мм в диаметре. Орешки обратноконические, сплюснутые, в форме широкой чаши, мелко пушистые, около 3 мм в диаметре.

Основной ареал Пупочника ползучего - Средняя Европа. Места обитания - тенистые леса. На Северном Кавказе известно лишь одно местонахождение этого вида - окрестности г. Ставрополя, где он является ледниковым реликтом европейской флоры. В настоящее время состояние популяций этого вида неизвестно, необходимо подтверждение нахождения его в природе.

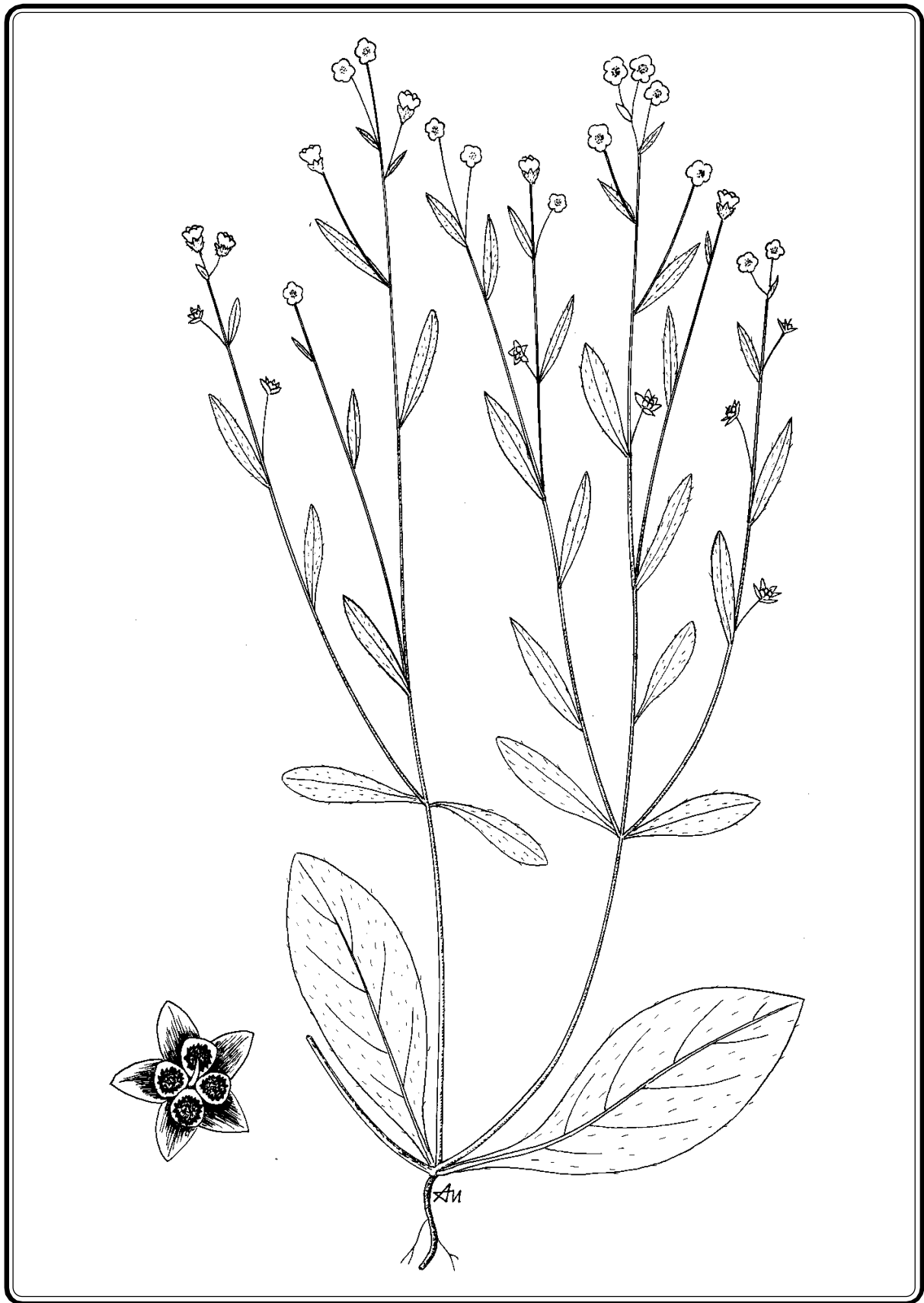


Рис. 61. ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ
OMPHALODES SCORPIOIDES(Haenke)Schrank

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ - *BORAGINACEAE* Juss.

**РИНДЕРА ЧЕТЫРЁХЩИТКОВАЯ
RINDERA TETRASPIS Pall.**

Род Риндера насчитывает 15 видов, обитающих в Центральной Европе, Средиземноморье, Западной и Средней Азии. На Кавказе встречается два вида этого рода. Род назван по имени д-ра Риндера (Москва), впервые открывшего это растение.

Риндера четырехщитковая (рис. 62) - травянистый многолетник 15-35 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Всё растение, кроме соцветия, голое и сизое. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, черешковые, стеблевые - яйцевидные, стеблеобъемлющие. Цветки коричневые, без чешуек в зеве. Венчик в два раза длиннее чашечки. Соцветие метельчатое. Плод - четырехорешек, орешки с широким крылом щитковидной формы. Подземная часть представлена коротким вертикальным корневищем.

Основной ареал Риндеры четырехщитковой находится в средней полосе Европы от Дуная до Волги. На Северном Кавказе этот вид очень редок. Он известен из окрестностей г. Пятигорска (указание А.А.Гроссгейма). Ставропольские ботаники находили его в Курском районе, в совхозе Рощинский, и в Приманычье, между сёлами Киевка и Маныч. Места обитания вида - сухие степные склоны. Цветёт в апреле - мае, размножается семенами. На Ставрополье является ксеротермическим реликтом. О современном состоянии популяций нет никаких сведений. Этот редкий вид имеет важное научное значение, подлежит охране. Необходимы подтверждение нахождения вида в природе, выяснение состояния популяций, выделение охраняемых территорий.

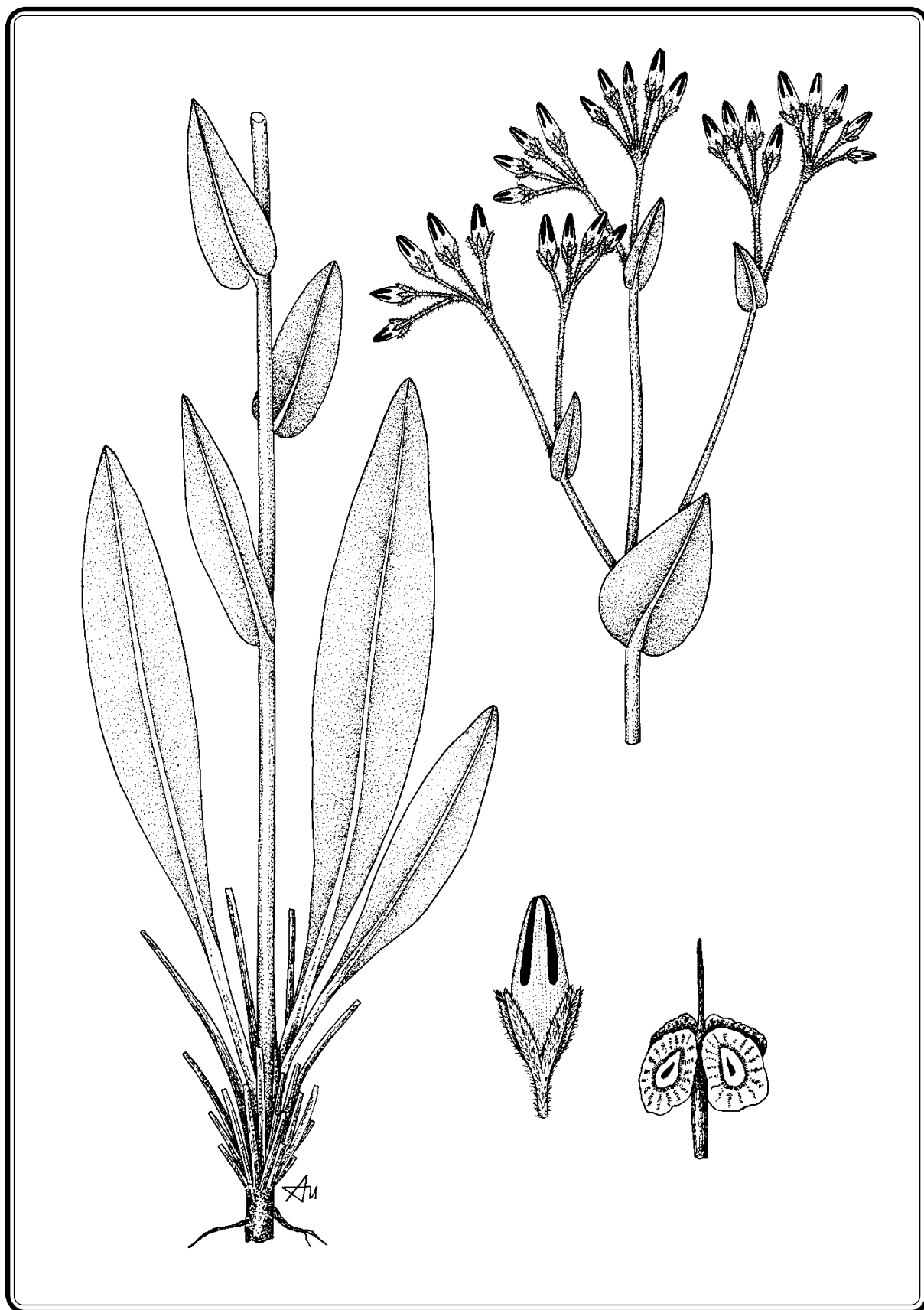


Рис. 62. РИНДЕРА ЧЕТЫРЁХЩИТКОВАЯ
RINDERA TETRASPIS Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ - *BORAGINACEAE* Juss.

ТРУБКОЦВЕТ БИБЕРШТЕЙНА ***SOLENANTHUS BIEBERSTEINII* DC.**

Род Трубноцвет насчитывает 15 видов, растущих в Средиземноморье, Западной и Центральной Азии. В отличие от большинства представителей семейства у видов этого рода венчик без отгиба, состоит из короткой трубки, едва превышающей чашечку. Научное название рода "соленантус" происходит от латинских "сол" - солнце и греческого "антос" - цветок - по ранневесеннему цветению на солнечных местах в лесу.

Трубноцвет Биберштейна (рис. 63) - травянистый двух-трехлетник 30-60 см высоты. Стебли толстые, вверху ветвистые. Листья продолговатые, с клиновидным основанием. Всё растение мягко серовато-пушистое. Соцветие во время цветения густое, в виде шаровидной головки, позже ветви его значительно вытягиваются. Венчик грязно-лиловый, едва превышает чашечку, с тупыми долями. Внутри венчика находится пять чешуек (редуцированные тычинки). Развитых тычинок пять, они далеко выставляются из трубки венчика. Плод по созреванию распадается на 4 яйцевидных, сжатых с боков орешка.

Растет Трубноцвет Биберштейна в тенистых, влажных лесах. Это монокарпическое растение, которое зацветает на второй или третий год жизни и после цветения и образования плодов отмирает. Цветет Трубноцвет в апреле - мае, размножается семенами.

Основной ареал вида находится на Западном Кавказе и в Колхидской низменности, на Ставрополье он встречается лишь в одном месте - в лесу на г. Стрижамент (данные В.Г. Танфильева). Этот факт является очень важным для понимания трансформации кавказской флоры в ледниковые периоды и установления путей миграции колхидских видов на север. На Ставропольской возвышенности этот вид является ледниковым реликтом, пришедшим сюда во время опускания ледников с высокогорий в долины. С отступлением ледников ареал вида сократился, а лес на г. Стрижамент стал для него убежищем, где он находится в отрыве от основного ареала на сотни километров.

К сожалению, о состоянии популяции Трубноцвета Биберштейна нет никаких сведений. Нахождение этого вида на Ставропольской возвышенности нуждается в подтверждении. Необходимы специальные поиски и установление состояния популяции, разработка мер охраны.

Вид назван в честь Ф.К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826) - ботаника-систематика, путешественника, автора первой сводки по флоре Крыма и Кавказа, включавшей 2322 вида сосудистых растений.

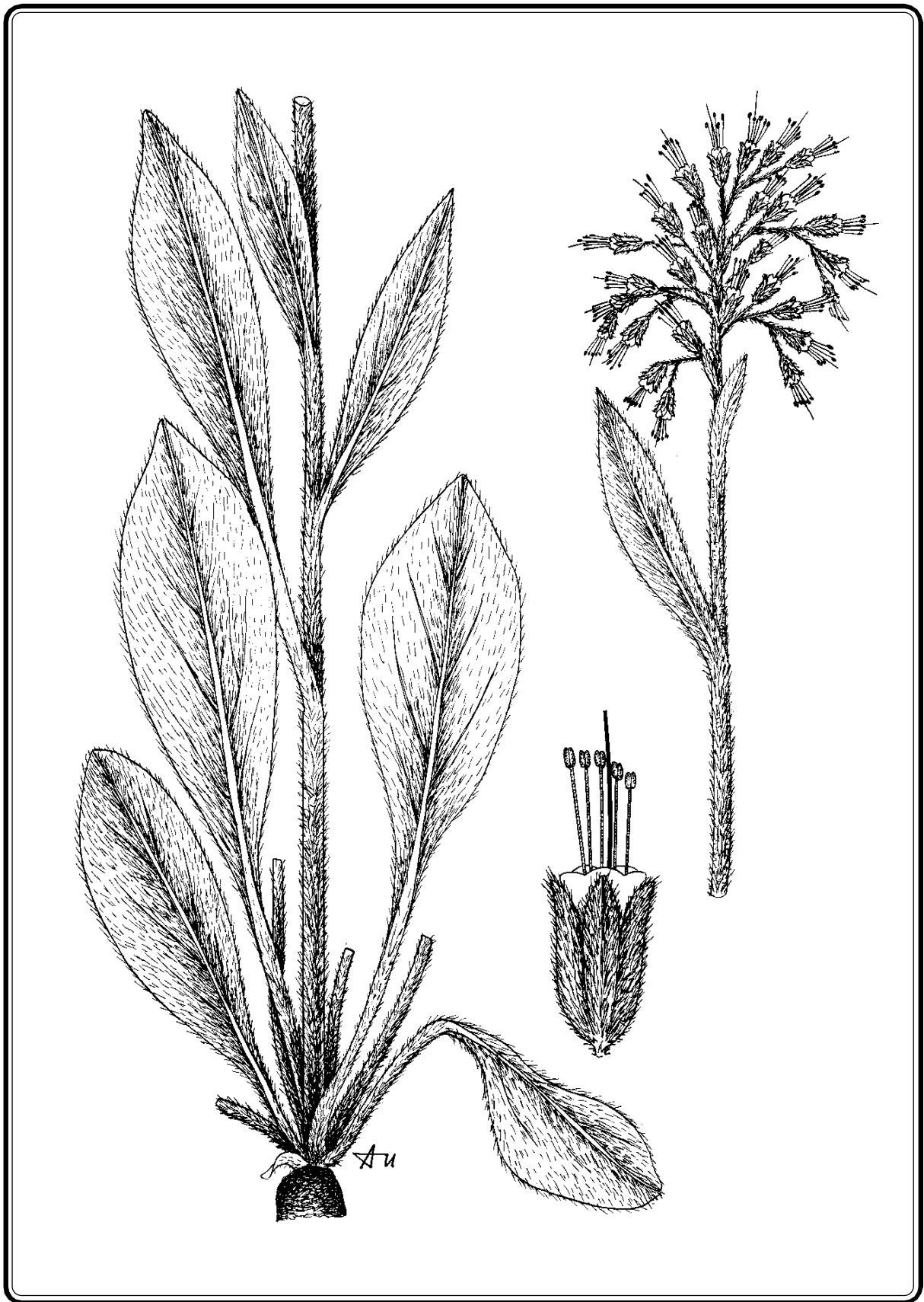


Рис. 63. ТРУБКОЦВЕТ БИБЕРШТЕЙНА
SOLENTANTHUS BIEBERSTEINII DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ - *BORAGINACEAE* Juss.

ОКОПНИК ПОДКУМСКИЙ *SYMPHYTUM PODCUMICUM* Frolov

Род Окопник насчитывает более 25 видов, распространённых в умеренной и средиземноморской областях Европы и Западной Азии. Научное название рода "зимфитум" происходит от греческого "симфиенн" - срастаться вместе, которое он получил из-за сростнолепестного венчика.

Окопник подкумский (рис. 64) - травянистый многолетник 35-90 см высоты с ветвистым вертикальным подземным корневищем. Прикорневые листья крупные (до 10-17 см длины), продолговато-яйцевидные, на коротких черешках. Верхние листья продолговато-ланцетные, сидячие, всё растение покрыто жёсткими крючковатыми щетинками. Цветки собраны в густые завитки. Венчик белый, бокаловидный или воронковидный, до 15 мм длины. Внутри трубки венчика находятся 5 язычковидных стаминодиев и 5 тычинок с очень короткими тычиночными нитями (сидячие пыльники). Плод - четырёхорешек, отдельные орешки (эремы) морщинисто-бугорчатые, косые, с узким кольцом прикрепления.

Вид является узколокальным эндемиком среднего течения р. Подкумок. Обитает на аллювиальных отложениях по берегам реки в ивняках. Его ареал занимает узкую береговую полосу от г. Кисловодска до г. Горячеводска, возможно нахождение выше и ниже по течению реки. Описан из окрестностей станции Подкумок. Современное состояние популяций неизвестно.

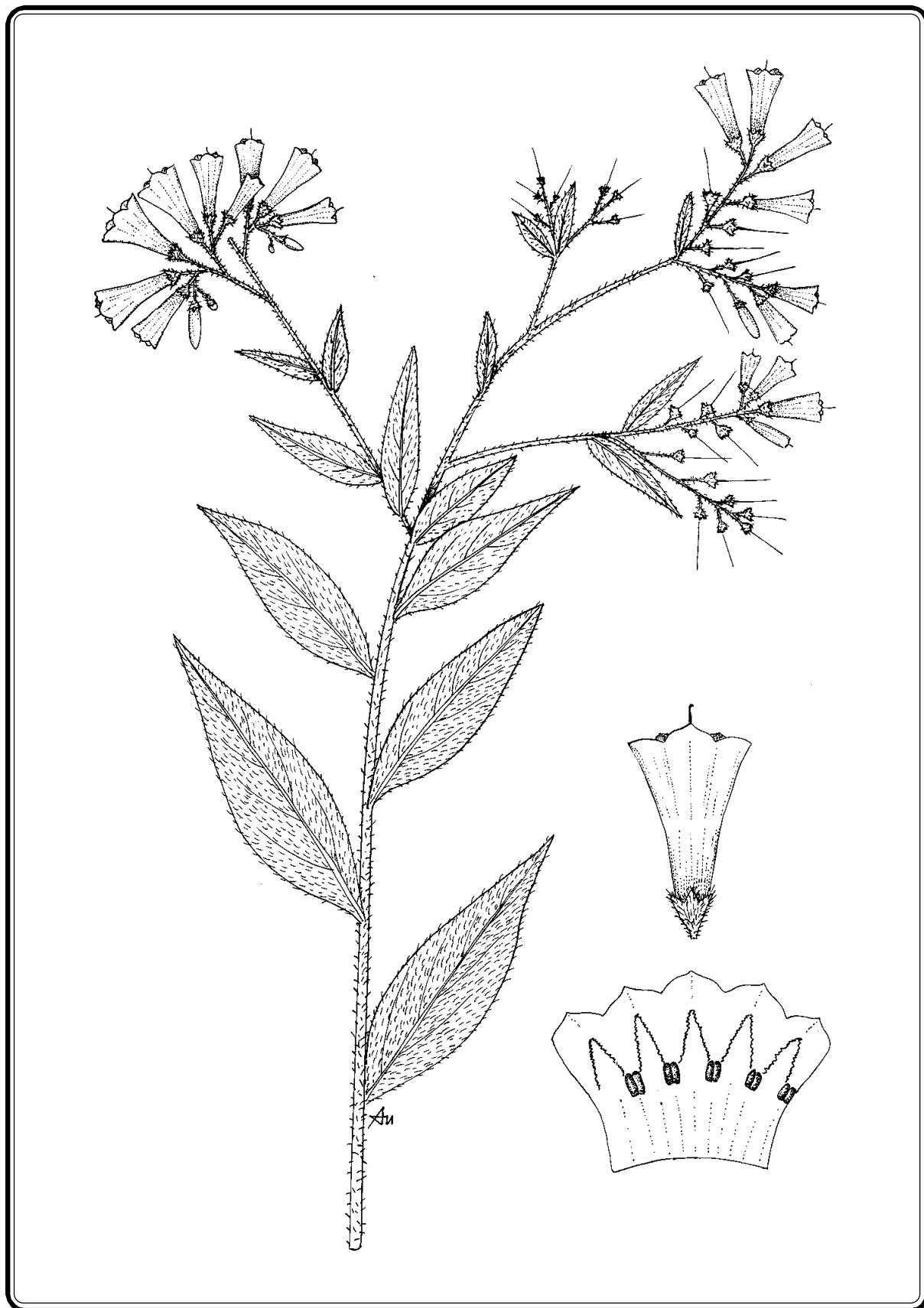


Рис. 64. ОКОПНИК ПОДКУМСКИЙ
SYMPHYTUM PODCUMICUM Frolov

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

БУРАЧОК ТУПОЛИСТНЫЙ *ALYSSUM OBTUSIFOLIUM* Stev.

Род Бурачок насчитывает около 100 видов, распространённых в Средней Европе, Средиземноморье, Передней и Центральной Азии. На Кавказе встречается 25 видов. Научное название рода "алиссум" происходит от греческих слов "а" - отрицание и "лисса" - бешенство (средство против бешенства).

Бурачок туполистный (рис. 65) - полукустарник 10-30 см высоты с восходящими стеблями, серебристо-серый от прижатого звездчатого чешуйчатого опушения. Листья широколопаточно-обратноовальные, нижние часто почти округлые. Соцветие щитковидное, многоветвистое. Цветки золотистые, лепестки до 4 мм длины, обратно-овальные. Нити длинных тычинок до середины или немного ниже с боковым приросшим крылом, нити коротких тычинок снабжены придатком, свободным от основания. Плод - стручочек 4-5 мм длины и 3-3,5 мм ширины, обратно-овальный, на верхушке почти обрубленный. Семена бескрылые, рыжие.

Сухие склоны, известняковые скалы, песчаные места в степях - типичные местообитания Бурачка туполистного. Он распространён в Причерноморье, в Крыму и на Черноморском побережье Кавказа в районе Новороссийска-Геленджика и является крымско-новороссийским эндемиком. А.И. Галушко во "Флоре Северного Кавказа" (1980) приводит этот вид для Ставропольских высот. Факт его нахождения в центре Предкавказья свидетельствует о глубоком проникновении крымско-новороссийских ксерофитов на восток в засушливые эпохи четвертичного периода и сильной аридизации этой территории. По этой причине это редчайшее растение нашей флоры подлежит охране. Однако после А.И. Галушко Бурачок туполистный никем не собирался и его нахождение во флоре края требует подтверждения.

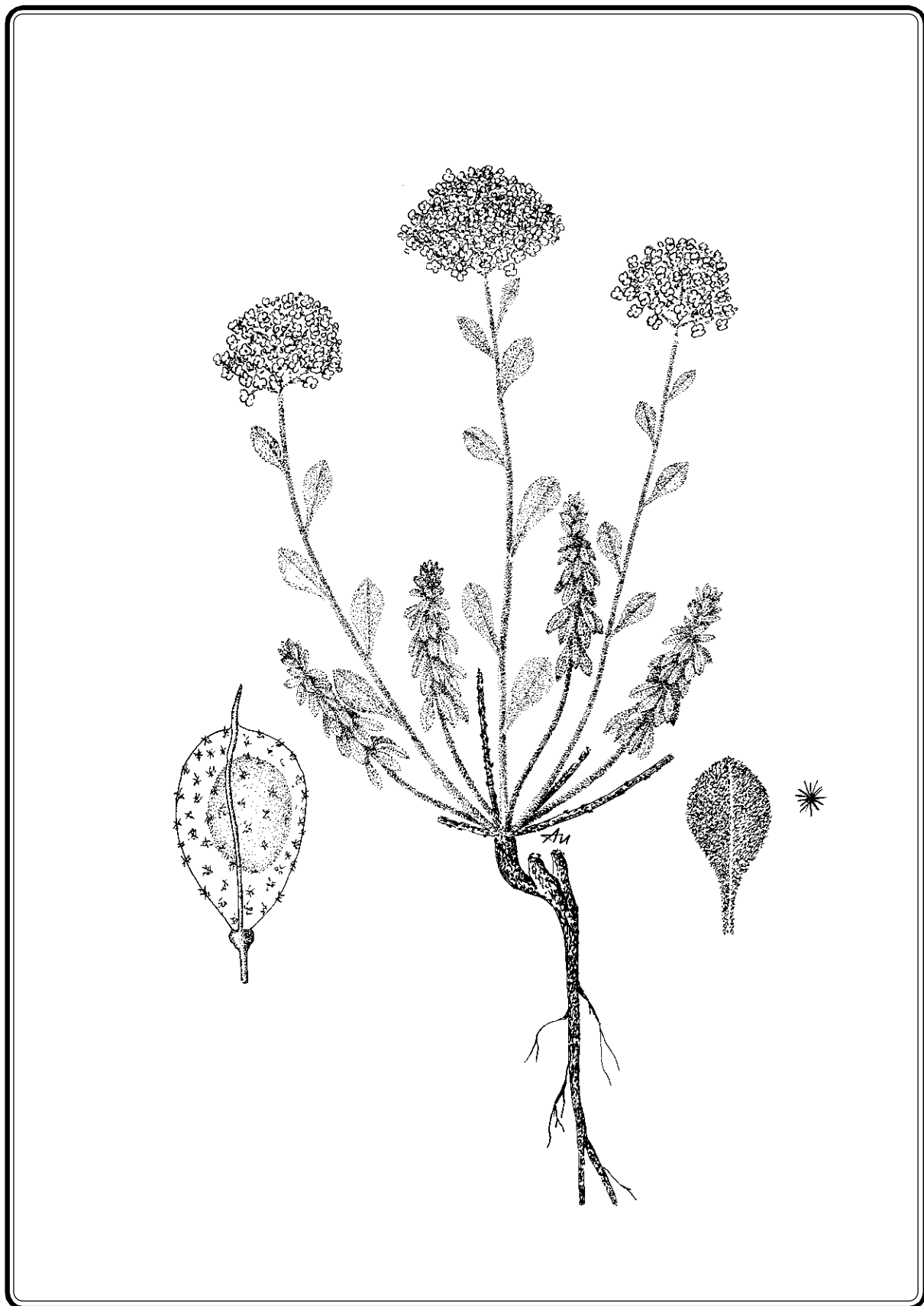


РИС. 65. БУРАЧОК ТУПОЛИСТНЫЙ
ALYSSUM OBTUSIFOLIUM Stev.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕПЁЧНАЯ

CLAUSIA APRICA(Steph.)Korn.-Tr.

Род Клаусия насчитывает 10 видов, населяющих Центральную Азию. Назван в честь профессора Казанского университета К.К. Клауса (1796-1864).

Клаусия солнцепёчная (рис. 66) - травянистый многолетник 10-40 см высоты. Стебли обычно одиночные, неветвистые, опушены простыми, жёсткими и мелкими, железистыми волосками. Листья очередные, продолговатые, цельнокрайние или слегка зубчатые, нижние с черешками, верхние - сидячие. Цветки крупные, лепестки до 2 см длины, лилово-пурпуровые, собраны в густую кисть. Плод - сплюснутый, тонкий стручок, от 3 до 8 см длины. Подземная часть представлена коротким каудексом.

Основной ареал Клаусии солнцепёчной - Среднее Поволжье. На Кавказе этот вид является ксеротермическим реликтом и встречается только в одном месте - в окрестностях г. Кисловодска. Эта популяция отличается морфологической особенностью - зубчатыми листьями. Впервые здесь этот вид обнаружил в 1894 году известный русский ботаник Б. Федченко на г. Кольцо. Не-сколько десятилетий назад найден ставропольским ботаником В.Н. Кононовым на Боргустанском хребте в окрестностях ст. Подкумок. Растение чрезвычайно редкое. Места его обитания - сухие, каменистые, хорошо прогреваемые склоны. О современном состоянии популяций этого вида нет никаких сведений. Необходимы специальные поиски по обнаружению в природе, инвентаризация каждого экземпляра, выяснение состояния популяций. Вид является важным флористическим документом, свидетельствующим о климатической обстановке ксеротермических эпох четвертичного периода. Всем местам его обитания необходимо придать статус памятника природы.

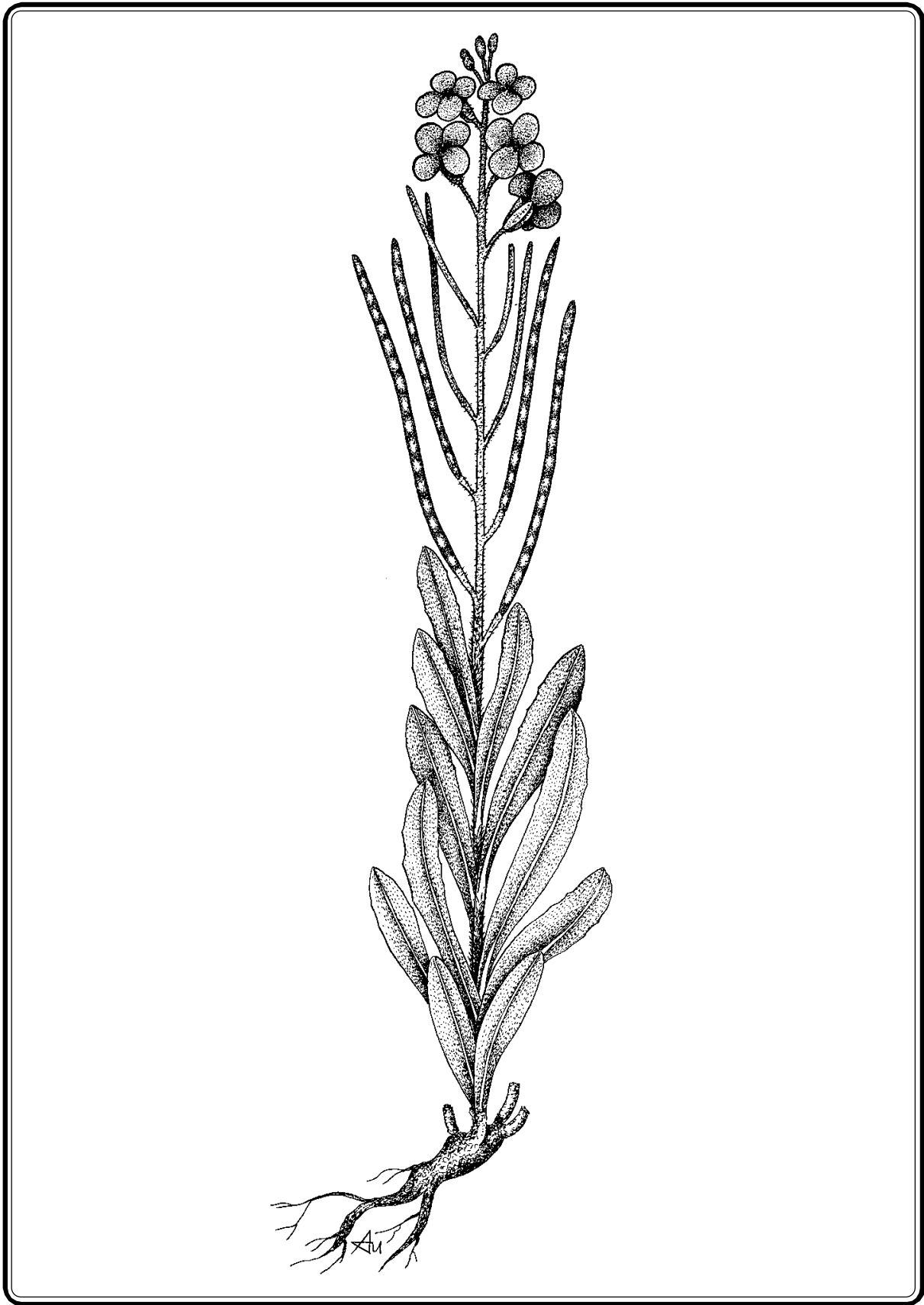


Рис. 66. КЛАУСИЯ СОЛНЦЕПЁЧНАЯ
CLAUSIA APRICA(Steph.)Korn.-Tr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnett

КАТРАН СЕРДЦЕЛИСТНЫЙ *CRAMBE CORDIFOLIA* Stev.

Род Катран в мировой флоре представлен в основном травянистыми растениями, за исключением нескольких африканских и макаронезийских видов, как, например. Катран кустарниковый, растущий на острове Мадейра, достигающий 2 м высоты. Все виды рода - хорошие медоносы и кормовые растения, некоторые виды съедобны.

Латинское название рода "крамбе" означает капуста. Род насчитывает 20 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Центральной Азии. Стебли, молодые побеги и листья многих видов съедобны и издавна употребляются в пищу, по вкусу и запаху напоминая цветную капусту. Подземные части используются как заменитель хрена.

Катран сердцелистный (рис. 67) - травянистое растение 1-1,5 м высоты. Прикорневые листья крупные, сердцевидные, листовая пластинка до 30 см длины. Вместе с черешком лист достигает длины 1 метра. Листья тонкие, по краю остро неравнозубчатые. Стеблевые немногочисленные, ромбически-яйцевидные, крупнозубчатые, 6-13 см длины. Цветки мелкие, белые, собраны в кисти, в свою очередь соединенные в ветвистое раскидистое соцветие. Плод - стручок, с шаровидным, до 5 мм в диаметре верхним члеником. Подземная часть представлена мясистым стержневым корнем.

Катран сердцелистный является эндемиком Северного Кавказа, его центральной части. Встречается в Ставропольском крае на склонах Джинальского и Боргустанского хребтов по реке Подкумок, в г. Ессентуки, г. Пятигорске, окрестностях с. Иноземцево близ станции Бештау, на г. Лысая, в окрестностях оз. Тамбукан и г. Георгиевска. За пределами края известен в Кабардино-Балкарии, в начале XIX в. рос в окрестностях г. Моздока, откуда и был описан Х. Стевенном. В классическом месте вид уже исчез, но подтверждено его нахождение в окрестностях г. Пятигорска и с. Иноземцево. В других местах численность популяций катастрофически упала. Это происходит по причине сокращения площадей естественных ценозов, где обитает этот вид, но главным образом потому, что он обладает рядом ценных качеств. Его корни могут быть использованы как заменитель хрена. Листья и молодые побеги употребляются в пищу в сыром виде, в молодом возрасте используется как спаржа, по запаху напоминает цветную капусту. Бесконтрольная заготовка корней, продажа их на рынках и сдача в заготовительные организации поставили этот вид на грань исчезновения. Для сохранения Катрана сердцелистного необходимы запретительные меры, выделение ряда охраняемых территорий, например на склонах Джинальского хребта в долине р. Подкумок. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

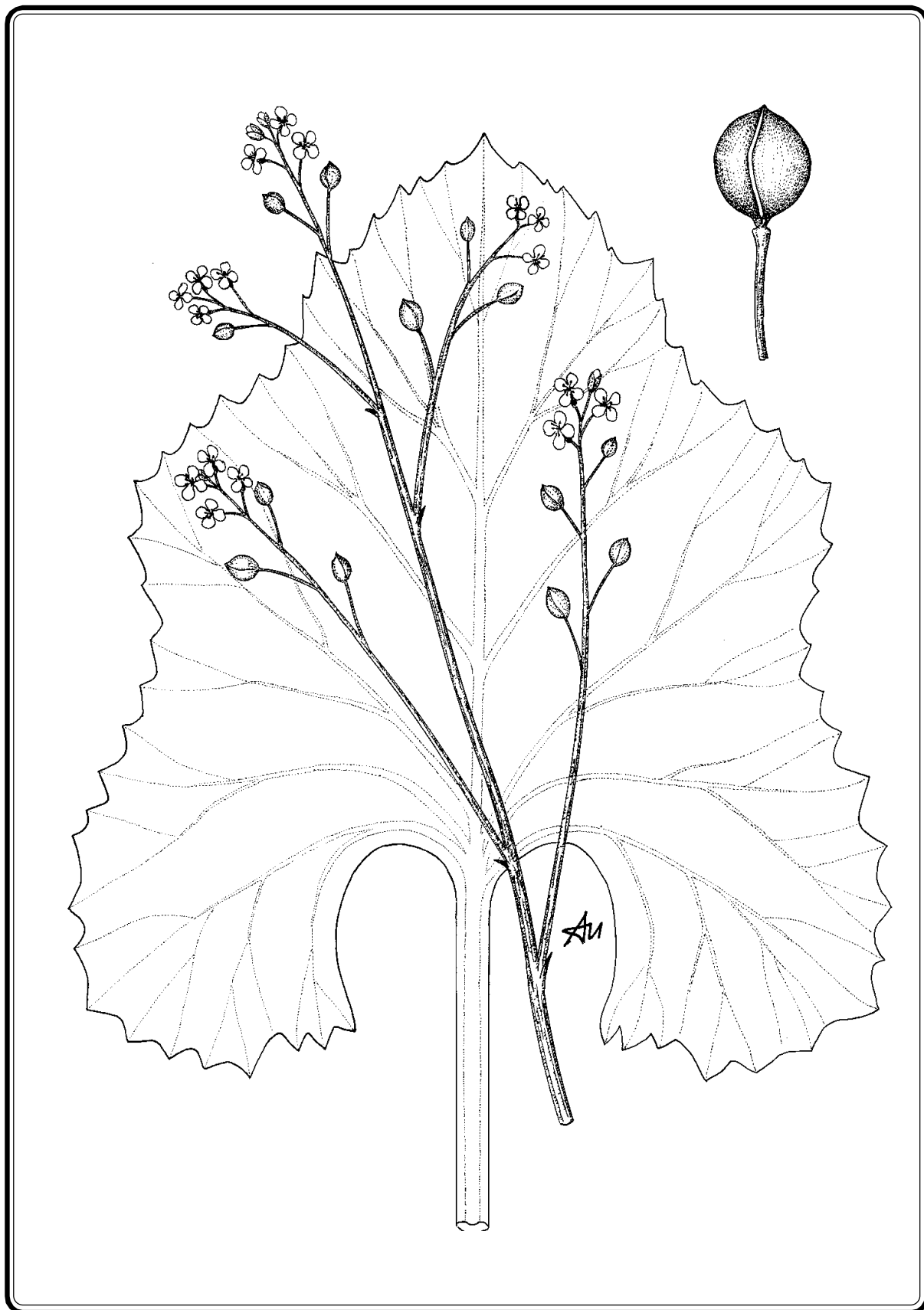


Рис. 67. КАТРАН СЕРДЦЕЛИСТНЫЙ
CRAMBE CORDIFOLIA Stev.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

КАТРАН БУГОРЧАТЫЙ *CRAMBE GIBBEROSA* Rupr.

Катран бугорчатый (рис. 68) - травянистый многолетник, достигающий в высоту от 40 до 100 см. Стебли ветвистые от основания. Листья глубоко и неправильно дваждырассечённые, нижние до 40 см длины. Всё растение жёсткоопушенное. Цветки белые, лепестки до 7 см длины. Плод - стручок, состоящий из 2 члеников: нижний - маленький, плотный, без семени; верхний - крупный, морщинисто-бугорчатый, на верхушке заостренный, содержит одно семя. По созреванию плод не вскрывается. Подземная часть представлена длинным, утолщенным стержневым корнем.

Катран бугорчатый распространен на территориях, прилегающих к северной части Каспийского моря - на Северном Кавказе, в среднем течении Волги. Его ареал сильно фрагментирован. На Ставрополье обитает на сухих склонах бассейнов рек Куры и нижнего течения Кумы. Известный ставропольский ботаник В.Г. Танфильев находил этот вид в районе х. Извещательного и на г. Пикетной в Янкульской котловине. Места его обитания - сухие степи, каменистые склоны. Вид исчезает под воздействием человека, особенно страдает от интенсивного выпаса скота. Для его сохранения необходимы изучение современного состояния популяций и выделение ряда охраняемых территорий, а также широкое введение в культуру с последующим подсевом семян в естественные места обитания.

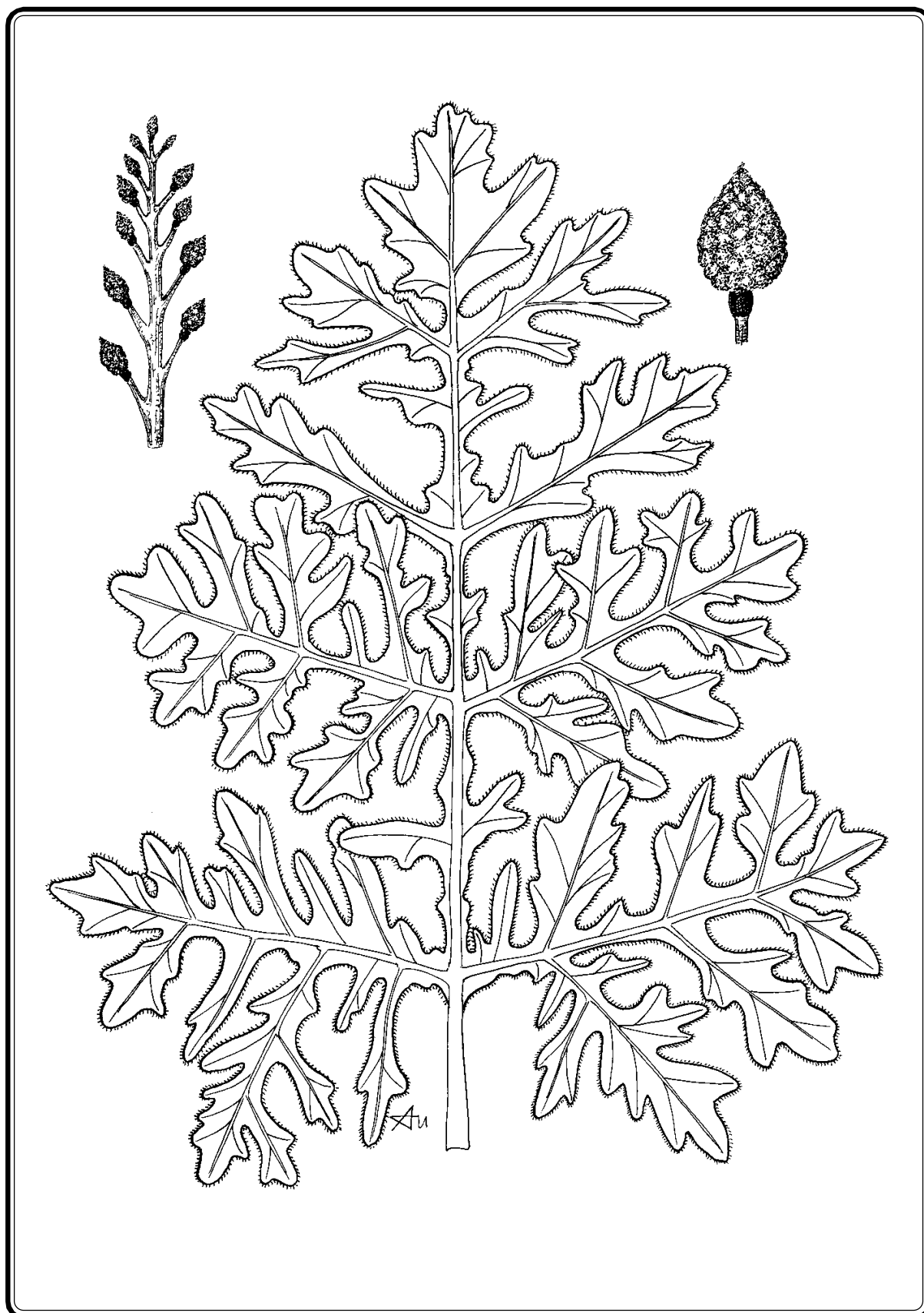


Рис. 68. КАТРАН БУГОРЧАТЫЙ
CRAMBE GIBBEROSA Rupr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

КАТРАН КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ *CRAMBE GRANDIFLORA* DC.

Катран крупноцветковый (рис. 69) - травянистый многолетник 60-100 см высоты. Листья крупные, перисто-рассеченные, по краям и жилкам жёсткореснитчатые. Цветки белые, крупные, до 26 мм в диаметре. Плод - двучленный, нераскрывающийся стручок, верхний членик которого четырёхгранный. Подземная часть представлена утолщённым стержневым корнем.

Катран крупноцветковый, как и все катраны, обитатель открытых степных пространств. Он является эндемиком Северного Кавказа. Его некогда сплошной ареал занимал территории от Каспийского до Чёрного морей. В настоящее время ареал сильно фрагментирован на несколько локальных популяций, часть которых находится в Приманычье. В 1988 году пятигорским ботаником А.Д. Михеевым небольшая популяция (всего 4 экземпляра с генеративными побегами) Катрана крупноцветкового была обнаружена на склонах Боргустанского хребта. Остаётся предположить, что в районе Кавминвод есть и другие места, где сохранилось это редкое растение. Необходимы специальные исследования по обнаружению новых мест обитания, инвентаризация каждого экземпляра, выделение охраняемых территорий и разработка специальных мер охраны, одной из которых может явиться широкое введение в культуру. Размножение Катрана крупноцветкового в ботанических садах и на пришкольных участках с последующим подсевом семян в естественные местообитания со сходными экологическими условиями будет способствовать сохранению этого редкого растения.

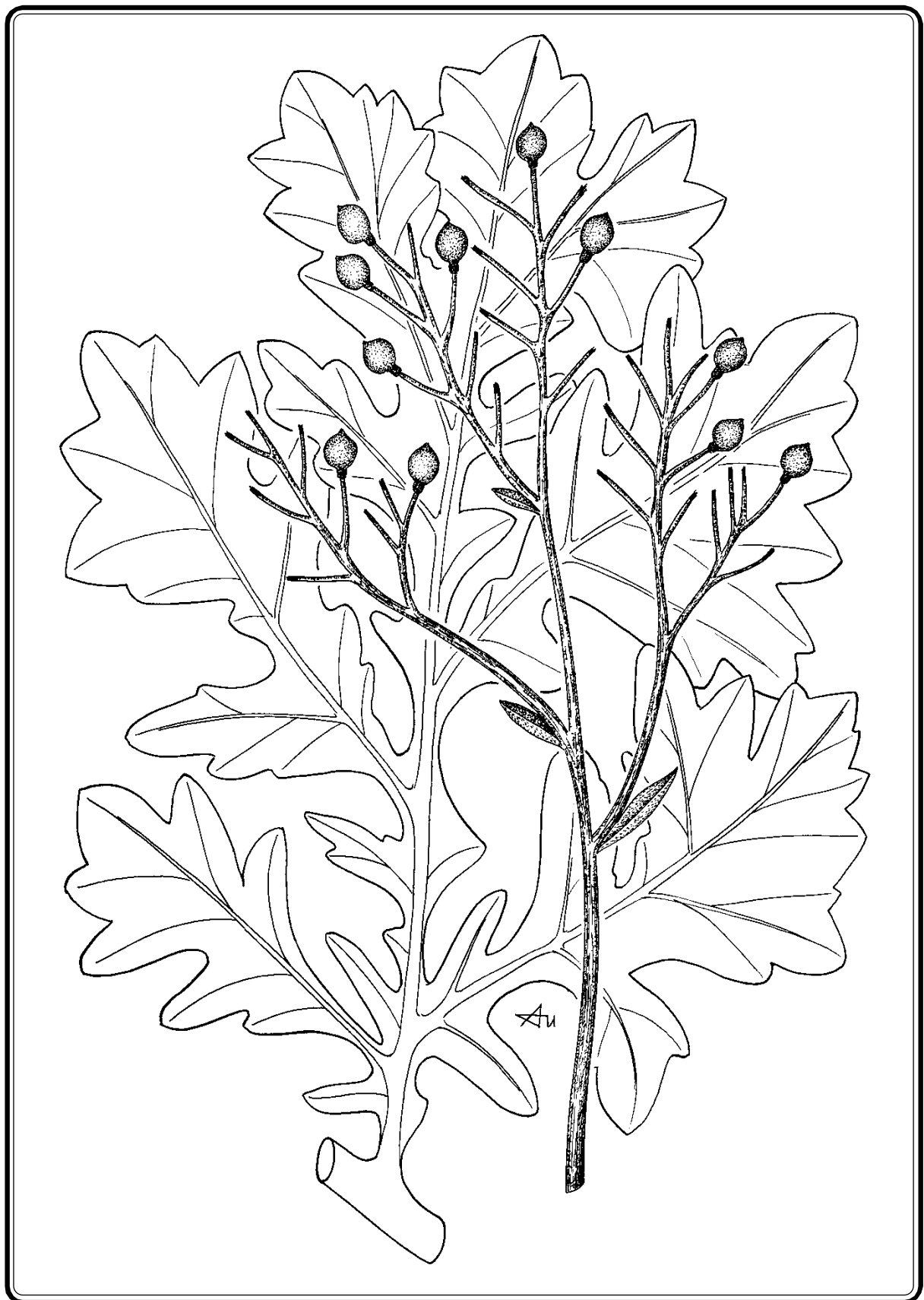


Рис. 69. КАТРАН КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ
CRAMBE GRANDIFLORA DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnett

КАТРАН КОКТЕБЕЛЬСКИЙ *CRAMBE KOKTEBELICA*(Junge)N.Busch

Катран коктебельский (рис. 70) - травянистый многолетник с очень высоким стеблем, достигающим 1,5-2,5 м высоты. Стебель сильно ветвится, у основания вместе с черешками листьев покрыт длинными белыми волосками. Прикорневые листья 20-30 см длины, перисто-рассечённые, с зубчатыми долями. Цветки белые, мелкие, собраны в соцветия - кисти, сильно удлинняющиеся при плодах. В период плодоношения стебель сильноветвистый, ветви соцветия очень тонкие. Плод - односеменной стручочек, верхний членик которого шаровидный, гладкий, с неясными жилками, нижний - почти цилиндрический. Корень толстый, несколько деревянистый, длинный.

Продолжительность жизни Катрана коктебельского от 2 до 6 лет. Растение цветёт и плодоносит один раз в жизни, после чего полностью отмирает (такие растения называются монокарпическими). Однако известны случаи, когда после плодоношения отдельные экземпляры давали новые побеги от подземной части. Такое явление наблюдали у экземпляров, растущих на песчаных субстратах. Они образуют длинные, до 2-3 м, столоны-отпрыски с укореняющейся розеткой листьев на конце. В отличии от других катранов "перекати-поля" не образуется.

На территории Ставропольского края Катран коктебельский является ксеротермическим реликтом. Его основной ареал находится в Крыму (Коктебель) и на Черноморском побережье Кавказа от Анапы до Новороссийска. Известно единичное местонахождение на северном берегу оз. Маныч-Гудило на стыке Ростовской области и Калмыкии. На Ставропольской возвышенности отмечался в верховьях р. Томузловки близ с. Александровское и в окрестностях с. Донская Балка. Также находили этот вид на Кавминводах, на песчано-каменистых склонах г. Развалки. Предположительно обитает и на г. Бештау. Таким образом, на территории края есть всего 3 точки, где растёт этот вид. Его места обитания - песчано-каменистые, известняково-глинистые обрывы и осыпи южных склонов, хорошо прогреваемые солнцем. Этот вид обладает пониженной конкурентной способностью, поэтому растёт отдельными экземплярами в таких местах, где другие виды расти не могут. Для эффективной охраны вида необходимо ограничить выпас скота в местах его обитания. Желательна организация микрорезерватов в узкой полосе песчаных обрывов и осыпей берега р. Томузловки в районе с. Александровского. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

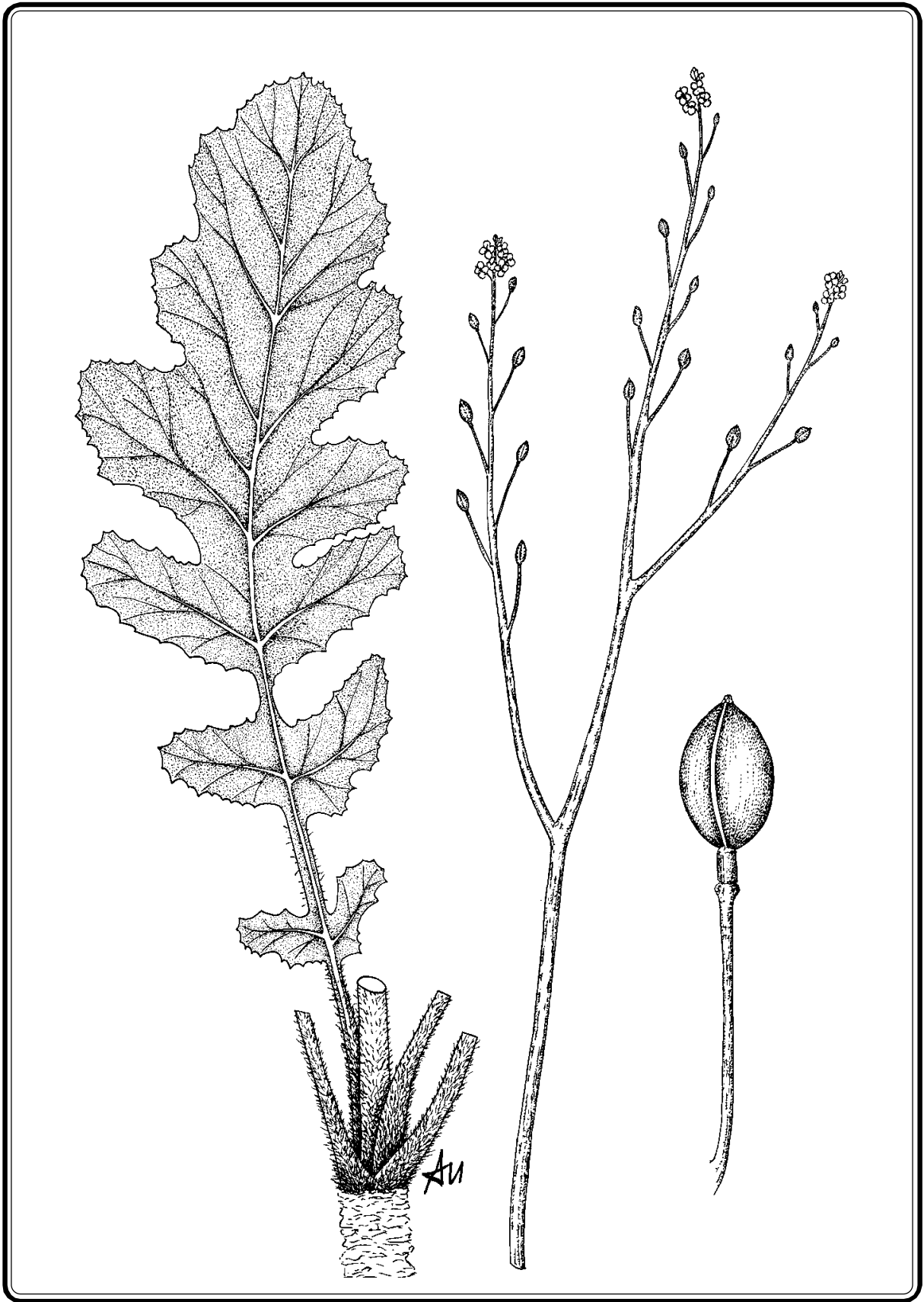


Рис. 70. КАТРАН КОКТЕБЕЛЬСКИЙ
CRAMBE KOKTEBELICA(Junge)N.Busch

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

КАТРАН ПЕРИСТЫЙ

***CRAMBE PINNATIFIDA* R.Br.**

Катран перистый (рис. 71) - травянистый многолетник 50-70 см высоты. Нижние листья глубоко и неправильно рассеченные, с продолговатыми, зубчатыми долями, в очертании яйцевидно-треугольные. Всё растение голое и сизое. Стебли в области соцветия ветвистые. Цветки белые, лепестки до 9 мм длины. Верхний членик стручка овально-шаровидный, гладкий, 6-7 мм длины. Подземная часть представлена длинным, утолщенным стержневым корнем.

Катран перистый распространен в причерноморских странах. Обитает в степях, на степных каменистых склонах. На Ставрополье встречается на Кавминводах, на Ставропольской возвышенности, в бассейне р. Егорлык, в среднем течении р. Кумы и её притоков. Исчезает из-за сильного антропогенного воздействия - выпаса скота, распашки целины, заготовки корней. Необходимы изучение состояния популяций, выделение ряда охраняемых территорий, введение в культуру.



Рис. 71. КАТРАН ПЕРИСТЫЙ
CRAMBE PINNATIFIDA R.Br.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

КАТРАН СТЕВЕНА

CRAMBE STEVENIANA Rupr.

Катран Стевена (рис. 72) - травянистый многолетник, достигающий высоты 1 м. Стебли многократно ветвятся, придавая растению шаровидную форму. По окончании вегетации получается "перекасти-поле", осуществляющее распространение семян. В молодом состоянии листья голые, сизые, обратнойцевидные, глубоко перисто-рассечённые. Цветки собраны в кисти по 10-20, до 12 мм в диаметре. Плод - стручочек, состоящий из двух члеников: нижний - маленький, плотный, без семян, верхний - крупный, четырёхгранный, содержит одно семя. Корень толстый, белый, мясистый, достигает длины 120 см, имеет жгуче-горький вкус хрена.

Катран Стевена растет в Крыму и на Северном Кавказе, его ареал сильно фрагментирован. На Ставрополье встречается в верхнем течении р. Калаус и в верховьях р. Кумы. Описан из окрестностей г. Георгиевска (классическое место). Вид исчезает под воздействием человека, главным образом из-за интенсивного выпаса скота, сбора в качестве пищевого растения, освоения территорий. Кроме того, растения часто повреждаются листовыми блошками и не могут развить генеративные побеги. Необходимо взять под контроль все места произрастания вида, становить контроль за состоянием популяций, определить тенденцию их изменения. Также необходимо широкое введение в культуру для получения семенного материала и подсева в естественные ценозы со сходной экологией. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

Вид назван в честь Х.Х. Стевена (1781-1863) - русского ботаника и энтомолога, активно занимавшегося изучением флоры Северного Кавказа и составлением коллекций, автора научного проекта Никитского ботанического сада.

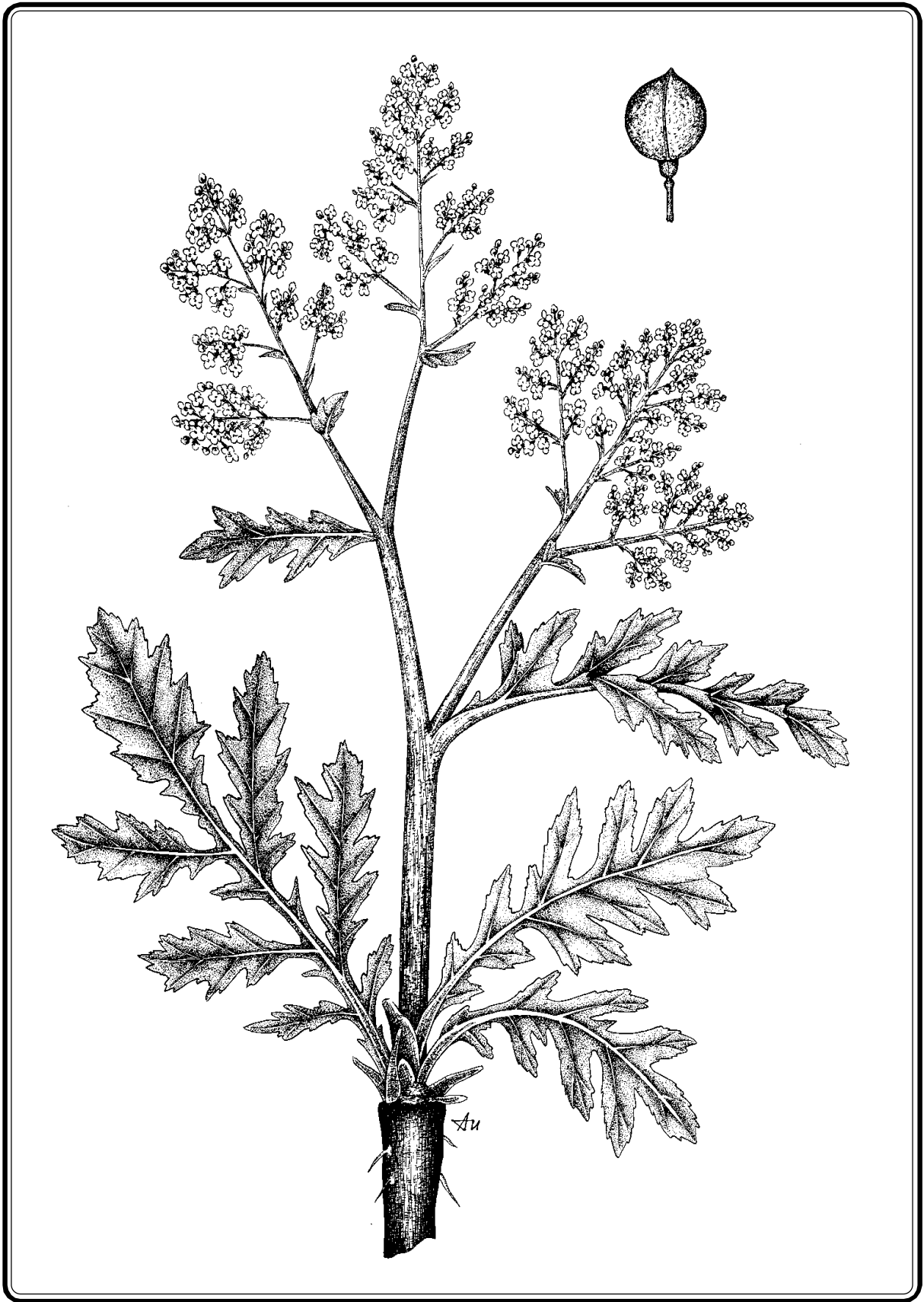


Рис. 72. КАТРАН СТЕБЕНА
CRAMBE STEVENIANA Rupr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

**КАТРАН ТАТАРСКИЙ
CRAMBE TATARICA Sebeok**

Катран татарский (рис. 73) - травянистый многолетник 60-100 см высоты. Листья глубоко и неправильно дважды отдельные, с тупыми долями и зубцами. Растение рассеянно шероховато-волосистое. Лепестки белые, до 8 мм длины. Стручок двучленный, односеменной, верхний членик его шаровидно-четырёхгранный, 4-5 мм длины. Подземная часть - утолщенный стержневой корень до 1 м длины.

Ареал Катрана татарского охватывает страны бассейна Чёрного и Каспийского морей. Среднее Поволжье. На Ставрополье встречается на Кавминводах, на Ставропольской возвышенности, в среднем и нижнем течении р.Кумы. Исчезает под воздействием человека (выпас скота, освоение новых территорий). Как и все катраны подлежит охране. Необходимо изучение современного состояния популяций, выделение ряда охраняемых территорий, широкое введение в культуру.

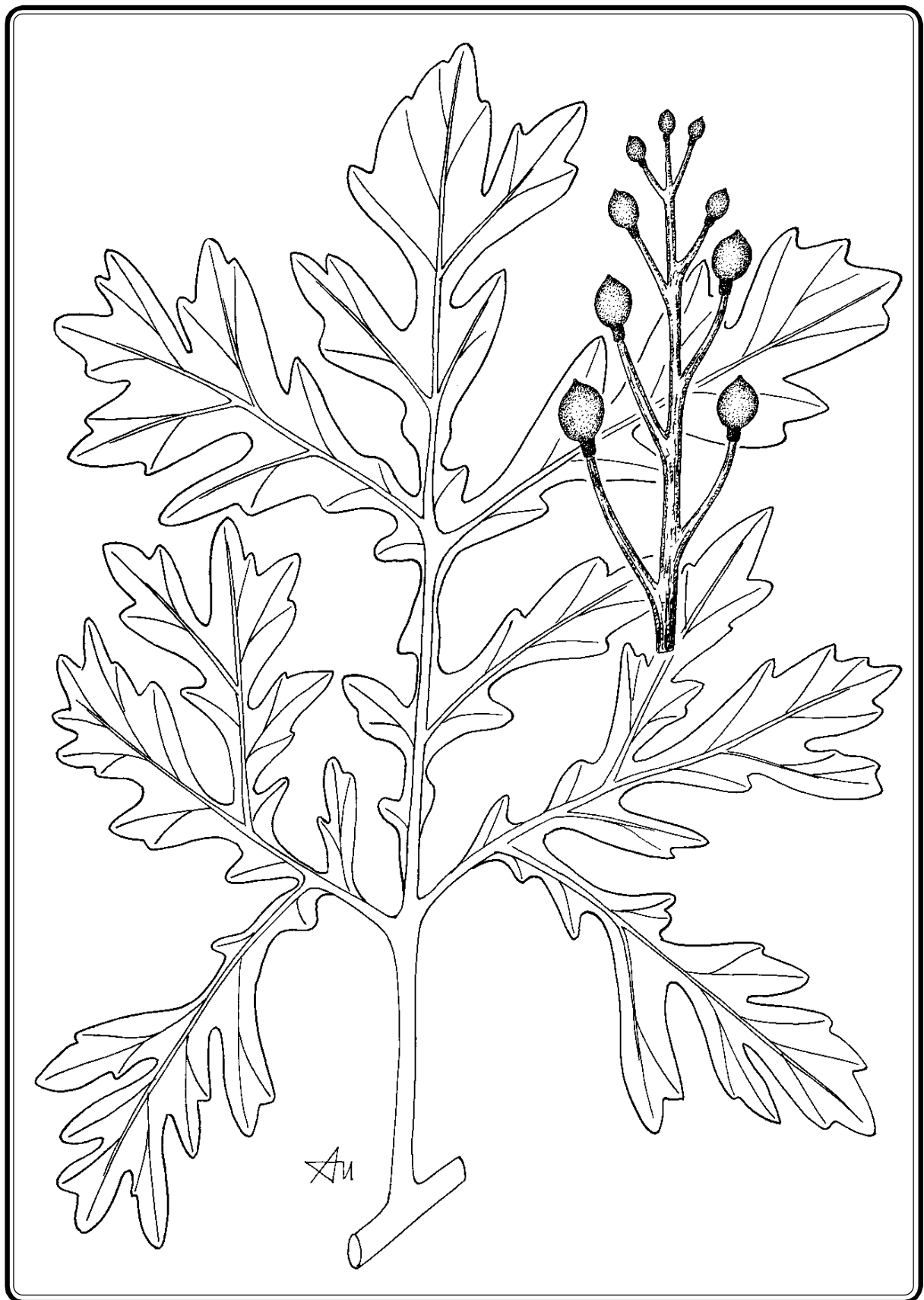


Рис. 73. КАТРАН ТАТАРСКИЙ
CRAMBE TATARICA Sebeok

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnett

ГОЛЬДБАХИЯ ГЛАДКАЯ *GOLDBACHIA LAEVIGATA*(Vieb)DC.

Род Гольдбахия насчитывает 4 вида, распространённых в Восточном Средиземноморье, Передней и Центральной Азии и в Китае. На Кавказе встречается 2 вида. Назван в честь ботаника Гольдбаха, работавшего в Москве в начале XIX века.

Гольдбахия гладкая (рис. 74) - травянистый однолетник 10-30 см высоты. Прикорневые листья продолговато-обратно-овальные, по краю более менее выемчато-зубчатые или цельнокрайние, к основанию суженные в черешок. Стеблевые листья вверх постепенно уменьшающиеся, продолговато-ланцетные, у основания стреловидные, полустеблеобъемлющие. Чашелистики узколанцетные, мелкие. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, овальные, книзу суженные, сиреневые. Цветки собраны в кисти, стручки цилиндрически-четырёхгранные, гладкие или морщинистые, обычно двугнёздные, с поперечной перетяжкой между гнездами, 10-12 мм длины, на отогнутых вниз ножках, на верхушке с носиком.

Обитает Гольдбахия гладкая по степям, горным склонам и в полях, как сорное. Основной ареал находится в Средней Азии и Иране, заходит на Нижнюю Волгу, на Кавказе известен из района Дербента. В крае растёт только в одном месте - в окрестностях с. Орловка на р. Куре, где был найден известным исследователем флоры Ставрополя В.Н. Кононовым в 1979 году. Нахождение вида на территории края нуждается в подтверждении.

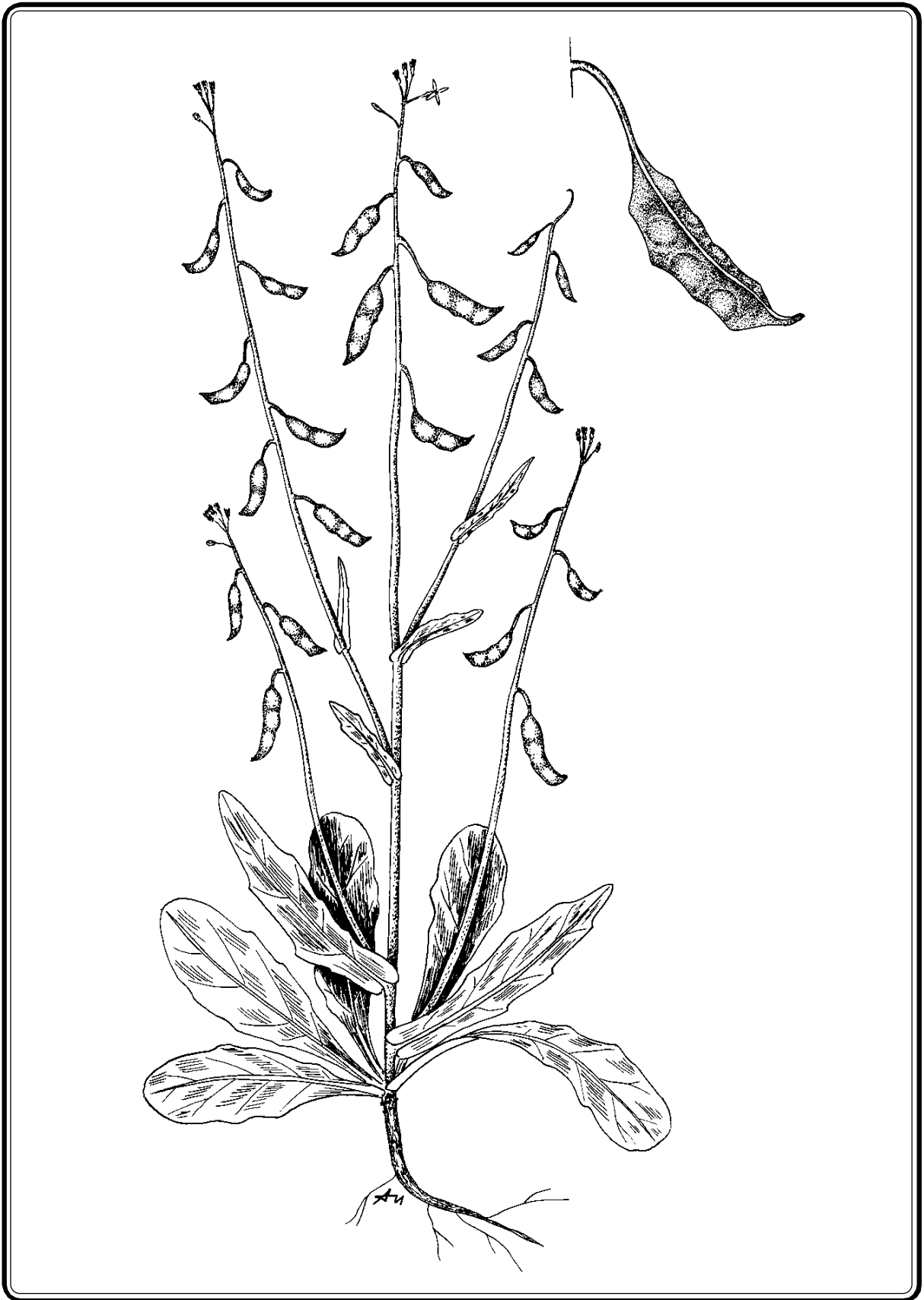


РИС. 74. ГОЛЬДБАХИЯ ГЛАДКАЯ
GOLDBACHIA LAEVIGATA(Bieb)DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

ИБЕРИЙКА КРЫМСКАЯ *IBERIS TAURICA* DC.

Род Иберийка насчитывает 30 видов, распространенных в Европе и Средиземноморье. На Кавказе встречается лишь один дикорастущий вид. Многие виды широко распространены в культуре как декоративные раннецветущие растения. Название рода дано по названию страны Иберов - древних жителей Испании.

Иберийка крымская (рис. 75) - травянистый двулетник, образующий в первый год прикорневую розетку обратноланцетных листьев. На второй год вырастает несколько прямостоячих стеблей высотой 15-30 см, покрытых мелкими линейно-ланцетными листьями. Цветки четырехчленные, собраны в короткую зонтиковидную кисть, белые. У нижних цветков наружные лепестки сильно увеличены, что делает соцветие более заметным для насекомых-опылителей. Плоды - яйцевидные стручки, сжатые с боков и крылатые по створкам. Подземная часть представлена стержневым корнем.

Среди растений есть немало видов, приуроченных к известковым субстратам. Такие виды называются кальцефилами. Иберийка крымская - типичный кальцефил, растущий на каменистых известковых склонах Крыма и Северного Кавказа от низменностей до субальпийского пояса. Прерывистый ареал вида простирается от Новороссийска до Кисловодска. На Ставропольской возвышенности этот вид встречается лишь в одном месте - в окрестностях г. Ставрополя. Ближайшие участки ареала находятся в области Скалистого хребта. Таким образом, на Ставропольской возвышенности Иберийка крымская находится в географической изоляции и является ксеротермическим реликтом, попавшим сюда в засушливые эпохи межледниковья и сохранившемся в немногочисленных убежищах на южных склонах Ставропольского плато. Его нахождение здесь является важным научным документом, повествующим о путях миграции крымско-новороссийских видов и климатической обстановке минувших эпох. Этот точечный участок ареала, оторванный от основного на сотни километров, важно сохранить. К сожалению, сведений о состоянии популяций Иберийки крымской в окрестностях г. Ставрополя в последние десятилетия нет. Необходимы специальные поиски в природе, выяснение состояния популяций и разработка мер охраны.

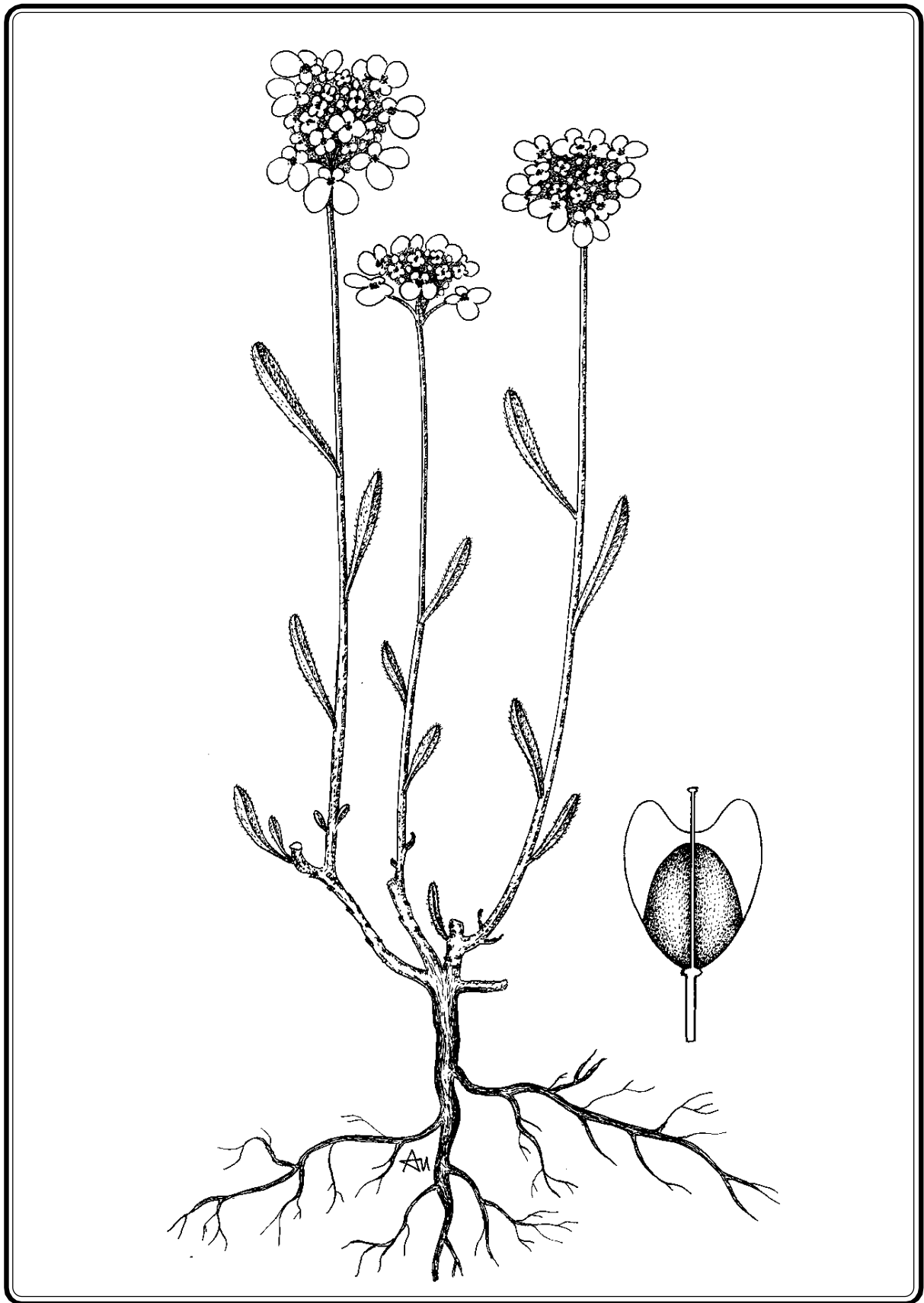


Рис. 75. ИБЕРИЙКА КРЫМСКАЯ
IBERIS TAURICA DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnett

ЛИТВИНОВИЯ ТОНКАЯ

LITWINOWIA TENUISSIMA(Pall.)N.Busch

Литвиновия - монотипный пустынно-степной род, названный в честь Д. И. Литвинова (1854-1929) - флориста, систематика, ботаника-географа, крупнейшего знатока флоры России и прилегающих территорий.

Литвиновия тонкая (рис. 76) - травянистый однолетник 10-30 см высоты. Стебель тонкий, прямой, с нитевидными веточками, направленными вверх, в нижней части покрытыми довольно длинными, жестковатыми оттопыренными волосками. Листья линейно-ланцетные или продолговато-линейные, на верхушке туповатые, к основанию постепенно суженные в черешок. Прикорневые и нижние стеблевые листья обычно выемчато-зубчатые или лировидно пери-стораздельные, с небольшими ланцетными боковыми и более крупной продолговато-ланцетной, верхушечной лопастью, или цельные. Средние листья линейно-ланцетные, верхние линейные, мелкие. Цветки беловатые или синеватые, в кистях. Лепестки линейно-лопастчатые, на верхушке расширенные, до 3 мм длины. Стручочек шаровидно-яйцевидный, нераскрывающийся, двугнездный, пузырчато-бородавчатый, голый, легко опадающий, до 3 мм длины, с длинным столбиком (почти вдвое длиннее плода).

Обитает Литвиновия тонкая в степях, на горных склонах и в полях как сорное. Основной ареал охватывает Среднюю Азию. На Кавказе достоверно известна из Армении. Имеется указание А.А. Гроссгейма (1950) на нахождение этого вида в низовьях реки Кумы. В 1992 году совершенно случайно этот вид был обнаружен сотрудниками кафедры ботаники СГУ в гербарии студента-заочника, выполнявшего задание полевой практики в Туркменском районе в окрестностях с. Летняя Ставка. В настоящее время это единственное известное местонахождение вида в крае. Однако о состоянии его популяций нет никаких сведений и необходимы дополнительные исследования по обнаружению вида в природе, определению ареала в крае и интродукции в ботанические сады для подробного изучения его биологии и экологии.

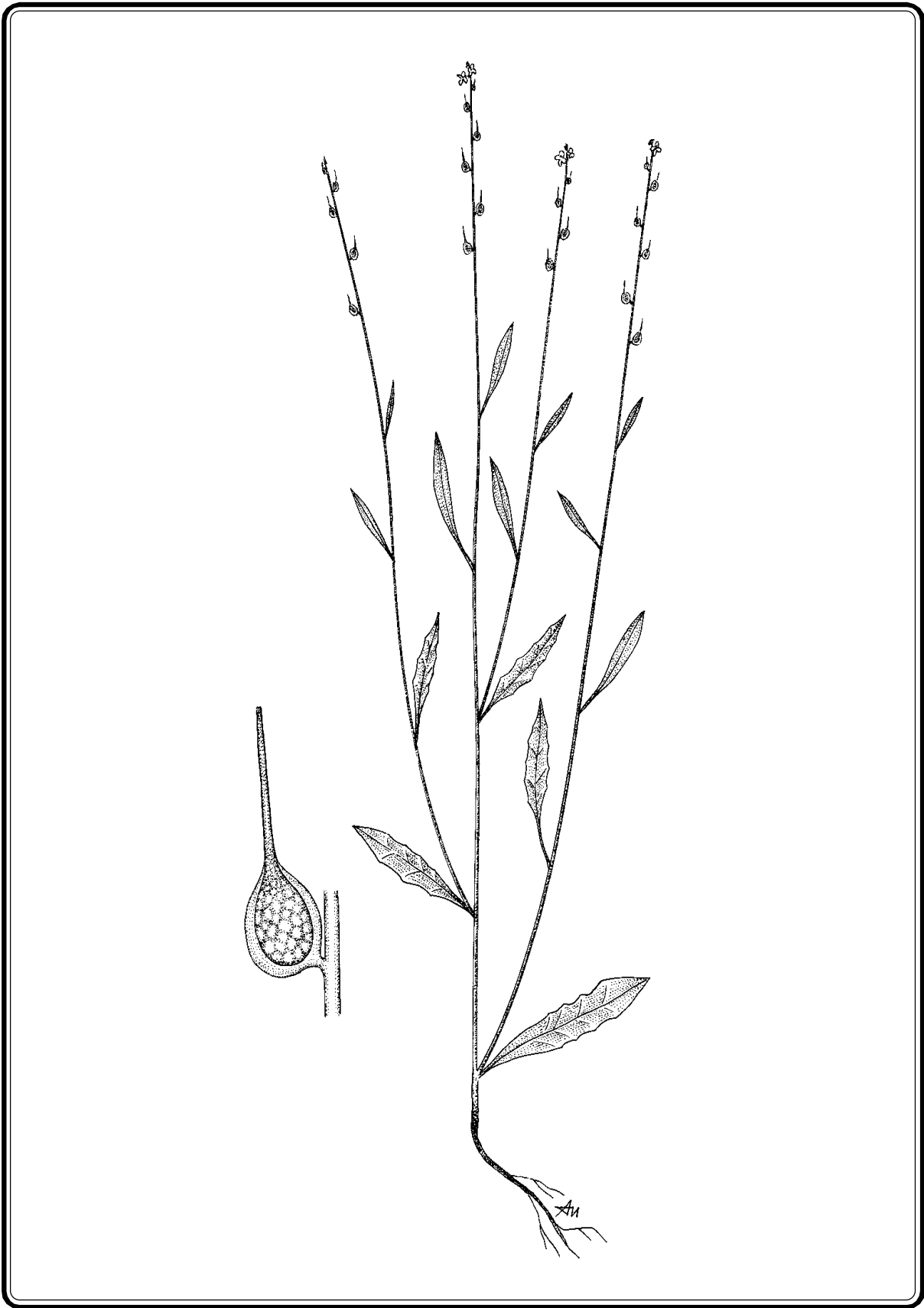


РИС. 76. ЛИТВИНОВИЯ ТОНКАЯ
LITWINOWIA TENUISSIMA(Pall.)N.Busch

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnett

ЛЕВКОЙ КАСПИЙСКИЙ *MATTHIOLA CASPICA*(N.Busch)Grossh.

Род Левкой (Маттиола) насчитывает более 50 видов, растущих в Западной Европе, Средиземноморье, Средней Азии и Южной Африке. На Кавказе обитает 4 вида этого рода. Назван в честь медика Петра Маттиолуса (1500-1577).

Левкой каспийский (рис. 77) - травянистый многолетник 20-50 см высоты. Стебель внизу ветвистый, в основании опушенный, в области соцветия голый. Листья стеблевые и прикорневые, обратно-ланцетные, неглубоко зубчатые жди цельные, сильно опушенные звездчатыми волосками, почти войлочные. Цветки грязно-желтовато-фиолетово-зелёные, собраны в соцветие кисть. Плод - стручок 12-16 см длины, с прочной перегородкой. Семена плоские, с узким плёнчатым крылом.

Левкой каспийский является эндемиком Восточного Кавказа. Его основной ареал находится в Центральном и Южном Дагестане. Островной участок ареала имеется в Северной Осетии, в районе Скалистого хребта, между реками Ардон и Терек. Этот вид является петрофитом, обитает на каменистых склонах и скалах. Для флоры Ставрополя не было известно ни одного вида этого рода. В мае 1993 года кафедра ботаники Ставропольского университета проводила флористические исследования на Боргустанском хребте. И неожиданно была сделана новая ботаническая находка. Преподавателем кафедры В.Г. Данилевич в окрестностях г. Кисловодска, в месте, называемом "Монахова пещера" был найден неизвестный вид рода Левкой. Видовую принадлежность сразу установить не удалось, поскольку было время цветения, а для определения многих крестоцветных нужны зрелые плоды. Повторное посещение местонахождения вида в июне дало возможность собрать плодоносящие растения и сделать точное определение. Этим видом оказался Левкой каспийский.

Новая находка имеет важное значение. Она позволяет расширить представления о глубине проникновения дагестанских нагорных ксерофитов на запад и степени аридизации среднегорий Северного Кавказа в ксеротермические эпохи. Небольшая популяция, насчитывающая около 30 особей - пока единственная найденная в регионе. Возможны и другие места нахождения вида на Боргустанском хребте. Левкой каспийский в окрестностях г. Кисловодска подлежит охране, для чего скале под названием "Монахова пещера" необходимо придать статус памятника природы.

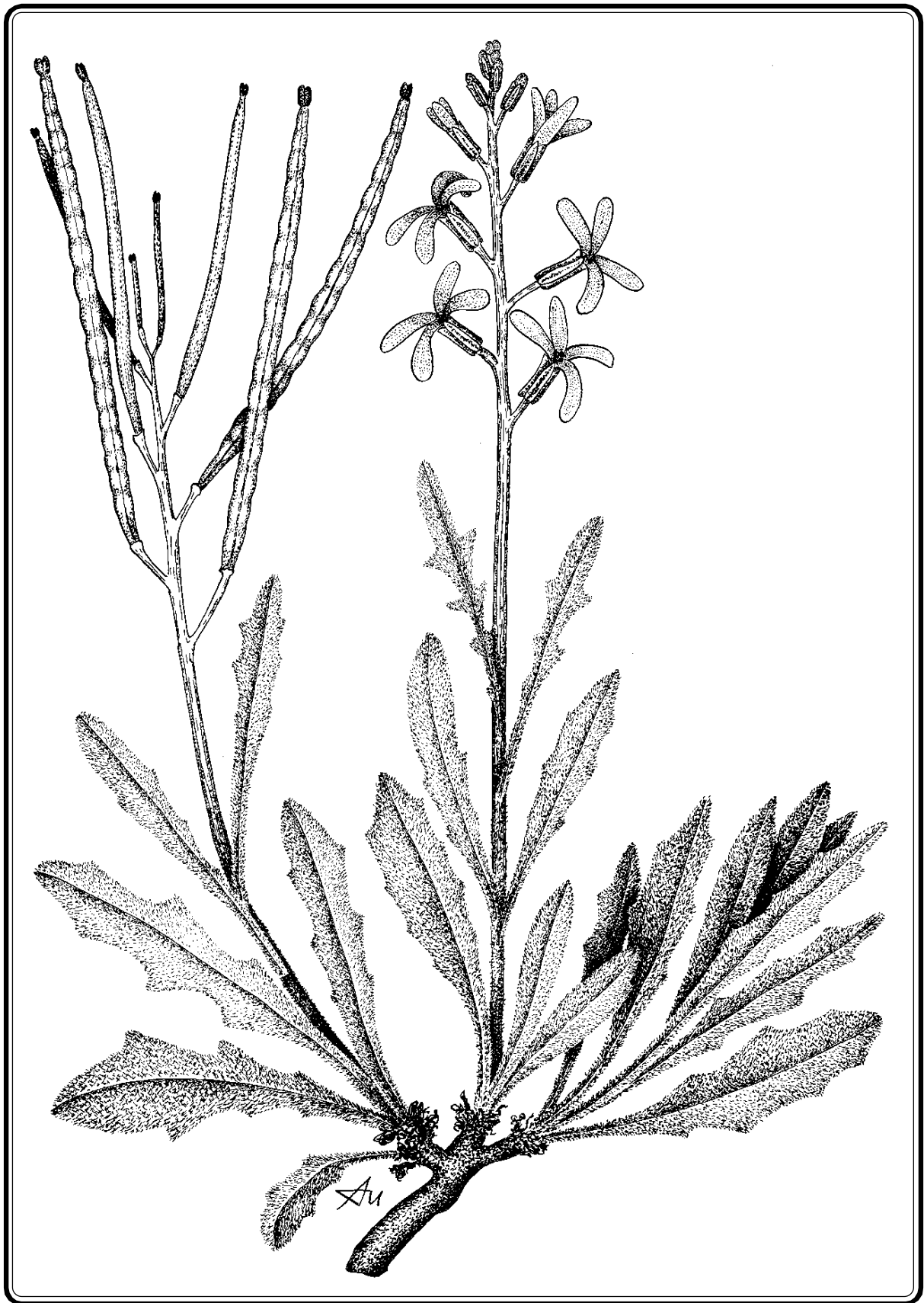


Рис. 77. ЛЕВКОЙ КАСПИЙСКИЙ
MATTHIOLA CASPICA(N.Busch)Grossh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КРЕСТОЦВЕТНЫЕ - *BRASSICACEAE* Burnatt

СТРИГОЗЕЛЛА АФРИКАНСКАЯ ***STRIGOSELLA AFRICANA*(L.)Botsch.**

Род Стригозелла насчитывает 30 видов, населяющих Средиземноморье, Западную и Центральную Азию. На Кавказе встречаются 4 вида. Семена всех видов содержат масла. Название рода происходит от латинского "стригозус" - щетинистый - по опушению растений.

Стригозелла африканская (рис. 78) - травянистый однолетник с грубыми ветвистыми от основания стеблями, достигающими 50 см высоты. Всё растение серо-зелёное, опушено ветвистыми и простыми волосками (редко голое). Листья продолговатые, по краю более менее выемчато-зубчатые. Цветки синевато-розовые, лепестки линейно-лопатчатые, на верхушке расширенные и закругленные, до 10 мм длины. Стручки четырёхгранные, линейные, прямые, до 9 см длины, отклонены в сторону или направлены косо вверх, густо опушенные ветвистыми и более редкими короткими, простыми волосками.

Обитает Стригозелла африканская в предгорных равнинах, на каменистых склонах и террасах рек, иногда как сорное в полях, на пустырях. На Кавказе и юге Средней Азии встречается на глинистых равнинах и как сорное у изгородей, на глиняных стенах и крышах домов. Ареал охватывает территорию древнего средиземноморья от Атлантического побережья до Тянь-Шаня. Описан из Алжира. В крае известен только в одном месте - окрестности пос. Кара-Тюбе в Нефтекумском районе. Нахождение вида на территории края нуждается в подтверждении.

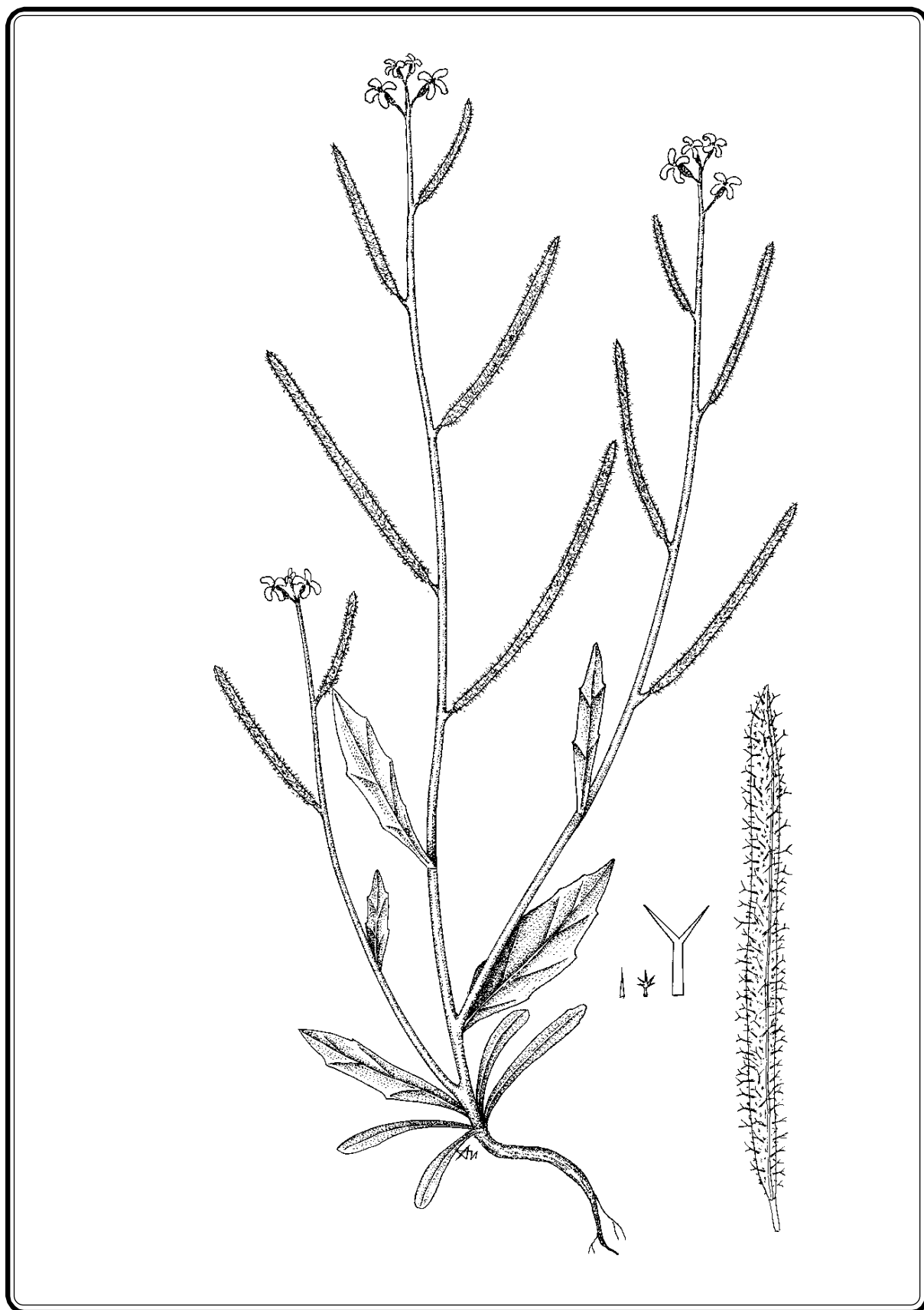


Рис. 78. СТРИГОЗЕЛЛА АФРИКАНСКАЯ
STRIGOSELLA AFRICANA(L.)Botsch.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ - *CAMPANULACEAE* Juss.

КОЛОКОЛЬЧИК БИБЕРШТЕЙНА *CAMPANULA BIEBERSTEINIANA* Schult.

Научное название рода "кампанула" происходит от латинского "кампана"-колокол. Это крупный полиморфный род, насчитывающий около 350 видов. Колокольчики - многолетние травы, реже кустарники, распространенные во внетропических областях Северного полушария и в горах тропиков.

Колокольчик Биберштейна (рис. 79) - травянистый многолетник 5-12 см высоты. Растение бесстебельное, листья собраны в прикорневую розетку, продолговато-лопатчатые, на верхушке трёхзубчатые. Цветки на цветоносах одиночные, крупные, сине-фиолетовые, 3-4 см длины. В углублениях между зубцами чашечки имеются отогнутые придатки, покрытые длинными волосками.

Колокольчик Биберштейна является эндемиком Кавказа. Обитает на альпийских лугах, поднимаясь до высоты 3600 м над уровнем моря к ледникам и снежникам, иногда образуя заросли. В крае имеется единственная известная изолированная популяция на г. Кабан в окрестностях г. Кисловодска, оторванная от основного ареала. Эта популяция является реликтовой, свидетельствующей о широком распространении альпийских элементов в ледниковые эпохи в низкогорья, и по этой причине подлежит охране.

Вид назван в честь Ф.К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826) - ботаника-систематика, путешественника, автора первой сводки по флоре Крыма и Кавказа, включавшей 2322 вида сосудистых растений.

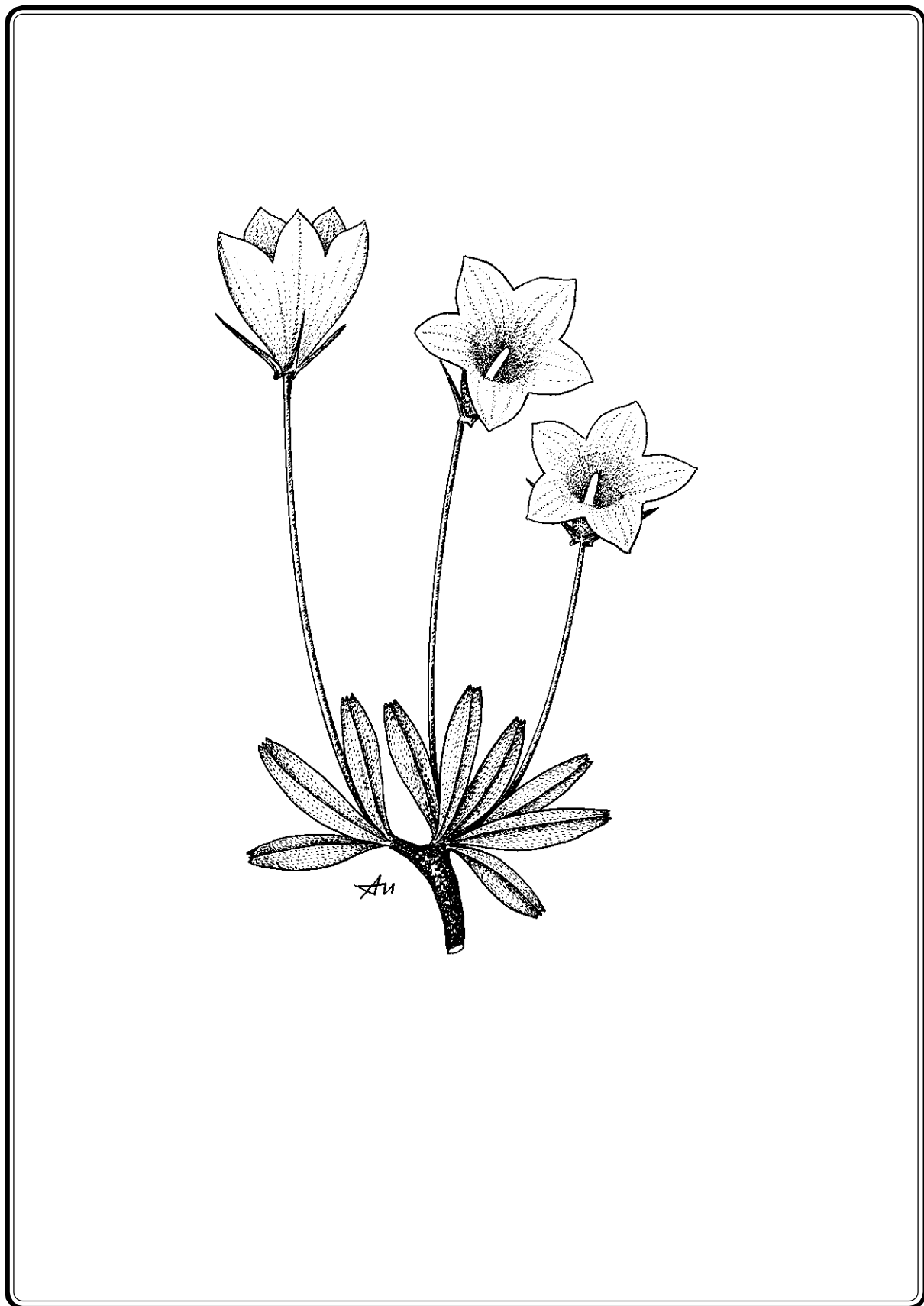


Рис. 79. КОЛОКОЛЬЧИК БИБЕРШТЕЙНА
CAMPANULA BIEBERSTEINIANA Schult.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ - *CAMPANULACEAE* Juss.

КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ *CAMPANULA PERSICIFOLIA* L.

Колокольчик персиколистный (рис. 80) - травянистый многолетник от 30 до 160 см высоты, с голыми, жёсткими, блестящими, продолговатыми листьями, с редкими мелкими зубчиками по краям. Стебель заканчивается немногочетков-вым односторонним соцветием, несущим 2-6 крупных, ширококолокольчатых цветков бледно-синего, иногда белого цвета. Подземная часть представлена коротким корневищем.

Интересен процесс опыления у колокольчиков. Их опылителями являются пчёлы и шмели, хоботки которых достают до нектарного диска, расположенно-го у основания завязи. Пыльники тычинок вскрываются уже в бутоне и пыльца высыпается на наружную поверхность нераскрывшегося рыльца, покрытую щетинками. В раскрывшемся цветке тычинки видны лишь в виде засохших остатков на дне трубки венчика. Столбик удлиняется и выносит осыпавшуюся на него пыльцу вверх. В это время рыльце ещё не раскрыто и самоопыление ис-ключается. Когда посещающее цветок насекомое очищает внешнюю поверх-ность столбика и рыльца, волоски втягиваются внутрь и оставшаяся пыльца осыпается, а лопасти рыльца расходятся, рыльцевая поверхность в этот мо-мент готова к восприятию пыльцы с других цветков.

Колокольчик персиколистный распространён широко по всей европейской части России, кроме Крайнего Севера. Растет в лесах, зарослях кустарников. На Кавказе имеется лишь одно место, где встречается этот вид - окрестности г. Ставрополя. Здесь он растет на г. Стрижамент и в Мамайском лесу. Ареал вида оторван от основного северного участка на сотни километров. Этот раз-рыв образовался после ледникового периода и сам факт нахождения Колоколь-чика персиколистного на Ставропольской возвышенности представляет боль-шой научный интерес. Последнее десятилетие нахождение его в Мамайском лесу не подтверждено. Необходимо выяснение современного состояния попу-ляций, разработка мер охраны.

Вид обладает рядом полезных свойств. В народной медицине надземную часть применяют как болеутоляющее средство при желудочных коликах. Ли-стья и стебли съедобны, в молодом состоянии их едят свежими, а в смеси с другими растениями кладут в супы и зелёные борщи. Зелень ценится из-за большого содержания аскорбиновой кислоты.

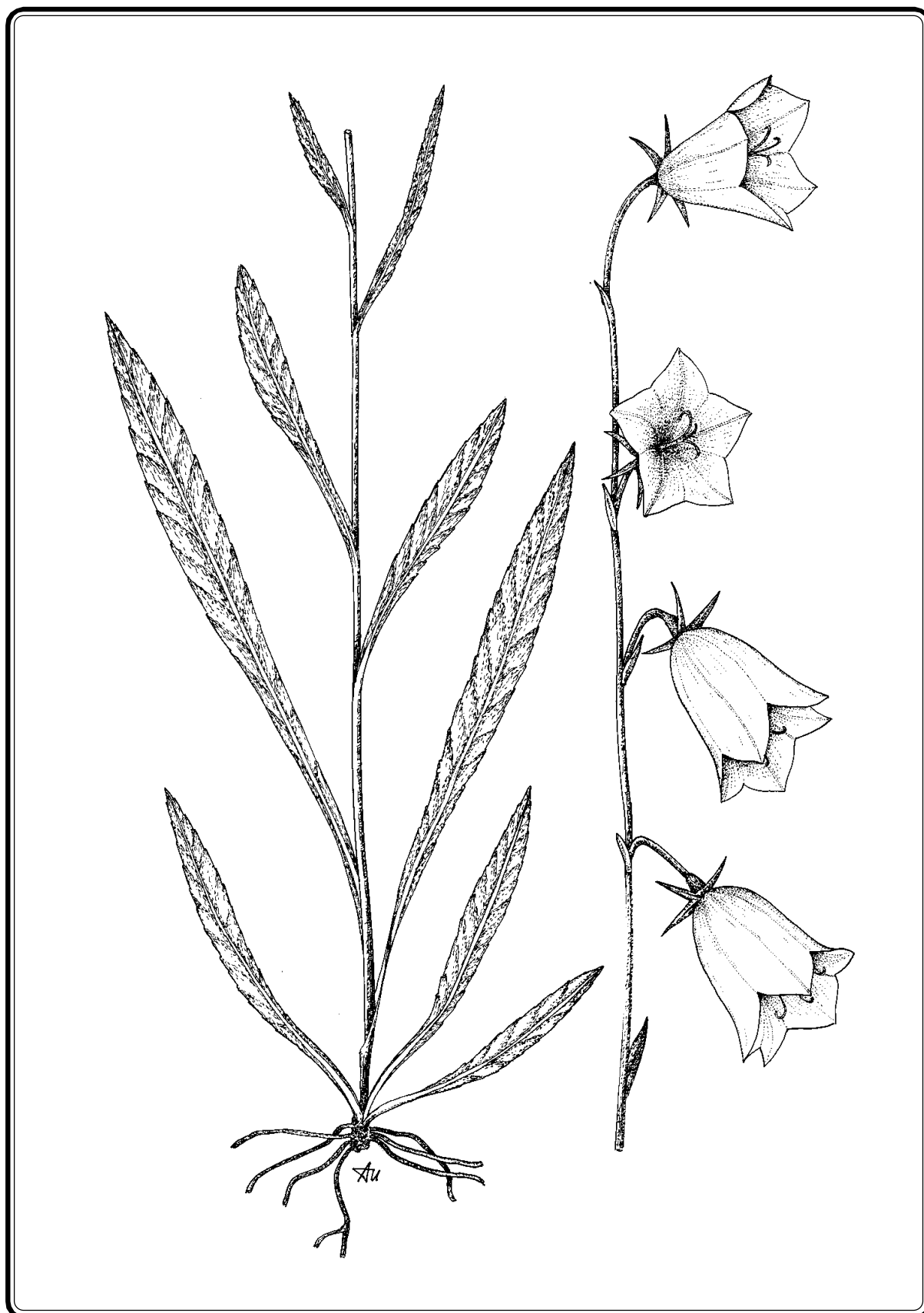


Рис. 80. КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ
CAMPANULA PERSICIFOLIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ - *CAMPANULACEAE* Juss.

КОЛОКОЛЬЧИК КАМНЕЛОМКА *CAMPANULA SAXIFRAGA* Vieb.

Колокольчик камнеломка (рис. 81) - травянистый многолетник до 10 см высоты с черноватым корневищем, образующим многочисленные разветвления, несущие одноцветковые стебли и бесплодные побеги с розетками листьев. Стебли олиственные, прикорневые листья и листья бесплодных побегов линейные или линейно-ланцетные, от середины и выше неясно городчатые или цельнокрайние, черешковые, 3-5 см длины. Стеблевые листья более мелкие, самые верхние - линейные, сидячие. Цветки крупные, колокольчатые, фиолетово-синие, до 3 см длины. Зубцы чашечки продолговато-ланцетные, туповатые, в три-четыре раза короче венчика, придатки чашечки треугольные, острые, отогнутые и превышающие по длине трубку.

Обитает Колокольчик камнеломка в альпийском поясе, на скалах и осыпях, реже на лужайках. Является эндемиком Центрального Кавказа. Описан с вершины горы Бештау и это классическое место - единственное местообитание вида в крае. Для флоры Ставрополя он является гляциальным реликтом, свидетелем опускания поясов растительности вниз во время горных оледенений. В настоящее время вершина горы Бештау подвергается большой рекреационной нагрузке и угроза исчезновения Колокольчика камнеломки вполне реальна. На Ставрополье он подлежит охране не только как эталон вида, но и как реликт ледниковых эпох четвертичного периода.



РИС. 81. КОЛОКОЛЬЧИК КАМНЕЛОМКА
CAMPANULA SAXIFRAGA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КАПЕРЦЕВЫЕ - *CAPPARACEAE* Juss.

КАПЕРЦЫ ТРАВЯНИСТЫЕ *CAPPARIS HERBACEA* Willd.

В роду насчитывается около 300 видов, распространённых в тропических и субтропических странах. На Кавказе встречается лишь один вид, ареал которого охватывает Восточное Средиземноморье и Ближний Восток. Научное название рода "каппарис" дано по названию этого кустарника у древнеримских авторов.

Каперцы травянистые (рис. 82) - полукустарник, имеющий лежачие на земле травянистые стебли длиной 0,5-2 м с простыми эллиптическими листьями и прилистниками в виде колючек. Цветки располагаются в пазухах листьев, крупные, четырехчленные, до 5 см в диаметре, белые или бледно-розовые, с многочисленными тычинками и одним пестиком, расположенным на длинном гинофоре (удлинённом цветоложе). Плод - ягода обратнойцевидной формы до 45 мм длины, на длинной плодоножке. Каперцы паразитично засухоустойчивы, что обусловлено мощной и глубокоидущей корневой системой. Корни этого растения углубляются на 18-20 м и достигают грунтовых вод или влажных почвенных горизонтов. Опыляются ночными насекомыми, поскольку цветки раскрываются вечером и закрываются утром. Размножение семенное. По созреванию плод раскрывается наподобие цветка тюльпана. В мясистой ткани, окрашенной в яркий красный цвет, сидят многочисленные сероватые семена с приставшей к ним сладкой мякотью. Муравьи растаскивают эти семена, способствуя их распространению.

Каперцы обладают целым рядом полезных свойств. Их бутоны, маринованные в уксусе, являются общеизвестным лакомством. Маринуют также молодые побеги и молодые плоды. Ветви используют для окраски тканей в коричнево-зелёный цвет. В народной медицине этот вид находит применение как слабительное и при болезнях селезёнки. Хороший медонос. В цветку очень декоративен и заслуживает введения в культуру в сухих районах и для покрытия бесплодных склонов.

Основной ареал вида на Кавказе - Дагестан и Восточное Закавказье. Его места обитания - глинистые склоны и обрывы рек. На Ставрополье встречается на склонах с выходами соленосных глин к югу от г. Невинномысска и по северной окраине Янкульской котловины до долины р. Калаус. На Ставропольской возвышенности является ксеротермическим реликтом, проникшим сюда из Дагестана и сохранившимся благодаря благоприятному сочетанию климата и субстрата в Янкульской котловине. Необходимо уточнить состояние популяций и разработать предложения по охране.

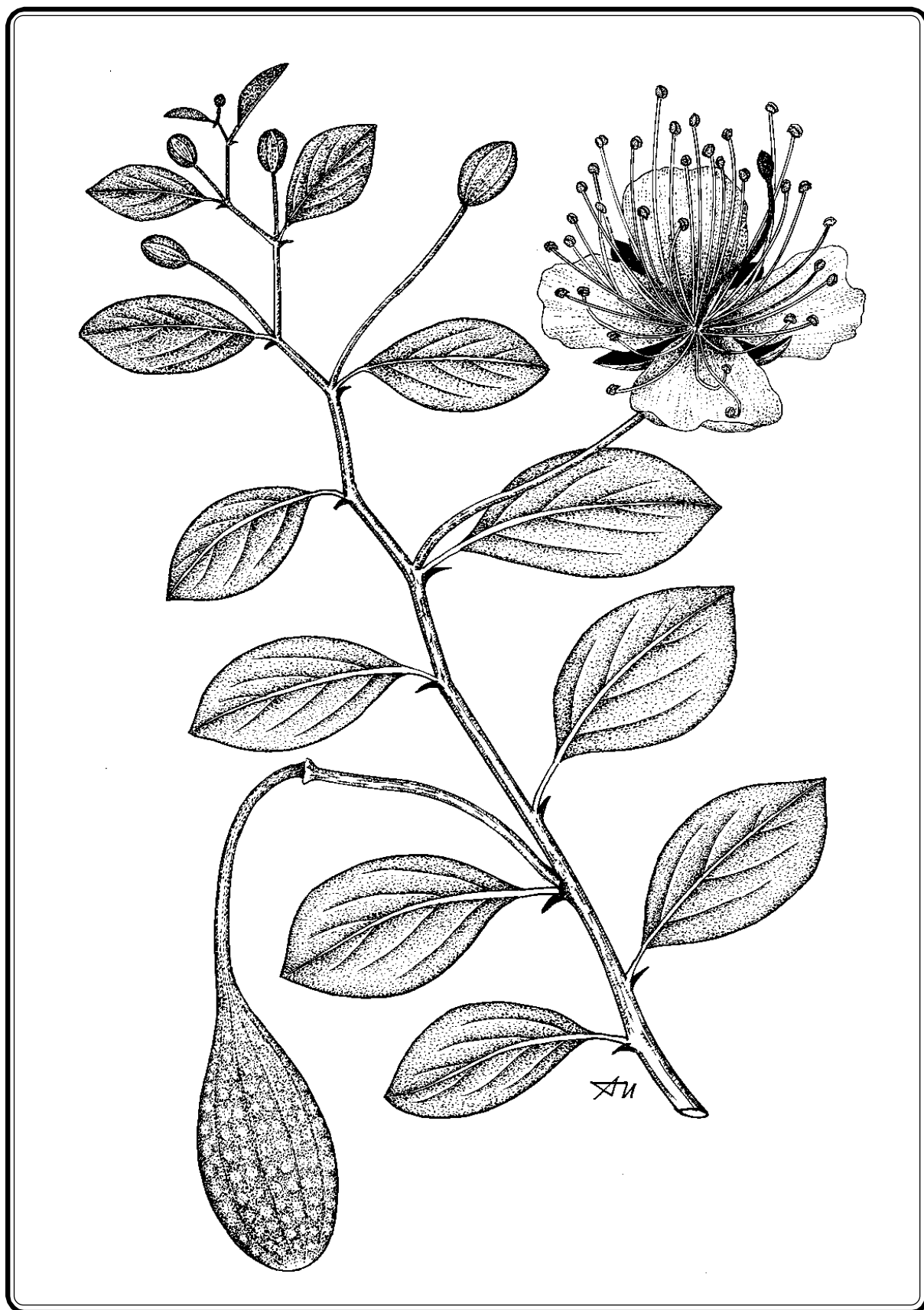


Рис. 82. КАПЕРЦЫ ТРАВЯНИСТЫЕ
CAPPARIS HERBACEA Willd.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

БЮФОНΙΑ МАЛОЦВЕТКОВАЯ ***BUFONIA PARVIFLORA* Griseb.** **(*Bufonia tenuifolia* L.)**

Род Бюфония насчитывает 6 видов, распространённых в странах Средиземноморья и в Западной Азии. Название дано в честь французского учёного Дж. Бюфона (1707-1788).

Бюфония малоцветковая (рис. 83) - травянистый однолетник 10-40 см высоты с ветвистым стеблем, покрытым мелкими узкими листьями, расположенными супротивно. Цветки располагаются в рыхлом соцветии, невзрачные, мелкие. Чашелистики до 3 мм длины. Лепестки в 3 раза короче чашелистиков, белые. Особенностью строения цветка Бюфонии является то, что он четырехчленный. Чашечка состоит из четырёх чашелистиков, венчик - из четырёх лепестков, в отличие от других гвоздичных, у которых цветок пятичленный. Тычинок также четыре. Венчик плохо развит, поэтому опыление осуществляется при помощи ветра. Плод - маленькая чечевицеобразная коробочка, по созревании открывающаяся створками до основания. В ней формируются всего 2 семени. Подземная часть представлена тонким стержневым корнем.

Места обитания Бюфонии малоцветковой - песчано-каменистые участки бородачёвых степей. На Ставропольской возвышенности есть лишь одно место, где обнаружен этот вид - окрестности ст. Рождественской Изобильненского района. Эта находка была сделана В.Г. Танфильевым около 25 лет назад и с тех пор нет никаких сведений о нахождении этого вида в этом пункте и о состоянии его популяции. Бородачёвые степи широко распространены на Ставропольской возвышенности, поэтому возможно нахождение этого вида и в других местах. Бюфония является ксеротермическим реликтом восточно-средиземноморского происхождения и поэтому, наряду с другими подобными реликтами, представляет несомненный научный интерес. Необходимы поиски вида в природе для получения информации о состоянии популяций и разработка рекомендаций по охране.

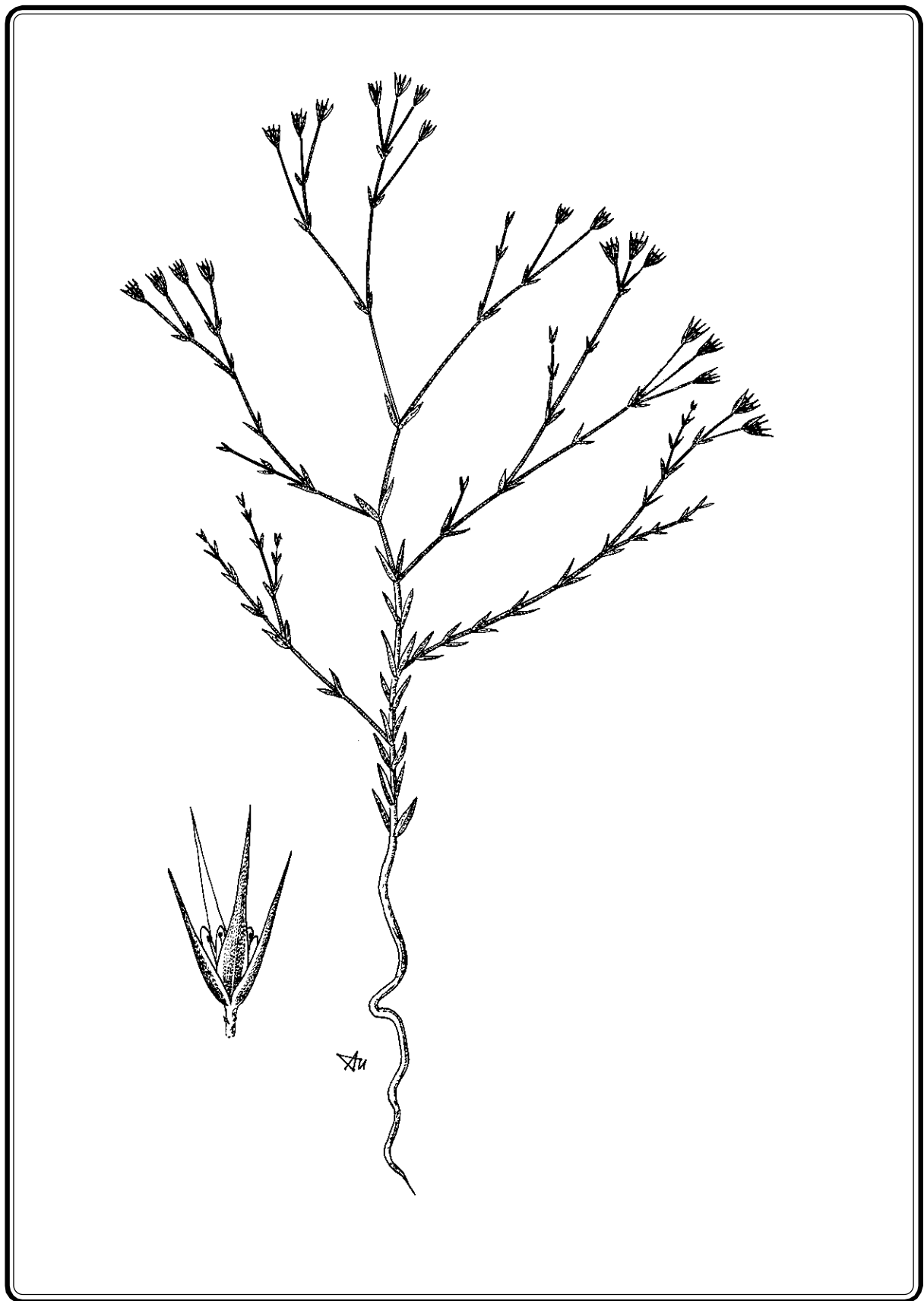


Рис. 83. БЮФФОНИЯ ТОНКОЛИСТНАЯ
BUFFONIA TENUIFOLIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

КУКУШКИН ЦВЕТ ОБЫКНОВЕННЫЙ *COCCIGANTHE FLOS-CUCULI*(L.)Fourr.

В роде насчитывается 5 видов, распространённых в умеренных областях Евразии.

Кукушкин цвет обыкновенный (или Горлицет кукушкин, рис. 84) - травянистый многолетник 30-90 см высоты с прямостоячими стеблями и небольшой прикорневой розеткой листьев. Стеблевые листья супротивные, линейно-ланцетные. Цветки в диаметре до 4 см, с красными или розовыми, глубококорассечёнными на 4 линейные доли лепестками. Плод - цилиндрическая коробочка, вскрывающаяся зубчиками. Подземная часть представлена коротким каудексом.

Этот вид является хорошим медоносом. Обильный нектар выделяется основанием тычиночных нитей. Опыляется бабочками, чему способствует красная окраска венчика. Цветки протандричны, т.е. в них пыльца созревает раньше, чем рыльце того же цветка становится способным воспринять её, что препятствует самоопылению. В завязь бабочки откладывают яички и производят при этом опыление. Появляющиеся вскоре гусеницы питаются незрелыми семенами, а затем уходят из цветка, но семян для размножения остаётся ещё много.

Кукушкин цвет обыкновенный предпочитает условия повышенной влажности. Встречается на сырых лугах, на жирных наносных почвах, травянистых болотах, по берегам рек и прудов. Цветёт с середины мая до августа.

Распространение вида - умеренная часть Европы и средняя полоса России. На Кавказе встречается в Западном Предкавказье и находится в изоляции от основного ареала. Единственное местонахождение вида в регионе зарегистрировано в окрестностях г. Ставрополя. Эта находка сделана в 20-х годах ставропольским ботаником С.Г. Колмаковым. С тех пор нет никаких сведений о состоянии популяции этого вида. Необходимы специальные поиски для обнаружения его в природе и выяснения состояния популяций этого вида, являющегося на Ставропольской возвышенности ледниковым реликтом и имеющим важное научное значение для понимания истории флоры этого региона.

Кроме научного это растение имеет и практическое значение. Из него получают препарат флоскулин, используемый для остановки маточных кровотечений. В народной медицине используется для лечения желтухи, катара бронхов, а также наружно для заживления ран.

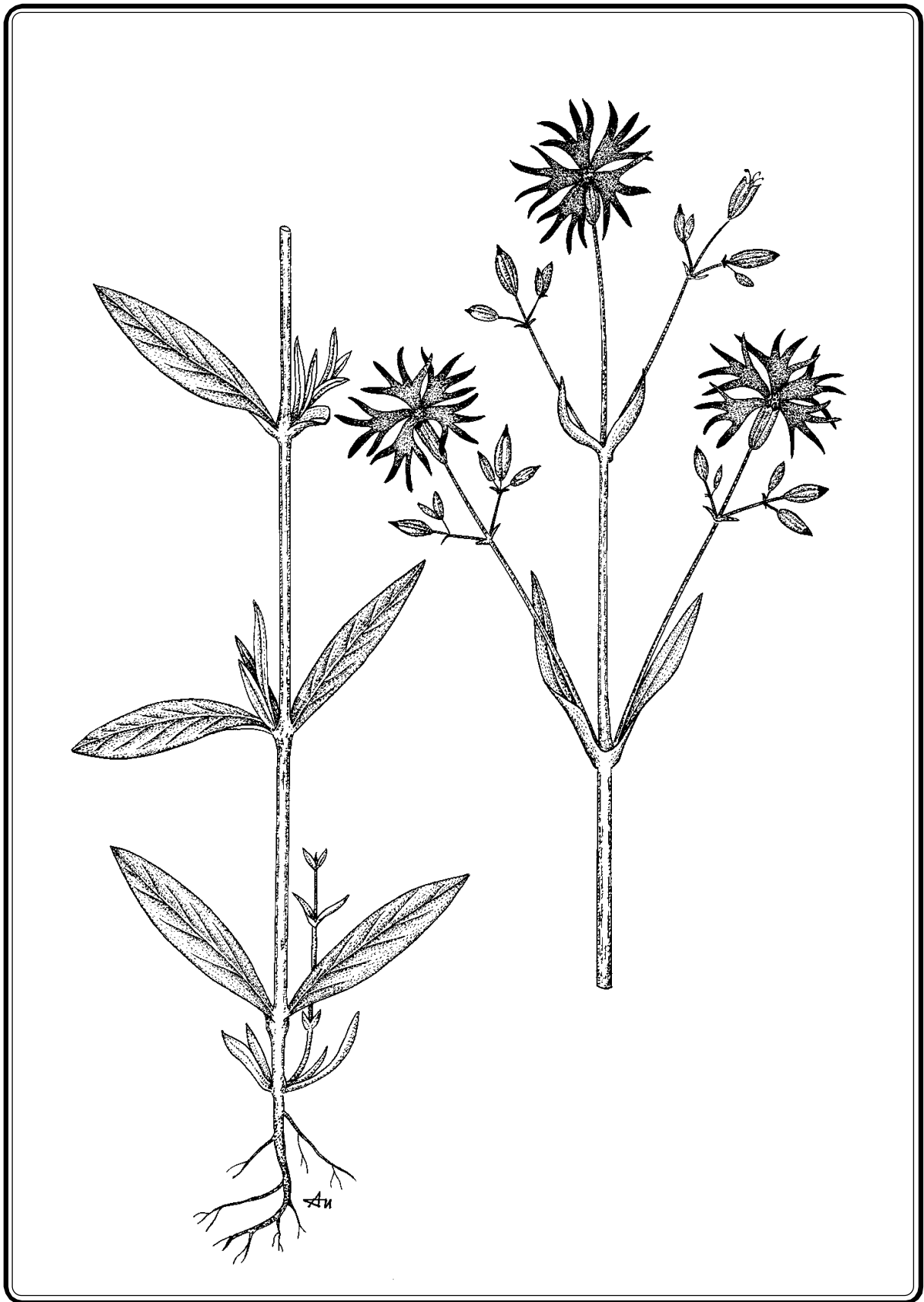


Рис. 84. КУКУШКИН ЦВЕТ ОБЫКНОВЕННЫЙ
COCCIGANTHE FLOS-CUCULI(L.)Fourr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

ГВОЗДИКА ДВУЦВЕТНАЯ *DIANTHUS BICOLOR* Adams

Род Гвоздика насчитывает около 300 видов, распространённых в Евразии и Африке, но главным образом в Средиземноморье. Характерным признаком рода является сростнолистная чашечка, снабжённая при основании чешуевидными прижатými прицветниками. Научное название рода Диантус происходит от греческих слов "Дис" - Зевс и "антос" - цветок, т.е. "Цветок Зевса".

Гвоздика двуцветная (рис. 85) - травянистый многолетник 50-65 см высоты с несколькими прямыми стеблями. Листья ланцетно-линейные или линейные, до 4 см длины и 1-2,5 мм ширины, с 3 жилками, при основании спаянные во влагалище. Цветки одиночные, чашечка цилиндрическая, до 23 мм длины. Прицветные чешуи в числе 4-6, яйцевидно-ланцетовидные, сразу оттянутые в недлинное шиловидное остроконечие, по краям бело-перепончатые. Лепестки сверху красноватые, снизу желтовато-зеленоватые, 5-8 мм длины и около 3 мм ширины.

Растёт Гвоздика двуцветная на южных сухих травянистых склонах и в зарослях кустарников. Является эндемиком Большого Кавказа, основной ареал вида находится в Дагестане и в Восточном Закавказье. Описан из окрестностей г. Минеральные Воды. В крае встречается в окрестностях г. Ставрополя, на лакколитах Кавминвод. Вид является исчезающим, лимитирующие факторы - рекреационная нагрузка, сбора на букеты.



Рис. 85. ГВОЗДИКА ДВУЦВЕТНАЯ
DIANTHUS BICOLOR Adams

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

ГИПСОЛЮБКА ОСТРОЛИСТНАЯ *GYPSOPHILA ACUTIFOLIA* Fisch.ex Spreng.

Род Гипсолюбка (Качим) насчитывает около 120 видов, распространённых в умеренном поясе Евразии, особенно в Восточном Средиземноморье. Название рода дано по приуроченности многих видов к меловым и гипсоносным субстратам.

Гипсолюбка остролистная (рис. 86) - травянистый многолетник 20-70 см высоты. Стебель прямой или при основании восходящий, ветвистый, внизу голый, вверху железисто-волосистый. Листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, до 8 см длины, острые, в пазухах с укороченными бесплодными побегами. Соцветие щитковидно-метельчатое; прицветники пленчатые. Лепестки белые, почти в два раза длиннее чашечки, на верхушке выемчатые.

Гипсолюбка остролистная является эндемиком Дагестана и Предкавказья. Местами её обитания являются сухие каменистые склоны. Впервые обнаружена в окрестностях г. Пятигорска, откуда и была описана (*locus classicus*). Это единственное известное местообитание вида в регионе. Необходимы исследования по выяснению современного состояния популяций, разработка мер охраны, одной из которых может быть широкое введение в культуру.

Вид занесён в Европу и введён в культуру как сапонинсодержащее растение.

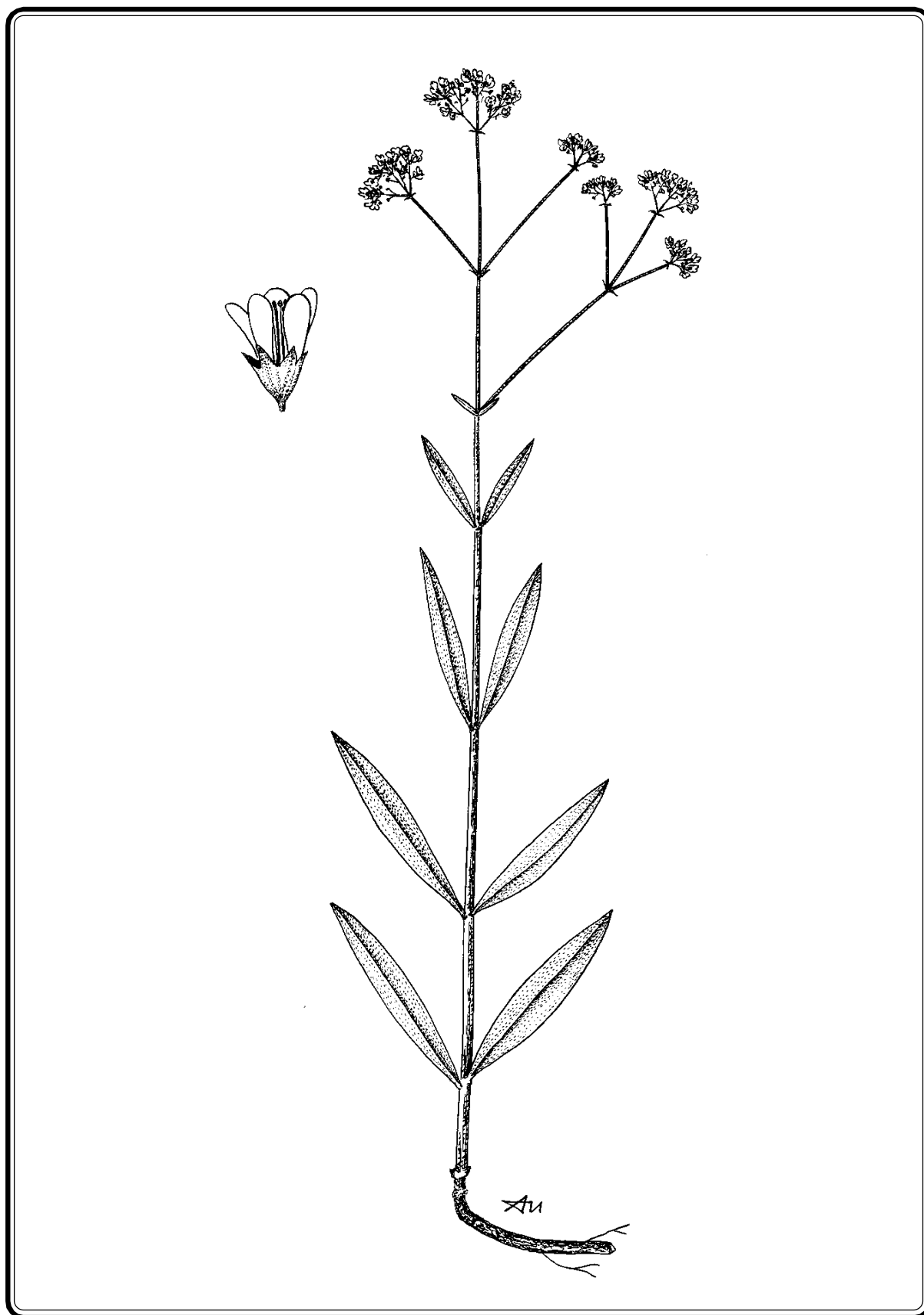


Рис. 86. ГИПСОЛЮБКА ОСТРОЛИСТНАЯ
GYPHOPHILA ACUTIFOLIA Fisch.ex Spreng.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

**ГИПСОЛЮБКА ШАРОВИДНАЯ
GYPHOPHILA GLOBULOSA Stev.ex Boiss.**

Гипсолюбка шаровидная (рис. 87) - травянистый многолетник с прямым стеблем, достигающим 75 см высоты. Стебель в верхней части ветвистый и под соцветием клейко-железистый, в остальной части голый. Листья линейные, 3-10 см длины, толстоватые, шероховатые. Цветки почти сидячие, скученные в плотные шаровидные соцветия, 10-12 мм в диаметре. Прицветники обратно-яйцевидные, наверху округлые и выгрызенно-зубчатые. Чашечка ширококолокольчатая, до середины надрезанная на туповатые зубцы. Лепестки белые. Плод - одногнёздная коробочка, вскрывающаяся четырьмя створками.

Обитает Гипсолюбка шаровидная на каменистых, преимущественно известковых склонах и на скалах. Основной ареал вида находится в Центральном и Западном Предкавказье. В крае встречается на Ставропольской возвышенности, Воровсколесских высотах, на лакколитах и меловых хребтах Кавминвод. Описан из окрестностей г. Пятигорска (*locus classicus*). Является субэндемиком флоры Ставрополя. Лимитирующими факторами являются нарушение мест обитания, рекреационная нагрузка. Для эффективной охраны вида необходимо прекращение террасирования и разведения леса на лакколитах, выяснение современного состояния популяций и выделение охраняемых территорий.

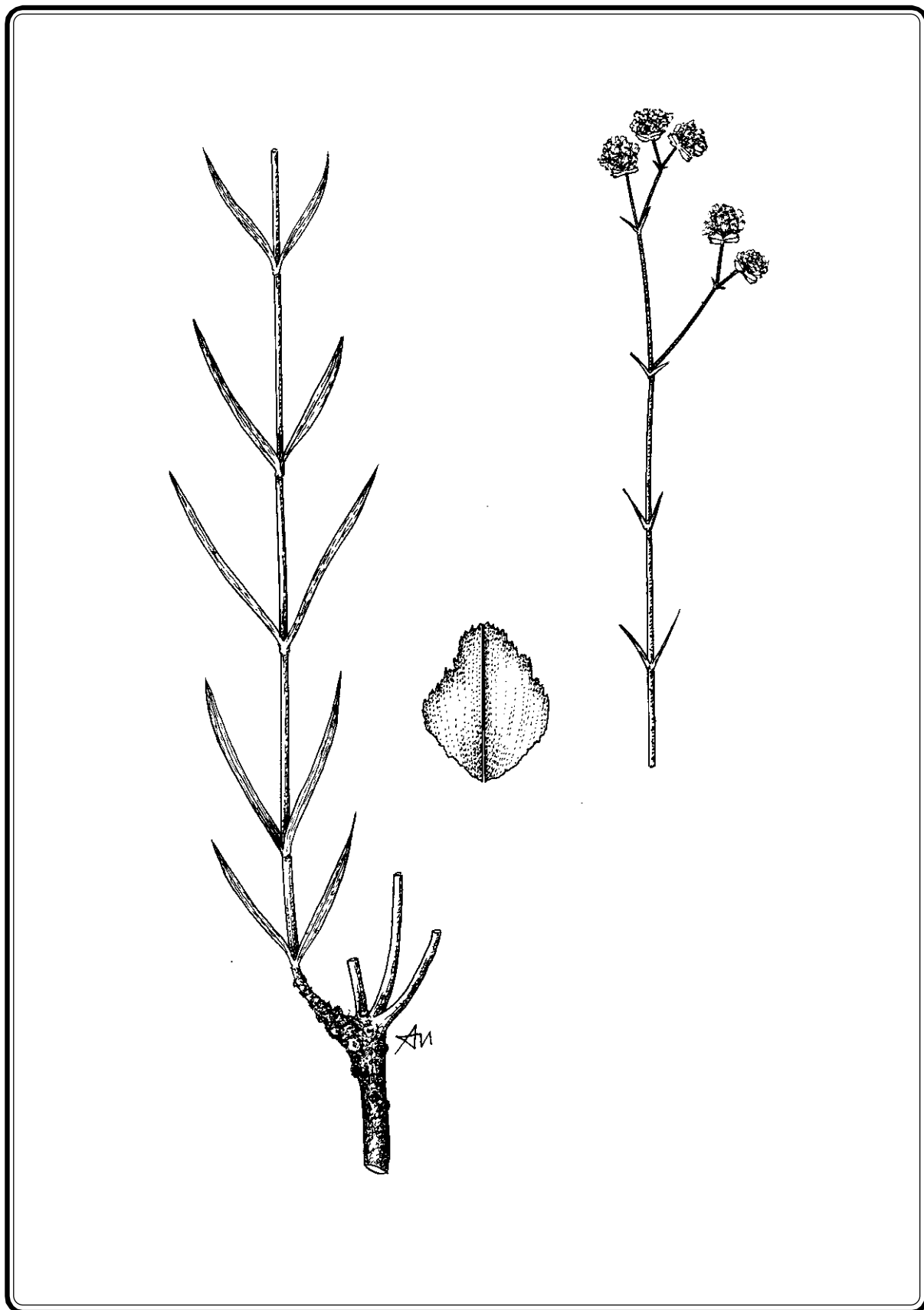


Рис. 67. ГИПСОЛЮБКА ШАРОВИДНАЯ
GYPSOPHILA GLOBULOSA Stev.ex Boiss.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

ГИПСОЛЮБКА СКУЧЕННАЯ

***GYPSOPHYLA GLOMERATA* Pall.ex Adams**

Гипсолюбка скученная (рис. 88) - травянистый многолетник 20-60 см высоты. Стебель в верхней части ветвистый, железисто-опушенный. Листья линейные, толстоватые, по краям с очень мелкими железистыми зубчиками, заметными лишь при сильном увеличении. Цветки почти сидячие, скученные в плотных головчатых соцветиях, снабженных перепончатыми, острыми, по краю мелкозубчатыми прицветниками. Лепестки белые, продолговато-линейные в 1,5 раза длиннее чашечки.

Местами обитания Гипсолюбки скученной являются скалы, сухие и каменистые известковые или песчаные склоны. Основной ареал вида находится в Крыму и в районе Новороссийска, растёт также Болгарии, Румынии, Венгрии. В крае встречается на Ставропольской возвышенности - Ставропольских и Прикалаусских высотах, где является ксеротермическим реликтом, остатком ксерофильной флоры межледниковий. Необходимо выяснение современного состояния популяций вида, разработка мер охраны.

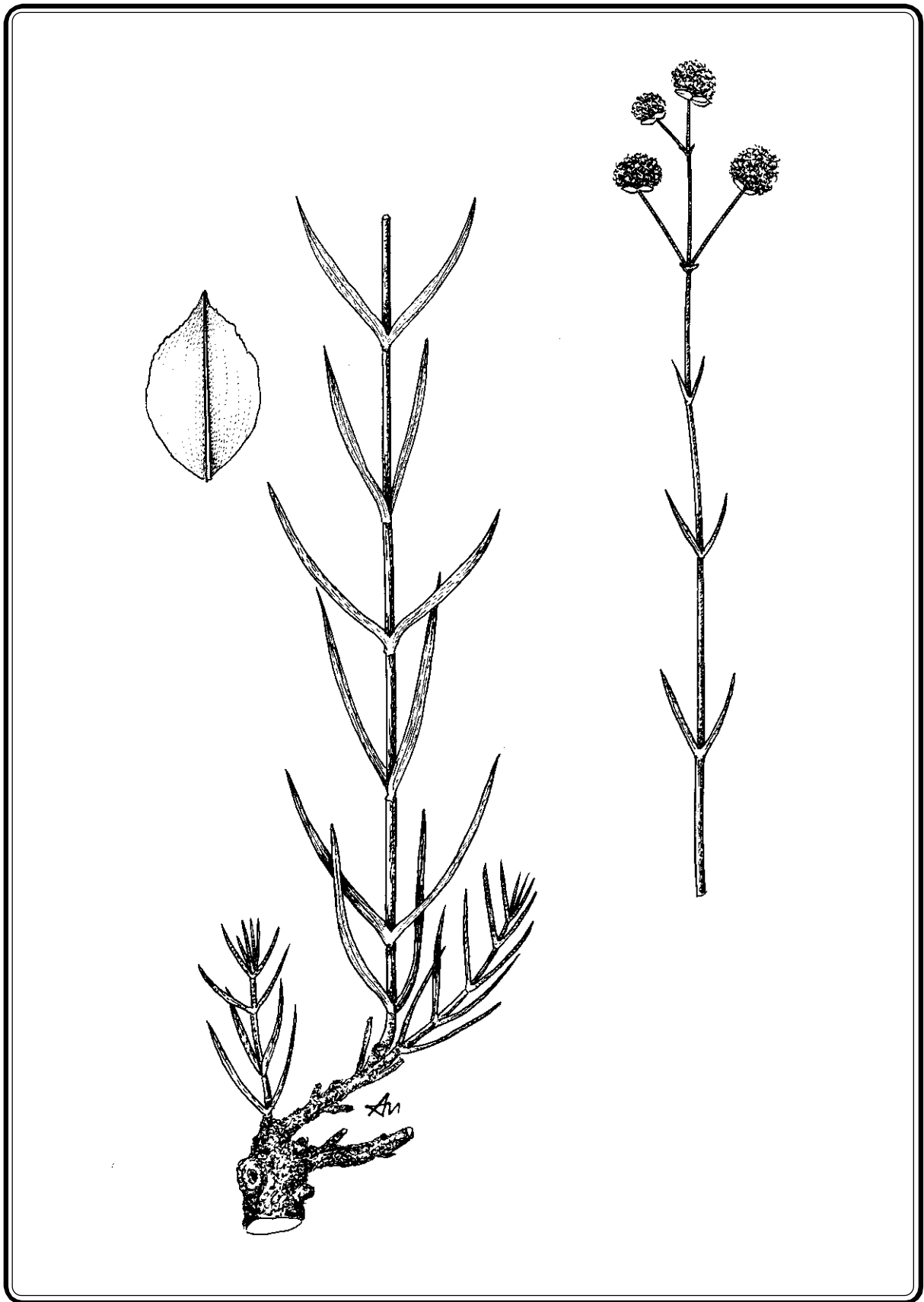


Рис. 88. ГИПСОЛЮБКА СКУЧЕННАЯ
GYPSOPHILA GLOMERATA Pall.ex Adams

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

СМОЛЁВКА ЛЕЖАЧАЯ ***SILENE PROCUMBENS* Murr.** ***Oberna procumbens*(Murr.)Ikonn.**

Род Смолёвка насчитывает около 500 видов, распространённых в умеренных, субтропических и арктических областях Северного полушария. Научное название рода "силена" неясного этимологического происхождения. Одни авторы связывают его с греческим "сиалон" - слюна, по клейким стеблям, другие с греческим "Силенос" - толстый, постоянно пьяный и слюнявый сатир - по вздутой чашечке некоторых видов, третьи - с греческим "селена" - луна - по цветению части видов этого рода ночью.

Своё русское название род получил из-за способности выделять клейкую жидкость в области соцветия, предохраняющую цветки от ползающих насекомых, которые не производят опыления. Опыляются смолёвки ночными бабочками и этот процесс имеет свои особенности. Цветки цветут трое суток, распускаются в 18-19 часов, а утром закрываются. В первый вечер при распускании цветка вскрываются пыльники первых пяти тычинок, во второй - следующих пяти. Тычинки увядают к утру. На третьи сутки созревают рыльца пестика. Такой механизм одновременного созревания тычинок и пестиков препятствует самоопылению. После окончания цветения клейкое вещество перестаёт выделяться.

Смолёвка лежачая (рис. 89) - травянистый многолетник с ветвистыми, лежачими стеблями 10-30 см длины. Листья ланцетовидные, постепенно заостренные, 3-9 см длины. Цветки в малоцветковых ложно-кистевидных соцветиях по одному на верхушке стебля и в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая, до 2 см длины, при плодах вздутая, с 20 жилками. Лепестки белые, наверху выемчатые, при основании с тупо зубчатыми придатками. Плод - шаровидно-яйцевидная коробочка 5-6 мм длины.

Обитает Смолёвка лежачая на песчаных и песчано-галечниковых берегах рек, на пойменных лугах, на залежах. Ареал её охватывает южную часть Восточной Европы и Западной Сибири (восточноевропейско-западносибирский эндемик). В крае известна из двух мест: долина р. Калаус между городами Светлоград и Ипатово (указания В.Г. Танфильева и В.Н. Кононова) и окрестности г. Ставрополя (указание А.И. Галушко). Состояние популяций вида неизвестно и его нахождение на территории края нуждается в подтверждении.

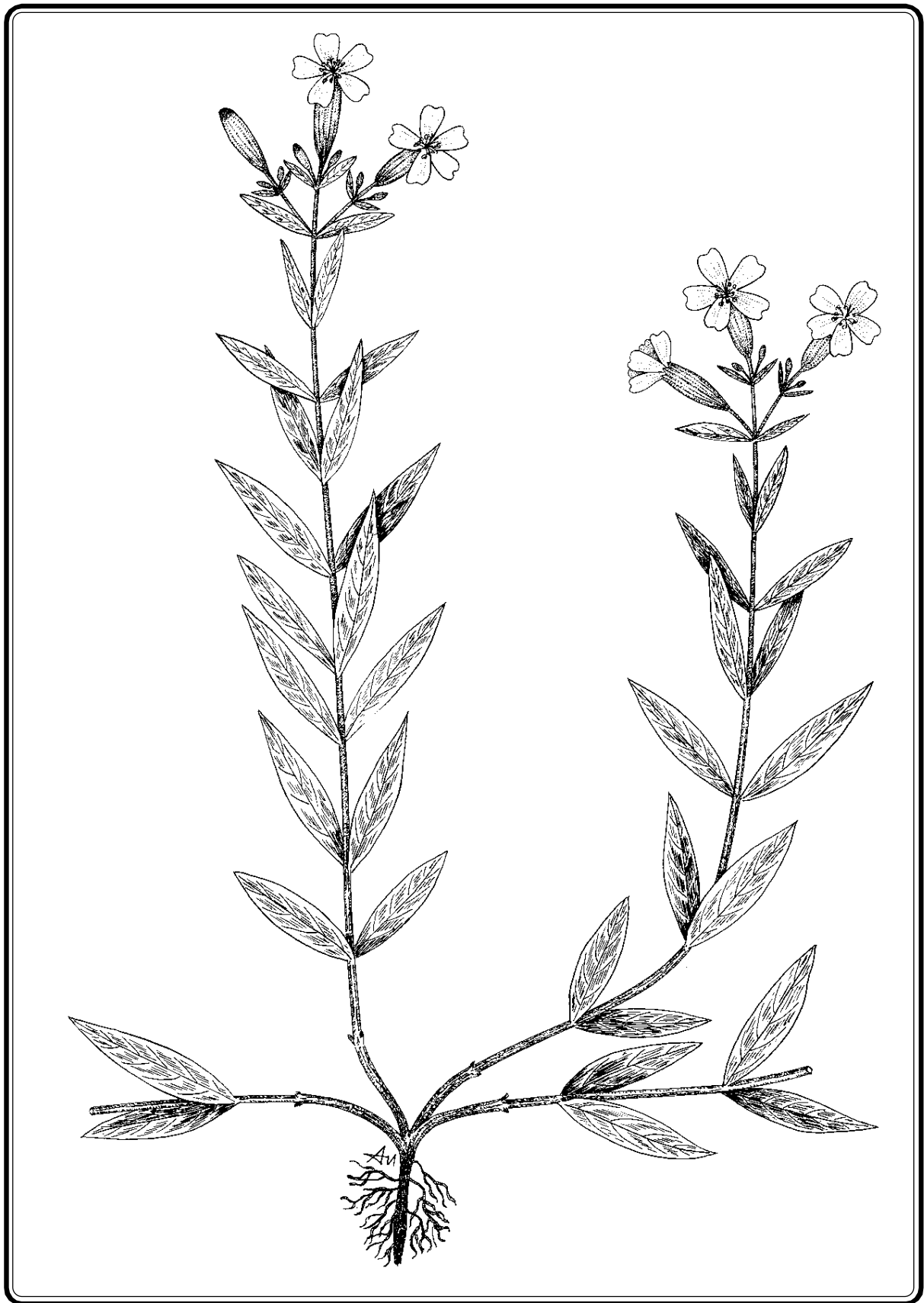


РИС. 89. СМОЛЁВКА ЛЕЖАЧАЯ
SILENE PROCUMBENS Murr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

**СМОЛЁВКА ПОНИКАЮЩАЯ
SILENE NUTANS L.**

Смолёвка поникающая (рис. 90) - травянистый многолетник 30-70 см высоты. Стебли прямые, одиночные, наверху обычно железистые, при основании с бесплодными олиственными побегами. Прикорневые листья лопатчатовидные, черешковые, до 15 см длины, стеблевые листья в числе 2-4 пар, ланцетовидные, длинно заостренные. Цветки поникающие, собраны в рыхлую одностороннюю метёлку. Чашечка трубчатая, с острыми, по краям пленчатыми зубцами, железисто-опушенная. Лепестки белые, рассечённые на линейные доли. Коробочка яйцевидная, 8-10 мм длины.

Растёт Смолёвка поникающая в разреженных лесах и на травянистых луговых склонах. Распространена в Европе и Сибири. Два изолированных фрагмента ареала вида находятся на территории Ставропольского края - в окрестностях г. Ставрополя и г. Пятигорска, где была собрана К. Мейером в 1829 году. Требуется подтверждение нахождения вида на территории края, выяснение современного состояния популяций и разработка мероприятий по его охране. Вид подлежит охране как реликт последнего ледникового периода.



Рис. 90. СМОЛЁВКА ПОНИКАЮЩАЯ
SILENE NUTANS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ - *CARYOPHYLLACEAE* Juss.

ПЕТРОКОМА ГЕФФТА ***PETROCOMA HOEFFTIANA*(Fisch.)Rupr.**

Петрокома - эндемичный северокавказский род, представленный всего лишь одним видом. Название рода связано с местом обитания - скалами (от греческого "петра" - скала, "камао" - густо покрывать листьями, т.е. растение, густо одевающее скалы зеленью).

Петрокома Геффта (рис. 91) - травянистый многолетник со стелющимися, сильноветвистыми, ломкими стеблями, достигающими 20 -25 см длины. Листья яйцевидные, острые, до 3 см длины. Всё растение опушено оттопыренными белыми волосками. Цветки одиночные или по 2-3, мелкие, белые, иногда розовые. Чашечка сростнолистная, немного вздутая. Лепестки в верхней части двураздельные, в числе 5. Плод - одногнёздная, почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся по созреванию зубчиками в верхней части. Это растение - типичный петрофит, приуроченный к обрывам известняковых хребтов. Произрастает в трещинах скал, в узких затенённых ущельях, в среднем и альпийском поясах. Популяции вида всюду малочисленны. Он был описан Фишером из окрестностей г. Кисловодска, с реки Берёзовки. Здесь проходит северная граница ареала вида. Растет Петрокома также в ущельях Кич-Малки и Хасаута. Основной ареал лежит в области Скалистого хребта от реки Б.Лаба (г. Баранаха) до ущелья р. Фортанги в Ингушетии (г. Скалистая). Встречается очень редко.

Основным лимитирующим фактором является узкая экология вида. Ограничивают его распространение и дорожное строительство, взрывные работы, рекреационная нагрузка, туризм. Вид слабо изучен. Известно, что опыляется Петрокома бабочками, достающими длинными хоботками нектар, выделяющийся у основания завязи. Размножается семенами. В культуре не известна.

Необходимы полная охрана вида, выявление всех местообитаний, контроль за состоянием популяций, изучение биологии, введение в культуру. Отдельные местообитания целесообразно объявить памятниками природы (например, на р. Берёзовке). Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

Вид назван в честь Ф.А. Геффта - флориста-коллектора, действительного члена Московского общества испытателей природы, составившего каталог дикорастущих растений Курской губернии (1826).

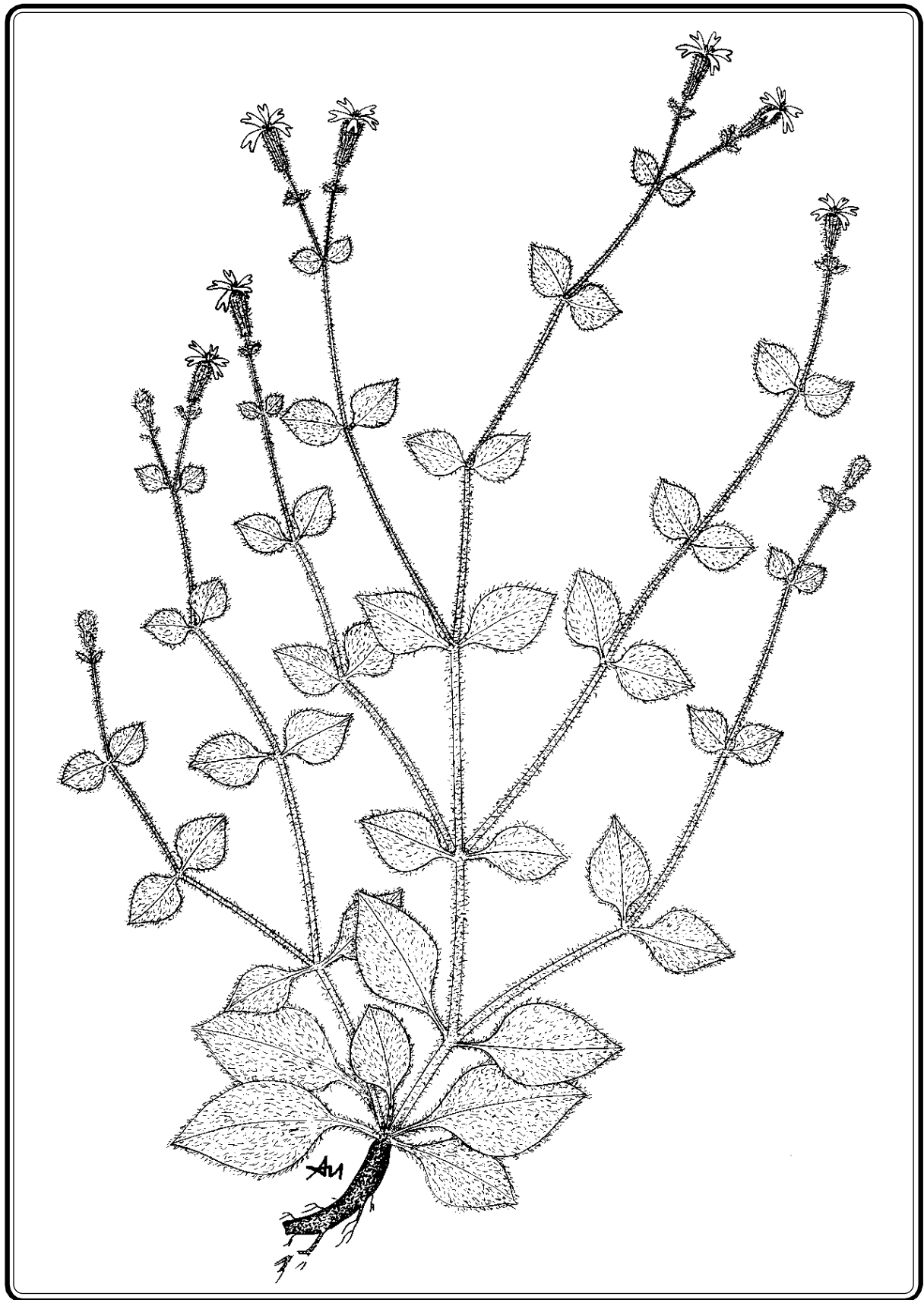


Рис. 91. ПЕТРОКОМА ГЕФФТА
PETROCOMA HOEFFTIANA(Fisch.)Rupr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ - *CELASTRACEAE* R.Br.

БЕРЕСКЛЕТ КАРЛИКОВЫЙ *EUONYMUS NANA* Vieb.

Род Бересклет насчитывает 60 видов, растущих в Европе, Азии, Северной и Центральной Америке. Представители этого рода - кустарники, образующие подлесок или заросли на опушках лесов. Бересклеты содержат в коре побегов и корней гуттаперчу - каучукоподобное вещество, широко используемое для изоляции подводных кабелей, так как не разрушается в морской воде. Научное название рода "эуонимус" происходит от греческих "эу" - хорошо и "онима" - имя, т.е. растение с хорошим именем, знаменитое. Название ироническое, т.к. "эуонимус" греков - олеандр с ядовитыми листьями, а "эуонимус" римлян - бересклет, семена которого ядовиты и применялись раньше для борьбы с головными вшами.

Бересклет карликовый (рис. 92) - третичный реликт с дизъюнктивным (разорванным) ареалом. Его островные участки разбросаны от Польши до Китая. Северокавказский участок ареала целиком расположен на территории Ставропольского края и Карачаево-Черкесии, причём известно всего 4 местообитания вида: г. Бештау (классическое место), г. Горячая, окрестности аула Хурзук в верховьях р.Кубани и хребет Большая Хатипара в Тебердинском заповеднике. Всюду он растёт небольшими группами под пологом леса, на каменистых склонах и в расщелинах скал.

Бересклет карликовый - небольшой кустарник 30-100 см высоты с ползучими и приподнимающимися побегами, несущими линейно-ланцетные вечнозелёные листья длиной до 4 см. Цветки мелкие, невзрачные, буровато-красные, четырёхлепестковые. Плод - зеленоватая четырёхлопастная коробочка с 4 семенами, покрытыми морщинистым оранжевым присемянником.

Когда-то Бересклет карликовый был одним из существенных компонентов широколиственных лесов. В дальнейшем под воздействием внешних условий он вымер на значительной территории и сохранился лишь отдельными изолированными участками. В современную эпоху процесс сокращения ареала продолжается. Этот вид относится к угасающим реликтам, постепенно утрачивающим способность к плодоношению. В природе размножается вегетативно, семенное возобновление практически отсутствует. Исчезновению вида способствует и деятельность человека - освоение новых земель, рекреационная нагрузка, вырубка леса и т.д.

Бересклет карликовый охраняется на территории памятника природы "Гора Машук". Он давно введён в культуру, выращивается во многих ботанических садах и дендропарках. Благодаря лёгкому укоренению ветвей он быстро разрастается в ширину, образуя куртины. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

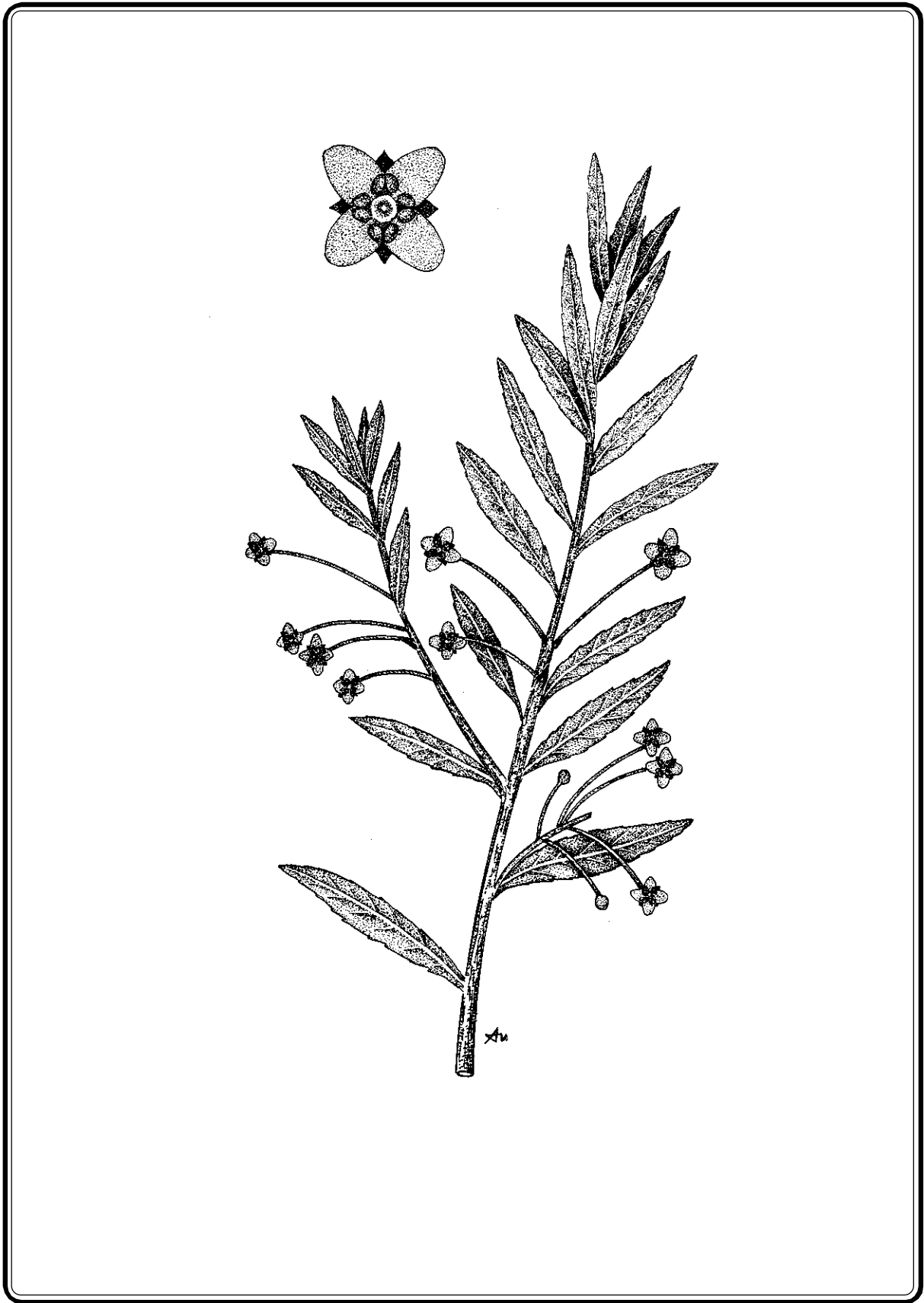


Рис. 92. БЕРЕСКЛЕТ КАРЛИКОВЫЙ
EUONYMUS NANA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КАРКАСОВЫЕ - *CELTIDACEAE* Link.

КАРКАС ОГОЛЁННЫЙ

CELTIS GLABRATA Stev.ex Planch.

Род Каркас насчитывает около 50 видов листопадных, реже вечнозелёных деревьев или кустарников, распространённых в тропиках и засушливых районах умеренной зоны Северного полушария. У многих видов, растущих при дефиците влаги, листья при засухе скручиваются и опадают, а с наступлением благоприятных условий появляются новые. Многие виды живут до 500 лет. Научное название рода "цельтис" происходит от латинского "цельта" - Кельта (область в Северной Италии).

Каркас оголённый (рис. 93) - дерево или кустарник 3-5 м высоты. Листья простые, продолговато-яйцевидные, коротко заострённые, жёлто-зелёные. Цветки невзрачные, одиночные, располагаются в пазухах листьев, на верхушке побегов обоеполые, в нижней части побегов - тычиночные. Плод - небольшая шаровидная светло-коричневая костянка с мучнистой сладковатой мякотью.

Растёт Каркас оголённый на сухих склонах, в трещинах скал. Образует мощную поверхностную корневую систему, иногда корни клубоко проникают в трещины горных пород. Вид чрезвычайно засухоустойчив. Общее распространение - Крым и Кавказ. В крае встречается на лакколитах Кавминвод и меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска, имеются также указания на нахождение этого вида на Ставропольской возвышенности. Страдает от частых рубок из-за ценной древесины, однако после вырубki быстро восстанавливается благодаря интенсивному порослевому возобновлению от пня.

Современное состояние популяций вида не изучено. Он подлежит охране как редкое реликтовое растение, одной из мер которой может служить широкое введение в культуру в засушливых районах.

Многие виды рода, в том числе и Каркас оголённый, используются в озеленении и защитном лесоразведении. Плоды съедобны, кора используется для дубления кож. Из семян получают масло, по вкусу напоминающее миндальное. Древесина исключительно прочная, хорошо полируется, применяется в столярном деле.



РИС. 93. КАРКАС ОГОЛЁННЫЙ
CELTIS GLABRATA Stev.ex Planch.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МАРЕВЫЕ - *CHENOPODIACEAE* Vent.

ГАБЛИЦИЯ ТАМУСОВИДНАЯ ***HABLITZIA TAMNOIDES* Vieb.**

Род Габлица является монотипным, включает всего лишь один вид. Назван в честь К.Л. Габлица (1752-1821), спутника С. Г. Гмелина в его путешествиях по южной России и Ирану.

Габлица тамусовидная (рис. 94) - многолетнее травянистое лазящее растение 100-200 см длины с толстым мясистым корневищем и бороздчатыми, ветвистыми стеблями. Листья очередные, крупные, длинночерешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, глубоко-сердцевидные, вытянуто-заостренные, до 20 см длины. Цветки обоеполые с примесью пестичных, сидят по одиночке на ножках с 1-2 нитевидными прицветничками в сложном метельчатом соцветии, 5-8 мм диаметре. Околоцветник зеленоватый с распростертыми, остающимися при плодах пятью листочками, сросшимися у основания. Тычинок 5, тычиночные нити срастаются у основания в колечко. Плод чечевицеобразный, открывающийся по кольцевой трещине. Семена черные, сильно блестящие, гладкие, без рисунка.

Обитает Габлица тамусовидная в тенистых лесах, особенно елово-буковых, в затененных местах скал и ущелий, по речным зарослям. Ареал вида охватывает весь Кавказ и Лазистан. В крае растёт в окрестностях г. Ставрополя, на лакколитах Кавминвод и меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска. Вид описан из окрестностей г. Пятигорска. Встречается редко. Внешне похож на Тамус обыкновенный, также обитающий в лесах, поэтому эти два вида легко спутать. В отличие от Габлиции, у Тамуса плоды сочные (ягоды красного цвета) и в подземной части находится крупный клубень.

Растение декоративное, разводится в населённых пунктах для беседок, веранд и т. д.

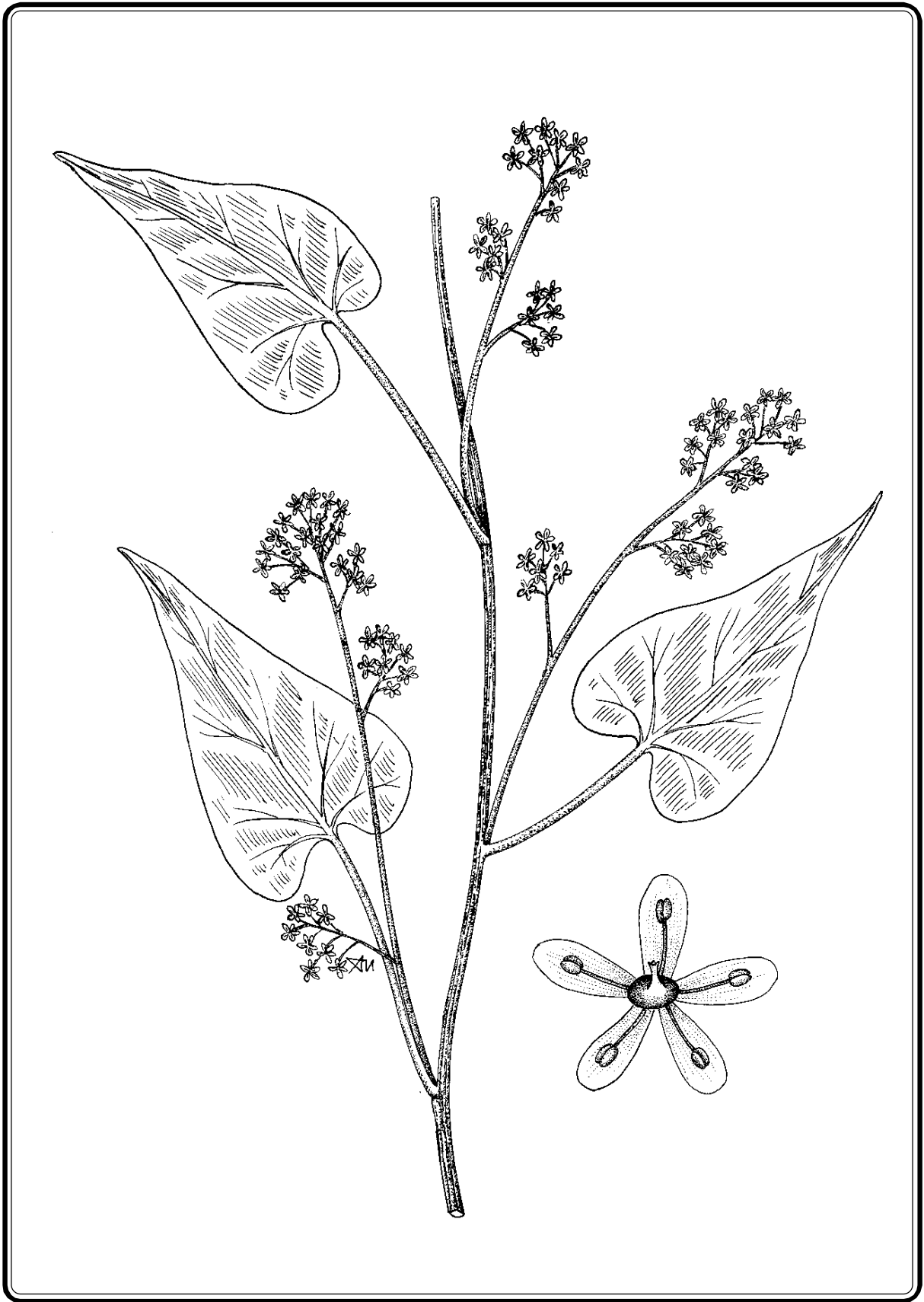


Рис. 94. ГАБЛИЦИЯ ТАМУСОВИДНАЯ
HABLITZIA TAMNOIDES Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МАРЕВЫЕ - *CHENOPODIACEAE* Vent.

**СВЕДА МЕЛКОЛИСТНАЯ
SUAEDA MICROPHYLLA Pall.**

Род Сведы насчитывает более 30 видов, распространённых в засушливых зонах Северного полушария, обитающих на засоленных субстратах. Научное название рода происходит от арабского "сувед", что означает солёный.

Сведа мелколистная (рис. 95) - кустарничек 30-75 см высоты, сильно ветвистый, с пепельно-сизыми, однолетними побегами. Листья сизые, голые, мясистые, короткие, тупые. Цветки собраны группами (клубочками) по 2-3, редко больше. Околоцветник почти шаровидный, с продолговато-яйцевидными листочками, сросшимися у основания. Плод - орех, семена черные, блестящие, гладкие или со слабо заметным сетчато-точечным рисунком.

Обитает Сведа мелколистная на гипсоносных и пухлых солончаках, на такырах, в глинистых солончаковых равнинах. Растет обычно большими зарослями и группами. Распространена в Средней Азии, Иране, в Дагестане, Восточном и Южном Закавказье. В крае является редким растением, находящимся на западной границе ареала. Его находили в Янкульской котловине и в окрестностях с. Дивное, а также в восточных районах. Подлежит охране в первую очередь изолированная популяция на Ставропольской возвышенности.

Имеет хозяйственное значение как сырье для получения поташа, отчего жители Средней Азии употребляют его для варки мыла, также является кормовым растением для верблюдов. Вид интересен в декоративном отношении.

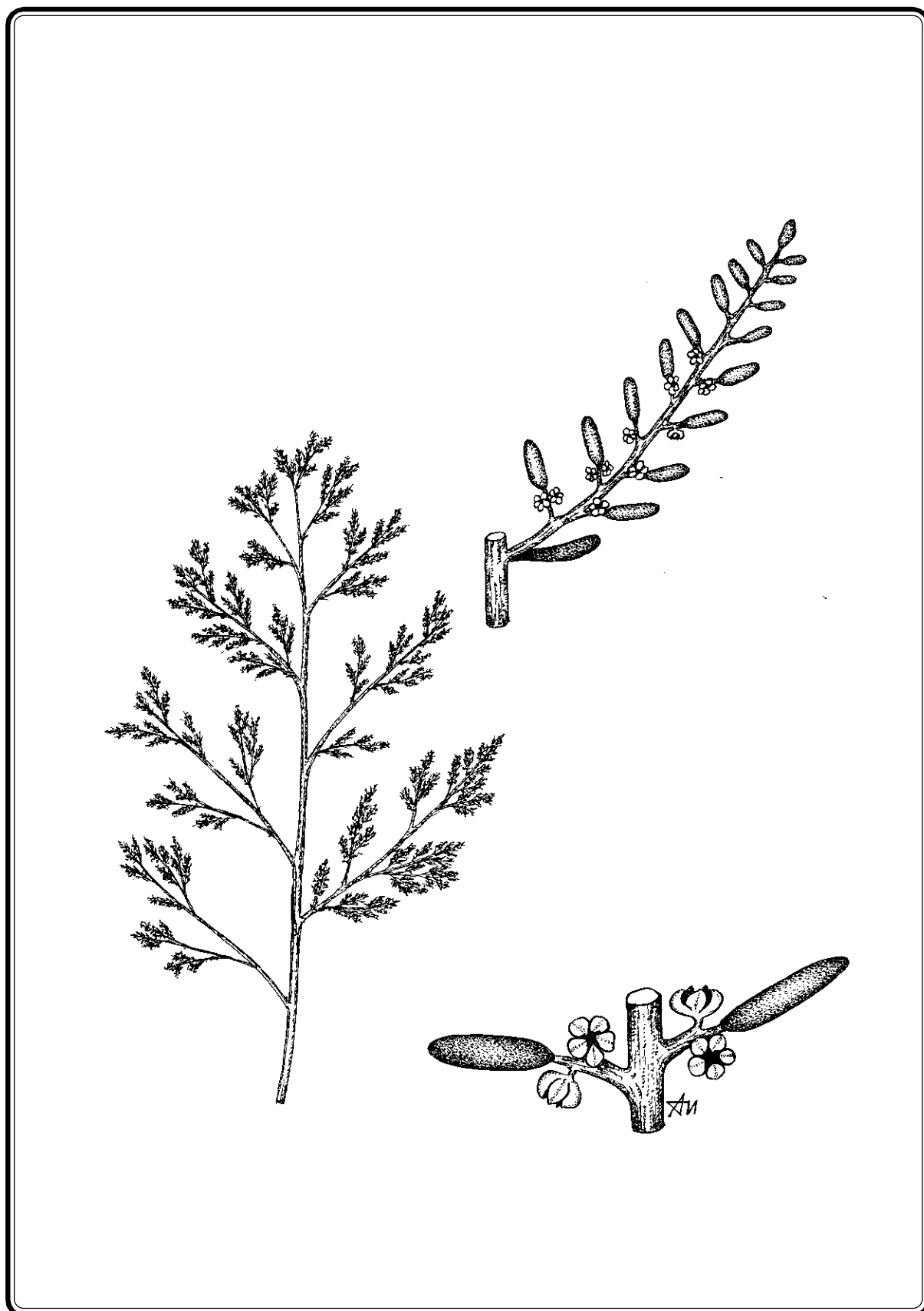


РИС. 95. СВЕДА МЕЛКОЛИСТНАЯ
SUAEDA MICROPHYLLA Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛАДАННИКОВЫЕ - *CISTACEAE* Juss.

ФУМАНА ЛЕЖАЧАЯ

FUMANA PROCUMBENS(Dun.)Gren.et Godr.

Род Фумана насчитывает 9 видов, распространённых в странах Средиземноморья, Средней Европы и Западной Азии. Все виды этого рода - небольшие полукустарники, обитающие на сухих, каменистых местах. Научное название рода в переводе с латинского означает серовато-бурый, дымчатый - по окраске коры нижней части растения.

Фумана лежачая (рис. 96) - низкий полукустарник со стелющимися, при основании одревесневающими побегами, достигающими 5-20 см длины. Листья узколинейные, без прилистников, по краям шероховатые. Цветки жёлтые, с двойным околоцветником, пятичленные, располагаются одиночно или по 2-4 в пазухах листьев. Тычинок больше 20, самые наружные без пыльников, четковидные. Плод - коробочка, раскрывающаяся тремя створками. По созревании плодов цветоножки изгибаются вниз. Фумана лежачая распространена в Средиземноморье, Средней Европе и на Кавказе. На Северном Кавказе её ареал состоит из трёх участков. Два основных находятся в окрестностях г. Новороссийска и в Южном Дагестане. Третий участок, точечный, имеется на Ставрополье. Он оторван от западного и восточного на сотни километров. Этот вид растет в окрестностях г.Пятигорска и на Боргустанском хребте в окрестностях г. Кисловодска. Места его обитания - сухие, каменистые склоны и скалы. Цветёт в мае - июне. На Ставрополье этот вид является ксеротермическим реликтом, свидетелем аридизации региона в голоцене. Он является исчезающим, нуждается в охране. Для эффективной охраны вида необходимо местам его обитания придать статус охраняемых территорий, в частности, на Боргустанском хребте в районе ст. Подкумок.

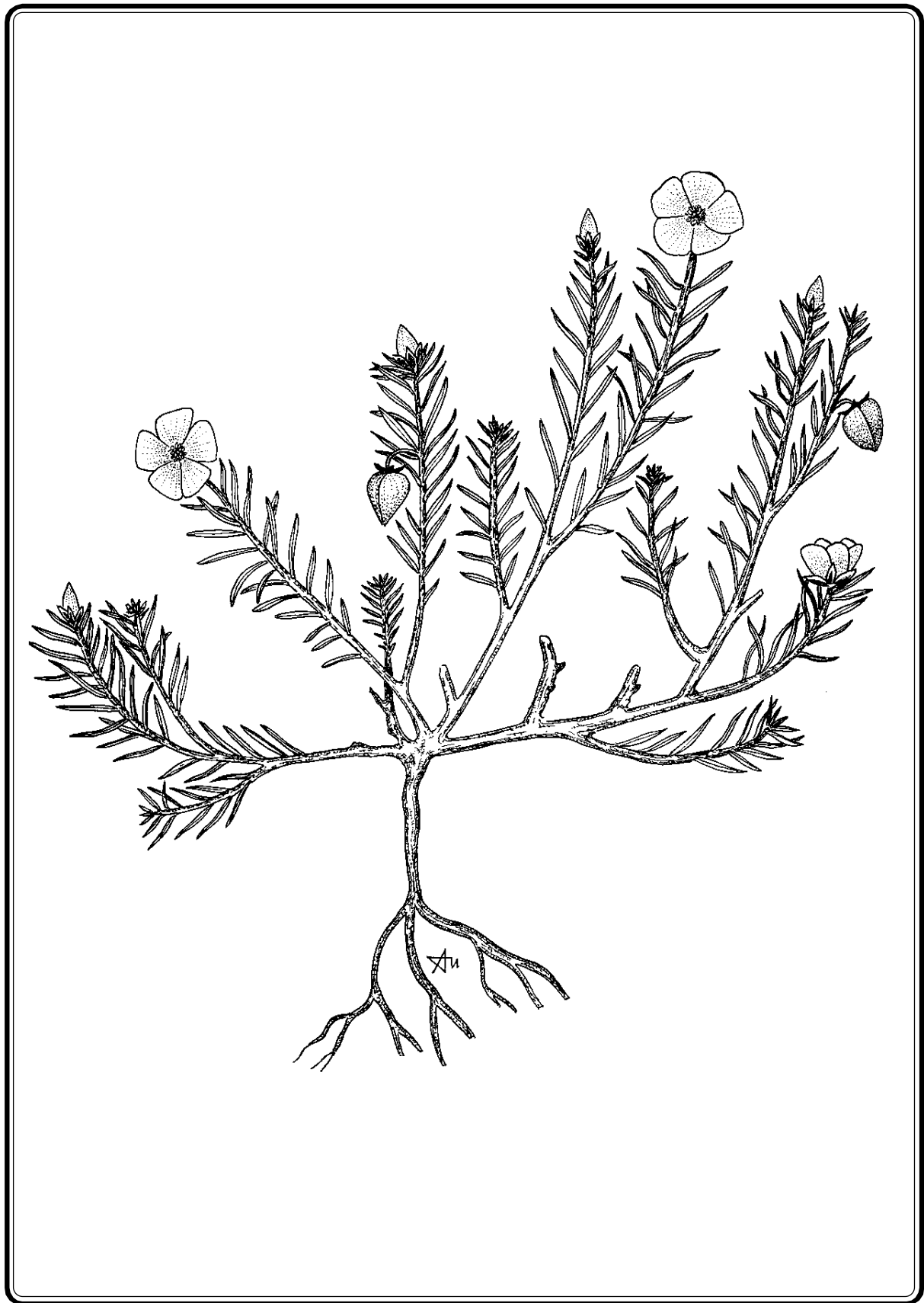


Рис. 96. ФУМАНА ЛЕЖАЧАЯ
FUMANA PROCUMBENS(Dun.)Gren.et Godr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БЕЗВРЕМЕННОКОВЫЕ - *COLCHICACEAE* DC.

БЕЗВРЕМЕННОК ЯРКИЙ *COLCHICUM LAETUM* Stev.

В природе насчитывается около 45 видов рода Безвременник, распространённых в Европе. Латинское название рода "колхикум" происходит от греческого "Колхис" - Колхида, где на него указывал ещё древнегреческий философ Диоскорид.

Безвременник яркий (рис. 97) - травянистый луковичный многолетник, достигающий в период цветения 4-6 см высоты. Цветки крупные, до 4 см длины, в количестве 1-3 на растении, розового цвета. В период цветения, которое наблюдается в сентябре-октябре, растение безлистное. После опыления цветки увядают и растение скрывается под землёй до весны, когда появляются листья и созревают плоды - коробочки. Семена снабжены мясистыми крахмальными придатками, привлекающими муравьев, которые являются распространителями семян Безвременника. Затем надземная часть отмирает, а в подземной клубнелуковице закладываются новые цветочные почки. Этот необычный для нашего климата жизненный цикл является особенностью Безвременника, за что он и получил своё название. Это объясняется приспособлением видов этого рода к средиземноморскому субтропическому климату с засушливым и жарким летом и сравнительно мягкой зимой. Растение исключительно засухоустойчиво. Заложившиеся в мае цветки могут развиваться без связи с почвой. Выкопанное весной растение может осенью зацвести в ящике стола или в гербарии.

Безвременник яркий является субэндемиком флоры Предкавказья. Его ареал охватывает всю его территорию и имеются фрагменты ареала на Ергенинской возвышенности и в Астраханской области. Самый отдалённый изолированный участок ареала находится в 40 км севернее Волгограда. Обитает в целинных и солонцеватых степях, по степным склонам и склонам балок. На Ставрополье встречается во всех флористических районах, кроме Кисловодского.

Все части растения содержат колхицин - чрезвычайно ядовитый алкалоид. Колхицин обладает рядом полезных свойств. Он подавляет деление клеток, действуя на нити митотического веретена. Хромосомы при этом не расходятся и клетки становятся полиплоидными, что приводит к увеличению размеров не только клеток, но и органов. Другой алкалоид, получаемый из Безвременника, колхамин, с успехом используется для лечения рака кожи и хронических лейкозов. К своим полезным качествам этот вид ещё и декоративен, поэтому собирается на букеты, выкапывается садоводами-любителями. Одной из мер охраны является широкое введение в культуру. Безвременник яркий легко размножается семенами, в культуре зацветает на пятый год. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

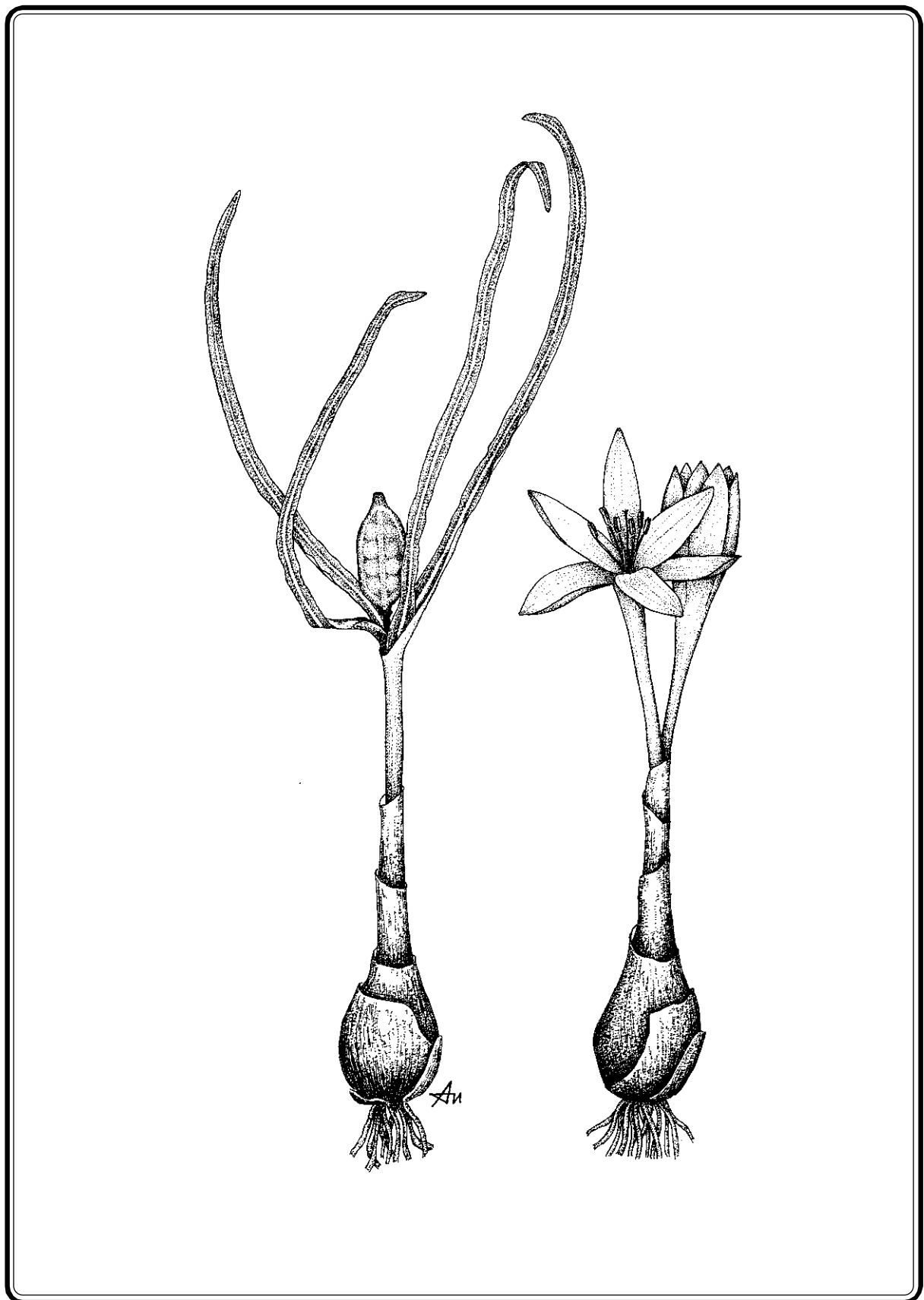


Рис. 97. БЕЗВРЕМЕННОК ЯРКИЙ
COLCHICUM LAETUM Stev.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БЕЗВРЕМЕННОКОВЫЕ - *COLCHICACEAE* DC.

БЕЗВРЕМЕННОК ТЕНЕВОЙ *COLCHICUN UMBROSUM* Stev.

Безвременник теневой (рис. 98) - травянистый луковичный многолетник, в цветущем состоянии достигающий 11-15 см высоты. Луковица небольшая, до 2 см в диаметре, почти шаровидная, одета перепончатыми чешуями, продолженными в длинную трубку, окружающую стебель. Цветки появляются осенью, мелкие, розово-лиловые, в количестве 1-5. Листочки околоцветника до 2 см длины. Олиственный побег появляется весной, в апреле-мае. Он несёт 3-5 толстоватых листьев, достигающих длины 15 см, и эллиптически-продолговатую коробочку. Семена созревают в мае и разносятся муравьями.

Ареал Безвременника теневого охватывает Малую Азию и Кавказ. Основной ареал вида на Кавказе находится в западной его части, в Краснодарском крае и в Грузии. В Ставропольском крае встречается на Ставропольской возвышенности - в окрестностях г. Ставрополя и на г. Стрижамент. Имеются литературные данные о нахождении этого вида на Прикалаусских высотах, в окрестностях г. Пятигорска и г. Георгиевска. Сборами последних лет эти данные не подтверждены. Места обитания Безвременника теневого - леса и низины балок, опушки, влажные места под деревьями. В недалёком прошлом, 30 лет назад, он был обилен в районе реки Ташлы и в Полковничьем яру. В настоящее время в этих местах уже не встречается. Этот вид, как и другие безвременники, содержит во всех частях колхицин и может служить источником лекарственного сырья. Уничтожается при сборе на букеты и хозяйственном освоении территорий. Для охраны вида необходимо ряд территорий сделать охраняемыми, например, на г. Стрижамент и в окрестностях г. Ставрополя в Мамайском лесу. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

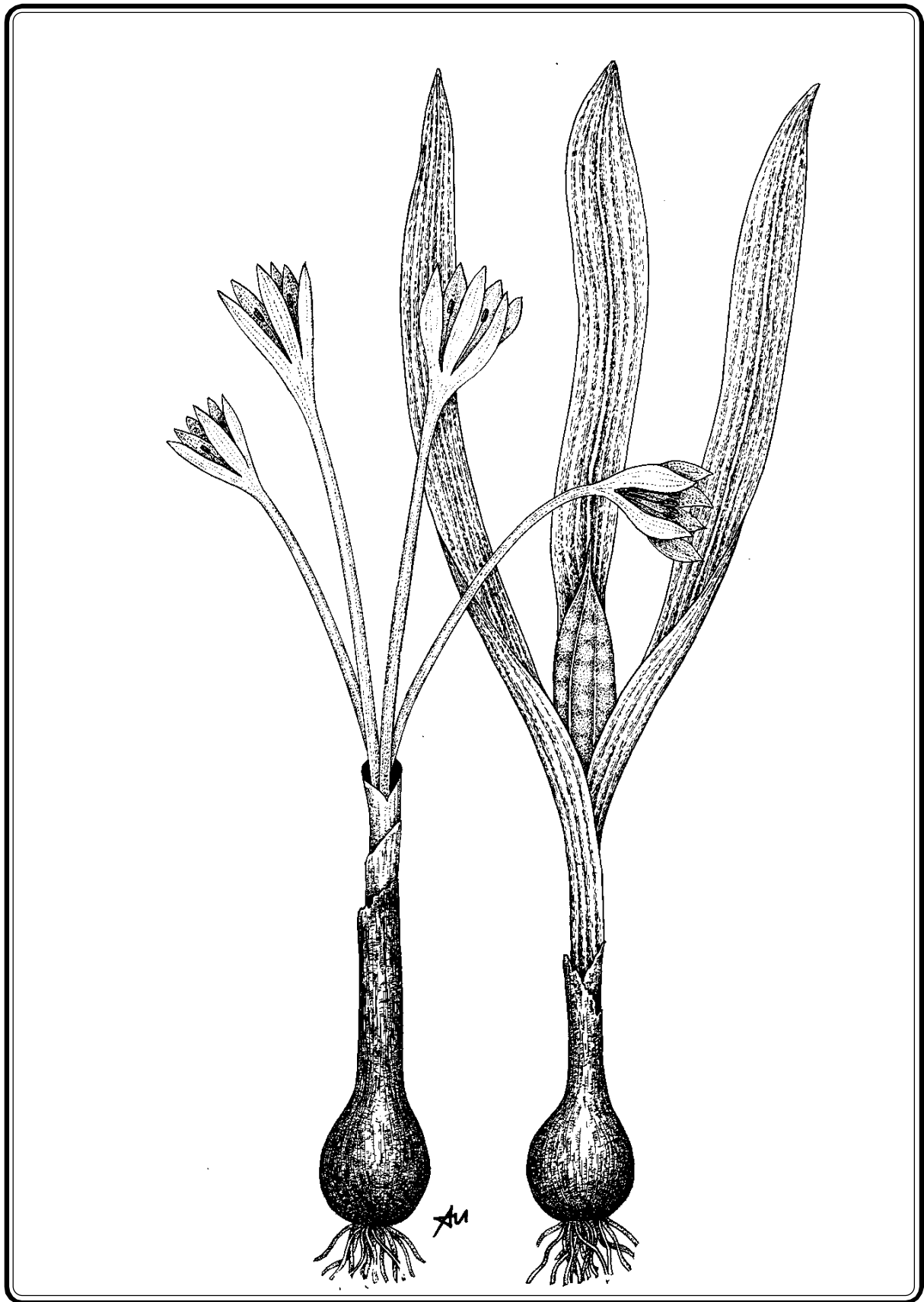


Рис. 98. БЕЗВРЕМЕННОК ТЕНЕВОЙ
COLCHICUN UMBROSUM Stev.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БЕЗВРМЕННИКОВЫЕ - *COLCHICACEAE* DC.

МЕРЕНДЕРА ЭЙХЛЕРА ***MERENDERA EICHLERI*(Regel)Boiss.**

Род Мерендера насчитывает около 15 видов, распространённых в Южной и Юго-Западной Европе, Средиземноморье, в Азии до Пакистана и Индии. На Кавказе встречается 5 видов. Как и другие представители семейства, мерендеры содержат алколоиды, в том числе колхицин, а также мерендерин. Особенно богаты колхицином семена. В клубнелуковицах содержание алколоидов небольшое, но к моменту плодоношения увеличивается.

Мерендера Эйхлера (рис. 99) - травянистый многолетник 5-15 см высоты. Стебель укороченный. Листья широкие, 8-18 мм ширины, линейно-язычковые, желобчатые, заострённые, во время цветения значительно превышают цветки. Цветки бело-розовые. Листочки околоцветника заострённые, с короткими зубцами при основании отгиба. Ноготок в 3 раза длиннее отгиба. Тычинок 6, прикрепленных к основанию отгиба, пыльники со стреловидными придатками. Клубнелуковица яйцевидно-продолговатая, до 2,5 см в диаметре, покрыта черными, жёсткими чешуями.

Мерендера Эйхлера является эндемиком Восточного Кавказа. Растет на влажных горных склонах, на высотах от 600 до 1800 м над у.м. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод - на лакколитах Пятигорья и меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска. Цветёт рано весной, в апреле. Во время цветения цветков выходит прямо из земли, вся нижняя часть цветка вместе с завязью и нижней частью столбиков находится под землёй. Только благодаря длинным ноготкам околоцветник выносится на поверхность через трубку сложенных оснований листьев. От подземной части отходят и нитевидные столбики. При плодах стебель увеличивается и коробочка оказывается над поверхностью земли. Она раскрывается створками от верхушки до основания.

Лимитирующими факторами для Мерендеры Эйхлера является разрушение мест обитания, террасирование склонов и разведение леса. Для сохранения вида необходимо прекращение действия этих факторов.

Вид назван в честь немецкого ботаника, морфолога и систематика, А.В. Эйхлера (1839-1887), автора капитального труда "Диаграммы цветков" (1875-1878), в котором дан обзор сравнительной морфологии цветков всех покрытосеменных растений.



Рис. 99. МЕРЕНДЕРА ЭЙХЛЕРА
MERENDERA EICHLERI(Regel)Boiss.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БЕЗВРМЕННОКОВЫЕ - *COLCHICACEAE* DC.

МЕРЕНДЕРА ТРЁХСТОЛБИКОВАЯ *MERENDERA TRIGYNA*(Adams)Woronow

Мерендера трёхстолбиковая (рис. 100) - травянистый многолетник 5-10 см высоты. Стебель короткий, скрыт под землёй. Листья в количестве 2-4, линейно-ланцетные, 3-4 см длины и до 1 см ширины, желобчатые, серповидно изогнутые, во время цветения значительно короче цветка. Цветки в количестве 1-5, розовые, шестилепестные. Листочки околоцветника состоят из двух частей - нитевидного ноготка и продолговато-ланцетного отгиба, на их границе находится зубец (вырост лепестка). Ноготок в 2-3 раза короче отгиба. Плод-продолговатояйцевидная коробочка, заострённая с двух концов. Подземная часть представлена яйцевидной клубнелуковицей до 1,5 см в диаметре, покрытой жёсткими, чернобурыми чешуями.

Основной ареал Мерендеры трёхстолбиковой находится в Передней Азии, в Закавказье и на Восточном Кавказе. Растет на сухих горных склонах, от равнин до 2000 м над у.м. На Ставрополье ареал вида охватывает Кавминводы и среднее течение р. Кумы. Это ранне-весенний эфемероид, цветение которого наблюдается в марте, а в некоторые тёплые годы и в феврале. Этот вид обладает интересной биологической особенностью - тенденцией к однополовости. В природе имеются две формы этого вида. Первая характеризуется 2-5 цветками с широколанцетным отгибом лепестков, нормально развитым гинецеем и нормально развитыми семязачатками, но мелкими пыльцевыми зёрнами с низким процентом прорастания. Вторая форма характеризуется более низкими растениями с одиночным цветком, с узко-ланцетными лепестками, обычно редуцированной завязью и очень короткими столбиками, рудиментарными семязачатками. Пыльцевые зёрна характеризуются 100% прорастаемостью. Это явление есть не что иное, как начальная стадия дифференциации на женские и мужские растения, которая в процессе дальнейшей эволюции может привести к образованию двудомных растений. Мерендера трёхстолбиковая исчезает в связи с террасированием склонов и лесоразведением. Для сохранения этого вида необходимо приостановить процесс облесения склонов лакколлитов и меловых хребтов.

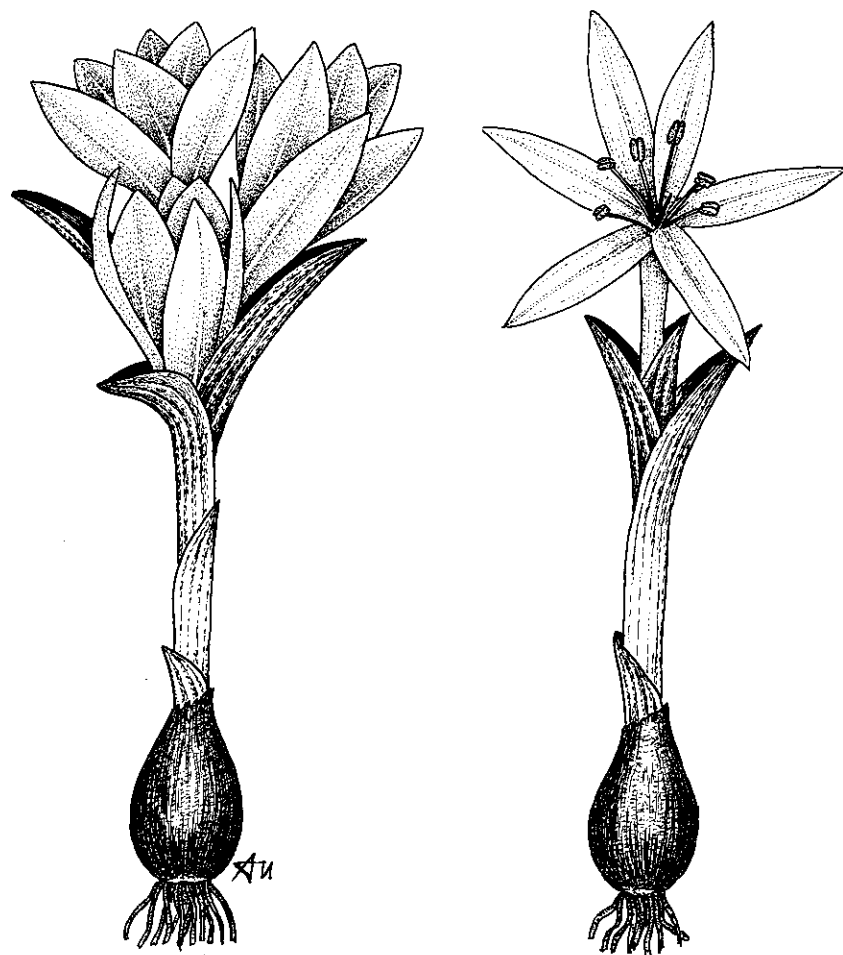


Рис. 100. МЕРЕНДЕРА ТРЁХСТОЛБИКОВАЯ
MERENDERA TRIGYNA(Adams)Woronow

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛАНДЫШЕВЫЕ - *CONVALLARIACEAE* Horan

МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ

***MAIANTHEMUM BIFOLIUM*(L.)F.W.Schmidt**

Род Майник насчитывает 3 вида, распространённых в умеренных районах Евразии и Северной Америки. Научное название рода "майантемум" в переводе с греческого означает "майский цветок".

Майник двулистный (рис. 101) - травянистый многолетник 8-20 см высоты с прямым неветвящимся стеблем и ползучим корневищем. В верхней части стебель несёт два очередных глубокосердцевидно-яйцевидных листа на коротких черешках. Цветки мелкие, собраны в верхушечную кисть, располагаются по 1-5 в пазухах мелких перепончатых прицветников. Околоцветник белый, почти до основания разделён на 4 доли. Тычинок также 4, завязь верхняя, двугнёздная. Плод - красная ягода с 1-3 шаровидными семенами.

Растение ядовито, содержит гликозиды, подобные гликозидам наперстянки. В народной медицине настой травы применяется внутрь как сердечное средство, а также при заболеваниях верхних дыхательных путей и почек. Свежие измельчённые листья прикладывают к различным опухолевидным образованиям для размягчения и рассасывания. Среди охотников, совершающих большие переходы по тайге, бытует мнение, что чай с Майником обладает тонизирующим действием, снимает усталость, повышает работоспособность.

Распространён Майник двулистный широко, его ареал охватывает все умеренные области Северного полушария. Обитает в хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах и вырубках. Но на Кавказе он встречается только в одном месте - на г. Бештау в окрестностях г. Железноводска и является третичным реликтом. Этот остаток древней флоры является редчайшим видом, о современном состоянии популяций которого сведений нет. Необходимы специальные поиски для подтверждения нахождения этого вида в природе и его охрана.

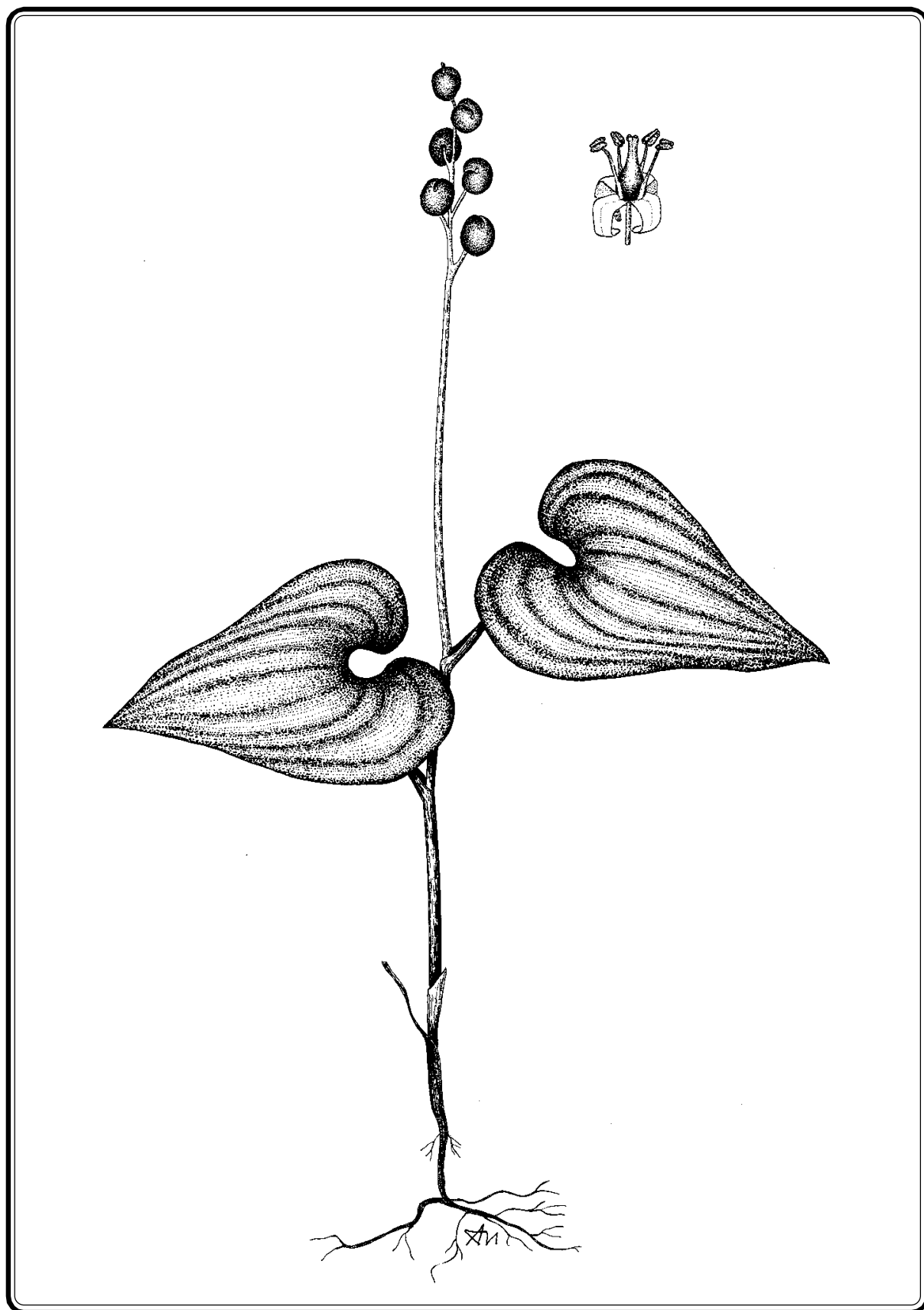


Рис. 101. МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ
MAIANTHEMUM BIFOLIUM(L.)F.W.Schmidt

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЕЩИНОВЫЕ - *CORYLACEAE* Mirb.

ХМЕЛЕГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ ***OSTRYA CARPINIFOLIA* Scop.**

Представители рода Хмелеграб распространены в лесах Северной Америки, Японии, Китая, Европы и Азии. Это красивые деревья с ажурными кронами крупными светло-зелёными сборными плодами, похожими на "шишки" хмеля. Научное название рода "острия" происходит от греческого "острум" - пурпурный цвет - по краске, которую получают из внутреннего слоя коры растений.

Хмелеграб обыкновенный (рис. 102) - дерево 15-20 м высоты, ствол которого покрыт светло-бурой корой и достигает 30 см в диаметре. Листья яйцевидные, суживающиеся к верхушке, остро-двоякозубчатые. Соцветия раздельнополые. Мужские серёжки цилиндрические, до 9 см длины. Женские яйцевидные, крупные. Цветение наблюдается одновременно с распусканием листьев. Плоды - яйцевидные орешки, заключенные в мешковидную бледно-зелёную плюску.

В Ставропольском крае Хмелеграб обыкновенный встречается на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска. Растёт в составе дубово-грабовых ксерофильных лесов, иногда по тенивым склонам балок, по дну оврагов. Предпочитает карбонатные почвы.

Хмелеграб обыкновенный является третичным реликтом, поэтому представляет большой научный интерес. У него также немало полезных качеств. Он имеет высокоценную, тяжёлую, твёрдую древесину, которая хорошо полируется. Употребляется в токарном деле, а также для изготовления различных сельскохозяйственных инструментов. Кора используется для дубления кожи и получения краски. Растение декоративно и пригодно для зелёного строительства и облесения каменистых склонов.

Продолжительность жизни Хмелеграба до 100 лет. Он начинает плодоносить в возрасте 20 лет, но семенное возобновление у него крайне затруднено, так как до 95% плодов пустые. Хорошо возобновляется порослью, причём эта способность присуща даже старым деревьям.

Вид занесён в Красную книгу РСФСР (1988). Но реально его охрана не осуществляется, он страдает от рубок, пожаров, выпаса скота. Необходимо широкое введение в культуру этого вида и сохранение в местах естественного обитания.



Рис. 102. ХМЕЛЕГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ
OSTRYA CARPINIFOLIA Scop.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - MAGNOLIOPHYTA

Семейство ТОЛСТЯНКОВЫЕ - CRASSULACEAE DC.

ПРОМЕТЕУМ ВОЛОСИСТЫЙ

***PROMETHEUM PILOSUM*(Bieb.)H. Ohba**

(*Rosularia pilosa*(Bieb.)Boriss., *Sedum pilosum* Bieb.)

Род Прометеум насчитывает два вида, обитающих на Кавказе и в Малой Азии. Он выделен из рода Очиток, от которого отличается наличием прикорневой розетки листьев. Назван в честь Прометея, подарившего людям огонь, за что был прикован к скале в горах Кавказа.

Прометеум волосистый (рис. 103) - травянистый суккулентный многолетник 2-6 см высоты. Листья мясистые, в прикорневой розетке яйцевидно-лопатчатые, тупые, реснитчатые. Стеблевые листья яйцевидно-продолговатые, покрыты железистыми волосками. Соцветие густое, головчатое, лепестки розовые или беловатые. Плод - пятилистовка, плодики с внутренней стороны горбатые, расходящиеся.

Распространён Прометеум волосистый в высокогорной части Кавказа, преимущественно выше верхней границы леса. Обитает на скалах и в расщелинах камней. В крае известно единственное местообитание вида - вершина г. Бештау, где он является ледниковым реликтом, остатком ледниковой кавказской высокогорной флоры, по этой причине подлежит охране. В настоящее время антропогенный пресс на фитоценозы г. Бештау является главным лимитирующим фактором, который может привести к исчезновению этого вида, а также других реликтов кавказской флоры.

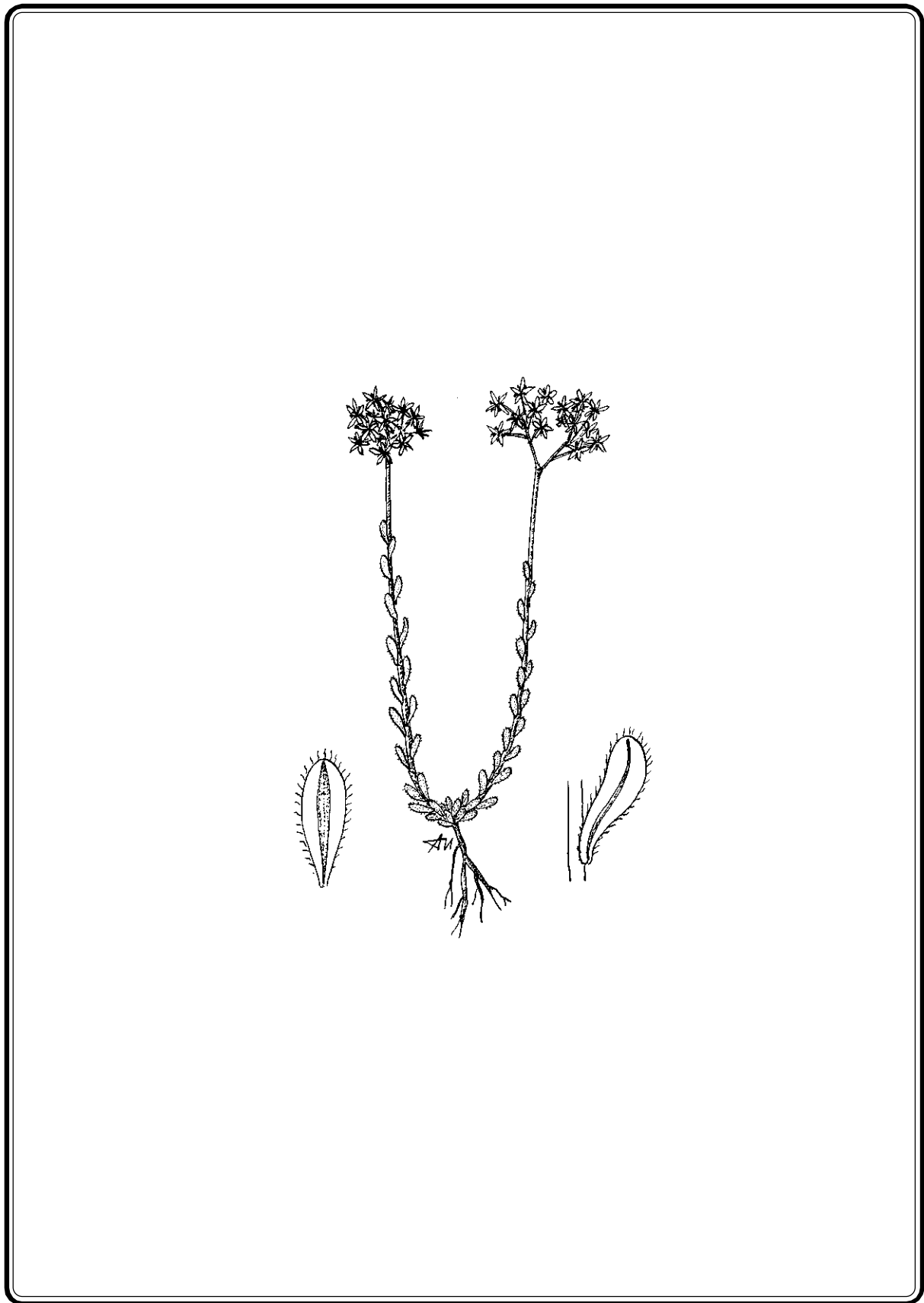


Рис. 103. ПРОМЕТЕУМ (РОЗУЛЯРИЯ) ВОЛОСИСТЫЙ
PROMETEUM PILOSUM(Bieb.)H.Ohba

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОСОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

ОСОКА ОБЕДНЕННАЯ ***CAREX DEPAUPERATA* Good.**

Род Осока насчитывает около 1500 видов, распространённых по всему земному шару, преимущественно в умеренном и холодном поясах. Многие виды являются эдификаторами растительных сообществ. Осоки растут везде, встречаясь от уровня моря до высокогорий. Отличительной особенностью рода является наличие мешочка - органа, имеющего важное биологическое значение. Он защищает завязь и развивающийся плод от воздействия неблагоприятных условий внешней среды, а также имеет диагностическое значение при определении видов. Научное название рода "карекс" происходит от греческого "кей-ро" - резать, из-за режущих листьев.

Осока обеднённая (рис. 104) - серовато-зеленое растение с рыхлодернистым корневищем. Стебли трёхгранные, гладкие, 40-60 см высоты, у основания одетые красно-бурыми влагалищами. Листья жестковатые, 2-4 мм ширины, сверху сильно шероховатые, снизу гладкие, короче стебля. Колоски в числе 2-4, с продолговатыми и тупыми бледно-розовыми или желтоватыми чешуями. Мешочек яйцевидный или эллиптический, тупо-треугольный, до 8 мм длины, светло-зелёный, с многочисленными тонкими жилками и узко-коническим носиком, наверху глубоко двузубчатый.

Местами обитания Осоки обеднённой являются светлые леса. Основной ареал вида находится в Западной и Южной Европе, на Кавказе встречается в Дагестане и Восточном Закавказье. В крае известна только в одном месте - в окрестностях г. Ставрополя, где является ледниковым реликтом, популяция которого изолирована от основного ареала. Подлежит охране как редкий реликтовый вид.



Рис. 104. ОСОКА ОБЕДНЁННАЯ
CAREX DEPAUPERATA Curt.ex With.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОСОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

ОСОКА ДВУРЯДНАЯ *CAREX DISTICHA* Huds.

Осока двурядная (рис. 105) - травянистый многолетник с длинным и толстым ползучим корневищем. Стебли утолщенные, 50-120 см высоты. Листья плоские, 3-5 мм ширины, верхние почти равны стеблю, заостренные. Колоски в числе 20-35, яйцевидные или продолговатые, 1,5-2 см длины, верхушечные и нижние - женские, средние - андрогинные. Колоски образуют продолговатый колос 5-8 см длины. Чешуи яйцевидные, острые, ржаво-бурые. Мешочки полужесткие, продолговато-яйцевидные, до 5 мм дл., соломенно-желтые, позже бурые, с выступающими жилками, кверху узко и зазубренно-крылатые, постепенно суженные в вытянутый и изогнутый, спереди расщепленный, остро двузубчатый носик.

Осока двурядная обитает на болотистых и заливных лугах, в мелкой воде у берегов. Основной ареал вида - Европа и Сибирь. В крае известно единственное местообитание в окрестностях г. Ставрополя, которое является реликтовым, подлежащим охране.

В местах массового произрастания (в Западной Сибири) Осока двурядная является важным кормовым растением, особенно в годы засухи. Весной поедается удовлетворительно крупным рогатым скотом. Дает ровный и густой травостой, особенно из нецветущих побегов.



Рис. 105. ОСОКА ДВУРЯДНАЯ
CAREX DISTICHA Huds.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОСОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

ОСОКА ВЕРЕЩАТНИКОВАЯ *CAREX ERICETORUM* Poll.

Осока верещатниковая (рис. 106) - травянистый многолетник 10-30 см высоты. Листья жёсткие, линейные, изогнутые, собраны в прикорневую розетку, 3-4 мм ширины. Цветки собраны в раздельнополые колоски длиной до 2 см. Колоски располагаются на длинном, превышающем листья, крепком, изогнутом цветоносе, обычно два колоска с женскими цветками, один - с мужскими. Цветки без околоцветника, располагаются в пазухах прицветных чешуй. Мужские состоят из 3 тычинок, женские - из пестика, заключенного в замкнутый, увеличивающийся при плодах орган - мешочек, суженный наверху в короткий носик. Кроющие чешуи ржаво-коричневые, с широким белоперепончатым краем. Плод орешковидный, заключён в густоопушённый по всей поверхности мешочек. Подземная часть растения представлена коротким вертикальным корневищем.

Осока верещатниковая цветёт рано весной. И хотя она, как и все осоки, является ветроопыляемым растением, замечено, что её колоски часто посещают пчёлы для сбора пыльцы, очевидно, осуществляя при этом перекрестное опыление. Этот вид широко распространён в Евразии, от Атлантической Европы до Восточной Сибири. Растет в сосняках, на лесных опушках, лесных полянах, в верещатниках, обычно на песчаной почве и на песках. На Ставрополье встречается лишь в одном месте - в окрестностях г. Ставрополя, т.о. вид оторван от основного ареала на сотни километров. Этот разрыв образовался после ледникового периода, и у нас Осока верещатниковая является ледниковым реликтом, имеющим важное научное значение, и подлежит охране. Это также и эдафический реликт, сохранившийся на песчаных сухих склонах. Для организации его охраны нужны сведения о состоянии популяций. Таких сведений после указания А.А. Гроссгейма (1940) нет. Необходимы специальные поиски в природе для подтверждения нахождения этого вида на Ставропольской возвышенности.



Рис. 106. ОСОКА ВЕРЕЩАТНИКОВАЯ
CAREX ERICETORUM Poll.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СОКОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ *CAREX LASIOCARPA* Ehrh.

Осока волосистоплодная (рис. 107) - серо-зеленое, дернистое растение. Стебли тонкие, 50-100 см высоты, у основания одетые плотными, сетчато-расщеплёнными, красновато-бурыми безлистными влагалищами. Листья длинные, свернутые, 1-2 мм ширины, шероховатые, почти равны стеблю. Колоски в числе 3-5, верхние сближенные, линейные, 2-4 см длины, с ланцетными, ржаво-бурыми чешуями. Нижний прицветный лист длиннее соцветия. Мешочек кожистый, яйцевидный, до 5 мм длины, желтовато-зеленый, покрыт вплоть до зубцов носика густыми, буровато-серыми волосками, с утолщенными жилками и короткой ножкой. Носик мешочка короткий, слабо обособленный, остро-двuzубчатый.

Осока волосистоплодная является обитателем болотистых лугов и берегов водоёмов и рек. Распространена по всей Северной Евразии от Европы до Северной Монголии. В крае известна из окрестностей г. Ставрополя, где популяция вида является реликтовой, подлежащей охране.

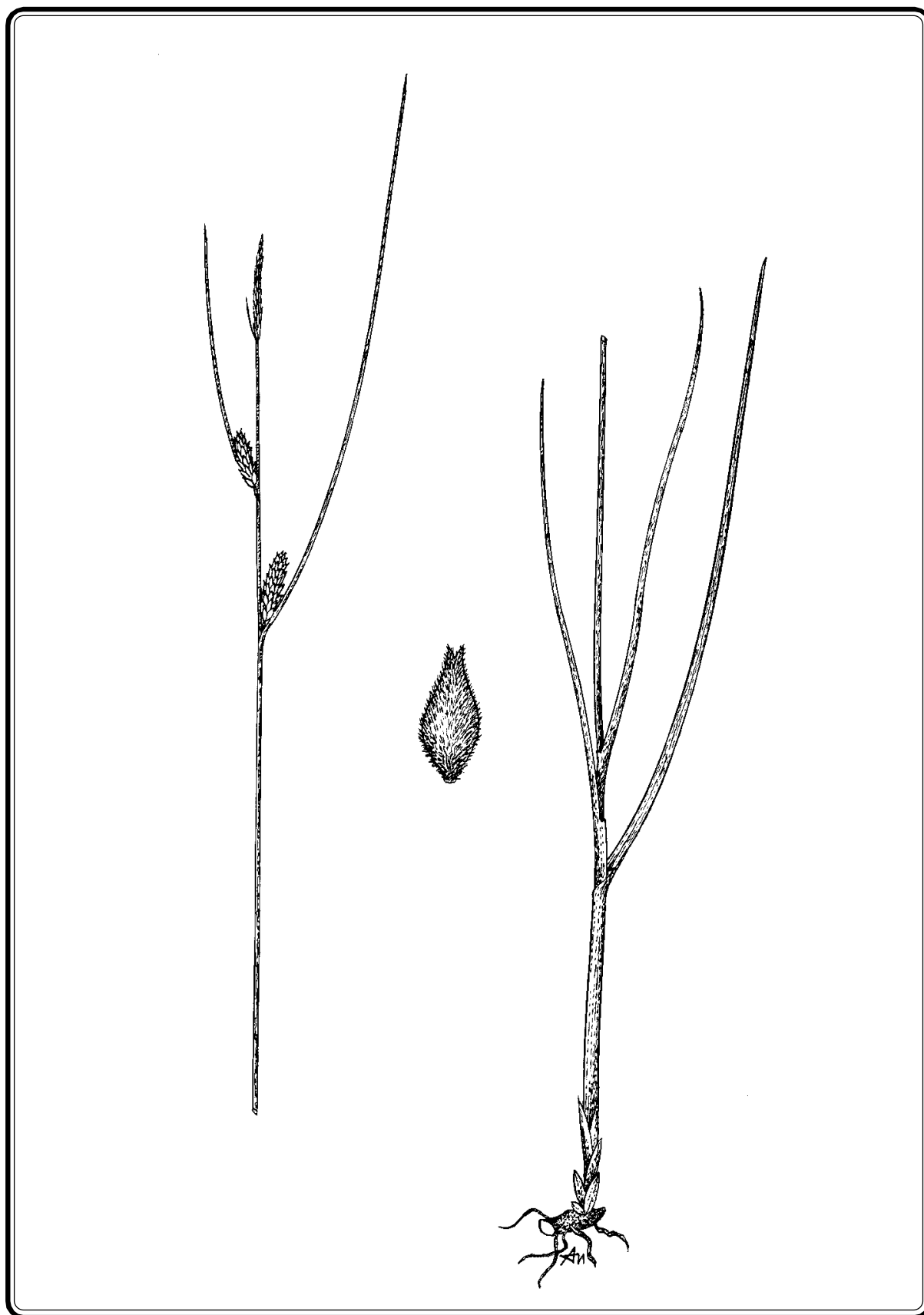


Рис. 107. ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ
CAREX LASIOCARPA Ehrh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОСОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

ОСОКА ПРОСЯНАЯ *CAREX PANICEA* L.

Осока просяная (рис. 108) - серо-зеленое многолетнее растение с восходящим корневищем. Стебли 10-40 см высоты, листья жесткие, плоские, 2-4 см ширины, короче стебля. Колоски в числе 2-4, до 2,5 см длины, верхний - булавовидный, остальные - продолговатые. Чешуи широко-яйцевидные, острые, черно-бурые или ржаво-бурые, по краю узко бело-перепончатые. Мешочки яйцевидные, вздуто-трехгранные, до 4 мм длины, желтовато-зеленые, позже буреющие, с тонкими неясными жилками, с коротким и косым усеченным носиком.

Осока просяная обитает на сырых лугах, болотах, увлажнённых местах. Ареал вида охватывает Европу, Сибирь и Кавказ. В крае известно одно местообитание - окрестности г. Ставрополя. Этот вид является реликтовым, его популяция находится в географической изоляции от основного ареала. Этот факт имеет важное научное значение, поэтому на Ставропольской возвышенности Осока просяная подлежит охране.

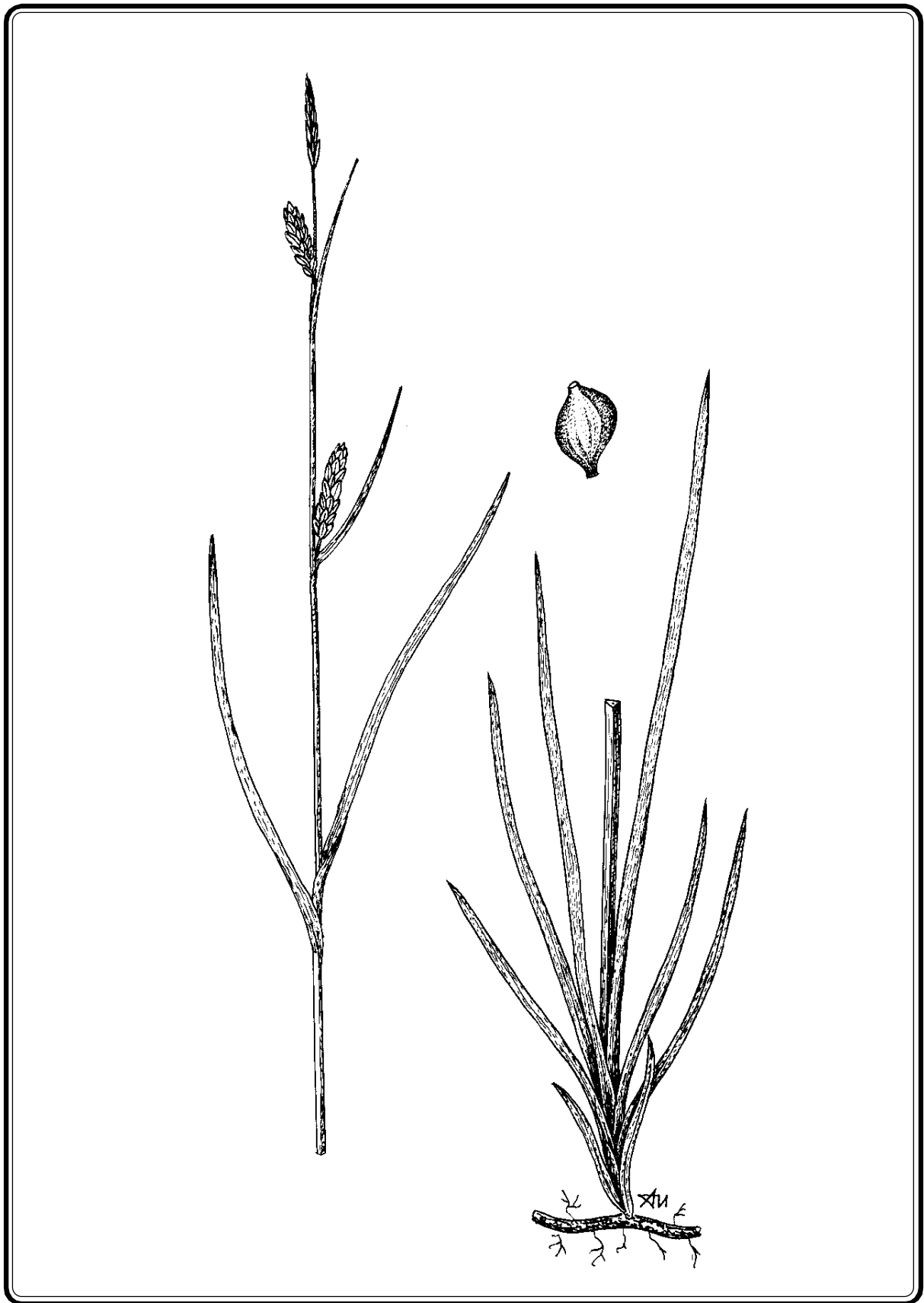


Рис. 108. ОСОКА ПРОСЯНАЯ
CAREX PANICEA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОСОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ *CLADIUM MARISCUS*(L.)Pohl

Род Меч-трава (Кладиум) насчитывает 33 вида, распространённых в тёплых зонах всего земного шара. На территории нашей страны обитает лишь один вид. Русское название рода связано с тем, что его листья имеют сходство с мечом. Латинское - "кладиум" - происходит от греческого "кладос" - ветвь. Верхняя часть растений ветвится, образуя метельчатое соцветие.

Меч-трава обыкновенная (рис. 109) достигает 1,5 м высоты. Подземная часть представлена мощным, ветвистым корневищем с многочисленными корнями. Стебли внутри полые, круглые, в отличие от других представителей осоковых, имеющих трёхгранный стебель. Листья линейные, в нижней части плоские, по краям и килю остропильчатые, вверху трёхгранные. Цветки обое-полые, без околоцветника, находятся в пазухах кроющих ланцетных чешуй, располагаются на общей оси по 2-3, образуя колосок. Колоски в свою очередь собраны в головчатые соцветия, расположенные на длинных ножках. Несколько таких головок находятся на общей оси, выходящей из пазухи кроющего длинного листа. Плод - мелкий (до 3,5 мм) орешек, почти чёрный, яйцевидной формы.

Растет Меч-трава в местах избыточного увлажнения - по берегам водоёмов, на травяных болотах, в илистом грунте. Этот вид - реликт ледниковых эпох, сохранившийся в немногих местах, хотя ареал его обширен - от Западной Европы и Малой Азии до Средней Азии. В крае таких мест всего два - окрестности г. Ставрополя (Кравцово озеро) и Кавминводы (окрестности Минеральных Вод и Железноводска). В связи с увеличением рекреационной нагрузки на окрестности г. Ставрополя повысилась реальная угроза исчезновения этого вида на Кравцовом озере. В местах, где он растет массово (в Европейской части), крепкие стебли растения используются для покрытия крыш и в изгородях. В народной медицине употребляется при поносах.

Для эффективной охраны вида в крае целесообразно места обитания его объявить памятниками природы. В частности, таким памятником должно стать Кравцово озеро с прилегающей к нему территорией, где кроме Меч-травы могли бы сохраниться и другие реликты - Пузырчатка обыкновенная, Телиптерис болотный и др. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 109. МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ
CLADIUM MARISCUS(L.)Pohl

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство СОКОКОВЫЕ - *CYPERACEAE* Juss.

КАМЫШ ОСТРОКОНЕЧНЫЙ

SCHOENOPLECTUS MUCRONATUS(L.)Palla.

(*Scyrpus mucronatus* L.)

Род Камыш насчитывает около 250 видов, распространённых преимущественно в тропических и субтропических, а также умеренных областях земного шара. Научное название рода "схеноплектус" происходит от греческих слов "схенус" - ситник и "плекто" - плести - по изделиям, которые сплетали из стеблей растения.

Камыш остроконечный (рис. 110) - травянистый многолетник 30-100 см высоты, образующий небольшие густые дерновины. Стебель остро-трехгранный, с несколько вогнутыми гранями, прямостоящий, заполненный внутри рыхлой воздухоносной тканью - аэренхимой. Листья состоят из влагалищ, без листовой пластинки, функцию фотосинтеза выполняет стебель. Цветки собраны колоски, образующие густое головчатое соцветие, у основания которого имеется трёхгранный прицветный лист, значительно превышающий соцветие. Колоски яйцевидные, около 1 см длины, кроющиеся чешуи светлозеленые, с более темной срединной жилкой и красно-бурыми краями. Цветок состоит из 6 околоцветных зазубренных щетинок, 3 тычинок и пестика с трёхлопастным рыльцем. Плод - трёхгранный орешек до 2 мм длины, поперечно-морщинистый, черно-коричневый.

Камыш заострённый обитает на болотистых местах, по берегам водоемов, иногда в рисовых полях. Ареал вида простирается от Средиземноморья через Закавказье, Иран и Среднюю Азию до Китая и Японии. В крае известен только в одном месте - в окрестностях с. Кочубеевское, где был обнаружен известным исследователем флоры Ставрополя В.Г. Танфильевым. На Ставрополье этот вид является реликтовым и подлежит охране. К сожалению, сведений о современном состоянии популяций нет, необходимо подтверждение нахождения вида в природе, разработка мер охраны.

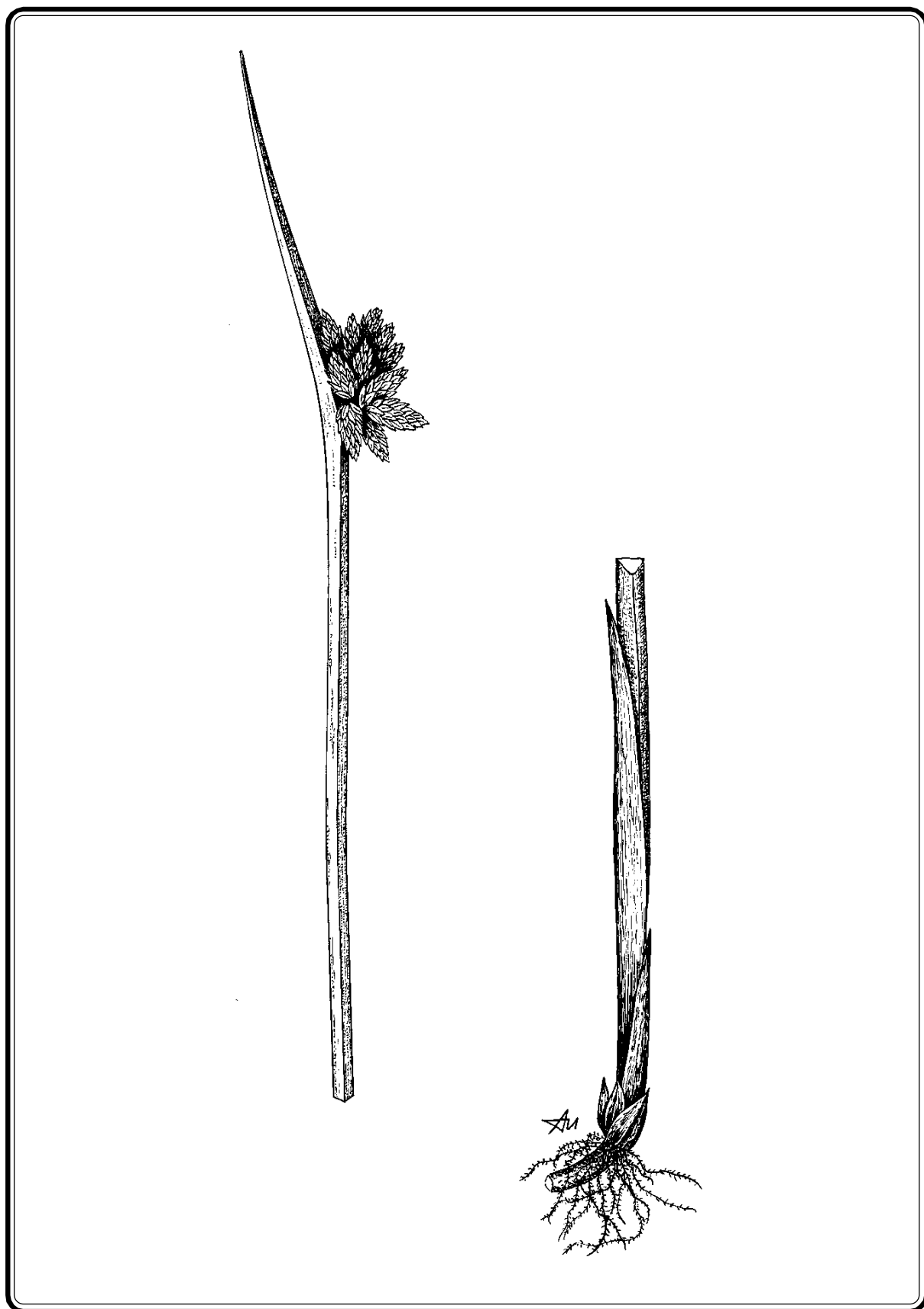


Рис. 110. КАМЫШ ОСТРОКОНЕЧНЫЙ
SCIRPUS MUCRONATUS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ВОРСЯНКОВЫЕ - *DIPSACACEAE* Juss.

ГОЛОВЧАТКА КОЖИСТАЯ *CERHALARIA CORIACEA*(Willd.)Steud.

Род Головчатка насчитывает около 70 видов, распространённых главным образом в Средиземноморье, Западной и Средней Азии, Южной Африке. Научное название рода "цефалария" происходит от греческого "цефале" - голова.

Головчатка кожистая (рис 111) - травянистый многолетник 50-80 см высоты. Листья цельные, кожистые, блестящие. Цветки собраны в головчатое соцветие, снизу покрытое чешуевидными листочками обёртки. Околоцветник двойной, чашечка блюдцевидная, по краю щетинистая, венчик бледно-жёлтый, сростнолепестный, четырёхлопастный, завязь нижняя. Плод - четырёхгранная семянка, заключённая в покрывальце (видоизменённую внешнюю чашечку, образованную сросшимися прицветниками), заканчивающееся наверху 8 небольшими зубчиками.

Обитает Головчатка кожистая на сухих известковых, щебнистых и скалистых склонах. Основной ареал находится в Крыму и на Черноморском побережье Кавказа от Новороссийска до Архипо-Осиповки, откуда фрагментами, занимающими меловые низкогорные хребты Северного Кавказа, простирается на восток до лакколитов Кавминвод и окрестностей г. Кисловодска. Встречается редко, вид является исчезающим по естественным причинам, главным образом из-за общеклиматических изменений. Подлежит охране как реликт ксеротермических эпох. Одной из мер охраны может служить широкое введение в культуру.

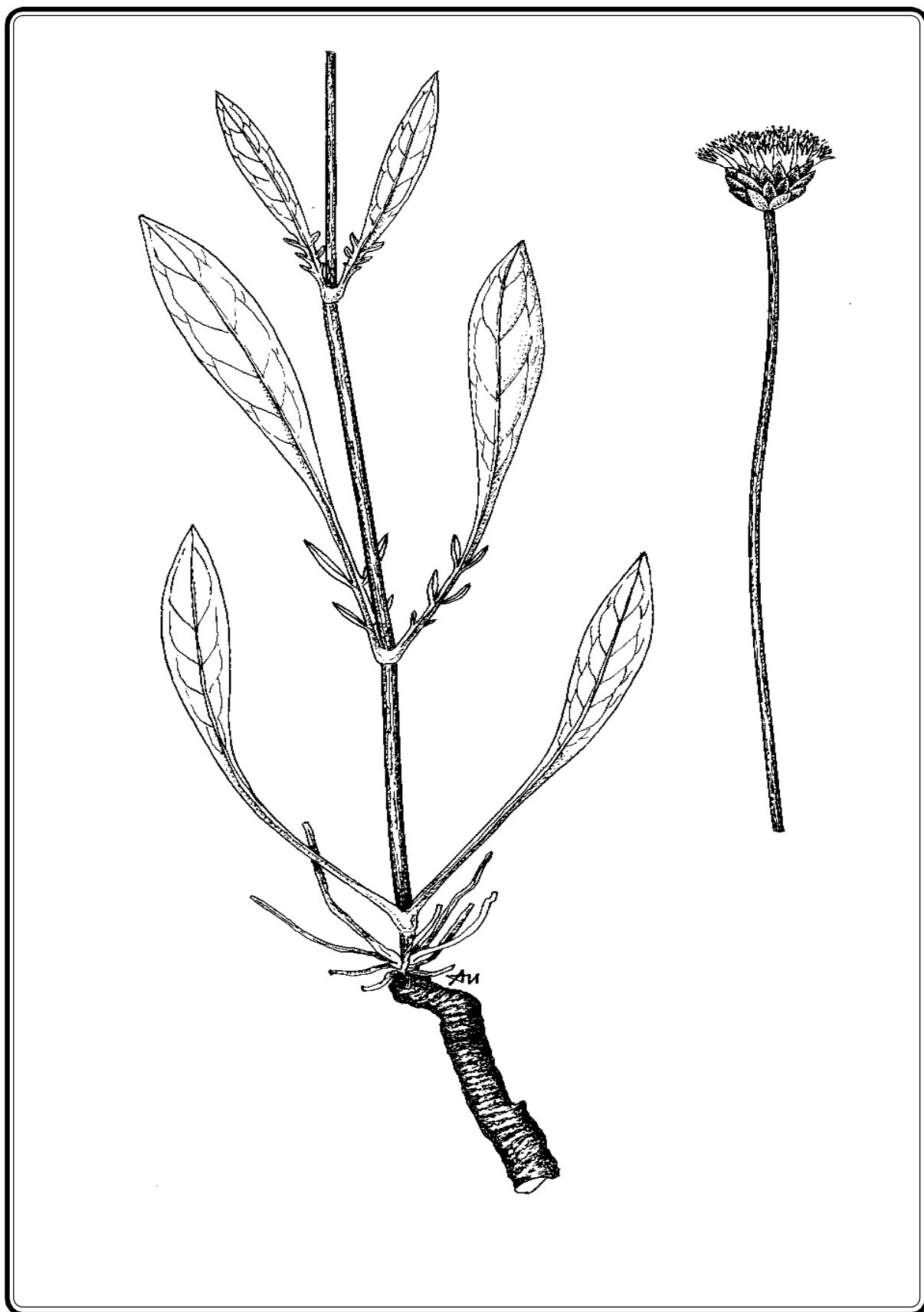


Рис. 111. ГОЛОВЧАТКА КОЖИСТАЯ
CEPHALARIA CORIACEA (Willd.) Steud.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ВОРСЯНКОВЫЕ - *DIPSACACEAE* Juss.

СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ *SCABIOSA ISETENSIS* L.

Род Скабиоза насчитывает около 120 видов, распространённых главным образом в Средиземноморье и в Западной Азии. Это однолетние, двулетние или многолетние травы, иногда с деревянистым основанием. Название происходит от латинского слова "скабиес" - чесаться.

Скабиоза исетская (рис. 112) - травянистый многолетник 25-45 см высоты с одревесневающим при основании стеблем. Листья супротивные, перистораздельные, с линейными дольками, с обеих сторон прижатоволосистые. Нижние листья дваждыперистораздельные. Цветки собраны в головчатое соцветие, внешне напоминающее корзинку сложноцветных. Вокруг каждого цветка располагаются прицветные листья, образующие оберточку. Она прирастает к завязи и образует внешнюю чашечку. Собственно чашечка редуцирована и представлена 5 щетинками, расположенными на верхушке завязи. Цветки зигоморфные (неправильные), особенно резко зигоморфны и увеличены краевые цветки в головке. Венчик образует длинную трубку и пятилопастный отгиб. Плод - орех, заключённый во внешнюю чашечку, которая превращается в плёчатое, воронкообразное приспособление для распространения ветром. Подземная часть растения представлена каудексом.

У Скабиозы существует приспособление для предотвращения самоопыления. В цветущем соцветии можно наблюдать три чёткие фазы: интерфазу, когда все цветки открыты, но пыльники и рыльца находятся внутри венчика; мужскую фазу, когда все пыльники выносятся за пределы венчика и начинают пылить; женскую, когда пыльники отпылили и большая часть их отпала, рыльца выступают за пределы венчика. Опыляется Скабиоза самыми разнообразными насекомыми, которых привлекает нектар, скапливающийся в нижней части трубки венчика.

Основной ареал Скабиозы исетской - Восточный Урал и Западная Сибирь, где она растёт на известняках и мелах, на степных щебнистых склонах, в зоне сухих степей. На Ставрополье встречается в окрестностях г. Ставрополя и на Прикалаусских высотах в сходных экологических условиях. Здесь этот вид является ксеротермическим реликтом. Состояние его популяций оставляет желать лучшего. В районе Кравцова озера, где его находили, он, по-видимому, исчез. О состоянии популяций на Прикалаусских высотах нет никаких сведений. Необходимы исследования по обнаружению вида в природе и разработка рекомендаций по охране.

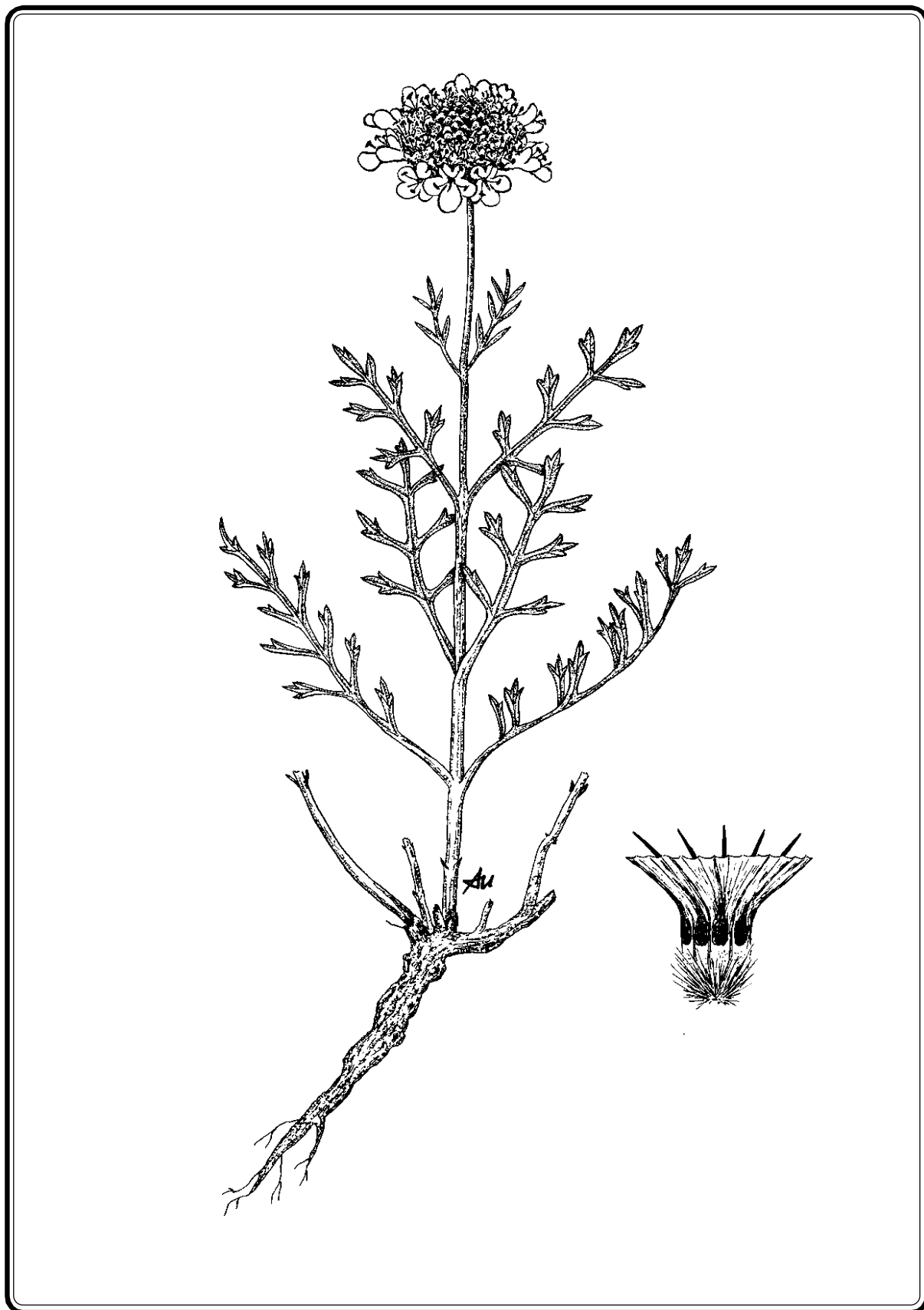


Рис. 112. СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ
SCABIOSA ISETENSIS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ВЕРЕСКОВЫЕ - *ERICACEAE* Juss.

РОДОДЕНДРОН ЖЁЛТЫЙ ***RHODODENDRON LUTEUM* Sweet**

Род Рододендрон (от греческих "родон" - роза и "дендрон"- дерево, дословно - древесная роза) насчитывает более 1000 видов, распространённых в холодных и умеренных областях Северного полушария. Наибольшее число видов обитает в Восточной Азии, являющейся родиной этого рода. В Европе растёт лишь 9 видов.

Рододендрон жёлтый (рис. 113) - листопадный кустарник, достигающий 0,5-й м высоты. Листья очередные, продолговато-обратнояцевидные, остроколючные, по краям опушенные. Цветки ярко-жёлтые, крупные (30-40 мм дл.), собраны в зонтиковидные соцветия на концах ветвей, с сильным ароматом. Чашечка до основания раздельная, с линейно-ланцетными долями. Тычинок 5. Плод - коробочка, раскрывающаяся пятью створками.

Рододендрон жёлтый распространён на Кавказе и в Турции. Островные местонахождения имеются в Польше, Белоруссии, Украинском Полесье. В крае этот вид находится на северной границе ареала, встречается на г. Бештау и в окрестностях г. Кисловодска, на Джинальском хребте. Имеется указание А.А. Гроссгейма (1967) о нахождении этого вида на Ставропольской возвышенности. Эти данные нуждаются в подтверждении.

Рододендрон жёлтый обладает полезными свойствами. Его цветки содержат эфирные масла и применяются в парфюмерной промышленности для получения высококачественных духов, крема "Азалия". Эфирное масло цветков оказывает тормозящее действие на рост и развитие туберкулёзной палочки. Листья ядовиты. Цветки дают "пьяный мёд", обладающий одурманивающим действием.

Этот декоративный вид в регионе нуждается в охране. В период цветения массово обрывается на букеты, что уменьшает семенное возобновление. Необходимы разъяснительная работа, широкое введение в культуру.

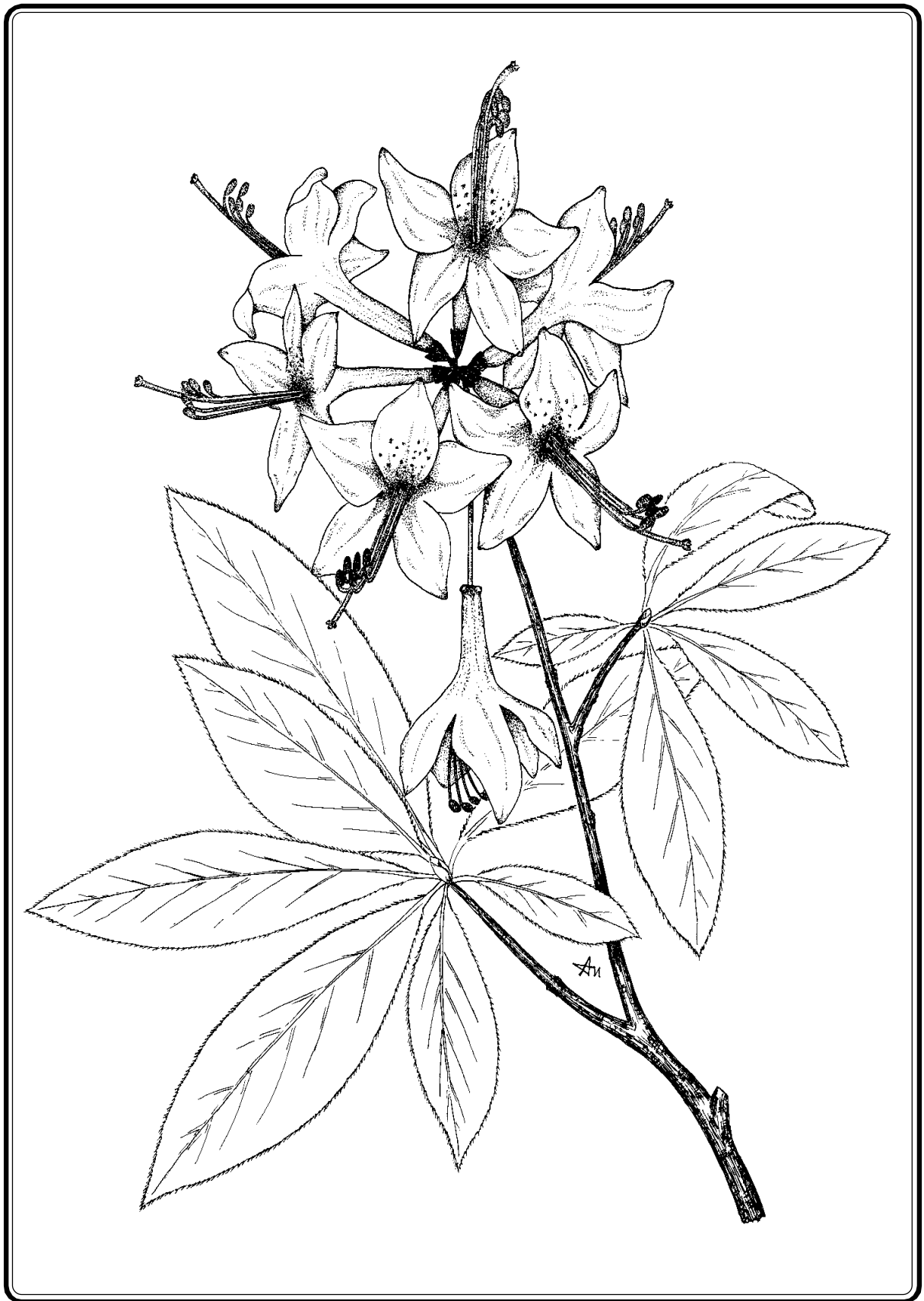


Рис. 113. РОДОДЕНДРОН ЖЁЛТЫЙ
RHODODENDRON LUTEUM Sweet

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

МОЛОЧАЙ ОСТИСТЫЙ *EUPHORBIA ARISTATA* Schmalh.

Род Молочай насчитывает около 1600 видов, распространённых по всему земному шару. Все представители этого рода содержат в своих частях ядовитый млечный сок сложного состава. Ядовитым началом является вещество эуфорбин. В соке содержатся также каучук, смолы, камедь, крахмал, дубильные вещества, сахар, белок, эфирные масла и др. Многие молочаи применяются в народной медицине как слабительное, рвотное и глистогонное средство, а также при лечении лишая и бородавок. Научное название рода "эуфорбия" дано в честь придворного врача Нумидии Эуфорба, который первым использовал в медицине латекс североафрианских молочаев.

Молочай остистый (рис. 114) является сарматским географическим типом, эндемиком Северного Кавказа. Имеет большое научное значение как узкоэндемичный вид. В Ставропольском крае был впервые обнаружен в 1878 году в окрестностях г. Ставрополя (Полковничий яр) А.П. Норманом. В настоящее время там исчез. Известны ещё три местонахождения вида: окрестности с. Бешпагир, к северу от х.Калюжный, Приянкульские высоты. Это травянистое многолетнее растение до 1 м высоты. От других молочаев отличается листьями, которые в верхней части тонкопильчатые и имеют острую верхушку, переходящую в тонкую ость. Цветки мелкие, раздельнополые, собраны в особое соцветие, свойственное роду - циаций, имеющий форму бокальчика, на дне которого прикрепляются один женский цветок и несколько мужских. Женский цветок располагается на длинной цветоножке, лишён околоцветника, состоит из одного пестика. Плод - трёхгнездная коробочка. Растет Молочай остистый среди луговой и лугово-степной растительности на дне и теневых склонах балок. Встречается небольшими группировками. Цвести начинает в мае, плоды созревают в июне. Размножается только семенами. Исчезает в связи с освоением территорий, интенсивным выпасом скота (вытаптывание). Необходимо организовать ботанические заказники в местах произрастания вида, широко вводить в культуру. С успехом выращивается в Ставропольском ботаническом саду, очень декоративен. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 114. МОЛОЧАЙ ОСТИСТЫЙ
EUPHORBIA ARISTATA Schmalh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

МОЛОЧАЙ ХРЯЩЕВАТЫЙ *EUPHORBIA GLAREOSA* Pall.ex Vieb.

Молочай хрящеватый (рис. 115) - травянистый многолетник 10-25 см высоты. Стебли многочисленные, одревесневающие в нижней части. Листья линейно-ланцетные, толстоватые, острые. Цветки без околоцветника, собраны в особое соцветие - циаций (бокальчик). Внутри бокальчика располагается один женский цветок, состоящий из пестика на длинной ножке и несколько мужских цветков, состоящих из тычинок с прицветниками в виде волосков. По краям бокальчика располагается 5 желёзок жёлтого цвета, имеющих трапециевидно-почковидную форму. Плод - трёхорешек, распадающийся по созреванию на три части. Семена яйцевидные, слабоямчатые, с крупным коническим двухлопастным придатком(ариллусом). Корневище ветвистое, одревесневающее.

Основной ареал вида - Восточное Закавказье и Дагестан, Иран. На Ставрополье известно всего лишь три места, где находили Молочай хрящеватый: склоны г. Недреманной, склоны, обращенные к Сенгилеевскому озеру (район Волчьих Ворот) и окрестности с. Донского. Места обитания вида - сухие, каменистые известняковые склоны. На Ставропольской возвышенности он является географическим и эдафическим (почвенным) реликтом, подтверждающим факт мощной аридизации (опустынивания) Центрального Предкавказья в межледниковые периоды. Ставропольское плато - один из островов некогда сплошного ареала, охватывавшего большую часть Кавказа.

Молочай хрящеватый является видом с узкой экологией и слабой конкурентной способностью, поэтому угроза его исчезновения весьма реальна, что повлечёт за собой потерю научного флористического документа, содержащего информацию об истории флоры и климата Предкавказья. Особенно серьёзное положение сложилось в районе Волчьих Ворот, где выделены участки под дачи. Здесь идёт стихийная заготовка камня для строительства, разрушаются места обитания вида, уничтожаются растения. Этому виду необходимо придать статус охраняемого, запретить всякую хозяйственную деятельность в местах его обитания.

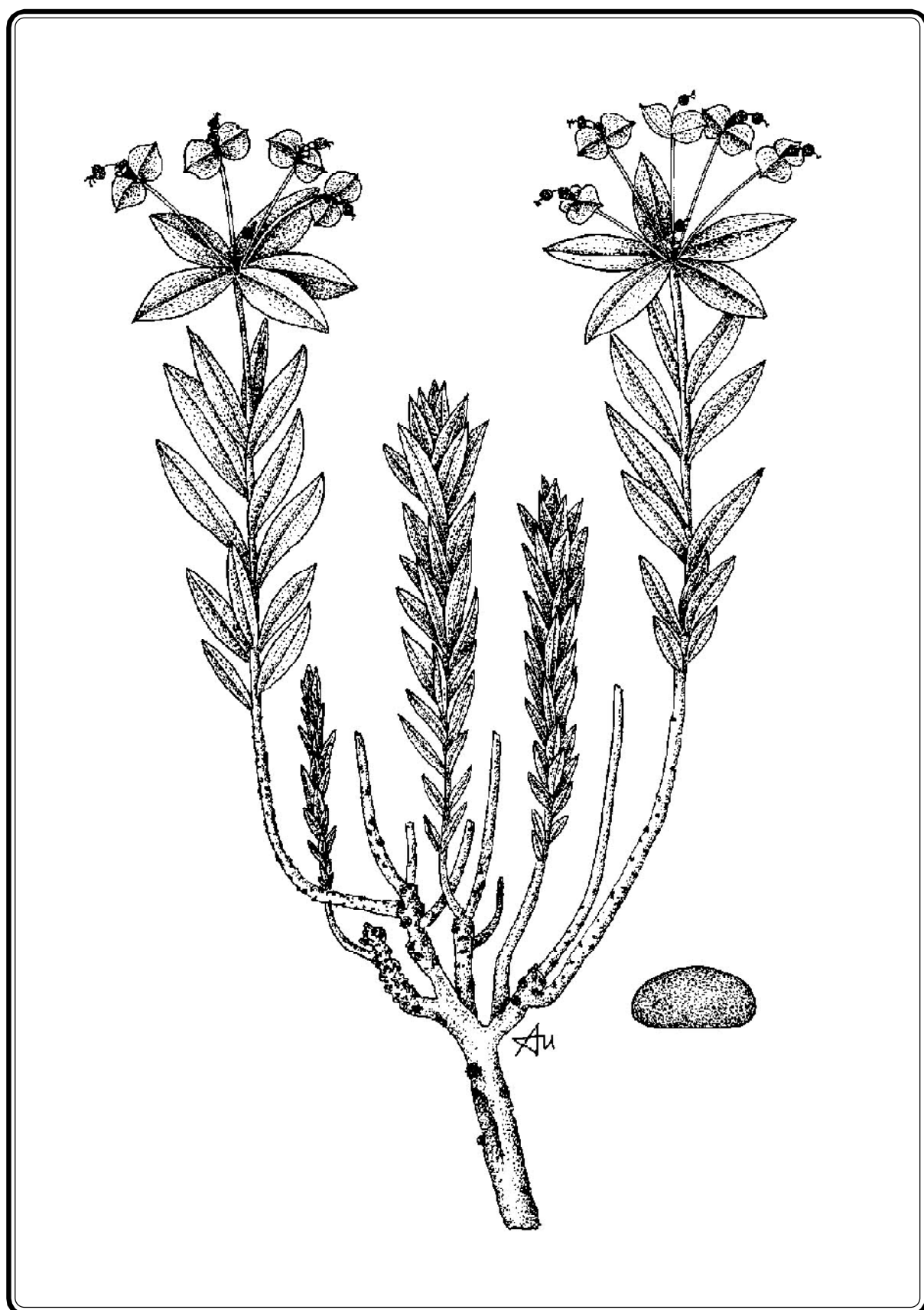


Рис. 115. МОЛОЧАЙ ХРЯЩЕВАТЫЙ
EUPHORBIA GLAREOSA Pall. ex Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

МОЛОЧАЙ НОРМАНА

EUPHORBIA NORMANNII Schmalh.ex Lipsky

Название дано в честь А.П. Нормана - аптекаря, страстного любителя природы, автора первой сводки по флоре Ставрополя (1881 год), включавшей 670 видов, произраставших в окрестностях г. Ставрополя. Гербарий, собранный Норманом, хранится в Ставропольском краеведческом музее.

Молочай Нормана (рис. 116) - травянистый однолетник 10-20 см высоты с ветвистым в верхней части стеблом. Листья мелкие, до 3 см длины и 5 мм ширины, по краю мелкозубчатые. В области соцветия листочки оберточек косо-яйцевидные. Бокальчик мелкий, до 1 мм длины. Нектарников 4, они продолговатой формы, с короткими острыми рожками. Плод - трёхорешек со слабокилеватыми лопастями. Этот вид легко спутать с Молочаем серповидным, поэтому для его точного определения необходимо иметь зрелое семя. Семена Молочая Нормана лишены придатка (ариллуса), яйцевидно-четырёхгранные, на гранях с двумя рядами неправильных, извилистых ямок, сливающихся в продольном направлении. У Молочая серповидного на семенах имеются несколько рядов четко ограниченных, не сливающихся друг с другом ямок.

Молочай Нормана является узколокальным эндемиком Ставропольской возвышенности. Известны лишь три точки ареала этого вида: окрестности г. Ставрополя (классическое место), окрестности ст. Темнолесской и окрестности г. Невинномыска. Растет на солонцеватых, песчанисто-глинистых местах, экологически является ксерофитом, обладает пониженной конкурентной способностью. Вид подлежит первоочередной охране, во всех местах его обитания необходимы ограничение хозяйственной деятельности, установление контроля за состоянием популяций, организация микрозаповедников. Следует также изучить биологию вида и возможности выращивания его в условиях ботанических садов с последующим подсевом семян в естественные места обитания со сходными экологическими и эдафическими (почвенными) условиями.

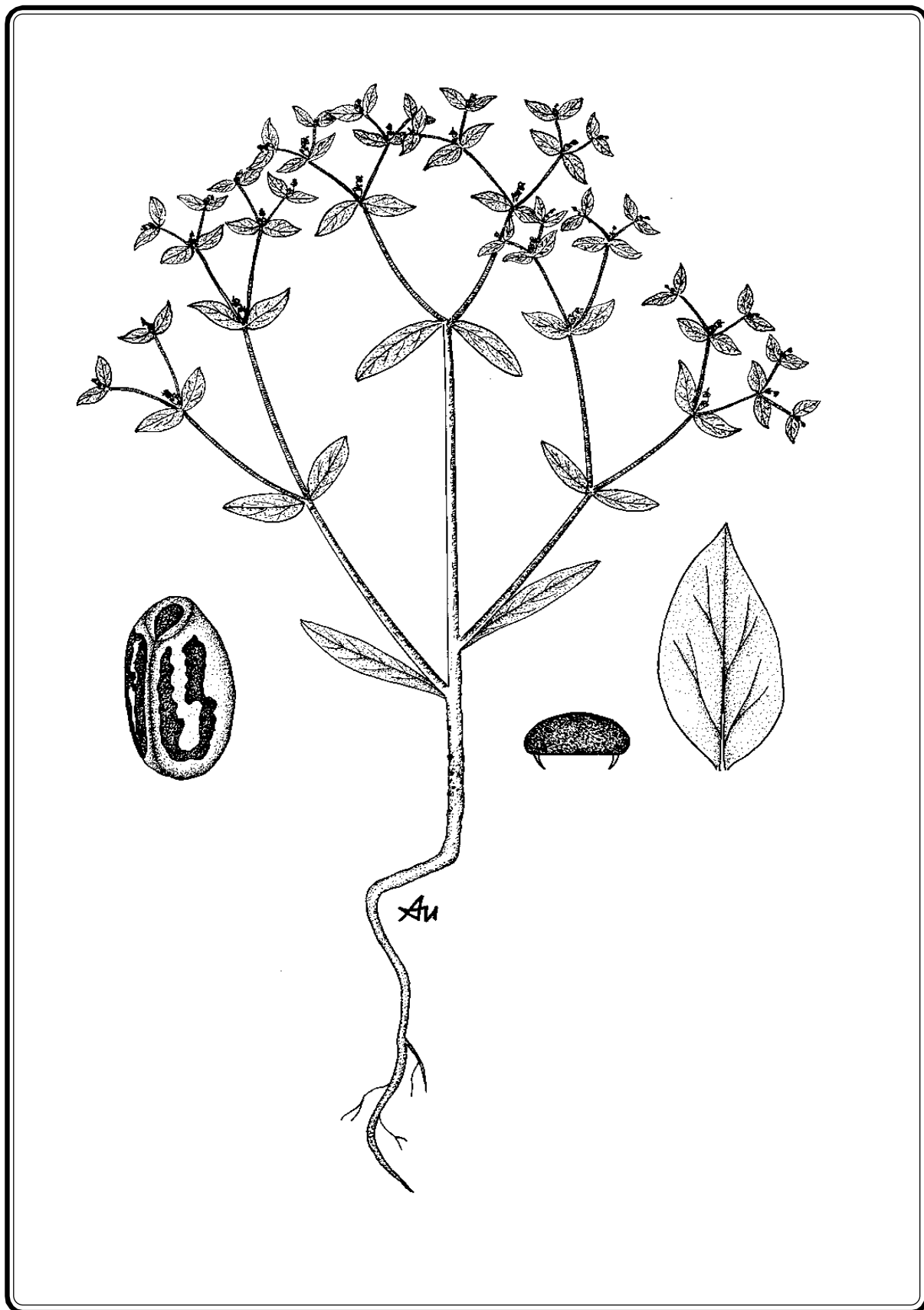


Рис. 116. МОЛОЧАЙ НОРМАНА
EUPHORBIA NORMANNII Schmalh. ex Lipsky

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

**МОЛОЧАЙ СКАЛОЛЮБИВЫЙ
EUPHORBIA PETROPHILA С.А.Мей.**

Молочай скалолюбивый (рис. 117) - травянистый многолетник 6-22 см высоты. Стебли многочисленные, низкие, восходящие или прямостоячие, при основании твердеющие. Стеблевые листья сидячие, линейно продолговатые или продолговато ланцетовидные, до 20 мм длины, плотные, сизые, сплошь ямчато точечные, б. ч. слегка железисто бархатистые, позже оголенные. Верхушечные цветоносы в числе 3-5, листочки обертки округлые или треугольно почковидные, 5-15 мм длины, Бокальчик колокольчатый, 2-2,5 мм в диаметре, внутри волосистый, нектарники полулунные, с короткими лопатчатыми рожками. Трёхорешек яйцевидный, гладкий, с округлыми лопастями. Семя яйцевидное, четырехгранное, беловатое, густо ямчато-точечное, с коническим придатком.

Обитает Молочай скалолюбивый на скалах и каменистых склонах с известковой почвой, а также на меловых выходах. Основной ареал вида находится в Крыму и на Черноморском побережье Кавказа от Анапы до Архипо-Осиповки. Реликтовые участки ареала имеются на Нижнем Дону, на Скалистом хребте (от Кубани до Большой Лабы), на Кавминводах и в окрестностях г. Ставрополя. Таким образом, в крае имеется два изолированных участка ареала, оторванных от основного на сотни километров. На Ставрополье этот вид подлежит охране как ксеротермический реликт, остаток крымско-новороссийской флоры.



Рис. 117. МОЛОЧАЙ СКАЛОЛЮБИВЫЙ
EUPHORBIA PETROPHILA С.А.Мey.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

МОЛОЧАЙ РАННИЙ

EUPHORBIA PRAECOX(Fisch.ex Boiss.)B.Fedtsch.et Fler.
(*Euphorbia astrachanica* C.A.Mey.ex Claus)

Молочай ранний (рис. 118) - травянистый, коротко опушенный, сизый многолетник 10-22 см высоты с тонким, ползучим корневищем. Стебли тонкие, от основания сильно ветвистые. Низовые листья чешуевидные, стеблевые сидячие, линейные, до 5 см длины, заостренные, с одной выдающейся жилкой. Соцветие рыхлое, раскидистое. Бокальчик мелкий, нектарники темные, полулунные, двурогие. Трехорешек приплюснуто-яйцевидный, 3-3,5 мм длины, глубоко трехбороздчатый, с мелко бугорчато точечными лопастями. Семена продолговатые, гладкие, с придатком.

Обитает Молочай ранний в степях, по склонам холмов, на глинистой и засоленной почве. Основной ареал вида находится на Нижней Волге (описан из окрестностей Астрахани). В крае чрезвычайно редок. Указывается А.А. Гроссгеймом для окрестностей г. Ставрополя (Сенгилеевское озеро, сборы В. Липского 1892 года). А.И. Галушко (1989) приводит данные о нахождении этого вида на Прикалаусских высотах, где он обитает на соленосных выходах сланцев долин рек Калауса и Янкуля. Этот реликтовый вид на Ставропольской возвышенности находится в географической изоляции от основного ареала, что свидетельствует о существовании на данной территории в прошлом эпох с иными, чем в настоящее время, климатом и эдафической (почвенной) средой. Как экологический и эдафический реликт Молочай астраханский представляет большой научный интерес, поэтому подлежит охране, для успешного осуществления которой необходима организация охраняемых территорий в местах обитания.

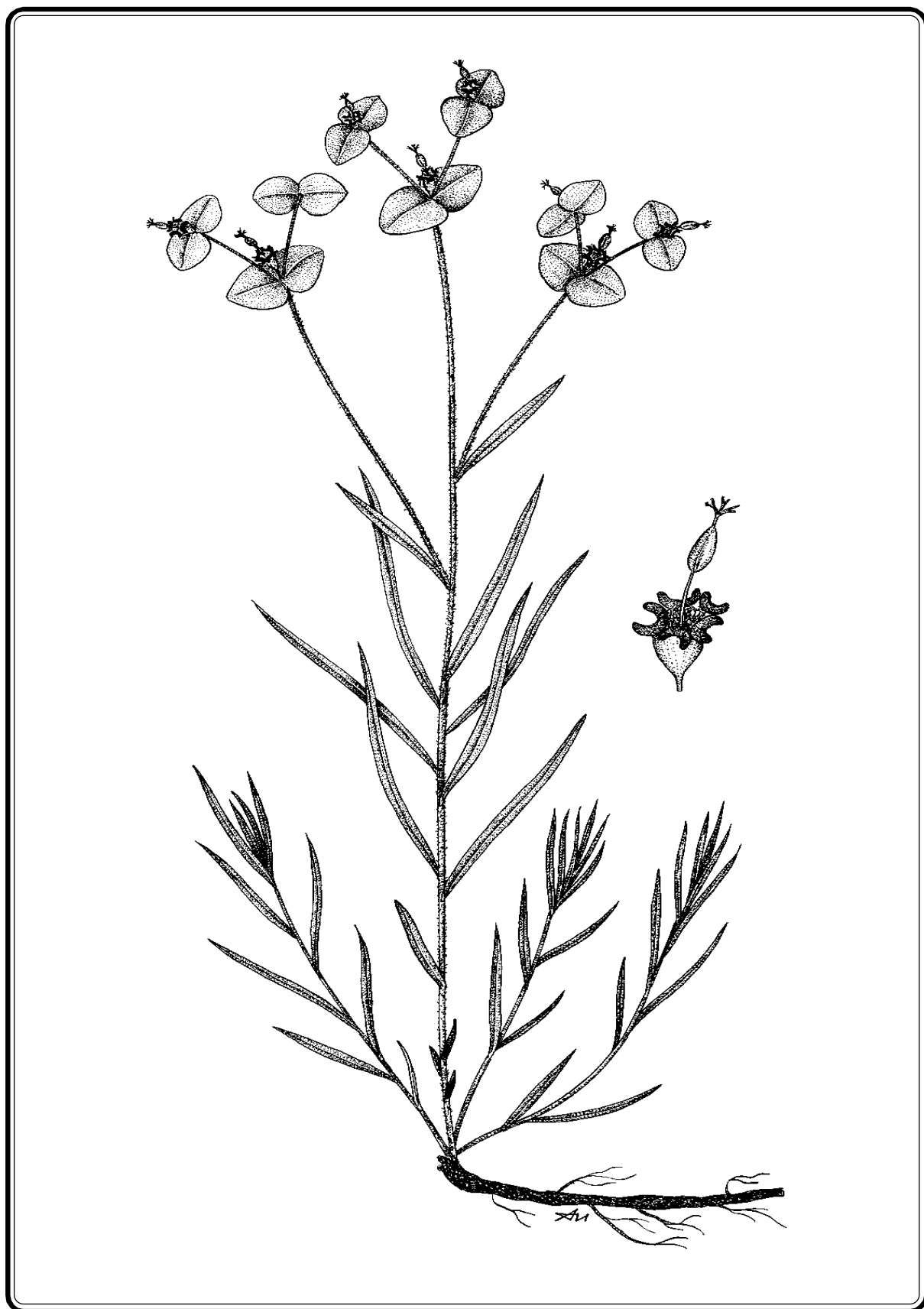


Рис. 118. МОЛОЧАЙ РАННИЙ
EUPHORBIA RAECOX(Fisch.ex Boiss.)B.Fedtsch.et Fler.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

МОЛОЧАЙ ШОВИЦА

EUPHORBIA SZOVITSII Fisch.et C.A.Mey.

Молочай Шовица (рис. 119) - травянистый однолетник 2-10 см высоты с голыми сизыми стеблями, от основания растопыренно ветвистыми. Листья мелкие, толстоватые, линейно-лопатчатые, тупые. Желёзки бокальчика безрогие. Плод - трёхорешек с острокилеватыми лопастями. Семена продолговатые, четырёхгранные, с поперечными ямками.

Обитает Молочай Шовица на сухих каменистых и осыпающихся склонах. Основной ареал вида находится в Передней Азии, Закавказье и Дагестане. На Ставрополье известен только в одном месте - Прикалаусские высоты, крутые каменистые склоны правого борта р. Калаус, где этот вид является ксеротермическим реликтом. Здесь он впервые обнаружен в 1988 году профессором А.И. Галушко и это на сегодняшний день единственное местообитание. Необходимо подтверждение нахождения вида в природе, изучение состояния популяций, разработка рекомендаций по охране. Возможно, что при специальных поисках будут обнаружены новые местообитания на Ставропольской возвышенности.

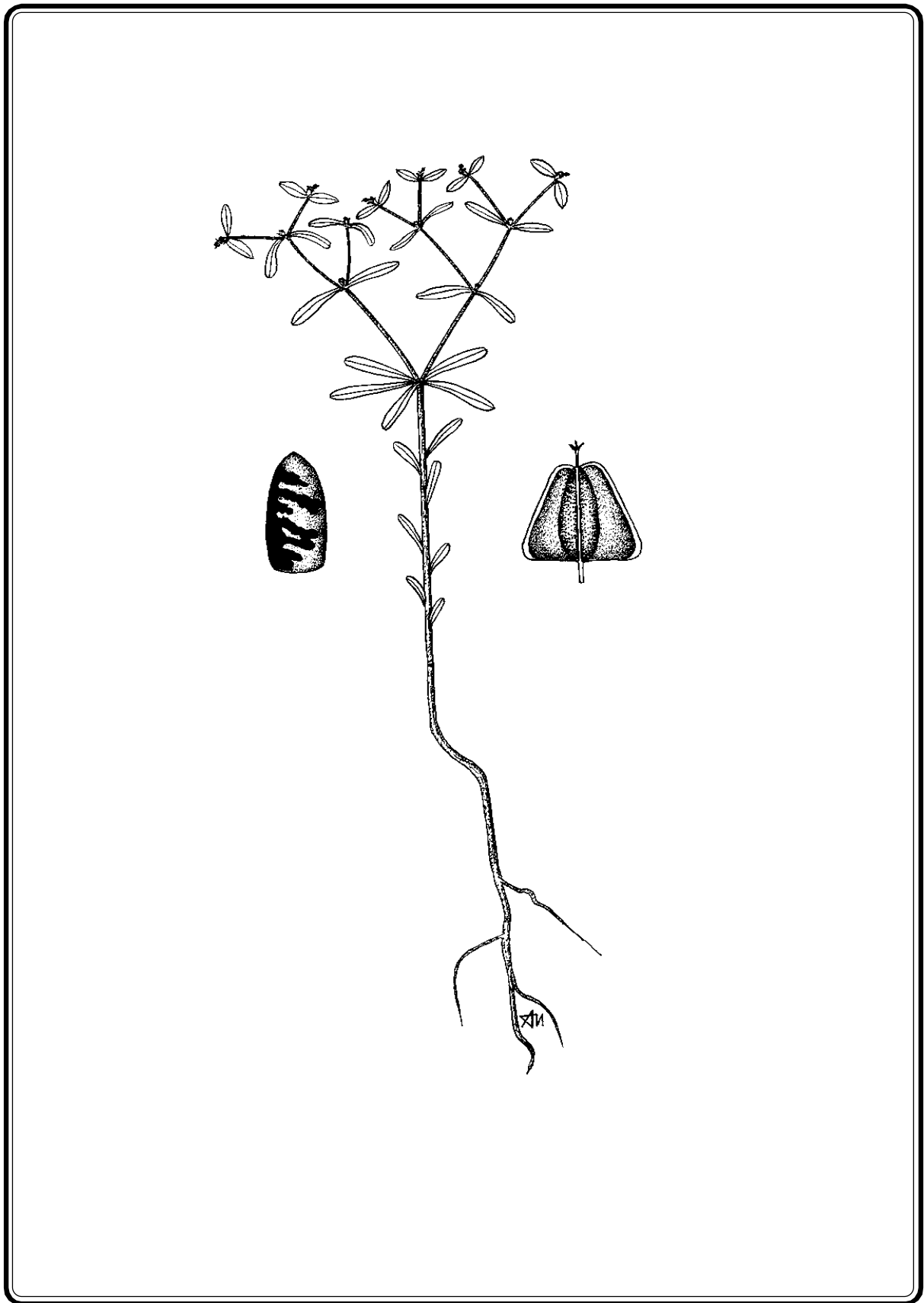


Рис. 119. МОЛОЧАЙ ШОВИЦА
EUPHORBIA SZOVITSII Fisch. et C.A.Mey.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ - *EUPHORBIACEAE* Juss.

МОЛОЧАЙ ДОНСКОЙ *EUPHORBIA TANAITICA* Pacz.

Молочай донской (рис. 120) - травянистый многолетник 10-30 см высоты с одиночными, тонкими, негусто олиственными стеблями и шнуровидным корневищем. Стеблевые листья клиновидно-обратнояйцевидные, до 4 см длины, на конце двузубчатые, по краю волнистые, плотные. Верхушечные цветоносы в числе 3-5, тонкие. Листочки оберточек ромбически-почковидные, тупые. Бочкальчик колокольчатый, нектарники темные, коротко двурогие. Трехорешек приплюснуто яйцевидный, глубоко трехбороздчатый, на лопастях бугорчато точечный. Семя почти яйцевидное, гладкое, с небольшим придатком.

Места обитания Молочая донского - сухие степи, степные овраги с глинистыми склонами. Основной ареал охватывает волжско-донские степи. В Предкавказье известно лишь два места, где находили этот вид - окрестности г. Ейска на побережье Азовского моря и окрестности г. Ставрополя. На Ставропольской возвышенности этот вид является ксеротермическим реликтом, изолированным от основного ареала, свидетельствующим о существовании флористических связей ксерофильной флоры Южно-Русской равнины и возвышенного Центрального Предкавказья в засушливые эпохи межледниковий и глубоком проникновении сарматских ксерофитов на юг, в пределы мезофильных регионов. Однако о современном состоянии популяций этого вида сведений нет. Необходимы поиски по подтверждению нахождения его в природе и организация охраны.



Рис. 120. МОЛОЧАЙ ДОНСКОЙ
EUPHORBIA TANAITICA Pacz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АРГИРОЛОБИУМ БИБЕРШТЕЙНА ***ARGYROLOBIUM BIEBERSTEINII* P.W.Ball**

Род Аргиролобиум насчитывает 70 видов, обитающих в Южной Европе, Северной Африке, Западной Азии, Индии. На Кавказе встречается 3 вида, на Северном Кавказе - 1. Название рода происходит от греческих "аргиро" серебро и "лобус" - лопасть, дословно - "серебристолопастный". Название дано по серебристому опушению лопастей чашечки.

Аргиролобиум Биберштейна (рис. 121) - полукустарник 30-50 см высоты. Всё растение мягко оттопыренно-пушистое. Листья тройчатые, с овально-ланцетными листочками. Цветки лимонно-жёлтого цвета, собраны в немногочетковые, зонтиковидные кисти, находящиеся на концах побегов. Чашечка двугубая, её верхняя губа двухлопастная, нижняя - трёхзубчатая. Андроцей, в отличие от большинства бобовых, однобратственный, все 10 тычинок срастаются в трубку. Плод - боб 25-30 мм длины, сильно опушенный.

Основной ареал Аргиролобиума Биберштейна находится в Крыму, на Западном Кавказе и в Закавказье. На Ставрополье этот вид обитает на Кавминводах, на Боргустанском и Джинальском хребтах, и в среднем течении р. Кумы. Растет на сухих склонах, в кустарниках. Встречается редко. Ареал вида сокращается в связи с хозяйственной деятельностью человека - выпасом скота, террасированием склонов, лесоразведением. Вид нуждается в охране, для чего необходимо выделить охраняемые территории, в частности, на Боргустанском хребте в окрестностях г. Кисловодска и ст. Подкумок.

Вид назван в честь знаменитого исследователя флоры юга России, автора первой сводки по флоре Крыма и Кавказа Ф. К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826).



Рис. 121. АРГИРОЛОБИУМ БИБЕРШТЕЙНА
ARGYROLOBIUM BIEBERSTEINII P.W.Ball

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАКАНТА ЗОЛОТИСТАЯ *ASTRACANTHA AUREA*(Willd.)Podlech

Род Астраканта выделен из обширного рода Астрагал. Астракранты отличаются жёсткими, неоппадающими, колючими черешками листьев. Кроме того, они отличаются химически - содержат камеди сложного состава, находящие применение в медицине. Камедь кавказских астракант, или трагакантов (старое название) отличается высоким качеством. Научное название рода происходит от греческих слов "астер" - звезда и "аканта" - колючка - по звездообразно расходящимся колючкам.

Астраканта золотистая (рис. 122) - кустарник 20-40 см высоты. Листья с прилистниками, с крепкими, колючими черешками, несущими 6-8 пар эллиптически-линейных, острых листочков. Цветки ярко-жёлтые, собраны по 4-6 в пазухах листьев, образуя головчатые соцветия. Трубка чашечки оттопыренно-волосистая, в 2 раза короче венчика. После цветения лепестки не опадают, окружают небольшой, округлый, односеменной боб.

Основной ареал Астракранты золотистой находится в Иране и Армении. На Северном Кавказе встречается в аридных котловинах Приэльбрусья и Дагестана. Это обитатель сухих каменистых склонов южной экспозиции. На Ставрополье растёт только в одном месте - на г. Бештау - и является реликтом ксеротермических эпох. Она обнаружена в 1988 году профессором А.И. Галушко на южном склоне г. Бештау, на скале под названием "Пронеси, Господи!". Здесь, на скальных, выветренных, голых участках площадью менее 50 м, находится небольшая популяция Астракранты. Южная экспозиция и специфический каменисто-глинистый субстрат способствовали сохранению этого ксерофильного вида среди мезофильной растительности. Этот участок ареала является самым северным и самым важным с научной точки зрения, нуждается в первоочередной охране, для чего этой скале со всем комплексом видов необходимо придать статус памятника природы.

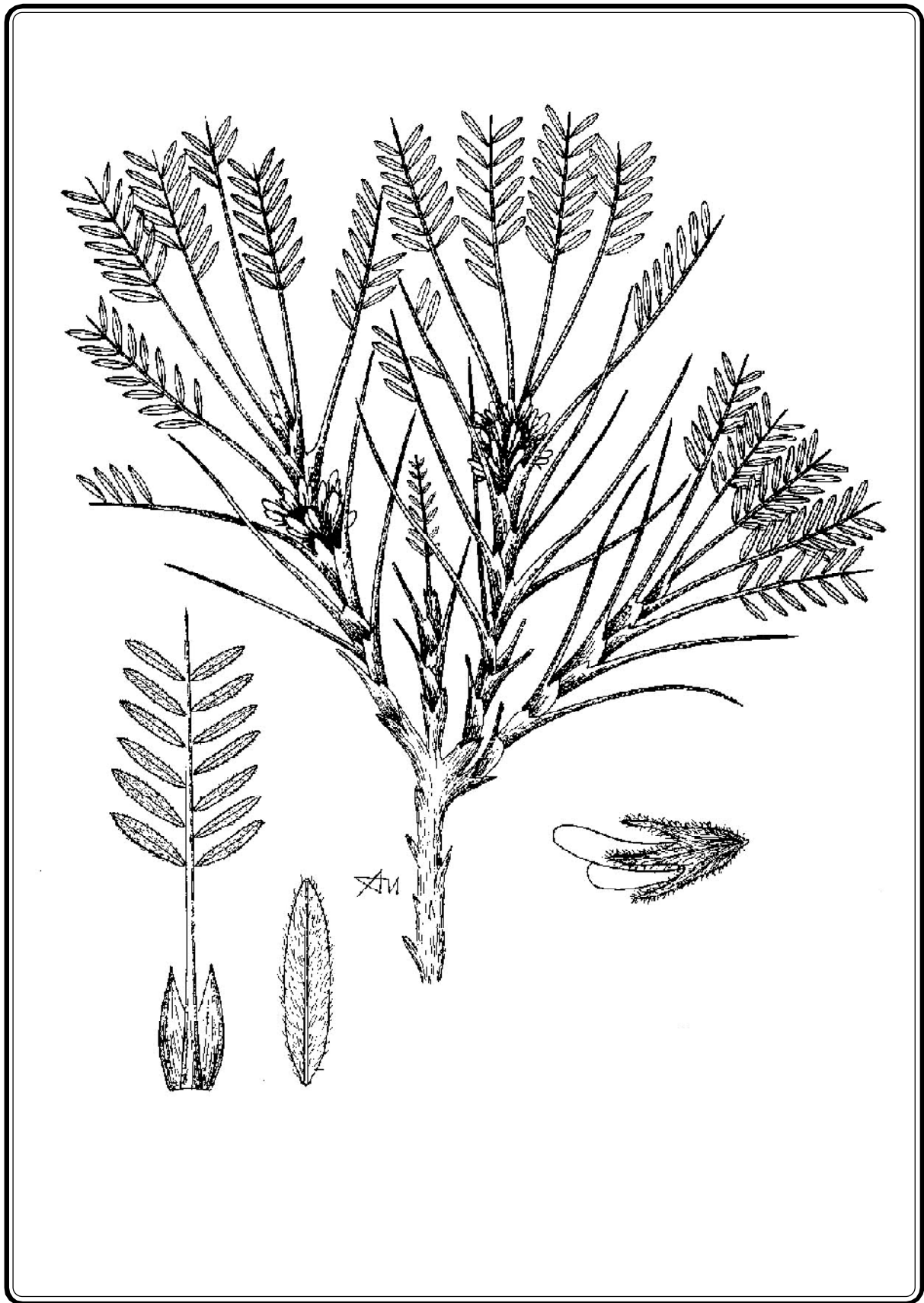


Рис. 122. АСТРАКАНТА ЗОЛОТИСТАЯ
ASTRACANTHA AUREA (Willd.) Podlech

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ *ASTRAGALUS ALBICAULIS* DC.

Род Астрагал насчитывает более 2000 видов, распространённых по всему земному шару, главным образом в странах с сухим климатом. У представителей этого рода бобы со стороны спинного шва имеют неполную перегородку. Научное название рода происходит от греческого "астрагалос" - названия бобового растения у Диоскорида.

Астрагал белостебельный (рис. 123) - полукустарник с древеснеющими у основания, серыми двухлетними ветвями. Годичные стебли 5-10 см длины, восходящие или прямые, тонкие, округлые, густо, прижато-пушистые, белые. Листья 2-6 см длины, с очень короткими тонкими черешками и с 3-5 парами продолговатых или овальных листочков 10-20 мм длины, с обеих сторон прижато волосистых, сероватых. Цветоносы 10-15 см длины, кисти головчатые или яйцевидные, рыхлые. Чашечка около 15 мм длины, полосато чернопушистая. Венчик светложелтый, 18-22 мм длины. Бобы сидячие, вверх торчащие, продолговатые, 10-15 мм длины, на брюшке килеватые, на спинке неглубоко бороздчатые, кожистые, мохнатые, двугнездные.

Распространён Астрагал белостебельный в причерноморских и заволжских степях, обитает на мелах, в меловых сосняках, реже на известняках. Описан с междуречья Волги и Дона. В крае имеется единственное местообитание вида - Прикалаусские высоты (с. Султановское, гора Брык). Здесь этот вид был собран И.Я. Акинфиевым в 1889 году и этот экземпляр хранится в гербарии Ботанического института РАН. Других сборов и подтверждений нахождения этого вида в крае нет, поэтому необходимы специальные поиски в природе по его обнаружению, инвентаризация каждого экземпляра и разработка мер охраны.

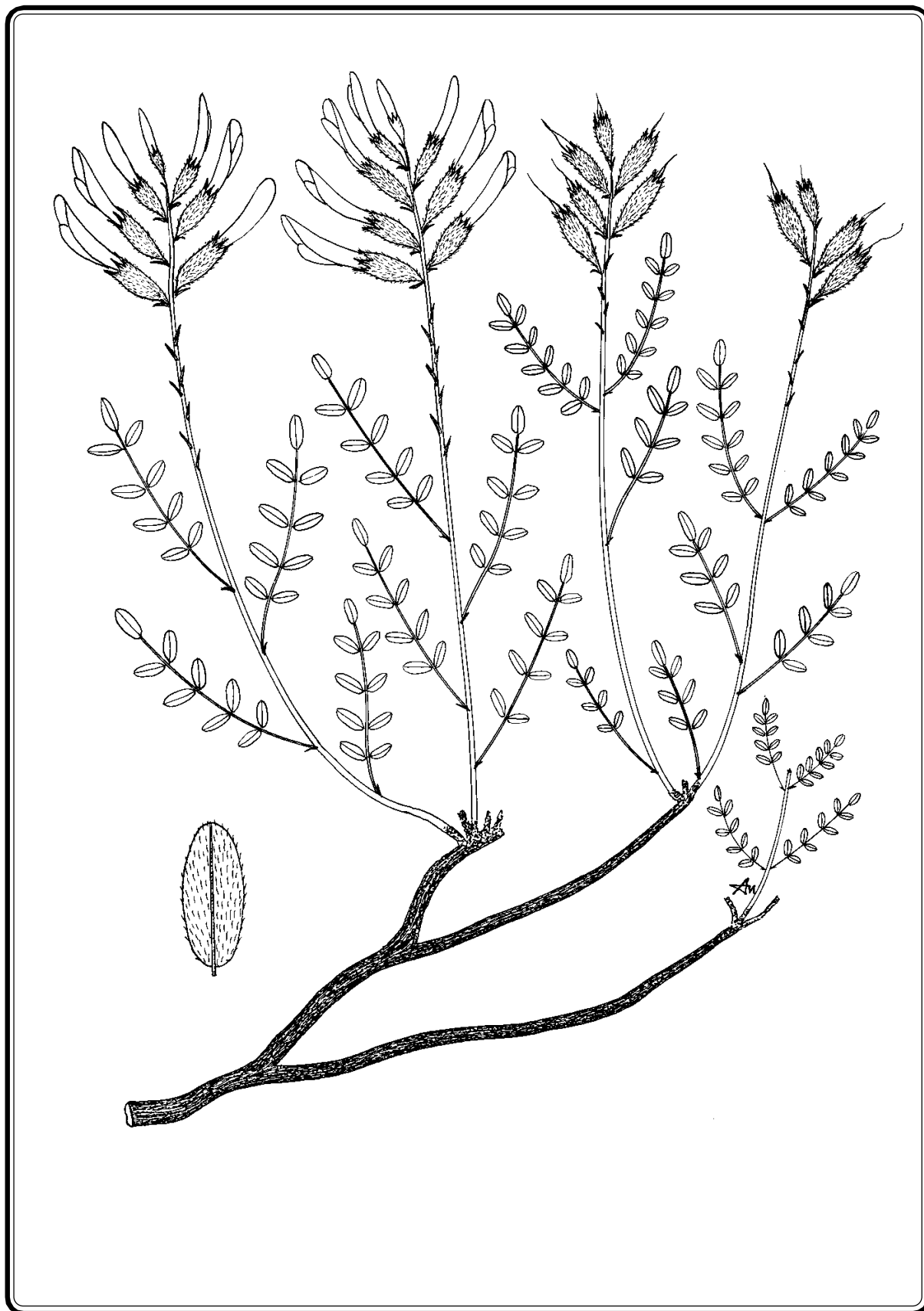


Рис. 123. АСТРАГАЛ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ
ASTRAGALUS ALBICAULIS DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ КОРОТКОЛОПАСТНЫЙ ***ASTRAGALUS BRACHYLOBUS* DC.**

Астрагал коротколопастный (рис. 124) - кустарник с одревесневающими в нижней части стеблями, достигающий 150 см в высоту. Листья непарноперистосложные, из 4-9 пар продолговатых или линейных листочков, серо-пушистые, с треугольно-ланцетными прилистниками. Цветки собраны в продолговатые кисти, которые превышают листья в несколько раз. Венчик розовый, реже фиолетовый, 18-22 мм длины. Бобы продолговатые, с шиловидным носиком, беловато-пушистые.

Этот вид является псаммофитом - обитателем песков. Распространён в прчерноморско-южносибирских степях на выходах песка. На Кавказе является ксеротермическим реликтом, известно лишь два местообитания вида - окрестности Махачкалы и Терско-Кумский песчаный массив. В крае достоверно известен из окрестностей с. Иргаклы, где растёт на зарастающих и подвижных песчаных барханах. Современное состояние популяций вида неизвестно, необходимы специальные исследования по выяснению его численности. Охраняется на территории Иргаклинского регионального заповедника. Введение в культуру в восточных районах края также будет способствовать охране этого декоративного вида, достигающего при благоприятных условиях крупных размеров и обильно цветущего.

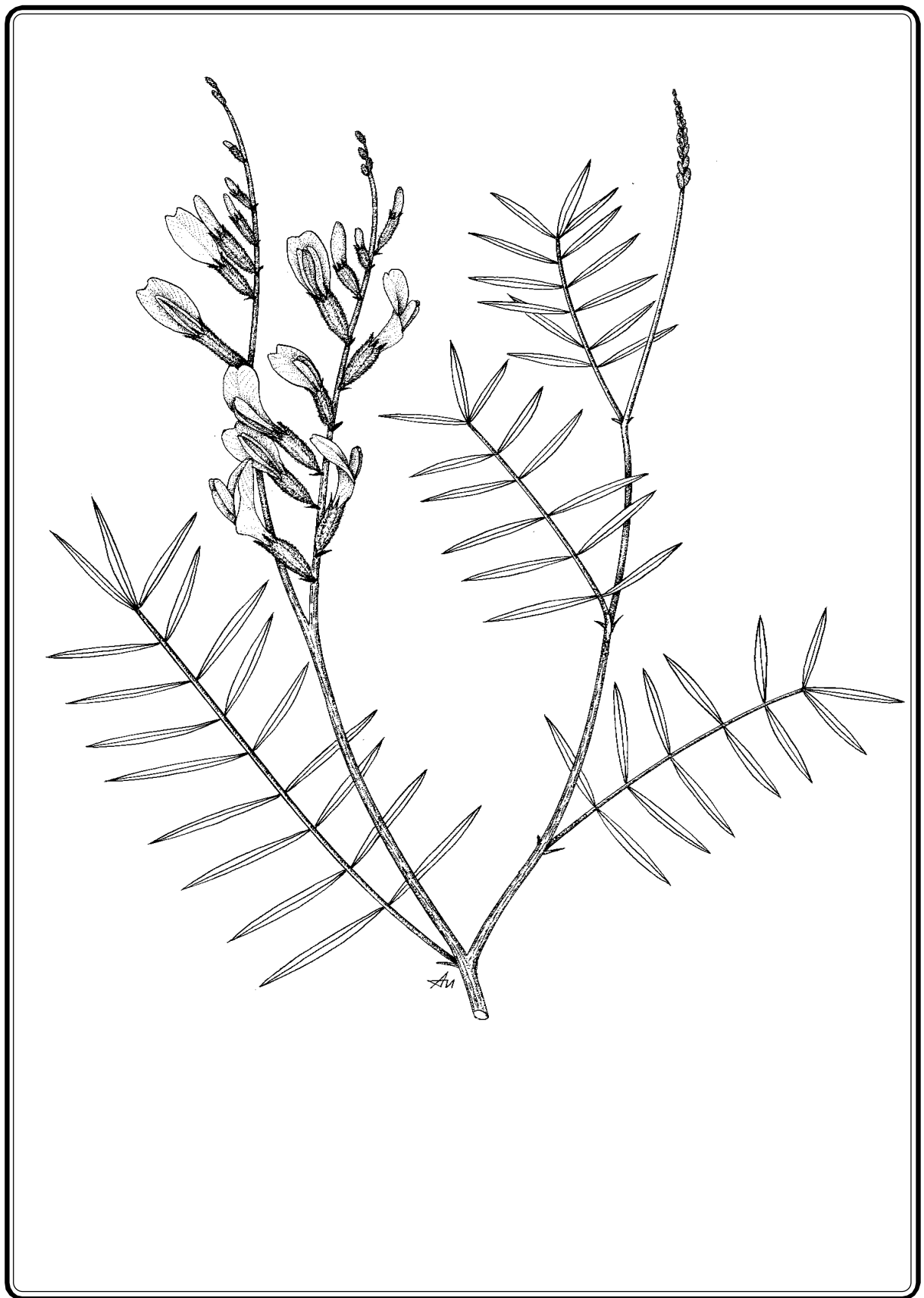


Рис. 123. АСТРАГАЛ КОРОТКОЛОПАСТНЫЙ
ASTRAGALUS BRACHYLOBUS DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ЧАШЕЧКОВЫЙ *ASTRAGALUS CALYGINUS* Bieb.

Астрагал чашечковый (рис. 125) - травянистый многолетник с укороченным стеблем. Листья непарноперистосложные, 10-25 см длины, из 3-6 пар продолговато-яйцевидных листочков, с перепончатыми, сросшимися выше середины прилистниками. Цветки собраны в кистевидные плотные соцветия. Венчик беловато-жёлтый, около 15 мм длины. Чашечка прижато-волосистая, при плодах сильно вздутая. Боб маленький, заключен в чашечку. Всё растение прижато серебристо-пушистое.

Растёт Астрагал чашечный на травянистых и щебнистых склонах. Распространён в Предкавказье (Ставропольская возвышенность), на Восточном Кавказе и в Закавказье. Описан из Ставропольского края (окрестности п. Маджар на реке Куме). Распространение плодов и семян осуществляется при помощи ветра - вздутые, наполненные воздухом чашечки способствуют переносу всего комплекса плодов с семенами на большие расстояния. Подлежит охране не только в классическом месте на р. Куме, но и по всему ареалу на Ставропольской возвышенности как редкое растение, исчезающее в связи с нарушением естественных местообитаний.

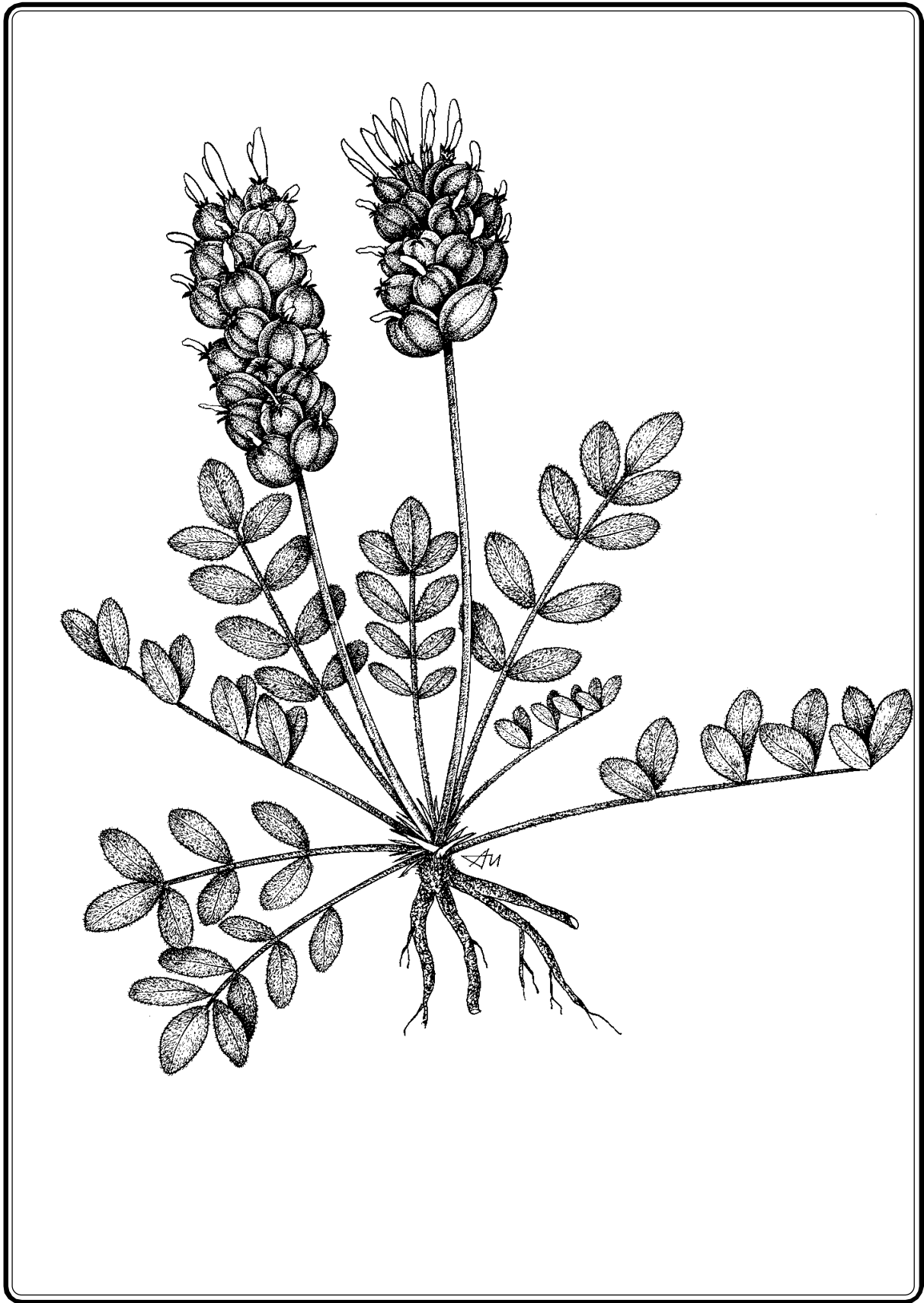


Рис. 125. АСТРАГАЛ ЧАШЕЧКОВЫЙ
ASTRAGALUS CALYCINUS Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - MAGNOLIOPHYTA

Семейство БОБОВЫЕ - FABACEAE Lindl.

АСТРАГАЛ ОБМАНЧИВЫЙ
***ASTRAGALUS CAPTIOSUS* L.**
(*Astragalus interpositus* Boriss.)

Астрагал обманчивый (рис. 126) - травянистый многолетник с прямыми или приподнимающимися стеблями, в нижней части древеснеющими, 20-40 см высоты. Листья 2-4 см длины с 8-12 парами мелких листочков. Цветки собраны в густые головчатые соцветия, цветоносы в 1,5-2 раза превышают пазушные листья. Чашечка с шиловидными зубцами, прижатоволосистая. Венчик белый или бледносиреневый. Бобы яйцевидные, до 5 мм длины, густоволосистые.

Астрагал обманчивый является эндемиком Северного Кавказа. Его основной ареал занимает центральную и восточную часть Северного Кавказа. Обитает в нижнем и среднем горных поясах, поднимаясь до высоты 2100 м над у.м. Растёт на сухих склонах. В Ставропольском крае встречается в регионе Кавминвод и изолированный участок ареала имеется на Ставропольской возвышенности, где он является ксеротермическим реликтом. Здесь проходит северная граница ареала вида. Необходимо выяснение овременного состояния популяций и разработка мер охраны в пределах Ставропольской возвышенности.

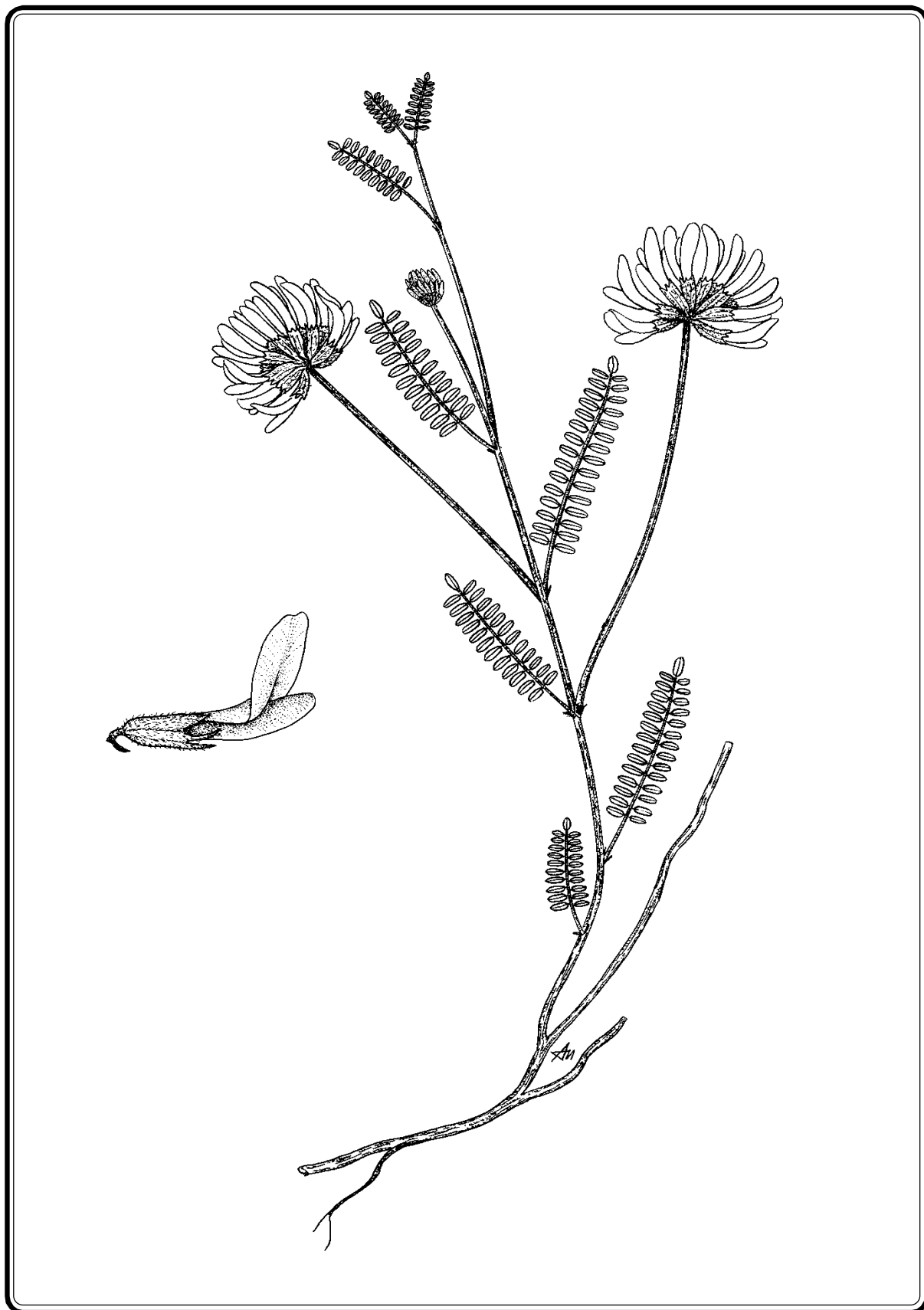


Рис. 126. АСТРАГАЛ ОБМАНЧИВЫЙ
ASTRAGALUS CAPTIOSUS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ СВЁРНУТЫЙ *ASTRAGALUS CONTORTUPLICATUS* L.

Астрагал свёрнутый (рис. 127) - травянистый однолетник 5-50 см высоты. Стебли прямые или лежачие, оттопыренно-пушистые, ветвистые от основания. Листья из 7-10 пар обратнойцевидно-продолговатых, на вершине выямчатых листочков, с крупными яйцевидными прилистниками. Цветоносы короче листьев. Цветки собраны в многоцветковые шаровидные соцветия. Венчик жёлтый. Бобы плоские, дуговидно свёрнутые, пушистые, собраны густыми пучками.

Основной ареал вида занимает территорию от Крыма до Северо-Западной Индии. На Кавказе имеется три удалённых друг от друга участка ареала: Восточное Закавказье (Азербайджан), окрестности г. Кисловодска и нижнее течение р. Кумы. Обитает на увлажнённых местах, по берегам ручьёв и рек, на солончаковых и песчаных почвах речных долин. Современное состояние популяций неизвестно. Необходимо изучение вида в естественных местообитаниях, разработка мер охраны.

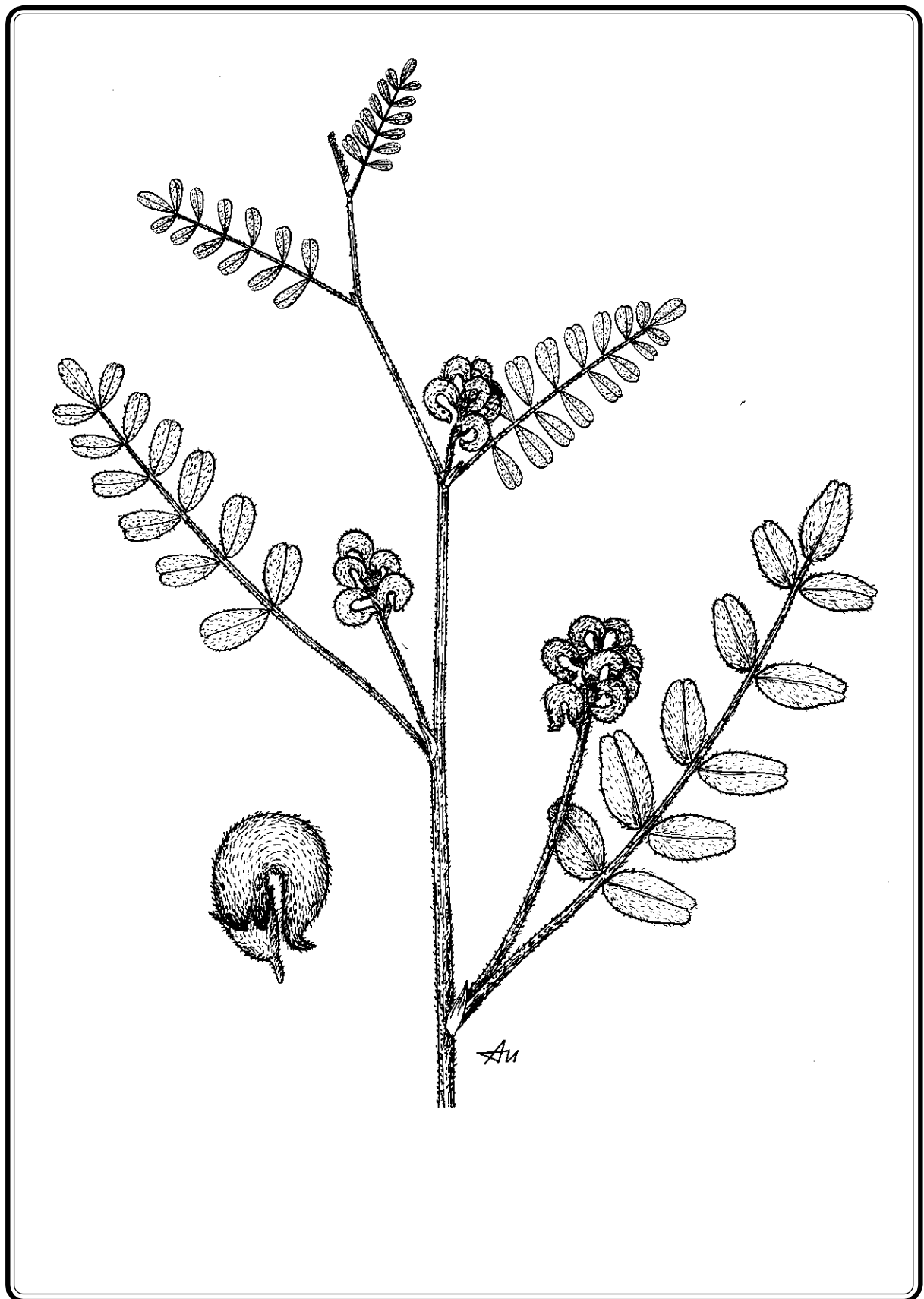


Рис. 127. АСТРАГАЛ СВЁРНУТЫЙ
ASTRAGALUS CONTORTUPLICATUS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

**АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ
ASTRAGALUS CORNUTUS Pall.**

Астрагал рогоплодный (рис. 128) - кустарник 30-80 см высоты. Листья из 5-8 пар продолговатых листочков, с треугольно-ланцетными прилистниками. Цветки собраны в густые укороченные, почти головчатые кисти, равные листьям. Венчик красно-фиолетовый, до 20 мм длины. Бобы продолговатые, заострённые, оттопыренно пушистые.

Обитает Астрагал рогоплодный на сухих склонах, в зарослях кустарников, на зарастающих песках. Основной ареал вида находится Северном Прикаспии, Дагестане и Южном Закавказье. В крае известен из восточных районов (Терско-Кумский песчаный массив), здесь проходит западная граница ареала вида и он сильно фрагментирован, популяции изолированы друг от друга. Подлежит охране как редкий реликтовый вид. Необходимо уточнение нахождения вида в природе, выяснение современного состояния популяций, выделение охраняемых территорий, введение в культуру.



Рис. 128. АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ
ASTRAGALUS CORNUTUS Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ОПУШЕННОЦВЕТКОВЫЙ ***ASTRAGALUS DASYANTHUS* Pall.**

Астрагал опушенноцветковый (рис. 129) - травянистый многолетник 15-30 см высоты с мохнато-волосистыми стеблями и черешками листьев. Листья из 10-20 пар яйцевидно-продолговатых листочков, по краю опушенных. Цветки собраны в густые шаровидные головки, с прицветниками. Венчик светло-желтый, до 20 мм длины, лепестки снаружи шерстистые. Чашечка мохнатая. Боб яйцевидно-трёхгранный, мохнатый.

Распространён Астрагал опушенноцветковый в причерноморских странах, обитает в степях, на лесных полянах и опушках, на обнажениях мела и известняка. В крае является чрезвычайно редким растением, известным из окрестностей городов Кисловодска и Зеленокумска. Состояние популяций этого вида не изучено и нахождение его в крае нуждается в подтверждении.

Астрагал шерстистоцветковый является лекарственным растением, применяемым для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Настой травы снижает кровяное давление, уменьшает дефицит пульса, повышает скорость кровотока, обладает успокаивающим и мочегонным действием. Растение используется в научной и народной медицине при гипертонии, стенокардии, хронической сердечно-сосудистой недостаточности с застойными явлениями и при заболеваниях сосудистой системы почек.

На территории края в связи с редкостью вида заготовку лекарственного сырья следует запретить.

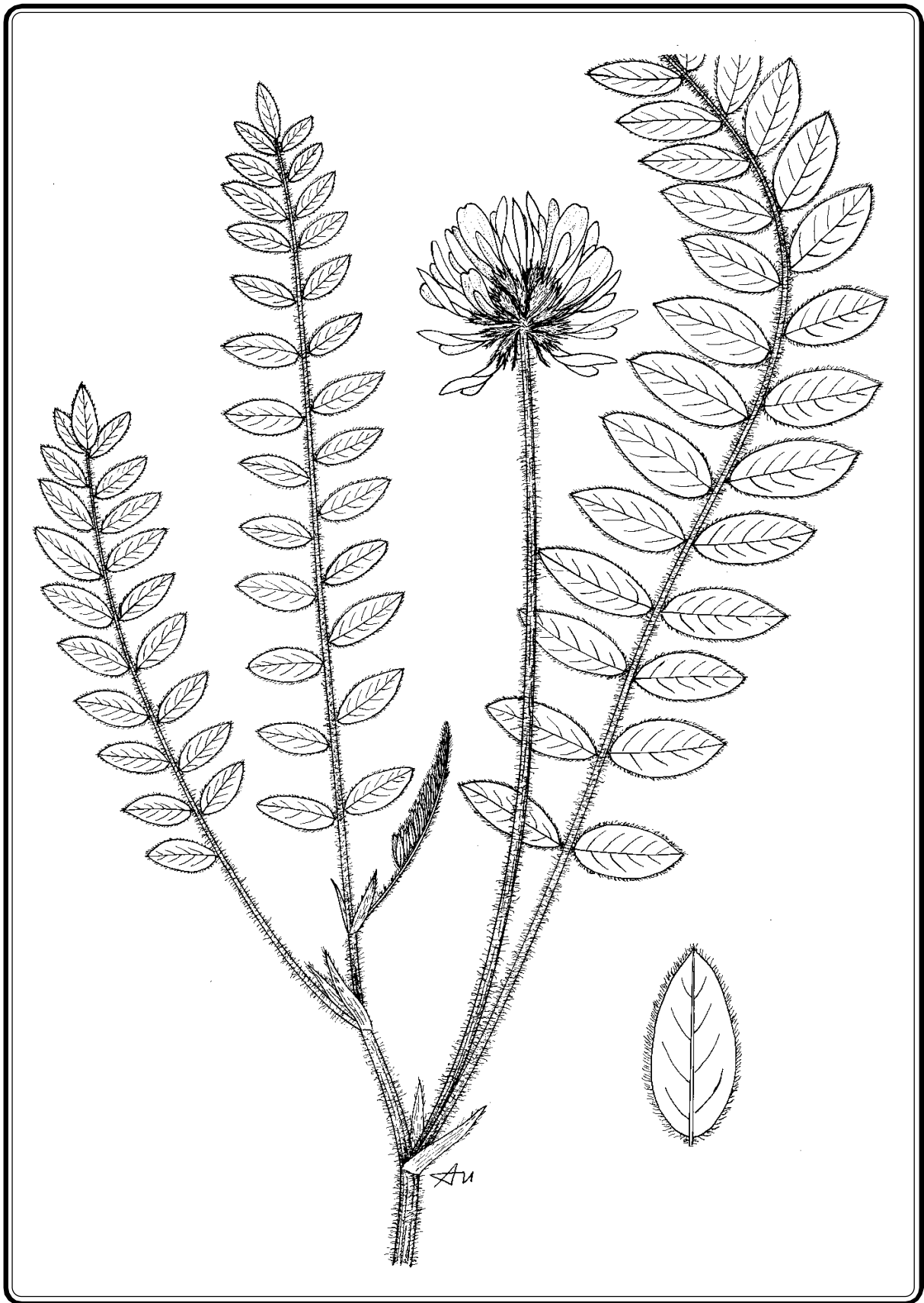


Рис. 129. АСТРАГАЛ ОПУШЁННОЦВЕТКОВЫЙ
ASTRAGALUS DASYANTHUS Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ НЕНАДЁЖНЫЙ

***ASTRAGALUS HAESITABUNDUS* Lipsky**

Астрагал ненадёжный (рис. 130) - травянистый многолетник до 50 см высоты. Листья из 5-7 пар линейно-продолговатых листочков с треугольно-ланцетными прилистниками. Цветки собраны в длинные, рыхлые, многоцветковые кисти. Венчик ярко-фиолетовый, до 20 мм длины. Бобы серые, немного изогнутые, до 4 см длины, с широкой бороздой на брюшной стороне.

Астрагал ненадёжный обитает на сухих каменистых и песчаных склонах. Основной ареал вида находится в Дагестане, небольшие фрагменты его имеются в горной части Северного Кавказа вплоть до Эльбруса. В крае обитает на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска. Во флоре Ставрополя этот вид является ксеротермическим реликтом, остатком ксерофильной восточнокавказской флоры. Необходимо изучение современного состояния популяций и на этой основе разработка мер охраны, одной из которой может быть широкое введение в культуру.

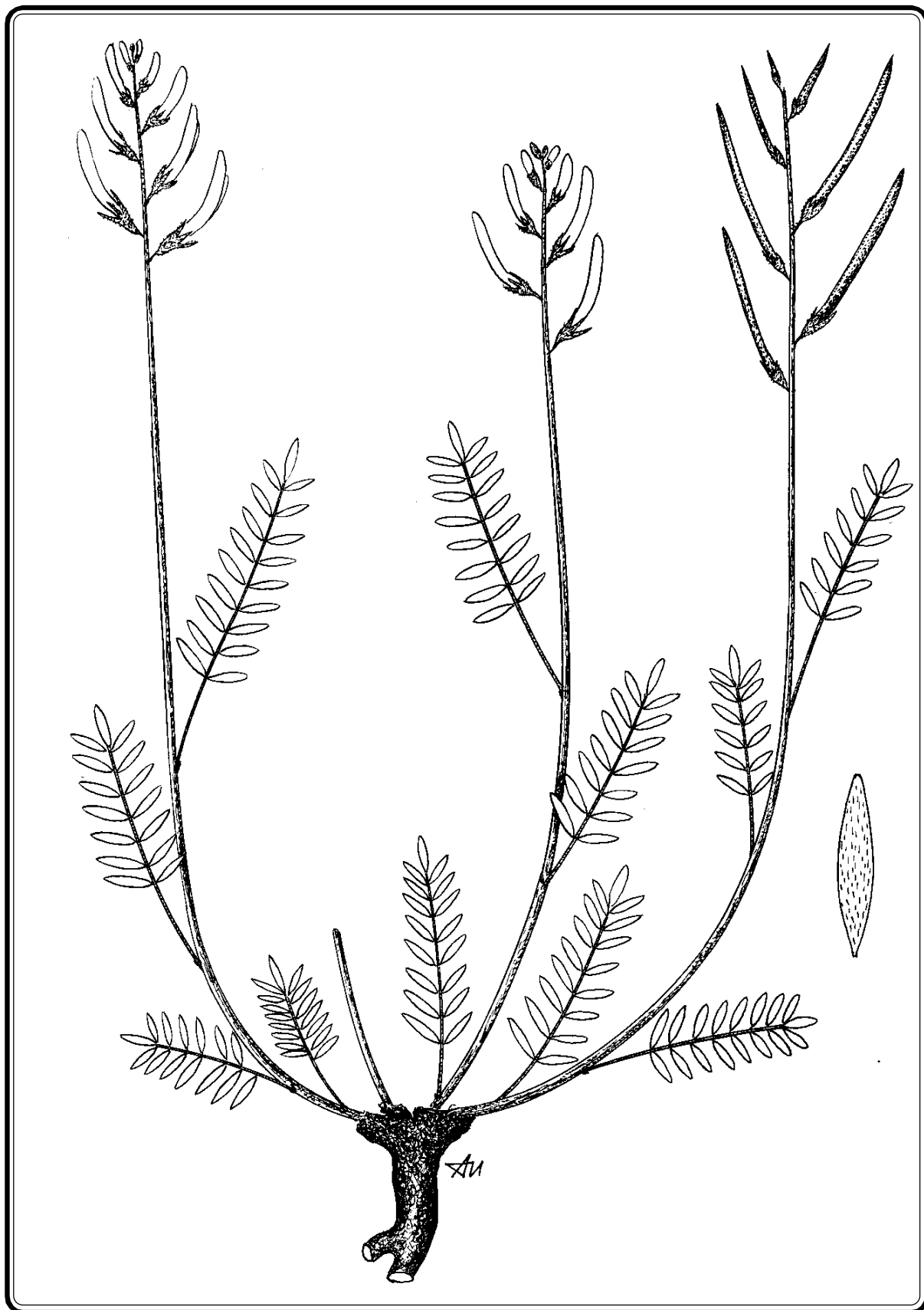


Рис. 130. АСТРАГАЛ НЕНАДЁЖНЫЙ
ASTRAGALUS HAESITABUNDUS Lipsky

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ХЕННИНГА

***ASTRAGALUS HENNINGII* (Stev.)Boriss.**

Астрагал Хеннинга (рис. 131) - бесстебельное растение. Листья 20-30 см длины, слабые, распадающиеся, черешки покрыты длинными, оттопыренными волосками. Листочки. в числе 18-22 пар, ланцетно-продолговатые, или продолговатые, острые, с двух сторон волосистые. Венчик желтый, 20-22 мм длины. Бобы на ножке 3-5 см длины, продолговатые, вздутые, кожистые, заостренные, молодые покрыты длинными, густыми волосками.

Астрагал Хеннинга является эндемиком причерноморских, донских и за-волжских степей. Описан с Дона. В крае является редким растением, известным из двух мест - окрестности г. Арзгира и с. Большая Джалга. Таким образом здесь проходит южная граница ареала вида. Современное состояние популяций вида неизвестно.

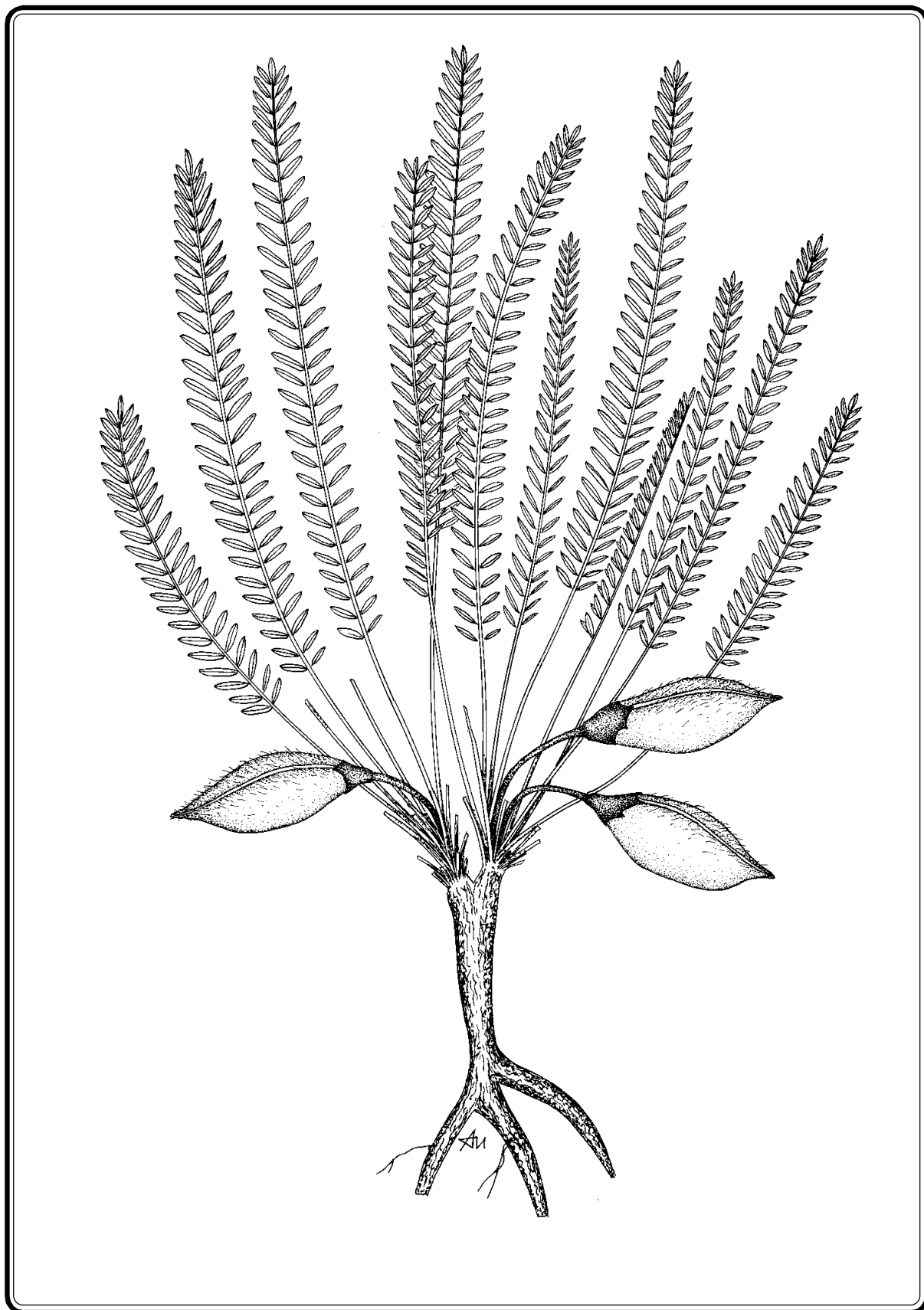


Рис. 131. АСТРАГАЛ ХЕННИНГА
ASTRAGALUS HENNINGII (Stev.) Boriss.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ КАРАКУГИНСКИЙ ***ASTRAGALUS KARAKUGENSIS* Bunge**

Астрагал каракугинский (рис. 132) - полукустарник, достигающий 0,5 м высоты. Стебли многочисленные, прутьевидные. Листья непарноперистосложные, с 3-5 узколинейными листочками, достигающими 5 см длины. Всё растение бело-прижато-опушённое. Цветки до 10 мм длины, ярко-розовые, собраны в длинные, редкие кисти. Бобы сидячие, белопушистые, с изогнутым носиком.

Основной ареал Астрагала каракугинского находится в Западном Казахстане, где он встречается от Прикаспия до Приаральских Каракумов. На Кавказе было известно лишь одно местообитание: Дагестан, окрестности г. Махачкалы, бархан Сарыкум. В апреле 1989 года этот вид был обнаружен сотрудником Ставропольского ботанического сада В.Н.Белоусом в Курском районе, в урочище Яман-Кую. Это открытие позволяет предположить, что Астрагал каракугинский распространён на Кавказе более широко, чем принято считать, и возможны новые находки вида в восточных районах края.

Экологически Астрагал каракугинский является ксерофильным псаммофитом (песколюбом). Растет на бугристых полужакрепленных, реже на барханных песках. Вид характеризуется быстрым ростом, мощным развитием боковых корней и ветвлением у поверхности субстрата, что делает его прекрасным пескоукрепителем. Размножается семенами. Лимитирующим фактором является антропогенное воздействие - выпас скота, распашка барханов для выращивания сельскохозяйственных культур. Для сохранения вида необходимо местам обитания придать статус охраняемых территорий. Вид заслуживает широкого введения в культуру в восточных районах края как ценное кормовое растение. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

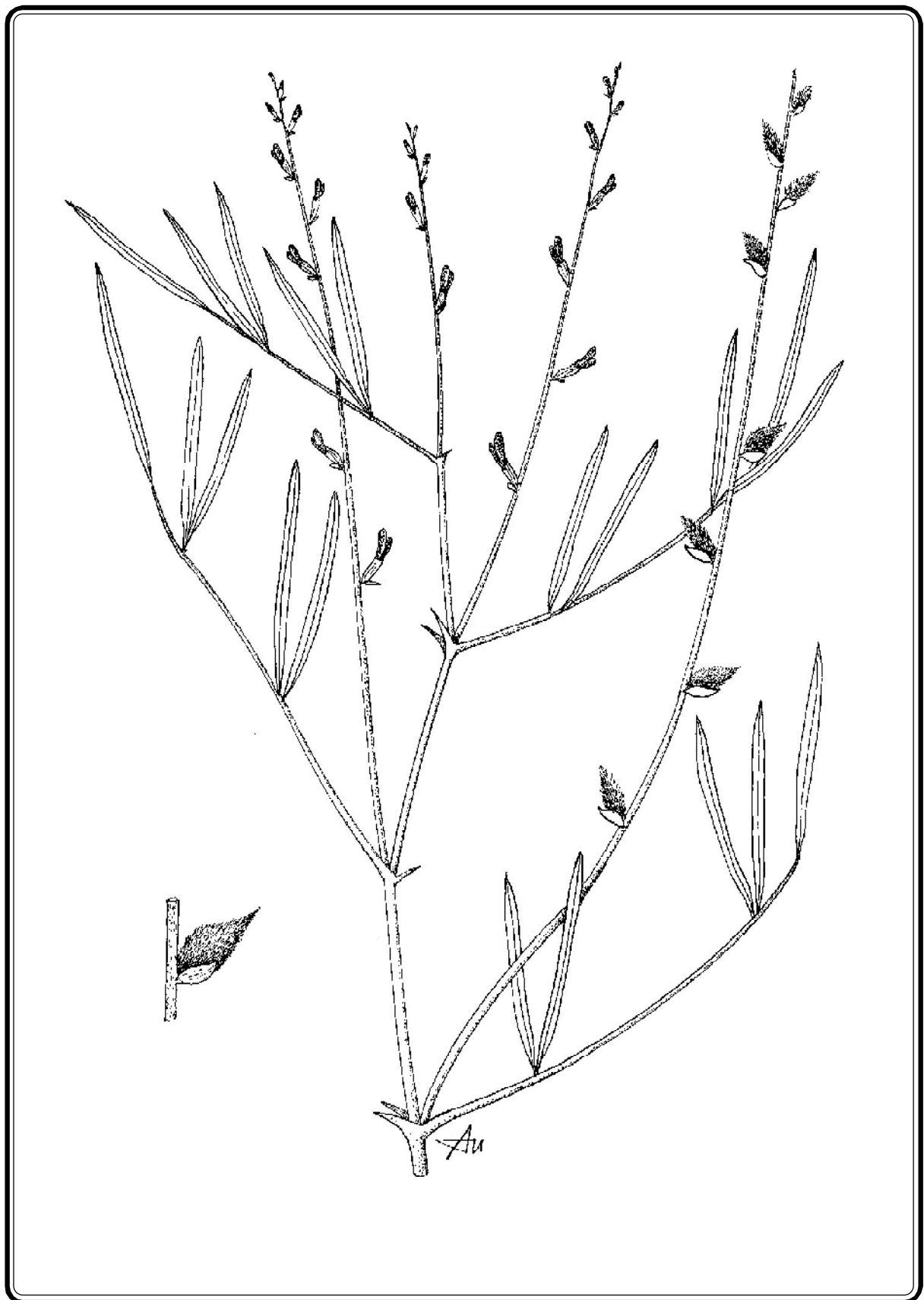


Рис. 132. АСТРАГАЛ КАРАКУГИНСКИЙ
ASTRAGALUS KARAKUGENSIS Bunge

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

**АСТРАГАЛ ВОЛОСИСТЫЙ
ASTRAGALUS LASIOGLOTTIS Stev.**

Астрагал волосистый (рис. 133) - травянистый многолетник с многочисленными приподнимающимися стеблями 20-30 см высоты. Листья из 8-16 пар мелких листочков, со сросшимися прилистниками. Цветки собраны в шаровидные головки. Чашечка косо усечённая, все её зубцы сосредоточены с одной стороны. Венчик яркофиолетовый. Боб округло-яйцевидный, сплюснутый, с коротким носиком, густоволосистый.

Астрагал волосистый является эндемиком центральной части Северного Кавказа. В крае встречается в окрестностях г. Кисловодска, откуда и был описан (*locus classicus*), и на горе Бештау. Обитает на сухих склонах, каменистых местах. Является малоизученным видом, современное состояние популяций которого неизвестно. Необходимо изучение вида, уточнение его ареала, разработка мер охраны.

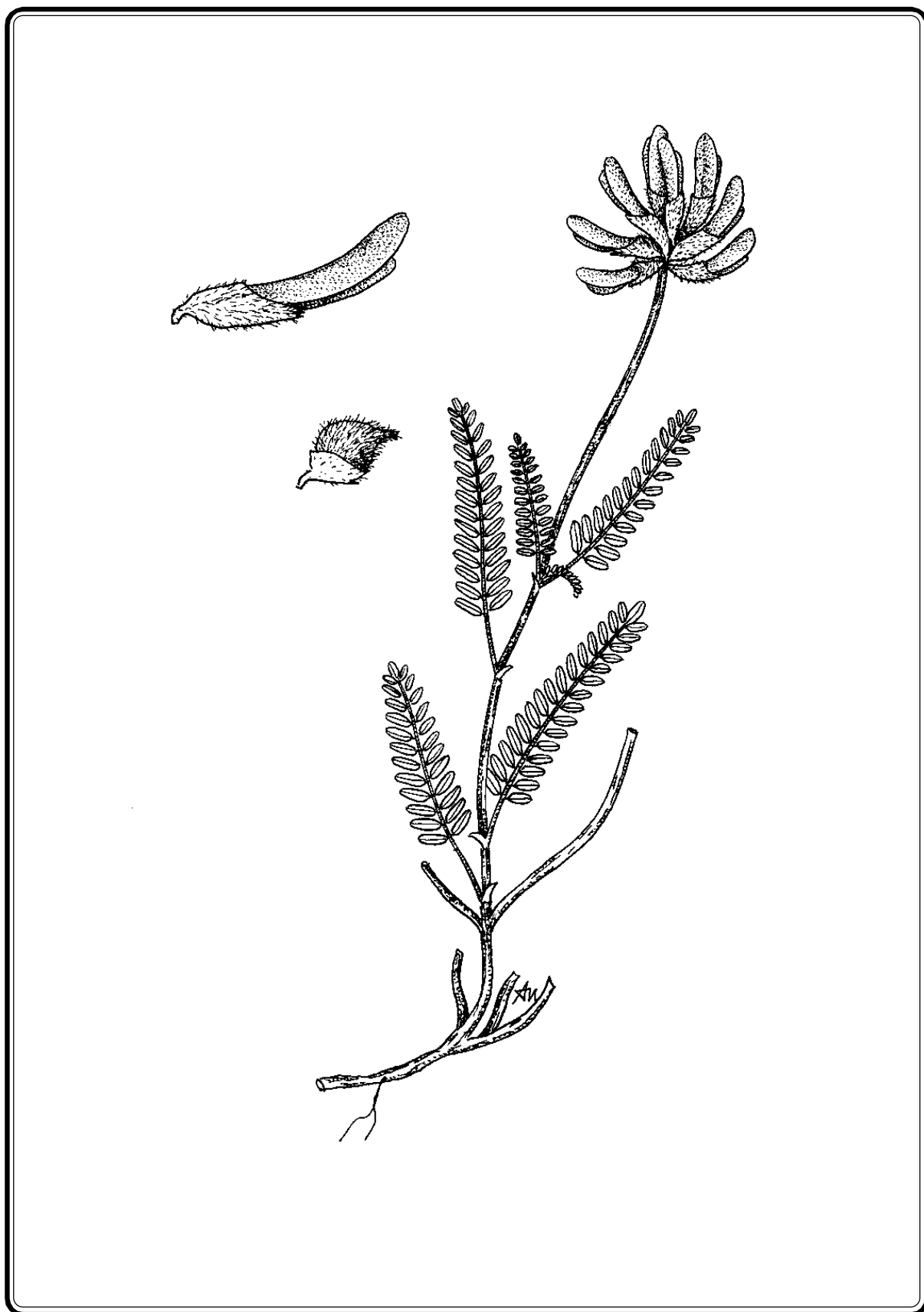


Рис. 133. АСТРАГАЛ ВОЛОСИСТЫЙ
ASTRAGALUS LASIOGLOTTIS STEV.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ МОХНАТОЛИСТНЫЙ *ASTRAGALUS LASIOPHYLLUS* Ledeb.

Астрагал мохнатолистный (рис. 134) - травянистый многолетник 5-10 см высоты с короткими стеблями, образующее некрупные дерновинки. Листья до 8 см длины, с 4-7 парами продолговато-обратнояцевидных листочков, снизу густо волосистыми. Цветоносы равны или короче листьев, беловолосистые. Цветки собраны в укороченные кисти. Венчик до 3 см длины, жёлтый или лиловый. Бобы сидячие, беловолосистые, пузырчато вздутые, с коротким носиком.

Местами обитания Астрагала мохнатолистного являются полынные и солянково-полынные полупустыни, выходы мела и глин, бугристые пески речных долин. Встречается единично, иногда образует небольшие по площади заросли с преобладанием генеративных особей. Распространён в Средней Азии, Западном Китае, Северо-Западной Монголии. В крае известен в равнинном Приманычье из трёх: окрестности сёл Манычское, Белые Копани, Арзгир. Эти находки были сделаны относительно недавно, в 1995-97 годах, преподавателем кафедры ботаники СГУ В.Н. Белоусом, известным специалистом по роду Астрагал флоры Северного Кавказа. На Ставрополье Астрагал мохнатолистный является ксеротермическим реликтом, его ареал изолированный, оторван от основного на сотни километров. Необходимо дальнейшее изучение состояния популяций вида, поиски по обнаружению новых местообитаний, выделение охраняемых территорий.

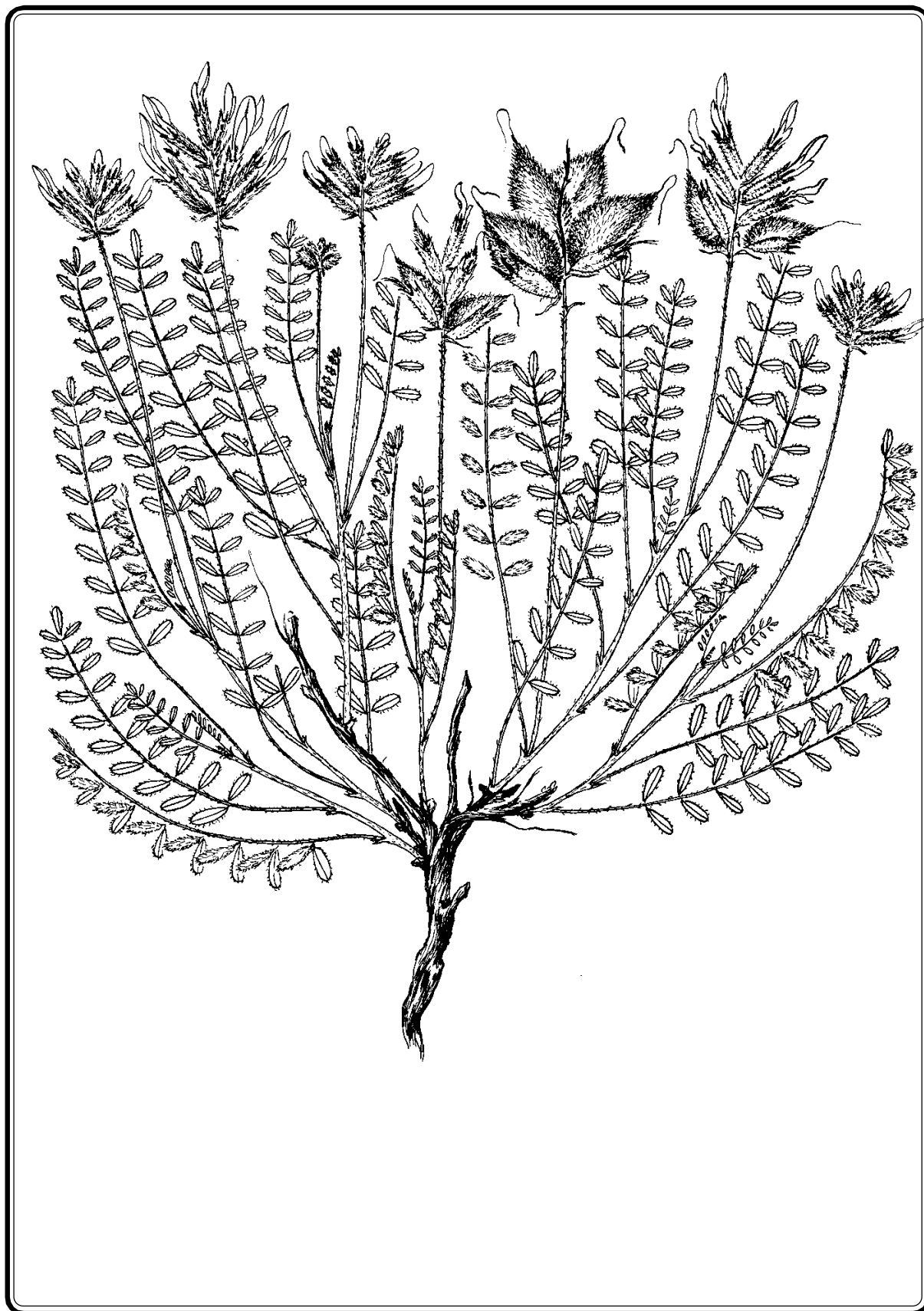


Рис. 134. АСТРАГАЛ МОХНАТОЛИСТНЫЙ
ASTRAGALUS LASIOPHYLLUS Ledeb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ЛЕМАННА

ASTRAGALUS LEHMANNIANUS Bunge

Астрагал Леманна (рис. 135) - травянистый многолетник с толстыми, прямыми, одревесневающими у основания стеблями, достигающими 80 см высоты. Листья непарноперистосложные, крупные, с 6-8 парами округлых листочков, которые сверху голые, а снизу оттопыренно-пушистые. Цветки до 20 мм длины, бледно-жёлтые, собраны в густые цилиндрические кисти. Бобы почти шаровидные, опушенные, около 20 мм в диаметре. Подземная часть представлена длинным, одревесневающим стержневым корнем.

Основной ареал Астрагала Леманна находится в Средней Азии. Встречается также в низовьях Волги и в Восточном Предкавказье. Растет в песчаных степях и полупустынях, на приречных песках. В крае был известен по литературным источникам в Курском районе. В апреле 1989 года эти сведения были подтверждены В.Н.Белоусом, проводившим исследования в урочище Яман-Кую. Экологически этот вид является псаммофитом, его ареал ограничен распространением песков, поэтому возможны новые находки на территории края, где имеются соответствующие экологические условия.

Астрагал Леманна является малоизученным видом, исчезает из-за антропогенного воздействия - выпаса скота, уничтожения мест обитания. Нуждается в охране. В местах его произрастания необходимо выделение охраняемых территорий. Также одной из мер охраны может служить широкое введение в культуру в восточных районах края.

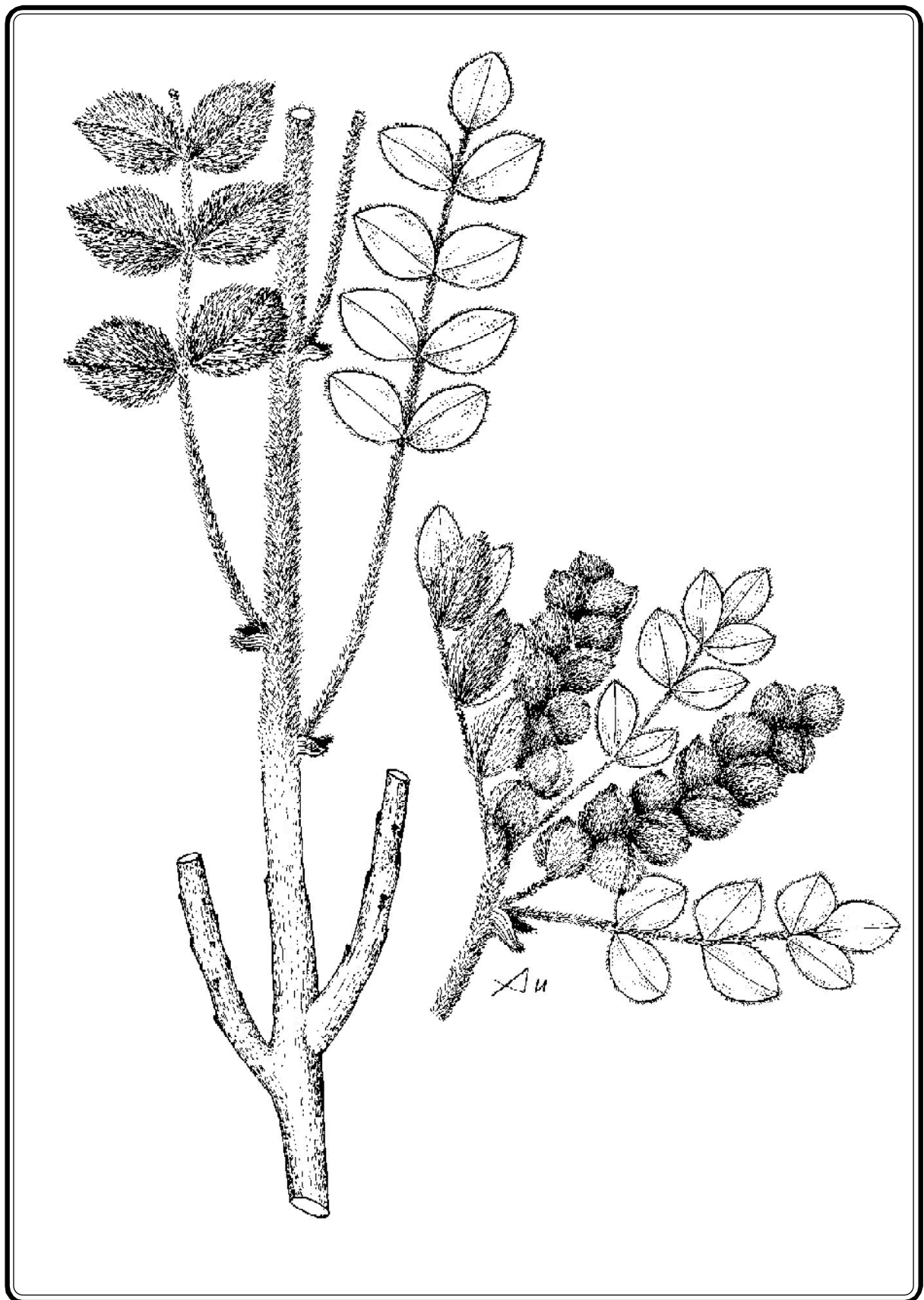


Рис. 135. АСТРАГАЛ ЛЕМАННА
ASTRAGALUS LEHMANNIANA Bunge

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ДЛИННОЦВЕТКОВЫЙ ***ASTRAGALUS LONGIPETALUS* Chater** **(*Astragalus longiflorus* Pall.)**

Астрагал длинноцветковый (рис. 136) - травянистый бесстебельный многолетник. Всё растение мягко оттопыренно волосистое. Листья собраны в прикорневую розетку, до 25 см длины, с 8-14 парами округлых листочков. Соцветие - редкая кисть с 4-8 цветками, короче листа. Венчик жёлтый, к концу цветения бледно-фиолетовый, до 3 см длины. Бабы вздутые, бледно-красные, на длинных ножках и с остроконечием, до 4 см длины. По созревании плодов цветоносы и рахисы листьев краснеют.

Обитает Астрагал длинноцветковый в сухих степях на песчаной почве. Основной ареал находится в Закаспии и в Прикаспийской низменности. В крае встречается в восточных районах, наиболее многочисленные популяции сохранились на территории Иргаклинского заказника, изолированный участок ареала имеется на г. Бештау (указание А.А. Гроссгейма, 1952). Необходимо подтверждение нахождения вида на г. Бештау, а также поиск других сохранившихся популяций на востоке края и разработка мер по их охране. Вид декоративен и перспективен для введения в культуру в засушливых районах.

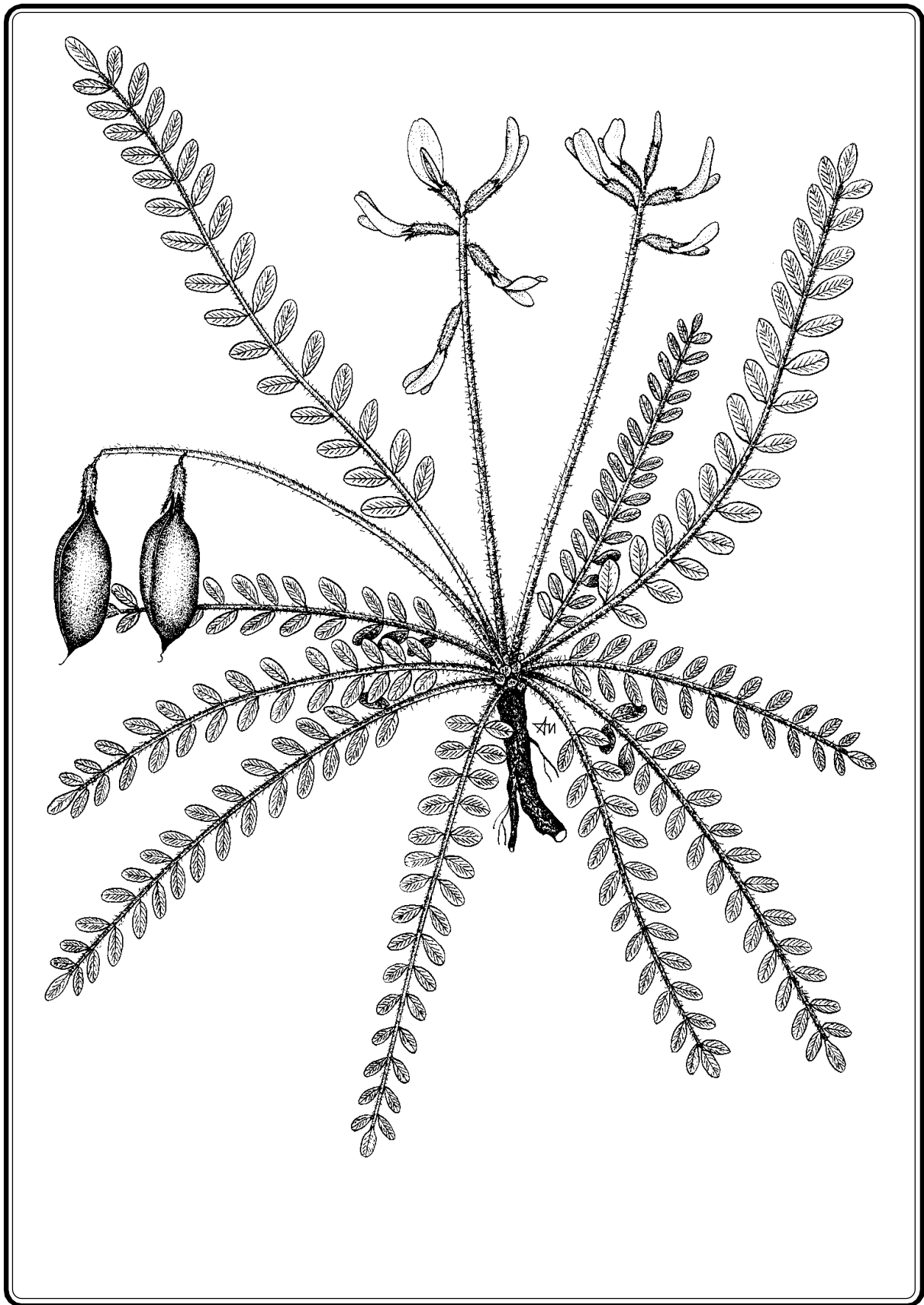


Рис. 136. АСТРАГАЛ ДЛИННОЦВЕТКОВЫЙ
ASTRAGALUS LONGIPETALUS Chater

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТОВИДНЫЙ *ASTRAGALUS ONOBRYCHIOIDES* Bieb.

Астрагал эспарцетовидный (рис. 137) - травянистый многолетник с прижато-пушистыми, многочисленными, у основания древеснеющими, беловато-пушистыми стеблями 3-8 см высоты. Прилистники стеблеобъемлющие, сросшиеся, листья 7-10 см длины, листочки в числе 7-15 пар, овальнопродолговатые или эллиптические, 5-15 мм длины и 1,5-3 мм ширины. Цветоносы в 2 раза превышают листья. Цветки в густых конечных, округлых или яйцевидных головках, около 2 см в диаметре. Венчик бледнопурпуровый около 20 мм длины. Бобы прямые, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, крепкие, около 10 мм длины, с изогнутым носиком, щетинисто-волосистые, у носика с буроватыми волосками, двугнездкие.

Основной ареал Астрагала эспарцетовидного находится в Дагестане, где известно несколько его местонахождений. Изолированные участки ареала этого вида находятся на горах Джуца и Юца, где они обитают на меловых субстратах с разреженной степной растительностью. В крае он является ксеротермическим реликтом, свидетелем инвазии ксерофильной дагестанской флоры на запад в периоды межледниковий. Вид нуждается в охране, для чего в местах его обитания необходима организация охраняемых территорий.

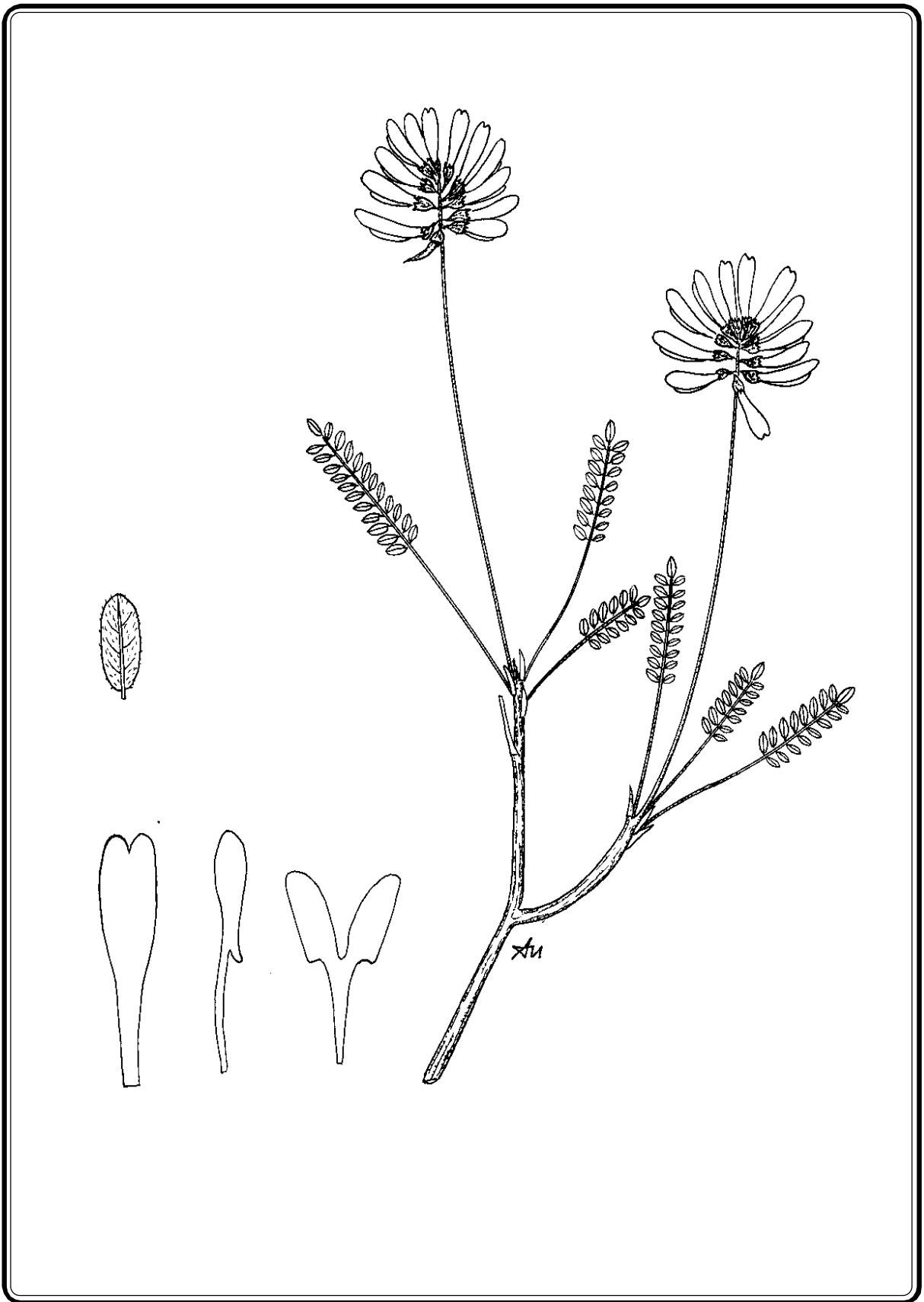


Рис. 137. АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТОВИДНЫЙ
ASTRAGALUS AONOBRYCHIOIDES Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ПОНТИЙСКИЙ ***ASTRAGALUS PONTICUS* Pall.**

Астрагал понтийский (рис. 138) - травянистый многолетник 0,7-1 м высоты с прямым, глубокобороздчатым, опушенным стеблем. Листья 10-27 см длины, с 15-20 парами продолговатых или продолговато-яйцевидных листочков до 2 см длины. Цветки многочисленные, сидячие, собраны в яйцевидные густые соцветия, достигающие 6 см длины и 3 см ширины. Чашечка трубчатая, мягко коротко-волосистая, с треугольно-ланцетными зубцами, которые в 4-5 раз короче трубки. Венчик белый, до 2 см длины. Бобы яйцевидные, 7 мм длины, сжатые, в нижней части покрыты короткими волосками.

Степи, балки, известняковые, каменистые или щебнистые склоны, прибрежные скалы, крутые сланцевые осыпи и берега морей - типичные места обитания Астрагала понтийского. Его ареал охватывает средиземноморские страны, Причерноморье, Крым, Нижний Дон, известен также из окрестностей Краснодара. В крае чрезвычайно редок, в литературе приводятся два места его обитания - ст. Темижбекская и с. Большая Джалга. Современное состояние популяций вида неизвестно и его нахождение в крае требует подтверждения.

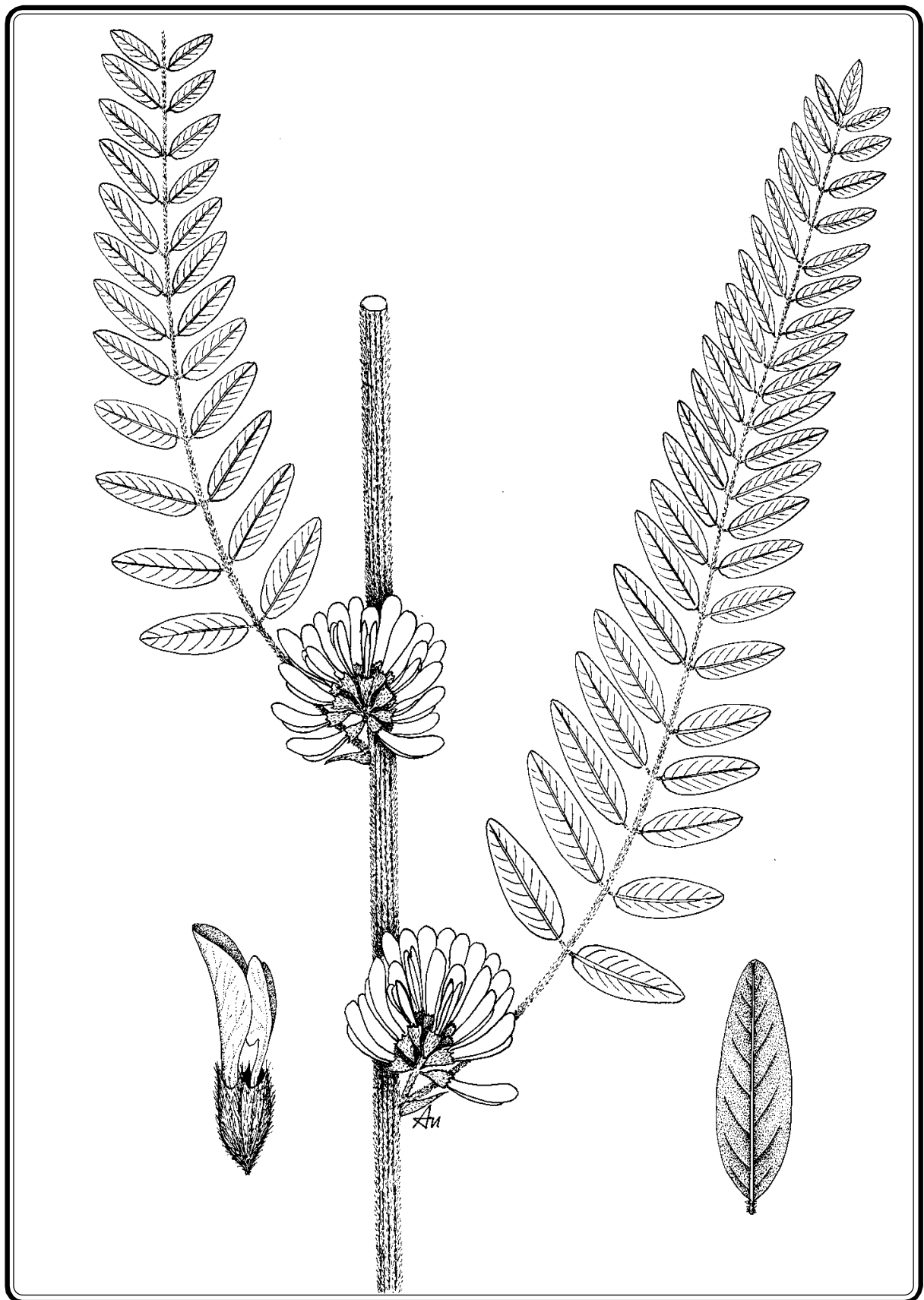


Рис. 138. АСТРАГАЛ ПОНТИЙСКИЙ
ASTRAGALUS PONTICUS Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

АСТРАГАЛ ПОЛОСАТЫЙ

***ASTRAGALUS STRIATELLUS* Pall.ex Vieb.**

Астрагал полосатый (рис. 139) - травянистый однолетник 10-18 см высоты. Листья 3-6 см длины, с несросшимися прилистниками и 6-9 парами клиновидно-продолговатых, на верхушке выемчатых листочков. Цветоносы пазушные, короче или равны листьям. Кисти рыхлые, 3-5 цветковые. Венчик в верхней части фиолетовый, ниже белый. Бобы поникающие, изогнутые, 16-23 мм длины, с боков сжатые, кожистые, не вполне двугнездные (спинная перегородка около 2 мм ширины).

Места обитания Астрагала полосатого - сухие глинистые склоны. Основной ареал вида находится в Средней Азии и в Закавказье. В Европе отмечен на южном берегу Крыма. В Ставропольском крае обнаружен в окрестностях с. Большая Джалга. Это пока единственно известное местообитание вида. Возможно, он встречается и в других районах края. Для флоры Ставрополя этот вид является ксеротермическим реликтом, проникшим в Центральное Предкавказье в засушливые эпохи межледниковий. Необходимо изучение современного состояния популяций вида, разработка мер охраны.

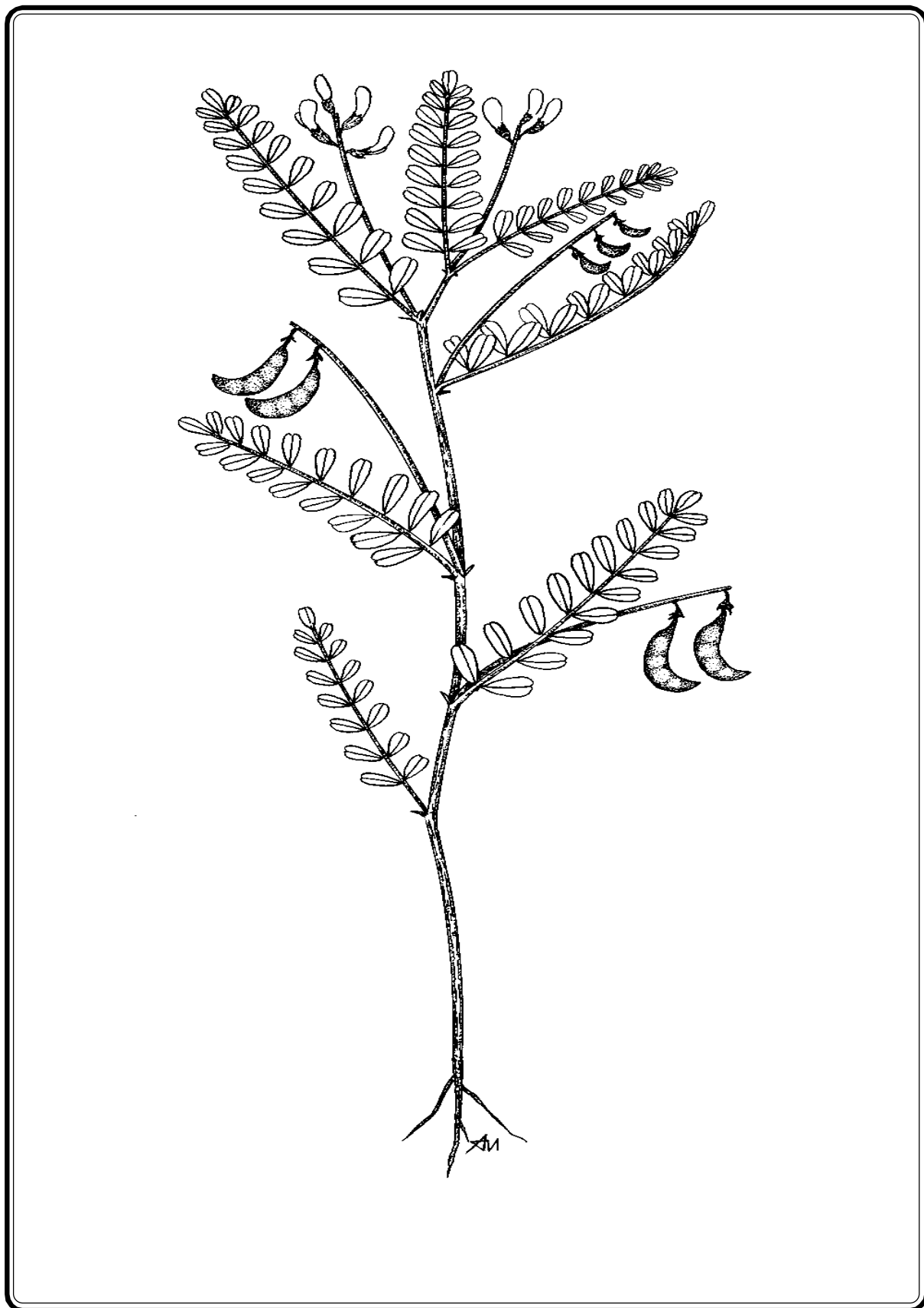


Рис. 139. АСТРАГАЛ ПОЛОСАТЫЙ
ASTRAGALUS STRIATELLUS Pall. ex Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

МАЙКАРАГАН ВОЛЖСКИЙ *CALOPHACA WOLGARICA*(L.fil.)DC.

Латинское название рода "калофака" означает "прекрасный боб". Этот род насчитывает всего 5 видов, растущих в Восточной Европе и Западной Азии. На Кавказе встречается всего лишь 1 вид.

Майкараган волжский (рис. 140) - небольшой кустарник 20-100 см высоты со сложноперистыми опушенными листьями и жёлтыми цветками, собранными в кисти по 3-6. Бобы цилиндрические, железисто-щетинистые. Распространён Майкараган волжский в Восточной Европе, в области древнего Сарматского моря (сарматский географический тип). В Ставропольском крае встречается очень редко, известен всего из нескольких мест: окрестности г. Ставрополя (Сенгилеевская котловина), Бешпагирские высоты, Прикалаусские высоты, Приманычье. Обитает в степях, на пологих склонах с каменистой почвой. Размножается только семенами. Во время цветения растение очень декоративно. Обладает полезными свойствами - его органы содержат волокна, могут использоваться для изготовления верёвок. Весной и в начале лета хорошо поедается скотом. Вид находится под угрозой исчезновения. В Красной книге РСФСР указывается, что... "он ранее встречался в северной части Ставропольского края, где ныне отсутствует". Эти сведения не точны. В 1990 году это растение найдено в Красногвардейском районе, в окрестностях с. Медвежинского (оз. Солёное), а также в окрестностях г. Ставрополя (Волчьи Ворота), где ещё есть небольшая популяция, состоящая примерно из 30 экземпляров. Ежегодно растения цветут и плодоносят, т.е. популяция вполне жизнеспособна. Но угроза исчезновения вполне реальна. В местах обитания Майкарагана волжского активизирует свою деятельность садоводческое общество, идёт строительство дач. На склонах в районе Волчьих Ворот добывается камень. Для сохранения вида необходимо полностью запретить освоение склонов и создать для популяции заповедный режим. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 140. МАЙКАРАГАН ВОЛЖСКИЙ
CALOPHACA WOLGARICA (L. fil.) DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

КАРАГАНА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ ***CARAGANA GRANDIFLORA*(Bieb.)DC.**

Род Карагана насчитывает более 60 видов, распространённых в Южной Европе и Азии. На Кавказе обитает 4 вида, один из которых, Карагана древовидная, широко распространён в культуре, местами встречается в диком состоянии. Научное название рода происходит от киргизского народного названия Караганы кустарниковой - "кара" - чёрный и "гана" - ухо, по ченоухим лисицам, живущим в зарослях этого кустарника.

Карагана крупноцветковая (рис. 141) - ветвистый кустарник с тонкими стеблями, достигающий 0,5-1 м высоты. Листья мелкие, 5-7 мм длины, парноперистосложные, состоящие из четырёх обратноланцетных или клиновидных листочков, расположенных на коротком рахисе, заканчивающимся остриём. После опадения листочков рахис с прилистниками превращается в колючку. Цветки крупные, одиночные, на коротких (короче чашечки) цветоножках. Трубка чашечки сильно горбатая. Венчик ярко-жёлтый, 25-35 мм длины. Боб кожистый, линейный.

Основной ареал Караганы крупноцветковой находится в Малой Азии и в Закавказье. На Северном Кавказе этот вид редок, известно лишь несколько точек, где он встречается: аридные котловины верховий Кубани, Баксана, притоков Терека. В регионе известен из окрестностей г. Кисловодска (склоны Боргустанского хребта). Растет на меловых крутых склонах и обрывах, часто в труднодоступных местах. Вид мало изучен, о его биологии и состоянии популяций нет никаких сведений. В мае 1994 года несколько цветущих экземпляров были обнаружены на горе, носящей название "Монахова пещера", возвышающейся над районом автовокзала г. Кисловодска. Возможно нахождение этого вида и в других районах Кавминвод. На Ставрополье Карагана крупноцветковая находится на северной границе ареала. Необходимы исследования по изучению состояния её популяций, изучение биологии, введение в культуру, охрана.



Рис. 141. КАРАГАНА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ
CARAGANA GRANDIFLORA (Bieb.) DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

КАРАГАНА МЯГКАЯ ***CARAGANA MOLLIS*(DC.)Bess.**

Карагана мягкая (рис. 142) - кустарник 50-100 см высоты, сильно ветвистый. Молодые побеги густо опушены. Листья мелкие, пар-лоперистосложные, состоят из двух пар обратнойцевидных, наверху заострённых, мягкоопушённых листочков. Рахис прочный, заострённый, после опадения листочков вместе с прилистниками превращается в колючку. Цветки жёлтые, 1,5-2 см длины. Чашечка при основании горбатая, мягкоопушённая. Боб продолговатый, густо белоопушённый.

Основной ареал Караганы мягкой находится в Причерноморье. На Ставрополье этот вид известен из трёх мест: окрестности городов Ставрополя, Пятигорска и Минеральных Вод. Обитает в сухих степях, на горных степных склонах. Цветёт рано весной, в апреле. В регионе этот вид является ксеротермическим реликтом, свидетелем аридизации центральной части Предкавказья в засушливые эпохи. Подлежит охране. Исчезает при разрушении мест обитания - террасировании, лесоразведении. Заслуживает введения в культуру, т.к. цветёт очень обильно и очень декоративен но только в цветущем состоянии, но и в период плодоношения.

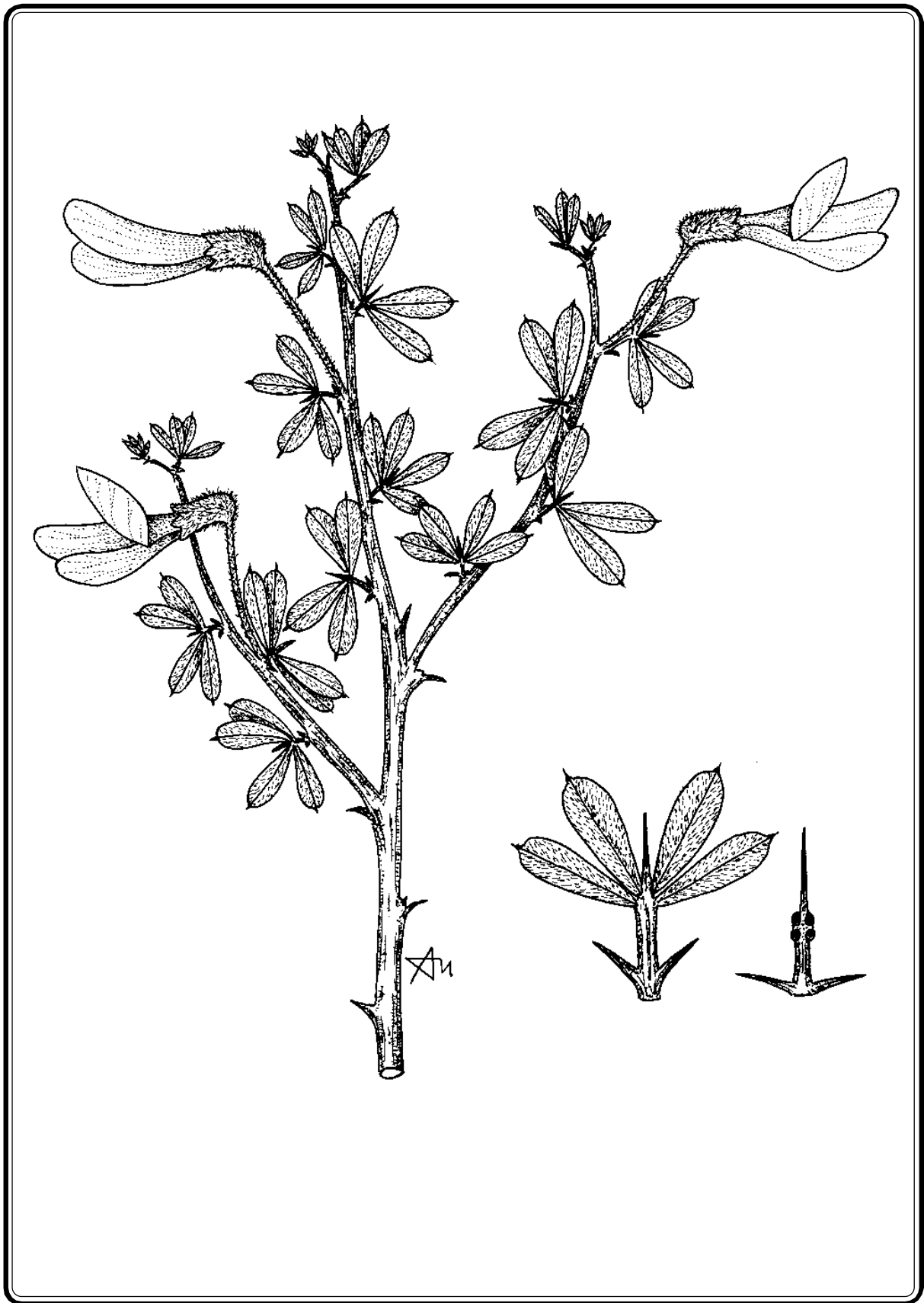


Рис. 142. КАРАГАНА МЯГКАЯ
CARAGANA MOLLIS (DC.) Bess.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

РАКИТНИЧЕК ВУЛЬФА

***CHAMAECYTISUS WOLFFII*(V.Krecz.)Klaskova**

Род Ракитничек выделен из рода Ракитник, его научное название "хамецитизус" в переводе с греческого означает "маленький раkitник".

Ракитничек Вульфа (рис. 143) - кустарник 5-20 см высоты со стелющимися и приподнимающимися серовато-бурыми стеблями. Листья тройчатые, их черешки покрыты длинными белыми волосками. Листочки обратнойцевидно-эллиптические, до 15 мм длины. Цветки располагаются по 1-2 в пазухе листьев, жёлтые, до 3 см длины, образуют одностороннюю колосовидную метёлку. Флаг венчика сверху прижато-волосистый. Боб около 3 см длины, немного изогнутый, серебристо-пушистый.

Ракитничек Вульфа обитает на каменистых и скалистых склонах. Основной ареал вида находится в Крыму и в районе г. Новороссийска. Изолированный участок ареала имеется в окрестностях г. Кисловодска (указание А.И. Галушко, 1980). Требуется подтверждение нахождения вида на территории края, выяснение современного состояния популяций и разработка мер охраны.

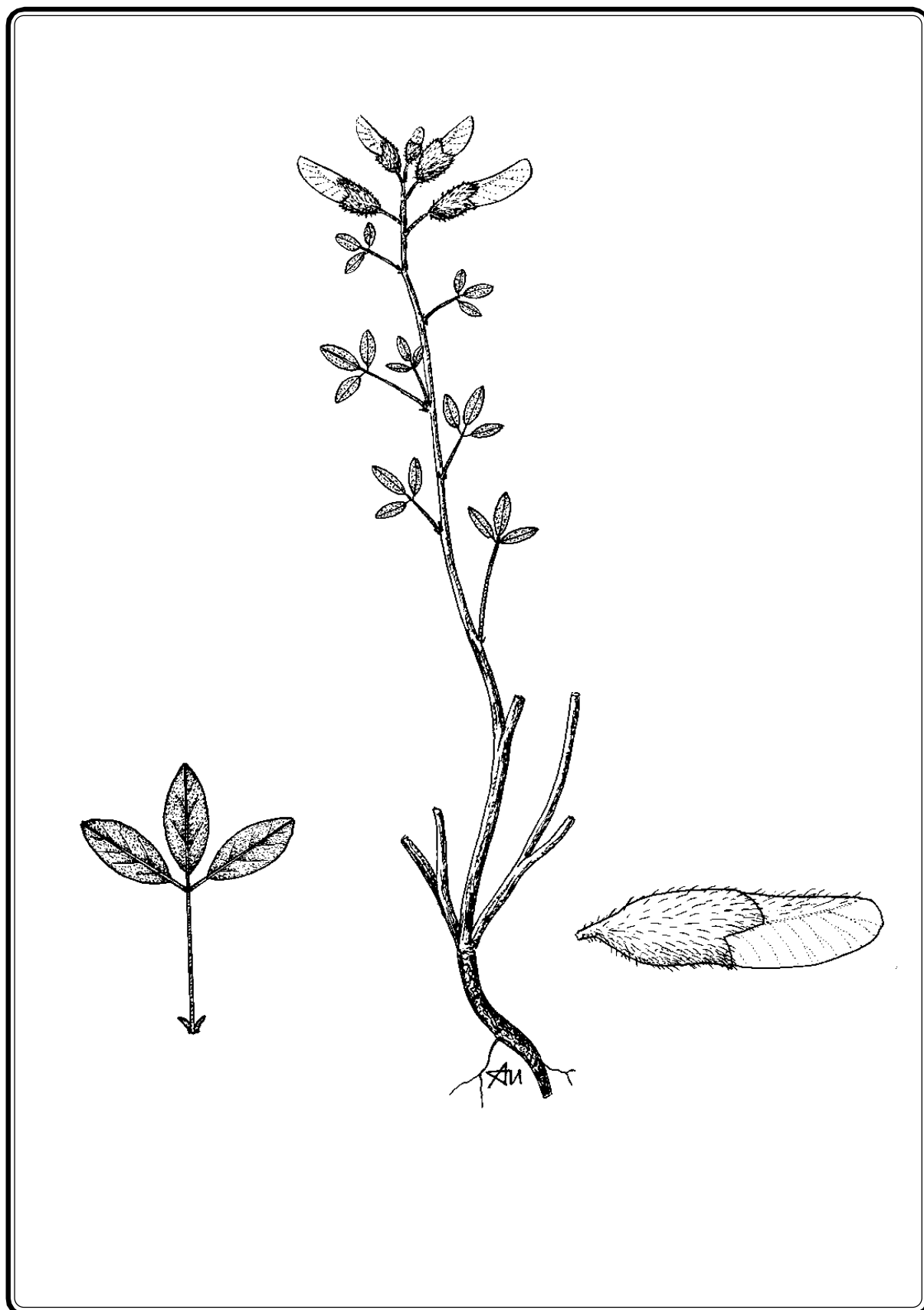


Рис. 143. РАКИТНИЧЕК ВУЛЬФА
CHAMAECYTISUS WOLFFII (V.Krecz.) Klaskova

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

РАКИТНИК АВСТРИЙСКИЙ *CYTISUS AUSTRIACUS* L.

Род Ракитник насчитывает более 50 видов, распространённых в Европе, Западной Азии, Северной Африке, на Кавказе. Многие виды издавна культивируются в качестве декоративных растений, являются хорошими медоносами. Научное название рода "цитизус" происходит от греческого "кютизос" - название древовидной люцерны у Гиппократа.

Ракитник австрийский (рис. 144) - ветвистый кустарник 30-70 см высоты с прямыми ветвями, густо покрытыми короткими волосками. Листья тройчатые, листочки ланцетные, до 2,5 см длины, опушены прижатыми желтоватыми волосками. Цветки собраны в густое верхушечное щиткообразное соцветие, бледно-жёлтые. Боб прижато-пушистый, прямой, острый.

Основной ареал Ракитника австрийского находится в Европе, в причерноморских странах. Места его обитания - степи. На Кавказе известен только из окрестностей г. Ставрополя (указания А.А. Гроссгейма, 1952). Имеются данные о нахождении этого вида в окрестностях г. Георгиевска (Танфильев, Кононов, 1987). В Предкавказье этот вид является реликтом засушливой эпохи начала четвертичного периода, редким видом, о состоянии популяций которого нет никаких сведений. Поэтому необходимы специальные исследования по подтверждению нахождения этого вида в природе, выяснению состояния популяций, разработке мер охраны.

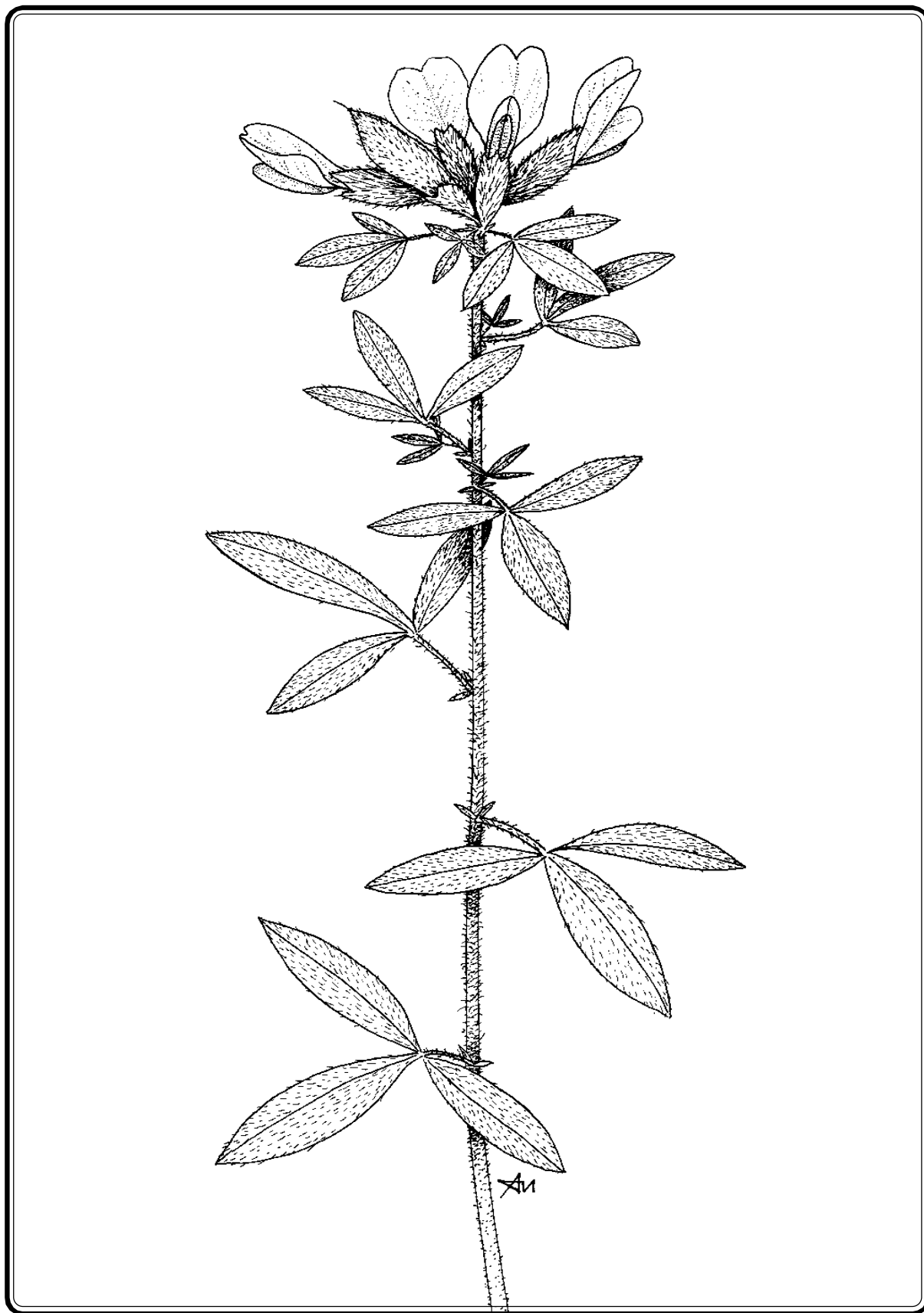


Рис. 144. РАКИТНИК АВСТРИЙСКИЙ
CYTISUS AUSTRIACUS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

ЭРЕМОСПАРТОН БЕЗЛИСТНЫЙ

EREMOSPARTON APHYLLUM(Pall.)Fisch.et C.A.Mey.

Род Эremosпартон насчитывает 5 видов, распространённых в Центральной Азии. На Кавказе встречается всего один вид. Научное название рода происходит от греческих слов "эremos" - пустынный и "спартон" - древнее название травы.

Эremosпартон безлистный (рис. 145) - ветвистый кустарник 30-100 см высоты. Стебли с направленными вверх прутьевидными, безлистными побегами. Листья видоизменены в прилегающие к стеблю чешуйки. Цветки 6-7 мм длины, фиолетовые, с двумя прицветниками, собраны в редкую кисть. Бобы вздутые, округло-яйцевидные, густо-опушенные, с косым носиком. Подземная часть представлена каудексом с длинным стержневым корнем.

Эremosпартон безлистный является псаммофитом, обитающим на песках, в том числе и подвижных. При засыпании песком образует придаточные корни и отпрыски. Строение плодов способствует их распространению ветром по поверхности песчаных субстратов на большие расстояния.

Основной ареал Эremosпартона безлистного находится в Средней Азии. Встречается он на песках в низовьях Волги, в Дагестане (бархан Сарыкум), а также на Терско-Кумской низменности. Всюду вид очень редок. На территории края был обнаружен в 1989 году сотрудником Ставропольского ботанического сада В.Н.Белоусом в Курском районе, в урочище Яман-Кую. Это единственное известное местонахождение вида в регионе.

Основным лимитирующим фактором является деятельность человека - распашка земель под посевы и виноградники, выпас скота, местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий. Кроме того, действенной мерой может служить введение в культуру, получение семян и подсев в естественные места обитания. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

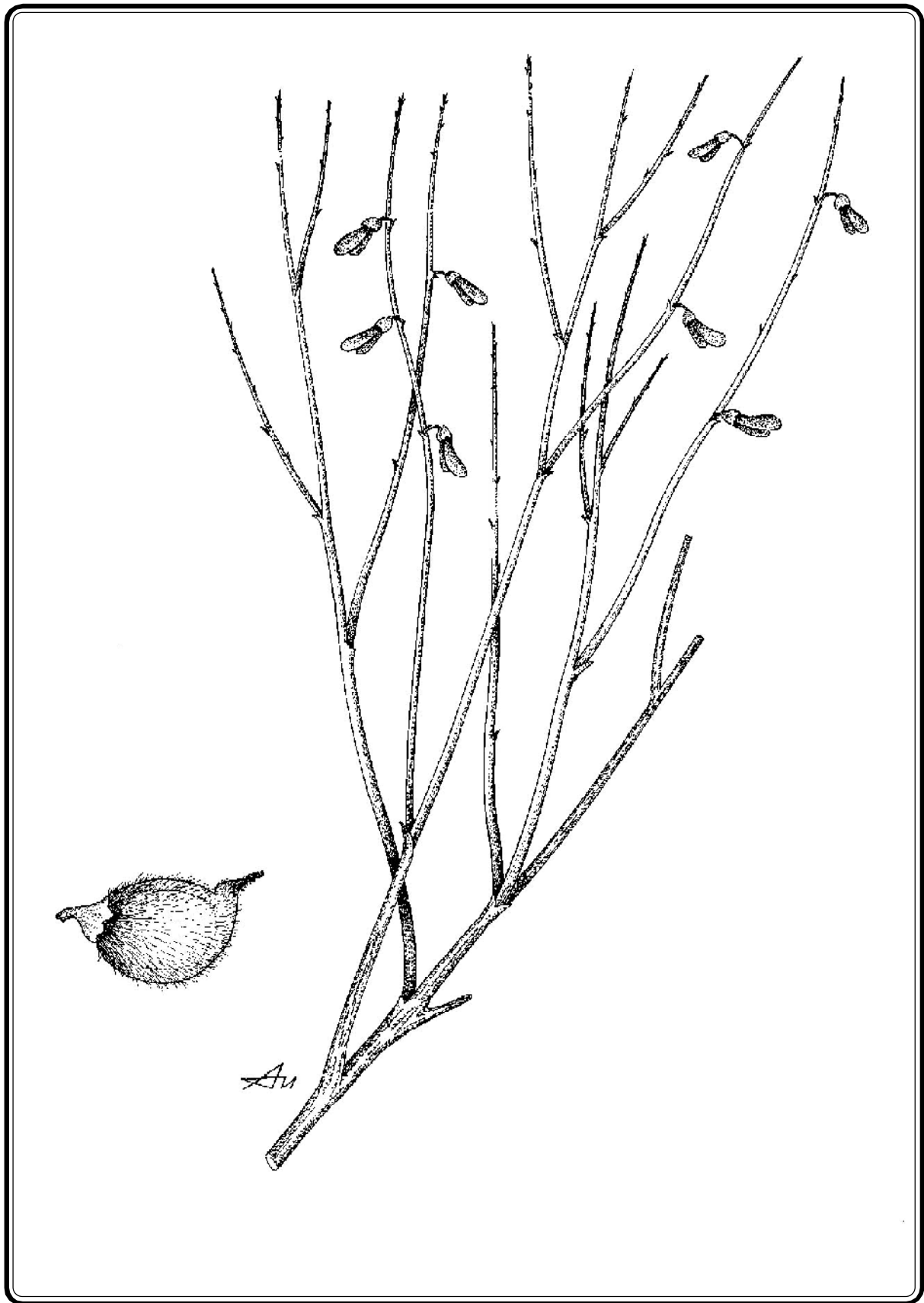


Рис. 145. ЭРЕМОСПАРТОН БЕЗЛИСТНЫЙ
EREMOSPARTON APHYLLUM (Pall.) Fisch. et C.A.Mey.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

ДРОК УЗКОЛИСТНЫЙ *GENISTA ANGUSTIFOLIA* Schischk.

Род Дрок насчитывает более 25 видов, распространённых в Европе, Африке и Западной Азии, из них 15 видов растёт на Кавказе. Это небольшие кустарники с простыми листьями, обычно обильно цветущие и декоративные. Научное название "гениста" в переводе с латинского означает "дрок".

Дрок узколистный (рис. 146) - кустарник 15-40 см высоты. Листья ланцетные, 9-11 мм длины, до 2,5 мм ширины, снизу шолковисто-волосистые, сверху почти голые. Цветки жёлтые, на цветоножках 2-4 мм длины, собраны в рыхлые кисти. Венчик и чашечка снаружи опушенные. Андроцей однобратственный, все 10 тычинок срослись в трубку. Боб продолговатый, густоопушённый, до 20 мм длины.

Дрок узколистный является эндемиком запасной части Северного Кавказа. Его основной ареал находится в области Скалистого хребта, западнее Большой Лабы. Обитает на известняках среднего горного пояса, среди разреженной ксерофильной растительности. В 1981 году обнаружен на южных склонах Боргустанского хребта в районе ст. Подкумок профессором А.И.Галушко. Многолетние наблюдения за состоянием популяций этого вида показали, что она вполне жизнённа, за последнее десятилетие количество особей увеличилось. В 1993 году автор обнаружил ещё одну небольшую популяцию в районе Монаховой пещеры (в окрестностях г. Кисловодска). Следует предположить, что этот вид широко распространён на Боргустанском хребте и, возможно, в других районах Кавминвод. Тем не менее он является редким и подлежит охране как эндемичный и реликтовый вид, местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий. Также одной из мер охраны может служить введение в культуру для озеленения каменистых гор, альпинариев, и получения семенного материала для реинтродукции.



Рис. 146. ДРОК УЗКОЛИСТНЫЙ
GENISTA ANGUSTIFOLIA Schischk.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

КОПЕЕЧНИК БИБЕРШТЕЙНА *HEDYSARUM BIEBERSTEINII* Zertova

Род Копеечник насчитывает около 100 видов, населяющих Европу, Северную Африку и Северную Америку. Название дано по форме бобов, состоящих из плоских, округлых, нераскрывающихся члеников, похожих на монеты.

Копеечник Биберштейна (рис. 147) - травянистый многолетник 20-40 см высоты. Листья собраны в прикорневую розетку, непарноперистосложные. Листочки сверху прижатоволосистые, снизу густоопушённые. Цветки собраны в густую кисть, расположенную на длинном цветоносе, превышающем листья. Венчик розово-пурпуровый. Членики боба серо-пушистые, сетчатоморщинистые. Подземная часть представлена горизонтальным корневищем.

Копеечник Биберштейна растёт на Северном Кавказе и в нижнем течении Дона. Основной его ареал находится в области Скалистого хребта. Имеются три островных участка ареала - на Кавминводах, на Ставропольской возвышенности и в Ростовской области - отдалённые друг от друга на сотни км. На Ставропольской возвышенности растёт в окрестностях г.Ставрополя (Волчьи Ворота, с. Нижняя Татарка), на г. Стрижаменте и г. Недреманной. Обитает на сухих каменистых южных склонах. На Кавминводах встречается на горах-лакколитах и меловых хребтах - Боргустанском и Джинальском.

Копеечник опыляется насекомыми. В цветке 10 тычинок, из которых 9 срастаются в трубку, одна (верхняя) свободная. В этой трубке скапливается нектар и насекомые легко достают его, приподнимая верхнюю тычинку. Лепестки венчика выполняют разные функции. Флаг (парус) привлекает насекомых, крылья (вёсла и лодочка) служат посадочной площадкой. Когда насекомое садится на лодочку, лепестки раздвигаются и обнажается трубка сросшихся тычинок, открывается доступ к нектару.

Состояние популяций Копеечника Биберштейна с каждым годом ухудшается. Это происходит из-за интенсивного выпаса скота, нарушения мест обитания вида, в особенности в районе Волчьих Ворот, где идёт стихийная заготовка камня для строительства дач. Для охраны вида необходимо выделить ряд ботанических заказников, в частности, в районе Волчьих Ворот и окрестностях с. Нижняя Татарка (г. Лысая), на склонах Боргустанского хребта (горы Медведка, Монахова Пещера, Кольцо).

Вид назван в честь знаменитого исследователя флоры юга России, автора первой сводки по флоре Крыма и Кавказа Ф. К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826).

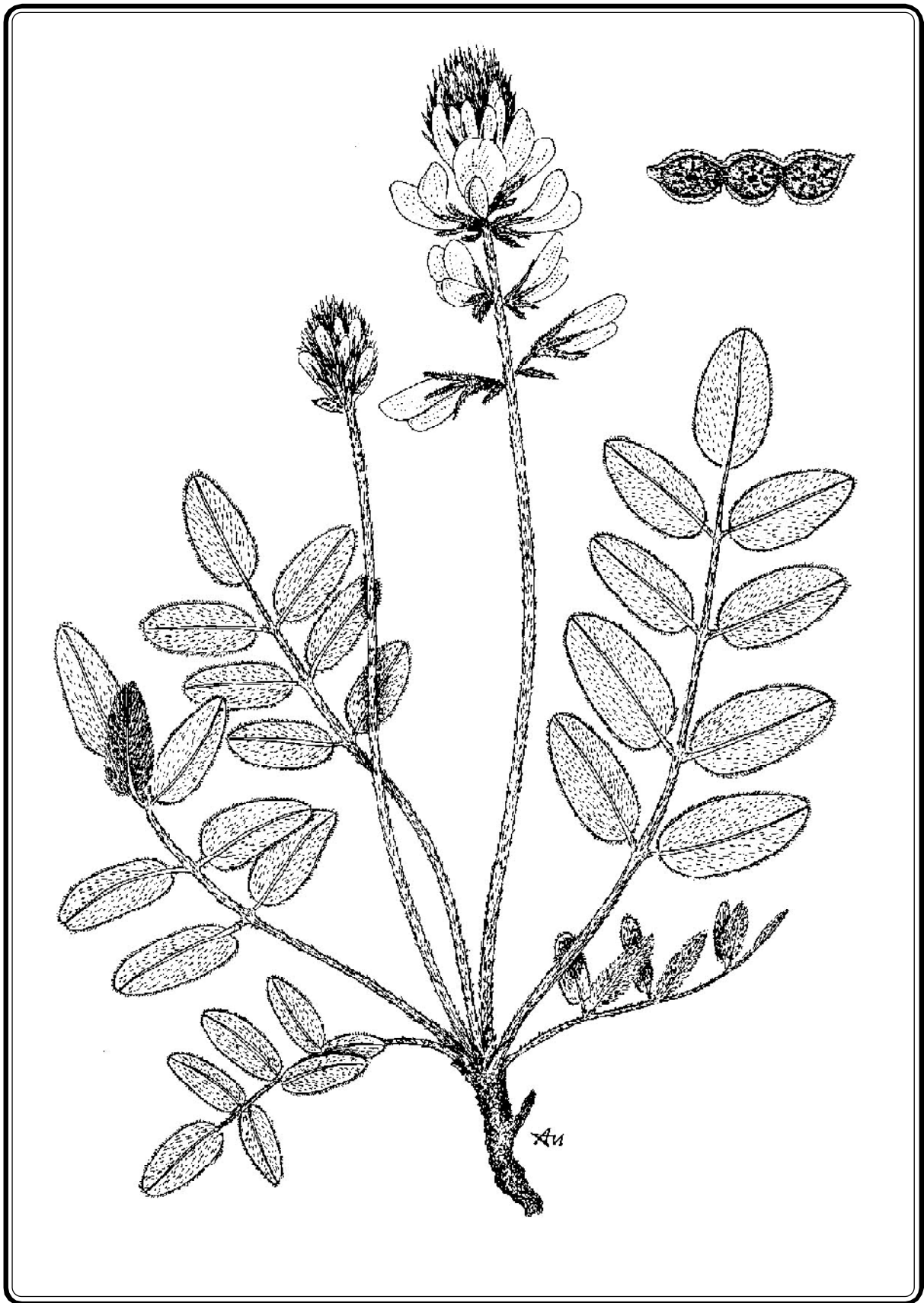


Рис. 147. КОПЕЕЧНИК БИБЕРШТЕЙНА
HEDYSARUM BIEBERSTEINII Zertova

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

КОПЕЕЧНИК КРЫМСКИЙ *HEDYSARUM TAURICUM* Pall.

Копеечник крымский (рис. 148) - травянистый многолетник 20-50 см высоты. Корневище глубоко уходящее в почву, кверху разветвляющееся и дающее начало нескольким стеблям. Стебли почти прямостоячие или восходящие, прижато-волосистые. Листья с 6-10 парами продолговато-эллиптических, с обеих сторон прижато-волосистых листочков. Цветоносы длиннее листьев. Венчик пурпурово-фиолетовый, 10-12 мм длины. Бобы членистые, их членики округло-эллиптические, прижато-волосистые, без шипиков и бугорков, на поверхности с сеточкой из ребрышек.

Распространён Копеечник крымский в Крыму, на Балканах и на Черноморском побережье Кавказа в районе Анапы - Новороссийска. Обитает на сухих известняковых склонах. В крае известен из региона Кавминвод, где является ксеротермическим реликтом. Единственное зарегистрированное местообитание вида - г. Кинжал (данные И.В. Новопокровского, 1927 год). Современными исследованиями нахождение этого вида на Ставрополье не подтверждено. К тому же г. Кинжал практически уничтожена разработкой камня. Необходимы специальные поиски по обнаружению вида в регионе. Возможно он обитает на других лакколитах Пятигорья.

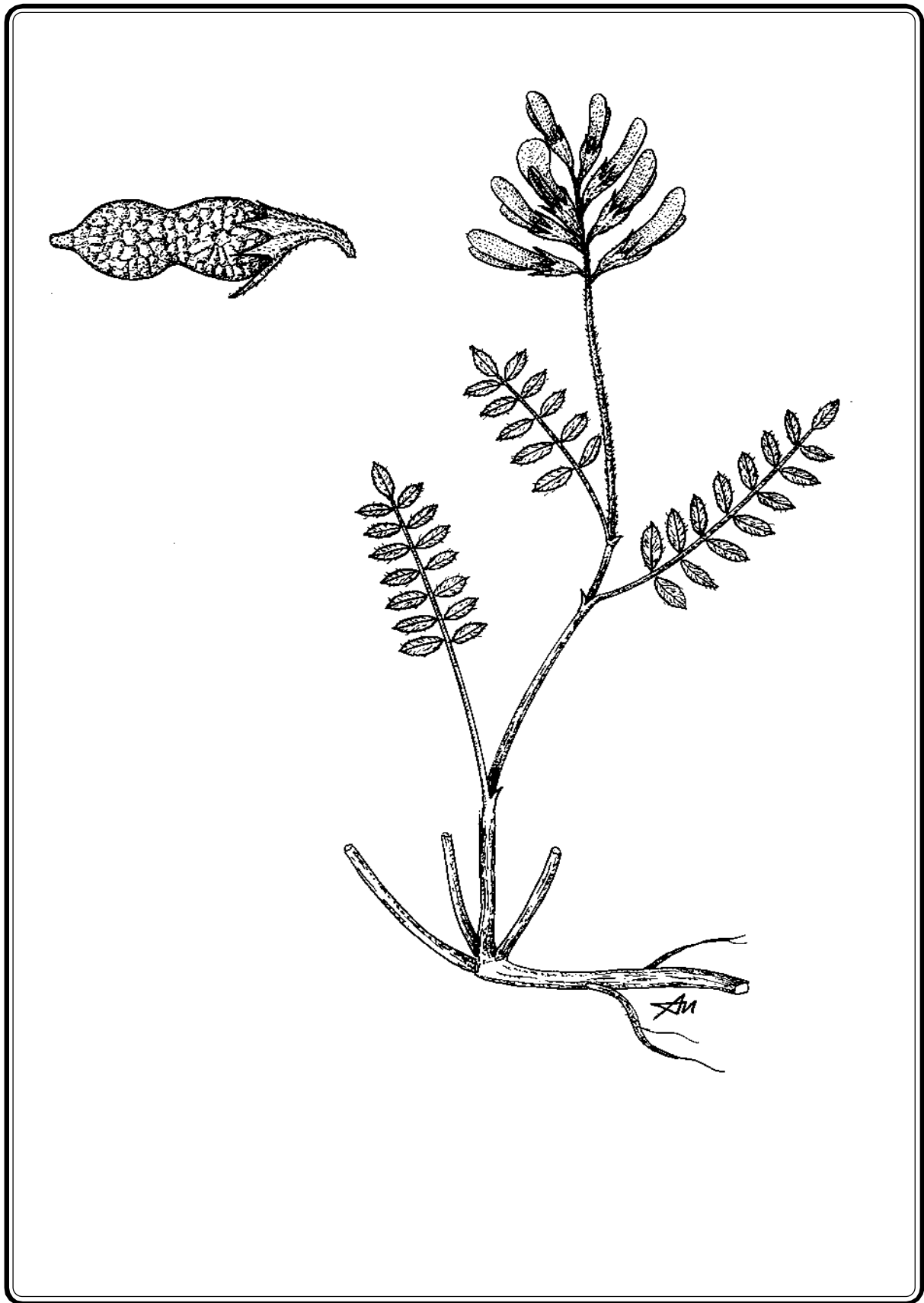


Рис. 148. КОПЕЕЧНИК КРЫМСКИЙ
HEDYSARUM TAURICUM Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

ЛЮЦЕРНА РЕШЁТЧАТАЯ *MEDICAGO CANCELLATA* Vieb.

Род Люцерна насчитывает не менее 100 видов, населяющих Европу, Северную Африку, Центральную Азию и Кавказ. Все представители этого рода обладают высокими кормовыми качествами, содержат большое количество белка (до 18%) и образуют большую листовую массу. Научное название рода "медикаго" означает "мидийская (персидская) трава" - растение было завезено в Грецию из Мидии во время греко-персидских войн.

Люцерна решётчатая (рис. 149) - очень редкое растение. На Кавказе она известна всего из двух мест: окрестности сёл Бешпагир и Александровское. Основной ареал вида находится в Среднем Поволжье. На Ставропольской возвышенности Люцерна решётчатая является реликтом ксеротермических (засушливых) эпох четвертичного периода и в связи с этим имеет важное научное значение для понимания климатических изменений, происходивших в минувшие времена. Это травянистое растение со слабоветвистыми стеблями, достигающими 50 см высоты. У основания стебли одревесневают. Листья мелкие, тройчатые, с клиновидными листочками. Цветки жёлтые, собраны в малоцветковые кисти. Бобы закручены в спираль, имеющую 2-3 оборота, покрыты красивым сетчато-морщинистым рисунком из поперечных и продольных жилок. Растет Люцерна решётчатая на песчаных сухих склонах, обладает большой засухоустойчивостью. В связи с этим она является перспективным объектом для селекции кормовых люцерн как источник гена засухоустойчивости. Вид исчезает в связи с интенсивным выпасом скота в местах произрастания, поэтому необходима его полная охрана - изъятие из землепользования участков, занятых популяциями вида в окрестностях сёл Бешпагир и Александровское.

В 1992 году Люцерна решётчатая обнаружена на г. Острой (одной из высших точек хребта Недреманного) и на г. Брык (южном массиве Прикалаусских высот). Эти новые флористические находки позволили расширить представление об ареале вида на Ставропольской возвышенности. Следует предположить, что он может встречаться и в других местах - на южном склоне хребта Недреманного и на склонах Ставропольского плато. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).

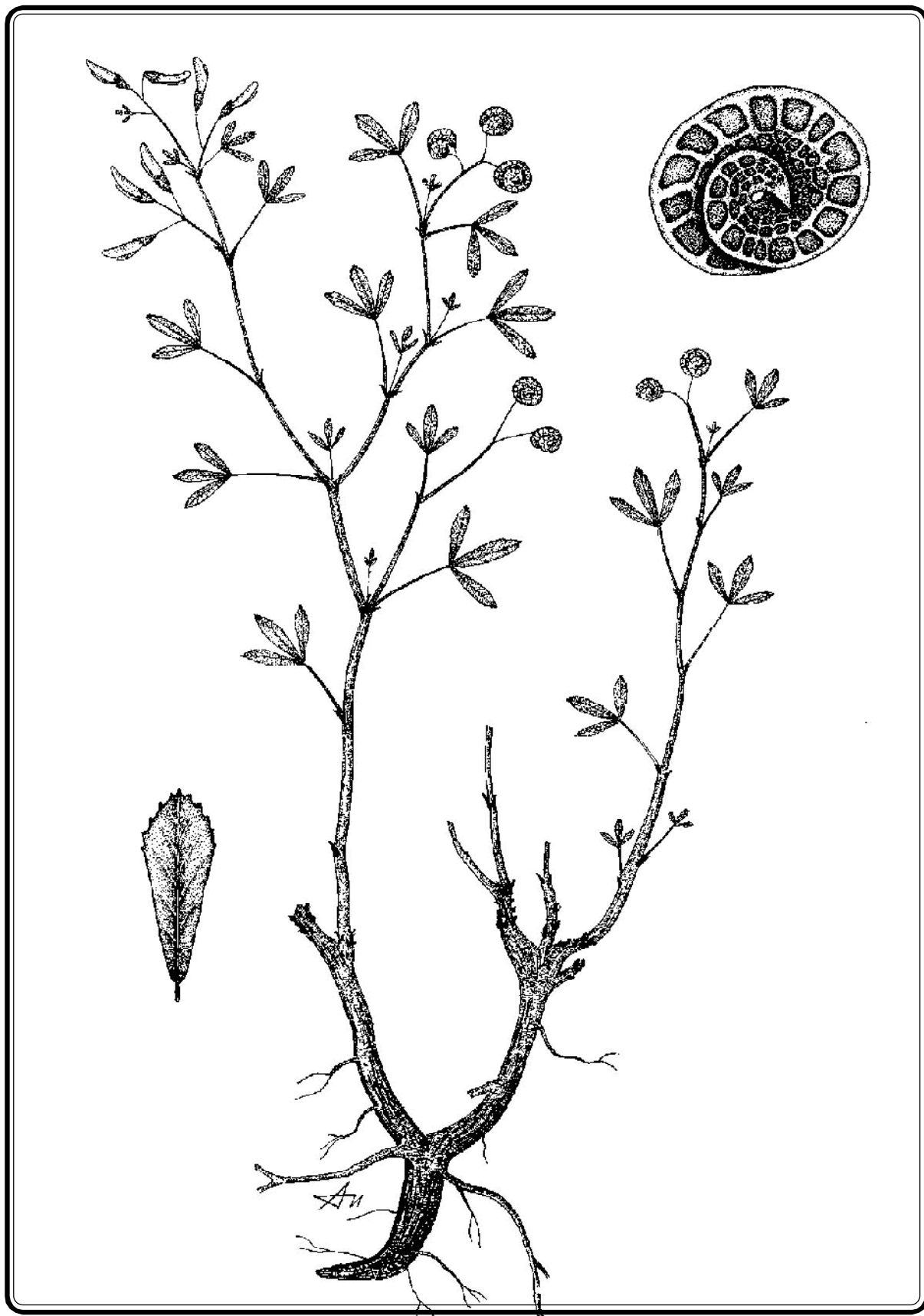


Рис. 149. ЛЮЦЕРНА РЕШЁТЧАТАЯ
MEDICAGO CANCELLATA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

ЭСПАРЦЕТ КРЮЧКОВАТЫЙ ***ONOBRYCHIS HAMATA* Vass.**

Род Эспарцет насчитывает около 130 видов, распространённых в Евразии и Северной Африке. Название рода "онобрихис" дано Диоскоридом, происходит от греческих слов "онос" - осёл и "брихо" - грызть, кусать. Многие представители рода - прекрасные кормовые травы, содержащие до 17% протеина, некоторые виды введены в культуру.

Эспарцет крючковатый (рис. 150) - травянистый многолетник 40-50 см высоты. Листья из 8-10 пар продолговатых листочков, 20-25 мм длины. Соцветия в 2-3 раза длиннее листьев, удлиняющиеся при плодах. Венчик до 15 мм длины, розово-пурпуровый. Боб нескрывающийся, полуокруглый, имеет гребень с 6-8 зубцами, жёлтый или буровато-белый.

Эспарцет крючковатый является обитателем северных луговых склонов. Это эндемик центральной горной части Северного Кавказа, распространённый в верховьях Кубани и её притоков, Малки, Кумы. В крае встречается в окрестностях г. Кисловодска, откуда и был описан (*locus classicus*). Подлежит охране как эталонный вид, находящийся на северной границе ареала.

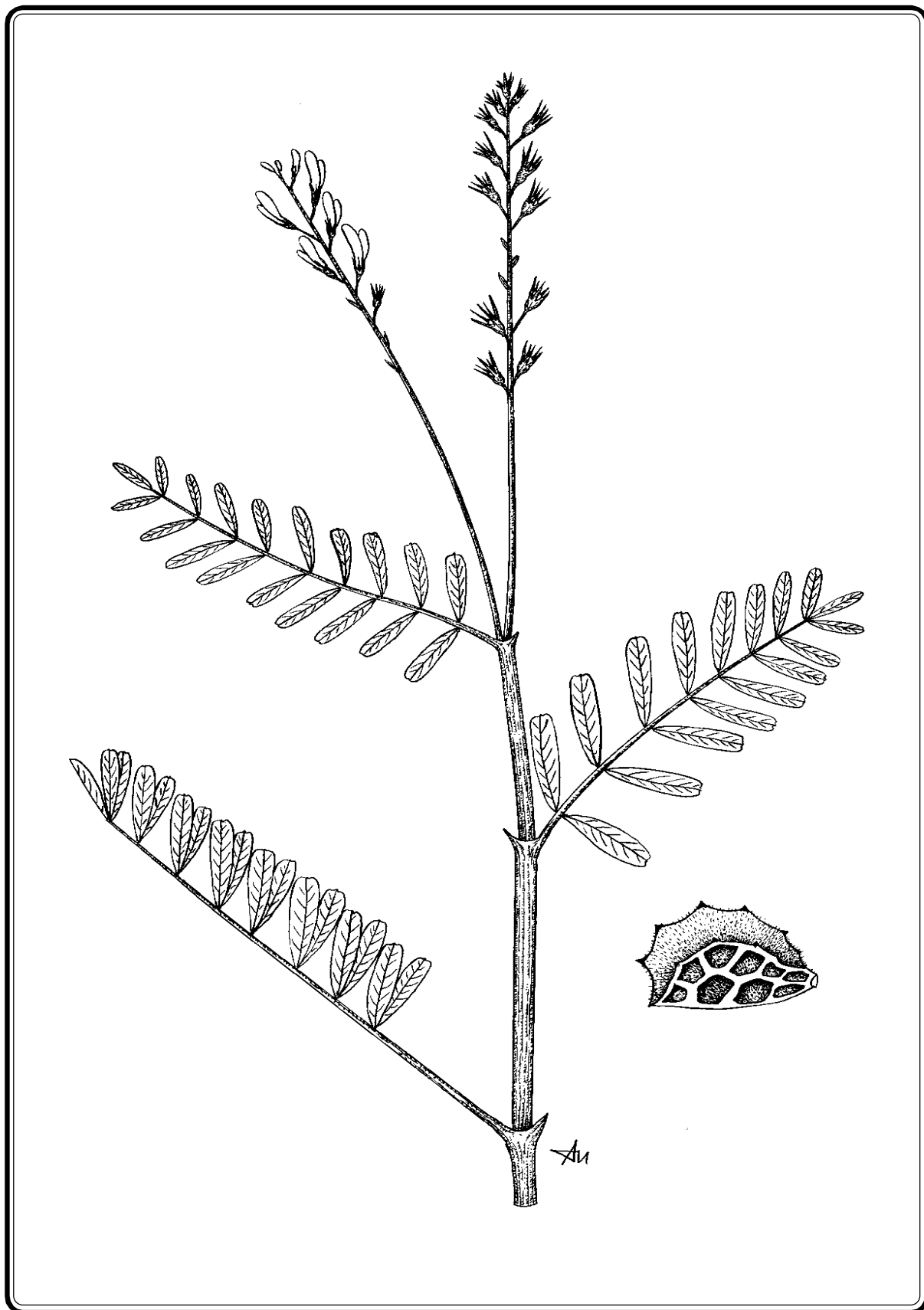


Рис. 150. ЭСПАРЦЕТ КРЮЧКОВАТЫЙ
ONOBRYCHIS HAMATA Vass.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

СТАЛЬНИК МАЛЕНЬКИЙ *ONONIS PUSILLA* L.

Род Стальник насчитывает около 70 видов, распространённых в Средиземноморье, Европе, Западной Азии. На Кавказе встречаются пять видов. Научное название рода "ононис" дано от названия бобового растения у Диоскорида.

Стальник маленький (рис. 151) - кустарник, достигающий 10-30 см высоты. Стебли при основании покрыты колючими черешками отмерших листьев. Листья тройчатые, с узкими, короткими прилистниками и продолговатояйцевидными, остро-пильчатыми листочками. Цветки жёлтые, одиночные, располагаются в пазухах верхних листьев. Андроцей однобратственный, все 10 тычинок срастаются в трубку. Боб яйцевидно-ромбический, равен по длине чашечке.

Ареал вида довольно обширен. Он растет в Средиземноморье, Средней Европе, Малой Азии и Иране, на Кавказе. Этот ареал сильно фрагментирован. Вид приурочен к каменистым, меловым склонам, является ксерофитом. На Северном Кавказе его ареал состоит из трёх частей: два основных участка находятся в районе Новороссийска и в Южном Дагестане и один участок, точечный, находится в окрестностях г. Кисловодска. Эти участки отдалены друг от друга на сотни километров. На Ставрополье Стальник маленький является ксеротермическим реликтом, остатком ксерофильной флоры засушливых эпох голоцена, показателем путей проникновения средиземноморских ксерофитов на восток, индикатором степени аридизации Северного Кавказа. Здесь этот вид является исчезающим и подлежит охране. Последние десятилетия сведений о состоянии популяций Стальника маленького нет. Необходимы новые исследования по обнаружению вида в природе, выяснение современного состояния популяций, разработка мер охраны.



Рис. 151. СТАЛЬНИК МАЛЕНЬКИЙ
ONONIS PUSILLA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

СОЧЕВИЧНИК ВЕНГЕРСКИЙ ***OROBUS PANNONICUS* Jacq.**

Род Сочевичник насчитывает более 30 видов, населяющих умеренные области Северного полушария. Научное название рода "оробус" происходит от греческого названия различных бобовых со съедобными плодами или семенами, которое К.Линней произвольно перенёс на этот род.

Сочевичник венгерский (рис. 152- травянистый многолетник 20-50 см высоты. Стебель прямостоячий или восходящий, маловетвистый. Листья с крылатыми черешками, заканчивающимися остриём, и полустреловидными прилистниками. Листочки 2-4 парные, ланцетно-линейные или линейные. Цветоносы пазушные, кисти 4-8 цетковые. Цветки белые, 15-20 мм длины. Чашечка колокольчатая, зубцы ее неодинаковые, два верхних очень короткие, остроугольные, нижние линейно-ланцетные. Бобы линейные, 3-4,5 см длины, голые, с боков сжатые. Корневище тонкое, образующее веретенообразные или цилиндрические, несколько утолщенные корни.

Обитает Сочевичник венгерский в степях, на лугах, среди кустарников. Распространён в Европе и Западной Сибири. На Кавказе встречается лишь в Предкавказье, известно всего три места, где находили этот вид: окрестности г. Ейска; окрестности г. Армавира; южные склоны Ставропольской возвышенности. Таким образом, для флоры Ставрополя этот вид является реликтовым, остатком ксерофильной степной флоры межледниковых периодов. Необходимо изучение современного состояния популяций вида, разработка мер охраны.



Рис. 152. СОЧЕВИЧНИК ВЕНГЕРСКИЙ
OROBUS PANNONICUS Jacq.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

КЛЕВЕР УЗКОЛИСТНЫЙ *TRIFOLIUM ANGUSTIFOLIUM* L.

Род Клевер насчитывает около 160 видов, распространённых в умеренно тёплых и субтропических областях Евразии и Африки, но особенно многочисленных в странах Средиземноморья. В качестве культивируемых, одичавших или заносных растений встречаются во многих других внетропических странах. Научное название рода "трифолиум" происходит от латинских слов "трес" - три и "фолиум" - лист, буквально "трилистник".

Клевер узколистный (рис. 153) - травянистый однолетник 10-30 см высоты. Стебли обычно неветвистые. Листья с узкими линейными листочками, до 8 см длины, с длинными шиловидными прилистниками. Цветки собраны в плотные продолговатые головки, при плодах до 3 см в диаметре. Чашечка со звёздчато растопыренными зубцами, густо покрыта рыжеватыми волосками. Венчик розовый.

Обитает Клевер узколистный на сухих лугах и в зарослях кустарников. Основной ареал вида охватывает страны Средиземноморья, на Кавказе встречается на Черноморском и Каспийском побережьях, а также в Южном Закавказье. Имеется указание И.Ф. Шмальгаузена (1897) на нахождение этого вида в Ставропольском крае на г. Машук. Современными коллекторами этот вид в указанном месте не собирался. Необходимы специальные поиски по подтверждению нахождения этого вида на территории края.



Рис. 153. КЛЕВЕР УЗКОЛИСТНЫЙ
TRIFOLIUM ANGUSTIFOLIUM L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство БОБОВЫЕ - *FABACEAE* Lindl.

КСАНТОБРИХИС МАЙОРОВА

***XANTHOBRYCHIS MAJOROVII*(Grossh.)Galushko**

Род Ксантобрихис насчитывает 14 видов, распространённых в области Древнего Средиземноморья (от Сахары и Аравийского полуострова до гор Средней Азии). Все виды являются ксерофитами. Этот род выделен из рода Эспарцет (Онобрихис), от которого отличается изогнутыми опушенными бобами, покрытыми на боковых сторонах ячейками, жёлтыми или желтоватыми цветками, иногда с розовыми жилками, непадающими после цветения венчиками и некоторыми другими признаками. Научное название рода "ксантобрихис" происходит от греческих слов "ксантос" - жёлтый и "брихо" - грызть, кусать.

Ксантобрихис Майорова (рис. 154) - травянистый многолетник 40-60 см высоты со слабо пушистыми стеблями. Листья 6-8 парные, их листочки яйцевидно-ланцетные, кверху суженные, острые, 16-24 мм длины. Цветки собраны в рыхлые кисти, венчик до 15 мм длины, бледнорозовый. Боб 12-14 мм длины, улиткообразный, по периферии опушенный, ячеистый, длина ячеек больше ширины в полтора-два раза.

Места обитания этого вида - сухие песчаные склоны. Он является эндемиком Восточного Кавказа, основной его ареал находится в Дагестане. Для флоры Ставропольского края этот вид не отмечался, но в гербарии Ботанического института РАН хранится два экземпляра, собранных И.В. Новопокровским в 1906 году из окрестностей села Воронцово-Александровское (ныне Зеленокумск). Таким образом есть основания предполагать что этот вид растёт на территории края и необходимы поиски для подтверждения нахождения его в природе.

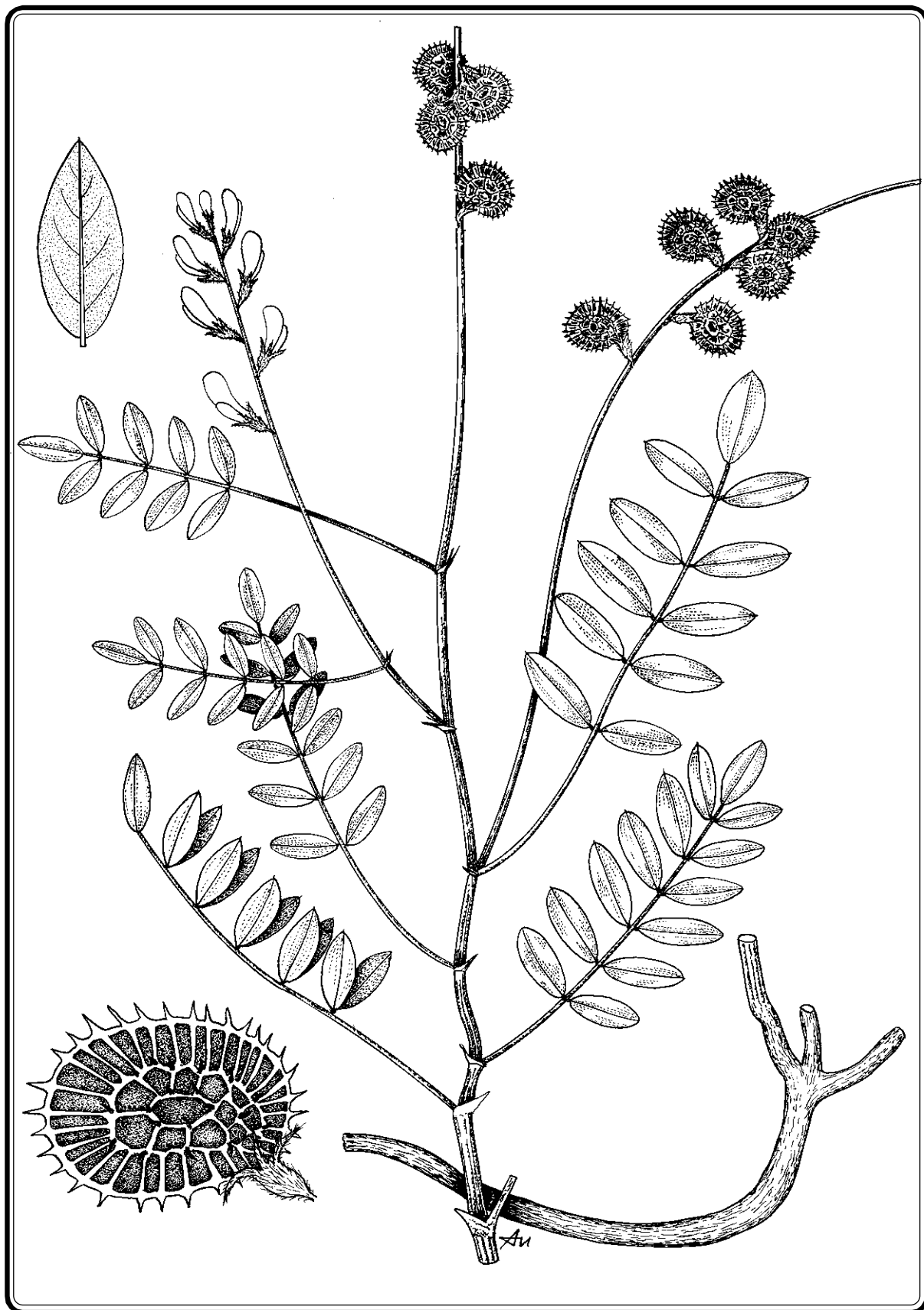


Рис. 154. КСАНТОБРИХИС МАЙОРОВА
XANTHOBRYCHIS MAJOROVII (Crossh.) Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ДЫМЯНКОВЫЕ - *FUMARIACEAE* DC.

ХОХЛАТКА УЗКОЛИСТНАЯ *CORYDALIS ANGUSTIFOLIA*(Bieb.)DC.

Род Хохлатка насчитывает более 300 видов, растущих в Средиземноморье, в Азии и в Северной Америке. Русское и латинское название рода связано с формой венчика, похожего на хохолок некоторых птиц (от греческого "корида-лос" - хохлатый жаворонок).

Хохлатки - эфемероидные растения с коротким периодом вегетации. Почки возобновления находятся на подземном клубне, в нём накапливаются питательные вещества, за счёт которых рано весной вырастает надземный побег. В клубнях также содержатся алколоиды, поэтому некоторые хохлатки являются ценными лекарственными растениями.

Хохлатка узколистная (рис. 155) - травянистый многолетник 5-20 см высоты. Стебель тонкий, прямостоячий, слегка извилистый, при основании (ниже уровня почвы) с одним чешуевидным отогнутым листом. Стеблевые листья дваждытройчатые, с продолговато-линейными, узкими дольками. Цветки собраны в соцветие кисть. Важным систематическим признаком, отличающим этот вид от других, является форма прицветников. У Хохлатки узколистной они трёхрассечённые, не цельные. Цветки белые или бледно-жёлтые, зиго-морфные, двугубые. с отогнутой кверху шпорой, до 20 мм длины. Чашечка двулистная, маленькая, рано опадающая. Плод - стручковидная, многосеменная коробочка, имеющая линейную форму и превышающая плодоножку в 3-4 раза. Подземная часть - маленький, шаровидный, плотный клубень.

Основной ареал Хохлатки узколистной - Малый Кавказ. На Северном Кавказе этот вид встречается лишь в одном месте - в окрестностях г. Ставрополя, где находится в географической изоляции. Растет в лесах. Это чрезвычайно редкое растение, реликт ледникового периода. Его нахождение на Ставропольской возвышенности свидетельствует о том, что в ледниковые периоды происходила глубокая трансформация флоры Кавказа и открывались пути, по которым осуществлялись флористические связи между Малым Кавказом и Предкавказьем. Это важный флористический документ, который, наряду с другими, подложит охране. К сожалению о состоянии популяций этого вида нет никаких сведений. Последнее упоминание о его находке относится к 1950 году в известном труде А.А.Гроссгейма "Флора Кавказа" Необходимо подтвердить нахождение этого вида в окрестностях г. Ставрополя, т.е. провести специальные поиски по обнаружению и выяснению состояния популяций и на основе полученной информации разработать меры охраны.



Рис. 155. ХОХЛАТКА УЗКОЛИСТНАЯ
CORYDALIS CAUCASICA (Dieb.) DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ДЫМЯНКОВЫЕ - *FUMARIACEAE* DC.

ХОХЛАТКА КАВКАЗСКАЯ ***CORYDALIS CAUCASICA* DC.**

Хохлатка кавказская (рис. 156) - травянистый многолетник 5-20 см высоты. Стебель тонкий, прямостоячий, извилистый, с одним чешуевидным листом при основании. Листья дваждытройчатые, с продолговато-овальными дольками. Соцветие - кисть. Прицветники эллиптические, цельные, иногда на верхушке зазубренные. Цветки зигоморфные, розовые, до 30 мм длины, с прямой шпурой. Коробочка линейная, в 2-3 раза длиннее плодоножки. Клубень шаровидный, плотный.

В цветке Хохлатки 4 лепестка, из которых один (верхний) резко отличается от других и вытянут в длинную шпору, которой скапливается нектар. Нижний является посадочной площадкой для насекомых-опылителей. Нектар доступен только для насекомых с длинными хоботками - медоносным пчёлам, шмелям, бабочкам. Хохлатка цветёт рано весной, когда этих насекомых ещё мало, поэтому чаще опыляется самцами комаров и мухами-журчалками. Боковые лепестки цветка сложены таким образом, что образуют замкнутую полость, в которой находятся тычинки и пестик. Тем самым эти органы предохраняются от неблагоприятных воздействий внешней среды. Чтобы проникнуть к нектару, насекомое должно раздвинуть створки боковых лепестков. По созревании семян створки коробочки сворачиваются и они высыпаются на землю. Семена снабжены мясистым и придатками и распространяются муравьями. От прорастания семени до цветения проходит три года.

Хохлатка кавказская широко распространена на Западном и Центральном Кавказе. Основной её ареал - Колхидская низменность. Места обитания - листовенные леса. На Ставрополье встречается во всех лесах окрестностей г. Ставрополя, включая Тёмный лес на г. Стрижамент и Лопатин лес на г. Недреманной, в лесах Прикалаусских высот, а также в лесах лакколлитов Кавминвод. Состояние популяций вида удовлетворительное, но весной в больших количествах собирается на букеты.

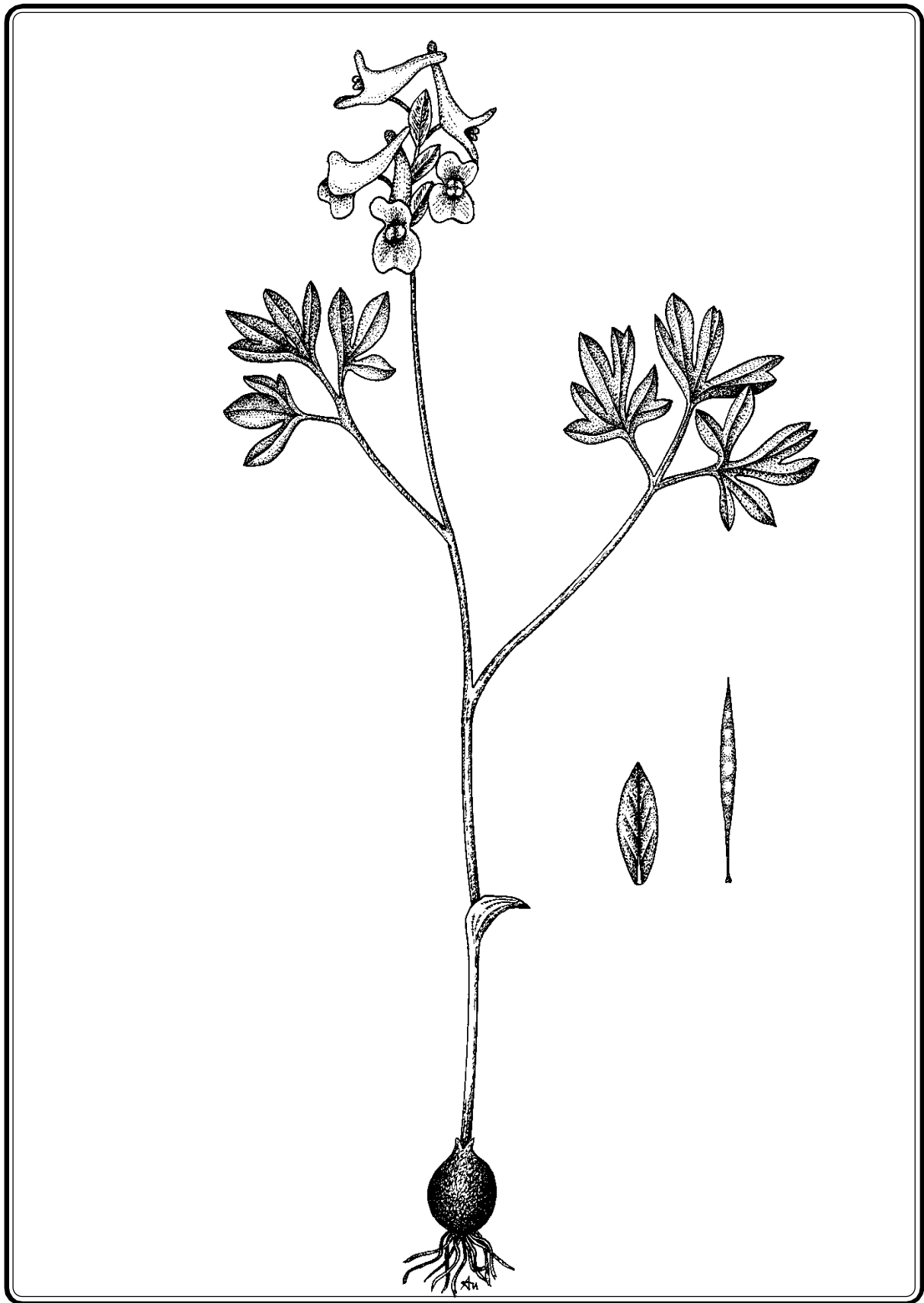


Рис. 156. ХОХЛАТКА КАВКАЗКАЯ
CORYDALIS CAUCASICA DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГОРЕЧАВКОВЫЕ - *GENTIANACEAE* Juss.

**ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КОЛОСОВИДНЫЙ
CENTAURIUM SPICATUM (L.)Fritsch**

Род Золототысячник насчитывает около 50 видов, распространённых во внетропических странах обоих полушарий. Научное название рода "центауриум" происходит от латинских "центум" - сто и "ауреус" - золотой, буквально "сто золотых".

Золототысячник колосовидный (рис. 157) - травянистый однолетник 10-30 см высоты. Стебли ветвистые, во время цветения без розетки прикорневых листьев. Листья эллиптически-продолговатые, при основании округлые, слегка заострённые. Цветки почти сидячие, собраны в односторонние рыхлые колосовидные соцветия. Чашечка почти до основания рассечена на 5 линейных долей. Венчик розовый, его трубка равна или короче чашечки. Плод - коробочка.

Распространён Золототысячник колосовидный в Средиземноморье, Малой Азии, Иране, Средней Азии, на Кавказе (Закавказье и Дагестан). В крае известен из двух мест - низовья Калауса и Куры. Ареал вида в крае является реликтовым, остатком некогда сплошного ареала. Это одно из редчайших растений флоры Ставрополя. Места обитания вида - засоленные и влажные субстраты, солонцеватые луга. В настоящее время нет никаких сведений о состоянии популяций вида в крае. Поэтому необходимы поиски вида в природе, выяснение современного состояния его популяций, разработка мер охраны.

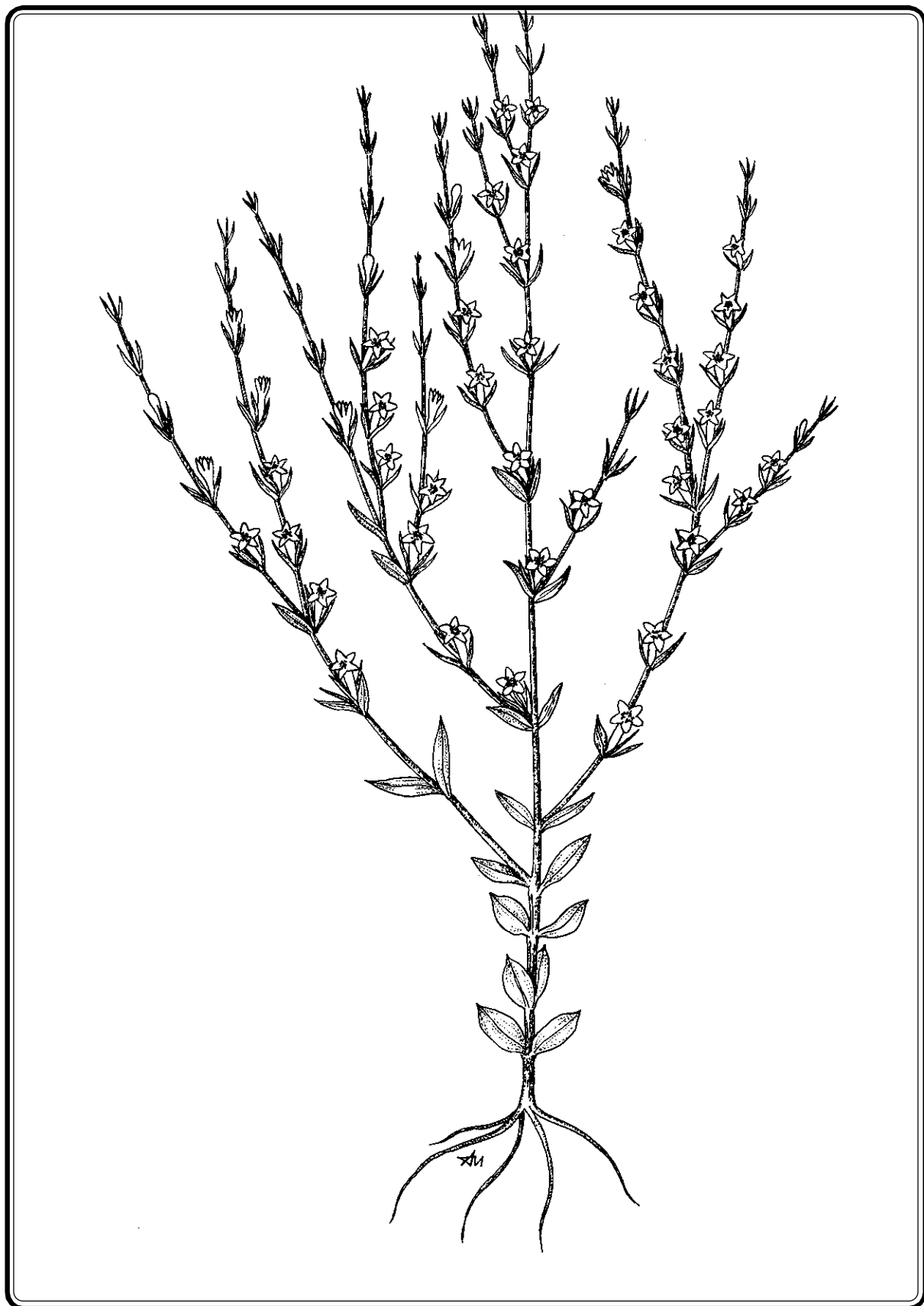


Рис. 157. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КОЛОСОВИДНЫЙ
CENTAURIUM SPICATUM(L.)Fritsch

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГОРЕЧАВКОВЫЕ - *GENTIANACEAE* Juss.

**ГОРЕЧАВКА ОШТЕНСКАЯ
GENTIANA OSCHTENICA(Kusn.)Woronow**

Род Горечавка насчитывает около 250 видов, распространённых во внетропических странах обоих полушарий, исключая Африку. Также встречаются виды этого рода в горных районах тропиков. Научное название рода "генциана" дано по имени иллирийского царя Гентиса (II век до нашей эры).

Горечавка оштенская (рис. 158) - травянистый многолетник с лежачим стеблем 5-10 см длины. Листья супротивные, эллиптические. Цветки одиночные, чашечка угловатая, по углам ширококрылатая. Венчик жёлтый, до 4 см длины, с яйцевидными долями отгиба, между которыми располагаются двураздельные складки. Плод - одногнездная коробочка, вскрывающаяся двумя створками.

Горечавка оштенская обитает на лугах в альпийском поясе до 3300 м над уровнем моря, иногда встречается в среднем и верхнем горных поясах, на влажных лугах. Основной ареал вида находится на Западном и Центральном Кавказе, изолированный участок ареала имеется на Джинальском хребте в окрестностях г. Кисловодска. Подлежит охране как редкий, находящийся на северо-восточной границе ареала вид.

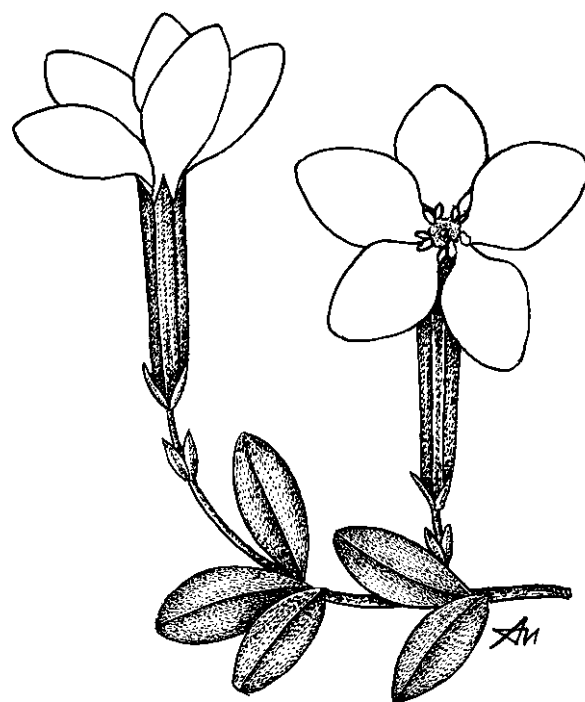


Рис. 158. ГОРЕЧАВКА ОШТЕНСКАЯ
GENTIANA OSCHTENICA(Kusn.)Woronow

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГЕРАНИЕВЫЕ - *GERANIACEAE* Juss.

АИСТНИК СТЕВЕНА ***ERODIUM STEVENII* Vieb.**

Род Аистник насчитывает около 75 видов, распространённых в умеренной зоне Северного полушария. Своё название получил из-за клювообразной формы плода, похожего на нос аиста или журавля (второе название рода - Журавельник). Научное название рода "эродиум" происходит от греческого "эродиос" - цапля - по плоду с длинным носиком, напоминающим клюв этой птицы.

Аистник Стевена (рис. 159) - травянистый многолетник, стебли которого достигают в длину 20-50 см и несут дваждыперисторассечённые на узкие дольки листья. Стебли слабые, лежачие, но старые экземпляры образуют крупные, шарообразные кусты диаметром до 60-70 см. Цветки белые или лиловые, до 2 см в диаметре. Плод - коробочка, носик её достигает 5 см длины. По созреванию плода образуются самозарывающиеся семена. Семя прикрепляется к створке коробочки, которая подсыхает и закручивается спирально. Попадая на почву, створка набухает и раскручивается, ввинчивая семя в субстрат. Размножение только семенное и оно весьма затруднено. Попытки пересадки растений и посева семян не дают положительных результатов. В природе часто наблюдается второе цветение Аистника Стевена. Цветут обычно старые, крупные экземпляры. В сентябре на уже желтеющих побегах появляются побеги возобновления с зелёными листьями и распускаются цветки. Природа этого явления пока остаётся невыясненной.

Аистник Стевена является эндемиком Северного Кавказа. Известно два места его нахождения: Ставропольская возвышенность и окрестности г. Моздока. На Ставрополье встречается на Бешпагирских высотах (окрестности с. Бешпагир), Ставропольских высотах (г.Стрижамент, г. Недреманная) и Прикалаусских высотах (от г. Брык до г. Куцай). Описан из окрестностей г. Ставрополя. Растет на песчаных и песчано-каменистых склонах в условиях разреженной степной растительности. Вид с пониженной конкурентной особенностью, численность его невелика, является вымирающим, поэтому подлежит первоочередной охране. Необходимы организация охраняемых территорий в местах произрастания вида, изучение биологии и введение его в культуру. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

Вид назван в честь русского ботаника и энтомолога Христиана Стевена (1781-1863), директора и организатора Никитского ботанического сада, описавшего 2000 видов растений Крыма и Кавказа.

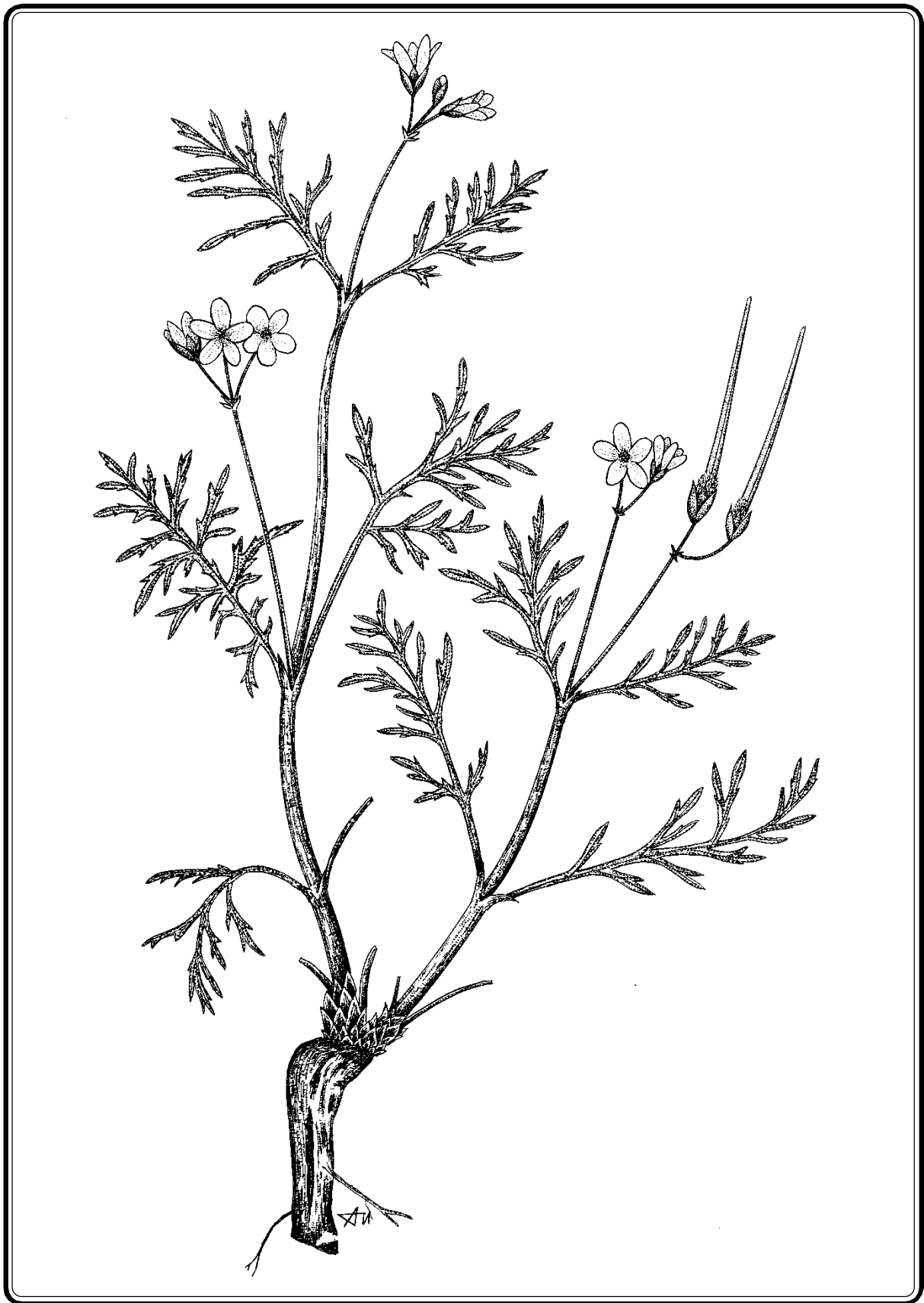


Рис. 159. АИСТНИК СТЕВЕНА
ERODIUM STEVENII Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГЕРАНИЕВЫЕ - *GERANIACEAE* Juss.

ГЕРАНЬ ЛИНЕЙНОЛОПАСТНАЯ *GERANIUM LINEARILOBUM* DC.

Род Герань насчитывает около 400 видов, распространённых в умеренных областях всего земного шара. Научное название рода происходит от греческого "геранион" - журавль, по форме плода.

Герань линейнолопастная (рис. 160) - травянистый многолетник 10-30 см высоты. Стебель простой, опушенный вниз направленными волосками. Листья в очертании почти округлые, состоят из 7-9 сегментов, пальчато рассечённых на узколинейные доли. Цветки розово-фиолетовые, лепестки сердцевидные, вдвое длиннее чашелистиков. Плод - пятигнёздная опушённая коробочка удлинённой формы с остающимися чашелистиками. В подземной части находится угловатоокруглый клубень.

Биологической особенностью многих видов этого рода является разбрасывание семян на расстояние до 2,5 м путём вскрытия коробочки снизу вверх пятью створками, которые закручиваются пружинообразно. Оставшаяся часть плода после этого приобретает вид канделябра.

Места обитания Герани линейнолопастной - степные склоны, заросли кустарников, степные участки полупустынь. Ареал вида занимает территорию от Нижнего Дона до Нижней Волги, по побережью Каспийского моря заходит в Восточное Закавказье. На территории края вид впервые был обнаружен в 1991 году экспедицией кафедры ботаники Ставропольского государственного университета, проводившей флористические исследования в Апанасенковском районе в долине реки Дунды, в окрестностях села Манычское. На сегодняшний день это единственное известное местообитание вида в крае. Современное состояние популяций вида неизвестно, возможно он обитает и в других районах Приманычья.



РИС. 160. ГЕРАНЬ ЛИНЕЙНОЛОПАСТНАЯ
GERANIUM LINEARILOBUM DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ШАРОВНИЦЕВЫЕ - *GLOBULARIACEAE* DC.

ШАРОВНИЦА ТОЧЕЧНАЯ ***GLOBULARIA PUNCTATA* Lapeyr.**

Род Шаровница насчитывает около 25 видов, распространённых от островов Зелёного Мыса до Западной Азии. Название рода "глобулярия" связывается с шарообразной формой соцветия - от латинского "глобулюс" - шарик.

Шаровница точечная (рис. 161) - это травянистый многолетник высотой 20-30 см с прикорневой розеткой листьев и шаровидным одиночным соцветием на длинном цветоносе. Цветки мелкие, серовато-синие, в количестве до 200. Размножение только семенное.

Шаровница точечная - реликтовый вид с дизъюнктивным (разорванным) ареалом, простирающимся от Испании до Урала. Местонахождение вида в регионе оторвано от основной части ареала в Южной Европе более чем на 1500 км. На Кавказе единственным место-обитанием вида является Ставропольская возвышенность. Растение находили в окрестностях ст. Рождественской, на г. Недреманной, на Прикалаусских высотах, в окрестностях г. Ставрополя (Новомарьевская и Бучинская поляны). В последние десятилетия при специальных поисках Шаровница была найдена только на Новомарьевской поляне и на г. Недреманной. Нахождение её в других местах не подтверждено. Возможно, Новомарьевская поляна и окрестности х. Рынок на г. Недреманной остались единственными местами обитания вида на Ставрополье.

Растет Шаровница на щебнистой почве по краям степного плато, иногда по кустарниковым опушкам. Вид обладает низкой конкурентной способностью, всхожесть семян невысокая, в большинстве случаев единичная. Исчезновению вида способствует и хозяйственная деятельность человека - распашка степей, выпас скота, рекреационная нагрузка. На Ставропольской возвышенности Шаровница точечная является памятником природы, свидетелем климатических изменений, происходивших в засушливые ксеротермические эпохи. Необходимы полная охрана вида, поиск и инвентаризация всех экземпляров, постоянный контроль за состоянием популяций. В культуре вид неустойчив и быстро вымирает даже при переносе с крупным комом земли. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).

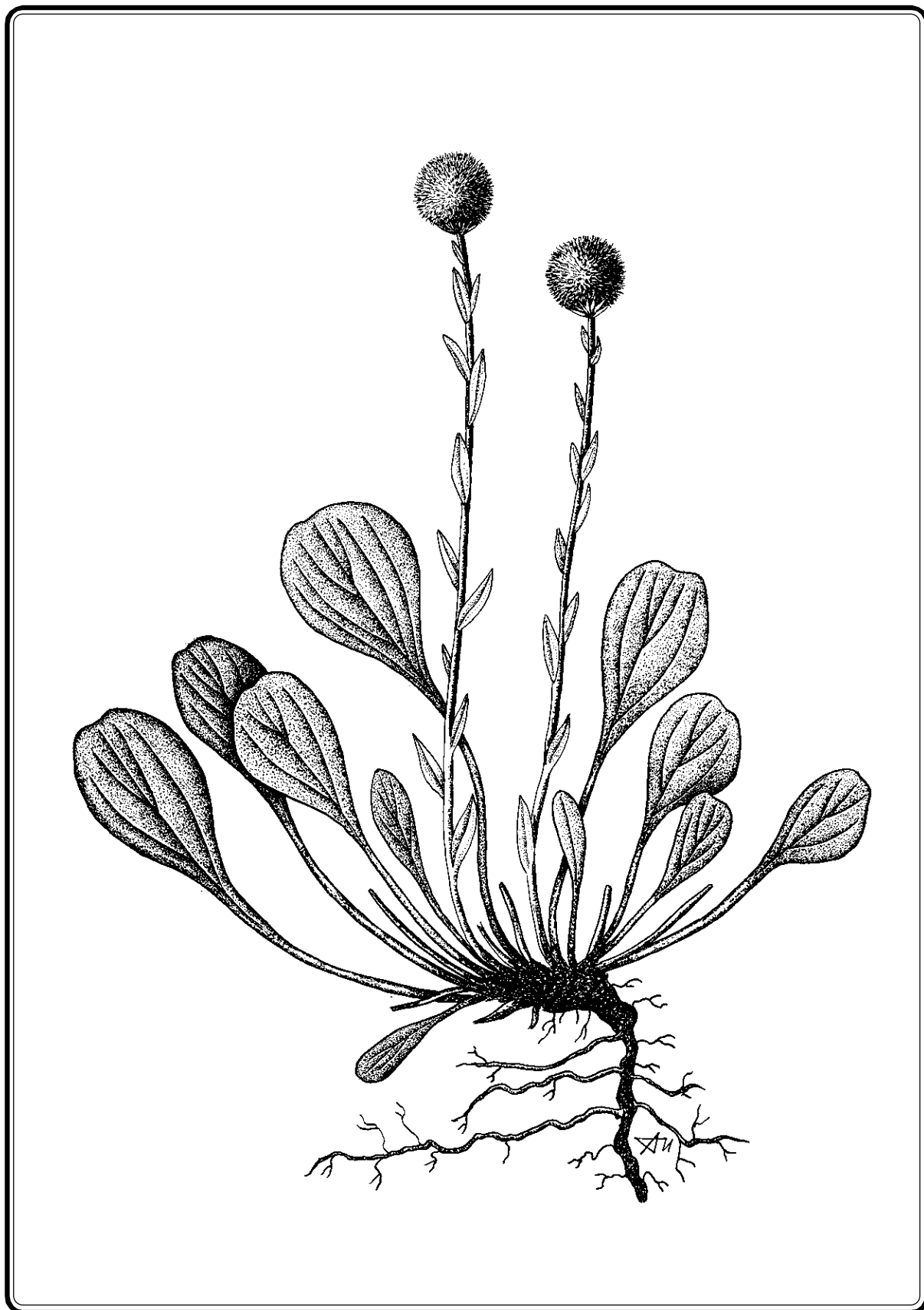


Рис. 161. ШАРОВНИЦА ТОЧЕЧНАЯ
GLOBULARIA PUNCTATA Lapeyr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ - *HYACINTHACEAE* Batsch

БЕЛЛЕВАЛИЯ САРМАТСКАЯ

***BELLEVALIA SARMATICA*(Georgi)Woronow**

Род Беллевалия насчитывает около 50 видов, распространённых от Средиземноморья до Средней Азии. На Ставрополье встречается лишь один вид этого рода. Назван в память П.Р. Беллеваля - основателя ботанического сада в г. Монпелье во Франции (1598 год).

Беллевалия сарматская (рис. 162) - травянистый луковичный многолетник, достигающий высоты 20-30 см. Листья ремневидные, сосредоточены у основания стебля. Цветки собраны в многоцветковую кисть, серовато-бурые, на поникающих цветоножках, которые при плодах отклоняются горизонтально и сильно удлиняются. Плод - продолговатая коробочка с 2-4 семенами. К моменту созревания плодов соцветие приобретает шаровидно-цилиндрическую форму, стебель переламывается у основания и образуется "перекати-поле", распространяющее семена. Размножение семенное, очень редко вегетативное.

Растет Беллевалия сарматская в северной части Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Обитает на глинистых склонах, иногда встречается в посевах как сорное. Растение засухоустойчиво и морозоустойчиво. В природе возобновляется слабо. Исчезает вследствие распашки целинных степей, интенсивного выпаса скота.

Название вида связано с его происхождением. Он формировался в области, где миллионы лет назад находилось Сарматское море, отделявшее Кавказ от северного материка и соединявшего Чёрное и Каспийское моря. Виды, образование которых связано с этой территорией, относят к т.н. сарматским географическим типам.

Беллевалия сарматская занесена в Красную книгу Европы как исчезающий вид. Необходимы повсеместный контроль за состоянием популяций и широкое введение в культуру. Также занесена в Красную книгу РСФСР (1988).

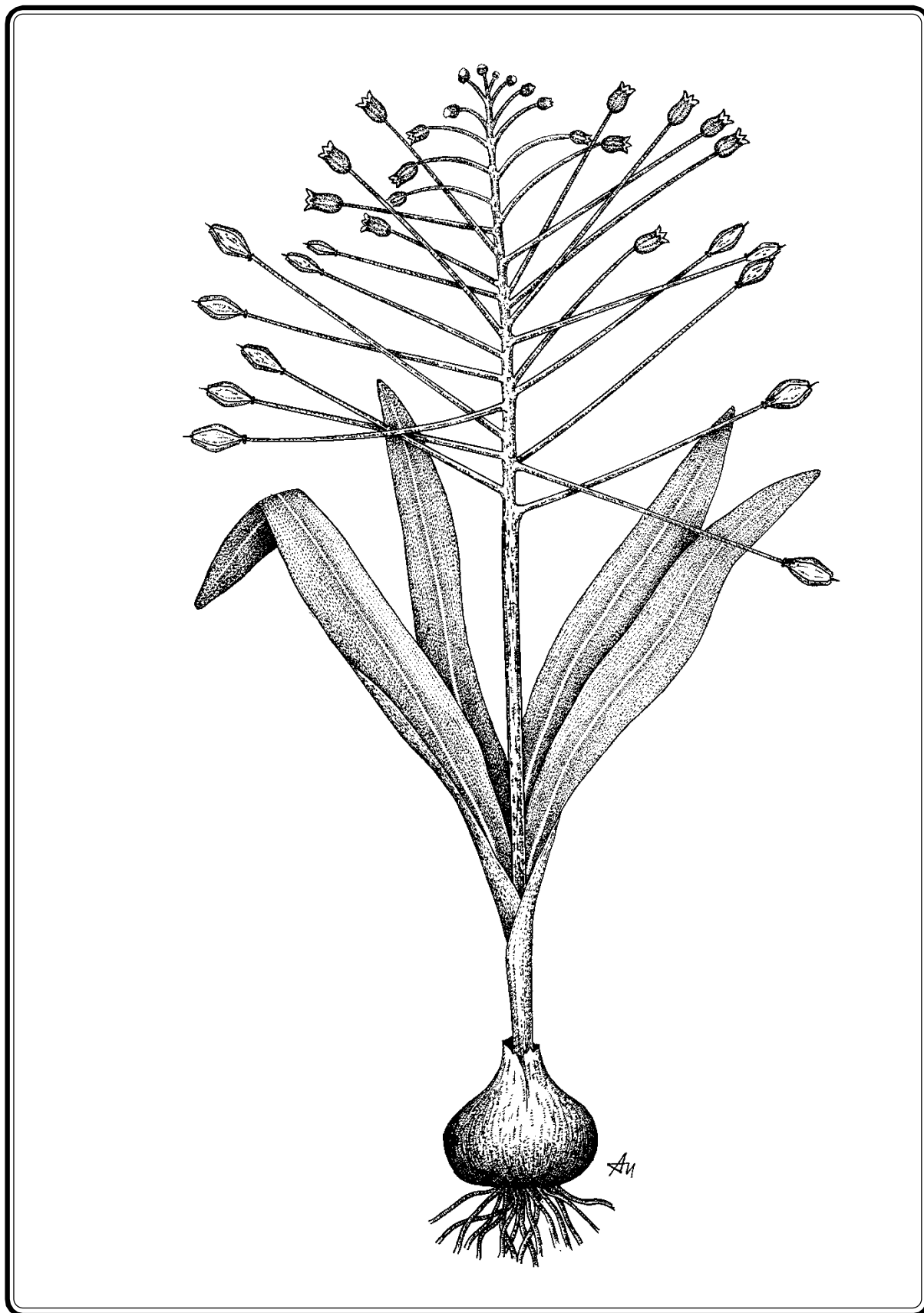


Рис. 162. БЕЛЛЕВАЛИЯ САРМАТСКАЯ
BELLEVALIA SARMATICA(Georgi)Woronow

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ - *HYACINTHACEAE* Batsch

ЛЕОПОЛЬДИЯ ТОНКОЦВЕТКОВАЯ ***LEOPOLDIA TENUIFLORA*(Tausch)Heldr.**

Род Леопольдия выделен из рода Мышиный гиацинт и насчитывает не-сколько видов, распространённых в Европе, Северной Африке и Западной Азии. Отличительной особенностью рода является рыхлое соцветие, сильно удлиняющееся по мере развития плодов, а также строение бесплодных и плодущих цветков. Род назван в честь тосканского герцога Леопольда II (1781-1838), содействовавшего в организации ботанического музея во Флоренции.

Леопольдия тонкоцветковая (рис. 163) - травянистый эфемероидный многолетник, достигающий 25-45 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья широколинейные, прямостоячие, сосредоточены в нижней части стеб-ля. Цветки сростнолепестные, двух типов - бесплодные и плодущие. Бесплод-ные тонкоцилиндрические, на отклоняющихся или повислых цветоножках, длина которых равна цветкам или короче. Эти цветки сосредоточены в верхней части соцветия и образуют характерный хохолок сине-бурого цвета. Плоду-щие цветки трубчато-кувшинчатые, зигоморфные, буро-коричневые, с узкими и широкими долями в зеве. Зубцы долей чёрные. Плод - трёхгнездная коробоч-ка с угловатыми створками. Подземная часть представлена бледно-серой луко-вицей.

Ареал Леопольдии тонкоцветковой занимает Средиземноморье, Среднюю Европу, Малую Азию и Кавказ. На Кавказе ареал почти целиком находится в Закавказье, захватывая Южный Дагестан. Точечный ареал этого вида, оторванный от основного на сотни километров, находится в Пятигорье, в окрестностях ст. Лысогорской на г. Лысой. Здесь он растет на сухих степных, щебнисто-каменистых склонах, преимущественно южной экспозиции, среди ксеро-фильной растительности и является ксеротермическим реликтом, показателем проникновения на Северный Кавказ ксерофильной флоры южным путём, из Ирана через Восточный Кавказ. Ближайшее европейское местонахождение - Закарпатье. Вид находится под угрозой исчезновения из-за сильного антропо-генного воздействия. Он декоративен, поэтому цветущие экземпляры обрыва-ются на букеты. Страдает также от выпаса скота. Для охраны вида необходима организация ботанического заказника на г. Лысой, где могут охраняться и другие редкие виды растений.

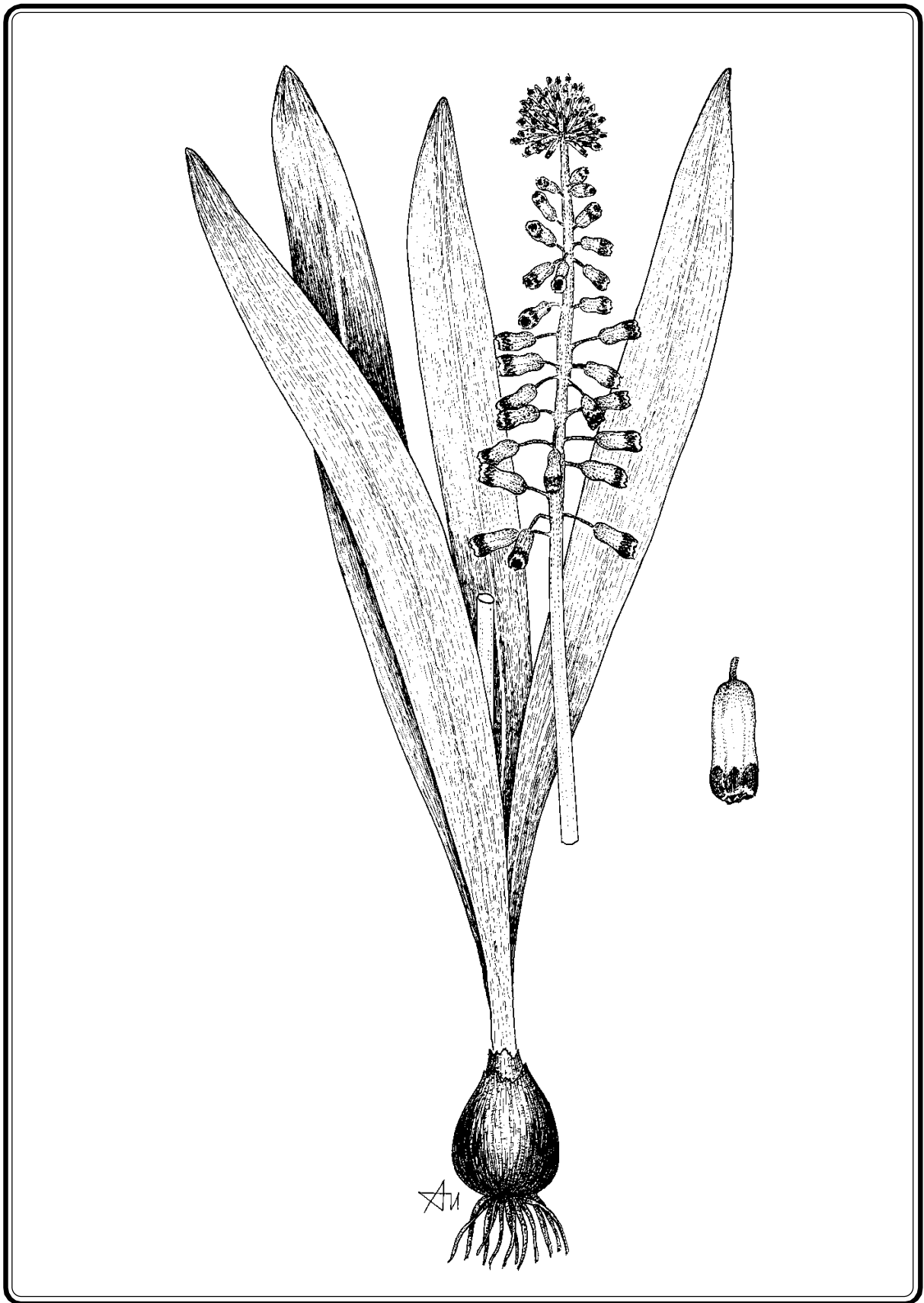


Рис. 163. ЛЕОПОЛЬДИЯ ТОНКОЦВЕТКОВАЯ
LEOPOLDIA TENUIFLORA (Tausch) Hledr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ - *HYACINTHACEAE* Batsch

МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ ШОВИЦА *MUSCARI SZOWITZIANUM* Baker.

Род Мышиный гиацинт насчитывает 30 видов, распространённых преимущественно в Средиземноморье, а также в Европе, Северной Африке и Западной Азии. Научное название рода "мускари" дано по запаху цветков, пахнущих мускатным орехом или мускусом. Многие виды этого рода культивируются как декоративные растения. Биологической особенностью является наличие двух типов цветков - бесплодных, находящихся в верхней части соцветия, и плодущих, обычно не сильно отличающихся от бесплодных.

Мышиный гиацинт Шовица (рис. 164) - ранневесенний эфемероид 10-12 см высоты. Луковица яйцевидная, с темносерыми влагалищами. Листья 2-4, узколинейные, повислые, длиннее стебля, в количестве 2-4. Цветки собраны в густую, продолговато-овальную кисть длиной до 3 см. Околоцветник простой, сростнолепестный, коротко-яйцевидный или овально-кувшинчатый, до 5 мм длины, светло-синий, голубой, реже белый, на верхушке с отогнутыми белыми зубчиками. Плод - коробочка 3-4 мм длины.

Места обитания этого вида - скалы и заросли кустарников. Он является эндемиком Кавказа. В крае встречается только в одном месте - на горе Бештау, где является гляциальным реликтом, находящимся в географической изоляции от основного ареала.

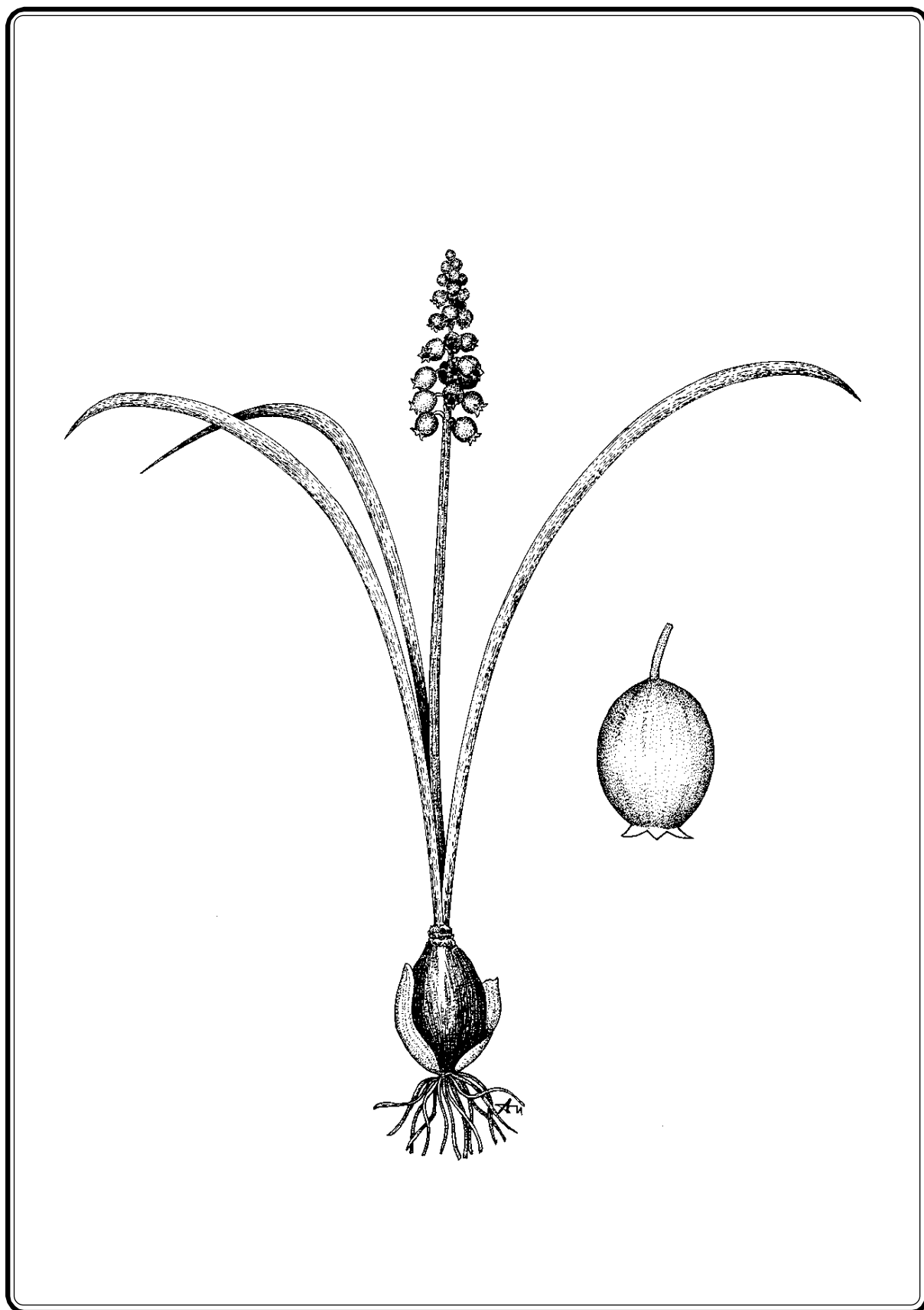


РИС. 164. МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ ШОВИЦА
MUSCARI SZOWITZIANUM Baker.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ - *HYACINTHACEAE* Batsch

ПТИЦЕМЛЕЧНИК ДУГОВИДНЫЙ *ORNITHOGALUM ARCUATUM* Stev.

Род Птицемлечник насчитывает около 200 видов, распространённых в Средиземноморье и в Южной Африке. На Кавказе встречается 18 видов. Птицемлечник дуговидный является эндемиком Кавказа, хотя имеются данные о нахождении его в Крыму. Описан с г. Бештау (классическое место). Научное название рода "орниогогалум" происходит от греческих слов "орнис" - птица и "гала" - молоко - по окраске цветков, сходных с цветом куриного яйца.

Птицемлечник дуговидный (рис. 165) - это луковичный эфемероид с особым циклом развития. Рано весной, в марте, появляются 4-7 линейных листьев, достигающих в длину 40 см. Листья отмирают в конце мая - начале июня и из луковицы вырастает цветонос, достигающий высоты 80 см, несущий многоцветковую кисть. Цветки молочно-белого цвета с жёлтой полоской по спинке лепестков. Цветоножки направлены косо вверх, а когда образуются плоды - трёхгранно-пирамидальные коробочки, цветоножки изгибаются дугообразно вверх.

В Ставропольском крае Птицемлечник дуговидный встречается в двух районах - на Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Растет в лесах на рыхлой, перегнойной почве. Размножается семенами. Иногда образует заросли. В период цветения интенсивно уничтожается при сборе на букеты. В качестве необходимых мер охраны следует организовать ряд заказников на Ставропольской возвышенности и на г. Бештау, установить контроль за состоянием популяций. Вид хорошо растет в искусственных условиях, поэтому широкое введение в культуру также будет способствовать его сохранению. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

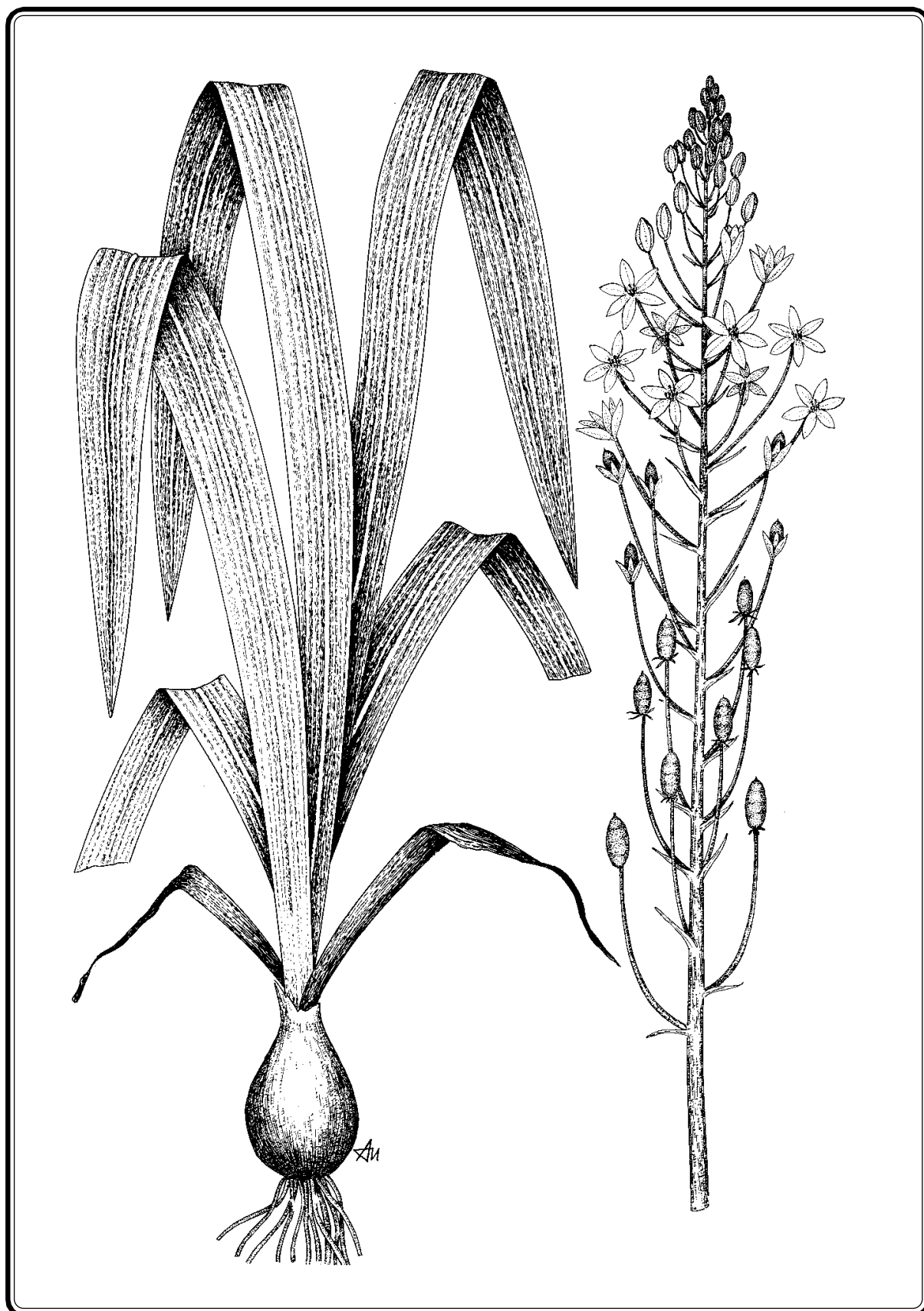


Рис. 165. ПТИЦЕМЛЕЧНИК ДУГОВИДНЫЙ
ORNITHOGALUM ARCUATUM Stev.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ - *HYACINTHACEAE* Batsch

ПТИЦЕМЛЕЧНИК КРУПНЫЙ

***ORNITHOGALUM MAGNUM* Krasch.et Schischk.**

Птицемлечник крупный (рис. 166) - травянистый многолетник 50-100 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, до 6 мм в диаметре. Листья широкие, 3-5 см ширины, наверху коротко заострённые. Соцветие крупное, многоцветковое, рыхлое, 20-25 см длины. Цветоножки длинные, до 4 см длины, при цветках прямые, при плодах дуговидно изогнутые. Прицветники в 3-4 раза короче цветоножек. Околоцветник простой, свободноплепостный. Цветки белые, до 3 см в диаметре, лепестки с бурыми жилками. Плод - яйцевидная коро-бочка с выпуклыми створками, 12-13 мм длины. Подземная часть представлена яйцевидной луковицей до 2 см в диаметре.

Птицемлечник крупный является эндемиком Кавказа. Его основной ареал находится в Закавказье, на южном макросклоне Главного Кавказского хребта. На Северном Кавказе встречается только на Кавминводах, на г. Бештау, где находится точечный участок ареала этого вида. Отсюда, из Бештаугорского лесопарка, этот вид и был описан (классическое место). В регионе он является гляциальным реликтом, показателем широкого распространения закавказских эндемиков в ледниковые эпохи. Он значительно более редок западнокавказского эндемика Птицемлечника дуговидного. На г. Бештау ареалы этих двух лесных видов перекрываются. Оба вида нуждаются в охране, в первую очередь от всё возрастающей рекреационной нагрузки, сбора на букеты.

Птицемлечник крупный является ранневесенним эфемероидом, цветёт с апреля по июнь. Для его охраны необходимо на г. Бештау выделить ряд территорий, запретных для отдыхающих. Широкое введение в культуру также будет способствовать сохранению этого вида.

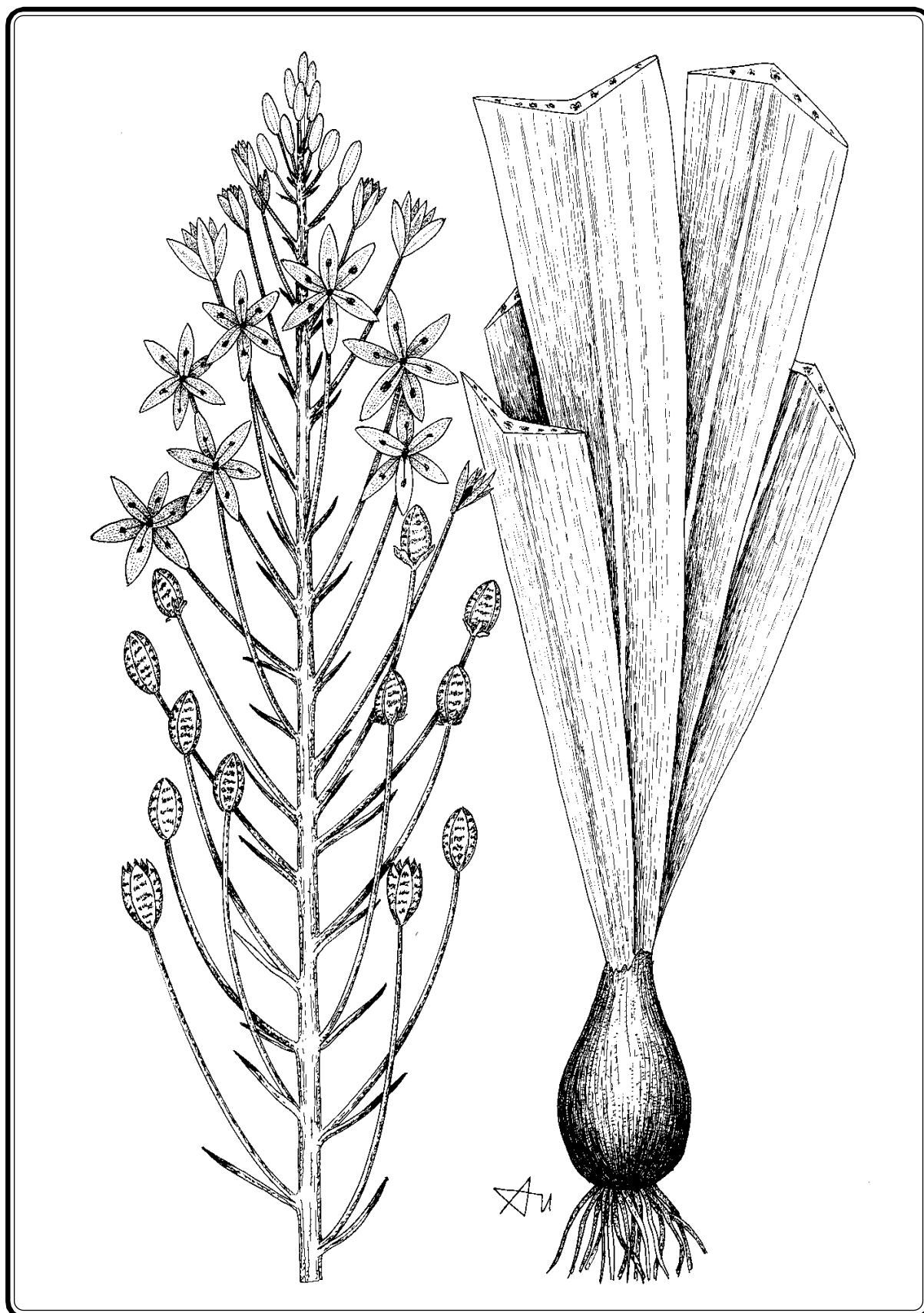


Рис. 166. ПТИЦЕМЛЕЧНИК КРУПНЫЙ
ORNITHOGALUM MAGNUM Krasch. et Schischk.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ - *HYACINTHACEAE* Batsch

ПУШКИНИЯ ПРОЛЕСКОВАЯ ***PUSCHKINIA SCILLOIDES* Adams**

Род Пушкиния насчитывает 2 вида, растущих в Малой Азии и на Кавказе. Назван в честь А.А. Мусина-Пушкина, минералога, путешествовавшего по Кавказу в 1802 году и собравшего это растение на г. Арарат.

Пушкиния пролесковая (рис. 167) - травянистый эфемероидный многолетник 10-20 см высоты. У основания стебля находятся 2-3 мясистых, линейно-ремневидных листа. Цветки собраны в 1-6 цветковую кисть. Околоцветник простой, шестичленный, бледно-голубой. Лепестки у основания сросшиеся. Внутри венчика выросты лепестков образуют шестинадрезанную коронку, которая в три раза короче венчика, к ней прикрепляются тычиночные нити. Тычинки почти сидячие, в количестве шести. Пестик с коротким столбиком и го-ловчатым рыльцем. Плод - продолговатая коробочка. Подземная часть представлена яйцевидно-шаровидной луковицей.

Основной ареал Пушкинии пролесковой находится в Северном Иране и в Закавказье. На Северный Кавказ заходит лишь небольшой участок ареала в районе Приэльбрусья. На Ставрополье встречается на Кавминводах, где проходит северная граница ареала. Растет на горах-лакколитах и на меловых хребтах. Места обитания - травянистые склоны, опушки лесов, заросли кустарников, до 1200 м над у. м. Цветёт рано весной, в апреле, в массе обрывается на букеты населением и отдыхающими. Места обитания уничтожаются при террасировании и лесоразведении. Вид нуждается в охране, для чего необходимо выделить ряд охраняемых территорий. Широкое введение в культуру также будет способствовать сохранению вида. Он декоративен и в культуре неприхотлив. На Кавказе высушенные листья употребляются в пищу как приправа.

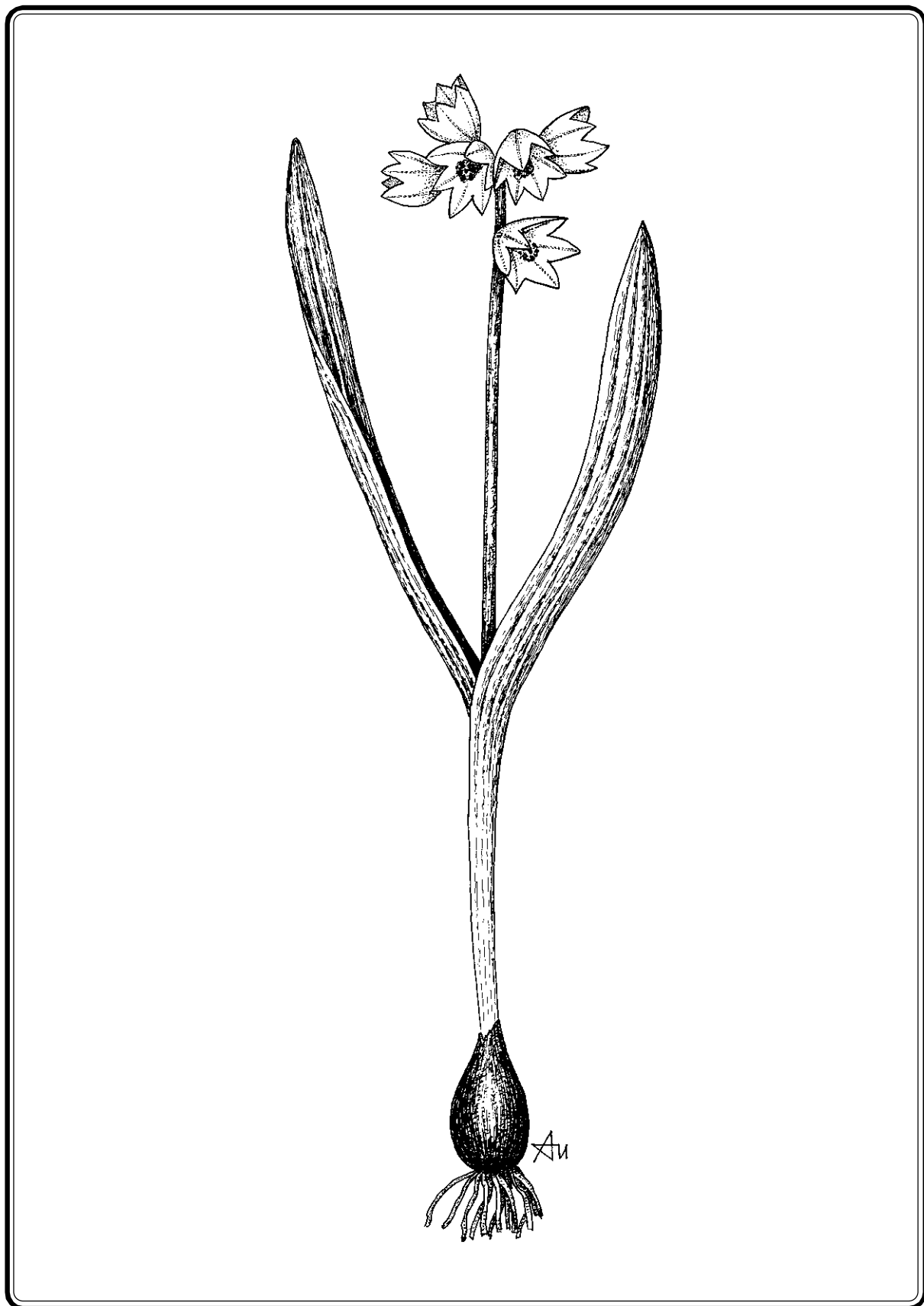


Рис. 167. ПУШКИНИЯ ПРОЛЕСКОВАЯ
PUSCHKINIA SCILLOIDES Adams

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ШАФРАН СЕТЧАТЫЙ ***CROCUS RETICULATUS* Stev.ex Adams**

Род Шафран насчитывает около 75 видов, распространённых в горных районах Средней Европы и в странах Древнего Средиземноморья - от Пиренейского полуострова до Средней Азии. Среди видов этого рода много декоративных растений, введённых в культуру. Научное название рода "крокус" происходит от греческого "кроке" - нить. Род получил своё название за нитевидную форму столбика и рылец.

Шафран сетчатый (рис. 168) - травянистый клубнелуковичный многолетник 5-15 см высоты. Стебель не развит. Листья линейные, с сильно выступающей и расширенной средней жилкой. Цветок одиночный, располагается на вершине клубнелуковицы, окружённый перепончатыми прицветниками (покрывалами). Околоцветник бледно-лиловый, наружные листочки околоцветника с тремя резко выделяющимися фиолетовыми продольными полосами. Тычинок 3. Рыльце трёхлопастное, оранжевое. Клубнелуковица покрыта сетчато-волокнистым влагалищем, в нижней части обламывающимся.

Цветёт Шафран сетчатый рано весной, в марте-апреле, иногда в феврале, цветение наблюдается в течение 2-3 дней. При созревании плода цветонос удлиняется и выносит коробочку на поверхность земли. Таким образом этот вид является ранневесенним эфемероидом с очень коротким периодом вегетации.

Распространён Шафран сетчатый в Средней Европе, на Балканах и в Предкавказье. Обитает в степях, на лесных полянах, среди кустарников. В крае встречается во всех районах, кроме восточных. В период цветения обрывается на букеты. Кроме того, клубнелуковицы поедаются слепышом. В местах повышенной рекреационной нагрузки вид исчезает.

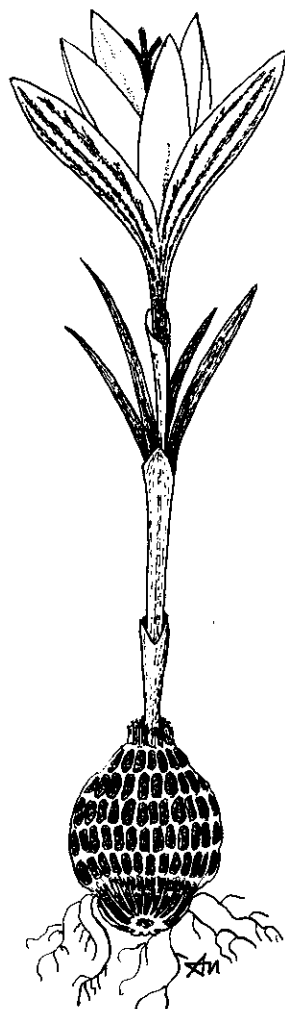


Рис. 168. ШАФРАН СЕТЧАТЫЙ
CROCUS RETICULATUS Stev.ex Adams

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ШАФРАН ПРЕКРАСНЫЙ ***CROCUS SPECIOSUS* Vieb.**

Шафран прекрасный (рис. 169) - травянистый клубнелуковичный много-летник 10-20 см высоты. Стебли не развиты, цветок имеет очень длинную трубку, выходящую прямо из клубнелуковицы, так что во время цветения завязь находится под землёй. Околоцветник ярко-фиолетовый, в зеве более бледный, его доли достигают 3-5 см длины, снаружи с тремя тёмными полосками. Длинный нитевидный столбик проходит внутри цветочной трубки и вверху несколько раз ветвится, образуя метельчатое, рыльце с утолщёнными на концах долями, окрашенное в ярко-оранжевый цвет. Во время цветения, которое происходит осенью и длится всего 10 дней, растение, безлистное. После цветения надземная часть отмирает, а в подземной части происходит формирование плода - коробочки. На следующий год в конце марта - начале апреля появляются листья и незрелая коробочка, которая по созревании раскрывается створками и из неё высыпаются семена, окрашенные в красный цвет, распространяемые муравьями. Подземная часть растения - клубнелуковица, покрытая кожистыми чешуями, разделёнными на кольцообразные горизонтальные участки. В пазухах этих чешуй формируются до 10-15 луковичек (деток), при помощи которых растение может размножаться вегетативно. Кроме того, в нижней части клубнелуковицы находятся втягивающие корни, которые, со-кращаясь в течение всей жизни, заглубляют её на 7-8 см. ниже уровня почвы.

Распространён Шафран прекрасный довольно широко - на Балканах, в Малой Азии, в Иране, Крыму и на Кавказе. Растет на открытых травянистых склонах, в типчаково-разнотравных степях, в кустарниках, на влажных местах, от низменностей до субальпийского пояса. В крае встречается только в одном месте - у подножия гор Стрижамент и Сейна. Исчезает в связи с хозяйственной деятельностью человека, в основном при уничтожении мест обитания (распашка земель), а также при сборе на букеты. Необходимы сохранение всех естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций, широкое введение в культуру как высокодекоративного осеннецветущего вида. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 169. ШАФРАН ПРЕКРАСНЫЙ
CROCUS SPECIOSUS Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ШПАЖНИК БЕСКРЫЛЫЙ *GLADIOLUS APTERUS* Klok.

Род Шпажник (или Гладиолус, что в переводе с латинского означает "маленький меч") насчитывает около 300 видов, распространённых в западных районах Евразии и в Африке. Многие виды культивируются в качестве декоративных растений.

Шпажник бескрылый (рис. 170) - травянистый многолетник 30-60 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья в количестве 5, причём два нижних и самый верхний - чешуйчатые, а два средних хорошо развиты, плоские, мечевидной формы, до 1,5 см ширины. Цветки зигоморфные, сидячие, до 3 см длины, собраны в одностороннее колосовидное соцветие - извилину. Каждый цветок имеет у основания два широколанцетных прицветника. Лепестки в количестве шести, розово-фиолетовые, самый верхний крупнее остальных. Тычинок три, завязь нижняя. Плод - многосеменная коробочка, раскрывающаяся тремя створками. Семена бескрылые. Подземная часть представлена клубнелуковицей. Шпажник бескрылый является редким видом юга Европы, описанным из Харьковской области (пос. Зелёный Колодец на реке Рогань). На Ставрополье встречается только в окрестностях г. Ставрополя. Обитает на лугах, лесных полянах, иногда в посевах. Является исчезающим, поэтому подлежит охране. Этот вид близок к распространённому на Ставропольской возвышенности и на Кавминводах Шпажнику тонкому (*Gladiolus tenuis* Vieb.), от которого отличается широко-ланцетными прицветниками. Третий вид, распространённый так же широко, как и предыдущий - Шпажник обыкновенный (*Gladiolus communis* L.), отличается от других более крупным околоцветником, более короткой верхней лопастью венчика, 3-4 развитыми стеблевыми листьями. Все три вида обитают в сходных экологических условиях и исчезают с освоением новых территорий, распашкой земель. Они весьма декоративны, поэтому собираются на букеты, выкапываются для переноса на индивидуальные участки. Неспециалисту трудно отличить эти виды друг от друга, поэтому целесообразно придать статус охраняемых всем трём, для чего выделить охраняемые территории, в частности, на г. Недреманной, где обитают эти виды.

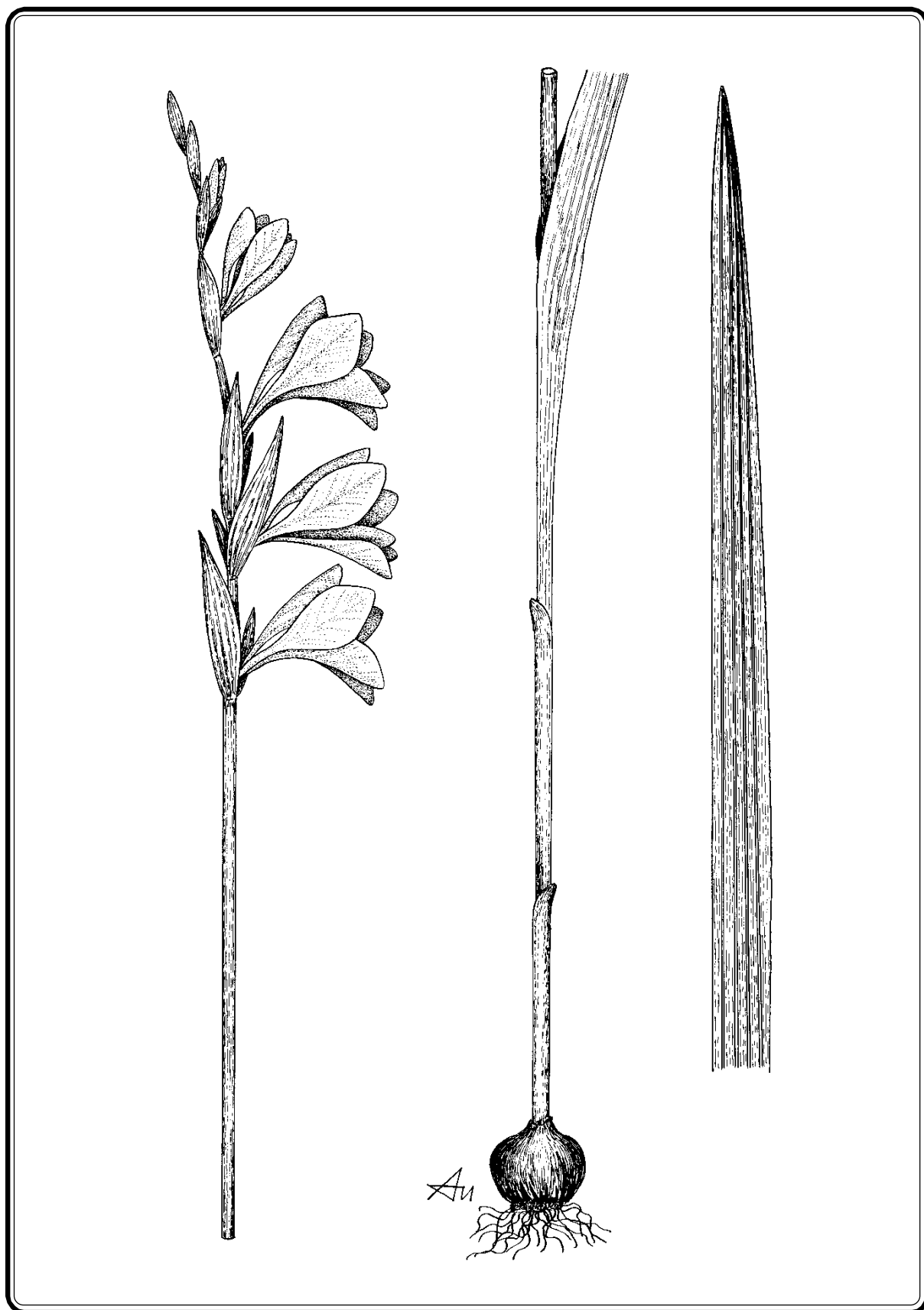


Рис. 170. ШПАЖНИК БЕСКРЫЛЫЙ
GLADIOLUS APTERUS Klok.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС КОЛХИДСКИЙ ***IRIS COLCHICA* Kem.-Nath.**

Род Ирис насчитывает около 250 видов, распространённых в Северном полушарии. Латинское название рода означает "радуга". Русское название рода - Касатик, украинское - Петушок. Издавна ирисы использовались человеком как декоративные растения, история их культуры насчитывает около 4000 лет. Известны ирисы и как лекарственные растения. Их высушенные корневища называют фиалковым корнем. Они содержат ирисовое масло и вещество ирон с нежнейшим ароматом фиалки, используемое в парфюмерной промышленности. Листья большинства видов богаты витамином С. Дикорастущие ирисы являются высокодекоративными растениями, поэтому интенсивно уничтожаются при сборе на букеты.

Ирис колхидский (рис. 171) - травянистый многолетник 9-15 см высоты. Стебель сплюснутый, с узко-крылатыми рёбрами. Листья широколинейные, заострённые, значительно длиннее стебля, почти все прикорневые. Цветки фиолетовые или ярко-лиловые, одиночные или парные. Завязь на длинной ножке, шестигранная. Плод - крылатая коробочка с коротким носиком. Семена шаровидные, с морщинистой бумаговидной оболочкой.

Местами обитания Ириса колхидского являются леса, где он обычно растёт на известняковых субстратах. Основной ареал вида находится в Западном Закавказье, на северном Кавказе встречается в его центральной части, в области Скалистого хребта. В крае отмечен на Кавминводах, в основном на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска, а также на г. Бештау. Исчезает в связи с большой антропогенной нагрузкой, основным лимитирующим фактором является сбор на букеты и выкапывание растений с целью интродукции.



Рис. 171. ИРИС КОЛХИДСКИЙ
IRIS COLCHICA Kem.-Nath.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС ВИЛЬЧАТЫЙ *IRIS FURCATA* Vieb.

Ирис вильчатый (рис. 172) - травянистый многолетник 30-50 см высоты с коротким, ползучим корневищем. Стебель крепкий, немного выше основания ветвистый. Листья в прикорневых пучках, широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или несколько его превышающие. Листочки обертки яйцевидные или продолговатые, вздутые, зеленые, нередко с пурпурными жилками. Цветки одиночные, яркофиолетовые. Наружные доли околоцветника имеют обратно-яйцевидную пластинку, постепенно суженную в ноготок, внутренне доли окрашены одинаково с наружными, иногда несколько бледнее. Лопастии столбика ланцетные, острые, зубчатые. Плод - продолговатая, трех-гранная коробочка.

Этот вид распространён в степной зоне от Средней Европы до Восточной Сибири, является обитателем луговых степей. В крае растёт на Ставропольской возвышенности, на лакколитах Кавминвод и в окрестностях г. Кисловодска. В период цветения обрывается на букеты. Вид перспективен для введения в культуру как декоративное растение.



Рис. 172. ИРИС ВИЛЬЧАТЫЙ
IRIS FURCATA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС СОЛЕЛЮБИВЫЙ *IRIS HALOPHILA* Pall.

Ирис солелюбивый (рис. 173) - травянистый многолетник 50-90 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья плоские, мечевидные, 6-12 мм ширины. Цветки крупные, в количестве 3-5, ярко-жёлтые, состоят из трубки и 6 лепестков венчика - трёх наружных, отогнутых и трёх внутренних, направленных вверх. Тычинок 3. Завязь нижняя, трубка венчика втрое короче завязи. Плод - тупо трёхгранная коробочка с 6 сильно выступающими, попарно сближенными ребрами и носиком 7-14 мм длины.

Ирисы - растения, приспособленные к перекрёстному опылению насекомыми. Три наружных лепестка околоцветника выполняют функцию посадочной площадки для насекомого. Над каждым лепестком расположена плоская ветвь столбика с направленным вниз рыльцем. Между ними находится тычинка. Т.о. цветок ириса делится на три самостоятельных отделения, каждое из которых сходно по функциям с двугубым цветком других растений. Насекомое, севшее на лепесток, должно проползти под лопастью столбика к нектару, при этом оно спиной касается рыльца и оставляет на нём пыльцу, принесённую с другого цветка. Выбираясь обратно, оно касается тычинки и уносит пыльцу на другое растение.

Ирис солелюбивый распространён на юго-востоке Европы, на Северном Кавказе, в Западной Сибири, в Средней Азии. На Ставрополье растёт на Кавминводах, Ставропольской возвышенности, в равнинной части края, в бассейнах рек Егорлык и Кума. Это обитатель сыроватых и солонцеватых лугов, солончаков. Исчезает в связи с освоением новых территорий, интенсивным выпасом скота. Растение декоративное и поэтому в окрестностях населённых пунктов обрывается на букеты. Для его охраны необходимы выделение охраняемых территорий, запрет сбора на букеты, широкое введение в культуру.

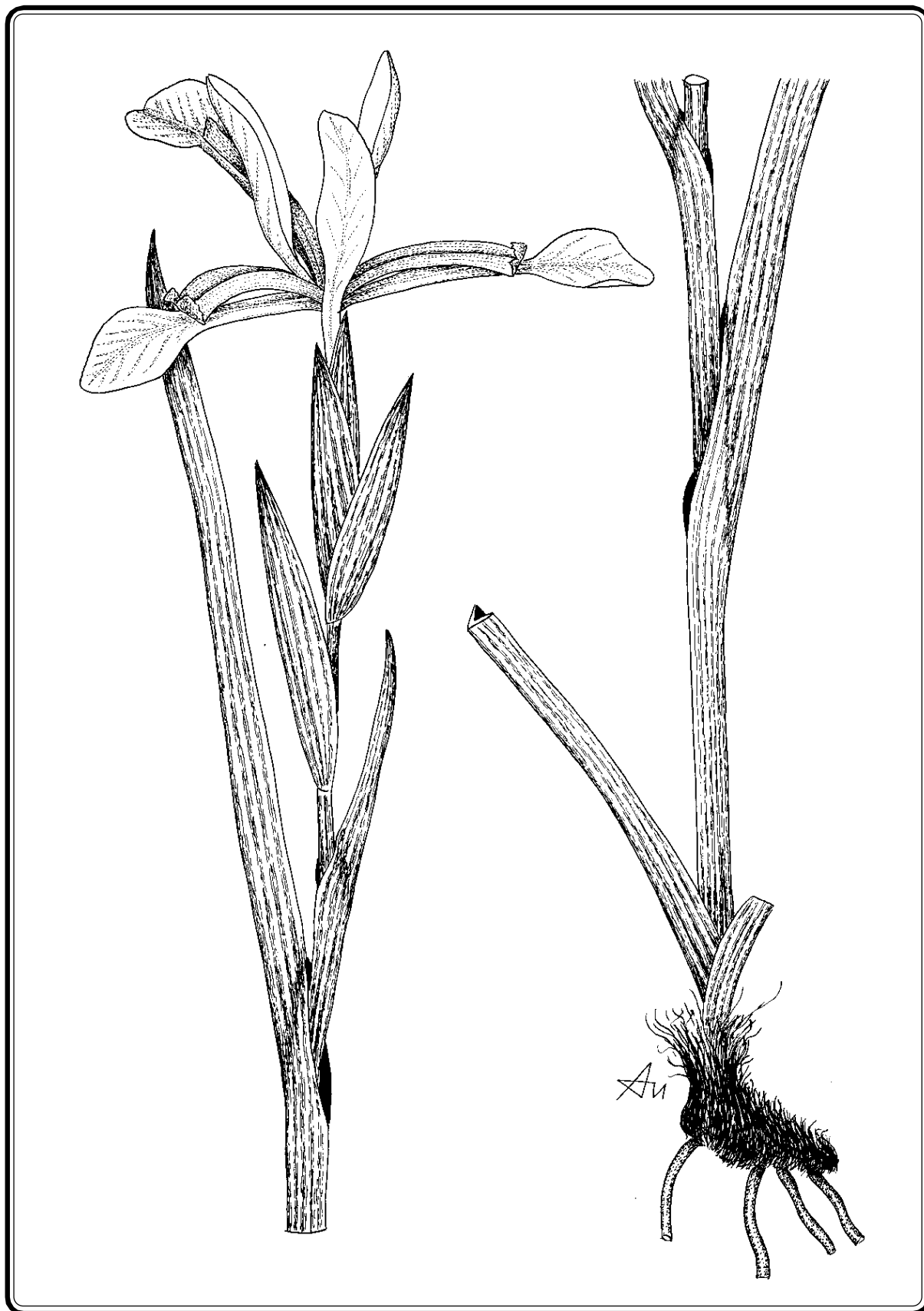


Рис. 173. ИРИС СОЛЕЛЮБИВЫЙ
IRIS HALOPHILA Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС МАРШАЛЛОВ

IRIS MARSCHALLIANA Vobr.

Ирис Маршаллов (рис. 174) - травянистый многолетник 5-20 см высоты. Стебель очень короткий, неразвитый. Цветок одиночный, с 2 листочками покрывала, крупный, 4-6 см в диаметре, с приятным запахом, едва возвышается над поверхностью почвы. Листья узколинейные, 4-5 мм ширины и до 20 см длины. Коробочка с носиком, почти равным половине её длины. Семена без придатка. Подземная часть представлена тонким корневищем с придаточными корнями и немногочисленными, малозаметными волокнами, а также остатками отмерших листьев.

Ирис Маршаллов является эндемиком Северного Кавказа. Почти весь его ареал находится на территории Ставрополя, охватывая низкогорные области междуречья рек Кума и Подкумок и их притоков, т.е. основной ареал находится в районе Кавминвод. Наиболее крупные популяции известны на горах-лакколитах и на Боргустанском хребте. Обитает на травянистых склонах. За пределами региона известно одно местонахождение - в окрестностях ст. Исправной.

В ботанической литературе существует путаница в отношении названия этого вида. Дело в том, что он первоначально был описан Ф.К.Маршаллом-Биберштейном в 1808 году под названием Ирис низкий (*Iris humilis* Vieb.) в его знаменитом труде "Крымско-Кавказская флора". Но как оказалось, значительно раньше, в 1775 году, под таким же названием, но другим автором (И.И.Георги, участником экспедиции академика П.С.Палласа на Восток) был описан другой ирис, растущий в Сибири и на Дальнем Востоке (*Iris humilis* Georgi). Долгое время существовали одинаковые названия двух разных видов. По правилу приоритета название "Ирис низкий" должно быть оставлено за тем видом, который описан раньше, т.е. за прибайкальским. Виду, образующему северокавказскую популяцию, было дано новое название - Ирис Маршаллов, в честь его первооткрывателя.

Ирис Маршаллов является исчезающим видом. Его ареал сокращается и состояние популяций ухудшается в связи с хозяйственной деятельностью человека - террасированием склонов, выпасом скота, рекреационной нагрузкой. Вид нуждается в охране, для чего необходимы выделение ряда охраняемых территорий, широкое введение в культуру.



Рис. 174. ИРИС МАРШАЛЛОВ
IRIS MARSCHALLIANA Bobr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС НЕНАСТОЯЩИЙ *IRIS NOTHA* Vieb.

Ирис ненастоящий (рис. 175) - травянистый многолетник, достигающий 1 м высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья линейно-мечевидные, широкие. Цветки располагаются на концах стеблей по 2-3, кобальтово-голубого цвета, крупные. После цветения образуется плод - продолговато-цилиндрическая коробочка с длинным носиком. Подземная часть представлена горизонтальным, толстым корневищем с придаточными корнями.

Ирис ненастоящий был описан в 1819 году известным ботаником Ф.К.Маршаллом-Биберштейном из окрестностей г. Пятигорска (классическое место). В Ставропольском крае встречается в районе Кавминвод, на Ставропольской возвышенности. Известен также за пределами края - на Терском и Сунженском хребтах. Этот вид является эндемиком Предкавказья. Область его распространения - холмистые низкогорья. Это типичное степное растение, обитающее на травянистых склонах южной экспозиции со скелетными почвами.

Ирис ненастоящий является наиболее красивым и привлекательным видом ирисов флоры Ставрополя. Из-за своей красоты находится на грани исчезновения. Надёжную защиту получил пока на г. Стрижамент в организованном здесь ботаническом заказнике. Необходимы его повсеместная охрана, полный запрет сбора на букеты и выкапывание корневищ. Он с успехом культивируется в ботанических садах, является исключительно ценным компонентом для селекционной работы. В перспективе возможна его реинтродукция - посев семян и посадка корневищ в естественные местообитания. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

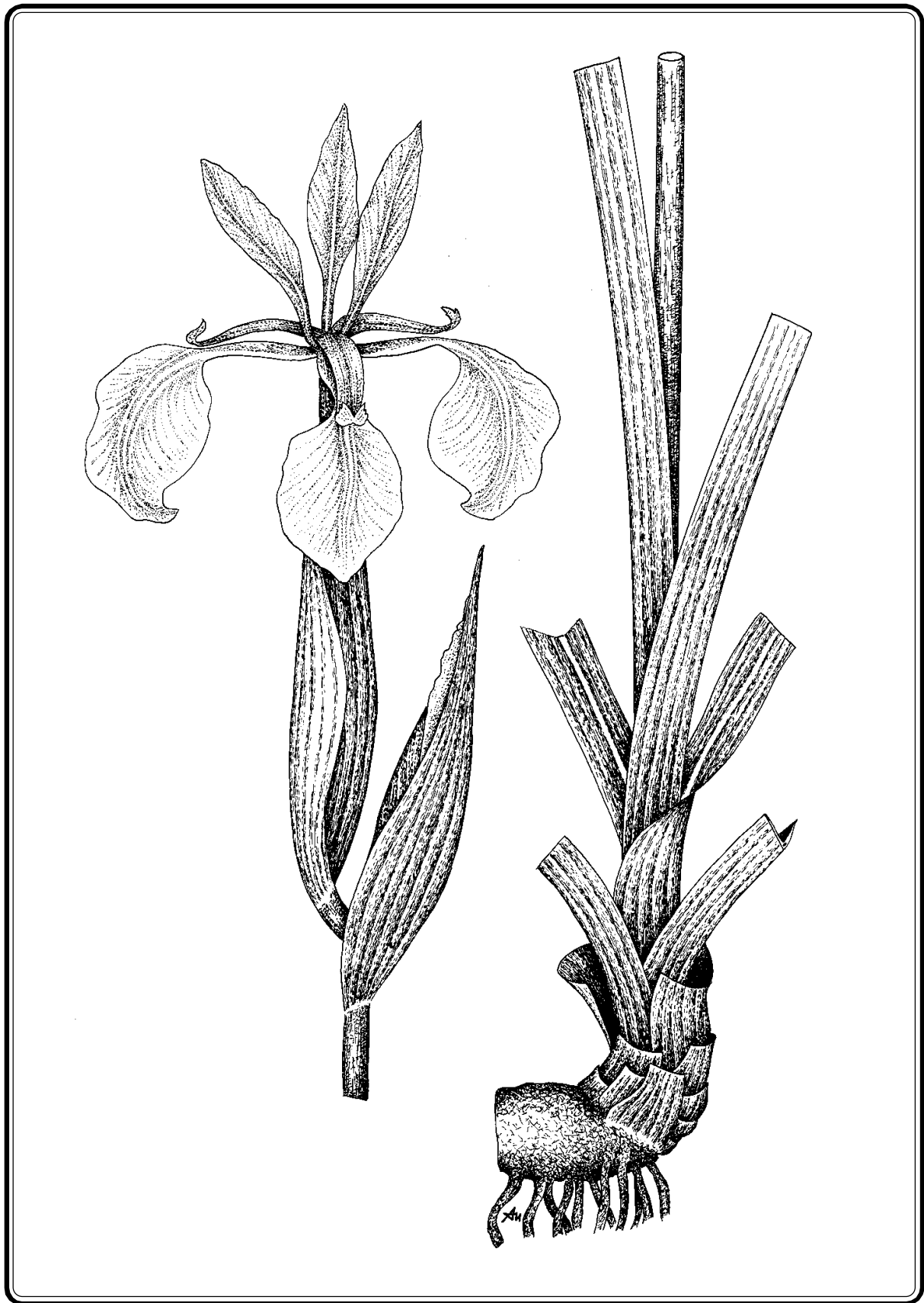


Рис. 175. ИРИС НЕНАСТОЯЩИЙ
IRIS NOTHA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС ЖЁЛТЫЙ *IRIS PSEUDACORUS* L.

Ирис жёлтый (рис. 176) - травянистый многолетник 60-150 см высоты. Стебель прямостоячий, с плоскими, мечевидными листьями до 30 мм ширины. Цветки крупные, ярко-жёлтые, их внутренние лопасти короче наружных и лопастей рыльца. Трубка околоцветника почти вдвое короче завязи. Коробочка тупотрёхгранная, с носиком 3-7 мм длины и слабо выступающими ребрами. Подземная часть представлена корневищем в придаточными корнями и волокнистыми остатками отмерших листьев.

Ирис жёлтый широко распространён в Европе, Малой Азии, Западной Сибири и на Кавказе. Места его обитания - болота, болотистые луга, берега водоёмов, т.е. этот вид живёт в условиях повышенного увлажнения. На Ставрополье очень редок, известно лишь одно место-обитание вида - окрестности г. Будённовска. О современном состоянии его популяций нет никаких сведений. Возможно, что он растёт и в других местах ниже по р. Куме и в её плавнях, в районе с. Величаевского. Необходимы поиски в природе, выяснение современного состояния популяций, разработка мер охраны.

Вид декоративный и заслуживает введения в культуру, в частности, при оформлении фонтанов. В народе известен как дубильное и красильное растение, из корневищ которого получают устойчивую жёлтую краску для окрашивания тканей.

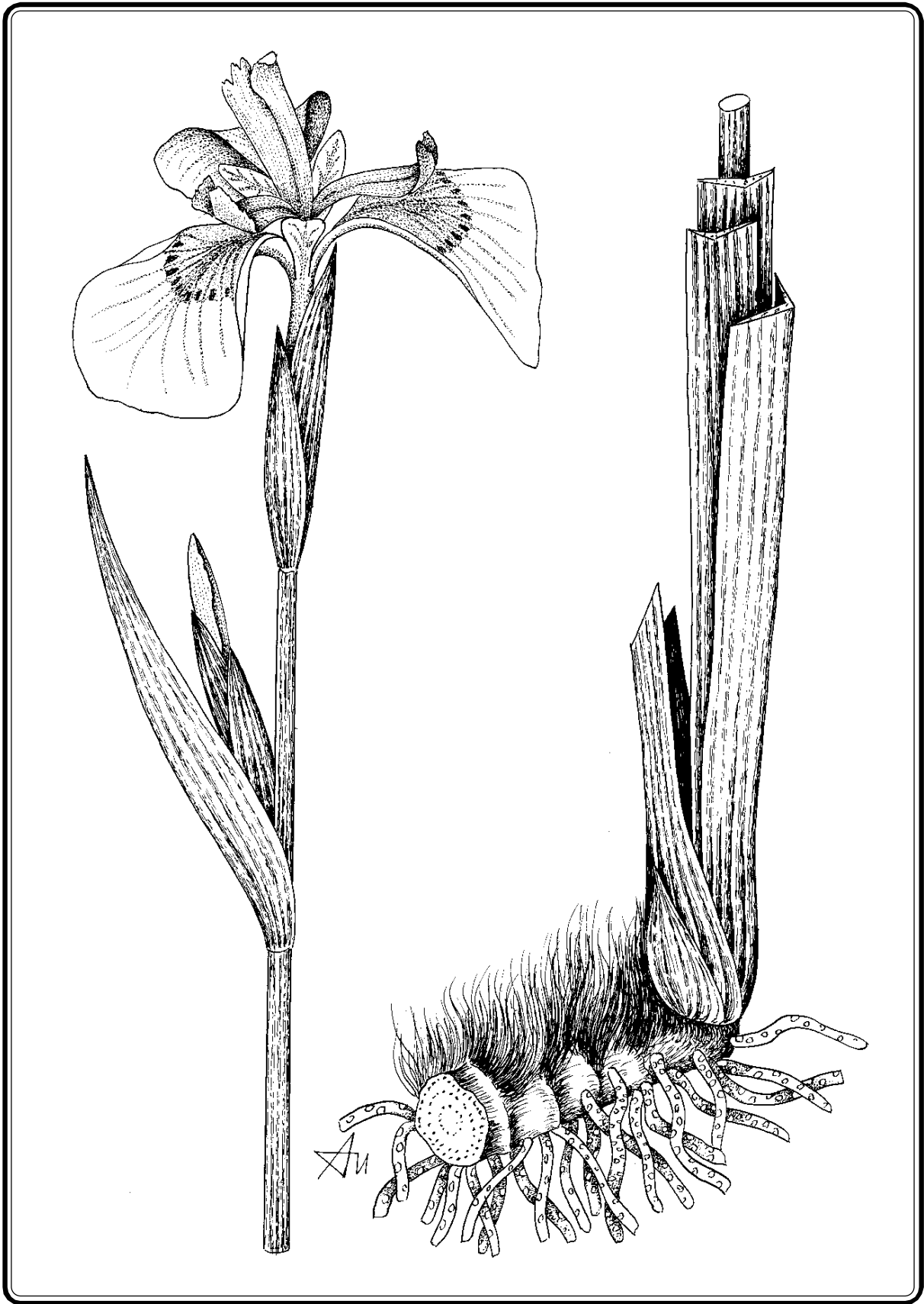


Рис. 176. ИРИС ЖЁЛТЫЙ
IRIS PSEUDACORUS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС ЛОЖНОНЕНАСТОЯЩИЙ ***IRIS PSEUDONOTHA* Galushko**

Ирис ложноненастоящий (рис. 177) - травянистый многолетник 50-70 см высоты. Стебли прямостоячие, многочисленные, слегка сжатые с боков. Листья мечевидные, до 50 см длины и 8-13 мм ширины. Цветки располагаются на концах стеблей по 3-5, грязновато-бело-фиолетовые. Наружные доли околоцветника дуговидно вниз отогнуты. Все листочки околоцветника на верхушке с выемкой. Плод - продолговато-цилиндрическая коробочка с длинным носиком и с 6 попарно сближенными, почти крыловидными ребрами.

Ирис ложноненастоящий является эндемиком северо-западной части Прикаспия. Его ареал охватывает Калмыкию, Нижнюю Волгу, Северный Дагестан. Островные местонахождения имеются по Сунже, Тереку, в низовьях Егорлыка. На Ставрополье встречается в нижнем течении р. Кумы восточнее г. Нефтекумска. Растет на сырых, солонцеватых местах и образует плотные кусты. Этот вид описан профессором А.И. Галушко в 1983 году из окрестностей с. Величаевского (классическое место) и получил своё название за сходство с Ирисом ненастоящим, от которого отличается окраской венчика, формой наружных листочков околоцветника, наличием выемок на верхушке лепестков и экологией. Ареал вида сокращается в связи с хозяйственной деятельностью человека - освоением новых территорий, интенсивным выпасом скота. Для охраны вида необходимо выделить охраняемые территории, например, организовать ботанический заказник в классическом месте, в окрестностях с. Величаевского.

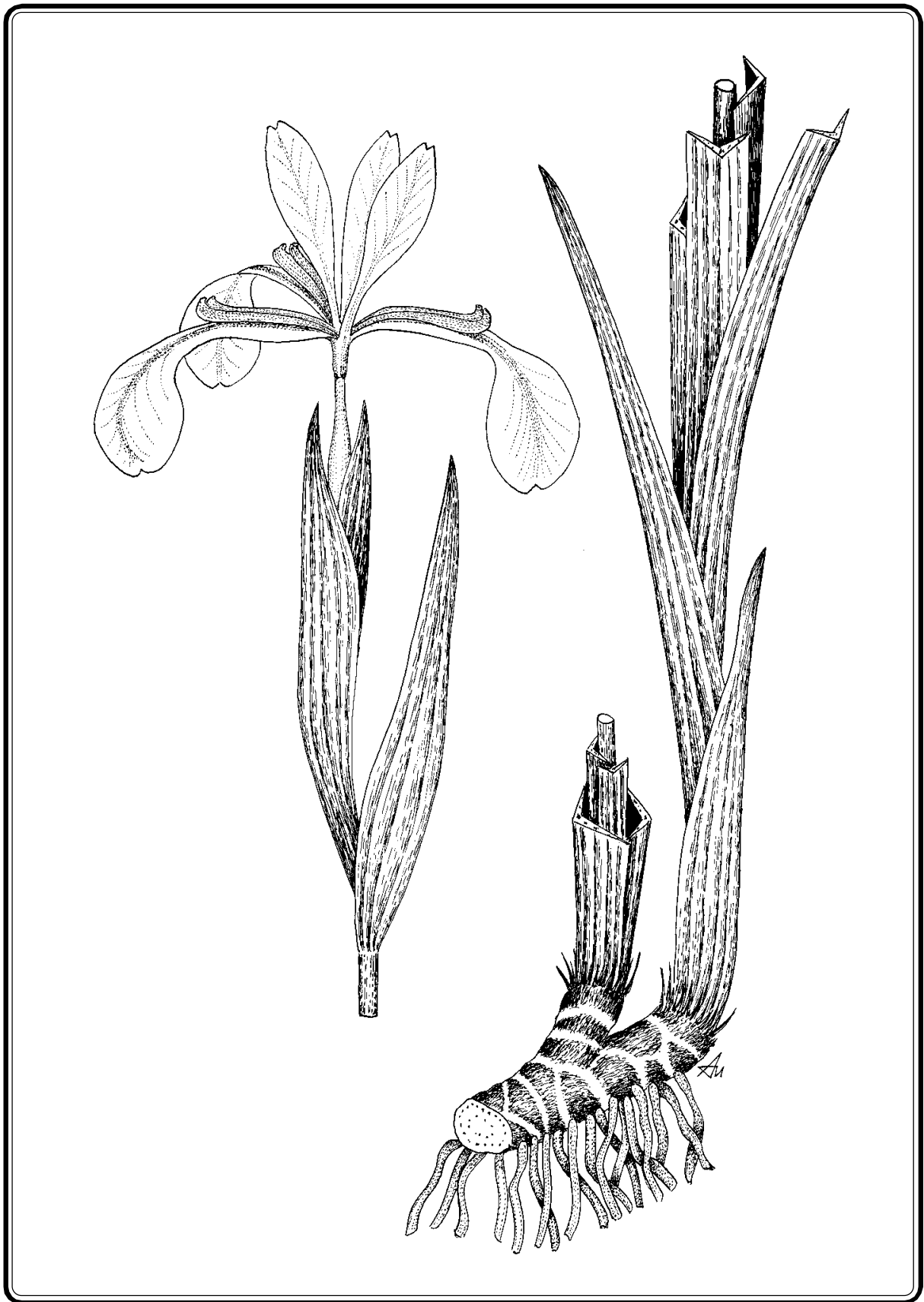


Рис. 177. ИРИС ЛОЖНОНЕНАСТОЯЩИЙ
IRIS PSEUDONOTHA Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС КОЖИСТЫЙ *IRIS SCARIOSA* Willd.ex Link.

Ирис кожистый (рис. 178) - травянистый корневищный многолетник, достигающий 15 см высоты. Листья сосредоточены у основания стебля, широколинейные, серповидно изогнутые, по длине почти равны стеблю с цветком. Цветки лиловые или жёлтые, сидячие или на короткой цветоножке, в бутоне закрыты перепончатой обёрткой лилового цвета. Нижняя часть цветка образует длинную трубку, превышающую завязь в 2-3 раза, верхняя образует отгиб. Наружные листочки околоцветника продолговато-обратнояцевидные, при основании покрыты вдоль центральной жилки волосками, образующими бородку. Столбик трёхлопастный, с зубчатыми рыльцами. После цветения образуется плод - продолговато-эллиптическая шестигранная коробочка. Ирис кожистый описан по сборам академика П.С.Палласа в 1776 году из дельты Волги. Его ареал небольшой - от низовий Волги до низовий Кумы на востоке, от восточных отрогов Ергеней до Прикалаусских высот на западе. На территории Ставропольского края вид обнаружен лишь в 1968 году. Известный знаток и исследователь флоры края В.Г. Танфильев нашёл на склоне балки Большая Зурмата в 2 км к северу от г.Арзгира какой-то ирис в нецветущем состоянии. Он собрал корневища и передал в Ставропольский ботанический сад. Изучением собранного материала занялась Г.Т. Шевченко, большой специалист по роду Ирис, посвятившая ему немало научных трудов. После тщательного изучения найденного вида в культуре было установлено, что это Ирис кожистый. Исследованиями в природе было обнаружено ещё 5 местонахождении вида в пределах Прикаспийской низменности.

Места обитания Ириса кожистого - солонцеватые почвы на откосах, сухих плато, песках, в злаково-полынных полупустынях. Он страдает от интенсивного выпаса скота, уничтожения мест обитания. В Арзгирском районе сохранилась наиболее полноценная полихромная популяция вида. Здесь, в верховьях балок Большая и Малая Зурмата, целесообразна организация ботанического заказника с постоянным контролем за состоянием популяций. Вид перспективен для культуры в восточных засушливых районах края. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 178. ИРИС КОЖИСТЫЙ
IRIS SCARIOSA Willd.ex Link.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС СИБИРСКИЙ *IRIS SIBIRICA* L.

Ирис сибирский (рис. 179) - травянистый многолетник 70-110 см высоты с ползучим или восходящим корневищем, густо покрытым в верхней части бу- длиннее своей ширины, тупо заостренная, на верхушке без носика.

Места обитания Ириса сибирского - сырые луга, опушки лесов. Его ареал простирается от Средней Европы до Восточной Сибири. В крае встречается в регионе Кавказских Минеральных Вод. Является редким видом, исчезающим под воздействием человека: сбор цветущих растений на букеты, выкапывание целых растений для переноса на садовые участки, освоение новых территорий способствуют быстрому сокращению численности вида в крае.

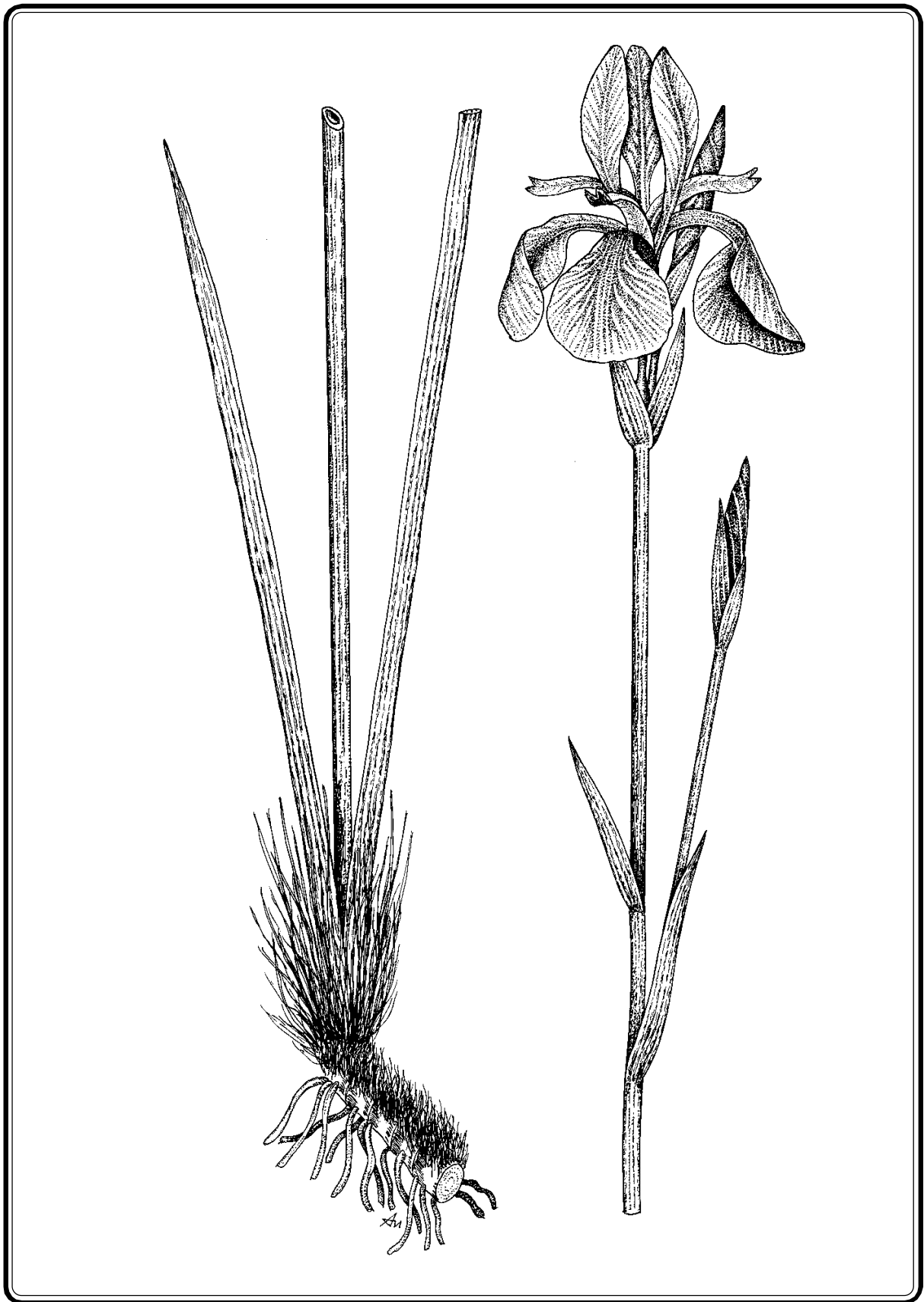


РИС. 179. ИРИС СИБИРСКИЙ
IRIS SIBIRICA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИРИСОВЫЕ - *IRIDACEAE* Juss.

ИРИС КРЫМСКИЙ *IRIS TAURICA* Lodd.

Ирис крымский (рис. 180) - травянистый многолетник, достигающий в высоту 10-20 см. Цветки всегда одиночные, крупные, до 6-8 см в диаметре, разнообразной окраски. В одной популяции можно встретить цветки от чисто жёлтой до сине-фиолетовой, а также белой, розовой и почти чёрной окраски. Листья саблевидные, сизоватые, до 2 см ширины, содержат до 800 мг/% витамина С. Подземная часть представлена толстым горизонтальным корневищем.

Ирис крымский относится к т.н. "бородатым" ирисам, является родоначальником карликовых сортов, интереснейшим видом как в научном, так и в практическом отношении. Его ареал охватывает Крым и Северный Кавказ. Этот вид близок к Ирису карликовому, занимающему обширный ареал от Средней Европы до Урала, северокавказская популяция которого выделена в особый вид - Ирис крымский.

На Ставрополье Ирис крымский распространён довольно широко - от озера Маныч до Скалистого хребта. Его типичные места обитания - степи, травянистые склоны на каменистых и маломощных почвах, иногда под пологом кустарников. Вид исчезает в связи с интенсивным выпасом скота и распашкой целинных земель. С целью его сохранения необходимы организация ботанических заказников, контроль за состоянием популяций. Введение этого вида в культуру не дало положительных результатов. В условиях ботанических садов Ставрополя быстро стареет и вымирает. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 180. ИРИС КРЫМСКИЙ
IRIS TAURICA Lodd.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ЗОПНИК МАЙКОПСКИЙ

***PHLOMIS MAJKOPENSIS* (Novopokr.)Grossh.**

Род Зопник насчитывает более 100 видов, распространённых в Древнесредиземноморской области. Научное название рода "фломис" происходит от греческого "флос" - огонь; благодаря густому войлочному опушению стебли растений в древности употреблялись для фитилей.

Зопник майкопский (рис. 181) - травянистый многолетник 40-50 см высоты с ветвистыми в верхней части, покрытыми войлочным опушением стеблями. Листья супротивные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, до 13 см длины, городчатые, сверху шероховатые, снизу сероватые, с резко выраженными жилками, покрытые звездчатыми и кустистыми волосками. Верхние стеблевые листья с крылатыми черешками. Соцветие опушённое, состоит из 3-4 широко расставленных мутовок, с 8-12 цветками. Венчик розовый, двугубый. Плод дробный, по созреванию распадающийся на 4 беловолосистых орешка.

Местами обитания этого вида являются сухие каменистые почвы, южные склоны, аридные редколесья. Он является эндемиком Западного Предкавказья. Основной ареал вида находится в окрестностях станиц Переяславская, Тимашевская, Корсунская, Брыковская и в долине реки Белой от г. Майкопа до ст. Даховской. Описан из окрестностей г. Майкопа. В крае известны лишь одиночные местонахождения вида на Ставропольской возвышенности - южная часть Прикалаусских высот, окрестности г. Ставрополя. Здесь Зопник майкопский является ксеротермическим реликтом. Современное состояние популяций вида неизвестно, поэтому необходимы специальные исследования по этой проблеме и разработка мер охраны.

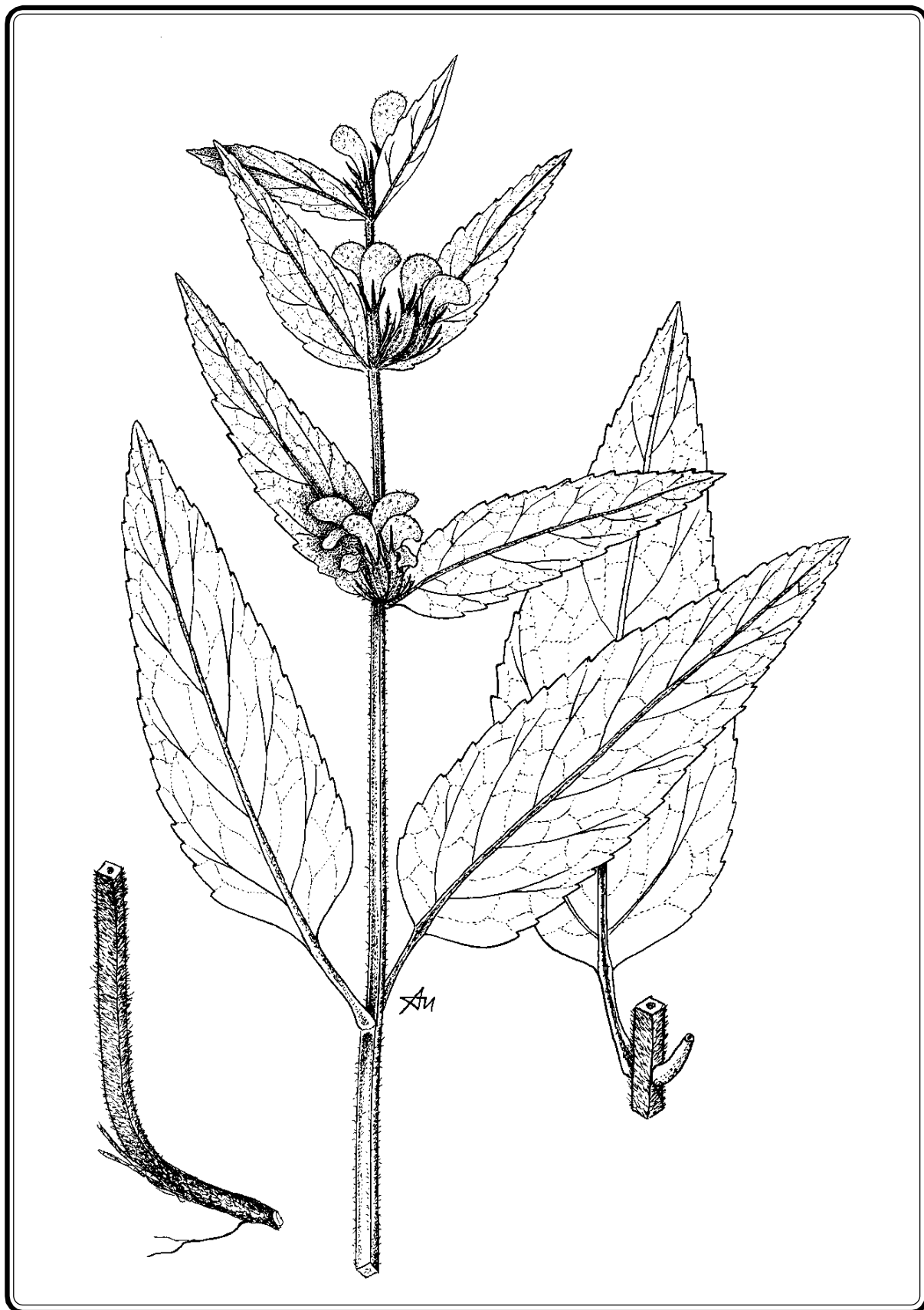


РИС. 181. ЗОПНИК МАЙКОПСКИЙ
PHLOMIS MAJKOPENSIS(Novopokr.)Grossh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ *SALVIA NUTANS* L.

Род Шалфей насчитывает около 700 видов, распространённых в умеренных, субтропических и тропических областях. Научное название рода "сальвия" происходит от латинского "сальваре" - лечить, по лечебным свойствам некоторых видов.

Шалфей поникающий (рис. 182) - травянистый многолетник 50-100 см высоты. Стебли прямые, простые, безлистные, опушенные короткими, прижатыми волосками и короткостебельчатыми железками. Все листья прикорневые, длинночерешковые, яйцевидно-сердцевидные, до 15 см длины, с туповатой или заостренной верхушкой, по краю однажды или дважды городчатые. Цветки розовые или сине-фиолетовые, собраны по 4-6 в сближенных мутовках, образующих поникающие кистеобразные соцветия. Венчик 12-17 мм длины, почти вдвое длиннее чашечки, тычинок 2. Плод - четырёхорешек, заключённый в чашечку.

Шалфей поникающий является эндемиком Восточной Европы. Обитает в степях, на суходольных лугах и меловых обнажениях, по лесным опушкам, реже на сорных местах. В крае встречается только на Ставропольской возвышенности, в окрестностях г. Ставрополя. Исчезает в связи с освоением новых территорий, а именно выделением под дачные участки нераспаханных степных ценозов. Для эффективной охраны вида необходимо сохранение естественных мест обитания, выделение ряда охраняемых территорий с заказным режимом.

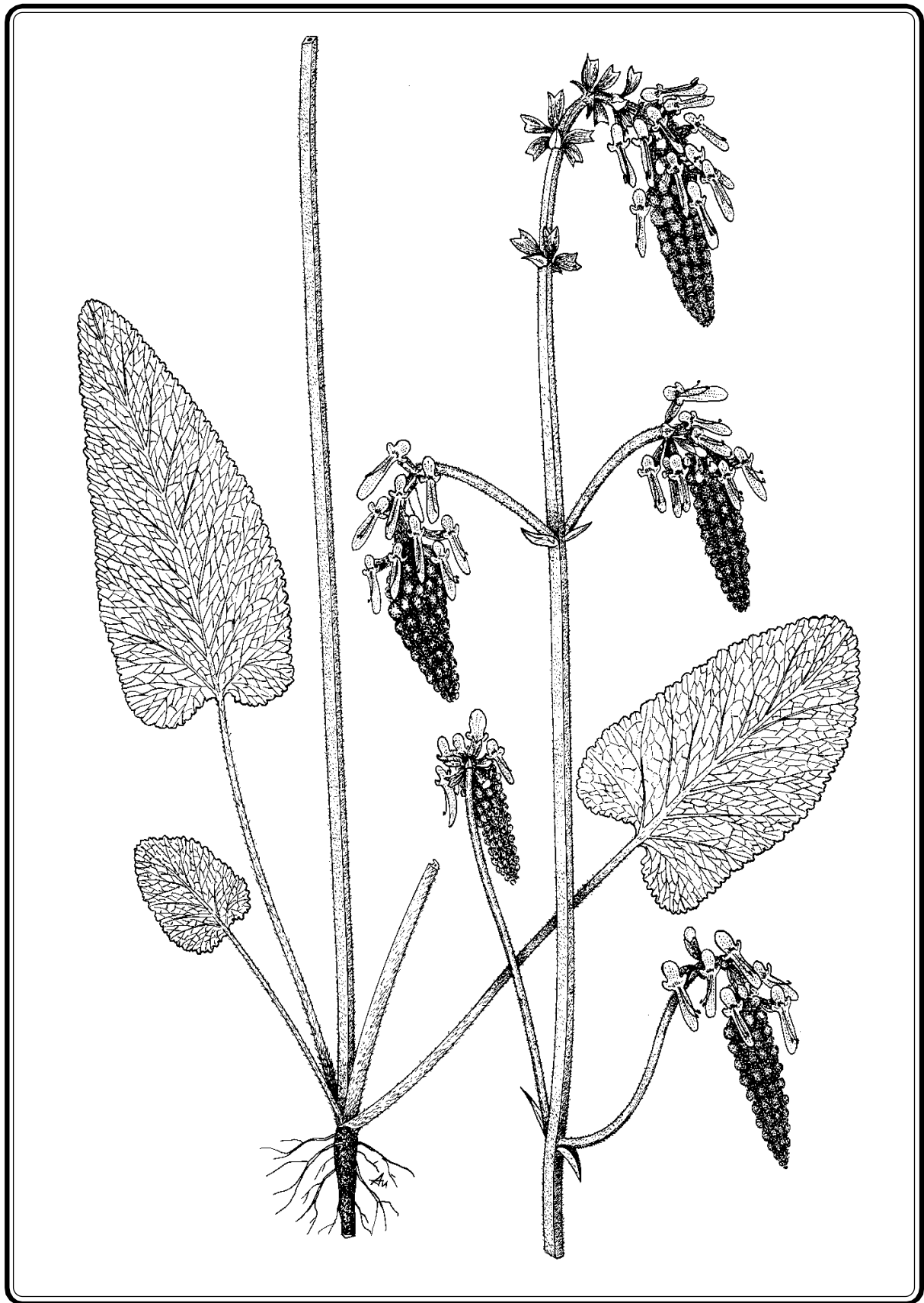


РИС. 182. ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ
SALVIA NUTANS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ШЛЕМНИК МНОГОЗУБЫЙ *SCUTELLARIA POLYODON* Juz.

Род Шлемник насчитывает около 300 видов, распространённых почти по всему земному шару (кроме Южной Африки). На Кавказе встречаются 38 видов. Научное название рода "скутеллярия" происходит от латинского "скутелла" - чашечка: чашечка околоцветника напоминает чашку с ручкой.

Шлемник многозубый (рис. 183) - полукустарник с многочисленными, приподнимающимися, или прямостоящими, слегка изогнутыми стеблями 10-30 см высоты. Листья 1-3 см длины, продолговато яйцевидные или узко треугольные, по краю довольно глубоко надрезанно городчато-зубчатые, с 5-13 тупыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, снизу густо тонко прижато беловойлочные с выдающимися жилками. Соцветие плотное, прицветные листья крупные, до 2 см длины, плотной консистенции, яйцевидные, бледнозеленые или иногда ярко лиловеющие. Венчик крупный, до 3,5 см длины, желтый, снаружи оттопыренно волосистый и стебельчато-железистый.

Места обитания Шлемника многозубого - известняковые и скалистые степные склоны, скалы, щебень, осыпи. Он является эндемиком центральной части Северного Кавказа, ареал которого ограничен южными склонами Скалистого хребта и меловыми хребтами окрестностей г. Кисловодска, откуда он и был описан (классическое место). Имеются указания А.А. Гроссгейма на нахождение этого вида на Ставропольской возвышенности (Прикалаусские высоты), однако эти данные нуждаются в подтверждении. Растение декоративно и перспективно для введения в культуру для альпинариев и каменистых гор.

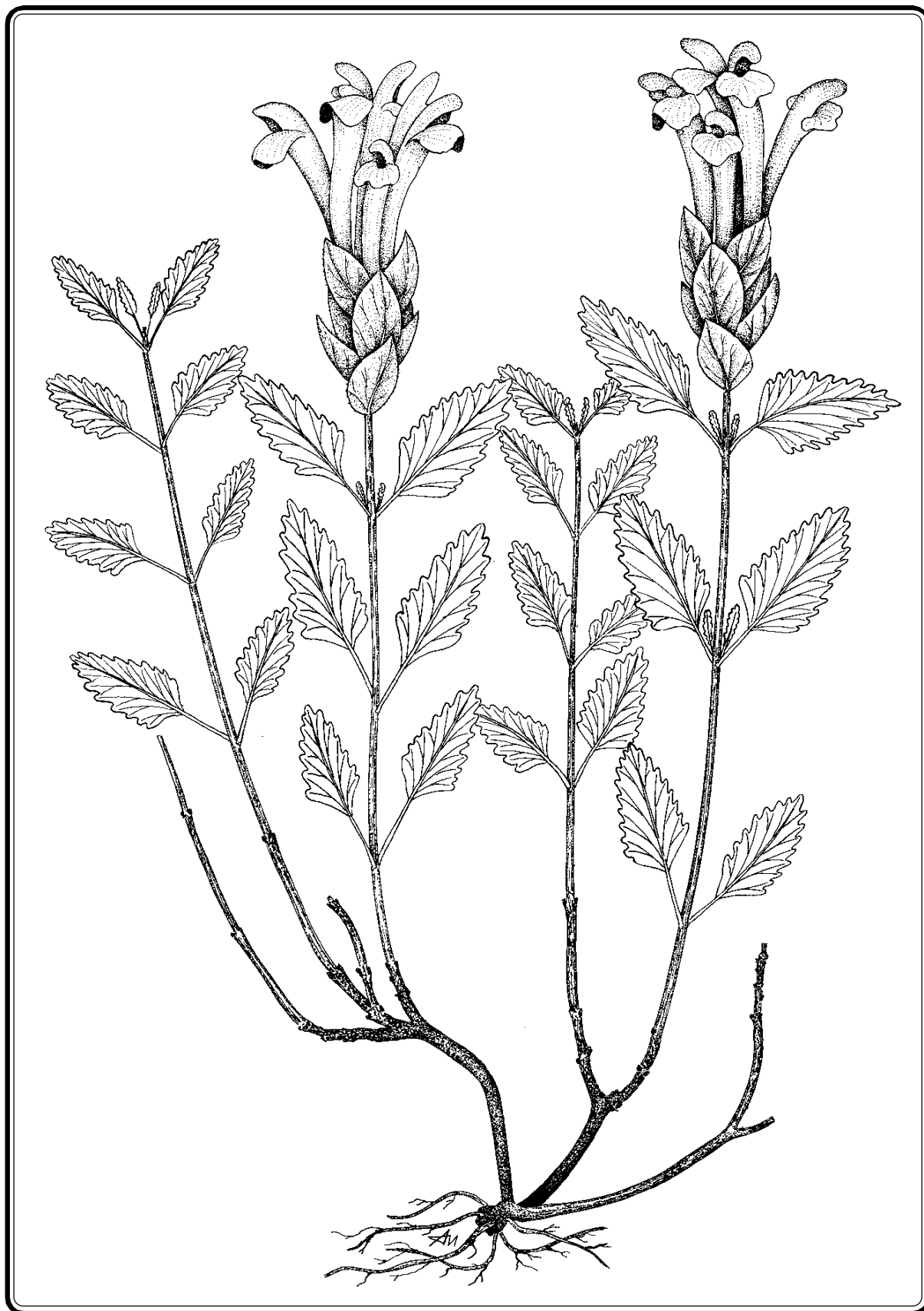


РИС. 183. ШЛЕМНИК МНОГОЗУБЫЙ
SCUTELLARIA POLYODON Juz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ЧЕБРЕЦ (ТИМЬЯН) ДАГЕСТАНСКИЙ

THYMUS DAGHESTANICUS Klok. et Shost.

(*Thymus mashukensis* Klok., *Thymus lipskyi* Klok. et Shost.)

Род Чебрец (Тимьян) насчитывает около 150 видов, распространённых в Евразии и Северной Африке. Все виды являются мелкими, ползучими, приподнимающимися, реже прямостоячими полукустарничками. Научное название рода "тимус" происходит от греческого "тюмос" - сила, отвага - по укрепляющему и возбуждающему свойству. Многие виды этого рода содержат эфирные масла, основную часть которых составляет тимол, который широко используется в медицинской практике как антисептическое и дезинфицирующее средство, в частности, для дезинфекции слизистой оболочки ротовой полости и глотки. Отличается высокой бактерицидной активностью, вследствие чего применяется для лечения ряда грибковых заболеваний. В стоматологической практике используется для обезболивания дентита (входит в состав жидкости Гартмана). Отвары и жидкий экстракт травы Чебреца применяют как отхаркивающее средство при заболевании верхних дыхательных путей. Кроме того, жидкий экстракт входит в состав пертуссина, применяемого в качестве отхаркивающего средства при бронхитах и коклюше.

Чебрец дагестанский (рис. 184) - полукустарничек с лежачим одревесневающим стеблем. Цветоносные травянистые побеги отходят от стволиков правильными рядами, прямостоячие, до 8 см высоты, опушенные под соцветием вниз отогнутыми волосками. Листья со слабо выраженными черешками или почти сидячие, стеблевые узко лопатчатые, 6-11 мм длины, по краю до середины или выше реснитчатые, на поверхности голые, с выдающимися жилками и мало заметными точечными желёзками. Соцветие головчатое, плотное. Чашечка пушистая. Венчик около 7 мм длины, ярко лиловый.

Обитает Чебрец дагестанский на сухих щебнистых и каменистых склонах. Является эндемиком Северного Кавказа, основной ареал которого находится в Дагестане и в горной части Центрального Кавказа. На Ставрополье является ксеротермическим реликтом, мигрировавшим из аридных областей Дагестана в засушливые эпохи. Вид очень редок, единичные местонахождения его имеются на Ставропольской возвышенности (окрестности г. Ставрополя, г. Недреманная, г. Стрижамент), в верховьях р. Калаус и на лакколитах Кавминвод. Лимитирующими факторами являются нарушение мест обитания, рекреационная нагрузка, сбор в качестве лекарственного сырья. Для охраны вида необходимо выделение охраняемых территорий в местах его обитания.

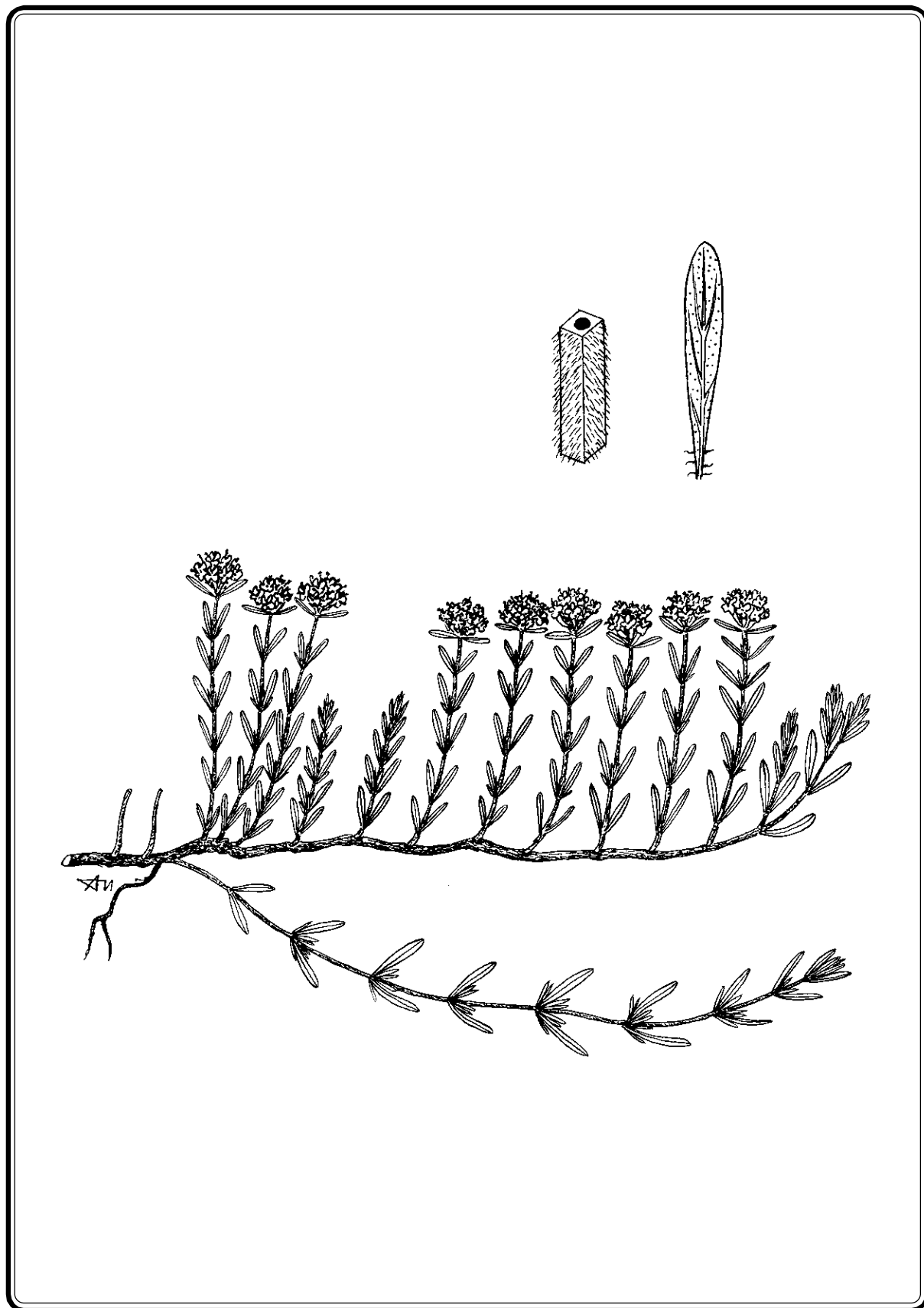


РИС. 184. ЧЕБРЕЦ ДАГЕСТАНСКИЙ
THYMUS DAGHESTANICUS Klok.et Shost.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ЧЕБРЕЦ (ТИМЬЯН) ЕЛИЗАВЕТЫ *THYMUS ELISABETHAE* Klok.et Schost.

Чебрец Елизаветы (рис. 185) - полукустарничек с лежачим одревесневающим стеблем, от которого отходят многочисленные прямостоячие плодущие побеги, достигающие 5,5 см длины, и немногочисленные бесплодные, более короткие. Стебли под соцветием опушены длинными отстоящими волосками. Листья с короткими черешками, продолговато-эллиптические, до 15 мм длины, с выдающимися жилками и мало заметными желёзками, с обеих сторон густо и длинно волосистые. Соцветие - продолговатая головка. Чашечка колокольчатая, длинноволосистая. Венчик лиловый.

Чебрец Елизаветы является эндемиком верховий Кубани и её притоков, распространённым на северном макросклоне Большого Кавказа от реки Баксан до рек Теберда и Зеленчук. Обитает в среднем горном поясе на сухих каменистых склонах. В крае обнаружен на г. Машук экспедицией Ботанического института имени В.Л. Комарова (гербарные сборы С.С. Иконникова и Н.П. Литвинова). Это единственное известное местонахождение вида в крае, являющегося ксеротермическим реликтом, показателем миграции нагорных кавказских ксерофитов в более низкие горизонты гор в засушливые эпохи межледниковий. Вид подлежит охране, для чего, в первую очередь, необходимо выяснить современное состояние популяций и разработать конкретные охранные мероприятия.

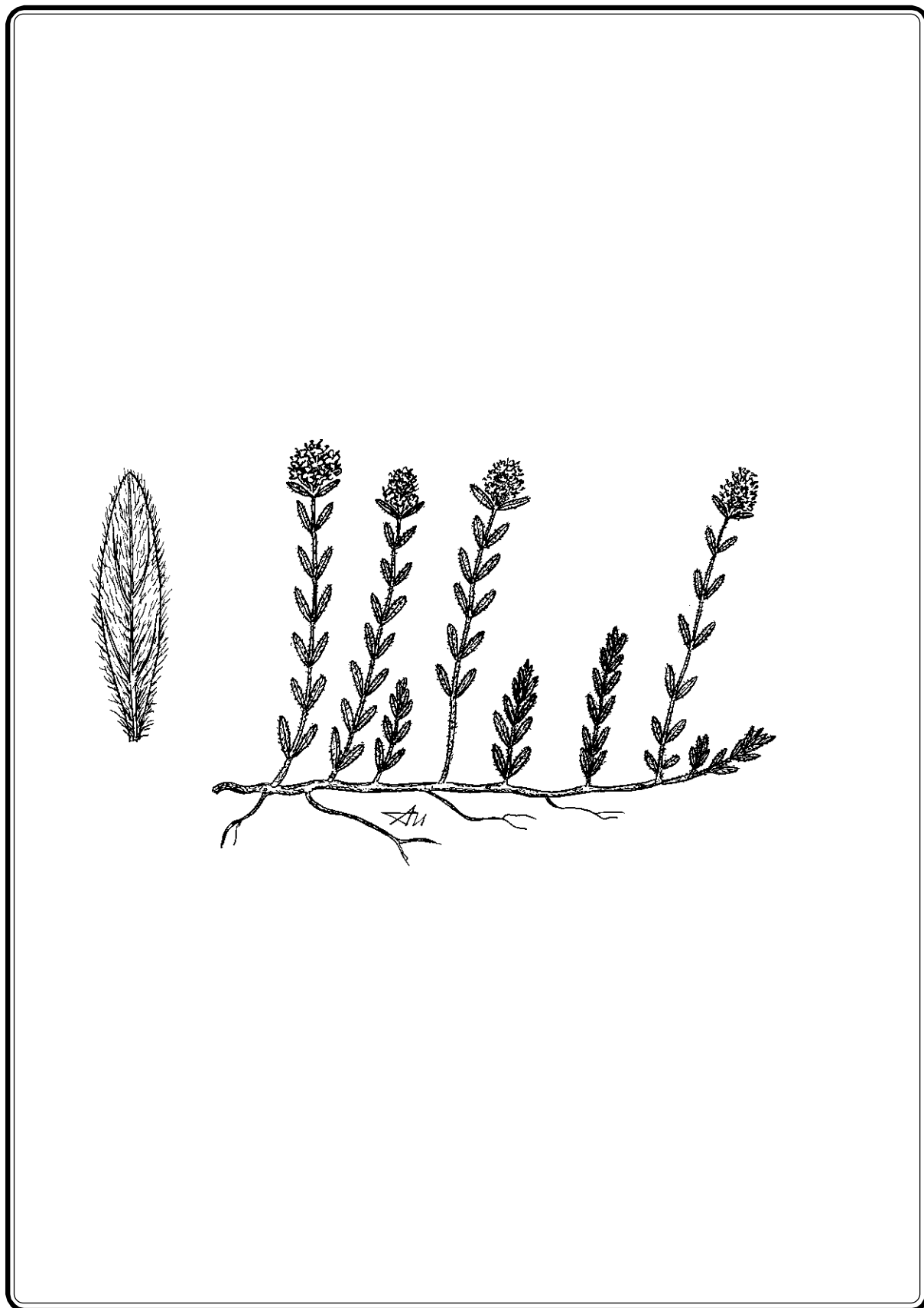


РИС. 185. ЧЕБРЕЦ ЕЛИЗАВЕТЫ
THYMUS ELISABETHAE Klok.et Schost.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ЧЕБРЕЦ (ТИМЬЯН) МАРКХОТСКИЙ *THYMUS MARKHOTENSIS* Maleev

Чебрец маркхотский (рис. 186) - полукустарничек, образующий довольно густые дерновинки. Стебли одревесневающие, лежачие, с отходящими от них вертикально короткими стволиками, заканчивающимися плодущими травянистыми побегами. Бесплодные побеги отходят от стволиков и от основного стебля, восходящие или полегающие, до 20 см длины. Цветоносные ветви 10-20 см высоты, густо опушенные до основания длинными оттопыренными волосками. Листья черешковые, продолговато эллиптические, 10-20 мм длины, 3-5 мм ширины, по краю длинно реснитчатые, на поверхности с обеих сторон длинно волосистые с выдающимися боковыми жилками и обильными точечными железками. Пластинка листа кожистая, неравнобокая, листья изогнутые. Соцветие сначала продолговато головчатое, позднее сильно вытянутое и прерванное, с несколькими раздвинутыми кольцами, до 6-8 см длины. Венчик 5-6 мм длины, розово-лиловый, бледный, снаружи сильно волосистый.

Местами обитания вида являются известняковые горные склоны, т.е. он является типичным кальцепетрофитом. Основной ареал вида находится в окрестностях г. Новороссийска, на хребте Маркхот (классическое место). Экспедицией Ботанического института имени В.Л. Комарова, возглавляемой Ю.Л. Меницким, известным исследователем флоры Кавказа, в 1972 году этот вид обнаружен на г. Машук и на склонах Боргустанского хребта. В крае это единственные известные местообитания вида, здесь он является ксеротермическим реликтом, показателем распространения ксерофильной крымско-новороссийской флоры на восток в засушливые эпохи межледниковий.

Современное состояние популяций вида неизвестно, для выяснения этого вопроса необходимо провести специальные исследования и разработать меры охраны.

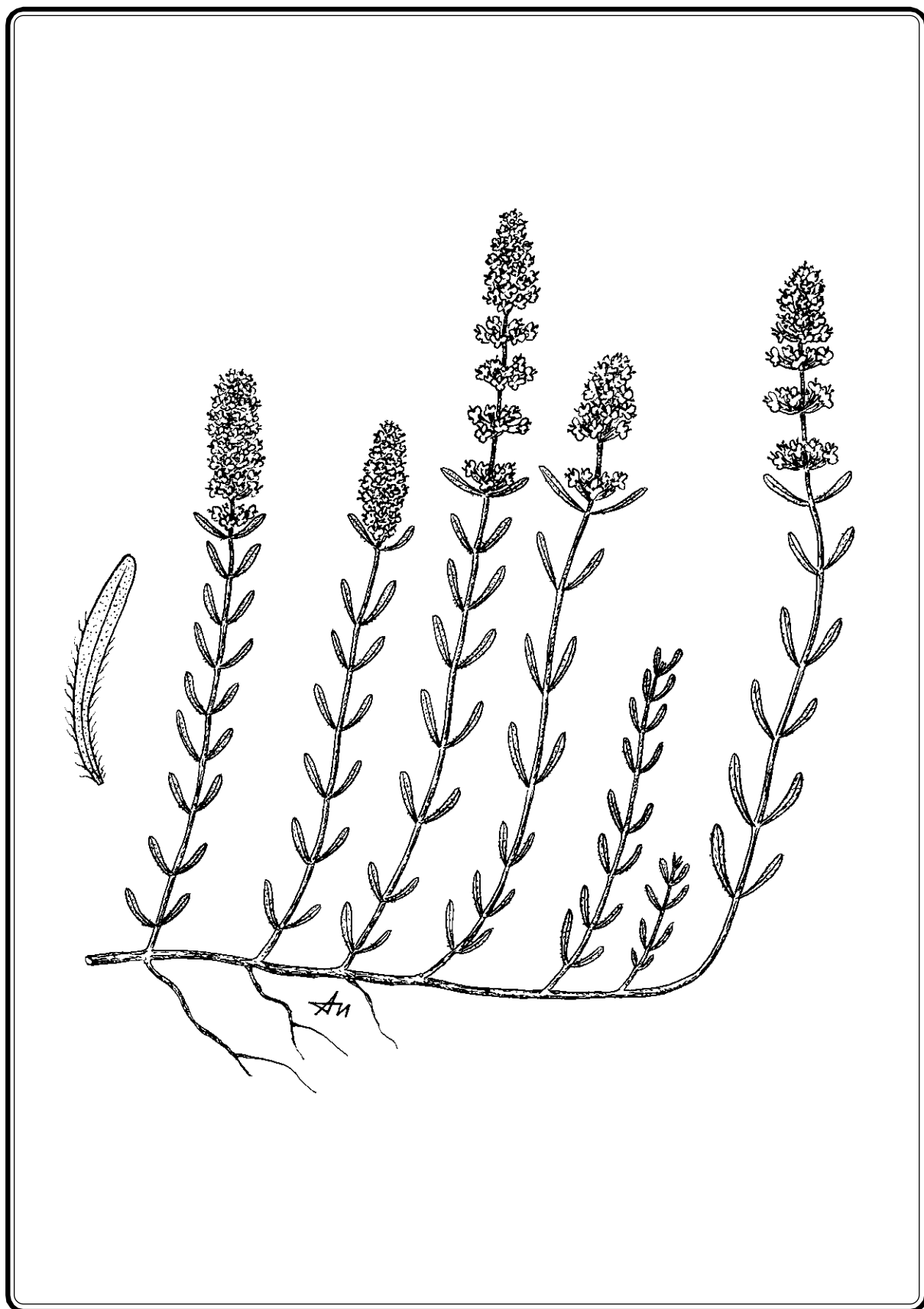


РИС. 186. ЧЕБРЕЦ МАРКХОТСКИЙ
THYMUS MARKHOTENSIS Maleev

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

ЧЕБРЕЦ (ТИМЬЯН) ПАЛЛАСА *THYMUS PALLASIANUS* Н.Вr.

Чебрец Палласа (рис. 187) - полукустарничек с лежачим одревесневающим стеблем и высокими, до 20 см высоты, вертикальными травянистыми побегами и лежачими бесплодными. Стебли травянистых побегов покрыты короткими прижатыми волосками. Листья сидячие, узкие, лопатчато-линейные, до 16 мм длины и 1,5 мм ширины, голые, по краю снизу до середины реснитчатые. Соцветие - компактная головка. Венчик ярко-лиловый, до 7 мм длины.

Чебрец Палласа является обитателем приречных песков, то есть типичным псаммофитом. Распространён в Средней Европе (Польша, Подолия), Причерноморье, в Волжско-Донском регионе, в Предкавказье. В крае известен на Прикалаусских высотах (с. Донская Балка), в окрестностях г. Пятигорска и в восточных районах, на Терско-Кумском песчаном массиве. Ареал вида на Ставрополье является дизъюнктивным и реликтовым. Вид подлежит охране, для чего в первую очередь необходимо выяснить современное состояние популяций.

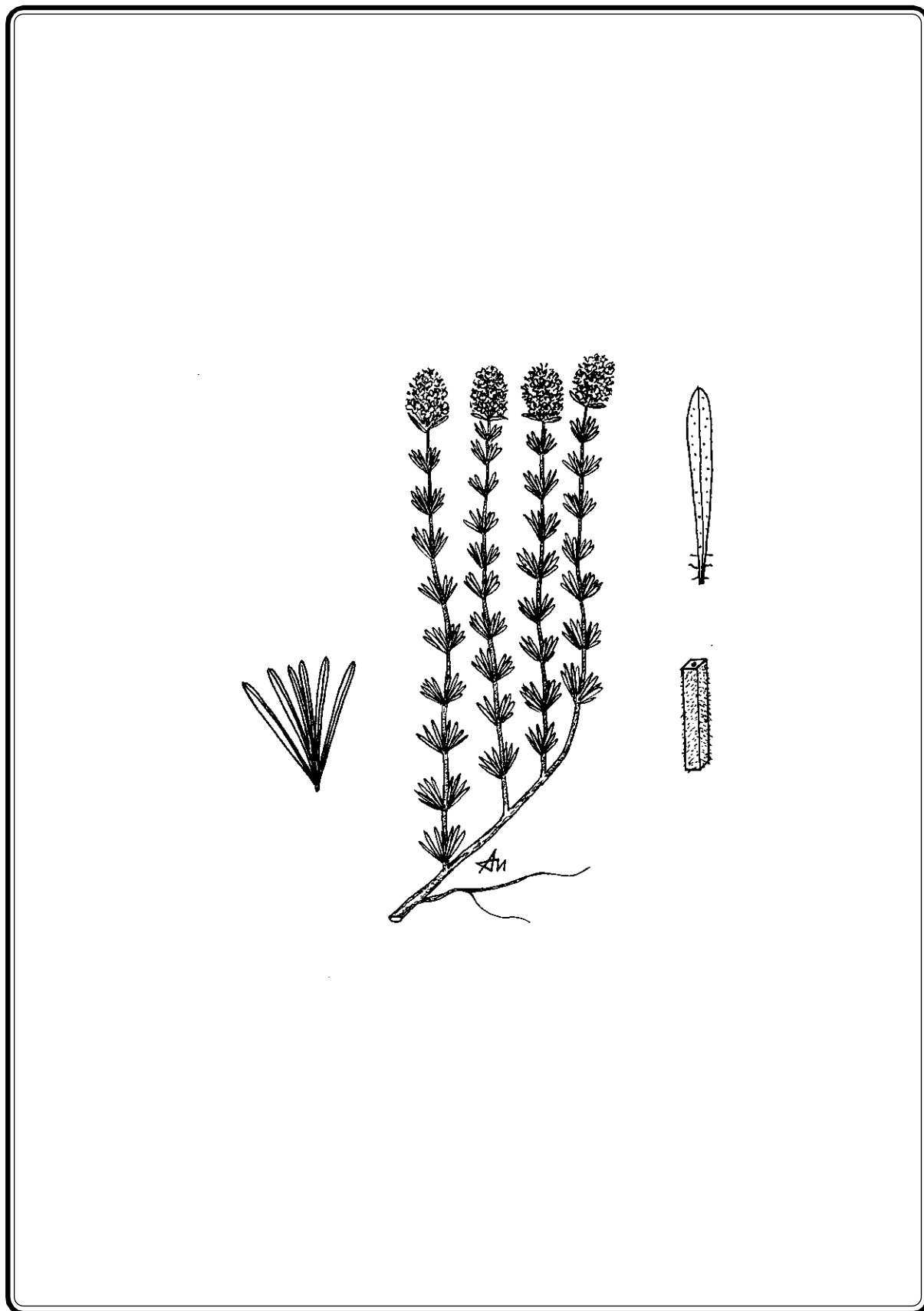


РИС. 187. ЧЕБРЕЦ ПАЛЛАСА
THYMUS PALLASIANUS H.Br.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - MAGNOLIOPHYTA

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - LAMIACEAE Lindl.

**ЧЕБРЕЦ (ТИМЬЯН) ПАСТУШИЙ
THYMUS PASTORALIS Pjin**

Чебрец пастуший (рис. 188) - полукустарничек с одревесневающей нижней частью и травянистой верхней. Цветоносные ветви достигают 12-30 см высоты, под соцветием и в соцветии густо опушенные длинными отогнутыми волосками, а в нижней части короткими, вниз загнутыми. Листья продолговато эллиптические, к основанию клиновидно суженные, но без явственного черешка, 7-27 мм длины, по краю лишь у основания реснитчатые, на поверхности голые. Боковые жилки в числе трех или четырех пар, тонкие, слабо выдающиеся. Соцветие яйцевидное, к концу цветения удлиненное, прерванное, с двумя- семью расставленными кольцами. Венчик около 5 мм длины, розовато-лиловый. Орешки почти шаровидные, 0,6-0,7 мм в диаметре. Все растение с довольно сильным лимонным запахом.

Чебрец пастуший является эндемиком центральной части Северного Кавказа. В крае встречается на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска, на лакколитах Кавминвод, изолированным участком ареала является степной склон правобережья реки Кубани у ст. Темижбекской. Обитает на луговых степях. Описан из окрестностей Кисловодска. Современное состояние популяций неизвестно.

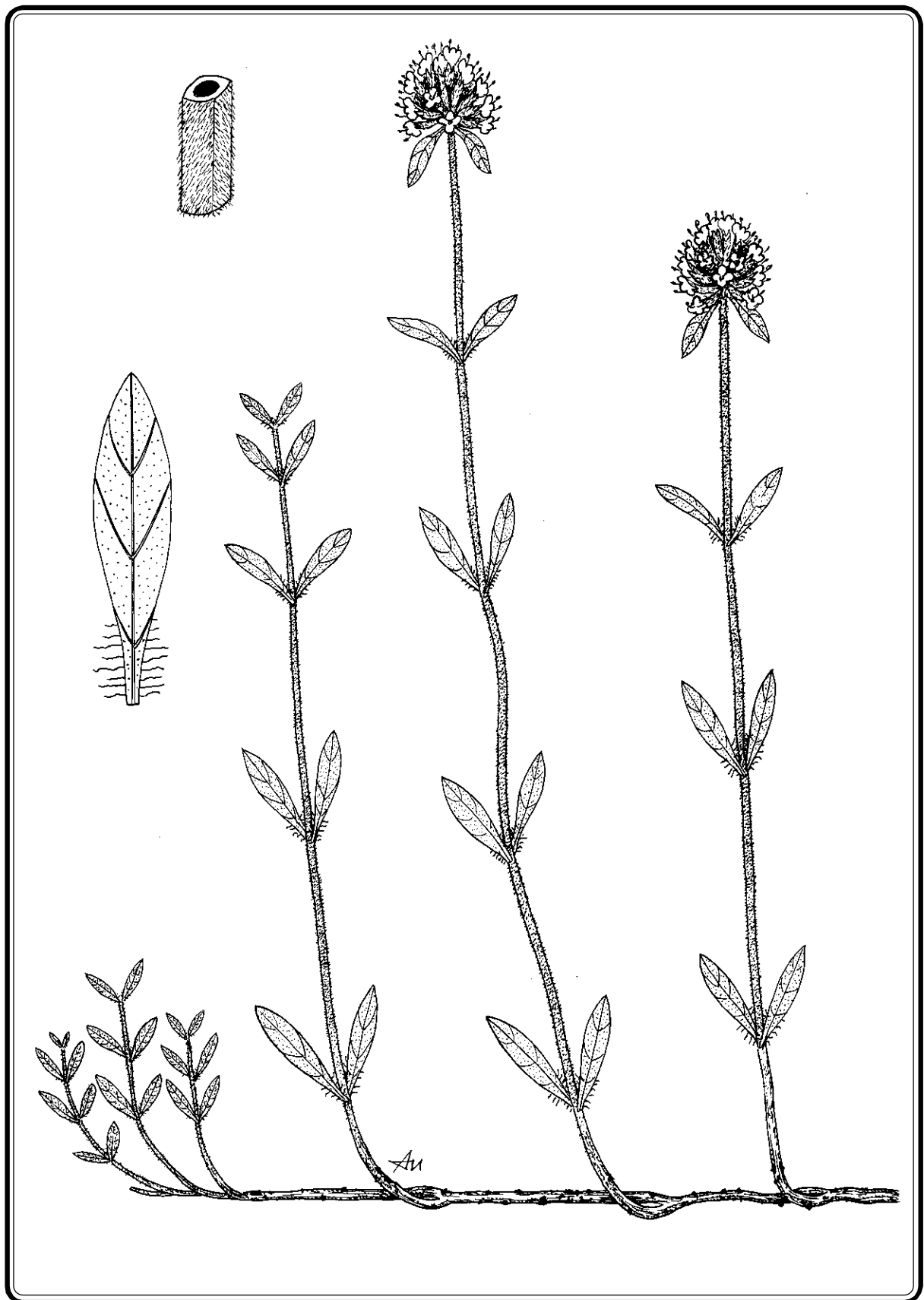


РИС. 188. ЧЕБРЕЦ ПАСТУШИЙ
THYMUS PASTORALIS Iljin

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) - *LAMIACEAE* Lindl.

**ЧЕБРЕЦ (ТИМЬЯН) ЛОЖНОБЛОШИНЫЙ
THYMUS PSEUDOPULEGIOIDES Klok. et Shost.**

Чебрец ложноблошиный (рис. 189) - полукустарничек с укороченными, слабо одревеневшими стволиками, заканчивающимися плодущим побегом 15-25 см высоты. Стебли ясно четырехгранные, опушенные только по ребрам короткими, вниз прижатыми волосками. Листья широко яйцевидные, 12-16 мм длины, по краю до основания пластинки с немногочисленными ресничками. Боковые жилки выдаются, точечные желёзки мало заметны. Соцветие в виде вытянутой головки, к концу цветения с одним-двумя отстоящими кольцами. Венчик 6-7 мм длины, снаружи сильно волосистый, лиловый. Орешки эллипсоидальные, около 1 мм длины.

Чебрец ложноблошиный - обитатель щебнистых склонов в субальпийском и альпийском поясах на высотах от 1250 до 2650 м над уровнем моря, эндемик центральной части Северного Кавказа. Известно три местообитания вида: окрестности г. Кисловодска, г. Бермамыт (Скалистый хребет) и окрестности с. Коби (район Крестового перевала). Возможно, вид распространён более широко, его ареал нуждается в уточнении. Современное состояние популяций вида неизвестно.

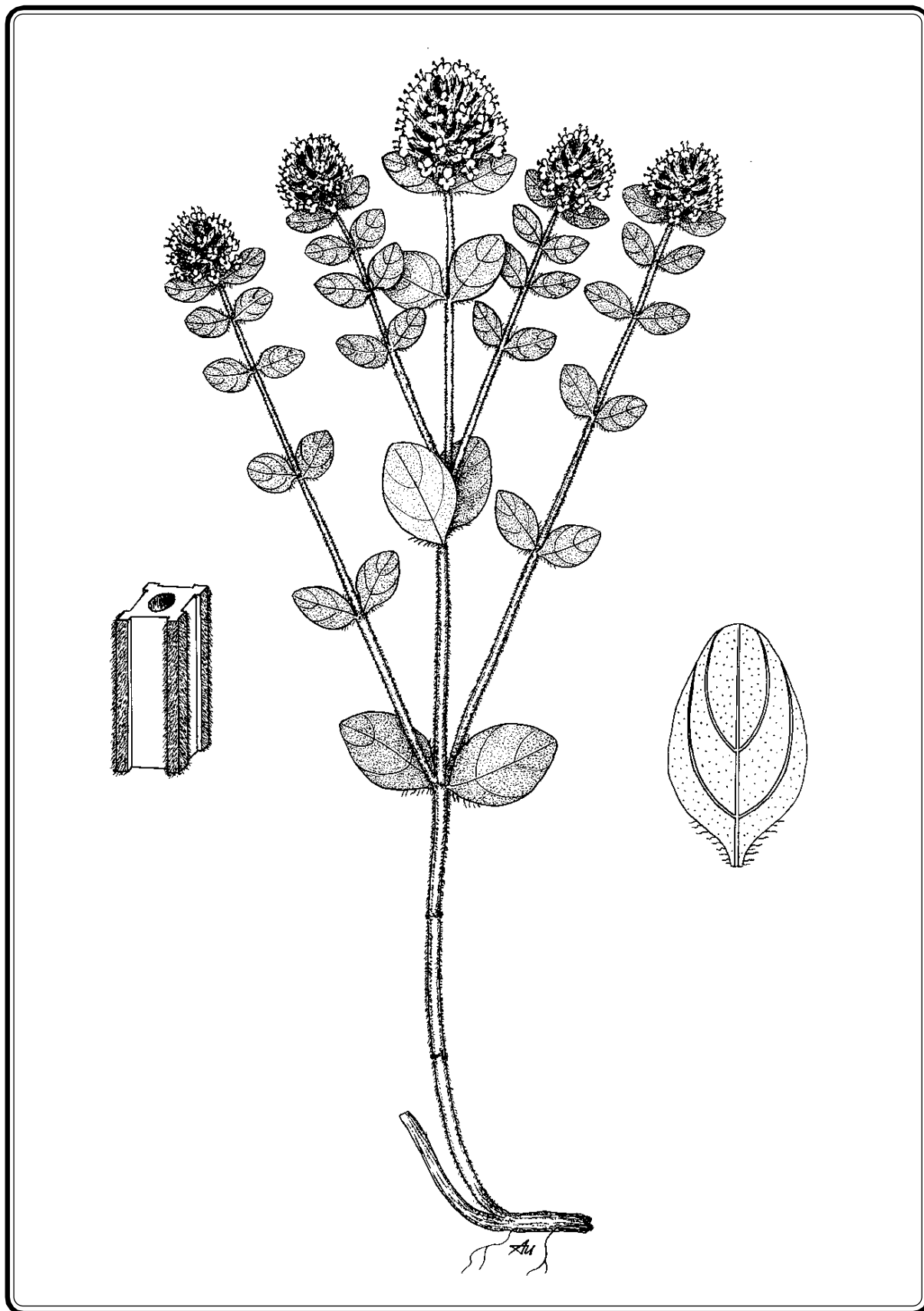


РИС. 189. ЧЕБРЕЦ ЛОЖНОБЛОШИНЫЙ
THYMUS PSEUDOPULEGIOIDES Klok. et Shost.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ - *LENTIBULARIACEAE* Rich.

ПУЗЫРЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ *UTRICULARIA VULGARIS* L.

Род Пузырчатка насчитывает около 200 видов, распространённых в основном в Южной Америке, Африке, Юго-Восточной Азии и в Австралии. Небольшое количество видов встречается в Евразии (8). Род получил своё название "утрикулярия" благодаря наличию ловчих пузырьков - от латинского "утрикулус" - мешочек, пузырёк. Пузырчатки - хищные растения, пузырьки выполняют функцию улавливания и переваривания мелких водных животных.

Пузырчатка обыкновенная (рис. 190) - травянистое водное растение с длинными (до 1 м), разветвленными, погруженными в воду побегами, несущими многократно перистые листья с нитевидными долями и ловчие пузырьки, имеющие косойцевидную форму. В период цветения над поверхностью воды образуется цветонос, достигающий 25 см длины, несущий несколько ярко-жёлтых цветков, собранных в кистевидное соцветие. Цветки двугубые, имеют шпорец, наполненный нектаром. Тычинок 2. Плод - шаровидная одногнездная коробочка.

Ловчий пузырёк - это видоизменённый лист. В нём имеется "ротовое отверстие", по краям которого находятся длинные, разветвленные волоски и эластичный клапан, открывающийся внутрь. Наружная поверхность клапана покрыта железамы, выделяющими клейкое вещество и сахар, привлекающие мелких животных - личинок насекомых, дафний, циклопов, мелких червей. Иногда в ловушку попадают мальки рыб. Клапан открывается при легчайшем прикосновении, и животное с током воды засасывается внутрь, при этом клапан закрывается и не может быть открыт давлением изнутри. Внутренняя поверхность пузырька покрыта железистыми волосками, которые выделяют пищеварительные ферменты. Продукты пищеварения поглощаются всасывающими клетками.

Размножается Пузырчатка семенами и вегетативно. Осенью побеги опускаются на дно водоёма, на них образуются зимующие почки - укороченные побеги с плотно сомкнутыми листьями. К весне стебель гнивает, а почки всплывают на поверхность и развиваются в новое растение. Почки покрыты слизью и могут прилипать к ногам водоплавающих птиц и таким образом распространяться в другие водоёмы.

Пузырчатка обыкновенная широко распространена в стоячих водоёмах Евразии. В регионе встречается на Ставропольской возвышенности (Кравцово озеро в окрестностях г. Ставрополя) и в низовьях р. Кумы. Это ледниковый реликт, который на Ставропольской возвышенности находится на грани исчезновения, поскольку в последнее время Кравцово озеро подвергается большому антропогенному воздействию. Это озеро является памятником природы и подлежит охране.

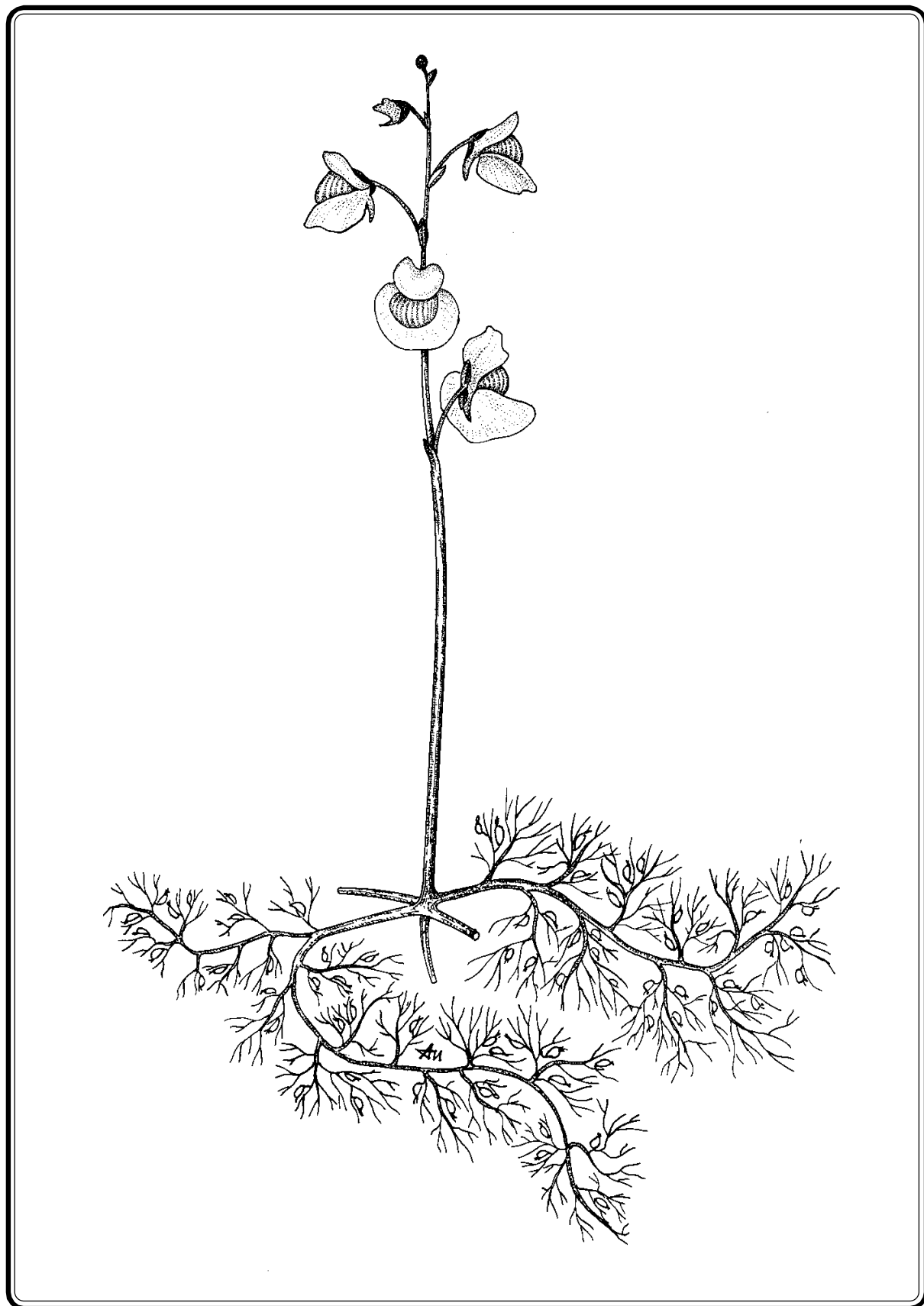


Рис. 190. ПУЗЫРЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ
UTRICULARIA VULGARIS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

КАНДЫК КАВКАЗСКИЙ ***ERYTHRONIUM CAUCASICUM* Woronow**

На земном шаре насчитывается 24 представителя рода Кандык. 20 видов произрастают в Северной Америке, остальные - в Евразии. Научное название рода "эритрониум" происходит от греческого "эритро" - красный - по красным пятнам на листьях.

Кандык кавказский (рис. 191) - травянистый эфемероидный многолетник, достигающий в высоту 10-15 см. Надземная часть представлена двумя крупными, сизыми листьями с красноватыми пятнами и цветоносом, заканчивающимся единственным цветком. Цветок крупный, белый, поникающий, его лепестки отогнуты вверх, а в пасмурную погоду и с наступлением сумерек опускаются, закрывая тычинки и предохраняя пыльцу от намокания и низких температур. После цветения образуется плод - коробочка, из которой при растрескивании высыпаются семена, снабженные мясистым выростом, содержащим жирные масла. Эти выросты привлекают муравьев, которые их поедают и распространяют семена. Размножение семенами - это основной способ размножения Кандыка кавказского, вегетативно он почти не размножается. Цветение растения начинается во второй половине апреля и продолжается в течение 15-20 дней. После созревания семян все надземные части отмирают, под землей остаётся одна луковица, которая даст новый побег лишь на следующий год. Основной ареал Кандыка кавказского находится в Западном Закавказье и в Краснодарском крае. Всюду вид встречается редко. Его отдельные местообитания отдалены друг от друга на многие десятки и сотни километров. На Ставрополье этот вид растёт только под городом Ставрополем, в лесах, в тенистых и влажных местах. Этого редкого растения с каждым годом становится всё меньше и меньше. В настоящее время он полностью уничтожен в пригородном лесу (Таманская лесная дача), а в Русском лесу в результате массового обрыва населением и перекапывания почвы кабанами находится на грани исчезновения. Его природные запасы также сокращаются в связи с выкапыванием луковиц населением в качестве пищевого и лекарственного сырья.

Если не принимать никаких мер по охране Кандыка кавказского, то он может исчезнуть из природы полностью. В первую очередь необходимо сохранить его в окрестностях г. Ставрополя, на самой крайней восточной границе ареала. Эта популяция является уникальной и представляет большой научный интерес. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 191. КАНДЫК КАВКАЗСКИЙ
ERYTHRONIUM CAUCASICUM Woronow

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

РЯБЧИК КАВКАЗСКИЙ *FRITILLARIA CAUCASICA* Adams

Род Рябчик насчитывает около 100 видов, распространённых в Северном полушарии. Все виды этого рода - типичные эфемероиды с коротким периодом вегетации. Латинское название рода "фритиллярия" происходит от латинского слова "фритиллюс" - кувшинчик для выбрасывания игральных костей. Такую форму имеет цветок рябчиков. Русское название род получил за окраску венчика, имеющего у многих видов пятнистый шахматный рисунок из светлых и тёмных пятен.

Рябчик кавказский (рис. 192) - это луковичное травянистое растение 15-25 см высоты. Стебель одиночный, заканчивается поникающим крупным цветком колокольчато-конической формы тёмно-фиолетового цвета, но имеющего шахматного рисунка в отличие от других рябчиков. Листья сизые, покрыты восковым налётом. Подземная часть представлена небольшой луковицей.

Основной ареал Рябчика кавказского находится в Центральном Закавказье, в Предкавказье проходит северная граница ареала вида. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод, в окрестностях городов Пятигорска и Кисловодска. Места обитания вида - щебнистые и каменистые склоны, заросли кустарников. Всюду растение очень редкое. Интенсивно уничтожается при сборе на букеты, особенно на г. Лысой близ ст. Лысогорской, где находится самая многочисленная популяция вида в регионе. Он уже исчез на горе Горячей (классическое место), очень редко встречается на г.Бештау, на склонах Боргустанского хребта. Вид нуждается в охране. Следует считать целесообразным организацию ботанического заказника на г. Лысой, где кроме Рябчика кавказского будут охраняться многие другие виды растений. Необходимо также широко ввозить в культуру этот высокодекоративный вид. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

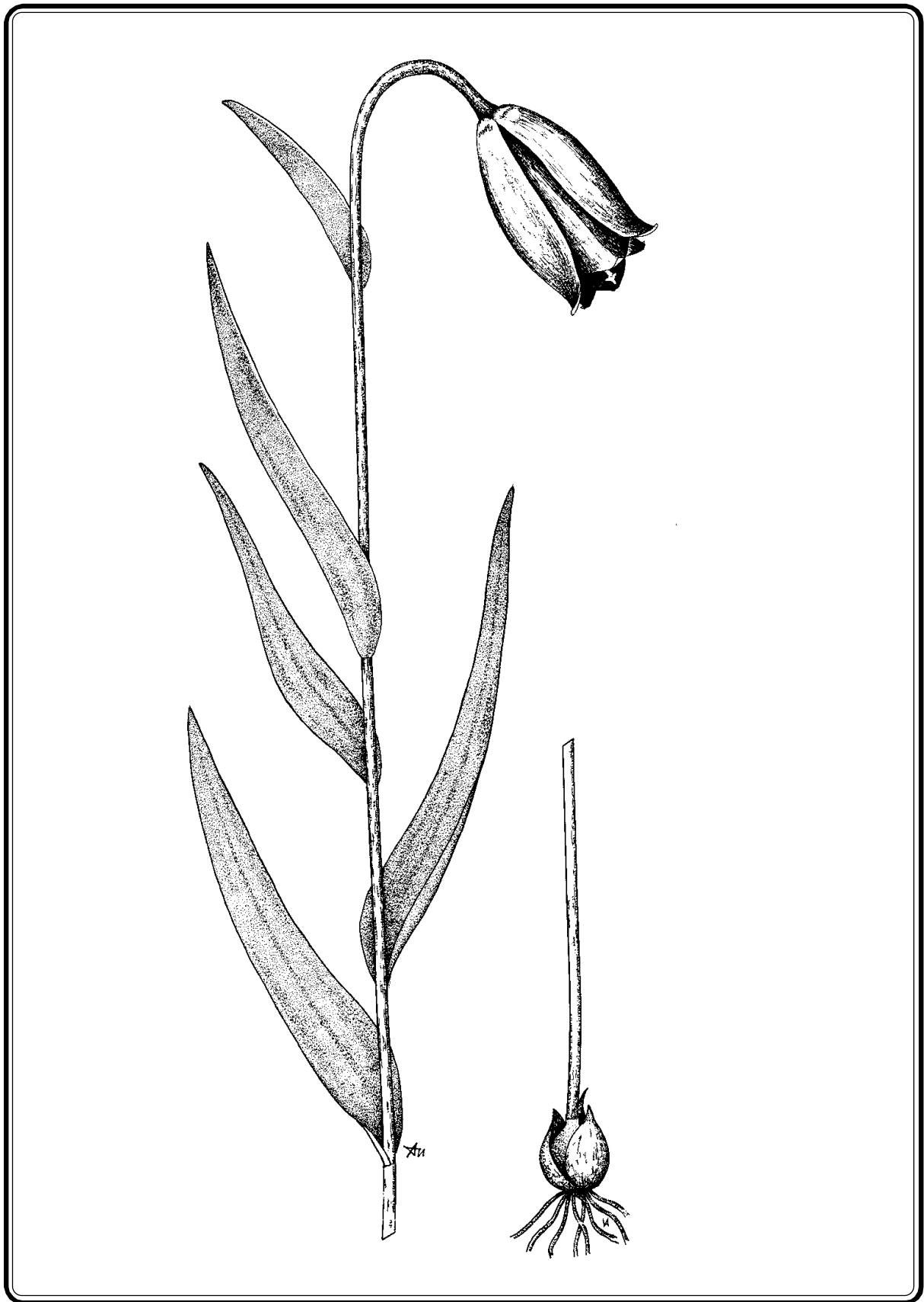


Рис. 192. РЯБЧИК КАВКАЗСКИЙ
FRITILLARIA CAUCASICA Adams

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

РЯБЧИК МАЛЫЙ *FRITILLARIA MELEAGROIDES* L.

Рябчик малый (рис. 193) - травянистый многолетник 30-50 см высоты. Стебель простой, прямой, равномерно покрыт широколинейными, желобчатыми листьями. Самый верхний лист длиннее цветоножки, что является важным систематическим признаком. Цветок обычно один, темно-пурпурного цвета, с резким шахматным рисунком, поникающий. Иногда цветков два-три. Плод - сухая, тупая коробочка, суженная книзу, по созреванию резко вскрывается створками и разбрасывает семена. Луковица однолетняя, ежегодно возобновляется. К концу периода вегетации все чешуи луковицы отмирают, в этих старых оболочках остаётся новая, замещающая луковица, которая образуется весной у основания цветоноса.

Цветки Рябчика наклонены вниз, что защищает пыльцу от ветра и дождя. Они имеют приспособление, препятствующее самоопылению - тычинки и пестики созревают в разное время (протогиния). Опыляются шмелями, осами, пчёлами. Цветение наблюдается в середине апреля и продолжается 5 дней. После опыления и опадания лепестков венчика цветоножка выпрямляется, увеличивается в длину в 1,5-2 раза, формирующийся плод располагается вертикально вверх. Семена плоские, лёгкие, с узкой плёнчатой окраиной, что способствует их распространению ветром.

Рябчик малый широко распространён в средней полосе Европы. Его точечный участок ареала, оторванный от основного более чем на 500 км, находится на Ставропольской возвышенности, в Янкульской котловине (окрестности хутора Калюжного). Здесь он является реликтовым видом, сохранившимся на ограниченной территории. Растет на влажных местах в разнотравно-злаковых степях. В период цветения массово обрывается на букеты местным населением. В последнее десятилетие сведений о состоянии популяций этого вида нет. Несомненно, что вид нуждается в охране, местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий. Широкое введение в культуру также будет способствовать сохранению этого вида.



Рис. 193. РЯБЧИК МАЛЫЙ
FRITILLARIA MELEAGROIDES L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

РЯБЧИК ЖЁЛТЫЙ

***FRITILLARIA OPHIOGLOSSIFOLIA* Freyn et Sint.**

Рябчик жёлтый (рис. 194) - травянистый эфемероидный многолетник 10-20 см высоты. Луковица белая, 2 см в поперечнике. Стебель в нижней части безлистный, выше середины несущий до 6 очередных, узко-ланцетных, до 10 см длины листьев. Цветки одиночные, поникающие, расположены в пазухах верхушечных вверх торчащих листьев. Околоцветник кубаревидный, 3-3,5 см в диаметре, жёлтый, с зелёными продольными жилками и шахматным рисунком из красно-коричневых поперечных черточек. Тычинки короче пестика, нити книзу слегка расширены, прижаты к столбику. Коробочка овально-булавовидная, тупо трехгранная.

Обитает Рябчик жёлтый на лугах в альпийском поясе, до высоты 3000 м над уровнем моря. Является кавказским эндемиком. В крае находится на северной границе ареала, растёт на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска. В период цветения обрывается на букеты, его популяции вблизи города сильно изрежены. Необходим запрет сбора на букеты, контроль за состоянием популяций.

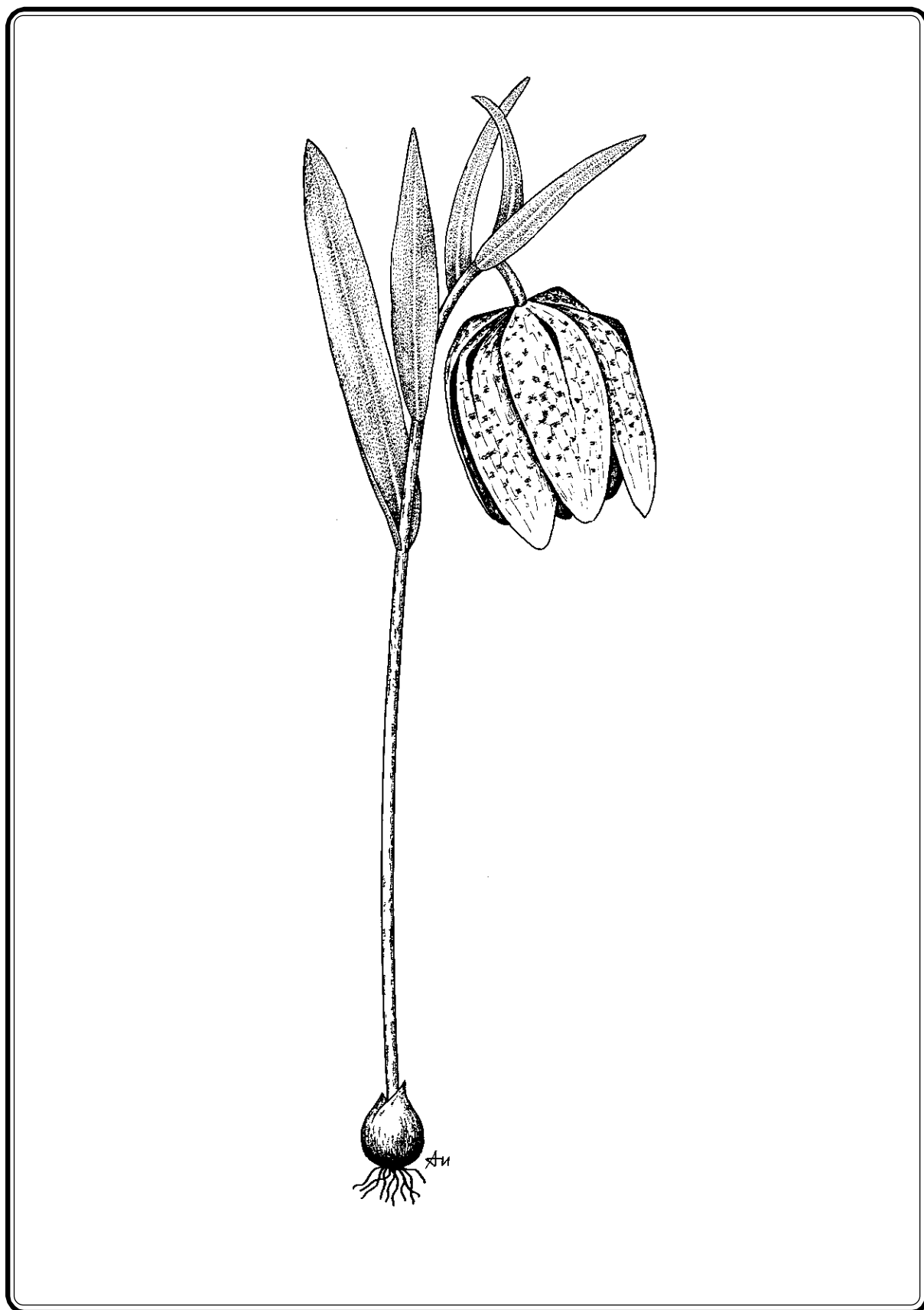


Рис. 194. РЯБЧИК ЖЁЛТЫЙ
FRITILLARIA OPHIOGLOSSIFOLIA Freyn et Sint.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ГУСИНЫЙ ЛУК АЛЕКСЕЕНКО *GAGEA ALEXEENKOANA* Misch.

Род Гусиный лук насчитывает около 250 видов, распространённых в умеренной зоне Северного полушария. Все виды этого рода являются ранневесенними эфемероидами. Научное название рода "геджия" дано по имени английского ботаника Ф.Геджа (Th. Gage, 1781-1820).

Гусиный лук Алексеенко (рис. 195) - травянистый эфемероидный многолетник 5-15 см высоты. Подземная часть представлена яйцевидной луковицей, окружённой серыми, тонко-сетчатыми влагалищами, наверху не образующими шейки. Прикорневой лист один, узко-линейный, обычно длиннее соцветия. У основания соцветия имеется 2-3 подсоцветных листа, которые обычно короче цветоножек. Цветки в количестве 2-3, жёлтые, лепестки до 15 мм длины, снаружи зелёные, с узкой желтоватой каймой. Плод - обратно-яйцевидная коробочка.

Обитает Гусиный лук Алексеенко на травянистых и щебнистых склонах от среднего горного пояса до альпийских высот. Является эндемиком Восточного Кавказа.

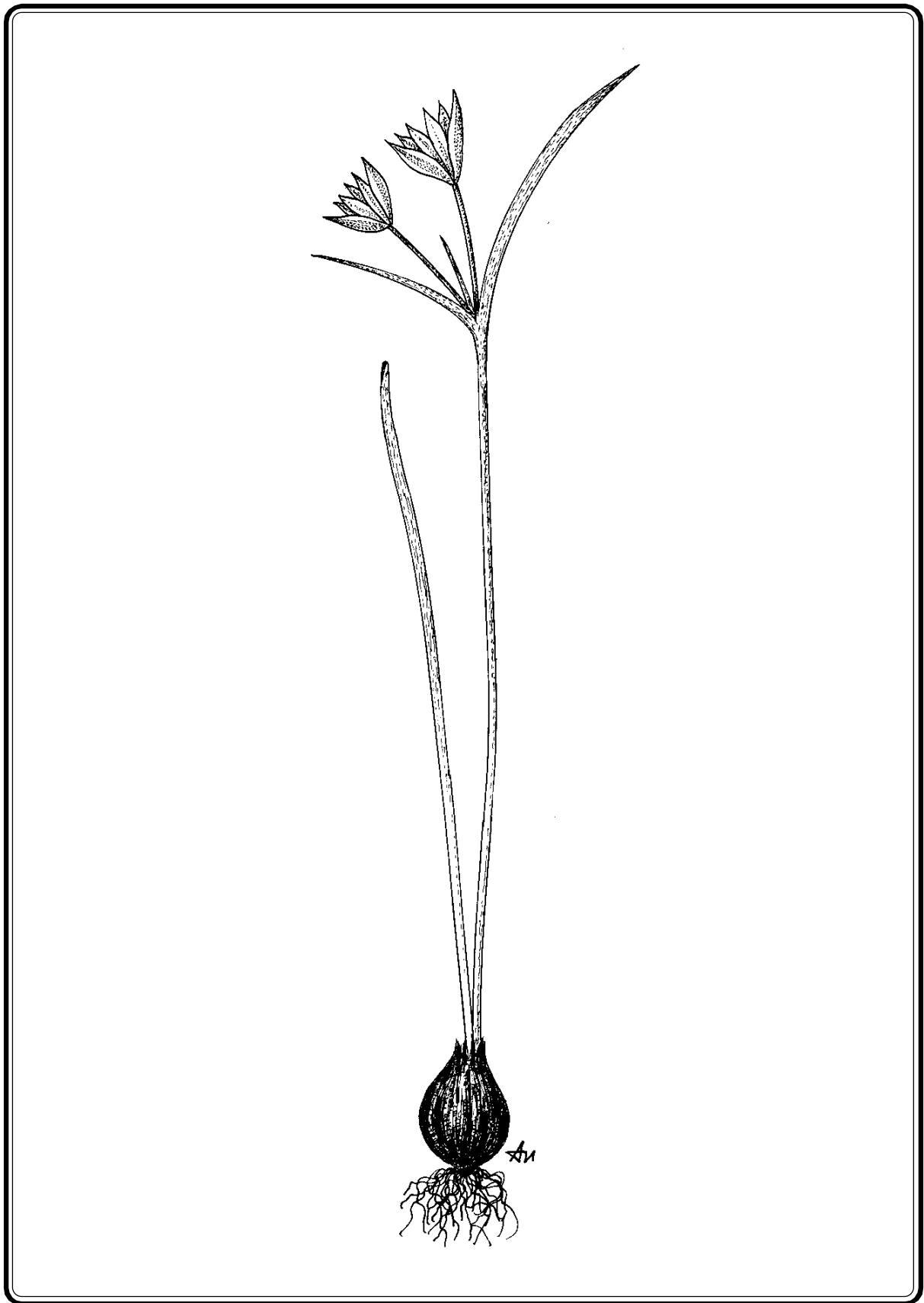


Рис. 195. ГУСИНЫЙ ЛУК АЛЕКСЕЕНКО
GAGEA ALEXEENKOANA Misch.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ГУСИНЫЙ ЛУК АРТЕМЧУКА *GAGEA ARTEMCSZUKII* A.Krasnova

Гусиный лук Артемчука (рис. 196) - травянистый светло-зелёный, с сизоватым оттенком многолетник 8-14 см высоты (вместе с луковицей). Луковиц две: одна более крупная, из неё выходит прикорневой лист, достигающий 20 см длины, загибающийся книзу; вторая луковица мелкая, чёрная, гладкая, из неё выходит стебель 7-12 см длины, несущий в верхней части зонтиковидное соцветие, окружённое 2-3 присоцветными листьями. Цветки жёлтые, мелкие. Плод - коробочка до 1 см длиной.

Обитает этот вид на сухих глинистых склонах. До недавнего времени был известен из двух мест: окрестности г. Мелитополя в Запорожской области Украины и ст. Тамань на Таманском полуострове. В мае 1990 года на побережье озера Маныч и у с. Манычского он был обнаружен В.Г. Данилевич, старшим преподавателем кафедры ботаники СГУ, выполнявшей флористические исследования в этом регионе. Дальнейшее изучение показало, что его ареал тянется вдоль Кумо-Манычской впадины до Азова и балка Киста у с. Манычского является крайней восточной точкой ареала.

Таким образом, Гусиный лук Артемчука является редким видом флоры Ставрополя. Его природные популяции страдают от перевыпаса скота - выбивания почвы и поедания животными. Необходимы дальнейшие исследования по обнаружению новых мест произрастания и выделения охраняемых территорий в комплексе с другими редкими видами.

Вид назван в честь И.В. Артемчука - флориста-систематика, геоботаника, исследователя флоры Украины.

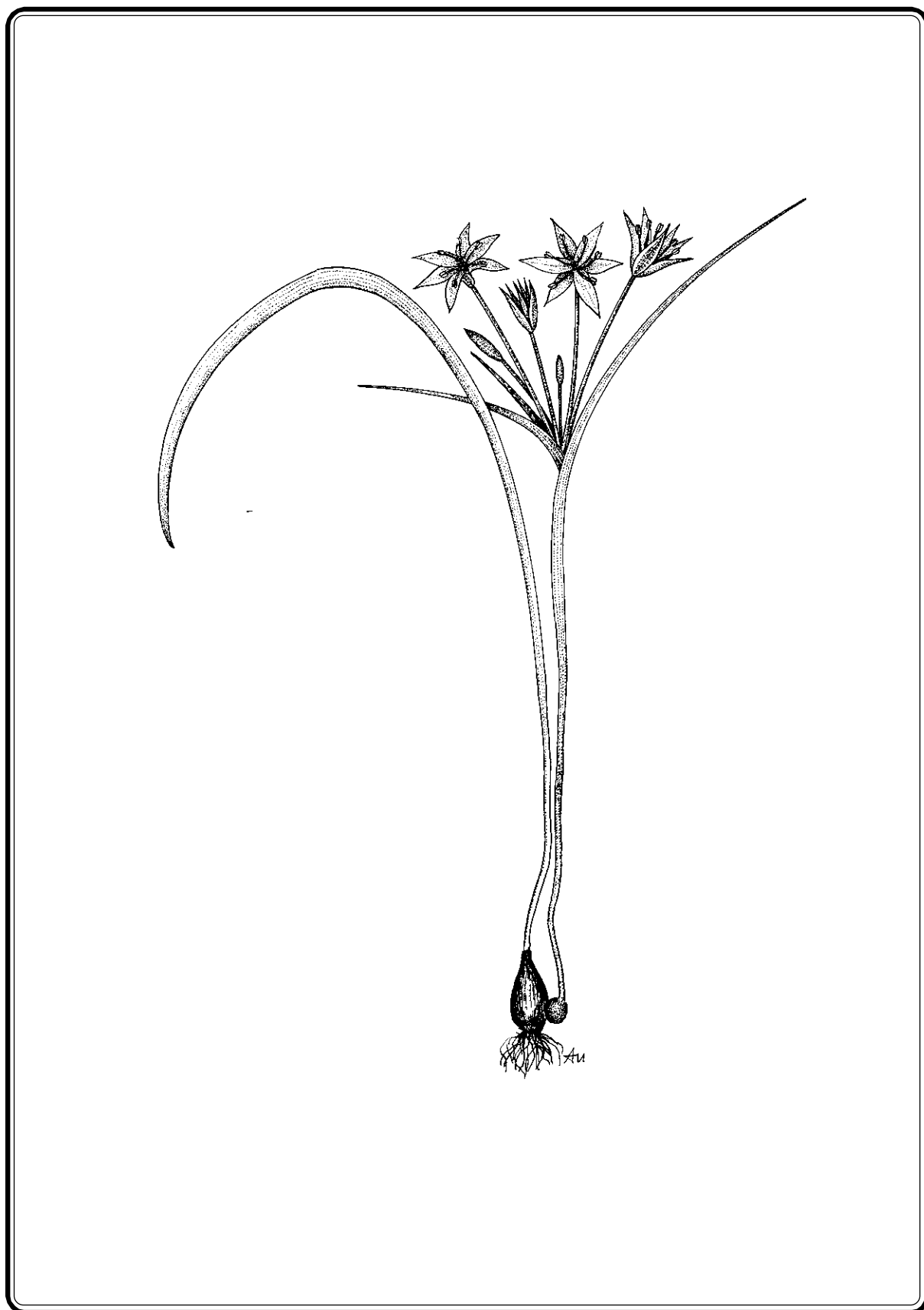


Рис. 196. ГУСИНЫЙ ЛУК АРТЕМЧУКА
GAGEA ARTEMCSZUKII A.Krasnova

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ГУСИНЫЙ ЛУК ФИБРОЗНЫЙ *GAGEA FIBROSA*(Desf.)Schult.et Schult.fil.

Гусиный лук фиброзный (рис. 197) - травянистый эфемероидный многолетник 10-20 см высоты. Луковица яйцевидная, с бурыми влагалищами, оплетёнными корневыми мочками. От неё отходят белые нитевидные столоны, заканчивающиеся белыми клубневидными вздутиями. Прикорневые листья обычно в числе двух, немного длиннее соцветия. 1-3 мм ширины, сизые, на разрезе сплюснута пятигранные. Стебель иногда укорочен и цветоножки выходят прямо из вершины луковицы. Подсоцветных листьев 3-5, самый нижний обычно превышает соцветие. Околоцветник жёлтый, лепестки до 18 мм длины, снаружи с зелёной полосой. Плод - яйцевидно-продолговатая коробочка.

Растёт Гусиный лук фиброзный на травянистых склонах, в кустарниках, иногда на пашнях. Основной ареал вида находится в Иране, Восточном Закавказье и в Дагестане.

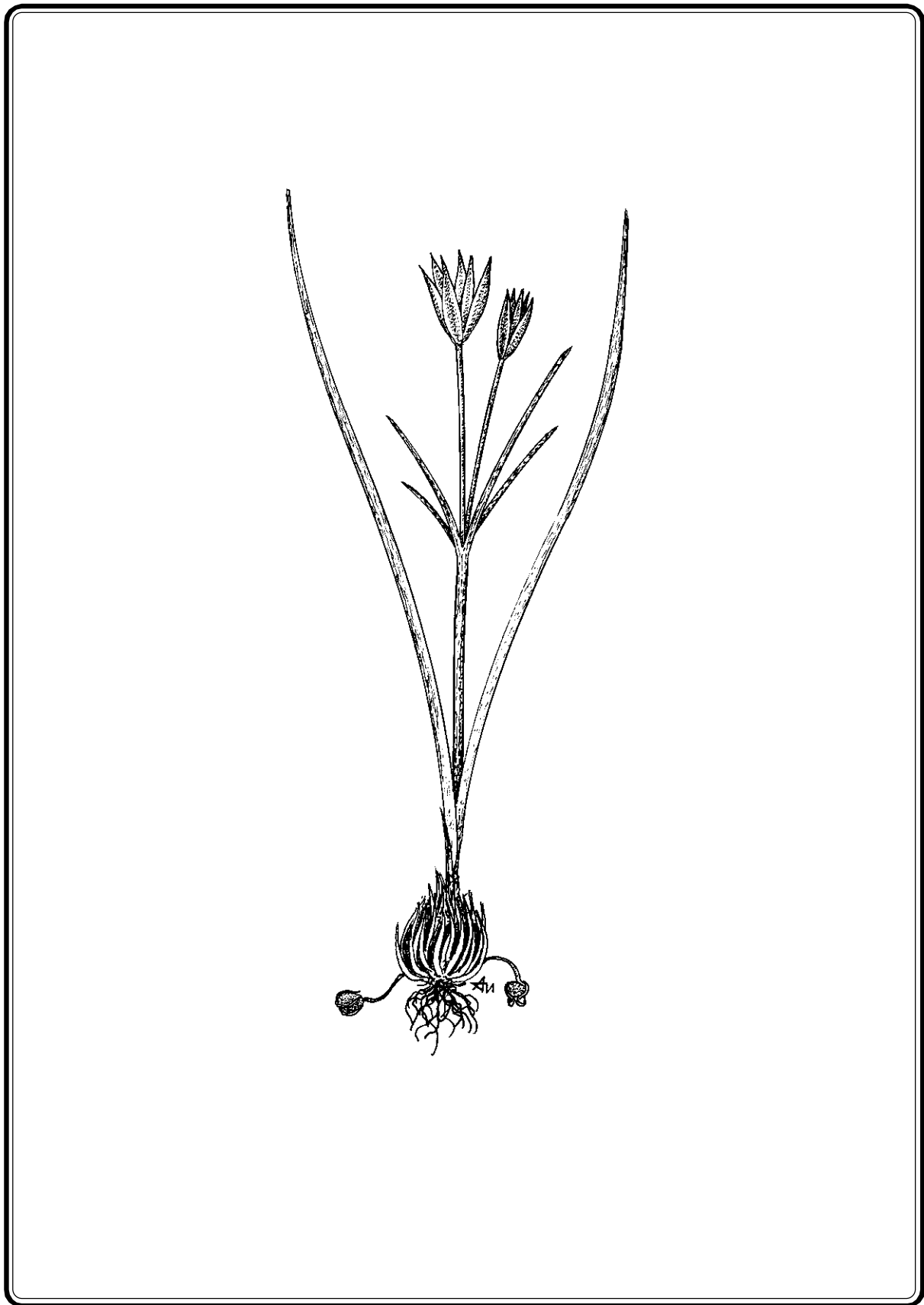


Рис. 197. ГУСИНЫЙ ЛУК ФИБРОЗНЫЙ
GAGEA FIBROSA(Desf.)Schult.et Schult.fil.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ГУСИНЫЙ ЛУК ТОНКОЛИСТНЫЙ ***GAGEA TENUIFOLIA*(Boiss.)Fomin**

Гусиный лук тонколистный (рис. 198) - травянистый эфемероидный многолетник до 20 см высоты. Луковица яйцевидная, окутанная буровато-серыми волокнистыми влагалищами, продолжающимися в шейку, достигающую до середины стебля или почти до самого соцветия. Прикорневой лист одиночный, тонко-нитевидный, 0,5-1,5 мм ширины, на вершине изогнутый, значительно длиннее соцветия. Подсоцветные истья тонко-шиловидные, при основании реснитчатые, в числе 3-5, самый нижний значительно длиннее соцветия. Цветки в числе 3-5, жёлтые, лепестки до 11 мм длины, шиловидно заострённые, снаружи с широкой зелёной полосой. Плод - обратно-яйцевидная коробочка.

Основной ареал вида - Иран, Восточное и Южное Закавказье. Обитает в зарослях кустарников, а также на щебнистых и сухих склонах нижнего и среднего горных поясов.



Рис. 198. ГУСИНЫЙ ЛУК ТОНКОЛИСТЫЙ
GAGEA TENUIFOLIA (Boiss.) Fomin

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ЛИЛИЯ ОДНОБРАТСТВЕННАЯ ***LILIUM MONADELPHUM* Vieb.**

Лилии относятся к одним из самых высоко декоративных дикорастущих растений, насчитывающих в природе около 100 видов. Они широко распространены в умеренной зоне Северного полушария.

Начало культуры лилий восходит к далёкому прошлому. Древнейшая из культурных лилий - Лилия белоснежная, в диком состоянии встречается в Малой Азии. Древние римляне считали, что после розы нет цветка более прекрасного, чем лилия. От них лилии попали в страны Европы. К настоящему времени насчитывается более 2000 сортов лилий. Название "лилия" встречается у древних римских авторов. Вероятно происходит от древнекельтского "лили" - белый.

Лилия однобратственная (рис. 199) - травянистый многолетник 40-100 см высоты. Стобель прямостоячий, неветвистый, равномерно олиствен сидячими, ланцетными листьями. Цветки расположены в верхней части стебля, в количестве 2-5, крупные, золотисто-жёлтого цвета. Листочки околоцветника отогнуты назад. Тычиночные нити у основания плоские и спаяны в трубку (однобратственный андроцей, что нашло отражение в названии вида). Плод - трёхгнездная, шестигранная коробочка. Подземная часть представлена крупной луковицей, состоящей из мясистых, черепитчато налегающих друг на друга чешуй.

Лилия однобратственная является эндемиком Большого Кавказа. Почти весь её ареал находится на Северном Кавказе, в Закавказье встречается лишь в Кахетии. Обитает на лугах, лесных полянах, в лесном и субальпийском поясах. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод - на лакколитах Пятигорья, на Боргустанском и Джинальском хребтах. Этот вид был описан Ф.К. Маршалл-Биберштейном с г. Бештау (классическое место). По литературным данным встречается в окрестностях г. Ставрополя, в Мамайском лесу, но здесь уже исчез. Ареал вида сокращается и состояние популяций ухудшается под воздействием человека. На Кавминводах это прежде всего террасирование склонов и разведение леса, выпас скота, рекреационная нагрузка. Эти причины, а также сбор на букеты и выкапывание луковиц для продажи сделали этот вид редким, находящимся на грани исчезновения. Лилия однобратственная нуждается в усиленной охране - полном запрете сбора на букеты и луковиц на продажу, также необходимо выделение ряда охраняемых территорий, исключающих рекреационную нагрузку. Широкое введение в культуру будет способствовать сохранению этого вида.

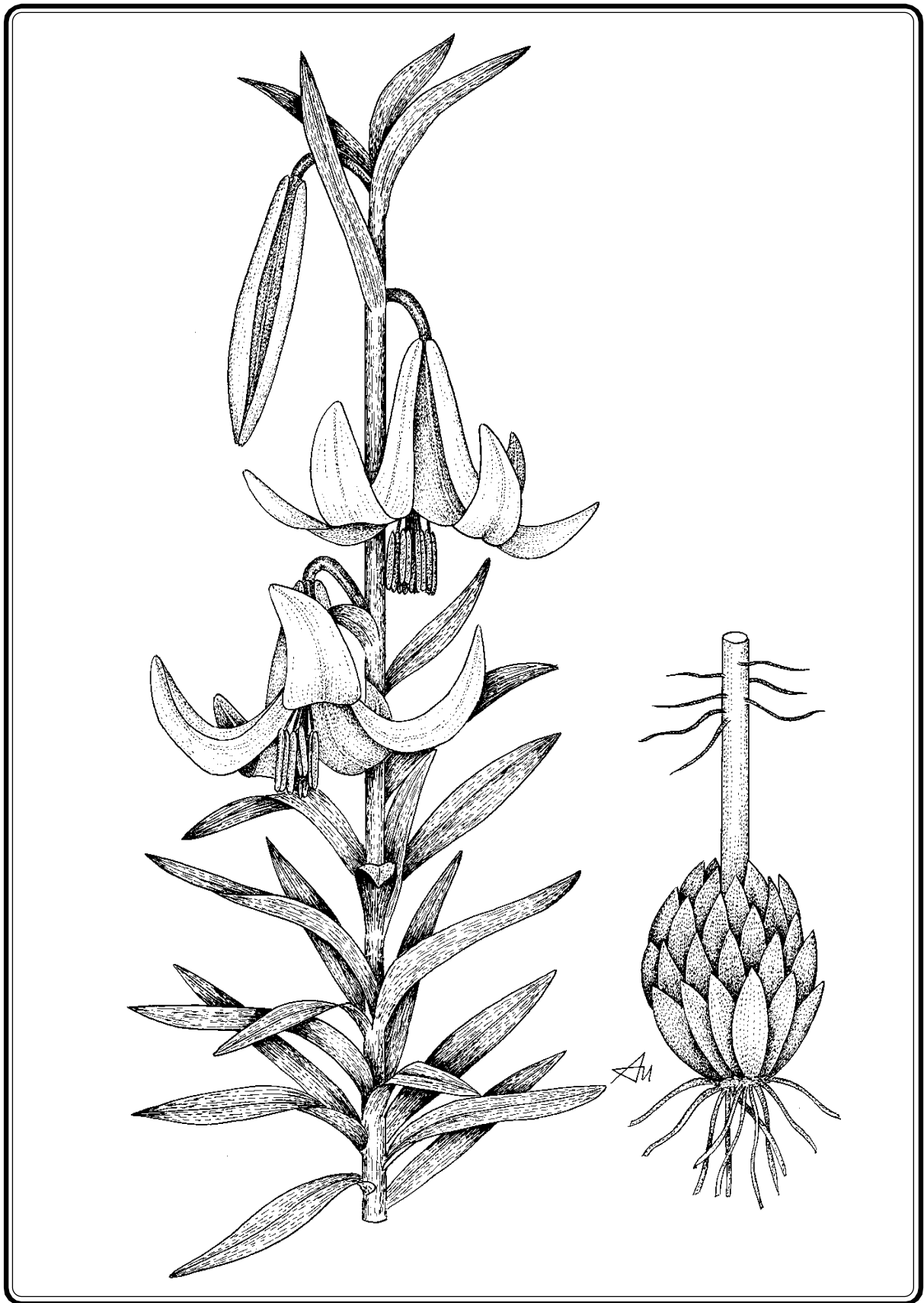


Рис. 199. ЛИЛИЯ ОДНОБРАТСТВЕННАЯ
LILIUM MONADELPHUM Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА ***TULIPA BIEBERSTEINIANA* Schult.et Schult.f.**

Род Тюльпан насчитывает более 100 видов, распространённых в Евразии и в Северной Африке, в областях с жарким и сухим летом и небольшим количеством осадков весной и осенью. Растут тюльпаны в полупустынях и в степях, редко в лесу, на самых различных субстратах - от плотного лёсса до сыпучих песков. Научное название рода "тулипа" происходит от искажённого персидского слова "дульбенд" - тюрбан.

Тюльпан Биберштейна (рис. 200) - травянистый многолетник 20-30 см высоты. Стебель простой, несёт обычно три линейно-ланцетных, желобчатых листа. Цветки одиночные, в бутоне поникающие, при цветении располагаются вертикально вверх. Лепестки жёлтые, до 3 см длины, наружные в центральной части с зеленоватого-фиолетовой полосой. Плод - прямостоячая сухая коробочка, разбрасывающая семена при растрескивании.

Цветки в холодное время суток закрываются, тем самым предохраняя пыльцу от неблагоприятных воздействий внешней среды. Это происходит благодаря наличию в лепестках особых клеток, чувствительных к изменению температуры. При повышении температуры цветки широко раскрываются. Они опыляются пчёлами, осами, мухами, мелкими жуками, собирающими пыльцу.

Ареал Тюльпана Биберштейна занимает пространство от верховий Волги до Северного Кавказа и Восточного Закавказья, заходит в Западную Сибирь и Среднюю Азию. На Ставрополье встречается в восточных и юго-восточных районах, на Кавминводах и Ставропольской возвышенности.

Тюльпан Биберштейна, как и все тюльпаны, высоко декоративен, поэтому он интенсивно уничтожается при сборе на букеты, выкапывается садоводами-любителями. В окрестностях населённых пунктов практически исчез. В культуре известен с XVIII века, используется для озеленения в городах, для ландшафтного оформления и для альпинариев.

Для сохранения этого вида необходимы запрет сбора на букеты, особенно на продажу, широкое введение в культуру, выделение ряда охраняемых территорий.

Этот вид был впервые собран в районе Моздока и назван в честь известного ботаника XIX столетия Ф.К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826).

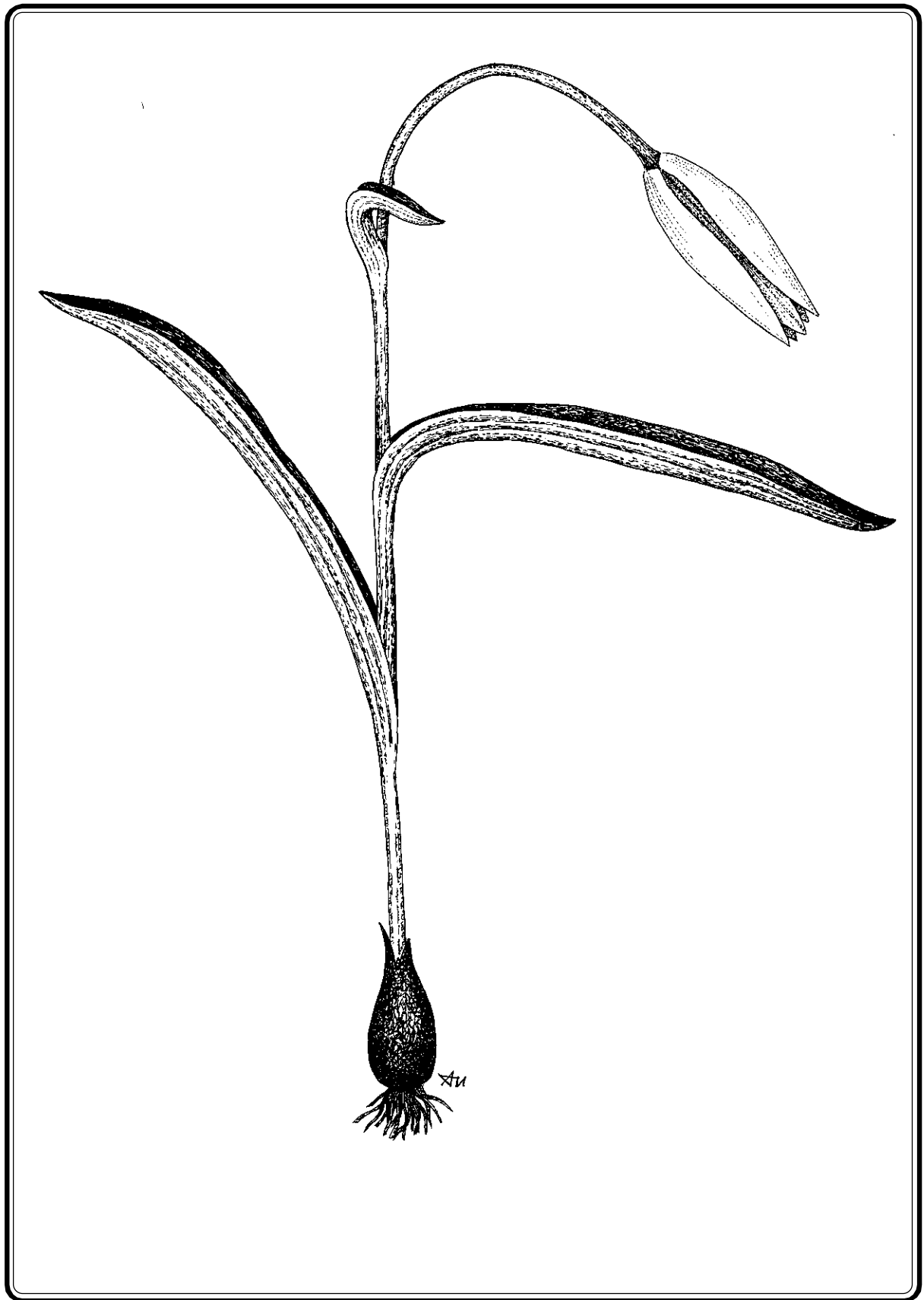


Рис. 200. ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА
TULIPA BIEBERSTEINIANA Schult.et Schult.f.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ *TULIPA BIFLORA* Pall.

Тюльпан двуцветковый (рис. 201) - травянистый многолетник 10-20 см высоты. Стебель прямостоячий, несёт два линейных, желобчатых листа: один прикорневой, второй - стеблевой. Цветков обычно два, мелких, белых, снаружи серо-зеленоватых. Плод - округлая, вздутая коробочка с носиком. Подземная часть - небольшая луковица до 1,5 см в диаметре, покрытая бумагообразными чешуями.

Тюльпан двуцветковый распространён в Средней и Малой Азии, Иране. На Ставрополье известен только в одном месте - на южном берегу оз. Маныч-Гудило, в Апанасенковском районе. Находили его и в окрестностях с. Левокумское, но там он исчез в результате распашки целины. Места обитания этого вида - сухие степные склоны. Он обладает интересной биологической особенностью - ежегодно формирующаяся замещающая луковица выносятся за пределы материнской и углубляется при помощи вертикальных столонов, а на нижней части стебля сохраняется цепочка отмерших луковиц. Размножается Тюльпан двуцветковый только семенами. Цветение начинается в марте-апреле, в начале июня листья отмирают и к середине июня созревают семена. В нашем регионе этот вид является одним из самых раннецветущих растений.

Часть ареала вида находится на территории государственного заказника Маныч-Гудило. О современном состоянии популяций нет никаких сведений. Необходимы исследования по обнаружению вида в природе, поиски новых местонахождений, придание местам обитания статуса охраняемых территорий, широкое введение в культуру.

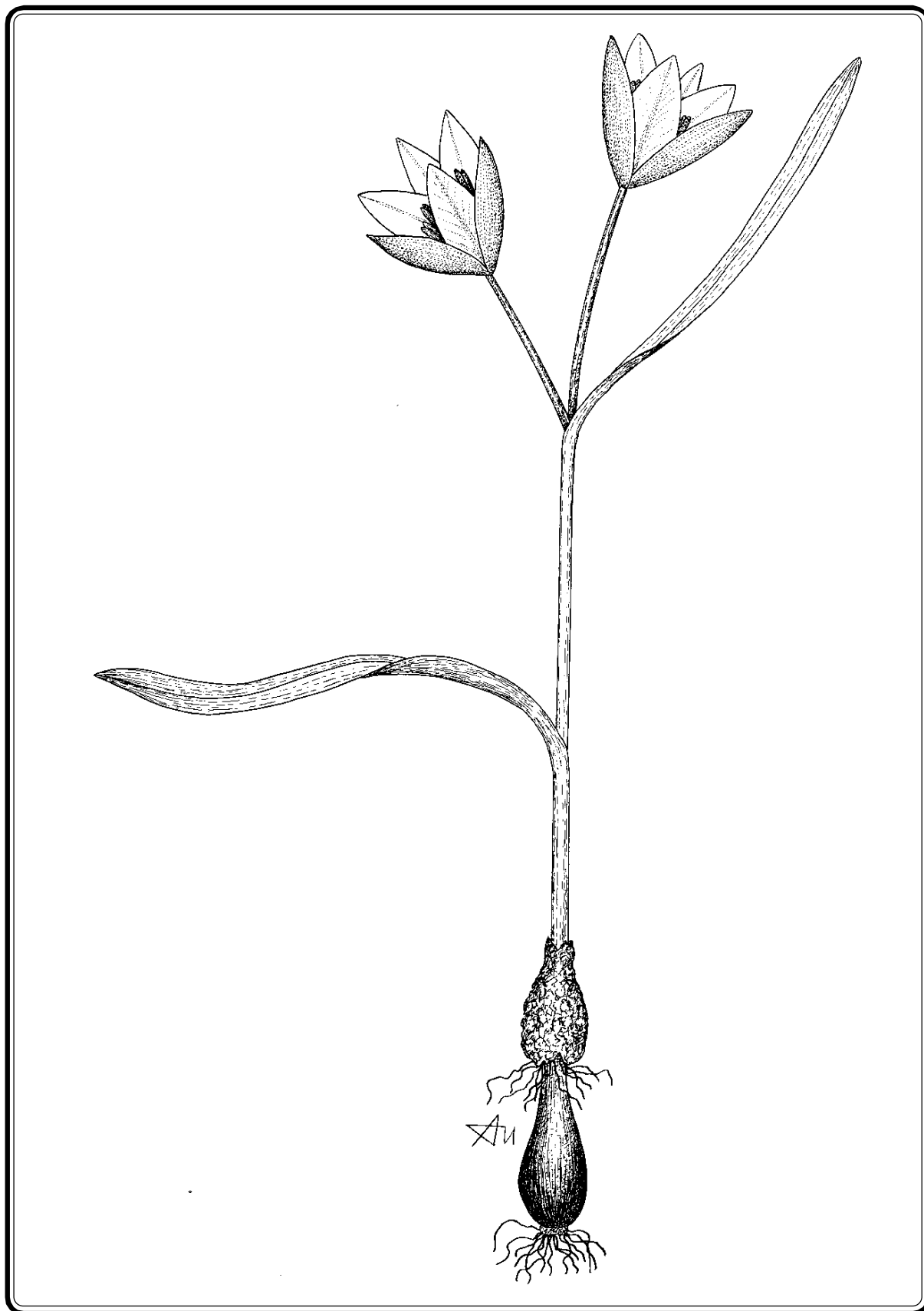


Рис. 201. ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ
TULIPA BIFLORA Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА ***TULIPA GESNERIANA* L.**

Тюльпаны - прекрасные декоративные растения, издавна вводимые в культуру. Первые культурные тюльпаны попали в Западную Европу в 16 веке из Константинополя. Их называли турецкими тюльпанами, и прародителем их был Тюльпан Геснера, привозимый из Кафы (нынешняя Феодосия), входившей тогда в состав Османской империи.

Тюльпан Геснера (рис. 202) - это луковичное многолетнее растение 10-30 см высоты, несущее 2-3 волнистых по краю листа и одиночный крупный цветок. Для цветка характерна многоцветная окраска. Встречаются растения с белой, жёлтой, розовой, красной, фиолетовой окраской венчика, с чёрным или жёлтым пятном у основания лепестков или без него. Места его обитания - степи, полупустыни, пустыни. Распространён в Западной Европе, включая Крым, на Кавказе, в Казахстане и на юге Западной Сибири. На Ставрополье встречается в восточных и западных районах, на Ставропольской возвышенности и в районе Кавминвод. Тюльпан Геснера, как и все тюльпаны, растение с коротким периодом вегетации. После созревания семян надземная часть отмирает и луковица погружается в состояние покоя до следующего года.

В настоящее время Тюльпан Геснера во многих районах края практически уничтожен в результате хозяйственной деятельности человека, а именно распашки целины. В местах же неудобных для земледелия он массово обрывается населением. Ежегодное обрывание приводит к ослаблению луковицы и гибели растения. Для предотвращения его полного исчезновения в природе необходимо запретить сбор на букеты, особенно хищническую заготовку на продажу. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

Этот тюльпан описан К. Линнеем и назван в честь К. Геснера, опубликовавшего первые сведения об этом виде в 1561 году. В литературе известен как Тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii* Regel), но это название является синонимом.

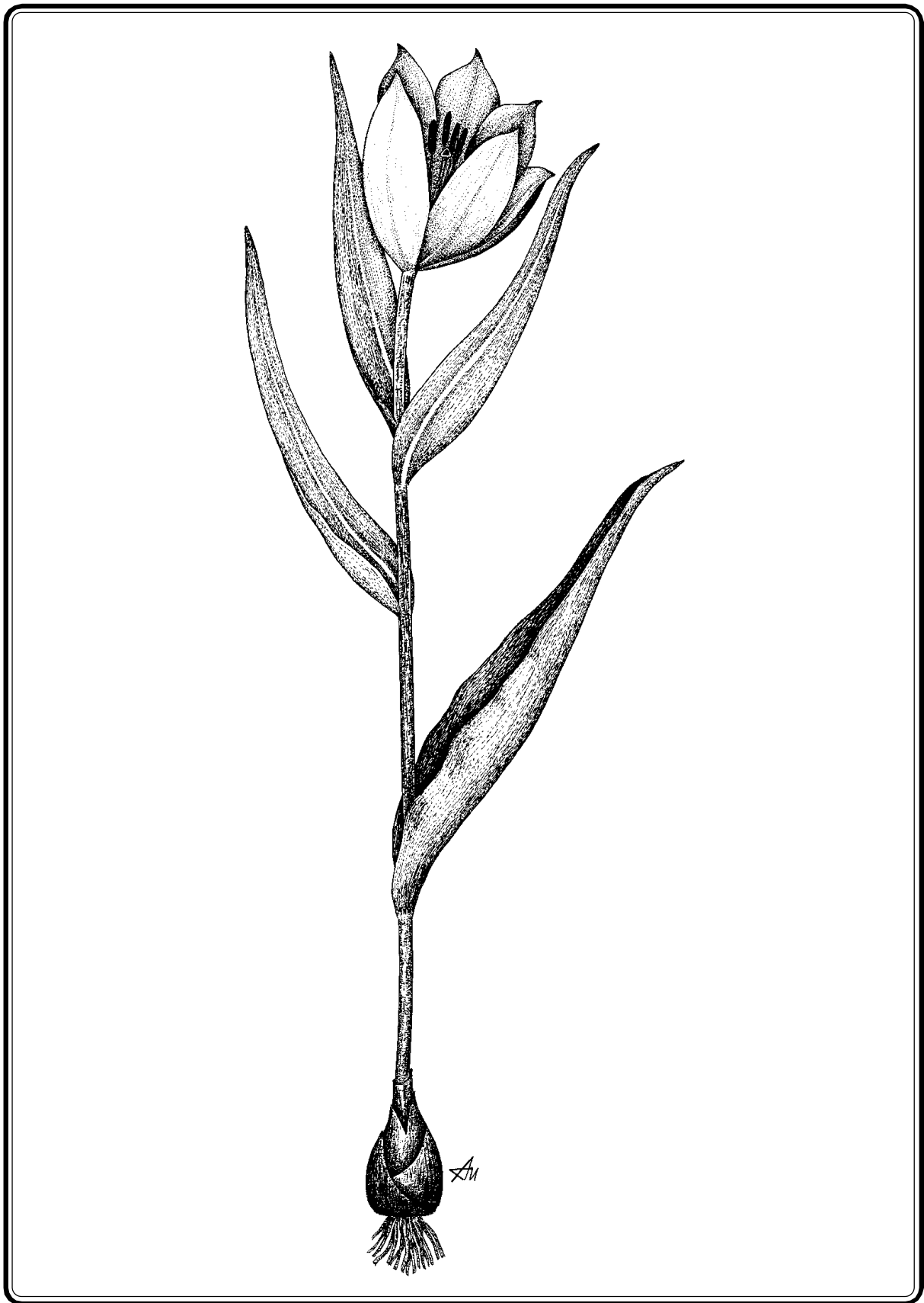


Рис. 202. ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА(ШРЕНКА)
TULIPA GESNERIANA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ - *LILIACEAE* Juss.

ТЮЛЬПАН ДУБРАВНЫЙ *TULIPA QUERCETORUM* Klok.et Zoz

Большинство тюльпанов - обитатели открытых пространств. Но есть среди них небольшое число видов, растущих в лесах. Одним из таких видов является Тюльпан дубравный.

Тюльпан дубравный (рис. 203) - травянистый многолетник, достигающий в период цветения 40-50 см высоты. Растение имеет два стеблевых линейно-ланцетных листа и один продолговатый прикорневой лист. Цветки одиночные, жёлтые, до 4 см длины, наружные листочки околоцветника уже внутренних. Тычинки при основании волосистые. Плод - сухая коробочка, вытянутая в верхней части в тупой носик.

Тюльпан дубравный имеет ряд особенностей, отличающих этот вид от других. Его подземная часть представлена луковицей, образующей боковые столоны (видоизменённые побеги), достигающие в длину 15-20 см и формирующие на конце новую луковицу. При помощи столонов происходит вегетативное размножение. Надземная часть представлена одним листом, достигающим 15-20 см длины. Вегетативное размножение - основной способ размножения этого вида. Оно происходит очень интенсивно и образуются клоны - вегетативные потомки одной особи, занимающие пространство в несколько десятков квадратных метров. Цветение наблюдается очень редко, причём цветут не все особи, а лишь отдельные экземпляры. Таким образом, наряду с основным вегетативным способом размножения существует и семенное возобновление.

На Ставрополье основной ареал Тюльпана дубравного находится в долине реки Кумы и её притоков - Подкумка, Мокрого Карамыка, Томузловки, Мокрой Буйволы, где он встречается в пойменных лесах. Заходит в район Кавминвод и на Ставропольскую возвышенность, в леса окрестностей г.Ставрополя. Вегетативные побеги, имеющие один лист, появляются в апреле, цветение начинается в мае. В лесах окрестностей г. Ставрополя последние два десятилетия цветения не наблюдалось. Вид нуждается в дополнительном изучении, выяснении состояния популяций и их особенностей биологии, в разработке мер охраны.



Рис. 203. ТЮЛЬПАН ДУБРАВНЫЙ
TULIPA QUERCETORUM Klok.et Zoz

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КЕРМЕКОВЫЕ - *LIMONIACEAE* Juss.

ГОНИОЛИМОН БЕССЕРА

GONIOLIMON BESSERIANUM(Schult.)Kuzn.

Род Гониолимон насчитывает более 20 видов, распространённых в Евразии. Научное название рода происходит от греческих слов "гония" - угол и "леймон" - луг, т.е. луговое растение с угловатым стеблем.

Гониолимон Бессера (рис. 204) - травянистый многолетник 15-30 см высоты. Стебель прямостоячий, в верхней части щитковидно-ветвистый, с трёхгранными, узкокрылатыми веточками. Стеблевые листья чешуевидные, прикорневые - до 15 см длины, линейно-ланцетные, желобчатые, суженные в черешок, по краю волнистые, на конце с остроконечием. Цветки мелкие, обоеполые, пятичленные, располагаются одиночно или по два, образуя небольшие колоски. Каждый цветок имеет два перепончатых прицветника. Наружный прицветник заострён шиловидно, внутренний на верхушке с тремя остроконечиями. Венчик розовато-фиолетовый, с 5 продолговатыми, сросшимися у основания лепестками. Тычинки прикреплены к основанию лепестков. Чашечка трубчатая, сростнолистная, на вершине пятизубчатая. Гинецей лизикарпный, с 5 столбиками и одним базальным семязачатком. Плод опадает вместе с чашечкой, которая к моменту его созревания становится перепончатой. Подземная часть представлена коротким каудексом с длинным стержневым корнем.

Одной из особенностей Гониолимона Бессера является своеобразие формы роста. Ко времени созревания плодов ветви соцветия отгибаются вниз и оно приобретает шаровидную форму. Стебель у основания легко отламывается и соцветие переносится ветром, распространяя семена по типу "перекати-поля".

Этот вид обитает на засоленных почвах, в аридных условиях, при высоких температурах и сухости воздуха в течение вегетационного периода. Его ареал сильно фрагментирован и охватывает территории, прилежащие к северной части Чёрного моря (Болгария, Молдавия, Украина). Встречается также в нижнем течении Волги (от Волгограда до Астрахани) и в Предкавказье. На территории региона известен по сборам П.С. Палласа и С.Г. Гмелина из восточных районов. Эти сборы относятся к концу XVIII века. С тех пор сведений о нахождении этого вида на территории края нет. Необходимы поиски по обнаружению вида в природе, выяснение состояния популяций, разработка мер охраны.

Вид назван в честь В.Г.Бессера (1784-1842), известного ботаника, исследователя флоры Юго-Западной России.

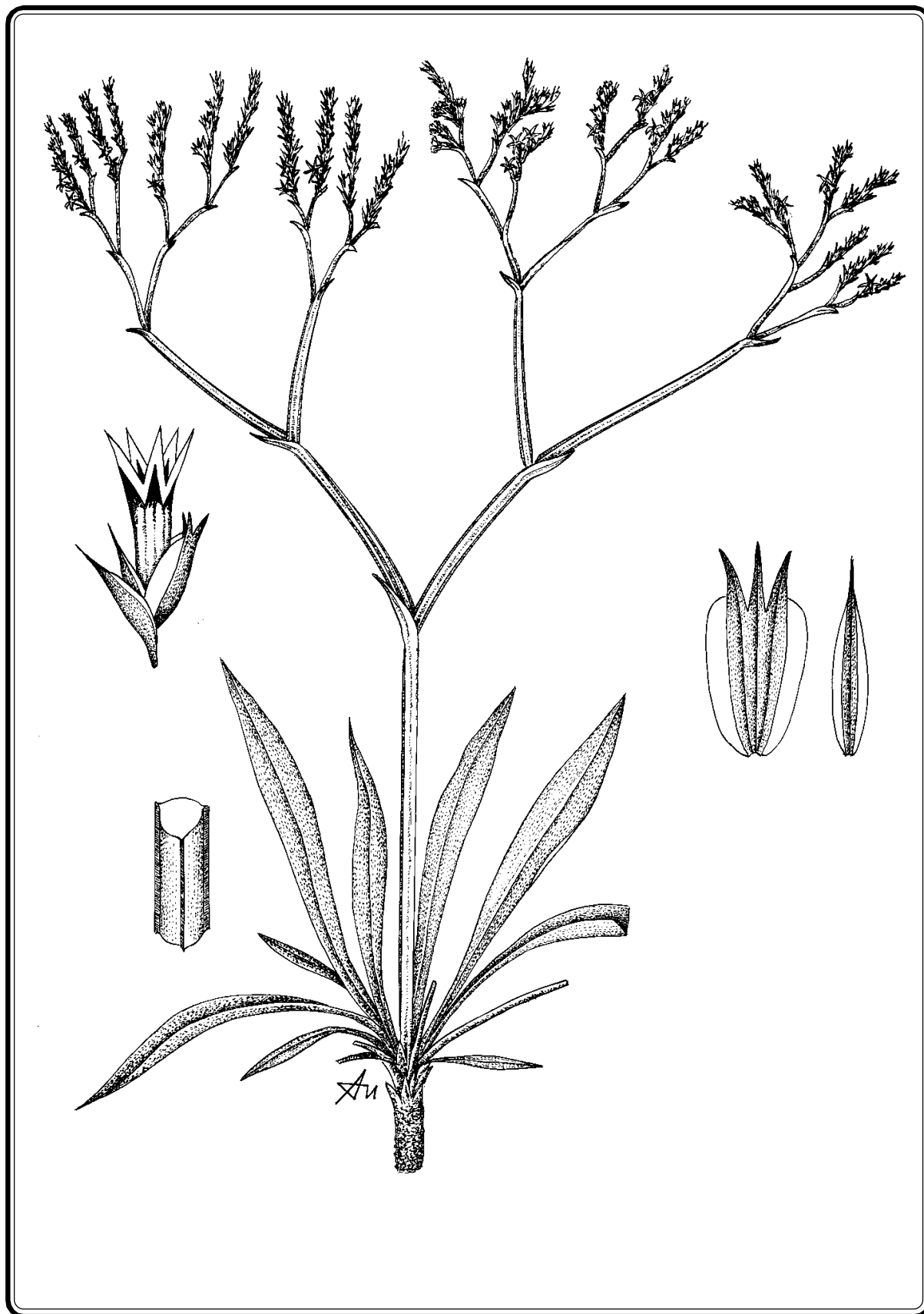


Рис. 204. ГОНИОЛИМОН БЕССЕРА
GONIOLIMON BESSERIANUM(Schult.)Kuzn.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЬНОВЫЕ - *LINACEAE* Juss.

ЛЁН КРЫМСКИЙ *LINUM TAURICUM* Willd.

Род Лён насчитывает около 230 видов, распространённых по всему земному шару, но преимущественно в Старом Свете. Большинство представителей этого рода - многолетние травы, реже однолетники или полукустарники. Многие виды являются декоративными растениями и давно введены в культуру. Научное название рода "лиnum" происходит от греческого "линон" - лён.

Лён крымский (рис. 205) - травянистый многолетник 10-25 см высоты. Стебли многочисленные, восходящие, при основании деревянистые, во время цветения с прикорневой розеткой листьев. Прикорневые листья продолговато-лопастчатые, на верхушке тупые. Стеблевые листья линейно-ланцетные, заострённые, с одной жилкой. Цветки бледно-желтые, пятичленные, собраны в немногочетковые соцветия, лепестки до 2 см длины. Чашелистики по краю железистые. Плод - пятигнездная коробочка с плоскими семенами, ослизняющимися при попадании во влажные условия. Подземная часть представлена тонким, ползучим корневищем.

Лён крымский распространён в странах Черноморского бассейна, его ареал сильно фрагментирован. На Северном Кавказе встречается в районе Новороссийска и на Ставрополье. Известно лишь несколько мест обитания этого вида в регионе - окрестности г. Ставрополя, бассейн р. Томузловки, Сычевы горы, окрестности Пятигорска и Кисловодска. Обитает на сухих, каменистых южных склонах. Встречается редко и нуждается в охране. Лимитирующими факторами является выпас скота, нарушение мест обитания. Одной из мер охраны может служить широкое введение в культуру. Вид вполне декоративен, имеет растянутый период цветения, что компенсирует быстрое опадание лепестков.



Рис. 205. ЛЁН КРЫМСКИЙ
LINUM TAURICUM Willd.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ДЕРБЕННИКОВЫЕ - *LYTHRACEAE* Jaume

ДЕРБЕННИК ЛЕНЕЦЕВИДНЫЙ *LYTHRUM THESIOIDES* Vieb.

Род Дербенник насчитывает около 30 видов, распространённых в умеренных зонах земного шара. Все виды этого рода связаны с влажными местообитаниями, растут по окраинам болот, берегам рек и озёр, на сырых лугах. Научное название рода "литрум" происходит от греческого слова "литрон" - запачканный кровью, по окраске венчика и по причине применения видов рода в прошлом как кровоостанавливающего средства.

Дербенник ленецевидный (рис. 206) - травянистый однолетник 20-30 см высоты, с простым стеблом и мелкими, до 15 мм длины листьями. Цветки мелкие, до 4 мм длины, располагаются в пазухах листьев, четырёхчленные. Околоцветник состоит из колокольчатой трубки чашечки, имеющей два ряда зубцов. Внутренние чашелистики располагаются между зубцами наружных. Лепестки также прикрепляются к трубке чашечки, красно-розового цвета, иногда лепестки отсутствуют и околоцветник представлен одной чашечкой. Тычинок 4, также прикрепленных к трубке чашечки. Завязь двугнёздная, с почти сидячим рыльцем. Плод - многосеменная коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Цветение наблюдается в июне-июле.

Дербенник ленецевидный похож на другое растение - Ленец обыкновенный, (который имеет белые цветки), за что и получил своё видовое название. Он является редким и малоизученным видом. В нашей стране известны лишь три точки его ареала: окрестности городов Волгограда, Ростова-на-Дону и Ставрополя. На Ставропольской возвышенности он является ледниковым реликтом, его находили на берегах Кравцова озера, но в последние несколько десятков лет сведений о состоянии популяций этого вида нет. Необходимы специальные исследования для подтверждения нахождения этого вида на Ставропольской возвышенности, обнаружения его в природе, выяснения состояния популяций, изучения биологии и разработка мер охраны. Местам обитания вида необходимо продать статус памятника природы с соблюдением заповедного режима. В эту категорию необходимо перевести Кравцово озеро с прилегающими окрестностями, где помимо Дербенника ленецевидного произрастает немалое количество других реликтов, также подлежащих охране.

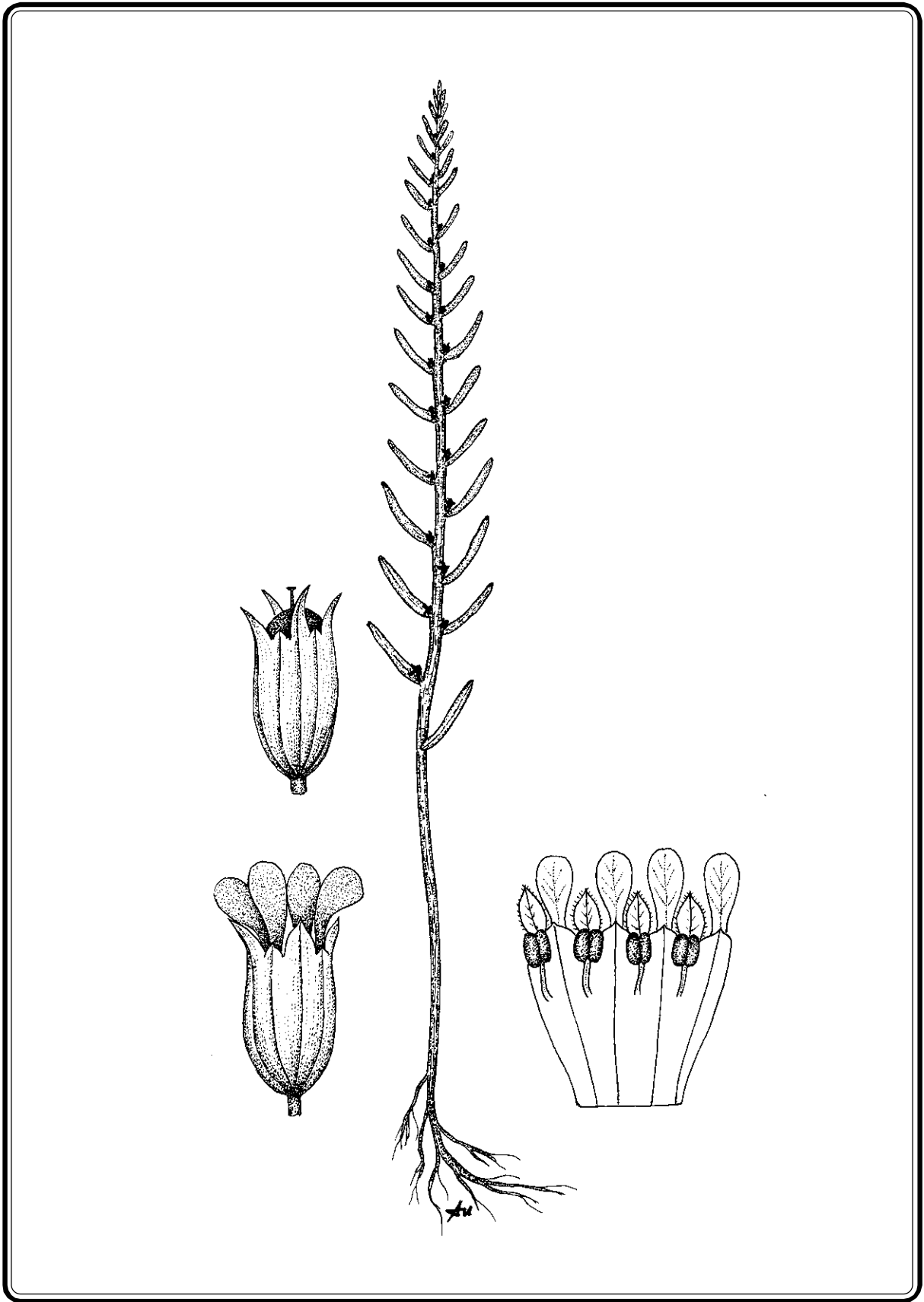


Рис. 206. ДЕРБЕННИК ЛЕНЕЦЕВИДНЫЙ
LYTHRUM THESIOIDES Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ - *MONOTROPACEAE* Nutt.

ПОДЪЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *HYPOPHYTIS MONOTROPA* Crantz.

Род Подъельник является монотипным, распространённым в лесной зоне обоих полушарий. Научное название рода "гипопитис" происходит от греческих слов "гипо" - под и "питис" - ель, сосна - по местообитанию.

Подъельник обыкновенный (рис. 207) - травянистый сапрофитный многолетник 15-25 см высоты. Листья чешуевидные, яйцевидно-продолговатые, сидячие. Всё растение окрашено в беловато-желтоватый цвет (при сушке чернеет). Соцветие - густая конечная поникающую кисть, которая к концу цветения выпрямляется. Цветки цилиндрически-колокольчатые, белые или светло-жёлтые, с нежным приятным запахом, верхушечные пятичленные, боковые - четырёхчленные, тычинок 8-10. Плод - шаровидная коробочка. Корни мясистые, с придаточными почками, лишены корневых волосков.

Основным условием существования этого вида является наличие хорошо развитой лесной подстилки из листового опада. Здесь образуется перегной, богатый органическими веществами и грибами-микоризообразователями. Корни Подъельника пронизаны гифами грибов, которые одновременно проникают и в корни ближайших деревьев. Таким образом, растение получает питательные вещества не только от гриба, но и из корней дерева, используя гифы грибов в качестве транспортной артерии. Семена Подъельника очень мелкие (0,000003 г) и снабжены выростом, разносятся токами воздуха.

В крае Подъельник обыкновенный является очень редким растением. Отмечены его местонахождения в лесах лакколитов Кавминвод и Ставропольской возвышенности. Здесь он является реликтовым видом с фрагментированным ареалом. Вид чувствителен к антропогенному воздействию и сохраняется только в тех местах, которые практически не посещаются человеком.



Рис. 207. ПОДЪЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
HYPOPYTIS MONOTROPA Crantz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство НАЯДОВЫЕ - *NAJADACEAE* Juss.

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ

CAULINIA MINOR(All.)Coss.et Germ

Род Каулиния насчитывает 45 видов, распространённых спорадично в тёплых и умеренно тёплых странах, кроме значительной части таёжной зоны.

Каулиния малая (рис. 208) - травянистое однолетнее, полностью погружённое в воду растение 5-25 см высоты, с ломкими стеблями. Листья линейные, с удалёнными друг от друга зубцами, менее 1 мм ширины. Влагалища листа по краю зубчатые. Растения однодомные. Тычиночные цветки с одной тычинкой, окружённой двулопастным околоцветником и покрывалом, пестичные - без околоцветника и покрывала, состоящие из одного плодолистика с 2-4 рыльцевыми ветвями. Плод нераскрывающийся, узкоэллипсоидальный, односеменной, с тонким мясистым околоплодником. Поверхность семени покрыта продолговатыми ячейками, образующими вертикальные ряды.

Экология Каулиния малой сходна с экологией Наяды большой. Она распространена значительно шире - от Европы до Дальнего Востока. На Северном Кавказе отмечалась только в двух местах - дельте Кубани и дельте Терека. Обнаружена вместе с Наядой большой в Новотроицком водохранилище и Правегорлыкском канале.



Рис. 208. КАУЛИНИЯ МАЛАЯ
CAULINIA MINOR(All.)Coss.et Germ

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство НАЯДОВЫЕ - *NAJADACEAE* Juss.

НАЯДА БОЛЬШАЯ *NAJAS MAJOR* All.

Род Наяда насчитывает 5 близкородственных видов, распространённых в тёплых и умеренно тёплых странах обоих полушарий. В древнегреческой мифологии наядами назывались нимфы, населяющие реки, ручьи и озёра, отсюда и происходит название рода.

Наяда большая (рис. 209) - травянистое однолетнее, полностью погружённое в воду растение 20-50 см высоты, с ломкими стеблями. Листья линейные, по краю крупно выемчато-зубчатые, 1-2 мм ширины. Влагалища листа цельнокрайние или с одним зубцом. Растения двудомные. Тычиночные цветки с одной тычинкой, окружённой двулопастным околоцветником и покрывалом, пестичные - без околоцветника и покрывала, состоящие из одного плодолистика с 3-4 рыльцевыми ветвями. Плод нераскрывающийся, односеменной, с тонким мясистым околоплодником. Поверхность семени покрыта округлыми мелкими ячейками, расположенными беспорядочно.

Цветки опыляются под водой. После созревания пыльцы ножка мужского цветка удлиняется и выносит пыльник вместе с внутренним покрывалом из внешнего. Пыльник открывается отверстием на верхушке и пыльца выходит в воду. Они прорастают в рыльцевую трубку прямо в воде, что облегчает возможность контакта с рыльцами пестика. Плоды распространяются водоплавающими птицами, а также водными потоками, чему способствует ломкость стеблей.

Наяда большая распространена в Европе, Средней Азии, в странах Средиземноморья. На Кавказе не отмечалась. Обнаружена в 2000 году в Новотроицком водохранилище и Правоегорлыкском канале. Это новая флористическая находка, пока единственное известное местонахождение вида. Его появление в этом водоёме очевидно связано с деятельностью Ставропольской ГРЭС, которая сбрасывает тёплую воду, повышающую среднегодовую температуру водной среды, что создаёт соответствующие благоприятные экологические условия для существования вида.

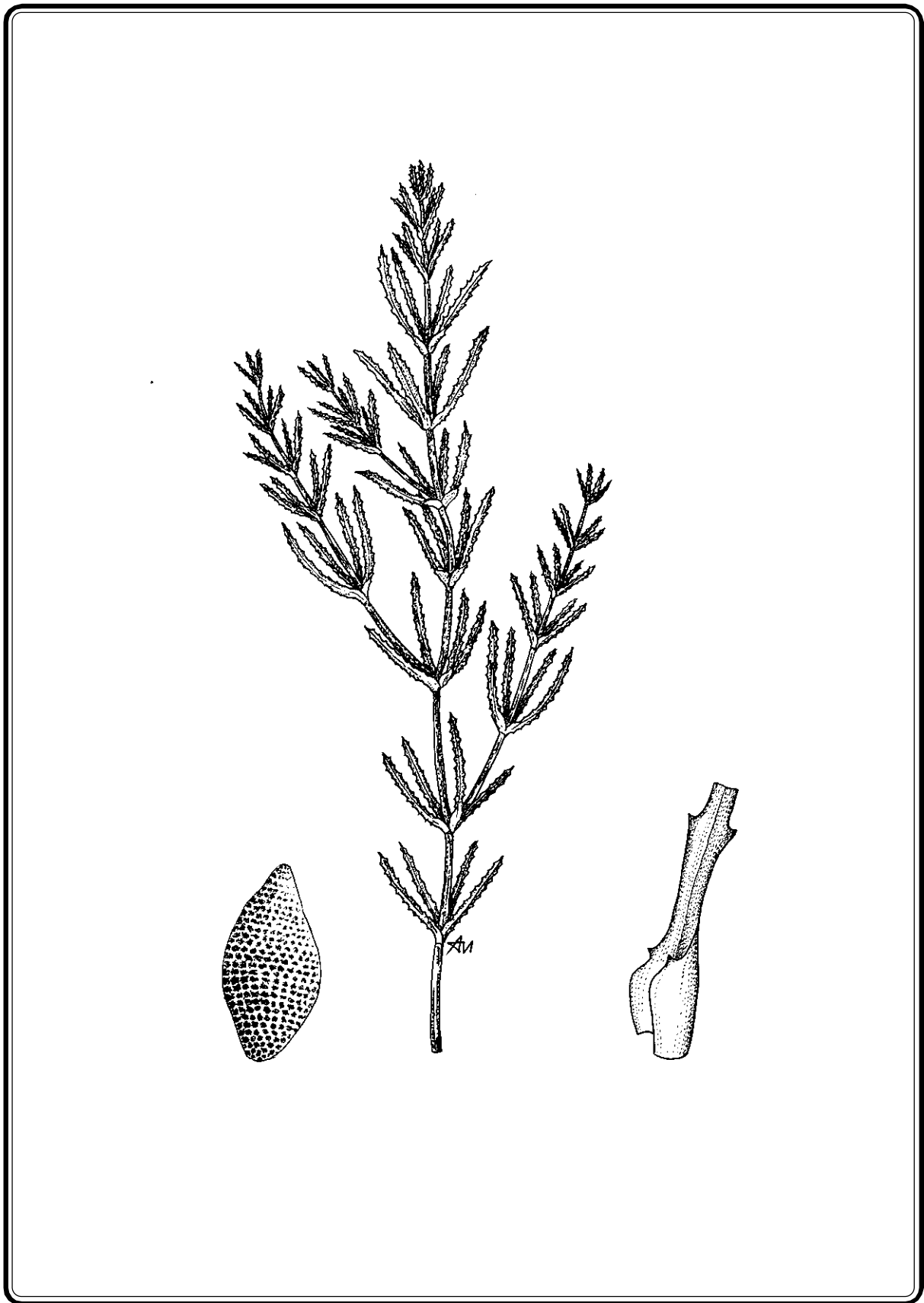


Рис. 209. НАЯДА БОЛЬШАЯ
NAJAS MAJOR All.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КУБЫШКОВЫЕ - *NUPHARACEAE* Nakai

КУБЫШКА ЖЁЛТАЯ *NUPHAR LUTEA*(L.)Smith

Род Кубышка насчитывает около 25 видов, распространённых в умеренной зоне Северного полушария. Научное название рода "нуфар" в переводе с греческого означает "водяная лилия".

Кубышка жёлтая (рис. 210) - травянистый водный многолетник с плавающими, седцевидно-овальными, кожистыми листьями. Листовая пластинка на длинном черешке и с глубокой клиновидной выемкой. Кроме плавающих имеются подводные тонкие листья со слегка выемчатой верхушкой. Стеблевая часть представлена горизонтальным мясистым корневищем со следами отмерших листьев, достигающее в длину до 10 м. Цветки одиночные, шаровидные, крупные, до 5 см в диаметре, с пятью крупными желтыми чашелистиками и многочисленными мелкими лепестками и тычинками. Плод обратногрушевидной формы, напоминает кубышку.

Обитает Кубышка жёлтая в стоячих и медленно текущих водах. Распространена широко в Европе, Сибири, на Кавказе и в Северном Казахстане. В крае встречается в плавнях р. Кумы. Уничтожается как декоративное, лекарственное и съедобное растение. В европейской народной медицине Кубышка жёлтая используется для лечения злокачественных опухолей. Из корневищ готовят препарат лютенурин, применяемый при лечении острых и хронических трихомонадных заболеваний и как контрацептивное средство. Кроме того, настойка из корневищ является гипотензивным средством, понижающим артериальное давление.

После определённой обработки корневище можно использовать в пищу. Их очищают от кожицы и вымачивают в воде, затем жарят или пекут. Иногда из корневищ готовят муку и смешивают наполовину со ржаной, из этой смеси пекут хлеб, лепешки и т.д.

В крае вид является редким и подлежит охране. Необходимо выяснение современного состояния популяций, запрет на сбор букетов и корневищ, введение в культуру в качестве декоративных растений при оформлении бассейнов и фонтанов.

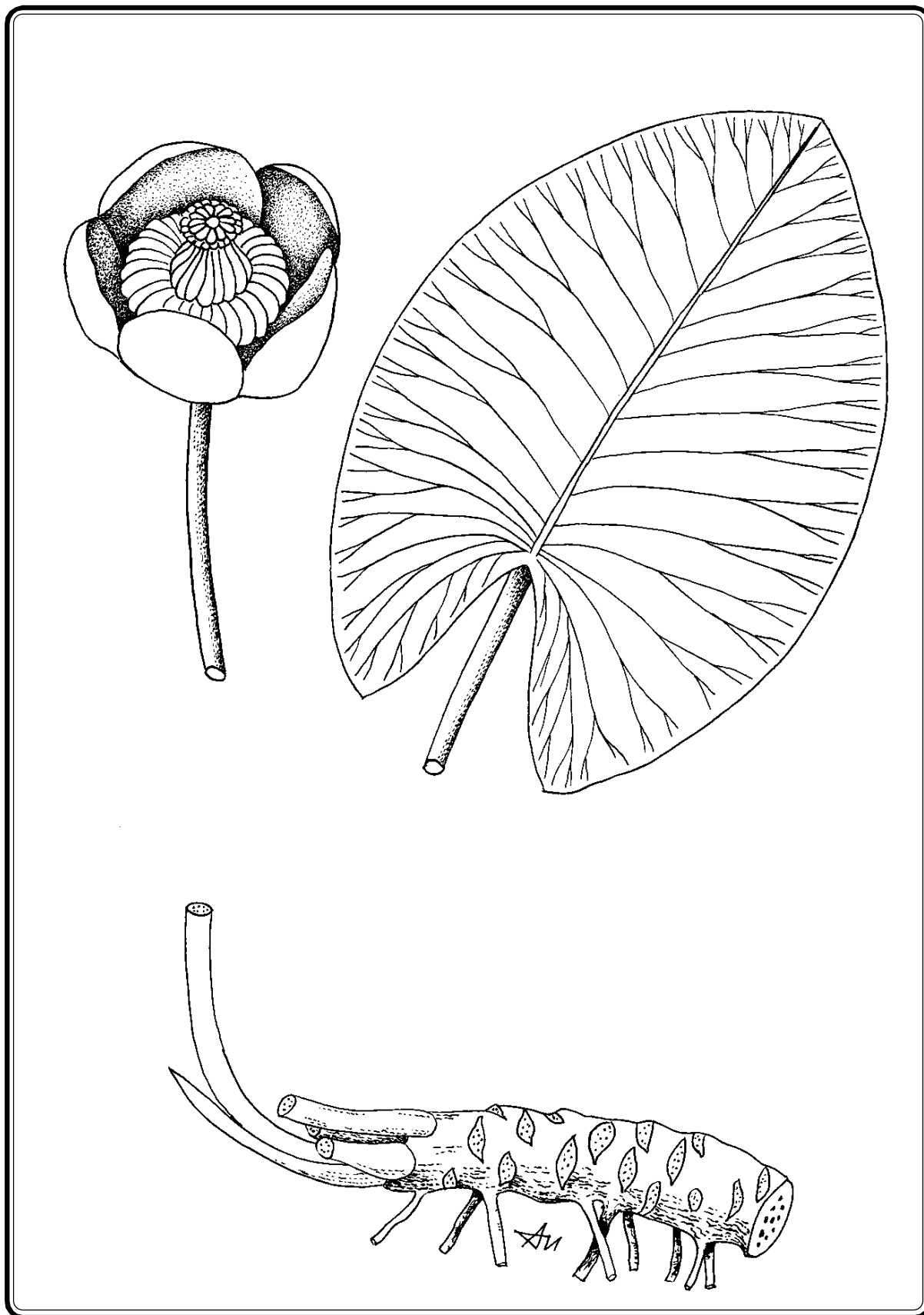


Рис. 210. КУБЫШКА ЖЁЛТАЯ
NUPHAR LUTEA(L.)Smith

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КУВШИНКОВЫЕ - *NYMPHAEACEAE* Salisb.

КУВШИНКА БЕЛАЯ *NYMPHAEA ALBA* L.

Род Кувшинка насчитывает около 50 видов, распространённых космополитно от лесотундры до южной оконечности Латинской Америки. Научное название рода "нимфея" в переводе с греческого означает нимфа, дано отцом ботаники - Теофрастом.

Кувшинка белая (рис. 211) - травянистый водный многолетник с длинночерешковыми, крупными, плавающими, сердцевидно-овальными листьями, прикрепляющимися к клубневидному корневищу толщиной до 5 см. Цветки до 20 см в диаметре, белые, с зелёной чашечкой, слабоароматные. Плоды шарообразные, многогнездные, губчатые, кувшинообразной формы.

Обитает Кувшинка белая в стоячих и медленно текущих водах зарослями, на глубинах до 2 м (иногда до 5 м), причем в озерах с большими глубинами достигает наиболее крупных размеров, наоборот, в мелких водах на отмелях, частично обсыхающих, растение небольшое и имеет короткие черешки. Распространена в Европе, Малой Азии, на Северном Кавказе и в Восточном Закавказье. В крае известна из плавней р. Кумы, отмечалась А.А. Гроссгеймом (1962) в окрестностях г. Будённовска, где, вероятно, уже исчезла.

Кувшинка белая в Евразии достигает 68° северной широты и при этом в зимнее время не страдает от промерзания водоёмов, сохраняя жизнеспособность. Может жить как в воде, так и на суше при понижении уровня воды в водоёме. Плоды созревают под водой, при этом плод распадается и семена всплывают на поверхность. Они имеют ариллусы и покрыты слизью, напоминают икру рыб, поэтому привлекают внимание птиц, поедающих семена и распространяющих их на другие водоёмы.

В местах массового распространения Кувшинка белая используется как лекарственное растение народной медицины при папилломатозе мочевого пузыря, как кровоостанавливающее и гипотензивное средство, а также для лечения опухолей различной этиологии. Алколоид нимфеин влияет на центральную нервную систему, а гликозид нимфазин оказывает снотворное, успокаивающее и болеутоляющее действие. Корневища после вымачивания и сушки используют в пищу, поджаренные семена являются заменителем кофе.

В крае Кувшинка белая является редким растением и подлежит охране. Необходим запрет на сбор растений в качестве лекарственного сырья, широкое введение в культуру, искусственное распространение на водоёмах края.

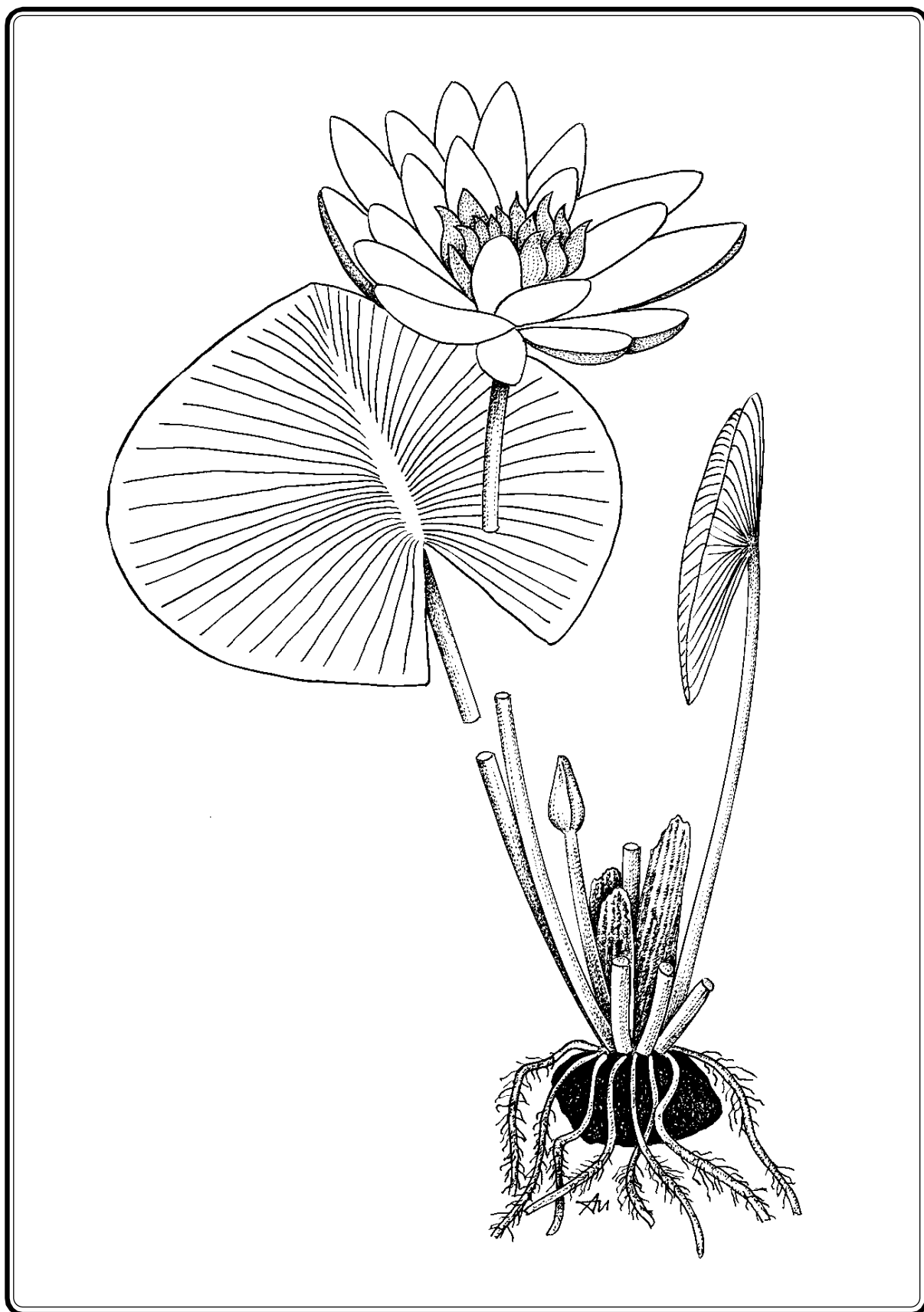


Рис. 211. КУВШИНКА БЕЛАЯ
NYMPHAEA ALBA L.

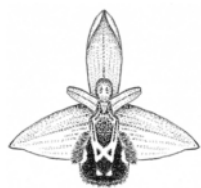
Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

Семейство Орхидные занимает особое положение в растительном мире. Это самое крупное семейство, насчитывающее около 30000 видов, имеющих широкое географическое распространение на всех континентах, кроме Антарктиды. Наибольшее число орхидей встречается в тропиках и субтропиках. В умеренных зонах Северного полушария растет всего лишь 900 видов, из них на территории России более 100 видов. В крае обитает 29 видов этого семейства.

Численность популяций большинства видов в настоящее время быстро сокращается. Из-за биологических особенностей возобновление Орхидных естественным путём идёт чрезвычайно медленно. На их защиту направлен ряд специальных международных соглашений, в частности, все виды семейства включены в Приложение № 2 Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Конвенция СИТЕС).

Таким образом, охране подлежат все без исключения представители этого семейства. Введение их в культуру возможно только путём выращивания из семян. Изъятие взрослых растений допустимо лишь специалистами. Необходимы строгая регламентация сбора видов в научных целях, действительный запрет сбора населением на букеты и в качестве лекарственного сырья.



ОРХИДЕИ



Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

АНАКАМПТИС ПИРАМИДАЛЬНЫЙ *ANACAMPTIS PIRAMIDALIS*(L.)Rich.

Род Анакамптис является монотипным родом, представлен всего лишь одним видом, населяющим Европу и Северную Африку. Растет Анакамптис и на Кавказе.

Анакамптис пирамидальный (рис. 212) - многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см с узколанцетными длинными листьями, равномерно расположенными на стеблю. Цветки собраны в пирамидальное соцветие, мелкие (5-6 мм), красно-пурпурового цвета. Цветок Анакамптиса, как и у всех представителей семейства, имеет губу - один из лепестков, резко отличающийся от других по форме, а часто и по окраске. Губа трёхлопастная, лопасти тупые, продолговатые, у основания губы имеются гребнеобразные выросты. Губа обращена вниз, служит посадочной площадкой для насекомых-опылителей. Она имеет длинный полый вырост - шпорец, заполненный нектаром. Пыльники единственной тычинки содержат слипшуюся пыльцу, которая не может переноситься ветром. Опыляются все орхидные только насекомыми. Причём с цветка на цветок переносятся не отдельные пылинки, а целиком весь пыльник, содержащий несколько тысяч или даже несколько десятков тысяч (у некоторых орхидных 2-3 миллиона) пылинок. Происходит это благодаря тому, что комочки пыльцы, слипаясь вместе, формируют булавовидную структуру - поллиарий, имеющий в нижней части липкую площадку - прилипальце. Оно-то и прикрепляется к голове посетившего цветок насекомого.

Подземная часть Анакамптиса несёт два овальных корневых клубня, в которых накапливаются питательные вещества. Высушенные клубни в виде "салепы" используются в медицине для лечения катаров, гастритов, колитов, язвенной болезни. Размножается Анакамптис только семенами, которых образуется огромное количество. Семена очень мелкие, пылевидные, без оформленного зародыша и запаса питательных веществ. Прорастают семена при благоприятном сочетании температуры, влажности и присутствии в почве определённых видов грибов-микоризообразователей. Грибница гриба проникает внутрь семени и через неё зародыш получает питание. Семена разносятся ветром на большие расстояния, но прорастают и дают начало новым растениям лишь единицы.

Анакамптис пирамидальный распространён в Европе, Малой Азии и на Кавказе. На Ставрополье произрастает на Кавминводах, на горах-лакколитах и меловых хребтах. Растет на среднегорных и субальпийских лугах. Встречается очень редко, одиночными экземплярами или небольшими группами. Уничтожается при сборе на букеты, при выкапывании клубней в качестве лекарственного сырья и для посадки в цветниках. Для охраны вида необходимо повсеместно запретить сбор на букеты и выкапывание клубней, вести постоянный контроль за состоянием популяций. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 212. АНАКАМПТИС ПИРАМИДАЛЬНЫЙ
ANACAMPTIS PIRAMIDALIS(L.)Rich.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ *CERHALANTHERA DAMASONIUM*(Mill.)Druce

Род Пыльцеголовник насчитывает 10 видов, распространённых в Малой и Средней Азии, на Кавказе. На Ставрополье насчитывается 2 вида этого рода. Научное название рода "цефалантера" происходит от греческих слов "кефале" - голова и "антера" - пыльник.

Пыльцеголовник крупноцветковый (рис. 213) - травянистый многолетник 20-60 см высоты. Листья овальные, до 7 см длины. Цветки белые, крупные, собраны в рыхлое соцветие. У основания каждого цветка располагаются крупные, листовидные прицветники. Губа внутри желтоватая, с более крупной передней частью овальной формы. Подземная часть - горизонтальное короткое корневище, покрытое толстыми шнуровидными корнями и чешуевидными листьями, в пазухах которых закладываются почки возобновления, дающие начало новым побегам. Эта структура является органом возобновления, размножения и накопления продуктов запаса.

Размножение у Пыльцеголовника крупноцветкового семенное и вегетативное. Проросток находится под землёй в течение 8 лет, зацветает на 10-11 год после прорастания. С возрастом в корнях этого вида становится всё меньше и меньше гифов гриба, а иногда они полностью отсутствуют.

Пыльцеголовник крупноцветковый распространён в Европе, Малой Азии и на Кавказе. В крае встречается на Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Места его обитания - тенистые листовенные леса, преимущественно на известняках. Предпочитает почвы с высоким содержанием гумуса. Оптимальные условия для произрастания вида имеются в буковых лесах с умеренным количеством света.

Вид находится под угрозой исчезновения. Растения обрываются на букеты, популяции страдают от рекреационной нагрузки, вырубке лесов. Для сохранения вида необходима организация ряда ботанических заказников, контроль за состоянием популяций. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 313. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ
CEPHALANTHERA DAMASONIUM(Mill.)Druce

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ ***CERHALANTHERA LONGIFOLIA*(L.)Fritsch.**

Пыльцеголовник длиннолистный (рис. 214) - травянистый многолетник 30-40 см высоты с укороченным, почти горизонтальным корневищем без клубней. Листья удлинённо-ланцетные, зелёного цвета с лёгким серебристым оттенком. Цветки чисто белого цвета, собранные в негустое кистевидное соцветие, по форме напоминают слегка раскрытые бутоны. Обладают тонким ароматом. Листочки околоцветника сложены колокольчато, губа округлая, с жёлтым пятном у основания.

Цветки Пыльцеголовника длиннолистного не содержат нектара, процесс их опыления весьма своеобразен. Пыльник тычинки раскрывается ещё в бутоне, пыльца выдавливается наружу в виде цилиндрических столбиков. Тычинка прирастает к столбику пестика. По мере созревания цветка рыльце наклоняется вперёд, вытягивая за собой пыльцевые столбики. Стоит насекомому задеть головой цветок, как эта хрупкая конструкция рассыпается, осыпая насекомое пыльцой. Губа цветка имеет выросты, содержащие сладкие вещества, привлекающие насекомых. Размножается, как и все орхидные, семенами.

Основной ареал Пыльцеголовника длиннолистного охватывает Европу, Малую Азию, Кавказ, Иран, Гималаи. На Кавказе растёт в горных лесах. В Ставропольском крае известен только в одном месте - в верховьях реки Кумы в окрестностях ст. Бекешевской (Дарьинские высоты). Обитает в лиственных лесах. Вид очень редок, находится под угрозой исчезновения, поэтому необходима его полная охрана - выявление всех мест обитания, паспортизация, контроль за состоянием популяций. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

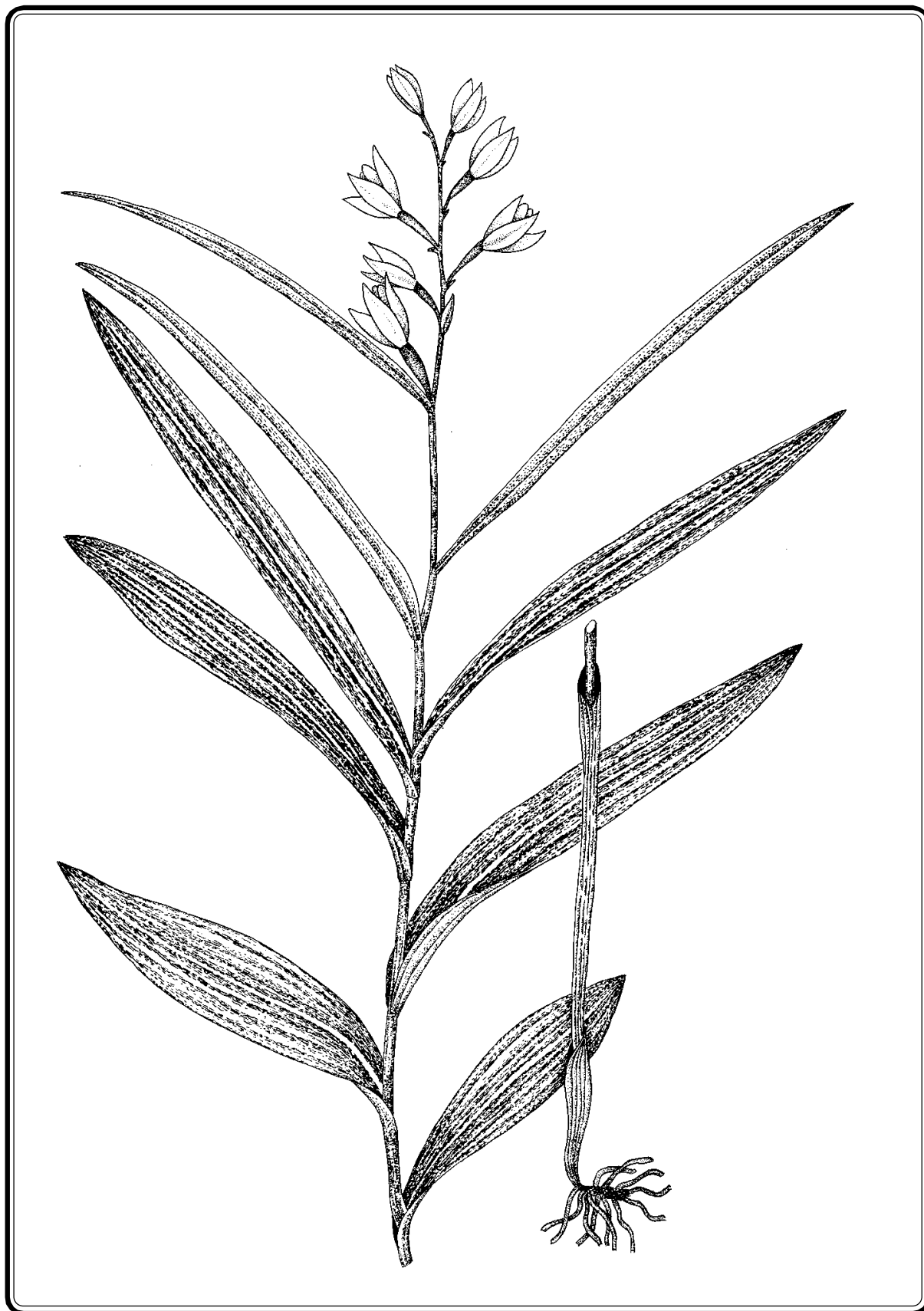


Рис. 214. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
CEPHALANTHERA LONGIFOLIA(L.)Fritsch.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ *CERHALANTHERA RUBRA*(L.)Rich

Пыльцеголовник красный (рис. 215) - травянистое многолетнее растение 20-60 см высоты с почти вертикальным корневищем без подземных клубней. Листья продолговато-ланцетные, до 2 см ширины. Цветки собраны в рыхлое соцветие, состоящее из 3-10 крупных цветков розового цвета, полностью лишенных нектара или какой-либо другой пищи, необходимой насекомым-опылителям. Губа беловатая, передняя часть её заострённая. Лепестки цветка сложены таким образом, что напоминают цветок колокольчика. Установлено, что опыляются растения самцами двух видов одиночных пчёл. Самки этих видов собирают пыльцу исключительно с колокольчиков. Проведённый с помощью специальных приборов анализ окраски цветков Пыльцеголовника и колокольчиков показал их сходство в глазах насекомых, которые воспринимают цвет иначе, чем люди. Сходны цветки и по химическому составу.

В Ставропольском крае Пыльцеголовник красный распространён в лесах Ставропольской возвышенности и на Кавказских Минеральных Водах. Растет небольшими группами или одиночными экземплярами в хвойных, лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, по опушкам. Предпочитает известковые субстраты. Может переносить сильное затенение, при котором переходит к подземному существованию. Известен случай, когда в течение 20 лет Пыльцеголовник сидел под землёй, а при освещении участка на 21-й год вновь появился на поверхности.

Уничтожается растение при сборе на букеты, вырубке леса, вытаптывании. Вид нуждается в охране, для чего необходимо сохранение естественных мест обитания. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 215. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ
CEPHALANTHERA RUBRA(L.)Rich

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

**ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ
COELOGLOSSUM VIRIDE(L.)С.Hartm.**

Род Пололепестник является монотипным, содержит всего один вид, распространённый в Европе и Северной Азии. Научное название рода "целоглоссум" происходит от греческих "целос" - полный и "глосса" - язык.

Пололепестник зелёный (рис. 216) - травянистый многолетник 5-20 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, равномерно олиствен. Листья продолговато-ланцетные, зелёные. Цветки собраны в рыхлое соцветие, мелкие, невзрачные, зелёного или буро-зелёного цвета. Пять лепестков венчика сложены в шлем. Губа цельная, внизу расширенная, на вершине трёхзубчатая, с коротким мешкообразным шпорцем. Подземная часть представлена коротким корневищем с придаточными корнями и двумя пальчато-раздольными корневыми клубнями.

Пололепестник зелёный широко распространён по всей Голарктике. На Кавказе его основной ареал находится в горной части, в Предкавказье он редок. Места обитания вида - субальпийские и альпийские луга, реже он встречается на лугах и опушках лесов низкогорий. На Ставрополье распространён на Кавминводах, где растёт на горах-лакколитах, на Боргустанском и Джинальском хребтах. Имеются литературные данные о нахождении этого вида в окрестностях города Ставрополя, но последние несколько десятков лет этот вид здесь не находили. Пололепестник зелёный, как и все орхидные, является уязвимым видом. Необходимы изучение современного состояния популяций, выделение ряда охраняемых территорий.



Рис. 216. ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ
COELOGLOSSUM VIRIDE(L.)C.Hartm.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ЖЕЛТОВАТЫЙ *DACTYLORHIZA FLAVESCENS* (C. Koch)Holub

Род Пальчатокоренник насчитывает более 30 видов, распространённых в Евразии, Северной Африке и Северной Америке. Этот род выделен из рода Ятрышник, от которого отличается пальчато-раздельными корневыми клубнями, формой губы, расположением лепестков околоцветника. Научное название рода "дактилориза" происходит от греческих слов "дактилос" - палец и "риза" - корень.

Пальчатокоренник желтоватый (рис. 217) - травянистый многолетник 15-35 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Нижние листья к основанию суженные, обратноланцетные, тупые. Верхние листья узкие и короткие. Цветки жёлтые, собраны в густое соцветие, с длинными, острыми прицветниками. Губа округло-четырёхугольная, её средняя лопасть почти квадратная, слегка выемчатая. Шпорец короче завязи. Клубни пальчато-лопастные.

Ареал Пальчатокоренника желтоватого охватывает Малую Азию и Кавказ. Растет на лугах, лесных полянах, на опушках, от низкогорий до субальпийского пояса. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод, где растет на горах-лакколитах и на меловых хребтах. Имеются литературные данные о нахождении этого вида в окрестностях г. Ставрополя, но эти данные нуждаются в подтверждении. На Кавминводах ареал вида сокращается, состояние популяций ухудшается под воздействием человека. Террасирование, выпас скота, рекреационная нагрузка, выкапывание клубней приводит к исчезновению вида во многих местах. Вид нуждается в охране, для чего необходимо устранить действие лимитирующих факторов, выделив ряд охраняемых территорий.

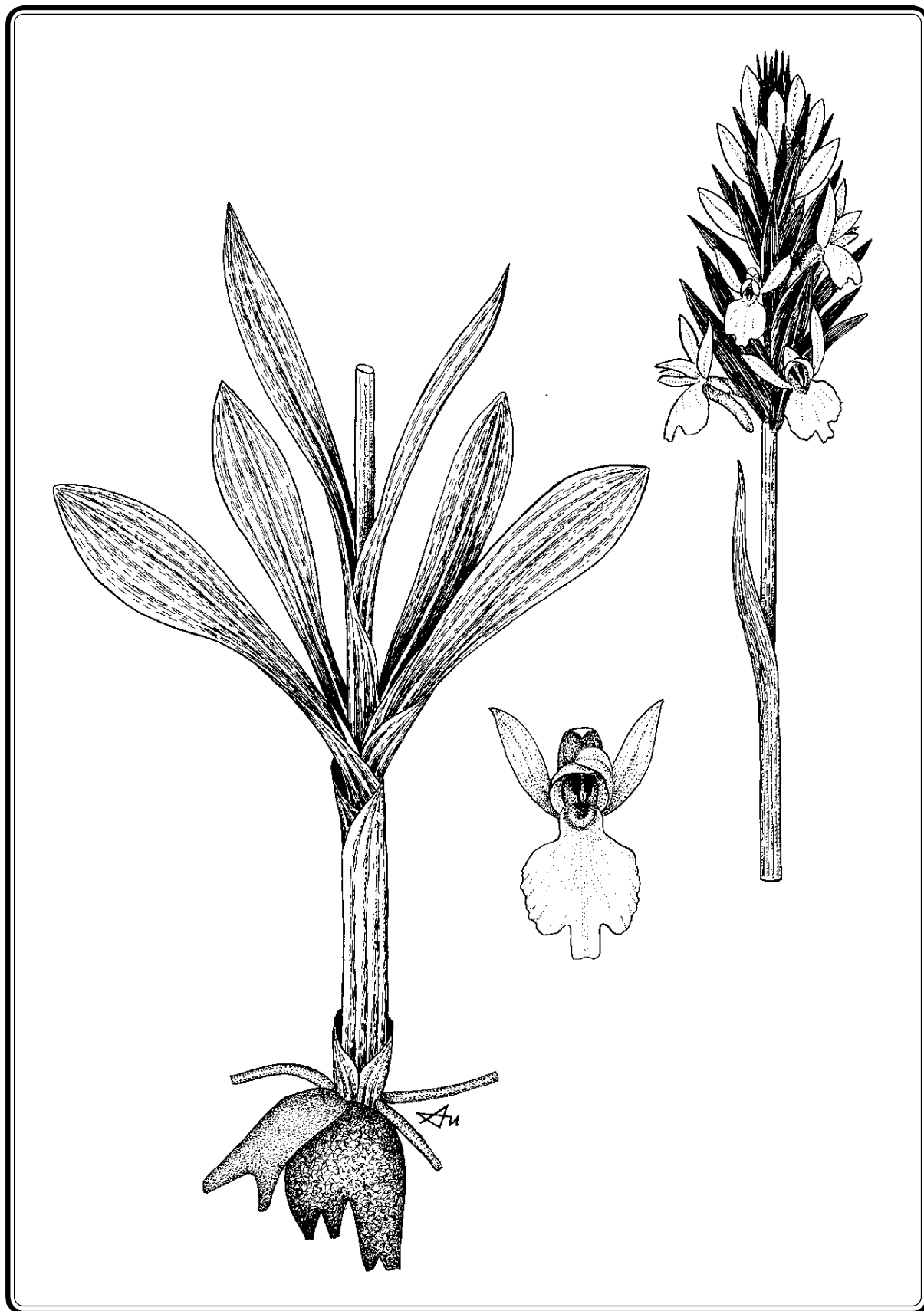


Рис. 217. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ЖЕЛТОВАТЫЙ
DACTYLORHIZA FLAVESCENS (C. Koch) Holub

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

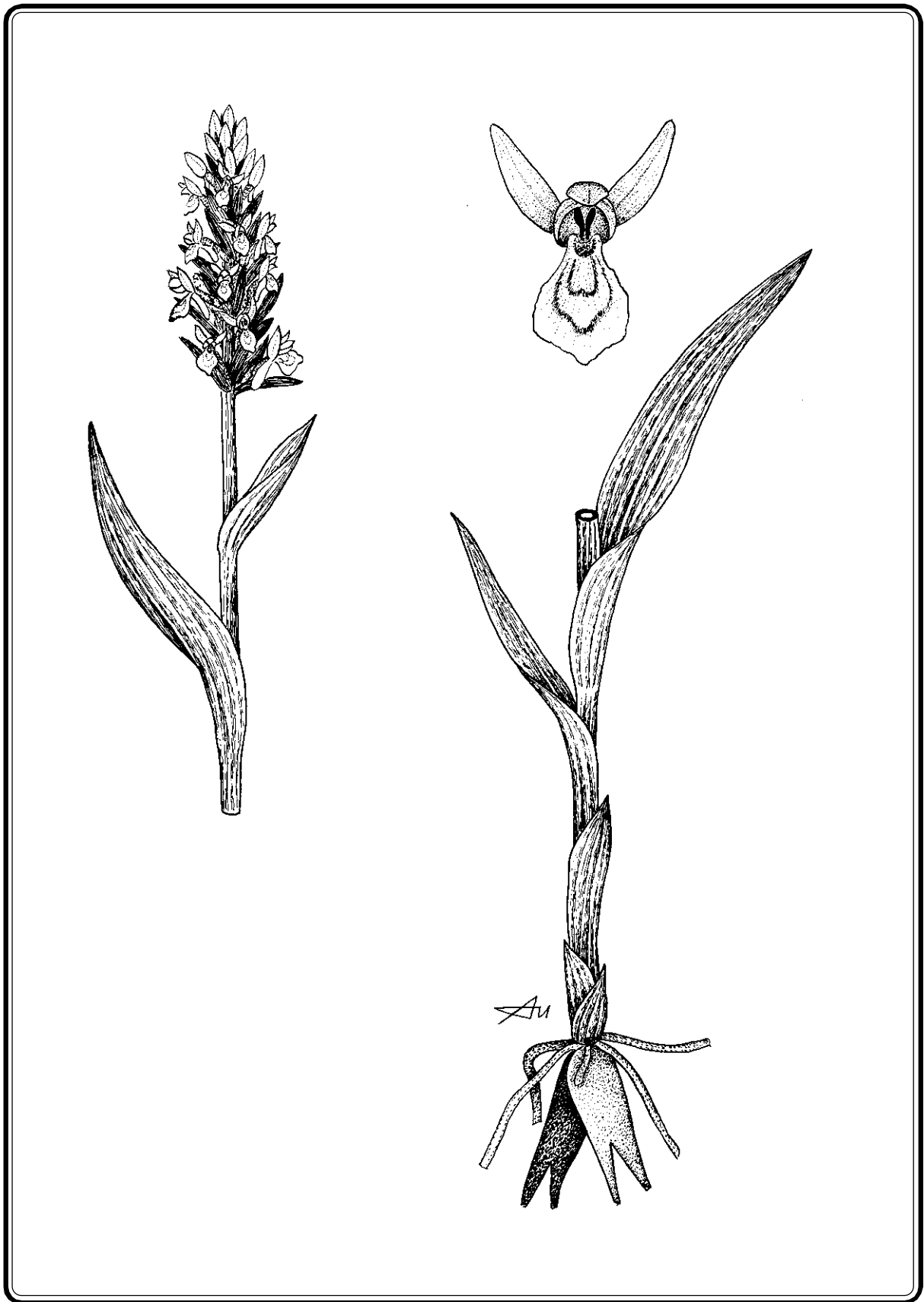
Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ *DACTYLORHIZA INCARNATA*(L.)Soo

Пальчатокоренник мясо-красный (рис. 218) - травянистый многолетник 20-45 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, равномерно олиственный. Листья узколанцетные, постепенно суживающиеся к верхушке. Цветки собраны в густое, цилиндрическое соцветие, лилово-пурпуровые. Губа цельная, ромбически-округлая, а верхушке с тупым выступом, на поверхности с рисунком в виде двух замкнутых линий, около 6 мм длины. Шпорец короткий, 6-7 мм длины. Корневые клубни обычно двухлопастные.

Пальчатокоренник мясо-красный распространён в Средиземноморье, по всей Европе, в Западной Сибири, в Иране и на Кавказе. На Ставрополье встречается на Кавминводах и на Ставропольской возвышенности. Обитает на сырых лугах. Несколько десятилетий этот вид не находили в окрестностях г. Ставрополя, очень редким он стал и на Кавминводах. Современное состояние популяций вида на Ставрополье остаётся неизвестным. Поэтому необходимы специальные исследования по этой проблеме, обнаружение и картирование всех мест обитания вида, выделение охраняемых территорий.

Размножается исключительно семенами. Одно растение образует до 50 тыс. семян. Зацветает на 10-15 год после прорастания семени.



Рисю 218. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ
DACTYLORHIZA INCARNATA(L.)Soo

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК СОЛОНЧАКОВЫЙ *DACTYLORHIZA SALINA*(Turcz.ex Lindl.)Soo (*Dactylorhiza sanasunitensis*(Fleischm.)Soo)

Пальчатокоренник солончаковый (рис. 219) - травянистый многолетник 15-35 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья в количестве 4-5, удлинённо-ланцетные. Цветки ярко-розовые, собраны в густое соцветие. Прицветники зелёные, длиннее цветков. Губа округлая, неясно трёхлопастная, с тёмными пятнами в средней части. Шпорец до 10 мм длины. Корневые клубни маленькие, коротко двух-трёхлопастные.

Пальчатокоренник солончаковый распространён в Иране и на Кавказе. Основной ареал находится в Закавказье и Восточном Кавказе. На Ставрополье проходит северная граница ареала вида. Обитает на лугах, в лесном и субальпийском поясах. Встречается на Кавминводах, имеются сведения о нахождении его на Ставропольской возвышенности, в окрестностях г. Ставрополя, но здесь этот вид в течение нескольких десятилетий не встречался.

Пальчатокоренник солончаковый нуждается в охране. Для выяснения современного состояния популяций необходимы дополнительные исследования и разработка мер охраны.



Рис. 219. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК СОЛОНЧАКОВЫЙ
DACTYLORHIZA SALINA(Turcz.ex Lindl.)Soo

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК УРВИЛЯ

DACTYLORHIZA URVILLEANA(Steudel)Baumann et Kuenkele
(*Dactylorhiza amblyoloba*(Nevski)Aver., *D. triphylla*(C.Koch)Czer.)

Пальчатокоренник Урвиля (рис. 220) - травянистое многолетнее растение, достигающее 30-60 см высоты. Листья продолговато-ланцетные, покрыты темно-бордовыми пятнами. Цветки собраны в длинное многоцветковое цилиндрическое соцветие. Каждый цветок имеет ланцетный прицветник, который превышает длину цветка и тоже покрыт пятнами. Окраска цветков розово-пурпуровая. Губа округло-сердцевидная, по краю выемчато-зубчатая, с темно-бордовым точечным рисунком и цилиндрическим шпорцем, равным длине губы. Размножается Пальчатокоренник семенами, вегетативное размножение очень редко. Прорастание семян подземное, микоризное. 2-3 года проросток находится под землёй, на 4-й год обычно появляется первый зелёный лист, зацветает растение на 6-8-й год после прорастания. Цветёт много лет, но иногда с перерывами в 1-2 года. Опыляется мухами, пчёлами, шмелями, жуками.

Обитает Пальчатокоренник Урвиля на влажных лугах, в поймах рек, по опушкам лесов. На Ставрополье встречается на Кавминводах, на горах-лакколитах и на меловых хребтах. Растет небольшими группировками и отдельными экземплярами. Уничтожается при сборе клубней на лекарственное сырьё. Для сохранения вида необходимы выделение охраняемых территорий, запрещение сбора клубней. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988) под названием Пальчатокоренник трёхлистный, которое является синонимом.

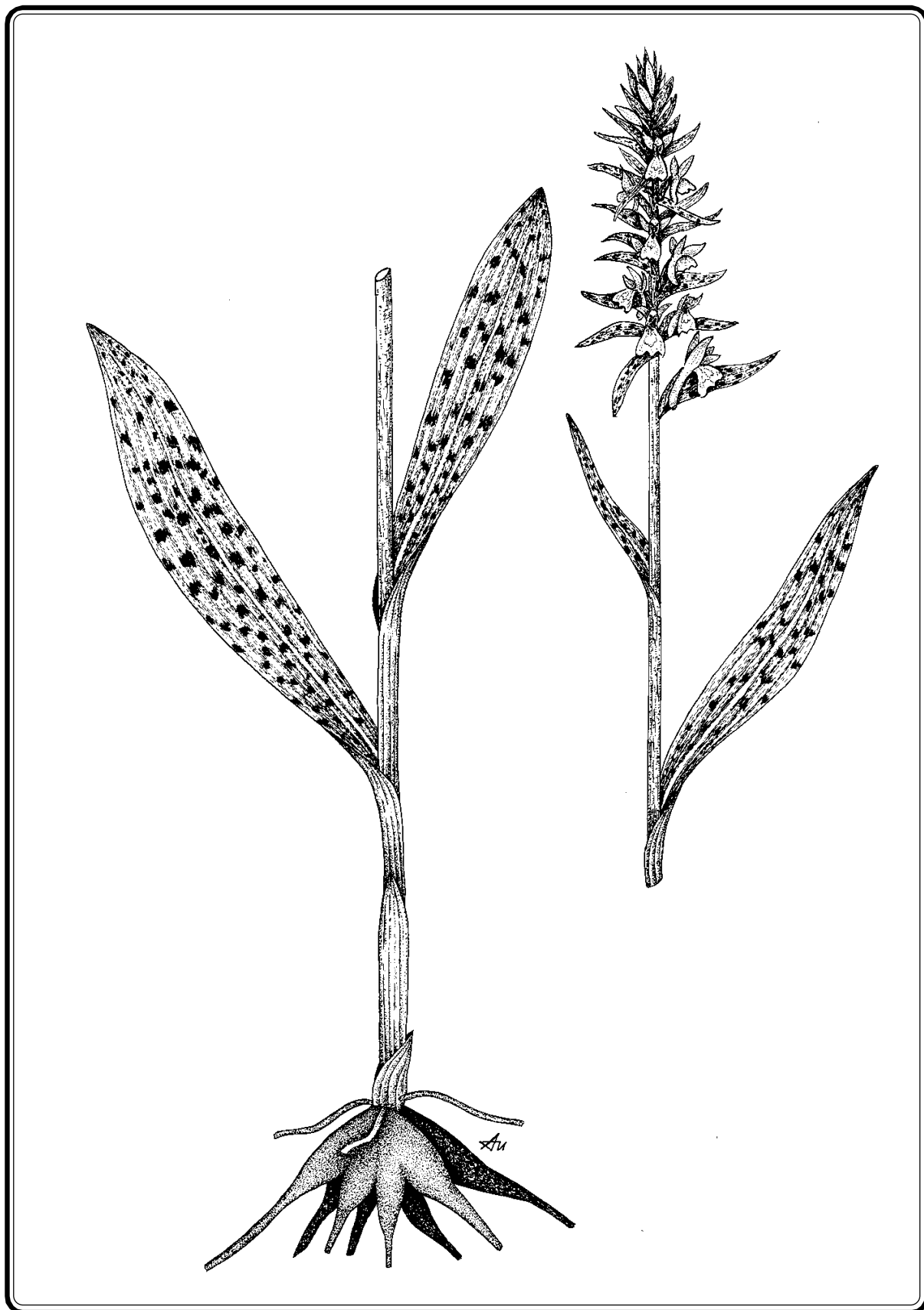


Рис. 220. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК УРВИЛЯ
DACTYLORHIZA URVILLEANA(Steudel)Baumann et Kuenkele

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ДРЕМЛИК РЖАВЫЙ

EPIPACTIS ATRORUBENS(Hoffm.)Schult.

Род Дремлик насчитывает более 250 видов, населяющих умеренные пояса Евразии и Северной Америки. Название рода связано со способностью некоторых видов образовывать нектар и запах, обладающие усыпляющим, одурманивающим действием. Научное название рода "эпипактис" с неясной этимологией, встречается у Диоскорида.

Дремлик ржавый (рис. 221) - травянистый многолетник 25-60 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, в верхней половине буровато-фиолетовый. Нижние листья эллиптические, верхние - продолговато-ланцетные. Соцветие рыхлое. Цветки тёмно-пурпуровые, с запахом ванили, губа без шпорца, разделена на две части. Задняя часть её вогнутая, передняя - плоская, округлая, у основания с зубчатыми бугорками. Подземная часть представлена коротким, тонким корневищем.

Опыляется Дремлик ржавый осами, шмелями, мухами, которых привлекает нектар, скапливающийся на дне вогнутой части губы. Размножается семенами. Семена очень мелкие, в одной коробочке до 4,5 тыс. семян. Они отличаются высокой всхожестью (до 80%), но развиваются очень долго и до взрослого состояния дорастают лишь единицы. Проросток ведёт подземный образ жизни и лишь на девятый год появляется первый олиственный побег. После этого начинает интенсивно расти корневище и на 10-11-й год растение зацветает.

Ареал Дремлика ржавого обширен. Он охватывает всю Европу, Западную Сибирь, Среднюю Азию, Средиземноморье, Малую Азию и Кавказ. На Кавказе он редок, известны лишь три фрагмента его ареала. На Ставрополье встречается только в одном месте - на г. Бештау. Места его обитания - меловые субстраты в лесных ценозах. Вид нуждается в охране, но прежде всего необходимо подтвердить его нахождение в природе. выяснить состояние популяций.

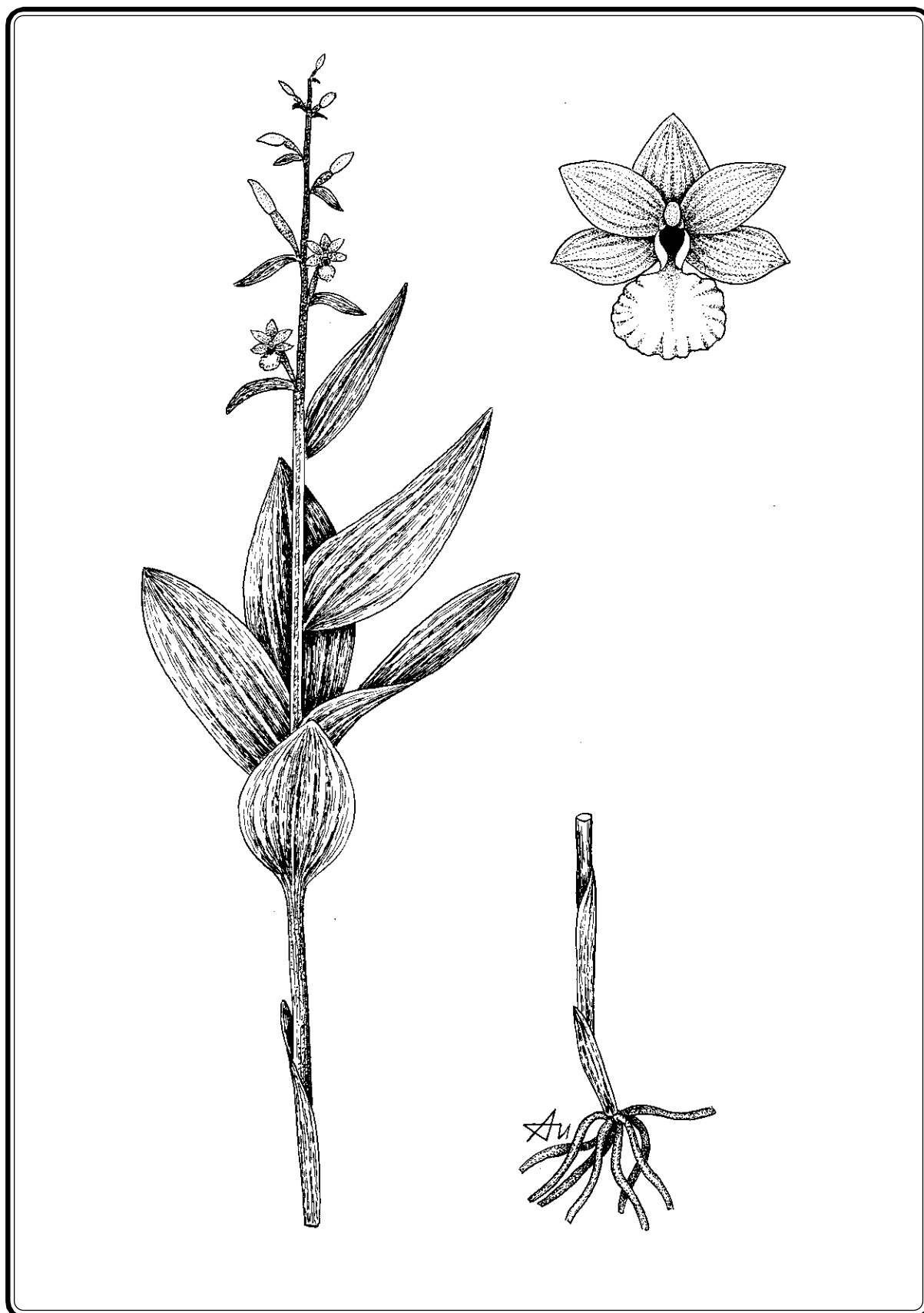


Рис. 221. ДРЕМЛИК РЖАВЫЙ
EPIPACTIS ATRORUBENS(Hoffm.)Schult.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ДРЕМЛИК МОРОЗНИКОВЫЙ *EPIPACTIS HELLEBORINAE*(L.)Crantz.

Дремлик морозниковый (рис. 222) - травянистый многолетник 20-50 см высоты, иногда до 1 м. Стебель простой, прямостоячий, покрыт крупными (до 10 см длины) овальными листьями. Цветки собраны в густую однобокую кисть, содержащую от 12 до 50 цветков. Каждый цветок имеет ланцетный прицветник. Околоцветник зеленоватый, невзрачный. Губа без шпорца, разделена на две части. Задняя часть чашевидно вогнутая, окрашена внутри в темно-бордовый цвет. Передняя часть отогнута книзу, розовато-фиолетовая, яйцевидной формы. Цветки со слабым медовым запахом. Подземная часть представлена коротким толстым корневищем.

Дремлик морозниковый является самым широко распространённым видом этого рода. Встречается по всей Европе, в Малой и Средней Азии, в Крыму и на Кавказе. Растет в светлых лиственных лесах на участках со средней освещённостью, обычно ближе к опушкам, на богатых гумусом почвах. Этот вид занесён и натурализовался в Северной Америке. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод и в окрестностях г. Ставрополя. Растение стало очень редким, уничтожается при вырубке лесов и сборе на букеты. Для сохранения вида ему необходимо придать статус охраняемого и выделить ряд охраняемых территорий.



Рис. 222. ДРЕМЛИК МОРОЗНИКОВЫЙ
EPIPACTIS HELLEBORINAE(L.)Crantz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ *EPIPACRIS PALUSTRIS*(L.)Crantz

Дремлик болотный (рис. 223) - травянистый многолетник 20-50 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Нижние листья продолговатые, 8-15 см длины, верхние - ланцетные. Соцветие длинное, рыхлое. Цветки буро-зелёные, лепестки с внутренней стороны у основания красноватые. Губа беловатая, с красноватыми полосками, её задняя часть желобчатая, передняя - округлая. Подземная часть представлена ползучим корневищем с длинными междоузлиями.

Дремлик болотный обладает интересной биологией опыления. Его опыляют одиночные осы и шмели. Нектар, который скапливается в вогнутой части губы, обладает наркотическим действием. В нём обнаружены дрожжевые грибки, производящие сбраживание. Оса после посещения одного цветка ещё способна сбросить с себя поллинии сильными ножками, но после посещения нескольких цветков она падает на землю и уже не может летать, а переползает от растения к растению, от цветка к цветку, нагруженная поллиниями. И после опыления цветки продолжают выделять одурманивающий нектар, привлекающий насекомых во время всего периода цветения, с мая по июнь.

Дремлик болотный распространён так же широко, как и предыдущие виды этого рода, его ареал также сильно фрагментирован. На Ставрополье он встречается на Кавминводах, в окрестностях г. Ставрополя и г. Невинномысска. Растет в лесах, на сырых местах, на болотистых лугах, по берегам. Вид нуждается в охране, для чего местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий.

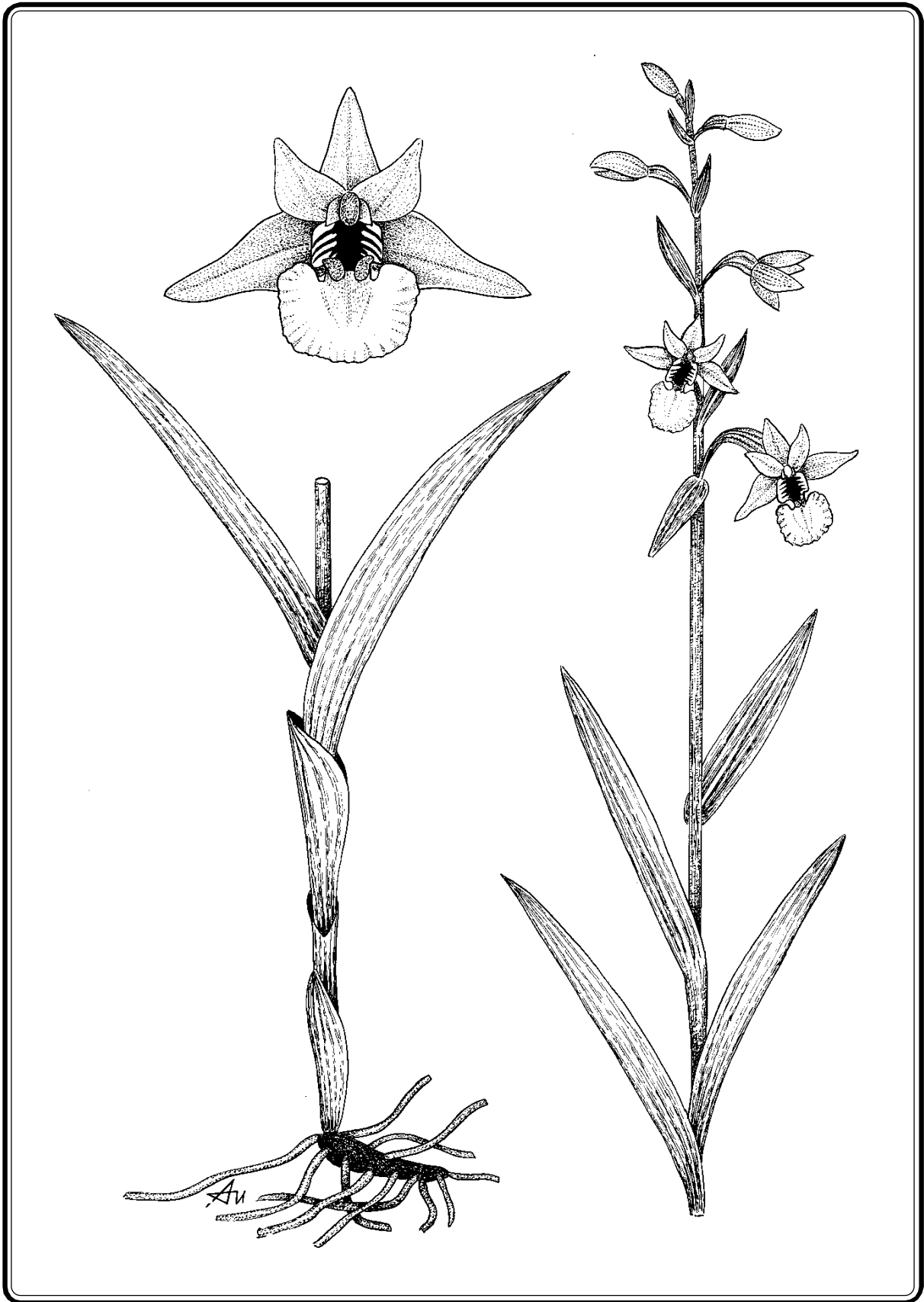


Рис. 223. ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
EPIPACTIS PALUSTRIS(L.)Crantz

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ *GYMNADENIA CONOPSEA*(L.)R.Br.

Род Кокушник насчитывает около 10 видов, произрастающих в умеренных и арктических областях Евразии и Северной Америки. Научное название рода "гимнадения" происходит от греческих слов "гимнос" - голый и "аден" - железа - по свободным, не заключённым в кармашки дискам поллиналиев по обеим сторонам клювика.

Кокушник комарниковый (рис. 224) - травянистый многолетник 25-60 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья удлинённо-ланцетные, нижние в числе 3-5, более крупные, сближенные. Средние и верхние маленькие, постепенно переходящие в прицветники. Цветки собраны в длинный, густой колос, розовато-лиловые, со слабым запахом гвоздики. Три листочка околоцветника сложены в шлем, два - расходящиеся. Губа трёхлопастная, с почти равными лопастями, без рисунка. Шпорец нитевидный, острый, загнутый вниз, почти в два раза длинное завязи. Клубни пальчатые, 4-6 лопастные, сжатые с боков.

Кокушник комарниковый распространён почти по всей умеренной Евразии. На Кавказе места его обитания - горные луга, иногда он спускается в нижний пояс, предпочитает известковые и умеренно влажные почвы. На Ставрополье встречается в районе Кавминвод, где растёт на горах-лакколитах и на меловых хребтах. Известно точечное местонахождение вида в окрестностях г. Ставрополя, которое является северной границей ареала вида на Кавказе. В регионе вид стал очень редким, особенно на Ставропольской возвышенности, где его не находили уже многие годы. Исчезает под воздействием человека. Одной из причин его исчезновения является сбор клубней в качестве лекарственного сырья. Страдает от чрезмерной рекреационной нагрузки, сбора на букеты, выпаса скота. Вид нуждается в охране, для чего необходимо выделить охраняемые территории. В Ставропольском ботаническом саду испытан в культуре, отмечены случаи его семенного возобновления. От прорастания семени до первого цветения проходит 6-7 лет.

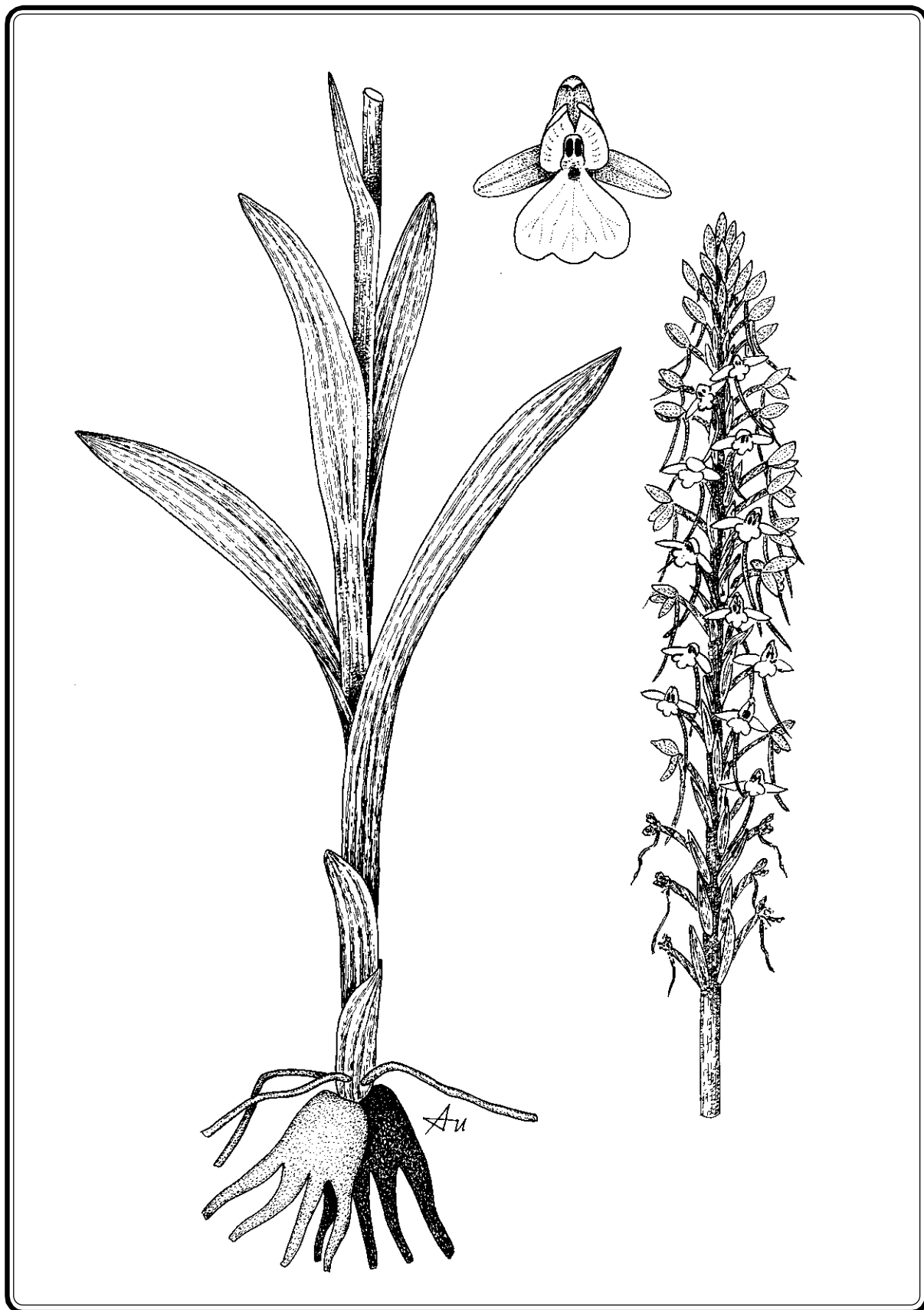


Рис. 224. КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ
GYMNADENIA CONOPSEA(L.)R.Br.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

**БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВОЙ
HERMINIUM MONORCHIS(L.)R.Br.**

Род Бровник насчитывает около 30 видов, распространённых в Евразии. Название рода "герминиум" происходит от греческого "гермин" - ступня, нога - по единственному корневому клубню - опоре растения.

Бровник одноклубневой (рис. 225) - травянистый многолетник 10-25 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, у основания с двумя сближенными, продолговато-ланцетными, острыми листьями и нередко с одним уменьшенным, линейно-ланцетным, расположенным в средней части стебля листом. Цветки собраны в негустой колос, мелкие, желтовато-зелёные, с мускусным запахом, который усиливается ночью. Губа 3-4 мм длины, трёхлопастная, с более длинной средней долей, с очень коротким мешковидным шпорцем. Клубень одиночный, шаровидный, до 8 мм в диаметре.

Опыляется Бровник мелкими насекомыми, привлекаемыми сильным запахом цветков. Одно растение образует до 1,5 тыс. семян. Очень редко может размножаться вегетативно, образуя два клубня в год. Бровник одноклубневой имеет широкое палеарктическое распространение. На Кавказе растёт на высокогорных лугах субальпийского пояса Центрального и Восточного Кавказа. На Ставрополье известен из окрестностей Пятигорска (г. Бештау) и Кисловодска (Джинальский хребет) и здесь является гляциальным реликтом, показателем снижения поясов высокогорной растительности в ледниковые эпохи. Вид очень редкий и подлежит охране, для чего местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий.

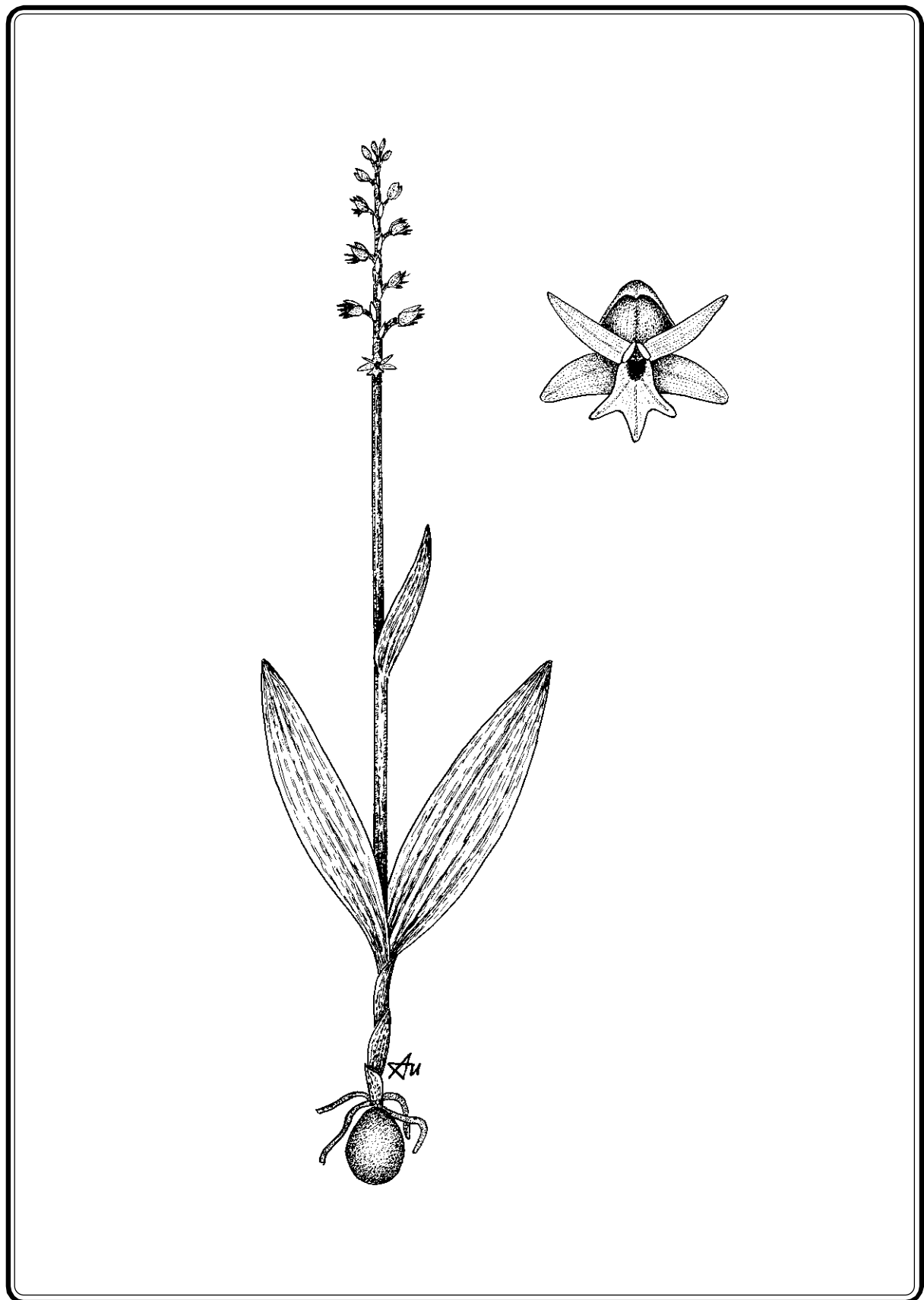


Рис. 225. БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВОЙ
HERMINIUM MONORCHIS(L.)R.Br.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЛИМОДУРУМ НЕДОРАЗВИТЫЙ *LIMODORUM ABORTIVUM*(L.)Sw.

Лимодорум является монотипным родом, распространённым в странах Средиземноморья. Это одна из красивейших дикорастущих орхидей флоры Северного Кавказа. Научное название рода происходит от латинских слов "лима" - ил и "одора" - запах - по запаху растения.

Лимодорум недоразвитый (рис. 226) получил название "недоразвитый" из-за внешнего облика: его буровато-коричневые стебли несут чешуевидные, недоразвитые листья, не способные к фотосинтезу. Это сапрофитное растение, живущее в симбиозе с грибами и с их помощью питающееся разлагающимися органическими веществами.

Растение очень привлекательно. Отдельные экземпляры достигают высоты 0,5-0,8 м. В верхней части стебля располагаются крупные, лиловые цветки, собранные в рыхлую кисть. Губа светло-лиловая, оканчивается тонким шпорцем, заполненным нектаром. Подземная часть представлена коротким корневищем, от которого отходят перепутанные в беспорядочный клубок мясистые, толстые корни. Эти корни резко отличаются от корней других растений - они полностью лишены корневых волосков. Их клетки немного выпуклые и поглощают почвенные растворы всей поверхностью. Кроме того, клетки коры корня пронизаны гифами (грибницей) почвенных грибов, образующих микоризу. Лимодорум живёт в симбиозе с почвенными грибами. Грибы-микоризообразователи разлагают некоторые недоступные растению органические вещества почвы, способствуют усвоению фосфатов, соединений азота, вырабатывают вещества типа витаминов и активаторы роста. Грибы же используют углеводы, извлекаемые из корней растения.

Растет Лимодорум недоразвитый в светлых сосновых, широколиственных и смешанных лесах на сухих, обычно известковых почвах, требователен к теплу. На Ставрополье известен только в одном месте - в окрестностях г. Железноводска. Встречается редко и в небольшом количестве экземпляров. Исчезает в связи с хозяйственным освоением территорий, сбором на букеты, выкопкой с целью интродукции. Вид нуждается в охране. Необходимы поиски в природе по обнаружению новых местообитаний и выделение охраняемых территорий. Целесообразна организация микрозаповедника в окрестностях г. Железноводска. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 226. ЛИМОДОРУМ НЕДОРАЗВИТЫЙ
LIMODORUM ABORTIVUM(L.)Sw.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ *LISTERA OVATA*(L.)R.Br.

Род Тайник насчитывает около 30 видов, распространённых в холодных и умеренных областях Евразии и Северной Америки. Род назван в честь английского натуралиста и врача М.Листера (1638-1712), оставившего и ботанические работы.

Тайник овальный (рис. 227) - травянистый многолетник 25-60 см высоты. Стебель простой, прямостоячий, несёт два крупных яйцевидных, почти супротивных листа и выше по стеблю 1-3 маленьких листочка. Цветки собраны в длинную, рыхлую кисть, невзрачные, мелкие, жёлто-зелёного цвета. Губа до 10 мм длины, почти до середины надрезана на две лопасти. Подземная часть представлена коротким толстым корневищем с многочисленными шнуровидными корнями.

Цветёт Тайник овальный в июне-июле, опыляется мелкими двукрылыми и перепончатокрылыми насекомыми. Губа не имеет шпорца, нектар скапливается в её продольной бороздке. Насекомое садится на губу и, слизывая нектар, постепенно двигается снизу вверх и касается головой специального образования - клювика, из которого выступает капля клейкой жидкости, приклеивающей к голове насекомого поллинии (пыльники). Так с одного цветка на другой переносятся не отдельные пылинки, а комплекс пыльцы, содержащий сотни тысяч пыльцевых зёрен. После удаления поллинии клювик поднимается и освобождает доступ к рыльцу пестика. Таким образом осуществляется перекрёстное опыление. Размножается семенами, но чаще вегетативно, образуя корневые отпрыски. Зацветает на 11-15-й год после прорастания семени.

Тайник овальный широко распространён в лесной зоне Евразии. Растет в хвойных, широколиственных, мелколиственных и смешанных лесах, под густым пологом или на опушках. Предпочитает известняковые почвы. На Ставрополье встречается во всех лесных районах: на Кавминводах, в пойменных лесах р. Кумы, в окрестностях г.Ставрополя и на Прикалаусских высотах (верховья р. Томузловки). За последнее десятилетие численность вида значительно уменьшилась. Лимитирующими факторами являются вырубка леса, рекреационная нагрузка, сбор на букеты. Как и все представители семейства Орхидных, этот вид нуждается в охране, которая надёжно может быть обеспечена лишь при сохранении природных местообитаний, на территориях со статусом охраняемых.

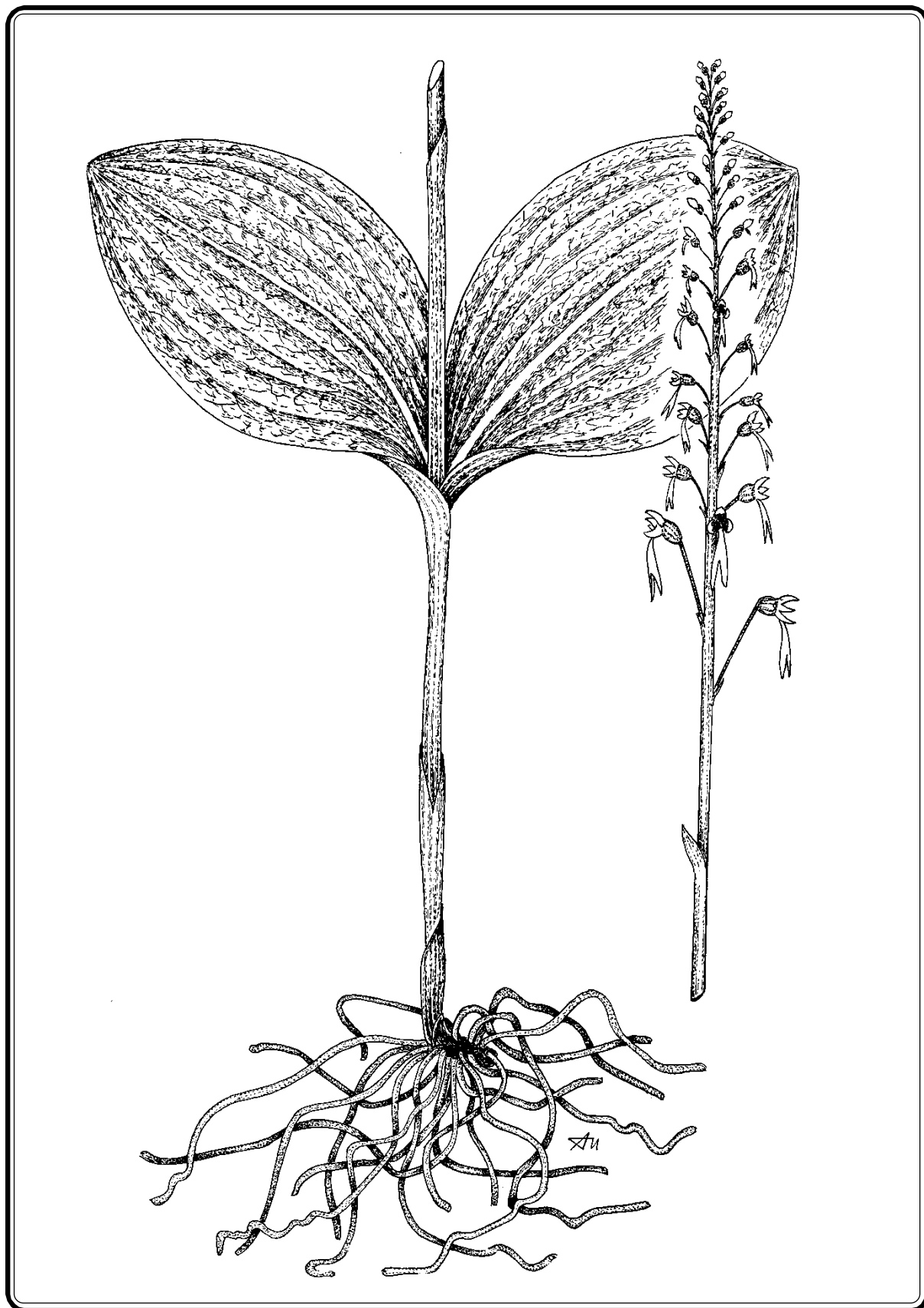


Рис. 227. ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ
LISTERA OVATA(L.)R.Br.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ *NEOTTIA NIDUS-AVIS*(L.)Rich.

Род Гнездовка насчитывает всего 3 вида, населяющих умеренную Евразию. Представители рода - сапрофитные растения, лишённые хлорофилла и неспособные к фотосинтезу. Своё название род получил по форме подземной части, напоминающей птичье гнездо (от греческого "неоттия" - птичье гнездо).

Гнездовка обыкновенная (рис. 228) - травянистый многолетник 25-50 см высоты с простым прямостоячим стеблем, покрытым редуцированными, плёнчатыми листьями. Стебель и листья лишены хлорофилла и окрашены в желтовато-бурый цвет. Цветки собраны в густое соцветие. Околоцветник коричнево-бурый, губа до 10 мм длины, раздвоенная на конце, с расходящимися и загибающимися наружу лопастями. Шпорца нет. Подземная часть представлена горизонтальным корневищем, окутанным клубком толстых корней, образующих сплетение в виде гнезда величиной с кулак. Корни лишены корневых волосков и всасывание происходит всеми поверхностными клетками по всей длине корня. Кроме того, в корни Гнездовки проникают гифы почвенных грибов, образуя микоризу. При помощи грибов, разлагающих органические вещества почвы, происходит питание этой орхидеи.

Растет Гнездовка обыкновенная в тенистых лесах на богатой перегноем почве, обычно лишённой травяного покрова. Опыляется насекомыми. На тёмном фоне окраска цветков и стеблей имеет особый контраст и растения видны на большом расстоянии, заметны для опылителей. Цветёт в мае-июне. Размножается семенами, причём развитие из семени идёт очень долго. Чтобы сформировалось корневище, требуется около 10 лет, только после этого появляется надземная часть. Соцветию не всегда удаётся пробиться через почву и лесную подстилку, в этом случае цветение происходит под землёй.

Гнездовка обыкновенная на Ставрополье распространена в лесах Кавминвод и Ставропольской возвышенности. В окрестностях г.Ставрополя встречается редко. Исчезает при вырубке лесов, при сборе на букеты. Ранее применялась в народной медицине как ранозаживляющее средство, а подземная часть как глистогонное. Для охраны вида необходимо выделение ряда охраняемых территорий, в частности, такие территории необходимо выделить в Русском лесу и в лесу на г. Стрижамент.

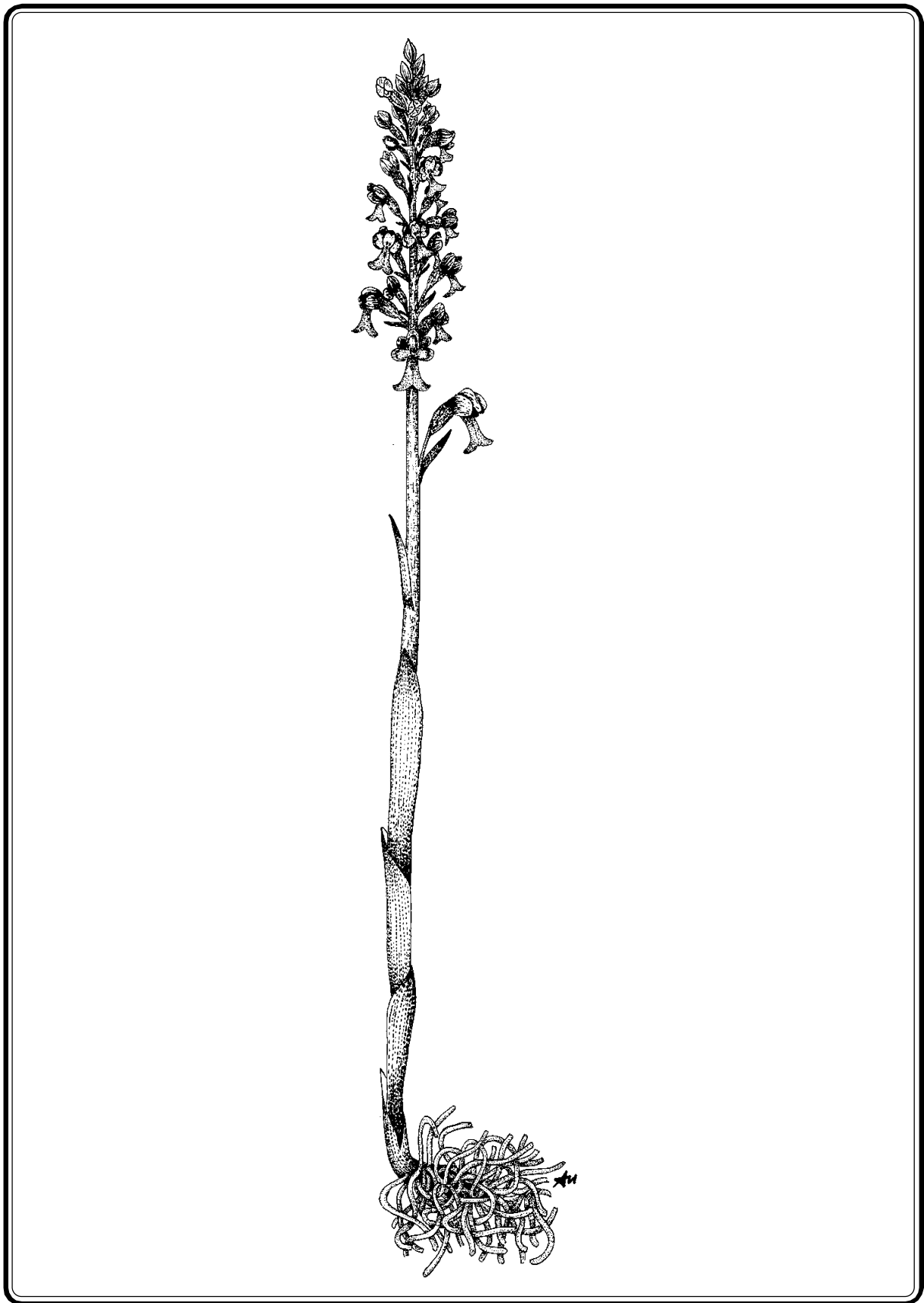


Рис. 228. ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ
NEOTTIA NIDUS-AVIS(L.)Rich.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ОФРИС ОВОДОНОСНЫЙ *OPHRIS OESTIFERA* Vieb.

Род Офрис насчитывает около 40 видов, распространённых в Европе, Западной Азии и Северной Америке. Видовые названия происходят от названий насекомых, которых напоминает губа цветка. Научное название рода встречается ещё у Плиния.

Офрис оводоносный (рис. 229) - травянистый многолетник 20-45 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, с 2-5 листьями. Соцветие редкое, 3-8 цветковое. Лепестки розовые. Губа трёхлопастная, бархатистая, бордово-коричневая, на конце с отвороченным кверху придатком. Во время цветения боковые лопасти губы подвёрнуты внутрь, у их основания находятся 2 роговидных выроста, направленные вперёд. На поверхности губы находится подковообразный знак, окруженный жёлтой каймой. Подземная часть представлена коротким корневищем с придаточными корнями и двумя шаровидными клубнями 1-1,5 см в диаметре.

Офрисы обладают одной интересной биологической особенностью. Процесс их опыления основан на половых инстинктах насекомых. Цветки не образуют нектара или иных питательных веществ. Но губа их выделяет летучие вещества из группы феромонов, набор которых специфичен, для какой-либо группы видов насекомых. Эти вещества стимулируют поведенческие реакции насекомых, характерные для спаривания. Губа похожа на сидящую на цветке самку, её облик действует как визуальный стимул, а различные эпидермальные выросты - как тактильный раздражитель при попытках спаривания. Самцы многих перепончатокрылых после перезимовки появляются раньше, летают в поисках самок и опыляют цветки офрисов.

Офрис оводоносный распространён в Восточном Средиземноморье, Малой Азии и на Кавказе. Растет по опушкам лесов, в зарослях кустарников. Его ареал на Северном Кавказе представлен двумя участками на черноморском и каспийском побережьях. Этот вид был обнаружен В.Г.Танфильевым в окрестностях ст. Исправной (урочище Хворосты) и внесён в список охраняемых растений Ставропольского края (1975 г.). Позднее этот вид был внесён в Красную книгу РСФСР (1988). Появилась новая точка на карте, примерно посередине между приморскими участками ареала. Эта находка дала возможность предположить, что могут быть найдены новые места обитания в сходных экологических условиях. В 1993 году Офрис оводоносный был обнаружен автором на Боргустанском хребте, в окрестностях станции Подкумок, на г. Медведке. Здесь найдена небольшая популяция, насчитывающая всего 14 особей, занимающая площадь около 10 м². Таким образом, список охраняемых растений Ставрополя пополнился ещё одним редчайшим видом и необходима организация его охраны. Следует надеяться, что найденная микропопуляция не единственная на Кавминводах и при дальнейших исследованиях будут обнаружены новые местообитания вида.



Рис. 229. ОФРИС ОВОДОНОСНЫЙ
OPHRIS OESTIFERA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ *ORCHIS CORIOPHORA* L.

Род Ятрышник насчитывает около 85 видов, распространённых во внетропических областях Северного полушария. Название возникло от древнерусского слова "ятро" - ядро, которое напоминает подземный клубень. Научное название рода "орхис" происходит от одноимённого греческого и означает "яичко" - подземные клубни многих видов имеют яйцевидную форму. По другой версии название рода происходит от имени Орхиса - сына сатира Пателла и нимфы Асколазии.

Ятрышник клопоносный (рис. 230) - травянистый многолетник 20-40 см высоты. У него узколинейные листья, 4-13 см длины и до 1 см ширины. Цветки мелкие, коричнево-пурпуровые, с запахом лесных клопов, от чего и произошло название вида. Цветки собраны в удлинённый колос, у основания каждого цветка находится остро-ланцетный прицветник, превышающий завязь. Все листочки околоцветника, кроме губы, собраны в шлем. Губа глубоко трёхлопастная, бурокрасная, при основании беловатая. Средняя лопасть её цельная, треугольная. Шпорец конический, отогнут дуговидно вниз, в 2-3 раза короче завязи. Клубни шаровидные или продолговатые.

Места обитания Ятрышника клопоносного - сырые луга, кустарники, опушки, сырые глинистые понижения, водонепроницаемые и плохо аэрируемые почвы, богатые гумусом и бедные азотом. Предпочитает полное освещение, но иногда может расти при некотором затенении. Ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Кавказ. В крае этот вид находили в окрестностях г. Ставрополя и г. Невинномыска. В 1993 году обнаружен автором на Джинальском хребте, на горе Малое Седло.

Численность вида постоянно снижается из-за заготовки его клубней, изменения условий обитания, хозяйственного освоения территорий. Нахождение этого вида на Ставропольской возвышенности нуждается в подтверждении. Необходимы специальные исследования в этом регионе, поиски и инвентаризация каждого экземпляра, разработка специальных мер охраны. Найденная на г. Малое Седло популяция находится в зоне повышенной рекреационной нагрузки, поэтому угроза её исчезновения вполне реальна. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

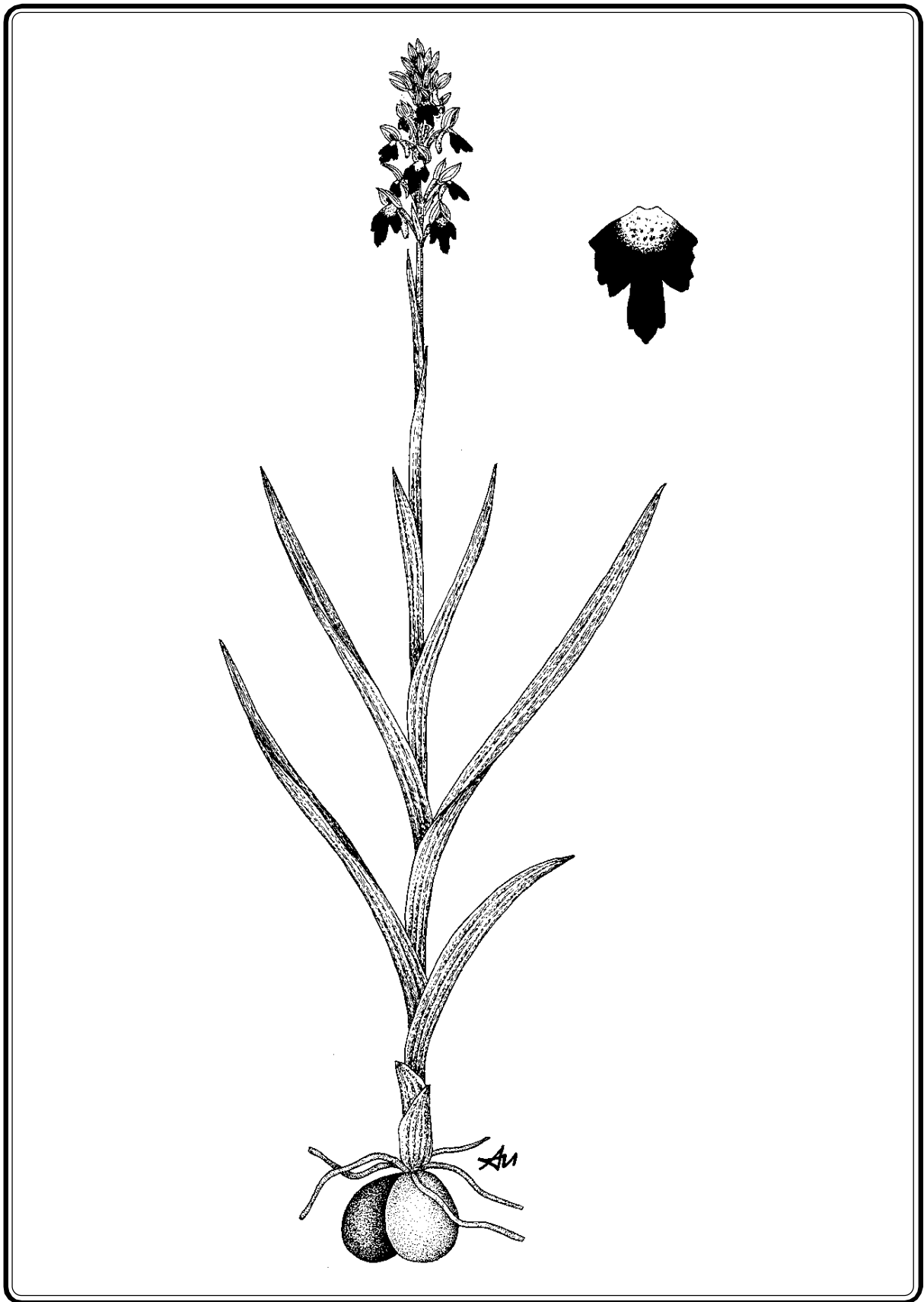


Рис. 230. ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ
ORCHIS CORIOPHORA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ *ORCHIS MASCULA*(L.)L.

Ятрышник мужской (рис. 231) - травянистый многолетник 20-25 см высоты. Листья сосредоточены в нижней части стебля, 7-14 см длины, продолговато-овальные, в нижней части вместе со стеблем покрыты фиолетовыми пятнами. Цветки пурпурные или бледно-фиолетовые, собраны в рыхлую кисть. Губа трёхлопастная, до 20 мм длины, при основании белая, покрытая пурпурными или фиолетовыми пятнами. Шпорец цилиндрический, восходящий, равен завязи. Клубни почти шаровидные.

Цветёт Ятрышник мужской в конце апреля - начале мая, до появления большинства других трав. Размножается обычно семенами, иногда вегетативно. Уже на второй год из семени образуется клубень, а на 4-5 год появляется первый надземный лист. Ещё через несколько лет растение зацветает. В популяциях большинство особей монокарпичны (после цветения отмирают), но некоторые цветут несколько лет подряд. Цветки опыляются пчёлами и шмелями, но нектара не содержат. Всего лишь 9-25% цветков образуют плоды. В некоторые годы в популяциях отмечается резкое снижение количества цветущих особей, что связано с монокарпичностью. Этот вид изменчив, часто образует гибриды с другими видами.

Ареал Ятрышника мужского охватывает всю Европу, Северную Африку, Малую Азию, Кавказ. В крае он известен из окрестностей г. Ставрополя и района Кавминвод. Растет в светлых дубовых и буковых лесах, на опушках и лугах, на почвах различного типа (кроме очень сырых и кислых). Исчезает в связи с увеличением объёмов землепользования, мелиорацией земель, повышением рекреационной нагрузки, выкопки клубней и сбора цветов на букеты. Уже многие годы не встречается в окрестностях г. Ставрополя. Проблема сохранения вида требует выявления всех его местонахождений и организации в этих местах охраны. Необходимы также повсеместное запрещение выкапывания клубней и сбора на букеты, контроль за состоянием популяций. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

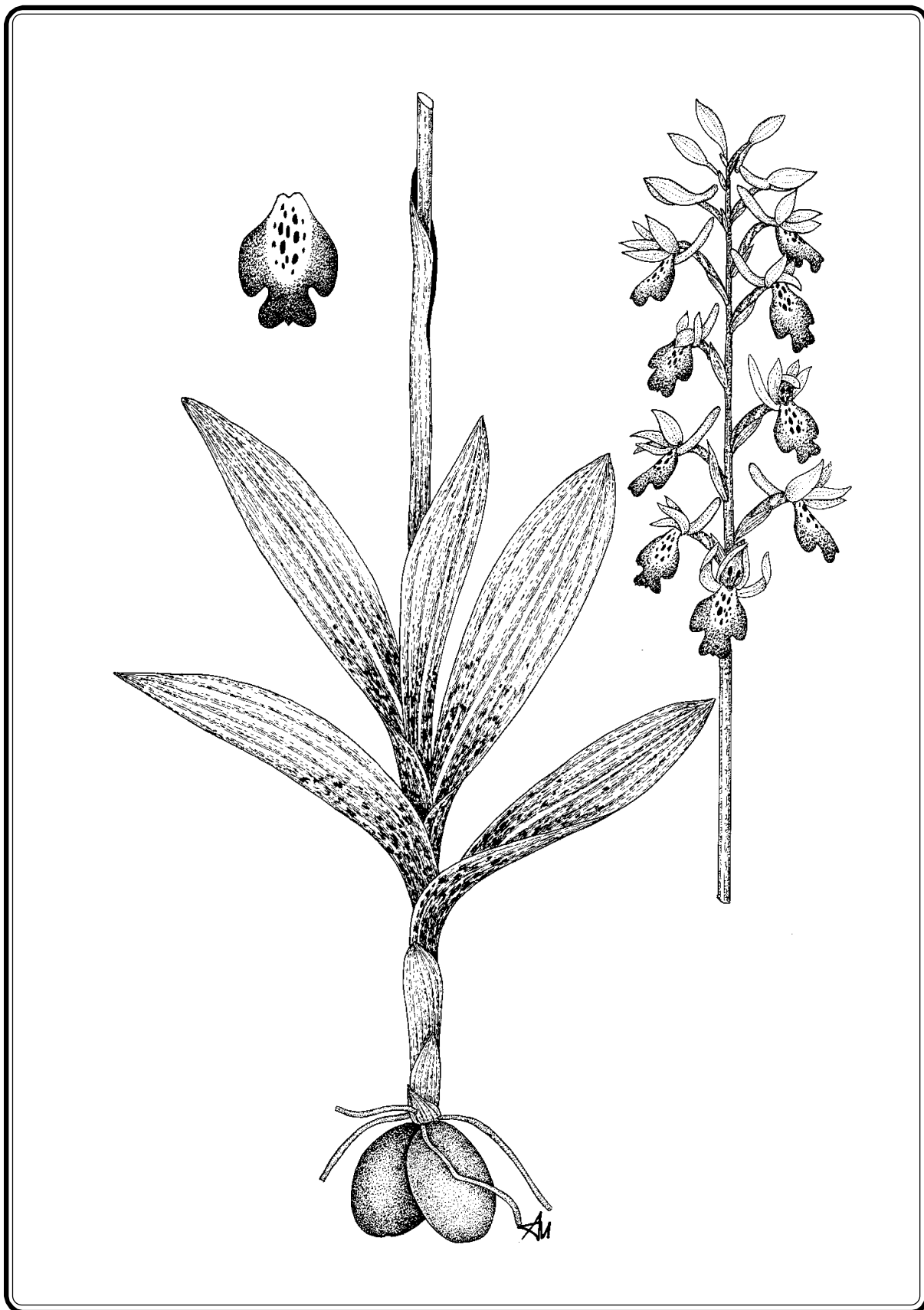


Рис. 231. ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ
ORCHIS MASCULA(L.)L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ *ORCHIS MILITARIS* L.

Свое название вид получил за форму цветка, напоминающую заострённый сверху старинный воинский шлем, который образован сходящимися вместе листочками околоцветника, окрашенными в беловато-розовый цвет. Из этого шлема свисает бледно-пурпуровая, с тёмными пятнами губа, напоминающая карикатурного человечка с толстыми ногами и тонкими руками. Цветки обладают приятным запахом.

Ятрышник шлемоносный (рис. 232) достигает высоты 50 см. Его продолговато-эллиптические листья длиной до 20 см сосредоточены в нижней части стебля. Цветки собраны в цилиндрическое соцветие 5-8 см длины. В подземной части находятся два корневых клубня, из-за которых все представители этого рода стали объектом стихийных заготовок населением в качестве лекарственного сырья.

В медицинской практике используются молодые корнеклубни, собираемые в конце цветения. Высушенные после погружения на несколько минут в кипяток, они носят название "салеп". В них содержится до 50% слизи, около 27% крахмала, сахар, белки и некоторые другие вещества. Салеп применяется как обволакивающее средство при кишечно-желудочных заболеваниях (энтероколитах, гастритах), а также при отравлении ядами прижигающего действия. Слизь обладает обволакивающими свойствами, защищает от раздражающего влияния чувствительные нервные окончания в желудке и кишечнике и препятствует всасыванию образовавшихся в кишечнике токсинов.

Растет Ятрышник шлемоносный на влажных лугах, на опушках, лесных полянах, по берегам рек и ручьев. К почвам довольно требователен, предпочитает известковые, богатые азотом, хорошо дренированные почвы. Считается индикатором богатства почв. Предпочитает склоны северной экспозиции, иногда очень крутые - до 40°. Размножается преимущественно семенами, но иногда и вегетативно. Легко и быстро заселяет освобожденные земли - заброшенные пашни, пастбища, обочины полей и дорог. В Ставропольском крае встречается в окрестностях г. Ставрополя и на Кавминводах. Всюду растение очень редкое. Растет единичными экземплярами или небольшими группами. Необходима повсеместная охрана вида, запрет сбора клубной и букетов, контроль за состоянием популяций. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

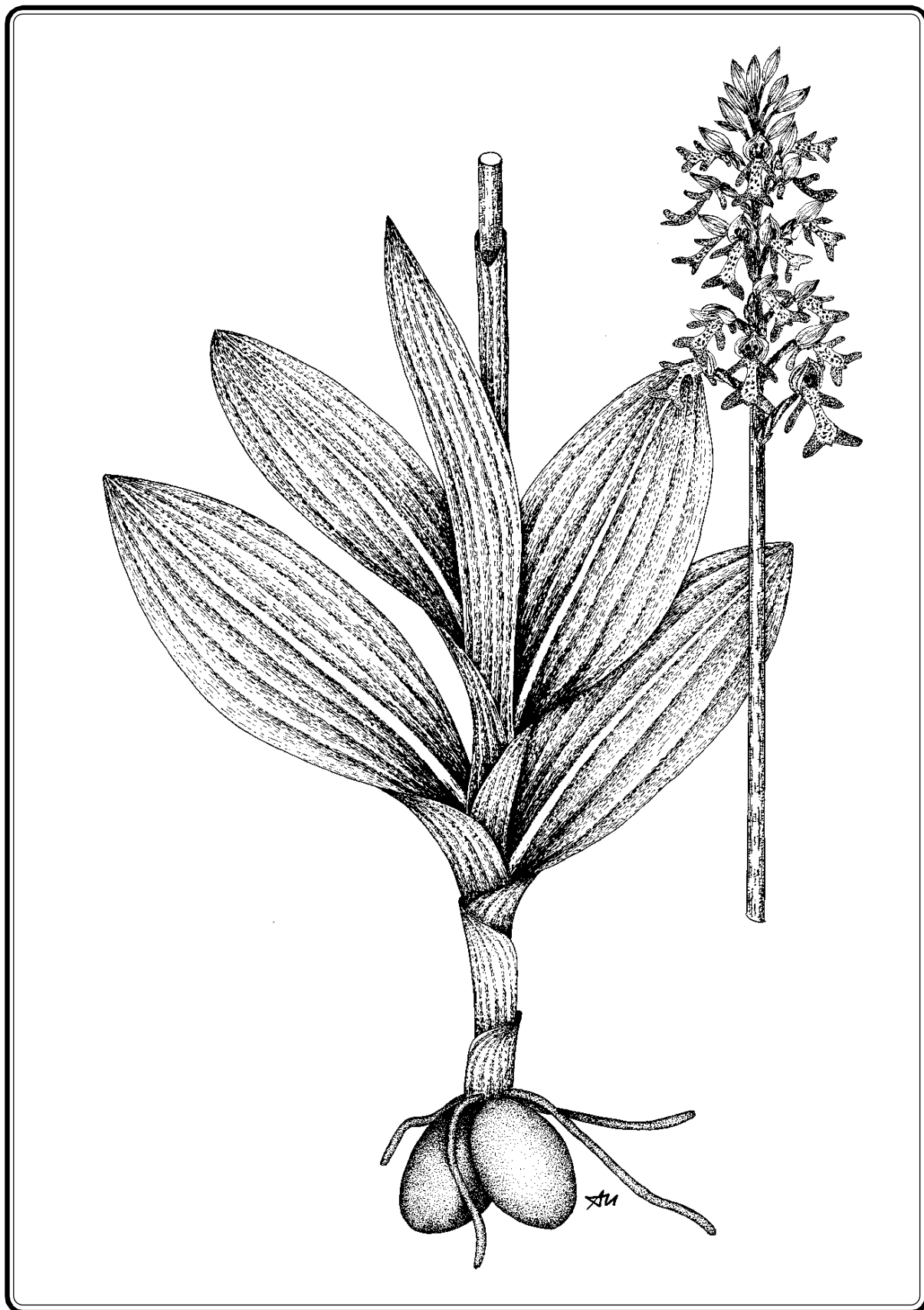


Рис. 232. ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ
ORCHIS MILITARIS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК РАСКРАШЕННЫЙ *ORCHIS PICTA* Loisel

Ятрышник раскрашенный (рис. 233) - это травянистый многолетник высотой 15-35 см. Прикорневые листья продолговатые, сосредоточены в нижней части стебля. Стеблевые - чешуевидные, охватывают стебель листовой пластинкой. Цветки собраны в рыхлое соцветие, ярко-пурпурово-фиолетовые, до 6-8 мм длины. Верхние 5 листочков околоцветника сложены вместе, образуя шлем. Губа трёхлопастная, с широкой выемчатой передней лопастью и тупыми боковыми, в центральной части белая, с пурпуровыми пятнышками, по краям окрашена. Шпорец загнут кверху, в 1,5 раза длиннее губы. Подземная часть имеет два корневых клубня овальной формы, достигающих 2 см длины. К концу цветения один из клубней обычно становится морщинистым, накопленные в нём питательные вещества расходуются на рост и цветение растения. Второй клубень гладкий, он наполнен питательными веществами, продуктами фотосинтеза, поступающими из листьев, и на будущий год будет служить источником запасных веществ новому побегу. Клубни ятрышников наиболее богаты саломом, поэтому они интенсивно истребляются при заготовке лекарственного сырья.

На Ставрополье Ятрышник раскрашенный распространён на Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Растет на лугах, по опушкам лесов, среди кустарников. Наиболее часто встречается на г. Недреманной и г. Стрижамент, а также на Новомарьевской поляне. Растет одиночными экземплярами или группами по 2-3 растения. Уничтожается при сборе на букеты и при заготовке лекарственного сырья. Необходима охрана вида в естественных местах обитания. В культуре он неустойчив и быстро вымирает. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

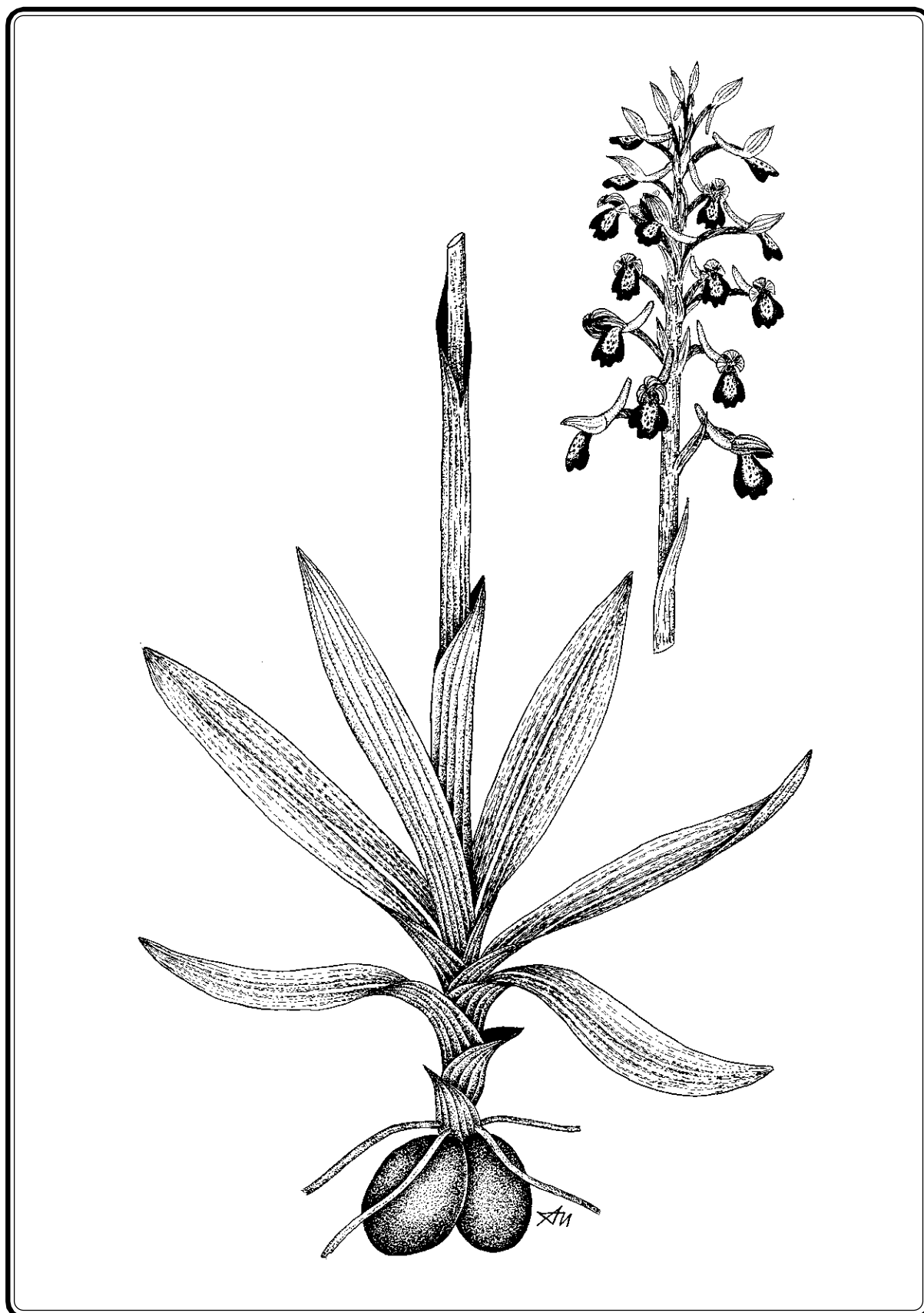


Рис. 233. ЯТРЫШНИК РАСКРАШЕННЫЙ
ORCHIS PICTA Loisel

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК ПУРПУРНЫЙ *ORCHIS PURPUREA* L.

Этот вид является самым высоким и крупным из всех кавказских ятрышников и достигает в высоту 0,8-1 м. Получил своё видовое название от окраски шлема, образованного соединёнными вместе наружными пурпуровыми листочками околоцветника. Цветки собраны в густое колосовидное соцветие, начинающее цвести снизу, при этом его верхняя часть окрашена в чёрно-пурпуровый цвет бутонов.

Ятрышник пурпурный (рис. 234) имеет толстый стебель, в нижней части которого расположены 3-6 сближенных листьев, достигающих 20 см длины и 6 см ширины. Цветки крупные, до 1,5 см в диаметре, с запахом ванили. Губа Иловатая или светло-розовая, с тёмно-пурпуровыми точками, в очертании напоминает человеческую фигуру, её нижние лопасти широкие и тупые. Клубни продолговато-яйцевидные, до 4 см длины.

Растет Ятрышник пурпурный в разреженных горных лесах, на лесных полянах, на нейтральных, среднеувлажнённых почвах, чаще на известковых. Распространён в Средиземноморье, Малой Азии, Западной Европе, в Крыму и на Кавказе. На Ставрополье вид очень редок. Он известен из окрестностей г. Ставрополя. В последние несколько лет ботаникам не удавалось встретить это растение в природе и подтвердить факт его нахождения в окрестностях Ставрополя. Лимитирующим фактором является деятельность человека: вырубка лесов, сбор на букеты, выкапывание клубней в качестве лекарственного сырья (для получения салапа).

Вид нуждается в полной охране вплоть до организации микрозаповедников в местах произрастания. Необходимы специальные поиски по обнаружению Ятрышника пурпурного в природе, инвентаризация каждого экземпляра, контроль за состоянием популяций. В отличие от других представителей рода он может успешно культивироваться и в настоящее время выращивается во многих ботанических садах, где размножается вегетативно. Введение в культуру - одна из мер сохранения генофонда этого редкого и полезного вида. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

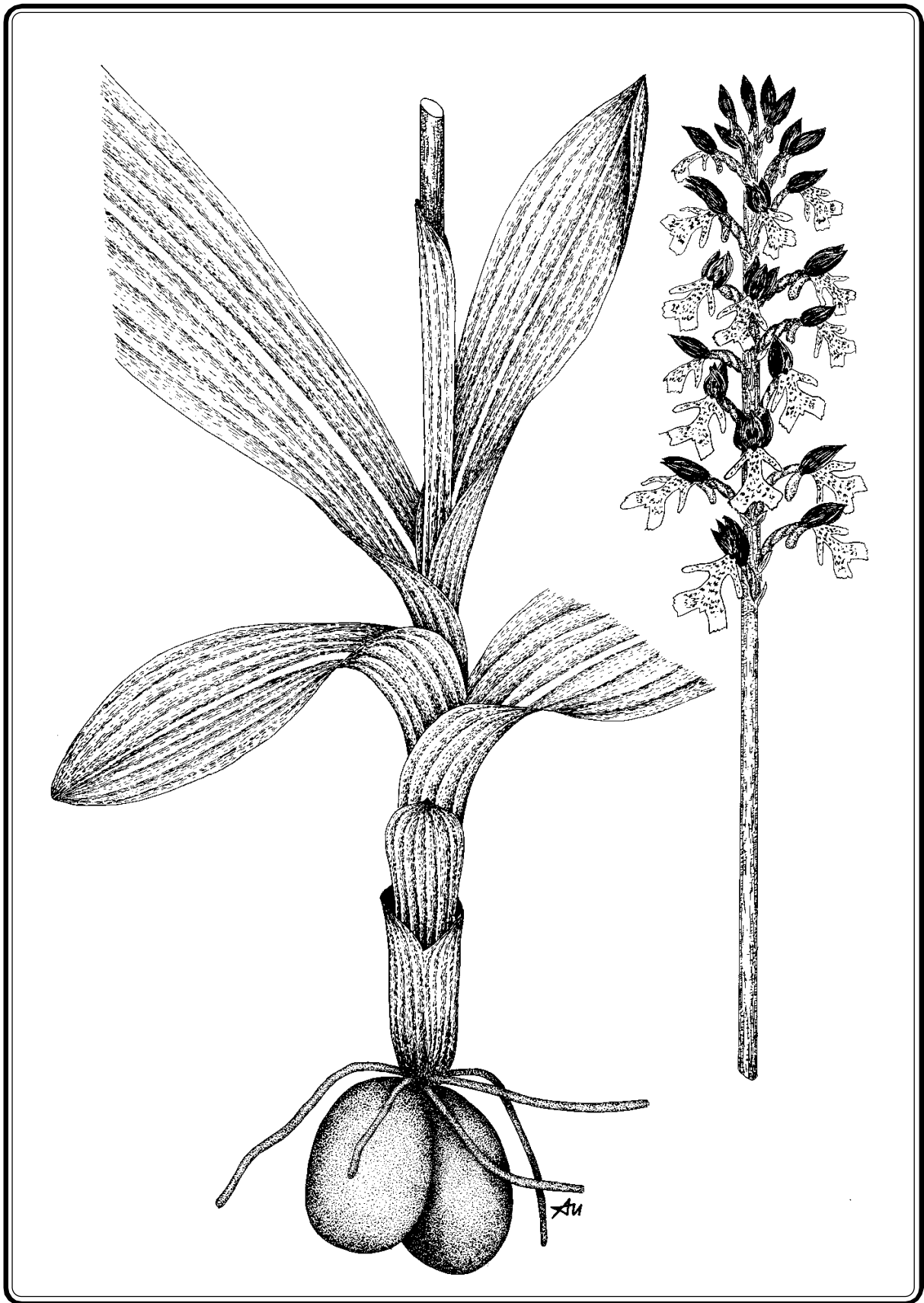


Рис. 234. ЯТРЫШНИК ПУРПУРНЫЙ
ORCHIS PURPUREA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК ОБЕЗЬЯНИЙ *ORCHIS SIMIA* Lam.

Ятрышник обезьяний (рис. 235) - травянистый многолетник 20-50 см высоты. Листья в количестве 4-5, сосредоточены в нижней части стебля, продолговато-ланцетные, до 15 см длины и 5 см ширины. Цветки с запахом мёда, собраны в короткий плотный колос. Все листочки околоцветника, кроме губы, сложены в шлем. Губа бледно-розовая, с тёмными крапинками, в очертании напоминает обезьянку. Её боковые лопасти похожи на длинные руки, средняя в свою очередь двухлопастная, с длинными лопастями, между которыми находится короткий зубчик. Шпорец тупой, цилиндрический, в два раза короче завязи.

Ареал Ятрышника обезьяньего охватывает Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Балканы, Малую Азию, Кавказ, Среднюю Азию. Места его обитания - лесные поляны, кустарники, опушки. Предпочитает мелкопесчаные, довольно хорошо аэрируемые почвы со средним содержанием гумуса, бедные азотом и сухие. Обычно растёт на полном свету, реже при некотором затенении. Встречается в нижнем и среднем горных поясах, до высоты 1500 м над уровнем моря.

О состоянии популяций этого вида на территории края нет никаких сведений. Из литературных источников известны лишь два района, где находили Ятрышник обезьяний. Это окрестности г. Пятигорска и окрестности г. Ставрополя. Эти сведения более чем 50-летней давности. Необходимы специальные исследования по обнаружению этого вида в природе, выяснение состояния популяций и разработка мер охраны. Любая обнаруженная популяция нуждается в первоочередной охране вплоть до организации заповедного режима. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

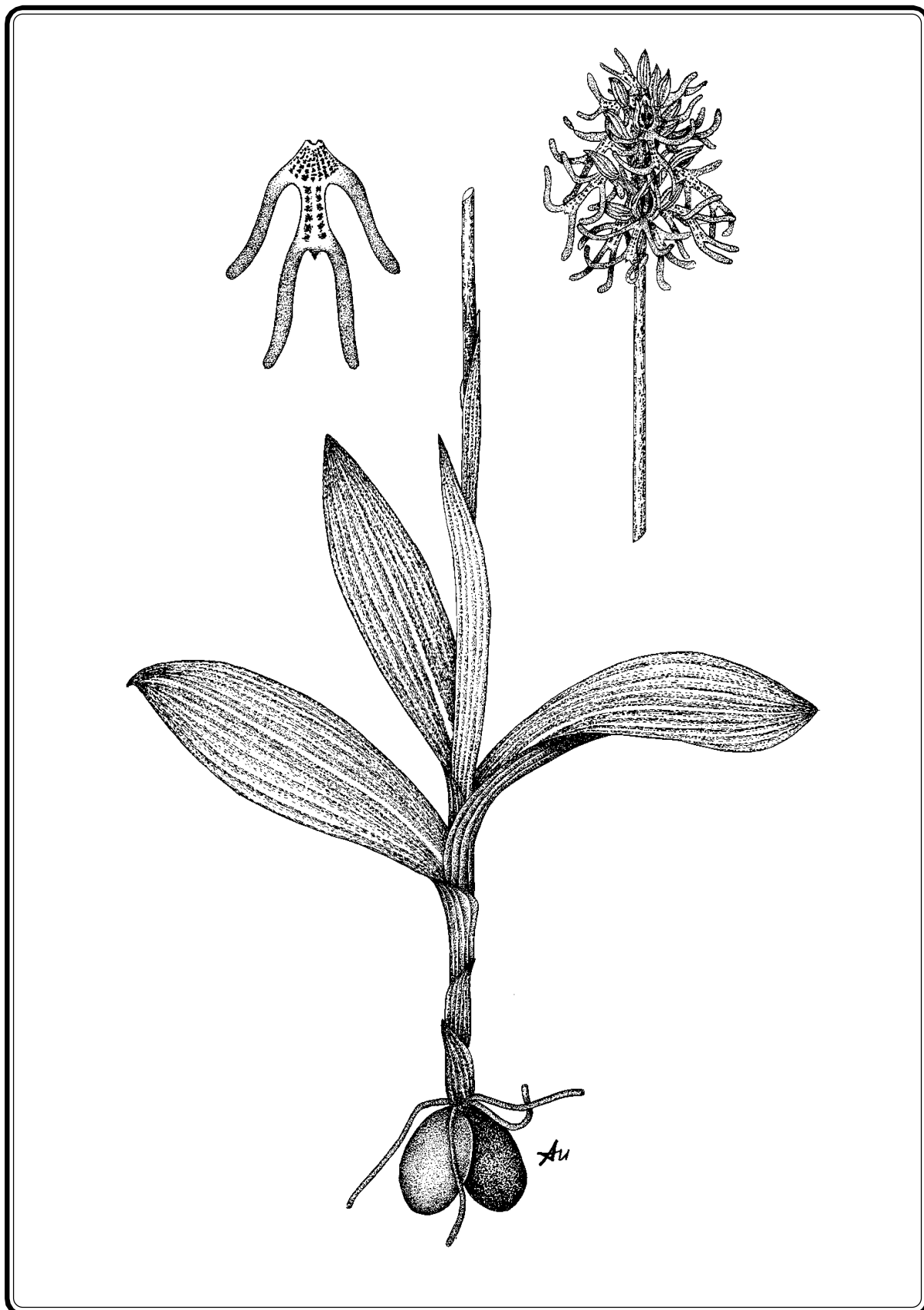


Рис. 235. ЯТРЫШНИК ОБЕЗЬЯНИЙ
ORCHIS SIMIA Lam.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК ТРЁХЗУБЧАТЫЙ *ORCHIS TRIDENTATA* Scop.

Ятрышник трёхзубчатый (рис. 236) - травянистый многолетник 15-40 см высоты. Листья сосредоточены в нижней части стебля, сизо-золёные, продолговато-ланцетные, до 10 см длины и 2 см ширины, в числе 4-6. Цветки собраны в плотное, округло-яйцевидное соцветие, лепестки цветка окрашены в светло-розовый цвет. Все листочки околоцветника, кроме губы, сложены в шлем. Губа светло-розовая, с тёмно-пурпуровыми крапинками по всей поверхности, трёхлопастная. Её боковые лопасти тупые, короткие. Средняя лопасть в нижней части в свою очередь с короткими трёхзубчатыми лопастями и коротким зубчиком между ними. Шпорец в 3 раза короче завязи, тонкий, цилиндрический.

Ареал Ятрышника трёхзубчатого охватывает Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Кавказ. В крае распространён на Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Растет на лугах и лесных полянах, на мелкопесчаных, хорошо аэрируемых почвах, богатых гумусом. Предпочитает полное освещение.

Из всех ятрышников, растущих на территории края, этот вид является самым многочисленным и пластичным. Его можно встретить в ближайших окрестностях населённых пунктов. Он хорошо переносит интродукцию, выращивается в Ставропольском ботаническом саду уже более 20 лет.

Надземный побег у Ятрышника трёхзубчатого появляется в конце лета и к осени формируется розетка листьев с побеговой почкой. В таком виде растение переносит зиму иод снегом. Когда снег стаивает, почка трогается в рост и к маю растение зацветает.

Ятрышник трёхзубчатый уничтожается при сборе клубной, освоении территорий, выпасе скота. В местах его массового произрастания необходима организация ботанических заказников. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 236. ЯТРЫШНИК ТРЁХЗУБЧАТЫЙ
ORCHIS TRIDENTATA Scop.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ *ORCHIS USTULATA* L.

Ятрышник обожжённый (рис. 237) - травянистый многолетник 15-30 см высоты. Стебель олиственный на 2/3 длины. Листья продолговато-ланцетные, 3-8 см длины. Цветки собраны в густой многоцветковый цилиндрический колос, с запахом мёда. Пять листочков околоцветника сложены в шлем, имеющий черновато-красную окраску, губа белая, с красными пятнышками, в очертании напоминает человечка. Из-за окраски шлема издали соцветие похоже на обожжённую головешку. Шпорец в 2-3 раза короче завязи, белый, тупой.

Ареал Ятрышника обожжённого охватывает всю Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Кавказ и Западную Сибирь. В крае встречается на Кавминводах. Растет на лугах, по опушкам лиственных лесов, на мелкопесчаных, хорошо аэрируемых почвах, богатых гумусом. Предпочитает полное освещение.

Вид исчезает в связи с освоением новых территорий, сбором букетов и клубной. Даже незначительная рекреационная нагрузка оказывает влияние на численность вида и состояние популяций. Она резко сокращается там, где появляется избыток туристов. Если даже не происходит обрывания цветков на букеты, то достаточно небольшого уплотнения почвы, чтобы семена не проросли и новые растения не пришли на смену старым. Кроме того, вытаптываются молодые проростки. Для сохранения вида необходимо соблюдение условий, обеспечивающих популяциям благоприятную обстановку, исключаящую нахождение человека в местах обитания. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 237. ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ
ORCHIS USTULATA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ *PLATANHERA BIFOLIA*(L.)Rich.

Род Любка насчитывает около 100 видов, произрастающих в умеренных областях Северного полушария. Научное название "платантера" происходит от греческих слов "плантис" - широкий и "антера" - пыльник, - по широко расставленным пыльникам.

Любка двулистная (рис. 238) - травянистый многолетник 20-50 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, у основания с двумя продолговато-яйцевидными листьями 8-18 см длины. Выше по стеблю расположены 1-3 маленьких, ланцетовидных листочка. Цветки собраны в многоцветковое, рыхлое соцветие, белые, с сильным приятным запахом. Губа языковидная, тупая, с длинным шпорцем, заострённым на конце. Гнёзда пыльников параллельные и соприкасающиеся. Клубни цельные, продолговато-яйцевидные, на конце оттянуты в шнуровидное окончание.

Размножается Любка исключительно семенами, которые прорастают только в присутствии грибов. Проросток ведёт подземный образ жизни в течение 2-4 лет, зацветает в среднем через 10 лет после прорастания семени, цветёт с перерывами в 1-2 года. Клубни ежегодно заменяются. Один из них мягкий, увядающий, питательные вещества которого используются надземным побегом этого года, он к концу сезона темнеет и отмирает. Второй - молодой, твёрдый, заполненный углеводами. Он погружается в почву с помощью stolона и из него вырастает побег в следующем году. Питательные вещества клубней в фармации носят название "салепа" и применяются в медицине как обволакивающее средство при кишечно-желудочных заболеваниях и отравлениях наряду с клубнями ятрышников.

Любка двулистная распространена широко в умеренных областях Северного полушария. На Кавказе имеется лишь несколько точечных фрагментов этого ареала и одна из этих точек находится в нашем регионе, в окрестностях г. Железноводска. Это единственное известное местообитание вида на Ставрополье. Растет в лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников. Может выдерживать затенение, но предпочитает хорошо освещенные места, где лучше цветёт и плодоносит.

О современном состоянии Любки двулистной нет никаких сведений. Необходимы исследования по подтверждению нахождения вида в природе, выяснение состояния популяций, разработка мер охраны. Эти растения уничтожаются при сборе на букеты как декоративные и приятно пахнущие, а также при выкапывании клубней в качестве источника лекарственного сырья.

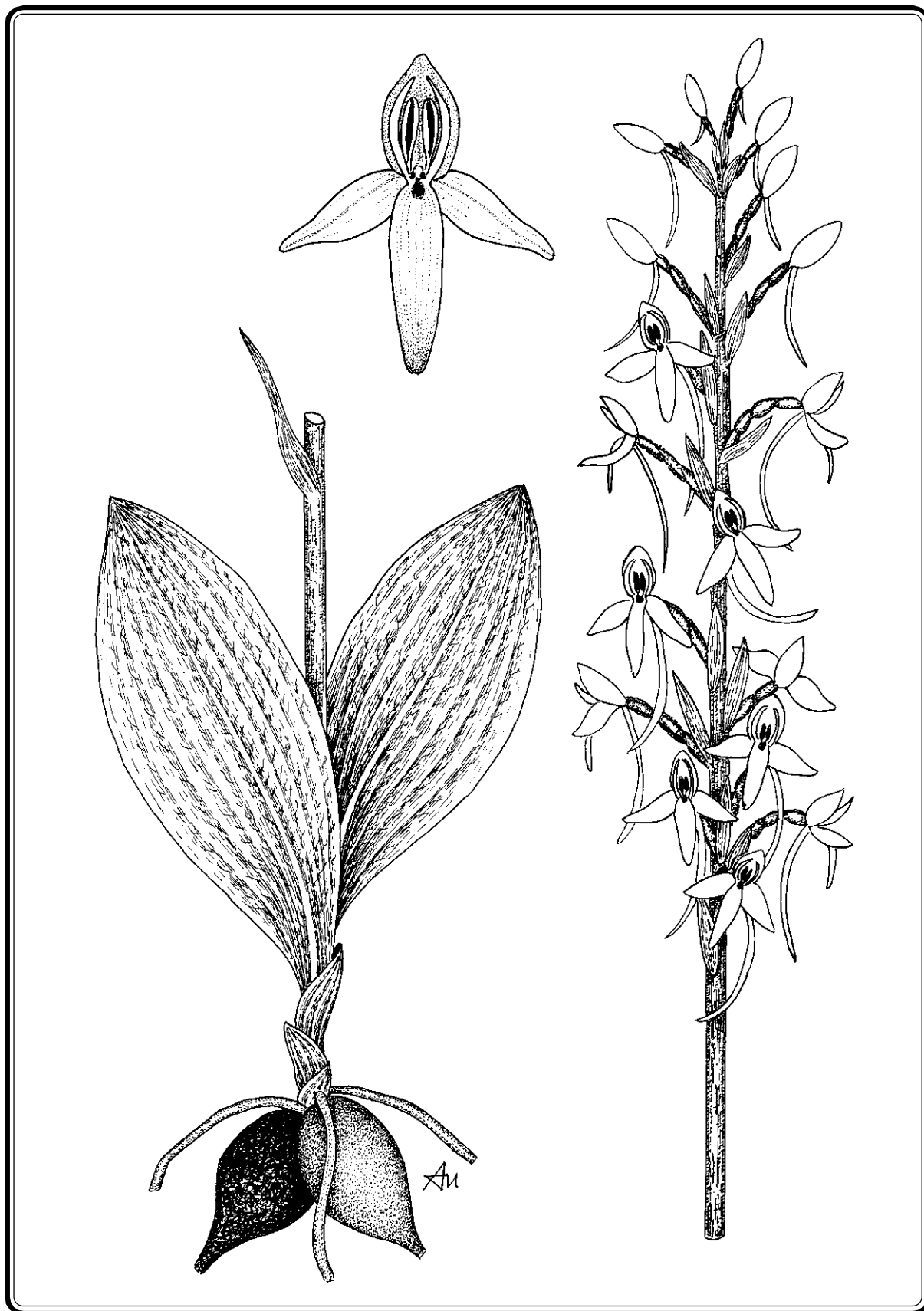


Рис. 238. ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ
PLATANThERA BIFOLIA(L.)Rich.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ

PLATANThERA CHLORANTHA(Cust.)Reichenb.

Любка зеленоцветная (рис. 239) - травянистый многолетник 30-60 см высоты. Стобель прямостоячий, простой, у основания несёт два крупных, продолговато-яйцевидных листа, выше по стеблю расположены 1-3 маленьких ланцетовидных листочка. Цветки собраны в многоцветковое, рыхлое соцветие, зеленовато-белые, почти без запаха. Губа цельная, с длинным шпорцем, булавовидно утолщённым на конце. Пыльники с широким связником и сильно расходящимися расставленными гнёздами, чем этот вид отличается от близкого Любки двулистной. Подземная часть представлена коротким корневищем с придаточными корнями и двумя корневыми клубнями продолговато-яйцевидной формы с оттянутыми, шиловидными концами.

Любка зеленоцветная широко распространена в Европе и Малой Азии, растет в широколиственных и смешанных лесах на почвах разных типов. Переносит сильное затенение. В нашем регионе встречается на Кавминводах, Ставропольской возвышенности, пойменных лесах р.Кумы. Уничтожается при сборе на букеты и в качестве лекарственного сырья. Для охраны вида необходимы полный запрет на сбор и выделение ряда охраняемых территорий.



Рис. 239. ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ
PLATANThERA CHLORANTHA(Cust.)Reichenb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - *ORCHIDACEAE* Juss.

ТРАУНШТЕЙНЕРА ШАРОВИДНАЯ ***TRAUNSTEINERA GLOBOSA*(L.)Reichenb.**

Род Траунштейнера насчитывает всего два вида, растущих в Европе, на Кавказе и в Малой Азии. Этот род был выделен из рода Ятрышник, от которого отличается плотным, яйцевидно-шаровидным соцветием и лопатчато расширенными на концах листочками околоцветника. Назван в честь И. Траунштейнера (1798-1858) - аптекаря, изучавшего флору северо-восточного Тироля.

Траунштейнера шаровидная (рис. 240) достигает высоты 65 см. Подземная часть, как и у ятрышников, имеет два небольших яйцевидных клубня. Стебель покрыт продолговато-ланцетными листьями с длинными листовыми влагалищами. Соцветие в начале цветения пирамидальное, затем шаровидное, густое, содержит 50-70 цветков. Цветки лилово-розовые, лепестки собраны в широко раскрытый шлем. Губа трёхлопастная, её боковые лопасти тупые, средняя - усечённая, с выемкой и маленьким остроконечием в ней, покрыта тёмными пурпуровыми точками. У основания каждого цветка ость ланцетный прицветник фиолетового цвета. Подземная часть представлена коротким корневищем с придаточными корнями и двумя цельными, продолговатыми корневыми клубнями.

Траунштейнера шаровидная распространена в Европе, Малой Азии и на Кавказе. Растет на сырых лугах, полянах, горных склонах, в субальпийском и альпийском поясах. Цветёт в июне-июле. На Ставрополье вид очень редок, встречается лишь на г. Бештау. Обладает такими же полезными свойствами, как и все виды ятрышников, поэтому уничтожается при заготовке на лекарственное сырьё, а также при сборе на букеты. Очень плохо переносит интродукцию, поэтому в культуре быстро выпадает. Необходимо сохранение вида в естественных местах обитания путём выделения охраняемых территорий. Нужны поиск и инвентаризация каждого экземпляра, наблюдение и контроль за состоянием популяций. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 240. ТРАУНШТЕЙНЕРА ШАРОВИДНАЯ
TRAUNSTEINERA GLOBOSA(L.)Reichenb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - MAGNOLIOPHYTA

Семейство ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ) - ORCHIDACEAE Juss.

ТРАУНШТЕЙНЕРА СФЕРИЧЕСКАЯ
***TRAUNSTEINERA SPHAERICA*(Vieb.)Schlechter**

Траунштейнера сферическая (рис. 241) - травянистый многолетник 35-65 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья продолговато-ланцетные, 5-13 см длины, к основанию сужены в длинное, замкнутое влагалище. Соцветие очень густое, многоцветковое, пирамидальное или яйцевидно-шаровидное. Цветки белые, лепестки на концах с лопаточковидным расширением. Губа трёхлопастная, с ромбическими боковыми лопастями и продолговатой средней, которая на конце сужена в линейное, язычковидное окончание. Лопастни губы на концах покрыты розовыми точками. Прицветники зелёные, равны или короче завязи. Клубни яйцевидные, цельные.

Распространена Траунштейнера сферическая в Малой Азии и на Кавказе. Растет на высокогорных субальпийских и альпийских лугах, на лесных полянах. На Ставрополье известна из района Кавминвод (г. Бештау, Джинальский хребет). Вид является исчезающим и нуждается в охране, особенно на Джинальском хребте, на) горах Малое и Большое Седло. Эта территория подвержена большой рекреационной нагрузке, поэтому угроза исчезновения в этом месте Траунштейнеры сферической вполне реальна.



Рис. 241. ТРАУНШТЕЙНЕРА СФЕРИЧЕСКАЯ
TRAUNSTEINERA SPHAERICA(Bieb.)Schlechter

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПИОНОВЫЕ - *PAEONIACEAE* Rudolphi

ПИОН БИБЕРШТЕЙНА *PAEONIA BIEBERSTEINIANA* Rupr.

Дикорастущих пионов в природе насчитывается 22 вида. Они населяют Европу и умеренные зоны Азии и Америки. Среди них есть травянистые и кустарниковые формы.

Род Пион получил своё название от мифического древнегреческого врача Пеона, ученика великого врача Эскулапа. Подземные части растений обладают целебными свойствами.

Среди пионов много редких и исчезающих видов, подлежащих охране. Учёные отмечают, что род Пион - тупиковая ветвь эволюции. У его представителей крайне несовершенен аппарат размножения - медленное развитие семян, длительное формирование почек возобновления, отсутствие однолетних форм и т.д., в связи с чем виды этого рода заслуживают тщательного изучения и охраны.

Пионы относятся к популярным садовым растениям. Впервые, ещё в глубокой древности, начали разводить пионы в Китае. В настоящее время известно более 10 тыс. сортов. Помимо декоративности и приятного запаха растения отличаются долговечностью, в культуре без пересадки могут прожить до 100 лет.

Пион Биберштейна (рис. 242) - травянистый многолетник 20-50 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья трижды перисторассечённые на многочисленные дольки 3-5(10) мм ширины, покрытые сверху рядами коротких волосков. Цветки одиночные, крупные, тёмно-красного цвета. Тычинки и пестики многочисленные. Плоды - листовки, покрытые густым серым опушением. Подземная часть представлена коротким корневищем с шишковидно утолщёнными корнями.

Пион Биберштейна является эндемиком Северного Кавказа. Он описан Рупрехтом в 1869 году из окрестностей г. Ставрополя (классическое место). Основной ареал вида находится на Ставрополье - Ставропольская возвышенность и Кавминводы. Встречается также в среднем течении Терека и в Западном Предкавказье. Растет на степных травянистых склонах, в зарослях кустарников. Этот вид значительно более редок, чем Пион тонколистный, с которым они экологически и биологически близки. Вид нуждается в охране, и в первую очередь - в сохранении естественных мест обитания. Он является малоизученным, поэтому необходимо введение в культуру и изучение возможности искусственного размножения с последующим подсевом семян в естественные места обитания.

Вид назван в честь знаменитого исследователя флоры юга России, автора первой сводки по флоре Крыма и Кавказа Ф. К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826).



Рис. 242. ПИОН БИБЕРШТЕЙНА
PAEONIA BIEBERSTEINIANA Rupr.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПИОНОВЫЕ - *PAEONIACEAE* Rudolphi

ПИОН КАВКАЗСКИЙ

PAEONIA CAUCASICA (Schipcz.)Schipcz.

Пион кавказский (рис. 243) - травянистое растение, достигающее в высоту 1 м. Его листья дваждытройчатые, с овальными листочками. Крупные, до 10 см в диаметре, цветки окрашены в красно-пурпуровый цвет, располагаются на конце побега. После оцветания образуются плоды (2-5 листовки), покрытые белым войлочным опушением. Каждая листовка вскрывается швом, обнажая крупные семена, которые окрашены по-разному: зрелые - сине-чёрные, незрелые - красные. Эта пёстрая окраска делает их заметными для птиц. Подземная часть растения представлена корневищем с небольшими корневыми утолщениями.

Пион кавказский является колхидским географическим типом, т.е. его основной ареал расположен в области древней Колхиды. На Северный Кавказ и в Ставропольский край он проник в ледниковый период, когда происходило глобальное изменение флоры и перемещение видов. Этот вид является двойным реликтом - третичным (его возраст более 70 млн. лет) и ледниковым. С этой точки зрения он представляет большой научный интерес.

На Ставрополье Пион кавказский известен из района г. Кисловодска (указание А.А.Гроссгейма, датируемое 1950 г.). Он растет в дубово-грабовых лесах, по опушкам, в зарослях кустарников. Цветёт в мае-июне и в это время собирается на букеты, а также выкапывается для переноса в сады. Растение очень декоративно, кроме того, из его цветков получают красную краску, а из семян - масло. Необходимы специальные исследования по подтверждению нахождения вида в регионе, местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий. Также необходимо широкое введение в культуру и подсев семян в естественные места обитания. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

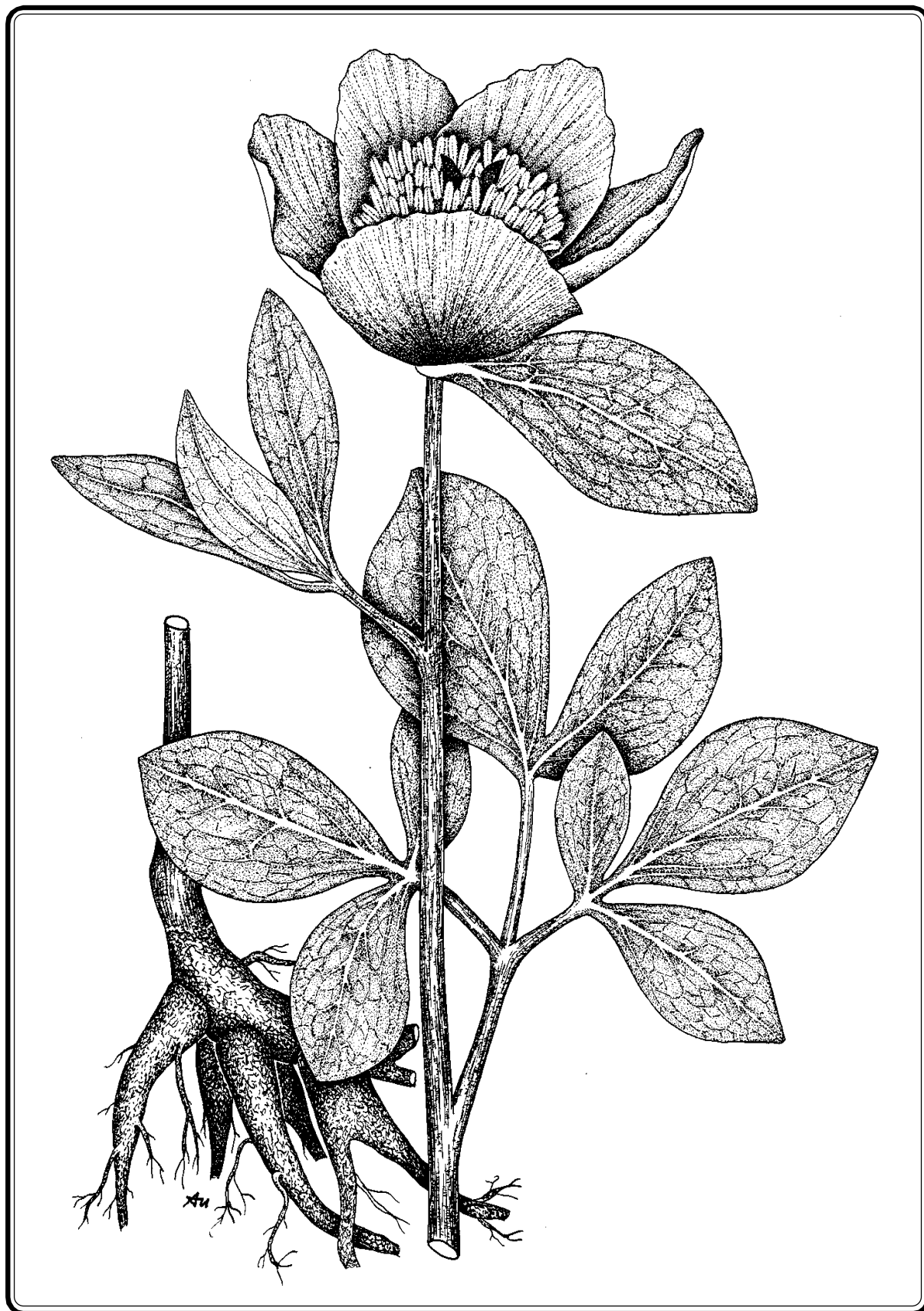


Рис. 243. ПИОН КАВКАЗСКИЙ
PAEONIA CAUCASICA(Schipcz.)Schipcz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПИОНОВЫЕ - *PAEONIACEAE* Rudolphi

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ *PAEONIA TENUIFOLIA* L.

Пион тонколистный (рис. 244) - травянистое растение, достигающее высоты 50 см. Стебель покрыт листьями, которые многократно рассечены на узкие, линейные дольки шириной 1-2 мм. Верхние листья скучены под цветком. Это придаёт растению оригинальный внешний вид, за что в народе оно получило название "лохмач". Цветок одиночный, крупный, до 7 см в диаметре, тёмно-красного цвета. Внутри цветка на выпуклом цветоложе расположено множество (до 200) золотистых тычинок. Цветки не имеют нектарников и опыляются жуками, поедающими пыльцу. Чашечка состоит из 5 чашелистиков, которые имеют так называемые "водяные устья", выделяющие сладковатую жидкость, привлекающую муравьев. Поэтому на бутонах Пиона часто можно видеть множество муравьев, собирающих сладкий сок.

После цветения стебель расплывается по земле, на его верхушке формируются диоды - крупные листовки, покрытые густым рыжим опушением. По созреванию они раскрываются швом и из них выпадают блестящие овальные коричневые семена, хорошо заметные для птиц. Подземная часть состоит из короткого корневища, на котором располагаются придаточные корни, образующие шишковидные утолщения, заполненные крахмалом.

В конце 40-х годов Пион тонколистный широко встречался на огромной территории - от Венгрии до Оренбурга. Спустя 40 лет это растение осталось лишь на незначительной территории и было занесено в Красную книгу РСФСР. Главная причина резкого сокращения численности вида - уничтожение мест обитания (распашка степей), массовый сбор растений на букеты, выкапывание для переноса на дачные участки.

На Ставрополье Пион тонколистный встречается в центральных и предгорных районах. Растет в степях, среди кустарников, на лесных опушках. В некоторых местах (Ставропольская возвышенность) его популяции ещё многочисленны.

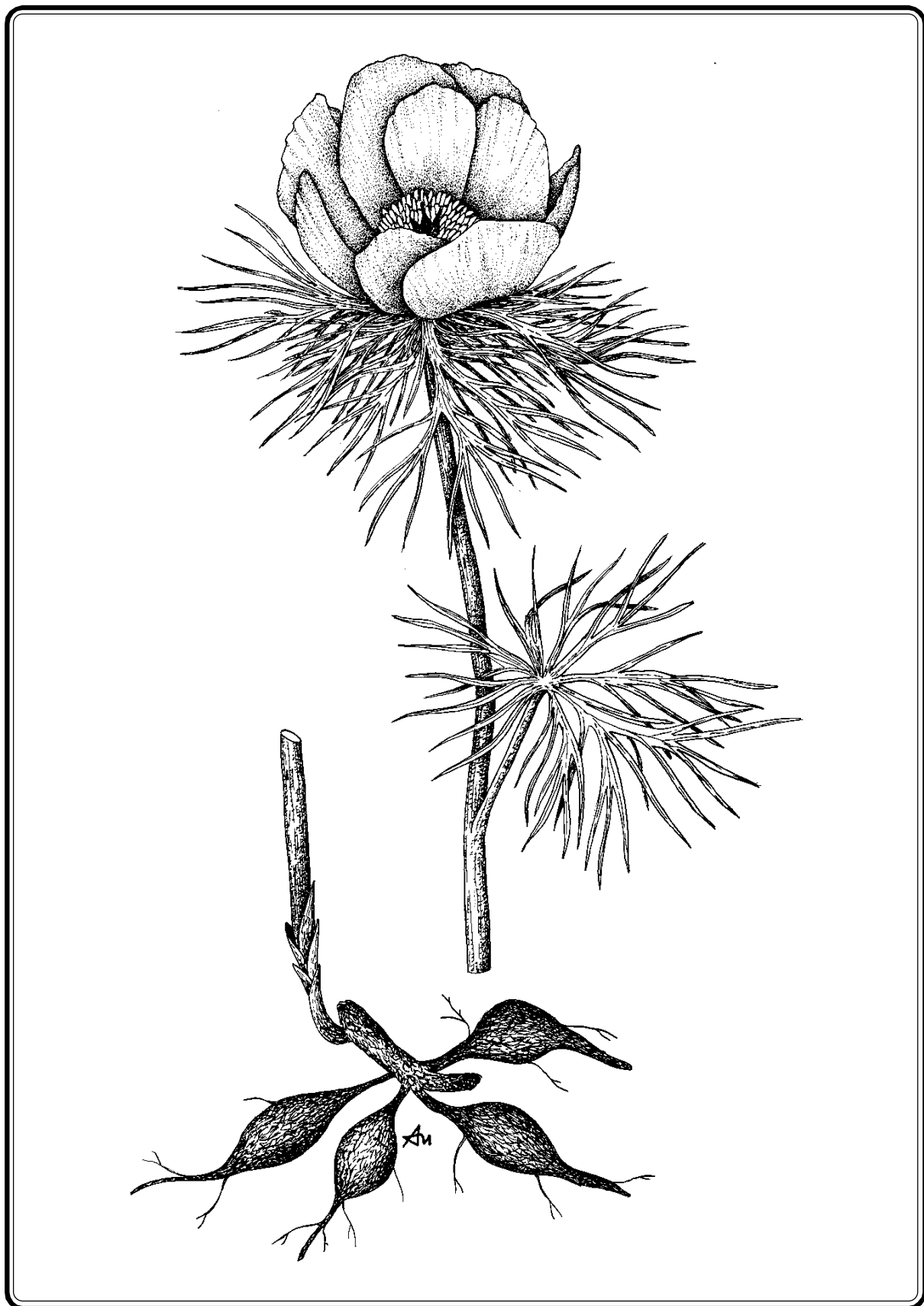


Рис. 244. ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ
PAEONIA TENUIFOLIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МАКОВЫЕ - *PAPAVERACEAE* Juss.

МАК АЛЬБЕРТА

PAPAVER ALBERTI A.D.Mikheev

Род Мак насчитывает более 100 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария. Это однолетние или многолетние травянистые растения с млечным соком. Все виды маков содержат алкалоиды, которых особенно много в Маке снотворном. Многие виды маков декоративны и заслуживают введения в культуру. Представители рода Мак все чаще становятся предметом прикладных исследований, особенно в связи с поисками биологически активных химических соединений, в первую очередь алкалоидов. Это относится и к мало изученным однолетникам. Научное название рода "папавер" происходит от латинского "паппа" - детская каша: млечный сок растения или семена подмешивали к пище детей, чтобы они крепко спали.

Мак Альберта (рис. 245) - травянистый однолетник 30-60 см высоты. Прикорневые листья черешковые, к моменту цветения обычно засыхающие. Стеблевые листья перистораздельные, до 9 см длины. Растение ветвистое, густо оттопыренно опушенное. Цветки мелкие. Венчик бокаловидный, малораскрытый. Лепестки почти не налегают друг на друга, кирпично-красные, с округлым фиолетово-черным пятном, достигающим середины лепестка. Тычиночный пояс узкий, тычинки располагаются в 3-4 круга, в количестве обычно менее 100. Пыльца темно-зеленая. Рыльцевый диск двуцветный, с более темной серединой. Растение содержит оранжевый или желтый млечный сок (латекс).

Среди однолетних маков выделяется группа видов, являющихся самоопыляющимися. В связи с этим у них произошла редукция околоцветника как по величине, так и по интенсивности окраски. Цветок мелкий и бледный, распускается, как правило, с восходом солнца. Опыление в хорошую погоду завершается рано утром, после чего лепестки опадают. Редуцировался также и андроцей - до трёх кругов тычинок. Пыльники вскрываются еще лежащими на диске в бутоне и, распрямляясь при раскрытии венчика, оставляют на рыльцах пыльцу. Эти виды являются молодыми, но достаточно четко обособленными на основе полиплоидии, в том числе автополиплоидии (кратного увеличения числа хромосом). То есть они репродуктивно изолированы от перекрёстноопыляющихся маков, у которых основное число хромосом $2n=14$.

Мак Альберта является обитателем нарушенных ценозов, встречается на сорных местах. Изредка образует значительные колонии. Это эндемик Центрального Предкавказья, обнаруженный пока только в окрестностях г. Пятигорска (классическое место). Он является тетраплоидом ($2n=28$), произрастающим вместе с похожим видом Маком Стевена, ареал которого охватывает Крым и Кавказ. Помимо числа хромосом ($2n=42$), Мак Стевена имеет более крупный венчик, лепестки которого сильно налегают друг на друга краями и несут обратноклиновидное пятно, нередко едва не достигающим вершины лепестка. Эти признаки при гербаризации нивелируются, поэтому диагностировать эти виды следует в живом состоянии.

Мак Альберта назван в честь Альберта Юсуповича Магулаева - генетика, профессора кафедры общей биологии Ставропольского государственного университета.

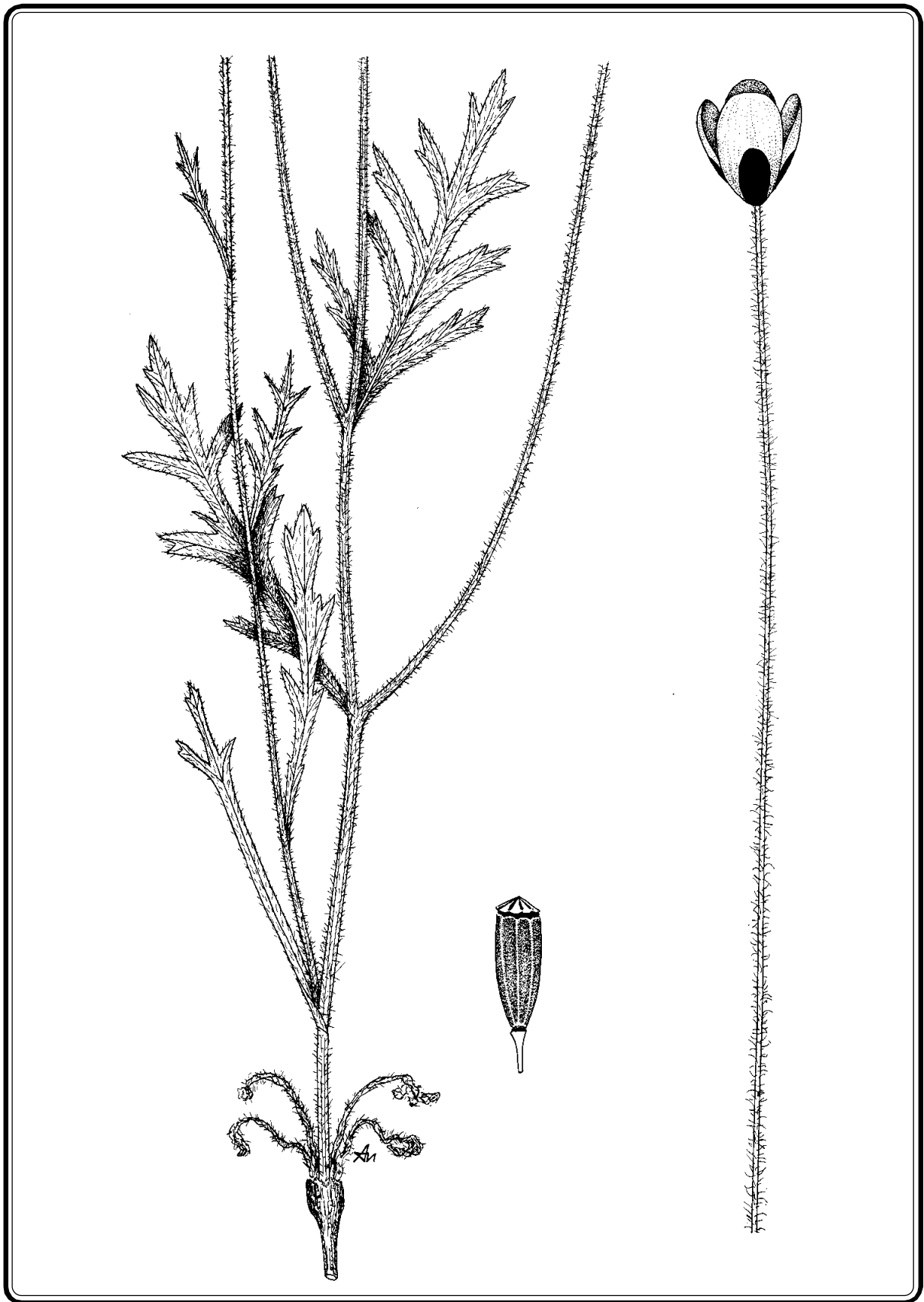


Рис. 245. МАК АЛЬБЕРТА
PAPAVER ALBERTI A.D.Mikheev

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МАКОВЫЕ - *PAPAVERACEAE* Juss.

МАК ПРИЦВЕТНИКОВЫЙ *PAPAVER BRACTEATUM* Lindl.

Мак прицветниковый (рис. 246) - травянистый многолетник, достигающий высоты 1 м. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья перисто-надрезанные, жёсткощетинистые, достигают в длину 30 см. Цветки одиночные, крупные, до 20 см в диаметре, кроваво-красного цвета. В цветке неопределённое количество тычинок и один пестик с плоским, сидячим, многолучевым рыльцем. У основания цветка располагаются два крупных (до 5 см длины) прицветника, из-за которых вид получил своё название. Плод - коробочка, вскрывающаяся многочисленными отверстиями. Подземная часть представлена коротким каудексом с длинным стержневым корнем. Все органы растения пронизаны каналами с млечным соком, содержащим алколоиды тебоин и салютарин, лекарственная ценность которых подтверждена многочисленными исследованиями.

Мак прицветниковый является эндемиком Северного Кавказа. Он растет на лугах, среди кустарников, на щебнистых склонах на высотах от 200 до 700 м над уровнем моря. Классическое местообитание вида - г. Бештау, откуда он был описан. Распространение его в крае ограничено районом Кавминвод (горы Бештау, Лысяя, Верблюд, Бык). За пределами края растет на Сунженском и Терском хребтах. Самая многочисленная популяция находится на г. Бештау (около 1000 экземпляров), на г. Лысой обнаружено всего 7 экземпляров. В прошлом Мак прицветниковый был более широко распространён, ещё в 50-х годах встречался на г. Шелудивой и г. Змейке.

Мак прицветниковый обладает большой конкурентной способностью. Он может размножаться вегетативно, на него не оказывают большого влияния систематически случающиеся осенние пожары, поскольку почки возобновления у него находятся ниже уровня почвы. Несмотря на это вид является исчезающим и главную роль в его исчезновении играет человек. Сбор цветов на букеты, обрывание плодов, сенокосы снижают естественное семенное возобновление на 100%, сокращают ареал вида. Для его охраны нужны конкретные действия - широкая разъяснительная работа среди школьников, отдыхающих, местного населения о важности вида для человека и природы; запрещение сенокоса в местах его произрастания до полного созревания семян; изъятие отдельных участков из землепользования (организация микрозаповедников); интродукция вида на другие лакколиты Кавминвод. Широкое введение в культуру также будет способствовать сохранению генофонда этого замечательного вида, который, в отличие от Мака снотворного, не обладает наркотическими свойствами. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

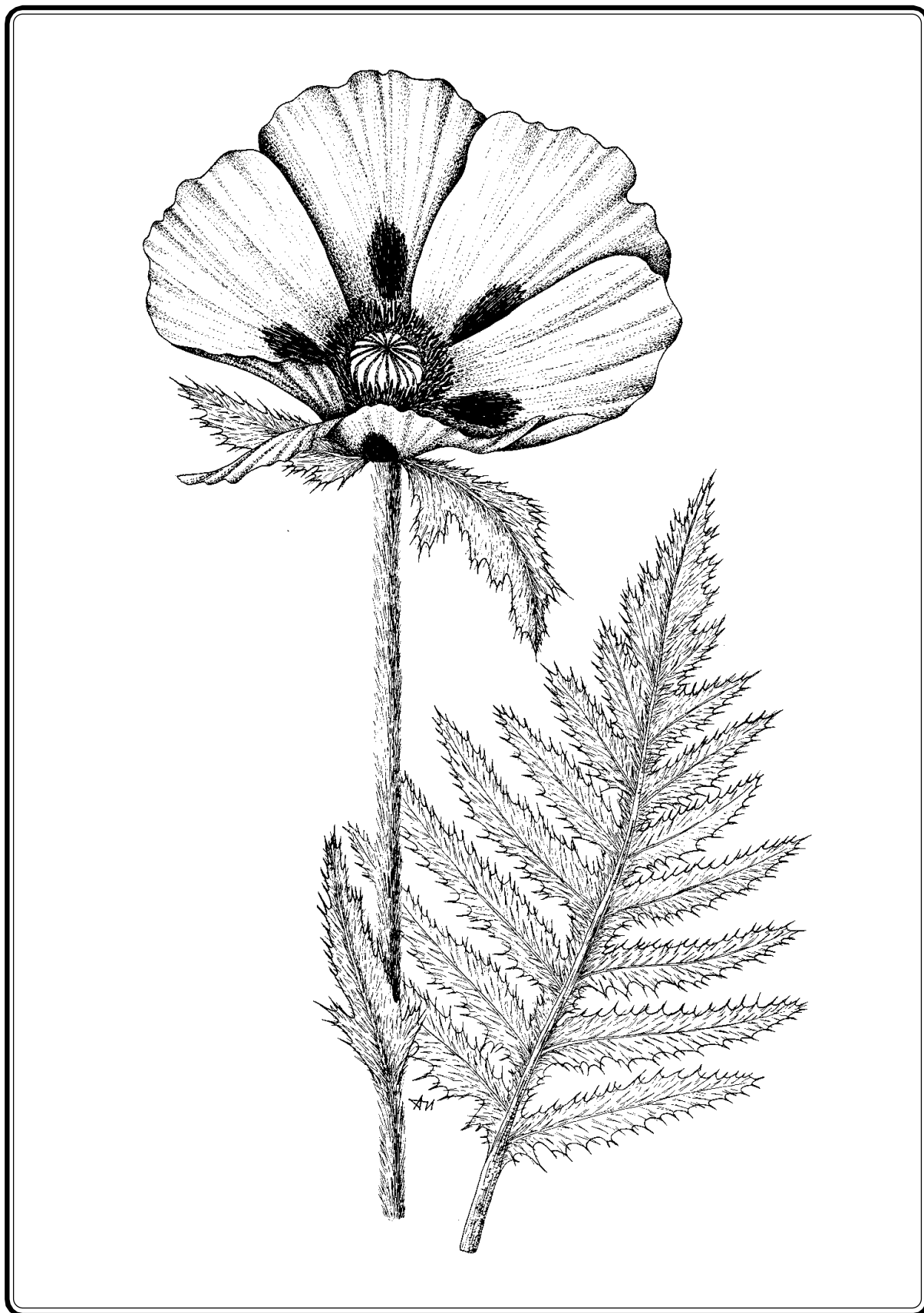


Рис. 246. МАК ПРИЦВЕТНИКОВЫЙ
PAPAVER BRACTEATUM Lindl.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МАКОВЫЕ - *PAPAVERACEAE* Juss.

МАК ПАЧОСКОГО

PAPAVER PACZOSKII A.D.Mikheev

Мак Пачоского (рис. 247) - травянистый однолетник 40-60 см высоты. Стебель прямостоячий, мало ветвистый, рассеянно опушённый. Листья дважды перистые, черешковые, до 20 см длины, нижние с более или менее параллельными крыльями. Цветки одиночные, до 5 см в диаметре, открытые. Лепестки желтовато-белые, с обратноклиновидным пятном, с верхней стороны разорванным по длине на две части. Тычинок 60-80, пыльца в массе чисто жёлтая. Рыльцевые лучи от центра к краю диска снижаются по высоте.

Растёт Мак Пачоского на сорных местах, является эндемиком Центрального Предкавказья, единственное известное место обитания которого находится в окрестностях г. Пятигорска (*locus classicus*). Морфологически сходен с Маком Тихомирова, распространённым на Ставропольской возвышенности и в регионе Кавминвод, от которого отличается следующими признаками: содержит оранжевый латекс, не меняющий цвета при засушивании (у Мака Тихомирова латекс белый, при высыхании краснеющий); венчик окрашен в желтовато-белый цвет (а не кирпично-красный); раздвоенное клиновидное пятно у основания лепестков (а не цельное, яйцевидное).

Будучи самоопыляющимися, эта пара видов тем не менее представляет собой систему популяций, в которых время от времени происходит перекрестное опыление (обычно с помощью насекомых, собирающих пыльцу). Об этом свидетельствует появление немногих стерильных гибридов между ними. Оба вида имеют одинаковый набор хромосом ($2n=28$). Гибриды первого поколения между ними плодовиты, но в последующих поколениях вымирают. Морфологическое сходство членов этой пары достаточно велико, но такие различительные признаки, как окраска венчика и латекса, сохраняются длительное время и в гербарии.

Вид назван в честь И.К. Пачоского (1864-1942) - флориста, систематика и фитогеографа, изучавшего флору юга и юго-востока России, одного из инициаторов охраны степей, автора первого учебника по фитоценологии.

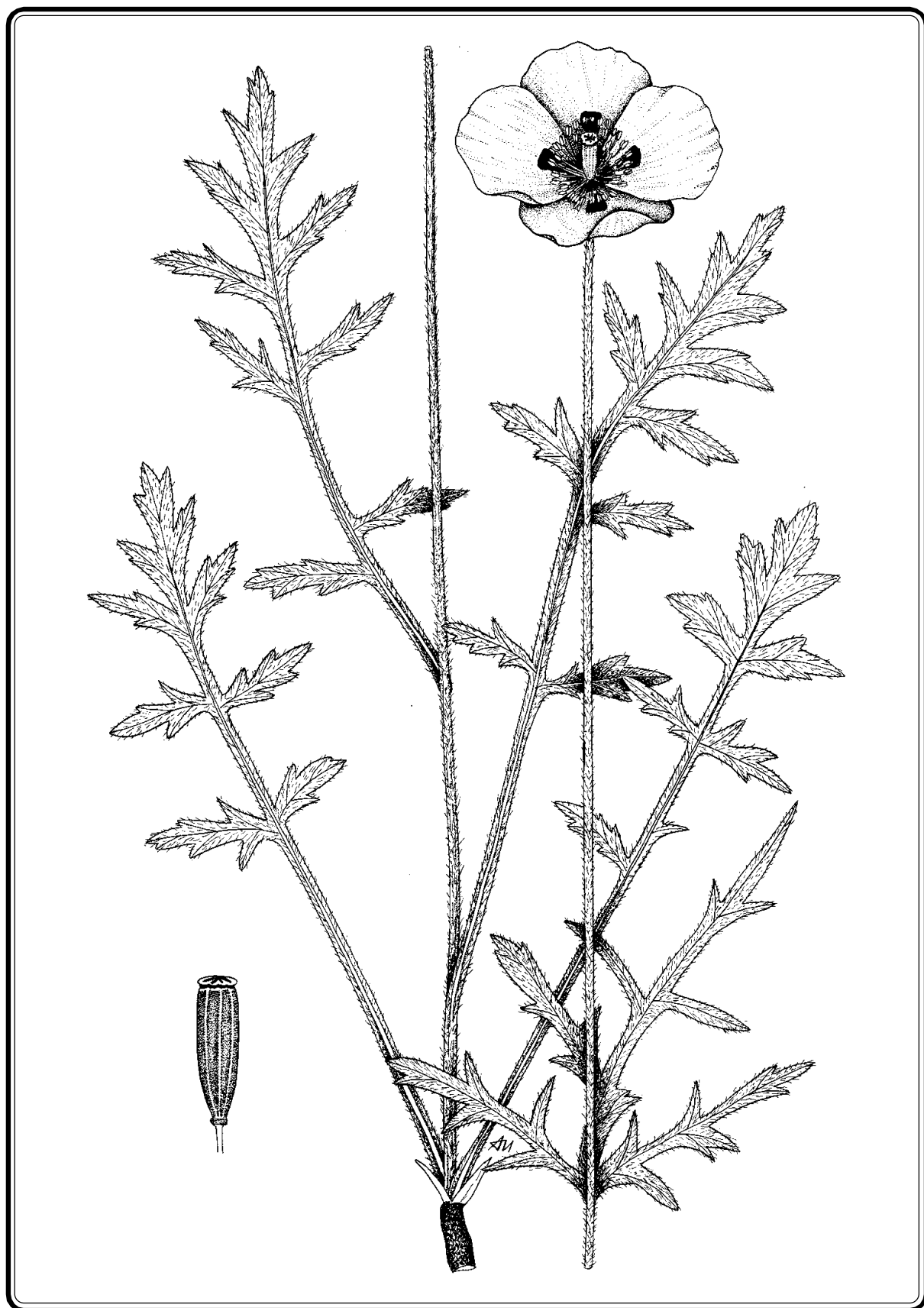


Рис. 247. МАК ПАЧОСКОГО
PAPAVER PACZOSKII A.D. Mikheev

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство МАКОВЫЕ - *PAPAVRACEAE* Juss.

РЁМЕРИЯ ОТОГНУТАЯ ***ROEMERIA REFRACTA* DC.**

Род Рёмерия насчитывает около 10 видов, распространённых в Средиземноморье, Западной и Центральной Азии. Назван в честь О. Рёмера, (1644-1710) - датского астронома, впервые определившего скорость света (1675), изобретателя меридианного круга.

Рёмерия отогнутая (рис. 248) - травянистый однолетник 30-40 см высоты. Листья простые, дважды-трижды рассечённые на линейные перистые дольки. Цветки одиночные, крупные, до 10 см в диаметре, яркокрасные. Плод - стручковидная голая коробочка до 7 см длины. Семена покрыты чешуевидными ячейками.

Рёмерия отогнутая обитает на сухих склонах, часто в посевах и садах. Основной ареал находится в Иране и Закаспии, а также в Юго-Восточном Закавказье и в Дагестане. В крае известна из одного места - окрестности пос. Иноземцево, где была найдена А.Д. Михеевым в 1983 году. Подлежит охране как редкий, очевидно заносный вид.

В местах основного ареала Рёмерия отогнутая развивается массово, особенно в посевах, её заросли во время цветения выглядят как кроваво-красные пятна. Этот вид представляет несомненный интерес для введения в культуру как обильно и ярко цветущее весеннее растение.

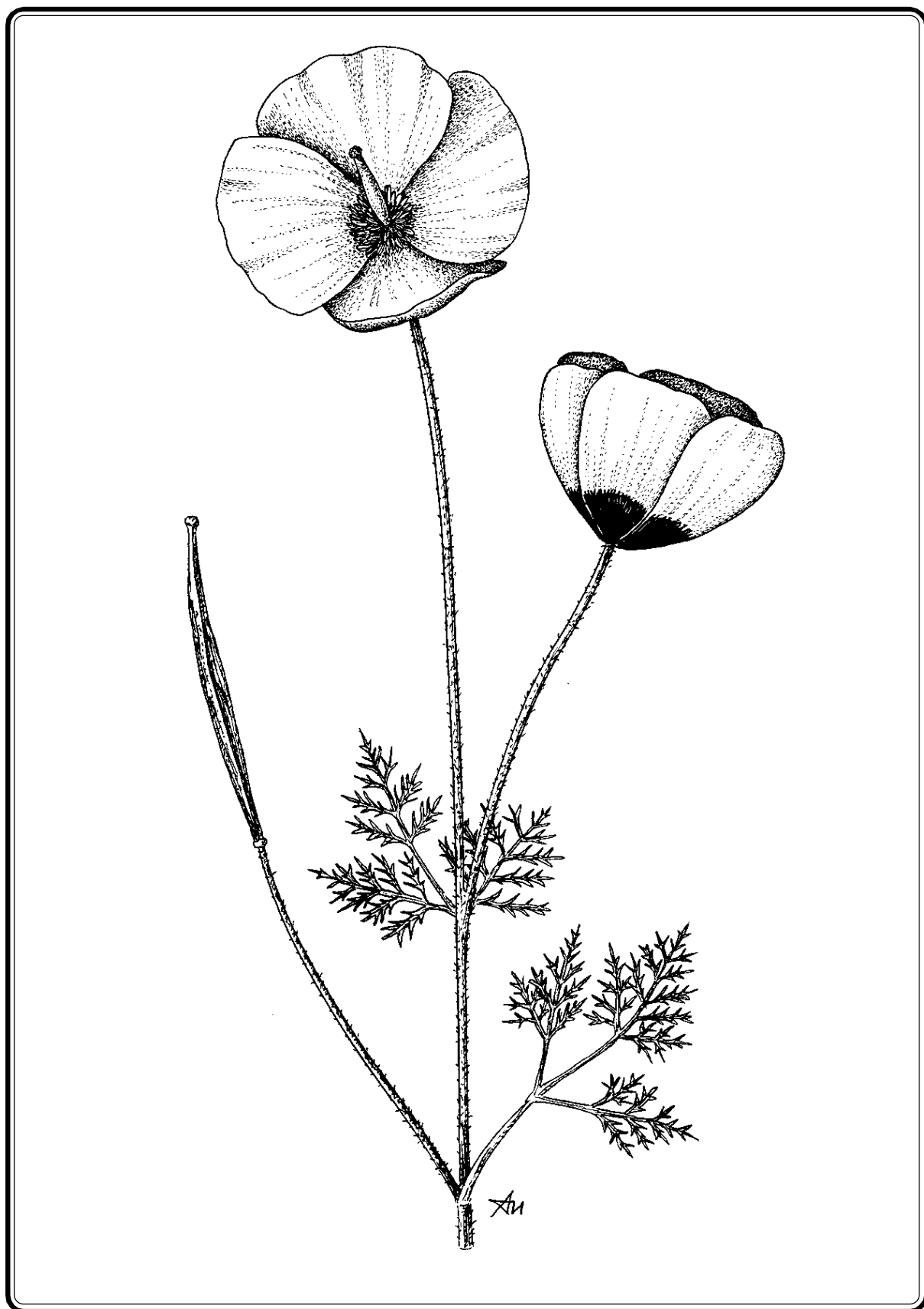


Рис. 248. РЕМЕРИЯ РЕФРАКТА
ROEMERIA REFRACTA DC.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОСТРЕЦ ГОРДЯГИНА ***BROMOPSIS GORDJAGINII*(Tzvel.)Galushko**

Род Кострец насчитывает около 50 относительно близкородственных видов, распространённых почти во всех внетропических странах преимущественно северного полушария. Многие виды являются хорошими кормовыми растениями и широко культивируются. Научное название рода "бромопсис" является уменьшительным от "бромус" - название рода Костёр.

Кострец Гордягина (рис. 249) - травянистый многолетник 30-60 см высоты. Колоски зеленоватые или светло-фиолетовые, 5-7-цветковые, собраны в раскидистые метёлки. Нижняя цветковая чешуя с остью 5-10 мм длины. Отличительной особенностью является наличие у основания побегов цельных влагалищ, в отличие от близкого вида Костреца берегового, у которого влагалища сетчато-волокнистые.

Этот вид является эндемиком центральной части Северного Кавказа, его ареал занимает меловые хребты окрестностей Кисловодска и центральную и западную части Скалистого хребта. Обитает на каменистых склонах, известняковых скалах. Описан из окрестностей ст. Подкумок (классическое место) по сборам А.Я. Гордягина (1865-1932), профессора ботаники Казанского университета, сделанным в 1914 году, и назван в его честь. Современное состояние популяций неизвестно. Необходимы исследования по уточнению ареала вида, разработка мер охраны.

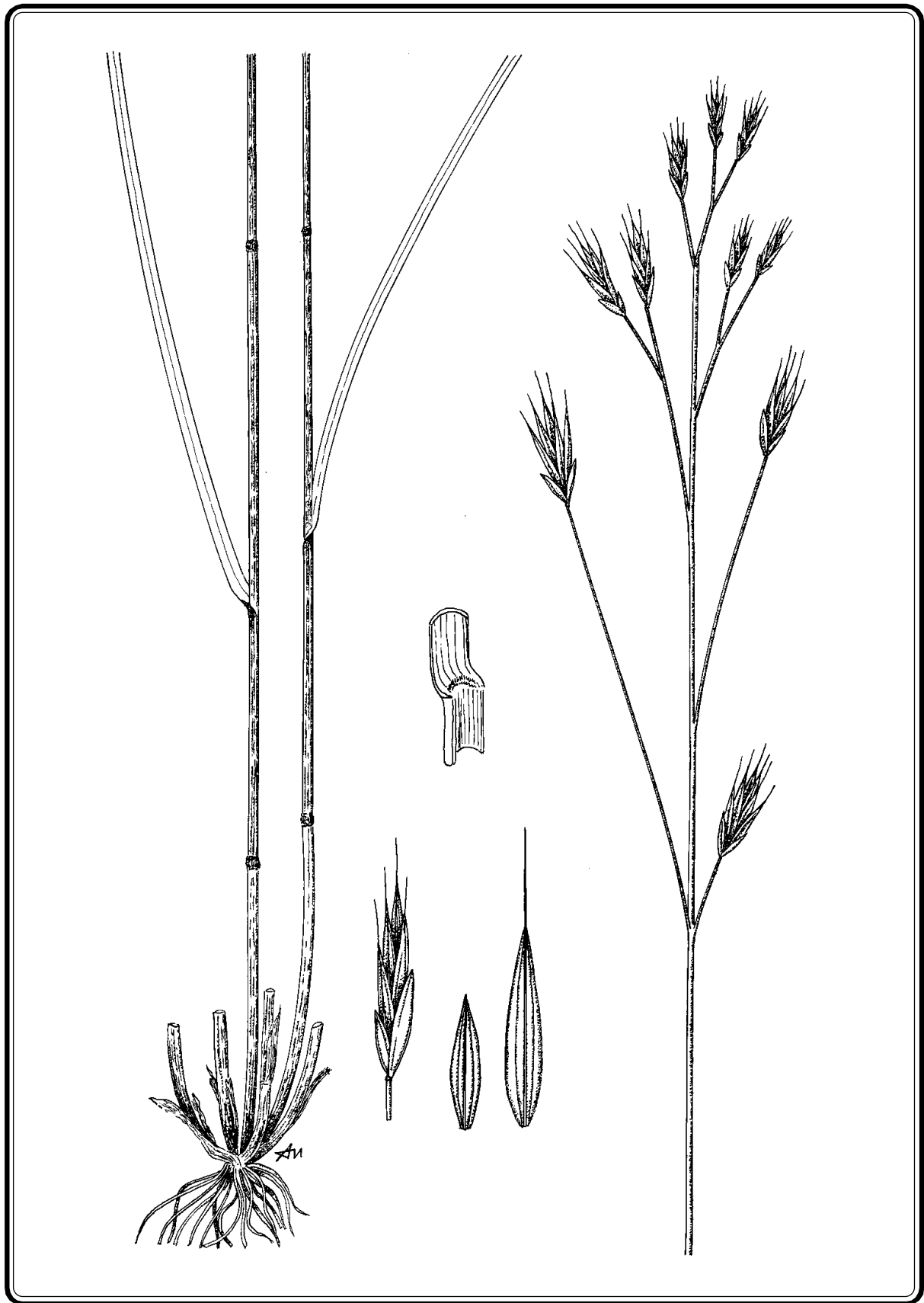


Рис. 249. КОСТРЕЦ ГОРДЯГИНА
BROMOPSIS GORDJAGINII(Tzvel.)Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ВЕЙНИК СЕДЕЮЩИЙ

CALAMAGROSTIS CANESCENS(Web.)Roth

Род Вейник насчитывает около 150 видов, распространённых почти во всех внетропических странах и в горных районах тропиков. Научное название рода "каламагроспис" происходит от греческого "калamos" - тростник и "агроспис" - полевица - название злака, как бы промежуточного между тростником и полевицей.

Вейник седеющий (рис. 250) - травянистый многолетник 40-130 см высоты. Стебли с 4-6 расставленными узлами. Листья линейные, плоские, с перепончатым язычком, листовые влагалища почти до основания расщеплённые. Общее соцветие - раскидистая метёлка, колоски одноцветковые. Нижняя цветочная чешуя при основании покрыта длинными, равными чешуе, волосками, имеет ость, отходящую от середины или верхней трети этой чешуи (важный диагностический признак). Плод - зерновка с коротким тупым носиком на верхушке.

Обитает Вейник седеющий на болотах, болотистых лугах, по берегам водоёмов. Основной ареал вида находится в Европе и в Сибири. В крае известен из одного места - берега Кравцова озера в окрестностях г. Ставрополя и это единственное местообитание вида на Кавказе, здесь он является гляциальным реликтом. Для эффективной охраны вида необходимо сохранение естественных мест обитания, для чего следует принять меры по уменьшению и даже прекращению антропогенной нагрузки на Кравцово озеро, где помимо Вейника седеющего встречаются и многие другие реликтовые виды.

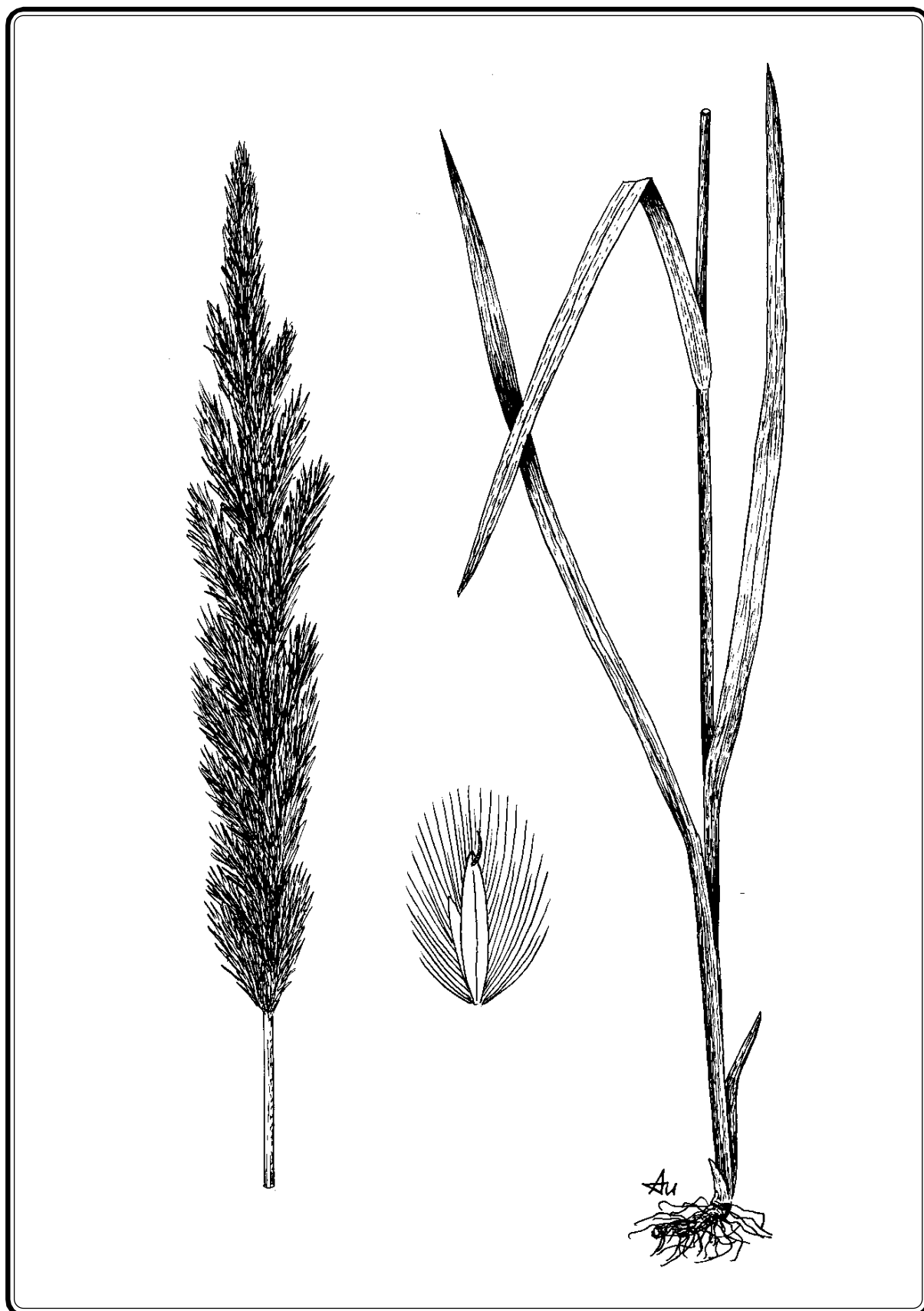


Рис. 250. ВЕЙНИК СЕДЕЮЩИЙ
CALAMAGROSTIS CANESCENS (Web.) Roth

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ПЫРЕЙ ДЖИНАЛЬСКИЙ *ELYTRIGIA DSHINALICA* Sablina

Этот род насчитывает около 30 видов, распространённых в тропических и умеренно тёплых странах обоих полушарий. Наиболее широко-кораспространённым и известным видом этого рода является Пырей ползучий - трудноискоренимый сорняк полей и плантаций различных культур, наряду с этим относящийся к числу ценных сенокосных и пастбищных растений. Он в настоящее время введён в культуру для создания сеяных лугов длительного пользования. Можно с большой вероятностью предполагать, что не менее 10% всей массы сена в стране состоит из представителей этого рода. Научное название его "элитригия" происходит от начальных частей родовых названий Элимус (эли-) - Пырейник и Тритикум (три-) - Пшеница, на которые похожи представители этого рода.

Пырей джинальский (рис. 251) - травянистый многолетник 60-65 см высоты, образующий густые дерновины, иногда с короткими ползучими побегами. Листья 1,5- 2,2 мм ширины, вдоль свернутые, серовато-зеленые, голые, снизу гладкие, сверху вдоль ребер шероховатые. Колосья 15-18 см длины, прямые или слегка поникающие, узкие; колоски 5-9-цветковые, до 2 см длины (без остей), прижатые; колосковые чешуй почти равные, ланцетные, острые, в нижней части шероховатые, с 5-7 жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, до 1 см длины, голые, в верхней части слабо шероховатые, с 5-7 жилками, на верхушке остистые ости до 2 см длины, слабо согнутые или почти прямые, густо покрытые шипиками.

Распространён Пырей джинальский в окрестностях г. Кисловодска, на горе Джинал (классическое место), обитает на слабо задернованных известняковых склонах. Других местообитаний в настоящее время неизвестно. Таким образом, этот вид является узколокальным эндемиком г. Джинал и возможно встречается и на других вершинах Джинальского хребта. Необходимо изучение вида в природе, уточнение его ареала, выяснение состояния популяций.

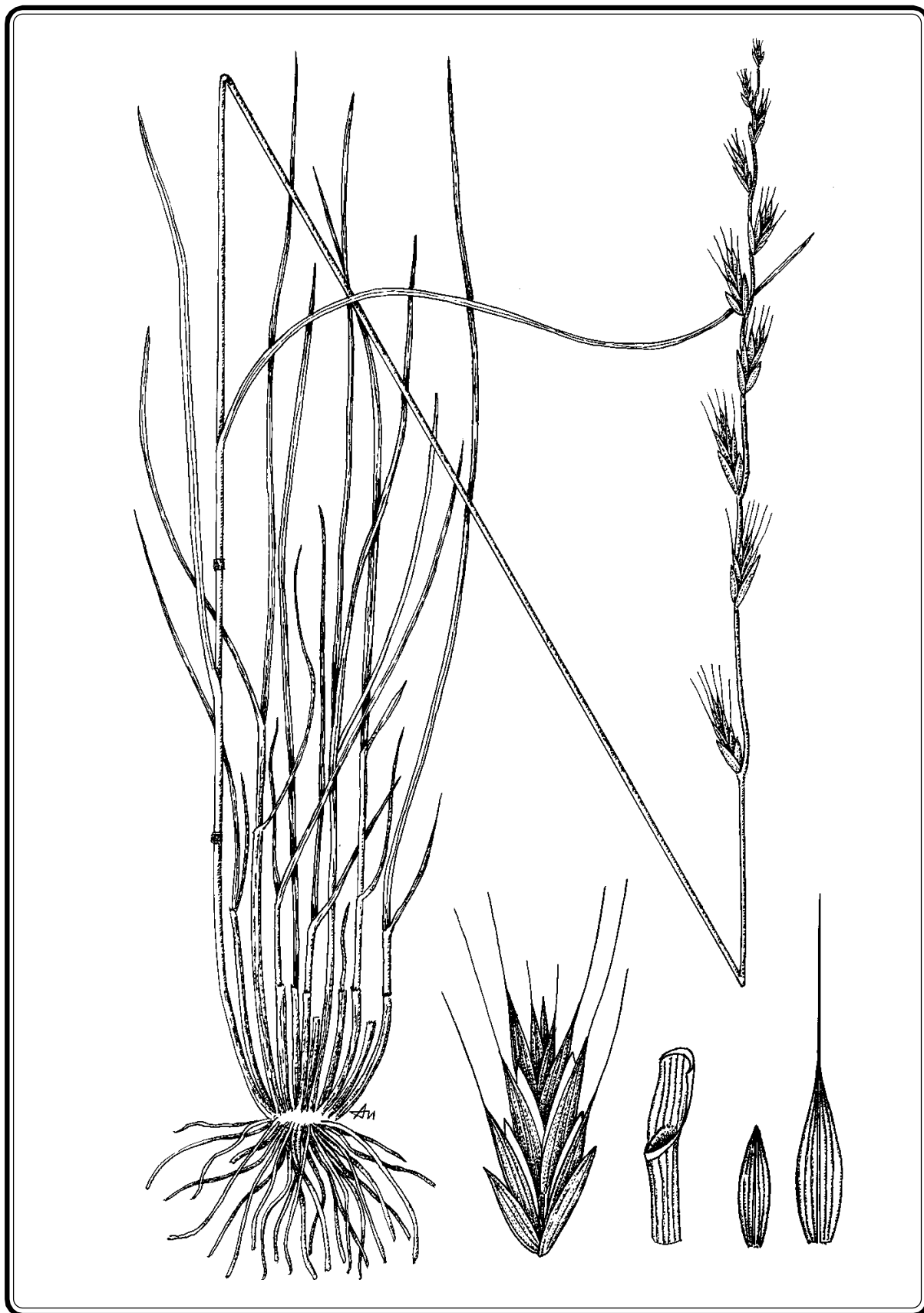


Рис. 251. ПЫРЕЙ ДЖИНАЛЬСКИЙ
ELYTRIGIA DSHINALICA Sablina

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ПЫРЕЙ КОВЫЛЕЛИСТНЫЙ

ELYTRIGIA STIPIFOLIA Czern.ex Nevski

Пырей ковылелистный (рис. 252) был впервые найден в окрестностях г. Харькова в 1864 году. Это многолетнее травянистое, густо-дернистое, сизо-зелёное растение, достигающее в высоту 60-100 см. Листья узколинейные, вдоль свёрнутые, сверху слабошероховатые. Их влагалища по краям реснитчатые. Светло-золёные цветки собраны в 4-5-цветковые колоски, располагающиеся на коленчатой ости и образующие тонкий, редкий сложный колос, достигающий 12 см длины. Плоды (зерновки) образуются не всегда, большей частью колоски пустые, т.е. вид обладает пониженной фертильностью.

Основной ареал Пырея ковылелистного находится на Северном Кавказе. Единичные точечные местонахождения имеются в Воронежской области, в окрестностях г. Ростова, на Украине (классическое место у Харькова) и в Крыму. В крае встречается на Ставропольской возвышенности и на Кавминводах. Растет в ковыльных степях, на известняковых и меловых отложениях. Исчезает в связи с распашкой целинных степей, неумеренным выпасом скота.

Пырей ковылелистный перспективен для залужения и задернения южных эродированных склонов, а также для создания пырейно-пшеничных гибридов (тритикале), несущих ген засухоустойчивости. Заслуживает введения в культуру в качестве кормового растения в засушливых районах края. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

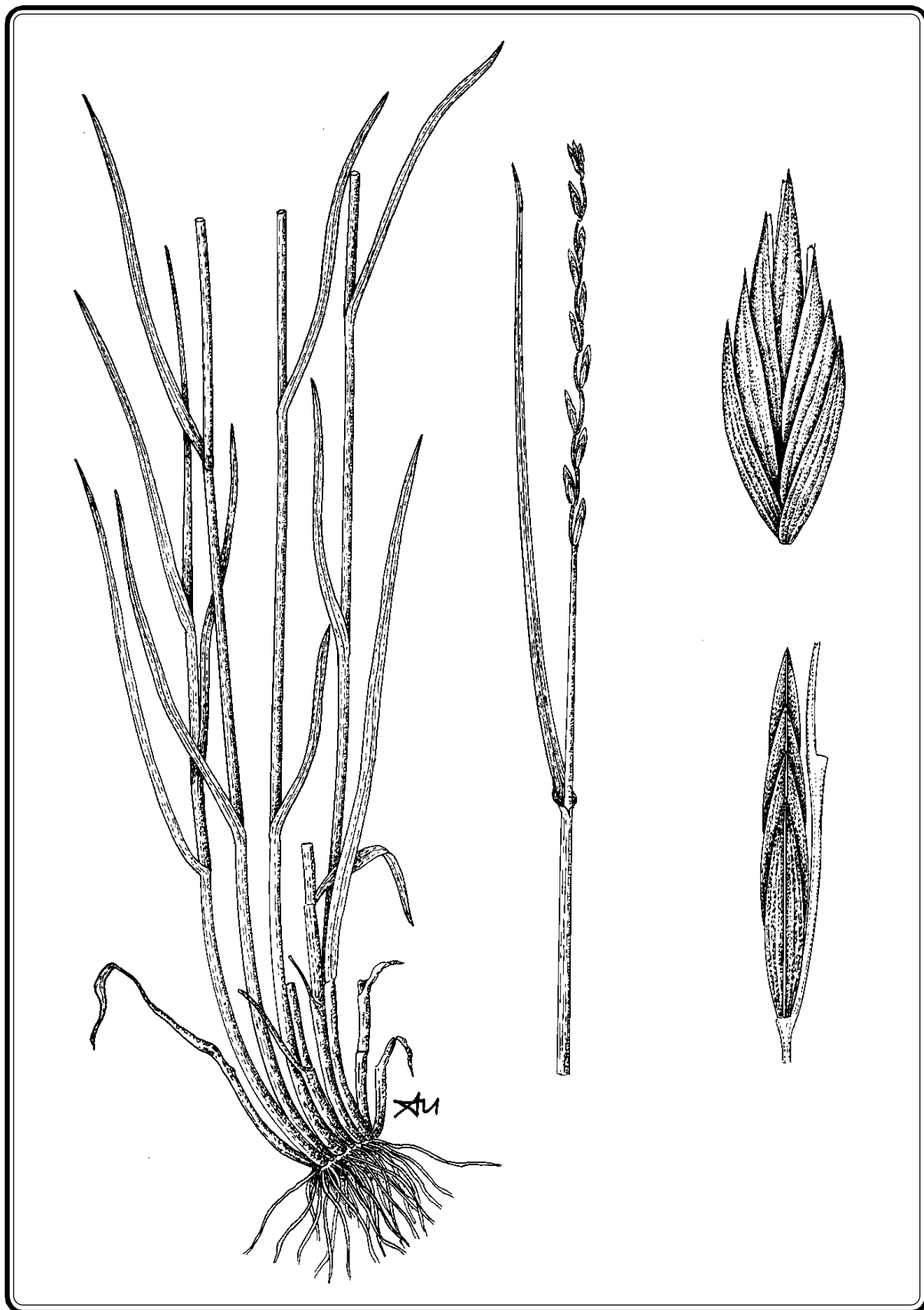


Рис. 252. ПЫРЕЙ КОВЫЛЕЛИСТНЫЙ
ELYTRIGIA STIPIFOLIA Czern.ex Nevski

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ЭРИАНТУС РАВЕННЫ

ERIANTHUS RAVENNAE(L.)Beauv.

Род Эриантус насчитывает 17 видов, распространённых в тропических и субтропических странах. На Кавказе встречается всего один вид. Научное название рода происходит от греческих слов "эри" - шерсть и "антус" - цветок - по опушению соцветий.

Эриантус Равенны (рис. 253) - травянистый многолетник, достигающий 3 и более метров высоты. Стебли твёрдые, с сердцевинкой, гладкие, до 1 см толщины. Листья грубые, узколинейные, до 1,5 см ширины. Соцветие - густая метёлка 30-60 см длины, серо-шерстистая. Колоски до 4 мм длины, располагаются по 2-3. Наружные колосковые чешуи покрыты длинными, шелковистыми волосками, что и придаёт соцветию шерстистость. Цветочные чешуи перепончатые, с прямой тонкой остью на вершина. Образует крупные дерновины.

Ареал Эриантуса Равенны очень обширный. Он растёт в Восточном Средиземноморье, на Кавказе, в Средней Азии, в Иране, Восточной Индии, на Тибете. Отличается чрезвычайной плодовитостью: каждое соцветие несёт от 10000 до 50000 колосков. Длинные волоски, покрывающие колосковые чешуи, способствуют широкому распространению плодов при помощи ветра. Однако несмотря на эти особенности Эриантус не является распространённым растением, а встречается лишь отдельными группами или зарослями, но не очень часто. Объясняется это тем, что всходы его не переносят затенения и легко заглушаются окружающей растительностью. К тому же, у него позднее генеративное развитие - цветёт только к концу лета, а иногда в сентябре. Места его обитания - берега рек и водоёмов, песчаные места. На Ставрополье известен из восточных районов (Терские и Каясулинские пески), а также из района Пятигорья. На Кавминводах этот вид является голоценовым реликтом, находящимся на северной границе ареала, поэтому подлежит охране. Местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий. Вид декоративен и заслуживает введения в культуру.

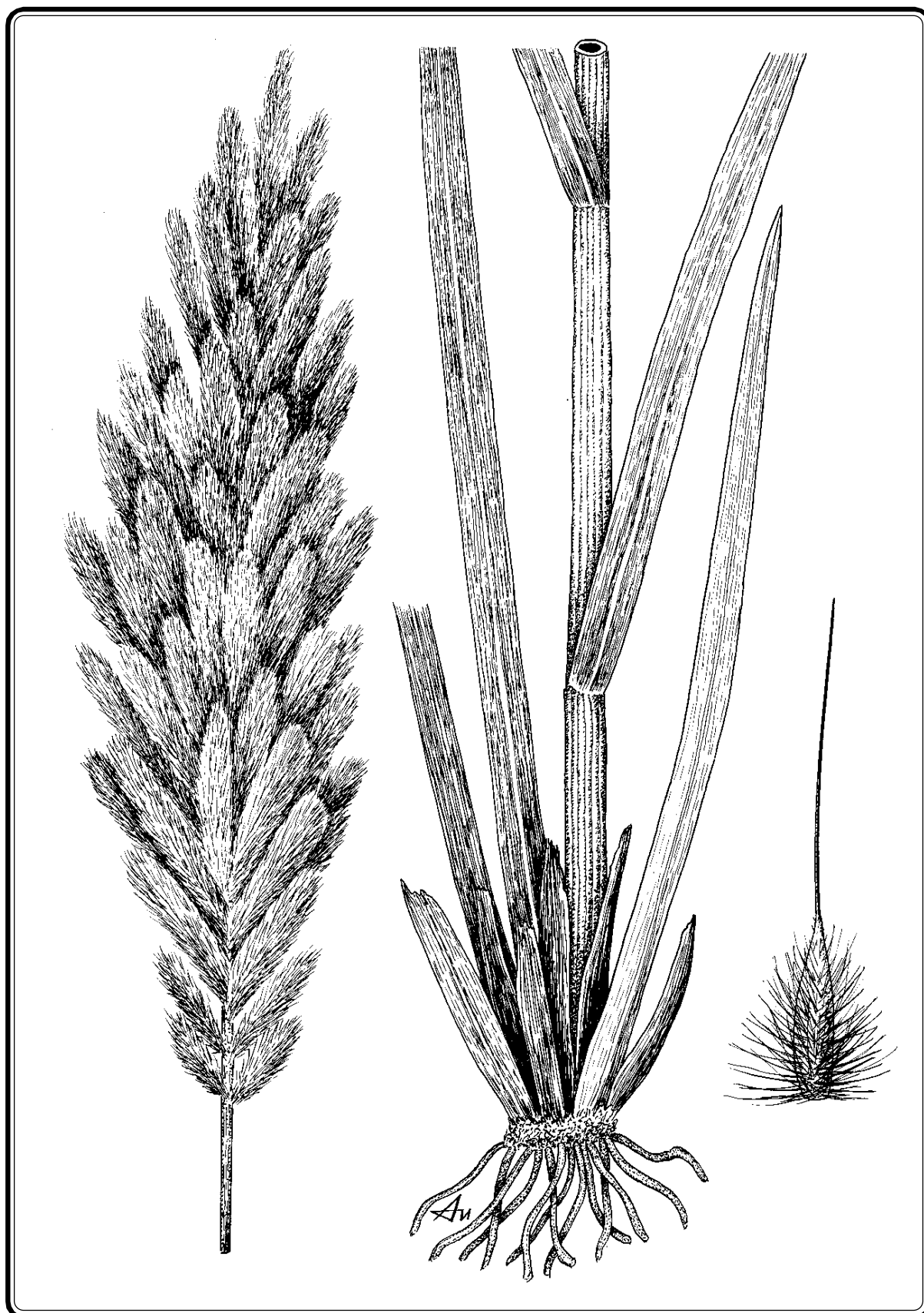


Рис. 253. ЭРИАНТУС РАВЕННЫ
ERIANTHUS RAVENNAE(L.)Beauv.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ХОРДЕЛИМУС ЕВРОПЕЙСКИЙ ***HORDELYMUS EUROPAEUS*(L.)Harr**

Хорделимус является монотипным родом, распространённым в Европе и на Кавказе. Получил своё название от двух родов - Хордеум (Ячмень) и Элимус (Волоснец), с которыми он сходен внешними признаками.

Хорделимус европейский (рис. 254) - рыхлодерновинный злак высотой 60-120 см. Его листья равномерно покрывают стебель, плоские, широкие, достигают 10-12 мм ширины. На конце побега располагается крупный, плоский колос, суживающийся в верхней части и не ломающийся по созреванию. Колосковые чешуи заканчиваются длинной остью, достигающей 3 см длины. Обитает в широколиственных лесах, в дубовых и буковых, иногда встречается в хвойных лесах, на лесных полянах, поднимаясь до субальпийского пояса.

Вид широко распространён в Европе, в Ставропольском крае встречается на лакколитах Кавказских Минеральных вод, а также в окрестностях г. Ставрополя. Несмотря на широкое распространение, в пределах ареала встречается редко, образуя островные изолированные популяции, как например, в окрестностях г. Ставрополя. Сокращение численности популяций зависит как от общеклиматических изменений, так и от воздействия человека - вырубки лесов, выпаса скота. Кроме того, вид обладает пониженной фертильностью - зрелые зерновки образуются не всегда и в небольшом количестве.

Хорделимус европейский нуждается в охране как вид с сокращающимся ареалом. На Северном Кавказе он является ледниковым реликтом и с этой точки зрения представляет большой научный интерес. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 254. ХОРДЕЛИМУС ЕВРОПЕЙСКИЙ
HORDELYMUS EUROPAEUS(L.)Harr

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ИМПЕРАТА ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ***IMPERATA CYLINDRICA*(L.)Raeusch.**

Род Императа насчитывает 5 видов, распространённых преимущественно в тропиках и субтропиках. Название рода дано в честь Фернандо Императо - аптекаря в Неаполе, жившего в XVI веке.

Императа цилиндрическая (рис. 255) - травянистый многолетник 50-125 см высоты с ползучими корневищами. Стебли крепкие, при основании окутаны влагалищами старых листьев. Листья узкие, 2-4 мм ширины, с очень коротким язычком. Соцветие - верхушечная метелка 5-15 см длины, по окончании цветения превращающаяся в пушистый султан. Колоски многочисленные, 4-5 мм длины, при основании с кольцом длинных серебристых волосков. Колосковых чешуй 3, они перепончатые, узкие, наружные две длинно-волосистые. Цветочные чешуи маленькие, пленчатые. Тычинок 1-2, рыльца на длинном столбике, перистые.

Распространена Императа цилиндрическая широко, от стран Средиземноморья до Гималаев. Обитает на приморских песках, по берегам рек и арыков, по сырым лугам, на влажных песках. В крае встречается редко, только в восточных районах, особенно много её между сёлами Каясула и Иргаклы. Несмотря на жесткость побегов обычно поедается скотом, но особого кормового значения не имеет. Красивые серебристые соцветия идут на сухие букеты. Дает материал для бумажной промышленности и для плетения. В тропических странах нередко становится тягостным сорняком.

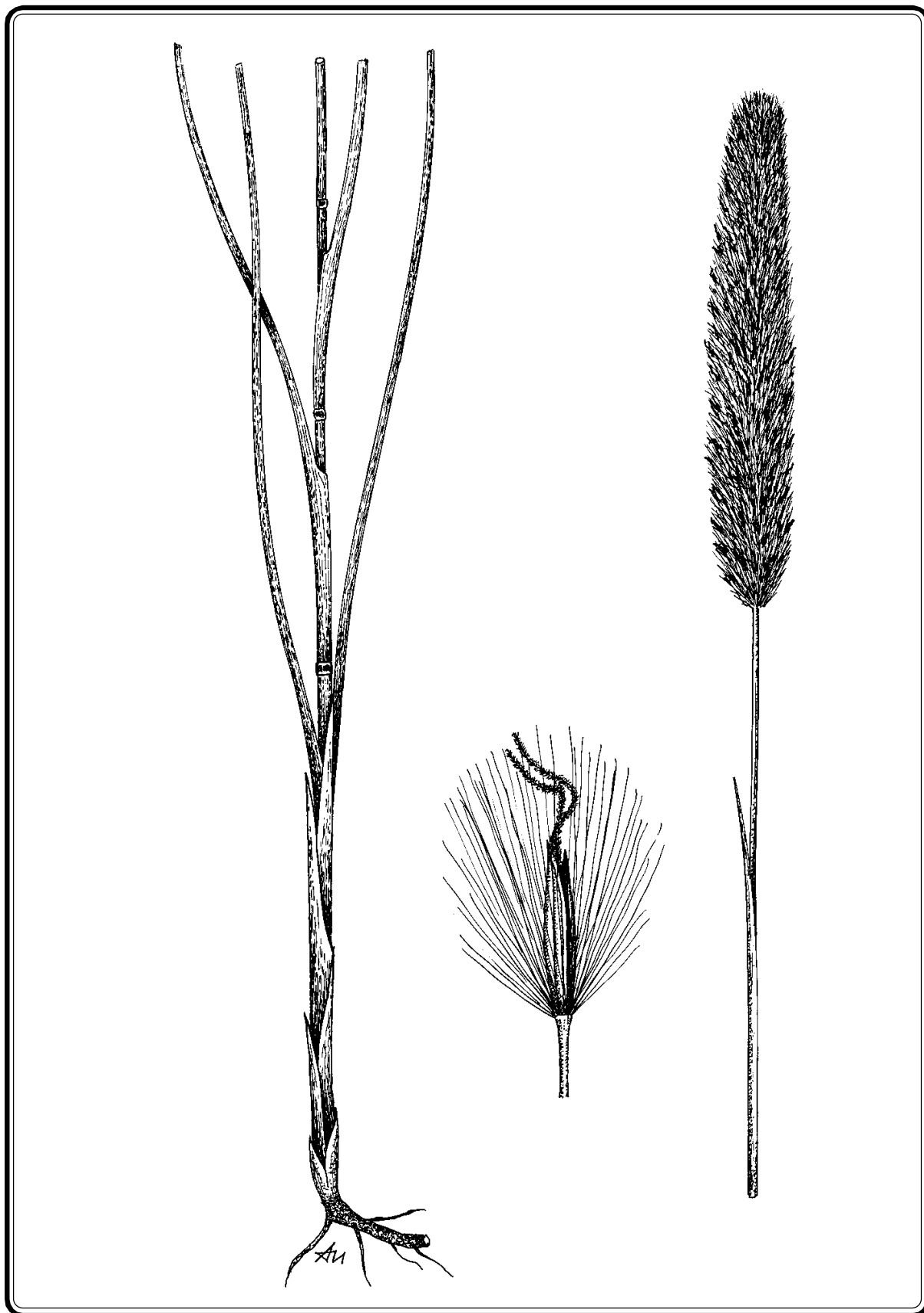


Рис. 255. ИМПЕРАТА ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ
IMPERATA CYLINDRICA (L.)Raeusch.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОВЫЛЬ КАСПИЙСКИЙ *STIPA CASPIA* С.Koch

Научное название рода происходит от греческого "стипа" - пакля. На земном шаре насчитывается 260 видов этого рода, распространённых в сухих и тёплых областях обоих полушарий. Ковыли являются степными растениями и зачастую играют главенствующую роль в степных ценозах. Их подземные и надземные части, перегнивая, дают начало чернозёмам и обуславливают плодородие почвы. Очень красивые во время колошения, ковыльные степи когда-то были распространены на значительных пространствах, но в настоящее время сохранились только на склонах гор и балок, в заповедниках и заказниках.

Ковыли обильно плодоносят. Их плоды являются самозарывающимися. Ость в нижней части скручена в спираль и очень гигроскопична. Днём она высыхает и скручивается, ввинчивая зерновку в землю. Ночью воздух влажнеет, ость раскручивается, но волоски на зерновке препятствуют её обратному ходу. Так за несколько дней зерновка уходит всё глубже и глубже в почву, проникая во влажные слои чернозёма. Тем самым обеспечиваются не только благоприятные условия для прорастания, но и сохранение от поедания грызунами.

Ковыль каспийский (рис. 256) - травянистый многолетник 30-60 см высоты, образующий дерновины. Стебли многочисленные, под узлами густо коротко опушенные. Листья узко-линейные, закрученные, их влагалища короче междоузлий, влагалища нижних листьев густо бархатисто пушистые. Ость до 20 см длины, по всей длине покрыта волосками. Нижняя цветочная чешуя до 11 мм длины, внизу пушистая, до верхней части с рядами волосков.

Обитает Ковыль каспийский на песках и супесях, на сухих склонах. В крае встречается к востоку от с. Левокумское. Встречается значительно реже других видов этого рода, особенно степных. Исчезает в связи с разрушением мест обитания - интенсивным выпасом скота, освоением новых территорий.

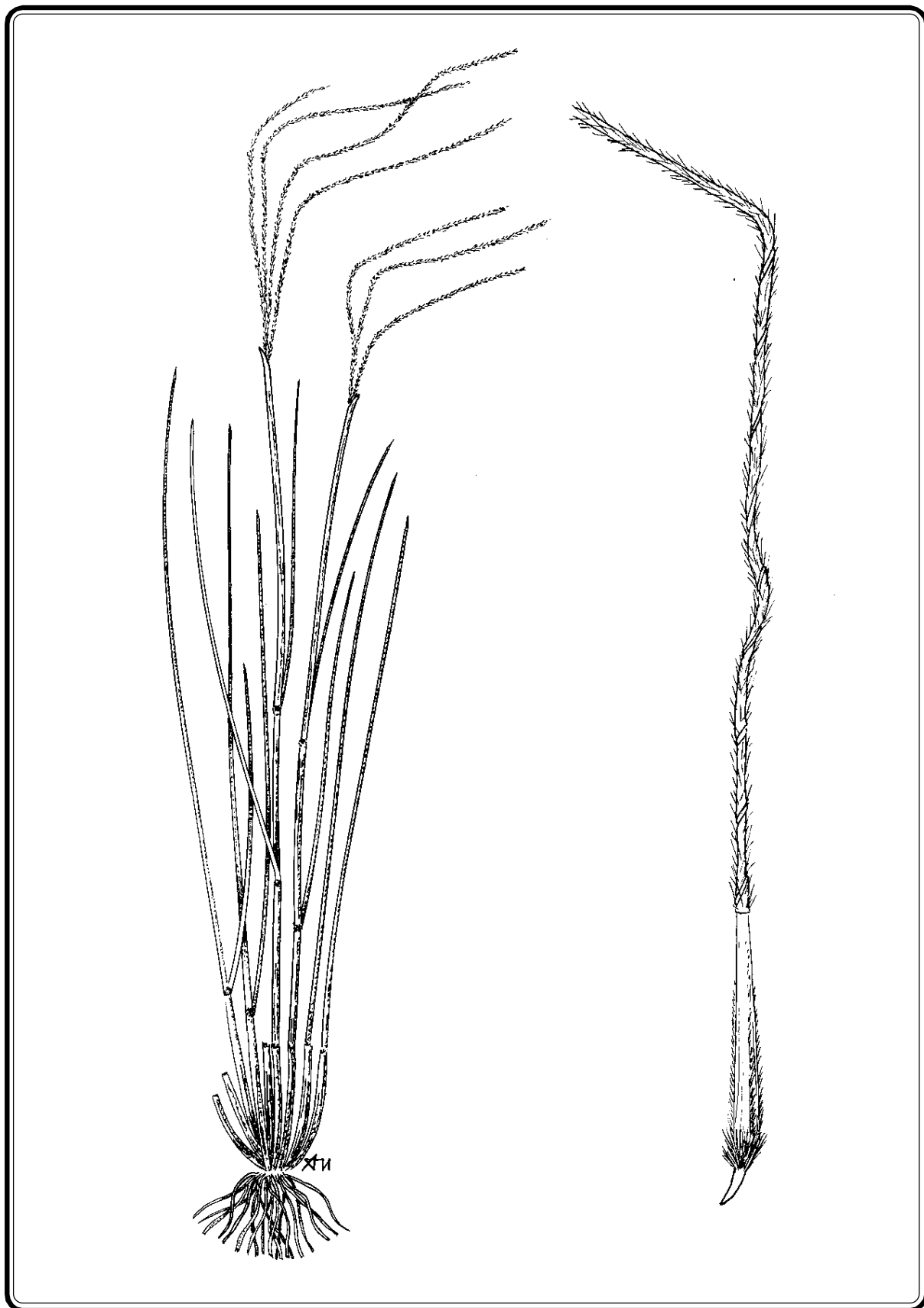


Рис. 256. КОВЫЛЬ КАСПИЙСКИЙ
STIPA CASPIA C.Koch

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОВЫЛЬ КАВКАЗСКИЙ *STIPA CAUCASICA* Schmalh.

Ковыль кавказский (рис. 257) - травянистый многолетник 15-40 см высоты. Стебли многочисленные, образуют густые дерновины. Верхние листья с расширенным влагалищем, охватывающим соцветие. Соцветие - сжатая метёлка с короткими веточками, 5-15-цветковое. Колосковые чешуи 24-25 мм длины. Нижняя цветочная чешуя 12-14 мм длины, в нижней части густоволосистая, в верхней - с рядами волосков, заканчивается длинной, 8-13 см длины, коленчато-изогнутой остью, которая ниже колена покрыта прижатыми волосками, выше - оттопыренными.

Ковыль кавказский распространён в Центральной Азии и на Кавказе. На Ставрополье известны всего два местообитания вида: г. Горячая в Пятигорске и склоны Боргустанского хребта в окрестностях г. Кисловодска. Обитает на скалах и щебнистых местах среди аридной растительности. Вид обладает узкой экологией, приурочен к специфическому субстрату, условиям дефицита влаги и избытка инсоляции. В регионе находится на северной границе ареала, подлежит охране как ксеротермический реликт, показатель путей проникновения центральноазиатских ксерофитов на Северный Кавказ и степени аридизации региона в ксеротермические эпохи. Местам его обитания необходимо придать статус памятников природы. Таким памятником следует считать южный склон г. Горячей с целым комплексом ксерофитов.



Рис. 257. КОВЫЛЬ КАВКАЗСКИЙ
STIPA CAUCASICA Schmalh.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ *STIPA DASYPHYLLA*(Lindem)Trautv.

Ковыль опушённолистный (рис. 258) - многолетнее, сизо-зелёное растение 30-80 см высоты, образующее рыхлые дернины. Листья свёрнуты в трубку, 0,6-1,2 мм в диаметре, снаружи густо покрыты короткими волосками, с внутренней стороны тоже коротковолосистые. Зерновки достигают 24 мм длины, при основании сплошь опушенные, выше с 7 рядами волосков, из которых два краевых доходят до ости. Ость до 45 см длины, дважды коленчато-изогнутая, в нижней части закрученная, в верхней - перистая, с волосками 5-6 мм длины.

Встречается Ковыль опушённолистный в злаково-разнотравных, богатых по составу растений, целинных чернозёмных степях, в европейской части России и в Западной Сибири. На юге ареала растёт спорадически и доходит до окрестностей г. Ставрополя. Нередко заходит на солонцеватые участки степей, иногда на обнажения мела и известняка. Плодоносит обильно, но обычно популяции небольшие по численности. Основные причины сокращения ареала - распашка целинных участков степей, неумеренный выпас скота и неконкурентоспособность по отношению к сорнякам. В окрестностях г. Ставрополя растёт на г. Недреманной и на поляне Бучинка, где необходима организация охраняемых территорий. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

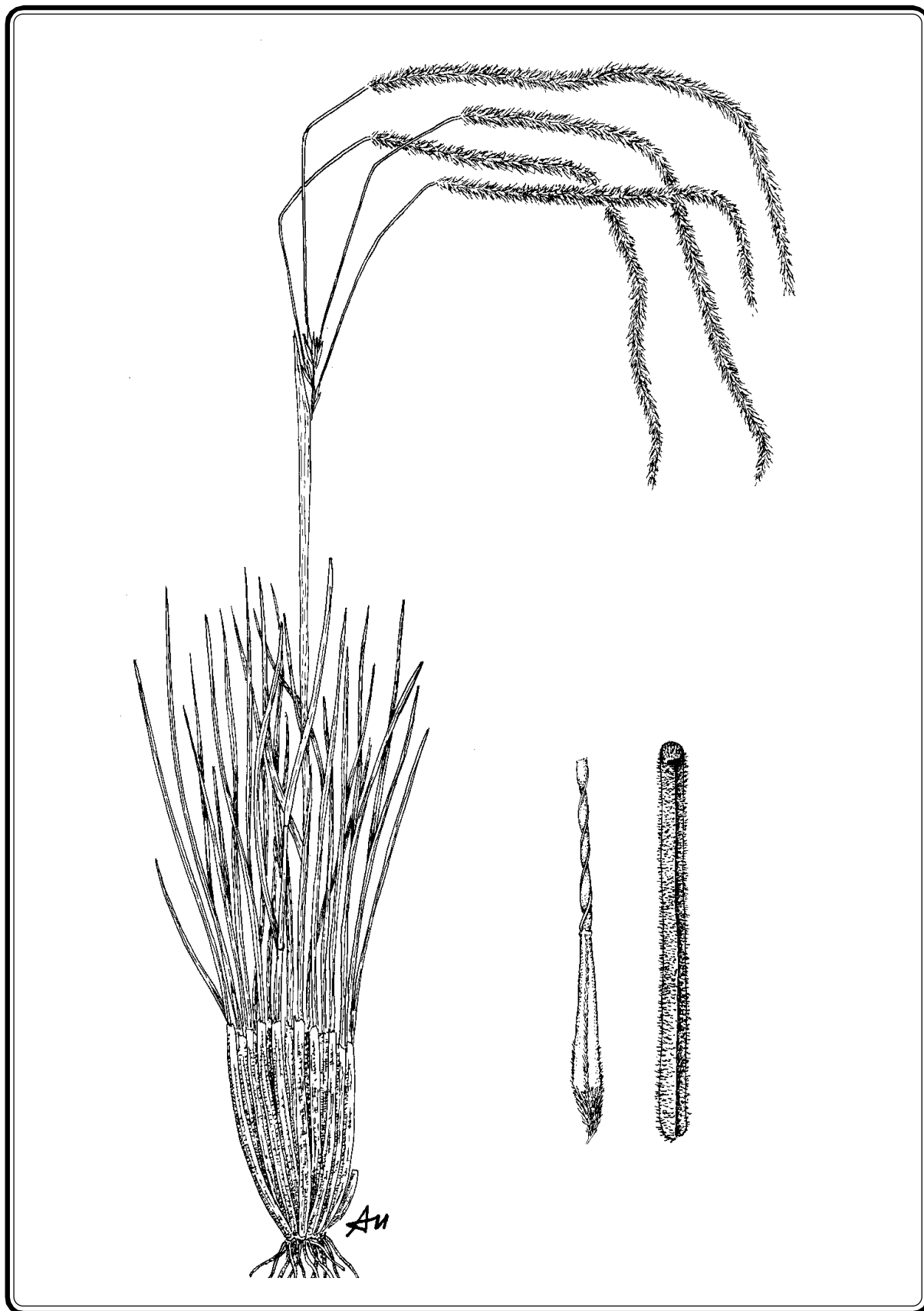


Рис. 258. КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ
STIPA DASYPHYLLA(Lindem)Trautv.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ *STIPA PENNATA* L.

Ковыль перистый (рис. 259) - травянистый многолетник 40-90 см высоты. Листья голые, до 2 мм ширины, плоские, в молодом состоянии на верхушке с кисточкой волосков, позже опадающих. Нижняя цветочная чешуя, в которую заключена зерновка, достигает 17 мм длины. В нижней части она сплошь опушена, в верхней с 7 рядами волосков, не достигающих до верхушки. Ость 25-35 см длины, дважды коленчато-изогнутая, в нижней части закрученная и голая, в верхней - перистая, с волосками до 5 мм длины.

Распространён Ковыль перистый широко. Его ареал занимает пространство от Средней и Южной Европы до Забайкалья, на север проникает дальше других ковылей. Растет на песках, супесях, каменистых местах, луговых степях. В крае растет на Ставропольской возвышенности (Ставропольские высоты, Бешпагирские высоты, Прикалаусские высоты), в районе Кавминвод, а также в восточных районах края. Встречается рассеянно и зарослей но образует. Часто обитает на остепнённых полянах в дубравах и березняках.

Как и все ковыли, исчезает в связи с распашкой целинных степей. На залежах долго не восстанавливается (до 40 лет), т.к. не выдерживает конкуренции с сорняками. Необходимо выделение охраняемых территорий в местах обитания вида. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ
STIPA PENNATA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ *STIPA PULCHERRIMA* С. Koch

Ковыль красивейший (рис. 260) образует крупные и рыхлые дерновины, отдельные побеги достигают 1 м высоты. Колоски одноцветковые, собраны в метельчатое соцветие. Нижняя цветочная чешуя плотно окружает зерновку и снабжена длинной (до 50 см) остью, изогнутой коленчато, и выше колена густо опушенной. Важным систематическим признаком является опушение нижней цветочной чешуи, в которую заключена зерновка. Внизу она густоволосистая, в средней и верхней частях покрыта прямыми рядами волосков, один из которых доходит до основания ости. Этот признак отличает Ковыль красивейший от других ковылей.

В Ставропольском крае Ковыль красивейший распространён повсеместно от низменностей до субальпийского пояса, поднимаясь до высоты 1400 м над уровнем моря. Он сохранился на нетронутых участках, неудобных для земледелия и поэтому не распаханых. Страдает от неумеренного выпаса скота, особенно весной. Одним из лимитирующих факторов является неконкурентноспособность по отношению к сорнякам, которые распространяются овцами и всё больше засоряют естественные степные ценозы. Для сохранения этого вида, а также других видов ковылей, необходимо ограничить выпас скота на отдельных участках, создать природные резерваты, где вместо с ковылями будут сохраняться многие виды степных растений. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

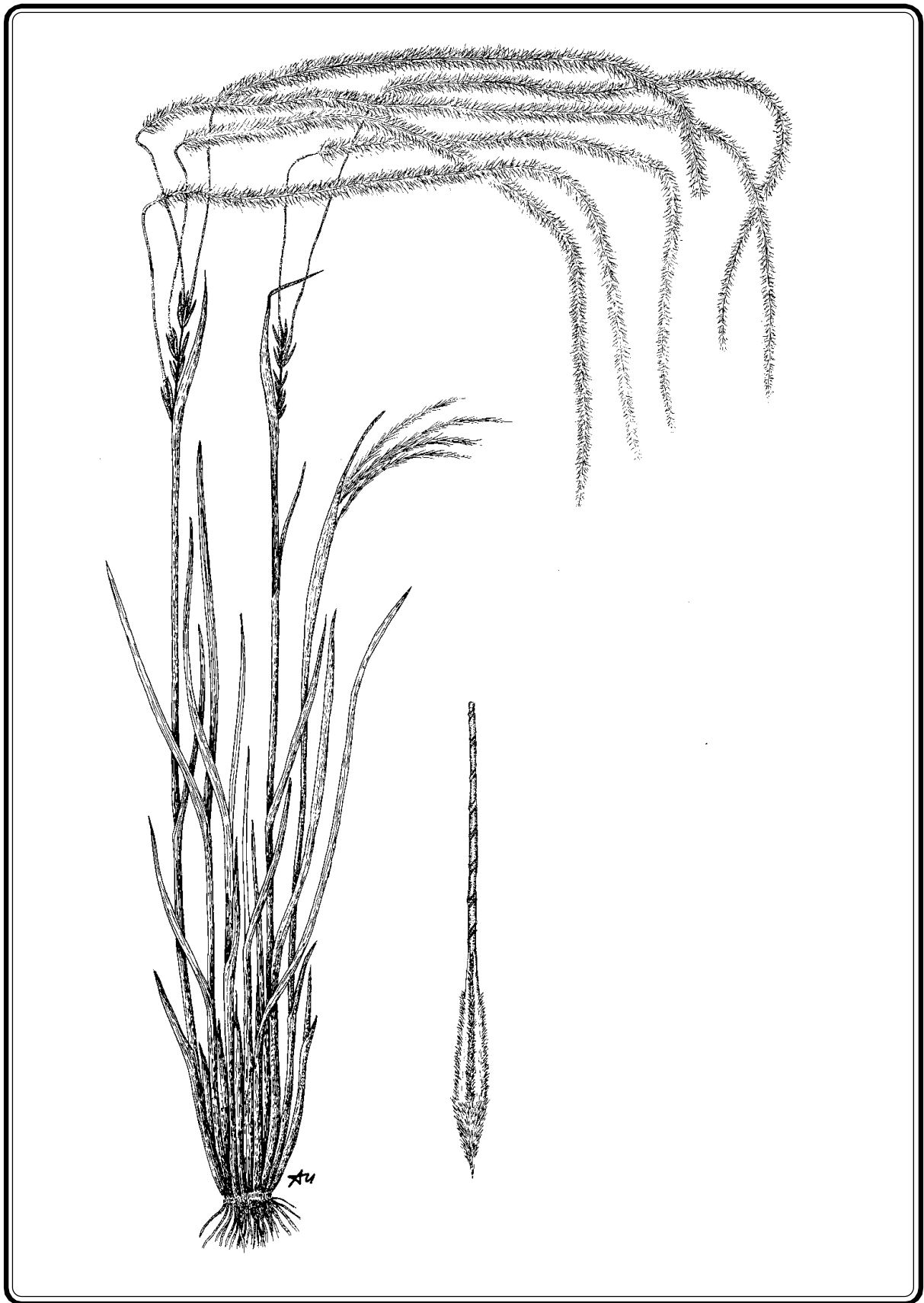


Рис. 260. КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ
STIPA PULCHERRIMA С.Koch

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

КОВЫЛЬ САРЕПТСКИЙ ***STIPA SAREPTANA* A.Beck.**

Ковыль сарептский (рис. 261) - серо-зеленое, образующее плотные дерновины травянистое растение 30-70 см высоты с многочисленными, тонкими стеблями. Листья щетиновидно свернутые, длинные, тонкие, снаружи остро-шершавые, покрытые мелкими щетиновидными волосками, с очень коротким язычком. Соцветие 10-20 см длины, сжатое. Нижняя цветочная чешуя 9-11 мм длины, внизу сплошь опушенная, выше с 7 рядами волосков, достигающими до 3/4 чешуи. Ость 10-21 см длины, волосовидная, шероховатая, дважды коленчато-согнутая.

Ковыль сарептский распространён в степях Центральной Евразии, от Нижнего Дона до Северного Тянь-Шаня. В крае встречается в восточных районах, в песчаных степях. Не образует зарослей и является редким растением. Исчезает в связи с уничтожением мест обитания. Современное состояние популяций в крае не изучены и требует особого исследования.

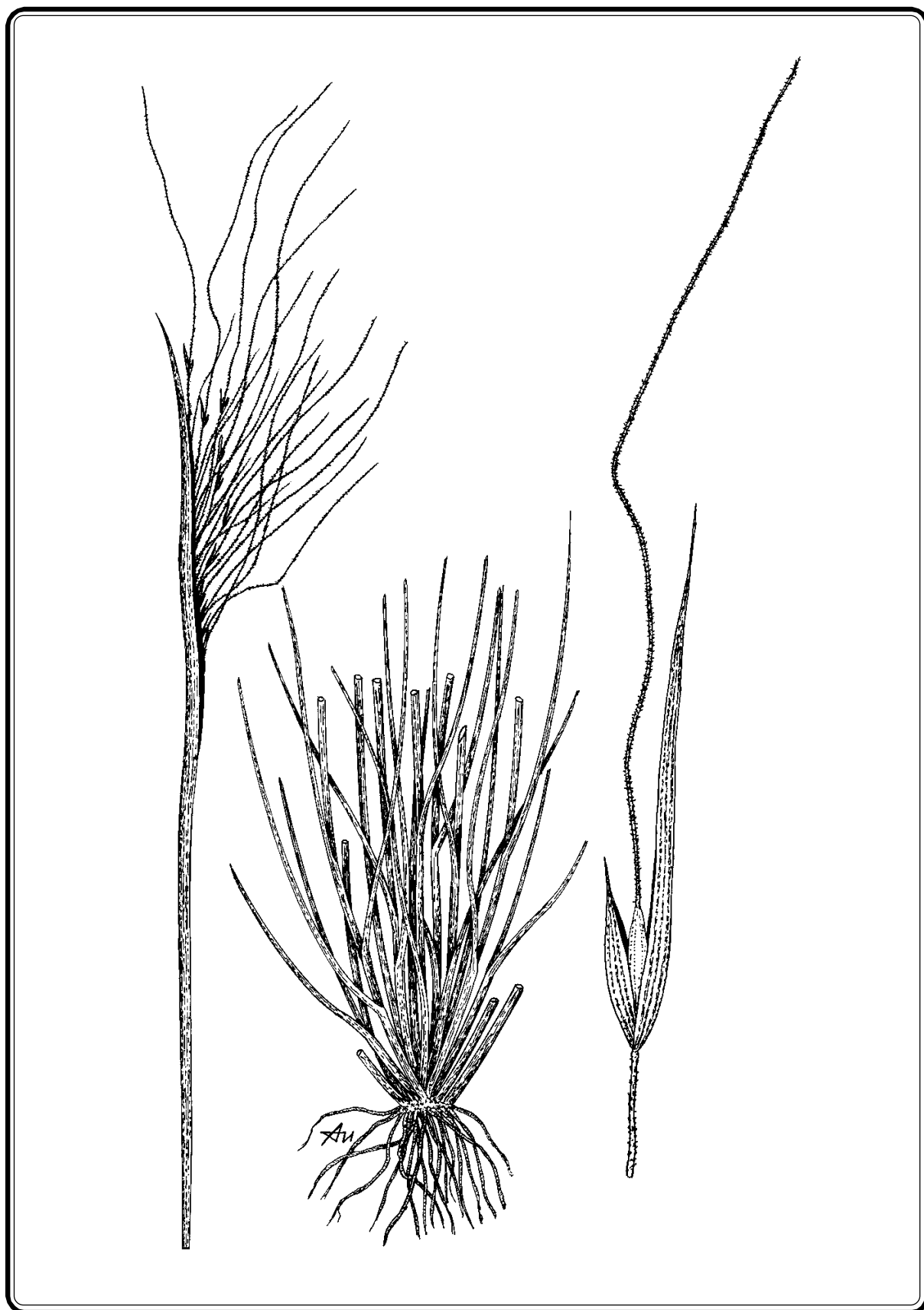


Рис. 261. КОВЫЛЬ САРЕПТСКИЙ
STIPA SAREPTANA A.Beck.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

**КОВЫЛЬ УКРАИНСКИЙ
STIPA UCRAINICA P.Smirn.**

Ковыль украинский (рис. 262) - густодерновинный злак высотой 20-40 см с серо-зелёными листьями и стеблями. Отличительной особенностью являются свёрнутые в трубку листья, плохо разворачивающиеся, покрытые внутри короткими волосками. Снаружи листья на ощупь остро-щетинисто-шероховатые. Нижние цветочные чешуи, в которые заключены зерновки, внизу густо пушистые, сверху с рядами волосков, не достигающими до основания ости. Ость до 30-40 см длины, дважды коленчато изогнутая.

Основной ареал Ковыля украинского - Причерноморские степи, где он является ландшафтным видом. В крае распространён во всех районах, кроме Предгорного, но встречается значительно реже других ковылей. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

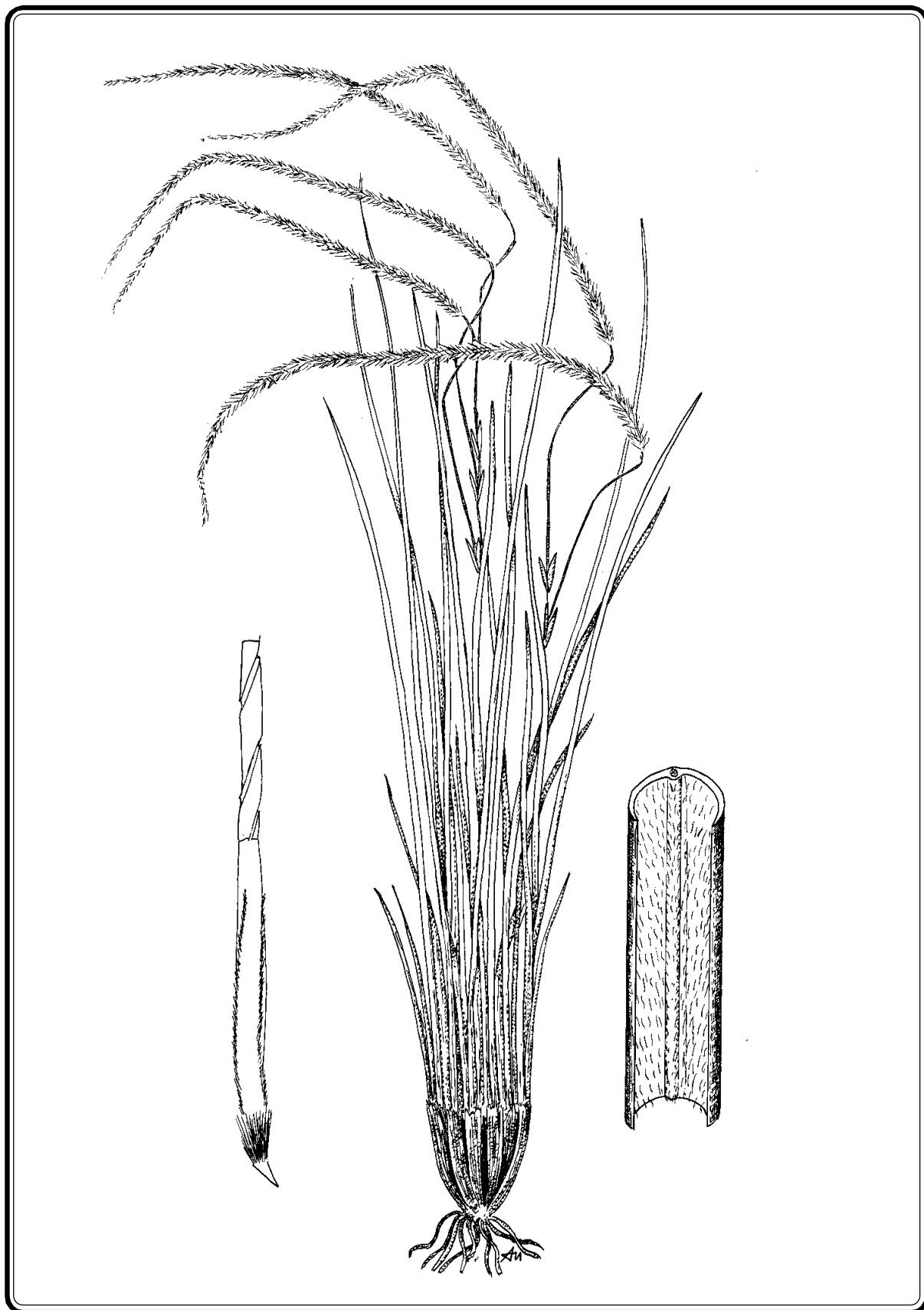


Рис. 262. КОВЫЛЬ УКРАИНСКИЙ
STIPA UCRAINICA P.Smirn.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЗЛАКОВЫЕ - *POACEAE* Barnhart

ЦИНГЕРИЯ БИБЕРШТЕЙНА

ZINGERIA BIEBERSTEINIANA(Claus)P.Smirn.

Род Цингерия насчитывает всего 5 видов, распространённых на Кавказе, в Передней Азии и в низовьях Волги. Назван в честь известного русского ботаника Н.В. Цингера (1866-1923). Все виды рода - пастбищные кормовые растения, некоторые из них декоративны. В 1850 году К.Клаусом в окрестностях г. Сарепты (ныне часть Волгограда) было обнаружено растение, отнесённое к роду Полевица (Агростис) и названное Полевица Биберштейна. Лишь в 1946 году, при ревизии этого рода, из него был выделен род Цингерия и обнаруженный в Сарепте вид получил своё сегодняшнее название.

Цингерия Биберштейна (рис. 263) - это травянистый однолетник 10-25 см высоты. Листья линейно-нитевидные, плоские, голые и гладкие. Колоски одноцветковые, на длинных, нитевидных ножках. Колосковые чешуи яйцевидные, кожисто-перепончатые, жёлто-зелёного цвета. Общее соцветие - очень рыхлая, раскидистая метёлка 7-15 см длины, с голыми, гладкими, волосовидными веточками, окрашенными в красноватый цвет, что придаёт растению декоративность.

Этот вид чрезвычайно редок. Кроме классического места известен ещё лишь из одного пункта - окрестностей г. Кисловодска. По образу жизни - это эфемерный однолетник, заканчивающий развитие к концу июня. Размножается семенами по типу "перекати-поля". Растет в степях, приурочен к солонцеватым, глинистым и супесчаным западинам. Обычно образует сплошной ковер, особенно декоративный в период цветения. Вегетация прекращается уже в конце июня. Численность особей в популяции сильно колеблется в разные годы и зависит от погодных условий, в частности, от количества осадков. Современное состояние популяций не известно, т.к. нахождение этого вида в окрестностях Кисловодска в последние годы не подтверждено.

Цингерия Биберштейна очень интересна в кариологическом отношении. Ее диплоидный набор хромосом равен 4. Это наименьшее хромосомное число не только среди злаков, но и среди всех покрытосеменных растений (такое же число хромосом отмечено только у одного американского вида из семейства Сложноцветные). Поэтому Цингерия перспективна для введения в культуру не только в качестве декоративного растения из-за красивых метелок, но и как объект для кариологических исследований.

Основной причиной вымирания вида является его узкая экология и хозяйственное освоение территорий - распашка степей, выпас скота, рекреационная нагрузка. Попытки культивировать этот вид положительных результатов не дают - возобновления в культуре не происходит. Поэтому самым эффективным методом охраны является сохранение естественных мест обитания. Необходимы поиски вида в природе, выяснение состояния популяций, создание заповедного режима в местах его обитания. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).

Вид назван в честь знаменитого исследователя флоры юга России, автора первой сводки по флоре Крыма и Кавказа Ф. К. Маршалла-Биберштейна (1768-1826).

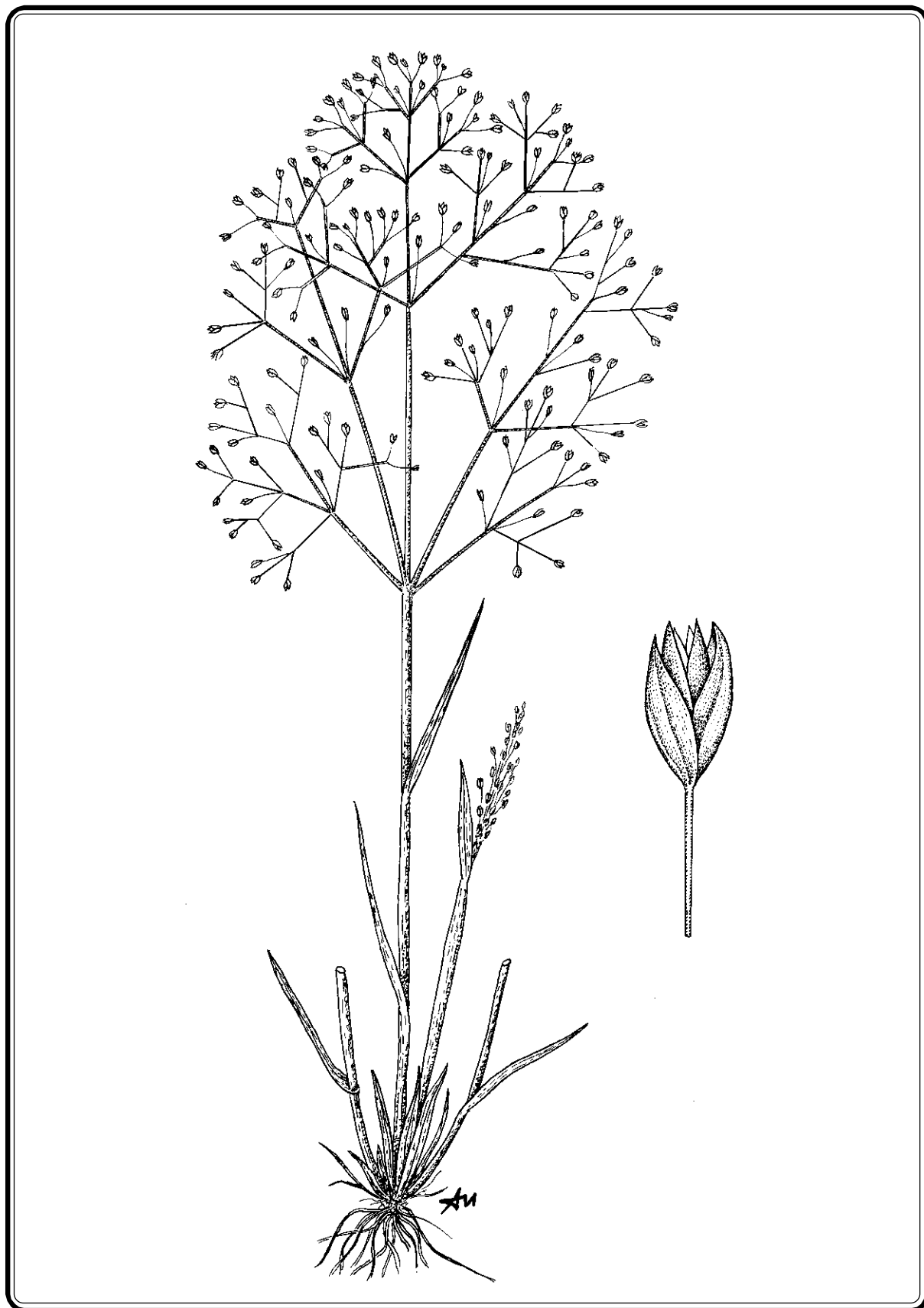


Рис. 263. ЦИНГЕРИЯ БИБЕРШТЕЙНА
ZINGERIA BIEBERSTEINIANA(Claus)P. Smirn.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ИСТОДОВЫЕ - *POLYGALACEAE* Lindl.

ИСТОД СОСНОВСКОГО *POLYGALA SOSNOWSKYI* Kem.-Nath.

Род Истод насчитывает более 500 видов, распространённых в умеренных и тропических зонах почти всего земного шара. Научное название рода "полигала" происходит от греческих слов "полис" - многих и "гала" - молоко, так как растение считалось усиливающим лактацию коров.

Истод Сосновского (рис. 264) - травянистый многолетник 10-20 см высоты. Стебли ветвистые. Листья очередные, ланцетные. Цветки собраны в рыхлую кисть. Околоцветник двойной, чашечка состоит из 5 неравных листочков, два из которых (крылья) крупные, несимметричные, слабосерповидные, по краю белоперепончатые. Лепестков 3, нижний лепесток большой (лодочка), сростается с тычинками в трубку. Тычинок 8, тычиночные нити в верхней части свободные. Венчик зеленовато-фиолетовый. Плод - яйцевидно-округлая коробочка. Подземная часть представлена коротким каудексом.

Основной ареал Истода Сосновского находится в Дагестане. Встречается он в аридных котловинах Скалистого хребта в восточной части Центрального Кавказа, а также в верховьях р.Кубани. На Ставрополье известен из окрестностей г. Кисловодска, откуда и был описан (классическое место) в 1948 году известным грузинским ботаником Л.М. Кемулярия-Натадзе. Растет на каменистых склонах, в среднем поясе, в полосе развития аридной растительности. В 1982 году был найден В.Г.Танфильевым в окрестностях ст. Новомарьевской, на г. Сапун. В регионе он находится на северной границе ареала. Вид очень редок и подлежит охране как эндемичный и реликтовый. Обладает рядом полезных свойств. В его корнях содержатся сапонины, которые находят применение в медицине при острых и хронических заболеваниях дыхательных путей. Для сохранения вида необходимы прекращение террасирования и лесоразведения на Боргустанском хребте, запрещение сбора его в качестве лекарственного сырья, выделение охраняемых территорий.

Вид назван в честь Д.И. Сосновского (1886-1953) - ботаника, основные научные работы которого посвящены изучению флоры, растительности и ботанической географии Кавказа, описавшего около 130 новых видов растений.



Рис. 264. ИСТОД СОСНОВСКОГО
POLYGALA SOSNOWSKYI Kem.-Nath.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПЕРВОЦВЕТНЫЕ - *PRIMULACEAE* Vent.

ВЕРБЕЙНИК МОНЕТНЫЙ *LYSIMACHIA NUMMULARIA* L.

Род Вербейник насчитывает около 110 видов, населяющих умеренные и субтропические зоны Северного полушария. Научное название рода "лизимахия" дано по имени военачальника армии Александра Македонского и правителя Фракии Лизимаха, который, по Плинию, нашёл это растение.

Вербейник монетный (рис. 265) - травянистый многолетник с лежачими, укореняющимися стеблями до 30 см длины, покрытыми супротивными, округлыми листьями до 25 мм в диаметре. Цветки с двойным околоцветником, одиночные, пятичленные, располагаются в пазухах листьев. Венчик окрашен в жёлтый цвет, до 30 мм в диаметре. Тычинок 5, сросшихся у основания. Плод - шаровидная коробочка, раскрывающаяся пятью створками.

Вербейник монетный размножается только вегетативно при помощи ползучих, укореняющихся стеблей. В пазухах листьев в верхней части побегов образуются почки, которые укореняются и в следующем году дают начало новым растениям. Популяция вида представляет собой один большой клон, состоящий из вегетативных потомков. Рыльца пестиков не воспринимают не только собственную пыльцу, но и пыльцу цветков других особей этого клона, поэтому нормально развитых семян не образуется.

Этот вид является полутенелюбивым лесным. Предпочитает богатые гумусом или илистые почвы. Растет в лесах, на лесных полянах и опушках, лугах, пастбищах, по берегам водоёмов. Цветёт с мая по июль. Широко распространён в Европе, занесён в Северную Америку и Японию.

На Ставрополье Вербейник монетный является ледниковым реликтом и встречается в окрестностях г. Ставрополя и в пойменном лесу в окрестностях ст. Григорополисской. Впервые он был обнаружен в начале 20-х годов, последние находки сделаны в 1968 г. В.Н.Кононовым, который нашёл этот вид на поляне в западной части Мамайского леса в окрестностях г. Ставрополя. С тех пор никаких сведений о состоянии популяций Вербейника монетного нет. Необходимо подтверждение нахождения этого вида и организация его охраны. Он весьма декоративен и давно введён в культуру, встречается на газонах г. Ставрополя и городов Кавминвод.

Вербейник монетный имеет ещё одно название - "луговой чай", его листья и цветки заваривают и используют как заменитель чая.

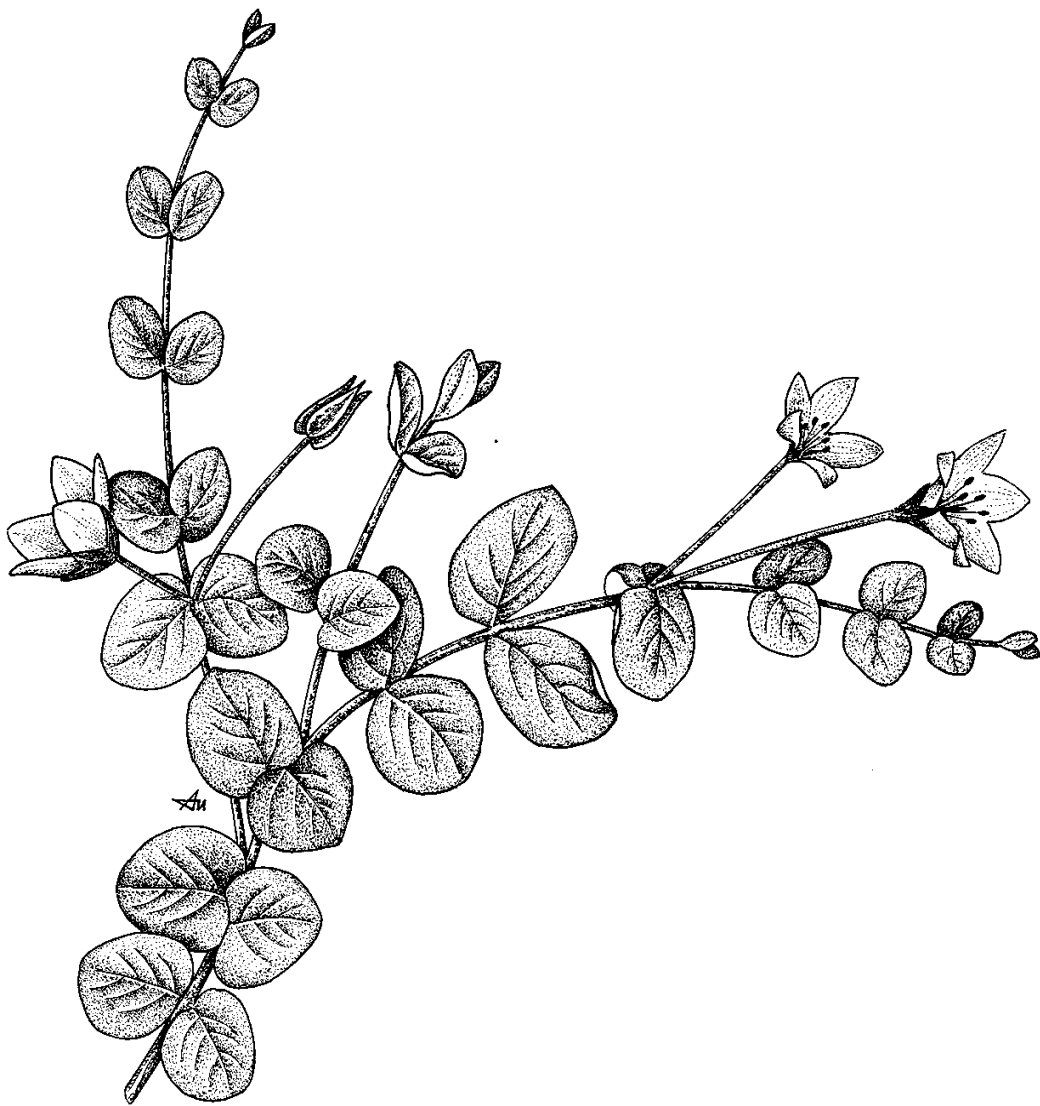


Рис. 265. ВЕРБЕЙНИК МОНЕТНЫЙ
LYSIMACHIA NUMMULARIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПЕРВОЦВЕТНЫЕ - *PRIMULACEAE* Vent.

ПЕРВОЦВЕТ ПРЕЛЕСТНЫЙ *PRIMULA AMOENA* Vieb.

Род Первоцвет насчитывает более 500 видов, распространённых по всему земному шару, но преимущественно в умеренных зонах и в альпийском поясе гор. Научное название рода "примула" происходит от латинского "прима" - первая, так как многие виды зацветают весной раньше других.

Первоцвет прелестный (рис. 266) - травянистый многолетник 10-20 см высоты с коротким корневищем с бурыми, шнуровидными корнями. Листья постепенно сужены в крылатый черешок, удлинённо обратнояйцевидные, 10-15 см длины, по краю мелко зубчатые. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие, состоящее из 2-7 цветков, расположенных на вершине цветочной стрелки, которая в 2-3 раза превышает длину листьев. Венчик до 2-2,5 см в диаметре, розово-пурпурный, трубка венчика в 1,5 раза превышает длину чашечки. Лепестки обратносердцевидные, с неглубокой выемкой на вершине. Плод - коробочка, едва выступающая из чашечки.

Обитает Первоцвет прелестный в субальпийском и альпийском поясах, на лугах, на скалах и осыпях, часто у тающих снегов. Является эндемиком Центрального Кавказа. Классическим местом является гора Бештау, откуда он был описан Ф.К. Маршалл-Биберштейном. Однако современными исследованиями нахождение этого вида на г. Бештау не подтверждено. Предположительно он здесь исчез. Для флоры Ставрополя Первоцвет прелестный является ледниковым реликтом, попавшим на Бештау во время горного оледенения. Необходимы дополнительные специальные поиски по нахождению этого вида в природе и разработка мер охраны, одной из которых может быть широкое введение в культуру не только в ботанических садах, но и как декоративное растение в озеленении городов.

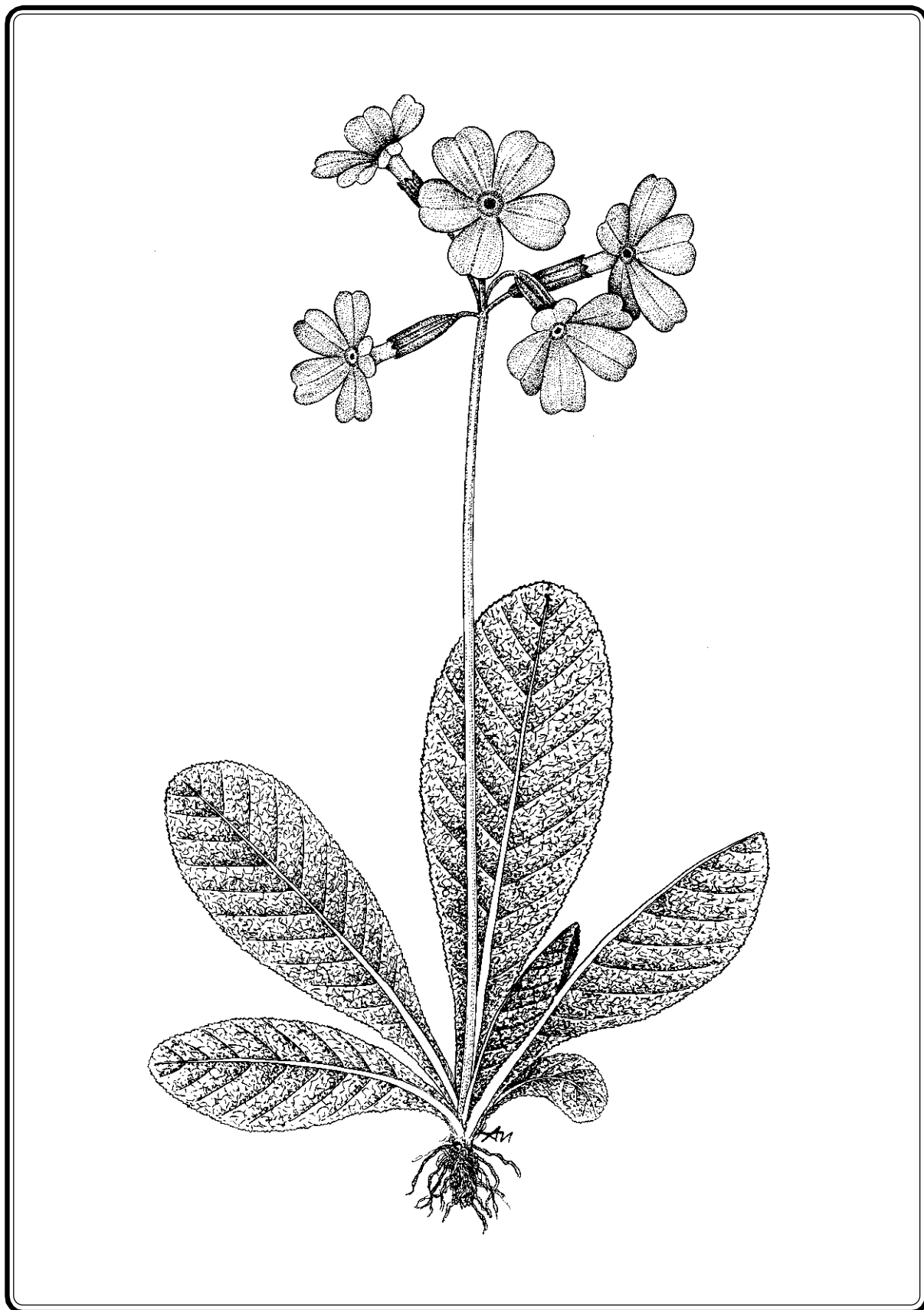


Рис. 266. ПЕРВОЦВЕТ ПРЕЛЕСТНЫЙ
PRIMULA AMOENA Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПЕРВОЦВЕТНЫЕ - *PRIMULACEAE* Vent.

СЕВЕРНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ *SAMOLUS VALERANDI* L.

Род Северница насчитывает более 15 видов, населяющих приморские страны Южного полушария и Северную Америку. Описываемый вид является космополитным, распространён в Северном полушарии. Приурочен к берегам рек, озёр, прудов.

Северница обыкновенная (рис. 267) - травянистый многолетник 15-50 см высоты, с простым или слабо ветвистым вверху стеблом. Листья прикорневой розетки черешковые, до 10 см длины, стеблевые - сидячие, 2-3 см длины. Цветки мелкие (до 3 мм длины), белые, собраны в рыхлую кисть. В цветке 5 тычинок и 5 стаминодий. Цветоножки выше середины коленчато-изогнуты, с мелким, заострённым прицветничком в месте изгиба. Плод - шаровидная коробочка с мелкими (до 0,4 мм) семенами.

Северница является самоопыляющимся растением. Тычинки в цветке находятся на уровне рыльца, расставлены в стороны. По созревании пыльцы они загибаются в сторону пестика и прикасаются к рыльцу, отлагая на него пыльцу. Завязь, в отличие от других представителей семейства, полунижняя, срастается с чашечкой, поэтому, когда образуется плод, он плотно окружен чашечкой с 5 зубцами в верхней части. Семена по созревании падают в ил или на сырую землю и прилипают вместе с грязью к ногам птиц - куликов, трясогузок, цапель и др., которые распространяют семена на другие водоёмы.

На Северном Кавказе Северница обыкновенная распространена в низовьях рек, впадающих в Чёрное и Каспийское моря, а также в среднем течении р.Кумы. На Ставропольской возвышенности известно лишь одно место, где находили этот вид - озеро Вшивое. Несколько лет назад это был мелководный водоём, заросший тростником и рогозом. В настоящее время размеры и глубина озера намного увеличились и большая часть прибрежных растений исчезла. Необходимы специальные поиски по обнаружению вида и выяснению состояния его популяций. Возможно нахождение Северницы в других водоёмах Ставропольской возвышенности.

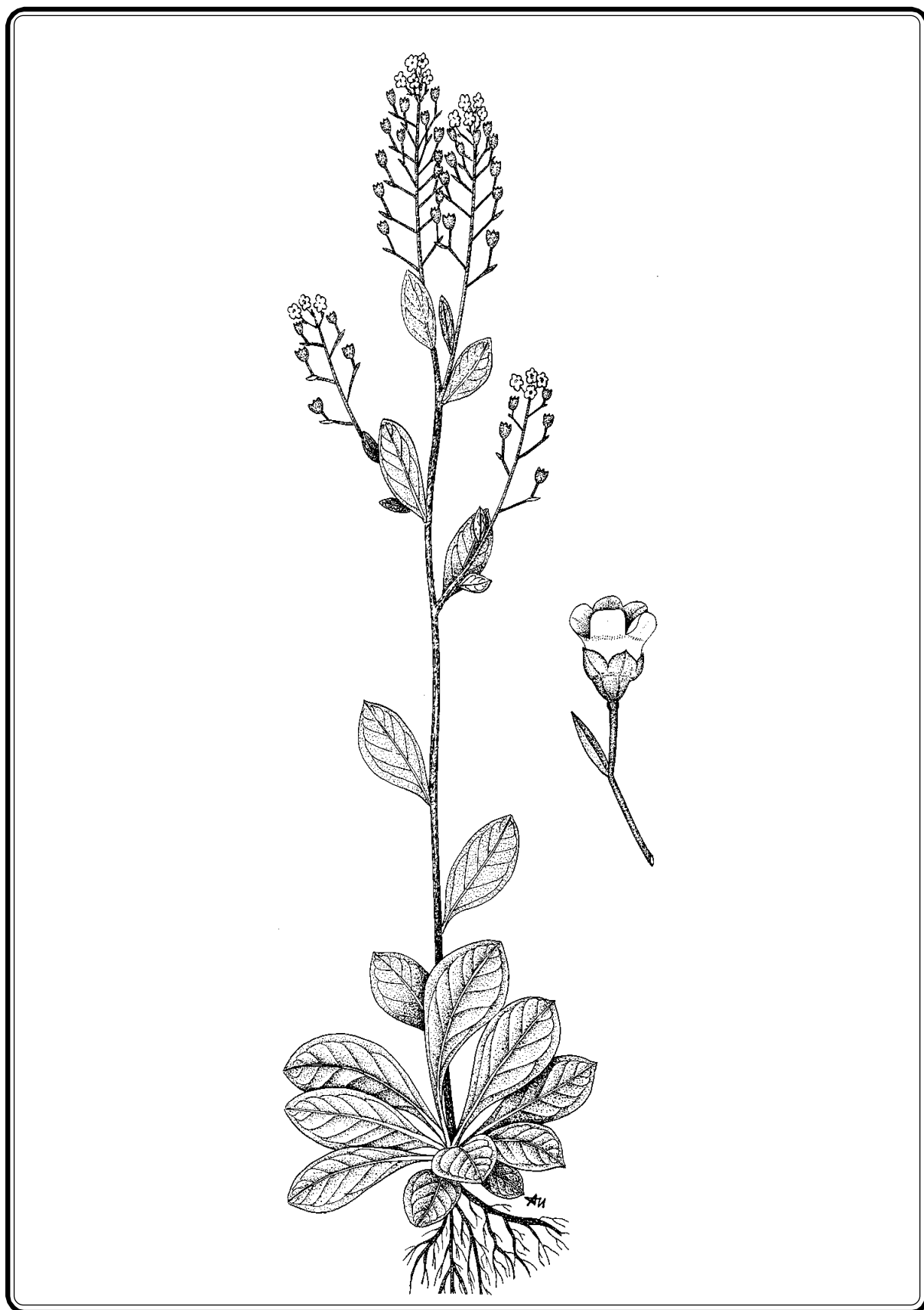


Рис. 267. СЕВЕРНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ
SAMOLUS VALERANDI L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГРУШАНКОВЫЕ - *PYROLACEAE* Dumort.

ОРТИЛИЯ ОДНОБОКАЯ *ORTHILIA SECUNDA*(L.)House

Род Ортилия является олиготипным, насчитывающим всего два вида, имеющих общеглобальное распространение. Научное название рода происходит от греческого "ортос" - прямой, по структуре столбика.

Ортилия однобокая (рис. 268) - травянистый многолетник 10-15 см высоты, стебель которого в нижней части имеет хорошо выраженные междоузлия (в отличие от видов рода Грушанка, из которого он выделен и у видов которого листья собраны в прикорневую розетку). Листья продолговато-яйцевидные, острые, мелко-городчато-пильчатые, кожистые. Цветки собраны в густую одностороннюю кисть, которая в начале цветения изогнута дугой, белые, пятичленные, поникающие. Столбик выдаётся из венчика, прямой, с пятилопастным рыльцем. Характерно наличие в основании завязи железистого подпестичного диска с 10 зубчиками. Плод - коробочка, раскрывающаяся снизу вверх.

Распространена Ортилия однобокая также широко, как и Грушанка. Обитает в лесах и зарослях кустарников. На Ставрополье является чрезвычайно редким растением, её ареал фрагментирован и является реликтовым, остатком бывшего сплошного ареала, основные части которого находятся в лесной зоне Евразии и в горах Кавказа. Известно из окрестностей г. Ставрополя, района лакколитов Кавминвод и верховий р. Кумы. Современное состояние популяций неизвестно.

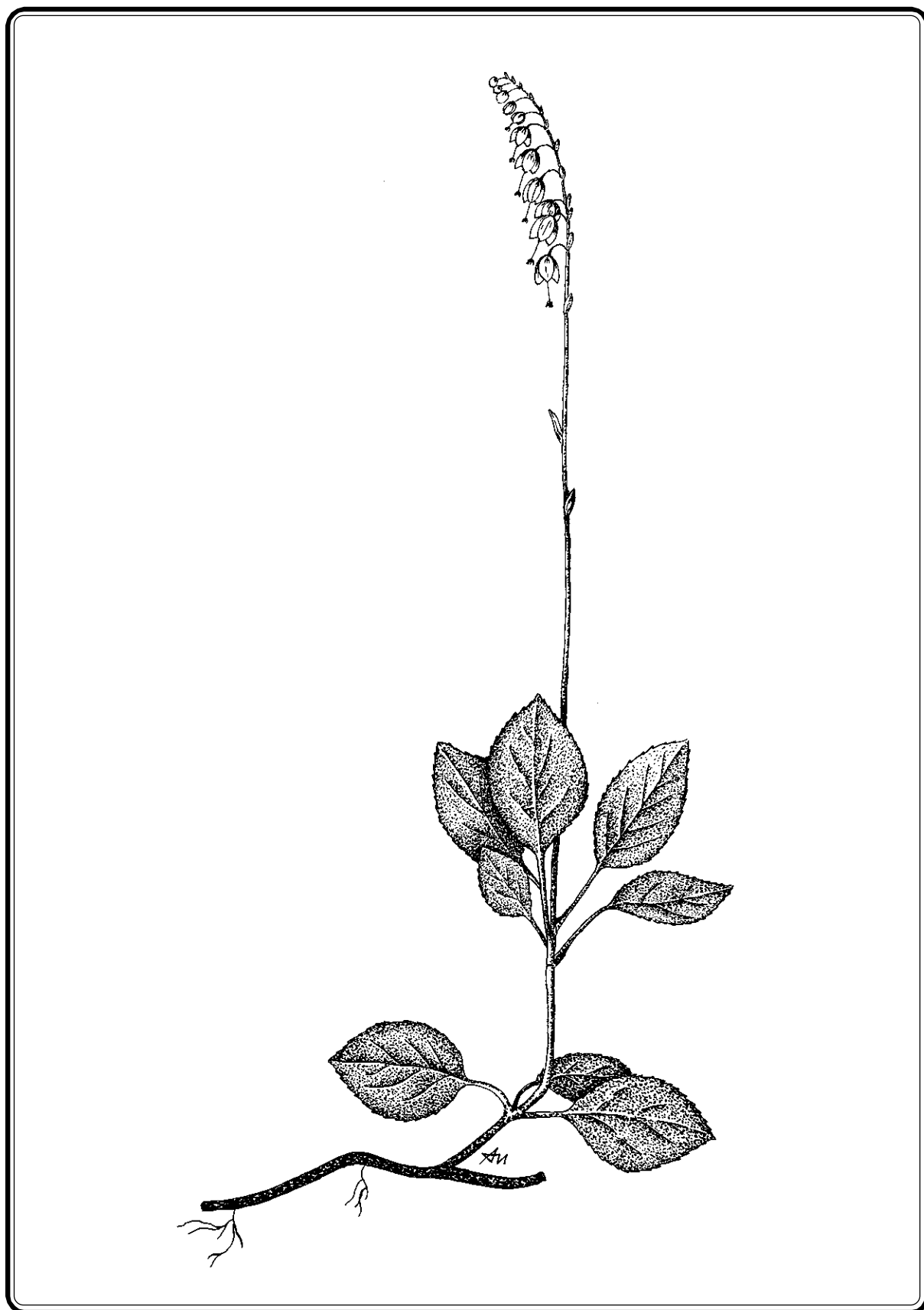


Рис. 268. ОРТИЛИЯ ОДНОБОКАЯ
ORTHILIA SECUNDA(L.)House

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ГРУШАНКОВЫЕ - *PYROLACEAE* Dumort.

ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ *PYROLA ROTUNDIFOLIA* L.

Род Грушанка насчитывает 25 видов, распространённых в умеренных областях Евразии и Северной Америки. Научное название рода "пироля" происходит от латинского "пирус" - груша.

Грушанка круглолистная (рис. 269) - травянистый многолетник 15-30 см высоты с собранными в нижней части крупными яйцевидно-округлыми, кожистыми, зимнезелёными листьями. Цветки собраны в немногочетковую рыхлую кисть, поникающие, белые или красноватые, пятичленные. Тычинок 10, пыльники раскрываются отверстиями наверху. Столбик выдаётся из венчика, криво изогнутый, что является приспособлением к гравитационной автогамии - самоопылению под действием силы тяжести: высыпающаяся из пыльников пыльца попадает прямо на рыльце пестика. Плод - пятигнёздная коробочка.

Характерной особенностью Грушанки является образование особого типа микоризы, занимающей промежуточное положение между типичной наружной эктомикоризой лесных деревьев и высокоспециализированной внутренней эндомикоризой орхидных. Гифы гриба проникают в клетки коры корня, образуя в них плотную массу, но в то же время оплетают корни плотным чехлом. При этом клубочки гиф в клетках коры впоследствии перевариваются растением-хозяином. Ещё одной интересной особенностью Грушанки является особое строение зародыша семени. Он представляет собой шарообразную клеточную массу, в которой нет даже намёка на зачатки корешка, стебелька и семядолей.

В народной медицине растение применяется как вяжущее средство, при хронических воспалительных заболеваниях мочевого пузыря, почек, предстательной железы, при водянке, ревматизме, лихорадочных состояниях, цинге. Кашицу из листьев прикладывают на трудно заживляемые раны. Листья заваривают вместо чая. Кроме того, из них готовят напитки, которые снимают усталость, повышают тонус и обладают противомикробным действием.

Распространена Грушанка круглолистная широко, по всей лесной зоне Голарктики. Обитает в лесах и зарослях кустарников. На Ставрополье встречается в лесах окрестностей г. Ставрополя, на лакколитах Кавминвод и в верховьях р. Кумы. Её фрагментированный ареал является реликтовым, остатком бывшего сплошного ареала, основные части которого находятся в лесной зоне Евразии и в горах Кавказа. Всюду растение чрезвычайно редкое.

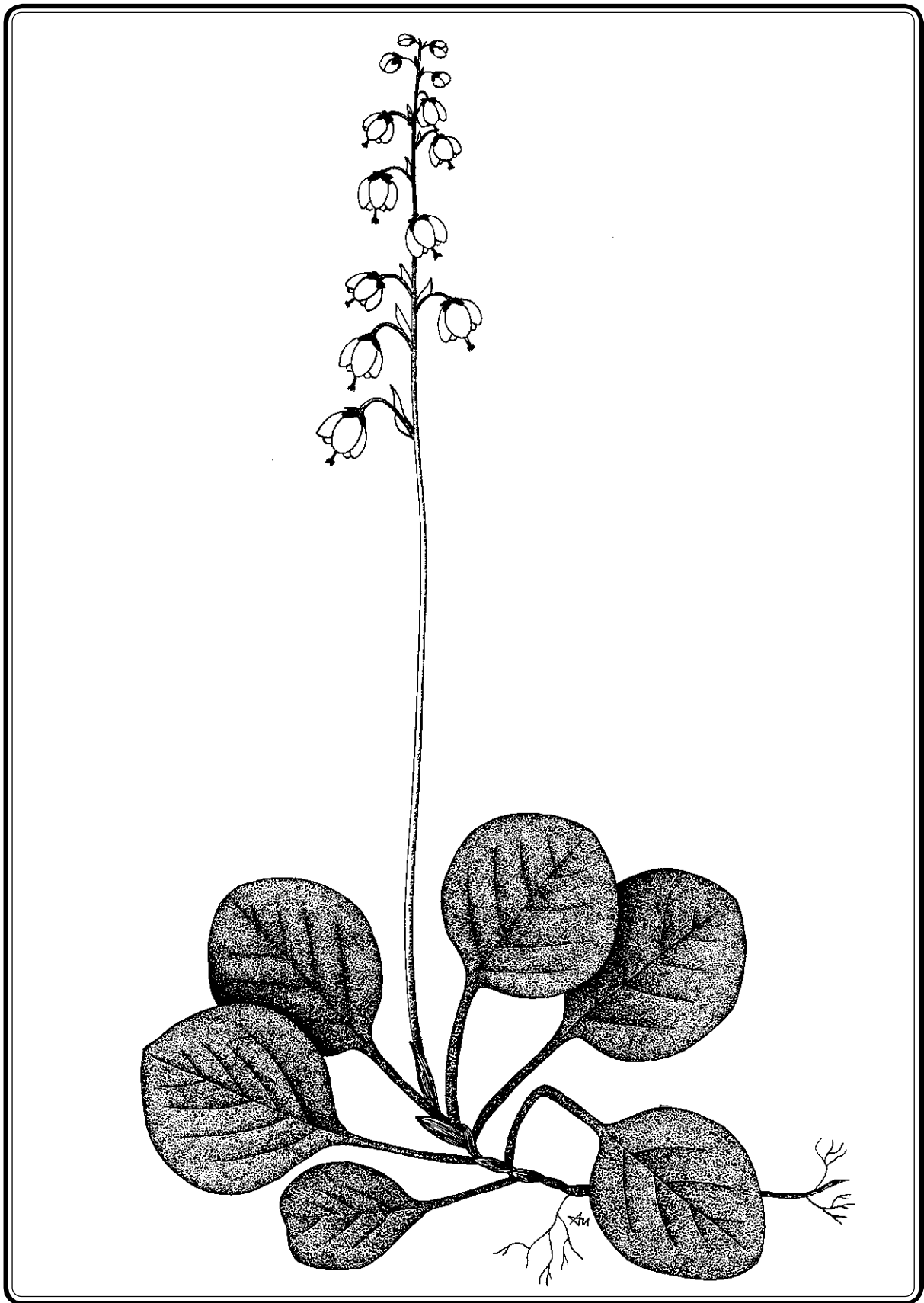


Рис. 269. ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ
PYROLA ROTUNDIFOLIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

ADONIS VERNALIS L.

Род Горицвет насчитывает 20 видов, распространённых в Европе и умеренной Азии. На Кавказе встречается 6 видов. Виды рода содержат гликозид адонидин, применяемый при лечении болезней сердца. Научное название рода "адонис" дано по имени мифического Адониса, любимца Венеры.

Горицвет весенний (рис. 270) - травянистый многолетник 7-20 см высоты. Стебли в числе нескольких, слабо ветвящиеся, густо олиственные. Листья пальчато раздельные на узкие, линейные дольки 1-2 см длины. Цветки одиночные, расположены на концах побегов, ярко-жёлтые, 40-60 мм в диаметре. Лепестки в числе 10-20, тычинки и пестики многочисленны. Плод - многоорешек, состоящий из 30-40 плодиков. Орешки обратнойцевидные, морщинистые, с крючкообразным носиком. Подземная часть представлена коротким корневищем, густо усаженным шнуровидными, буровато-чёрными корнями.

Горицвет весенний распространён в Европе, Западной Сибири и на Северном Кавказе. Растет главным образом на чернозёмных почвах, на степных склонах, в предгорьях и нижнем поясе до высоты 900 м над у.м. На Ставрополье распространён на лакколитах Кавминвод и на Ставропольских высотах - Стрижамент, Недреманная, Ставропольское плато. Ареал вида сокращается, а состояние популяций ежегодно ухудшается. Этот вид является основным источником лекарственного сырья, из которого получают препараты адоницит и адонис-бром, применяемые при хронической сердечной недостаточности и неврозах сердца. Поэтому Горицвет весенний интенсивно заготавливается. В природе семенное возобновление вида сильно затруднено из-за низкой всхожести семян. По этой причине существует проблема его искусственного выращивания. Для сохранения вида следует запретить его заготовку в регионе на несколько лет, установить контроль за состоянием популяций, последующую заготовку вести только с разрешения природоохранных органов.



Рис. 270. ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ
ADONIS VERNALIS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

АНЕМОНАСТРУМ ПУЧКОВЫТЫЙ *ANEMONASTRUM FASCUCULATUM*(L.)Holub

Род Ветреница насчитывает около 150 видов, распространённых почти по всему земному шару. Научное название рода "анемона" означает "дочь ветра". В современной системе семейства Лютиковые этот род разделён на три самостоятельных рода: Анемонаструм ("звёздная ветреница"), отличающийся зонтиковидным соцветием; Анемоноидес ("ветреницеподобник"), виды которого имеют одиночный цветок и один прикорневой лист; и собственно Ветреница (Анемона), у которой цветок также одиночный, но прикорневых листьев несколько.

Анемонаструм пучковатый (рис. 271) - травянистый многолетник 15-50 см высоты. Стебли и черешки прикорневых листьев покрыты отклонёнными волосками. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-почковидные, почти до основания 5-рассечённые, с глубоконадрезанными зубчатыми дольками. Листья у основания соцветия сидячие, глубоко трёхраздельные. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие, в числе 3-8, белые, до 4 см в диаметре. Плод - многоорешек.

Анемонаструм пучковатый - типичный обитатель субпальпийских и альпийских лугов. Основной ареал вида охватывает высокогорья Кавказа. Изолированный участок ареала имеется в Ставропольском крае, на Боргустанском хребте и на г. Бештау, где этот вид является реликтовым, находящимся в настоящее время в географической изоляции от основного ареала. Исчезает в связи с антропогенным воздействием, цветущие растения обрываются на букеты, выкапываются с целью интродукции. Необходима разъяснительная работа с населением и лтдыхающими, широкое введение вида в культуру.



Рис. 271. АНЕМОНАСТРУМ ПУЧКОВАТЫЙ
ANEMONASTRUM FASCICULATUM(L.)Holub

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ *ANEMONE SYLVESTRIS* L.

Ветреница лесная (рис. 272) - травянистый многолетник 15-60 см высоты с простым, неветвящимся стеблем. У основания стебля имеется 2-5 прикорневых листьев на длинных, опушенных черешках. Выше середины мутовчато располагаются три листа на коротких, тоже опушенных черешках. Листовые пластинки пальчатые, пятираздельные, с ромбическими, надрезанными долями. Стебель в верхней части густо-белошерстистый, в нижней части опушение более редкое. Цветок одиночный, слегка поникающий, крупный, до 5 см в диаметре, белый, иногда снаружи с розовым оттенком. Околоцветник простой, пятичленный. Тычинки и пестики в неопределенном количестве. Плод - многоорешек. Плодики с коротким носиком, густо покрыты белыми, длинными волосками. Подземная часть представлена коротким вертикальным корневищем.

Ветреница лесная распространена по всей умеренной Евразии, южная граница вида находится на Северном Кавказе, в центральной и восточной его частях. В регионе этот вид встречается на Ставропольской возвышенности и в районе Кавминвод - на горах-лакколитах, Джинальском и Боргустанском хребтах. Обитает на травянистых склонах, в зарослях кустарников, часто образует небольшие заросли, но доминирующей роли не играет. Размножается семенами и вегетативно. На взрослых экземплярах образуются отпрыски, дающие новые побеги, сохраняющие зелёные листья до осени. Семена созревают в конце июня. Вид весьма декоративен и издавна культивируется. Особенно декоративны небольшие заросли. Исчезает в связи с разрушением мест обитания, страдает от сбора на букеты. Необходимо широкое введение в культуру, что будет способствовать сохранению генофонда вида, выделение ряда охраняемых территорий.



Рис. 272. ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ
ANEMONE SYLVESTRIS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

АНЕМОНОИДЕС НЕЖНЫЙ

***ANEMONOIDES BLANDA*(Schott et Kotschy)Holub**

Анемоноидес нежный (рис. 273) - корневищное, травянистое эфемероидное растение 5-25 см высоты. Стебель неветвистый, заканчивается крупным, голубым цветком со множеством лепестков. В верхней трети своей длины стебель несёт три пальчато-рассечённых листа, расположенных мутовчато. У основания стебля имеется один прикорневой лист. Подземная часть представлена продолговатым, горизонтальным, цилиндрическим корневищем.

Цветёт Анемоноидес нежный рано весной, в апреле-мае. К концу мая семена созревают и все надземные органы отмирают и не появляются над поверхностью почвы до следующего года. Размножение семенное и вегетативное с помощью корневищных выростов. Растение встречается по опушкам лесов, в зарослях кустарников. Вид имеет разорванный ареал. Основная его часть находится на Черноморском побережье Кавказа от Анапы до Джубги, небольшая часть - в окрестностях г. Майкопа и островной участок - вокруг г. Ставрополя - на г. Стрижамент, г. Недреманной, на Ставропольском плато. Является третичным реликтом, т.е. очень древним видом, возраст которого около 3 млн. лет. На Ставропольскую возвышенность она попала около 6 тыс. лет назад. С последующим изменением климата от некогда сплошного ареала остался островной участок вокруг г. Ставрополя, на остальной территории до Майкопа и Черноморского побережья вид вымер. Ставропольская популяция Ветреницы имеет важное научное значение, т.к. позволяет наблюдать эволюционный процесс видообразования в условиях географической изоляции, судить о направлениях и темпах эволюции. Вид исчезает в связи с сильной рекреационной нагрузкой на окружающие г. Ставрополь леса, обрывания на букеты. Необходима полная охрана вида, контроль за состоянием популяций. Исчезновение ставропольской популяции положит конец эксперименту, поставленному тысячи лет назад самой природой. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).



Рис. 273. ВЕТРЕНИЦА НЕЖНАЯ
ANEMONOIDES BLANDA(Schott et Kotschy)Holub

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

АНЕМОНОИДЕС КАВКАЗСКИЙ *ANEMONOIDES CAUCASICA*(Rupr.)Holub

Анемоноидес кавказский (рис. 274) - травянистый многолетник 5-15 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья в количестве четырёх: один прикорневой, на длинном черешке, тройчато-рассечённый, с пильчато-зубчатыми дольками; три листа стеблевые, с короткими черешками, похожи на прикорневой, располагаются мутовчато выше середины стебля. Цветок одиночный, голубого цвета, околоцветник простой, 1,5-3,5 см в диаметре. Лепестки, тычинки и пестики многочисленны. Подземная часть представлена округлым корневищем 5-13 мм в диаметре.

Анемоноидес кавказский является эндемиком Кавказа. Основной ареал его занимает высокогорья Большого и Малого Кавказа. Места обитания - леса и опушки, каменистые склоны, заросли кустарников, от верхнего лесного до альпийского поясов. Точечный участок ареала этого вида находится на Ставропольской возвышенности, в окрестностях г. Ставрополя. Здесь он является гляциальным реликтом, свидетелем опускания горных поясов растительности в ледниковые эпохи и миграции высокогорной флоры.

Этот вид является эфемероидом, растением с коротким периодом вегетации. Цветение начинается в конце марта - начале апреля, в конце мая созревают семена, 10 месяцев подземная часть находится в состоянии покоя. Размножается семенами. Вид нуждается в охране. Состояние популяций его ухудшается, главным образом из-за сильной рекреационной нагрузки на леса, окружающие г. Ставрополь, обрыва на букеты, вырубki лесов. Для охраны вида необходимо запретить рубку лесов и отдых в местах, где встречается это растение, широко вводить в культуру в ботанические сады и на пришкольные участки. Этот вид успешно переносит интродукцию, хорошо растёт на грядках в полутени.

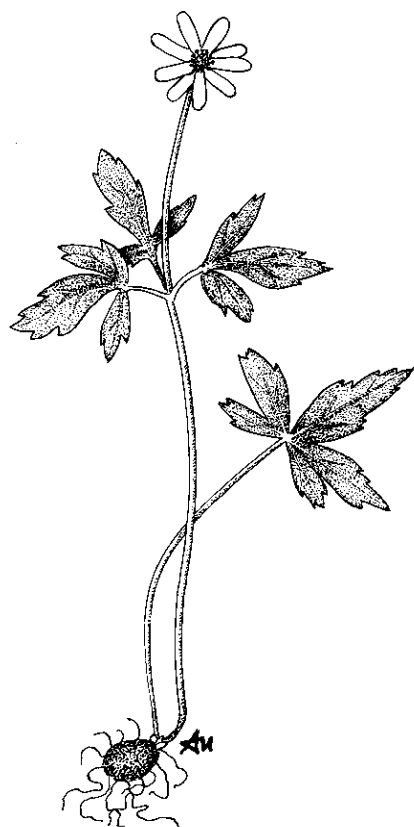


Рис. 274. ВЕТРЕНИЦА КАВКАЗСКАЯ
ANEMONOIDES CAUCASICA(Rupr.)Holub

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - MAGNOLIOPHYTA

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - RANUNCULACEAE Juss.

АНЕМОНОИДЕС ДУБРАВНЫЙ
***ANEMONOIDES NEMOROSA*(L.)Holub**

Анемоноидес дубравный (рис. 275) - травянистый эфемероидный многолетник 6-20 см высоты с гладким горизонтальным корневищем. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья в количестве четырёх. Один прикорневой, на длинном черешке, тройчато-рассечённый, с надрезанно-пильчатыми дольками. Три стеблевых листа похожи на прикорневой, располагаются мутовчато выше середины стебля. Цветок одиночный, околоцветник простой. Лепестки белые, до 2 см длины, обычно в количестве шести, реже пяти. Тычинки и пестики многочисленные. Плод - многоорешек, орешки коротко волосистые.

Обитает Анемоноидес дубравный в лесах Европы. Единственным местообитанием вида на Кавказе является г. Бештау. Эти сведения приводятся А.А. Гроссгеймом (1950) по гербарию Ф.К. Маршалл-Биберштейна, ни одним из современных исследователей этот вид в Пятигорье не собирался. Необходимы специальные поиски по обнаружению и подтверждению нахождения этого реликтового вида в природе, выяснение состояния популяций, разработка мер охраны.



Рис. 275. ВЕТРЕНИЦА ДУБРАВНАЯ
ANEMONOIDES NEMOROSA(L.)Holub

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

БУШИЯ БОКОЦВЕТНАЯ ***BUSCHIA LATERIFLORA* (DC.) Ovcz.** **(*Ranunculus lateriflorus* DC.)**

Род Бушия насчитывает 2 вида, распространённых от Западного Средиземноморья до Средней Азии. Он выделен из рода Лютик и назван в честь знаменитого ботаника, исследователя флоры Кавказа Н.А.Буша (1860-1941).

Бушия бокоцветная (или Лютик бокоцветный, рис. 276) - маленькое, 5-10 см высоты, голое растение, при плодах разрастающееся до 15-20 см. Стебли прямые, полые, вверху ложно дихотомически ветвящиеся. Корни тонкие, собраны пучком, иногда развиваются придаточные корни, выходящие из нижних узлов стебля. Листья (за исключением верхних) длинночерешковые, голые, продолговато-эллиптическое, самые верхние продолговато-ланцетные, цельные или по бокам в верхней части пластинки слабо зубчатые. Цветки мелкие, сидячие или почти сидячие в пазухах ветвей, расположены напротив листьев и конечные. Чашечка пятичленная, окрашена в жёлтый цвет. Лепестки (нектарники) мелкие, длиной до 2-2,5 мм, в количестве 3, слабо окрашенные. Тычинок 4-7. Плодики (орешки) округло-эллиптические, плоские, по краю зеленовато-окаймлённые, вытянутые в длинный, заостренный носик.

Обитает Бушия бокоцветная по берегам пресноводных водоёмов, в болотистых низинах, на илистых берегах рек и в глинистых солонцеватых степях. Распространена на Балканах, в Малой Азии, в Крыму, Южном Закавказье, Восточной Европе и Средней Азии. В крае известна только в одном месте - в равнинной части побережья озера Маныч и является гляциальным реликтом. Этот участок ареала является изолированным, отдалённым от закавказского и средне-волжского на сотни километров. Однако о современном состоянии популяций вида в крае нет сведений, поэтому необходимы специальные исследования по подтверждению нахождения вида в крае, изучение состояния популяций, разработка мер охраны.

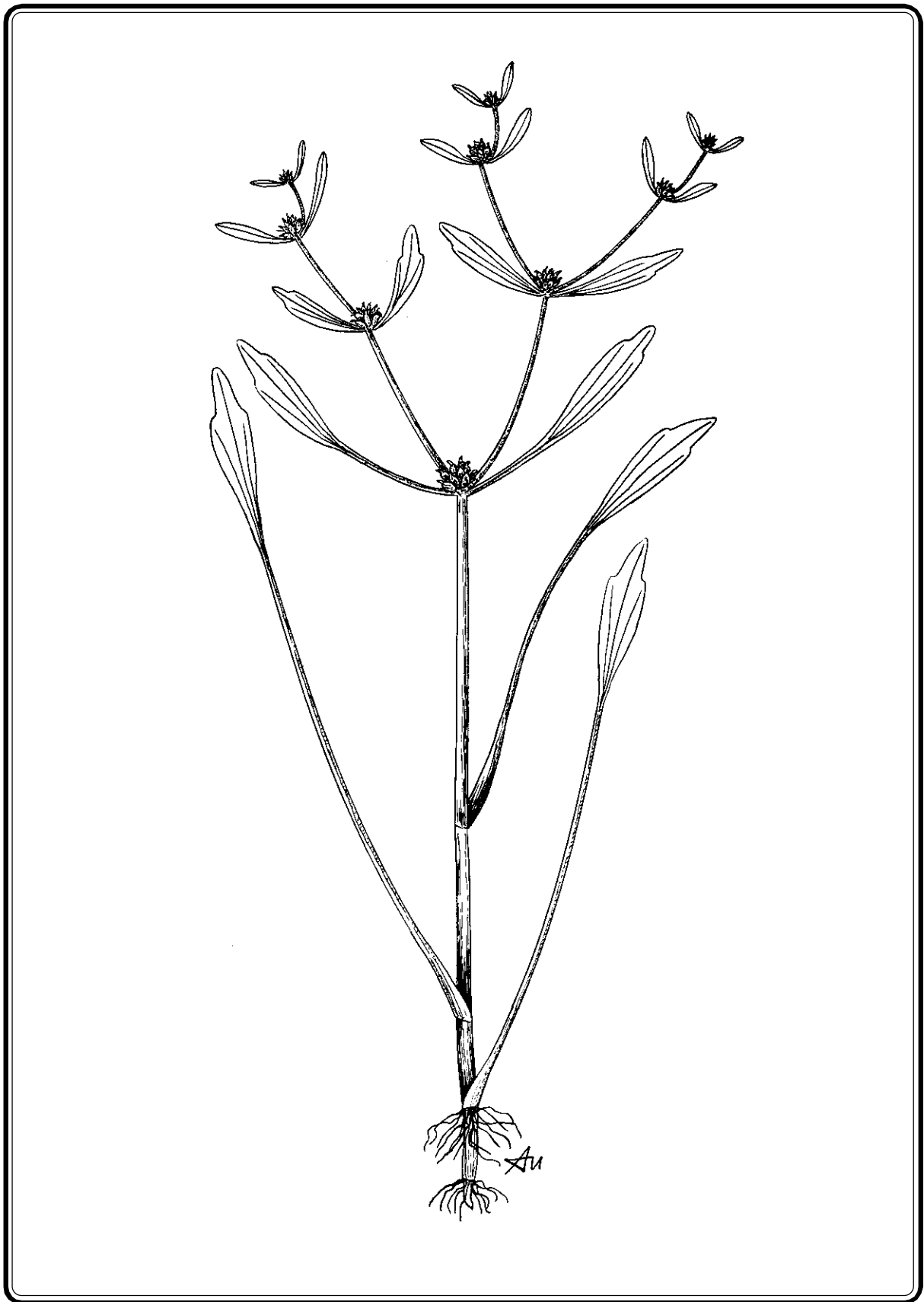


Рис. 276. БУШИЯ БОКОЦВЕТНАЯ
BUSCHIA LATERIFLORA(DC.)Ovcz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ *CLEMATIS INTEGRIFOLIA* L.

Род Ломонос насчитывает более 300 видов, растущих в умеренных зонах всего земного шара. Этому роду присуще большое разнообразие жизненных форм - кустарники, полукустарники, лианы, травянистые растения. Научное названия рода "клематис" означает по-гречески "ветвь винограда". Запах растёртых листьев некоторых видов при вдыхании вызывает резкую боль в носу, что нашло отражение в русском названии рода.

Ломонос цельнолистный (рис. 277) - кустарник 30-60 см высоты с прямыми, неветвящимися стеблями и простыми, цельными, сидячими листьями яйцевидно-продолговатой формы. Листья располагаются супротивно. Цветки крупные, одиночные, поникающие, тёмно-фиолетового цвета. Околоцветник простой, состоит из 4 опушенных лепестков, достигающих 5 см длины. Тычинок и пестиков неопределённое количество. Плод - многоорешек. Каждый плодик имеет длинную, волосистую ось, которая принимает участие в распространении при помощи ветра. Подземная часть представлена коротким, извилистым каудексом.

Цветёт Ломонос цельнолистный в середине лета. Цветки устроены таким образом, что в случае неудачи перекрёстного опыления происходит самоопыление по следующему механизму. Тычинки в цветке тесно прилегают друг к другу, образуя короткую трубку, в глубине которой сидят многочисленные, собранные головкой пестики. Первыми вскрываются пыльники самых наружных и самых длинных тычинок, затем средних и, наконец, самых коротких, внутренних. Пыльца внешних тычинок служит для перекрёстного опыления. В последние дни цветения (если не произошло перекрёстного опыления) происходит удлинение рылец пестика и они касаются коротких внутренних тычинок, нагружаясь пылью.

Ломонос цельнолистный распространён в областях, прилегающих к Чёрному морю. Растет в луговых и разнотравно-злаковых степях. На Ставрополье встречается на Кавминводах, Ставропольской возвышенности. Несколько лет назад обнаружен в Красногвардейском районе в окрестностях озера Солёного. На Ставропольской возвышенности встречается в окрестностях г. Ставрополя. Растение стало очень редким. Его собирают на букеты, в местах обитания строятся дачи. Для сохранения вида необходимо выделение охраняемых территорий, широкое введение в культуру.

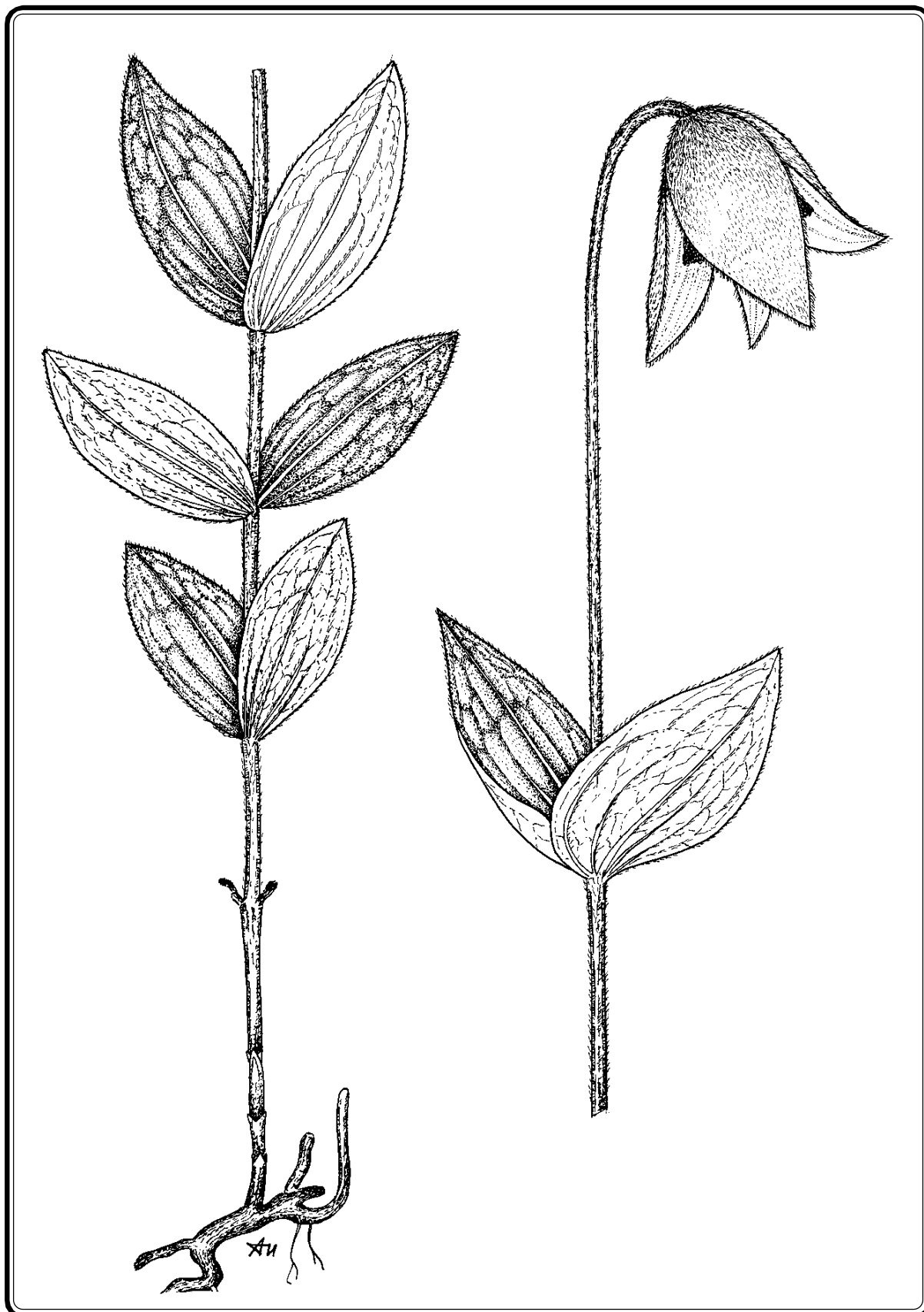


Рис. 277. ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ
CLEMATIS INTEGRIFOLIA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

ЛОМОНОС ПРЯМОЙ *CLEMATIS RECTA* L.

Многие представители рода Ломонос являются декоративными и введены в культуру. Особенно привлекательны лианоподобные кустарники, часто цепляющиеся за опору закручивающимися черешками листьев. Известно свыше 2000 сортов, привлекающих к себе внимание продолжительностью вегетации и обильным цветением.

Ломонос прямой (рис. 278) - травянистый многолетник с многочисленными прямостоячими, трубчатыми стеблями, достигающими 1,5 м высоты. Листья перистые, супротивные, крупные, с 2-4 парами листочков голубовато-зелёного цвета. Цветки многочисленные, собраны в щитковидное соцветие. Околоцветник простой, с 4 чашелистиками молочно-белого цвета, до 15 мм длины. Плод - орешек с перисто опушенным столбиком. Подземная часть представлена корневищем. Обильно цветёт в июле, иногда цветение повторяется в августе - начале сентября.

Ломонос прямой распространён в Европе и Малой Азии. Растет в лесах, кустарниках, речных долинах. На Северном Кавказе имеется единственное местонахождение вида в окрестностях г. Невинномысска. Эта находка была сделана А.Норманом, первым исследователем флоры Ставрополя, в 1881 году. С этого времени никаких сведений о подтверждении нахождения этого вида на Ставрополье не поступало, поэтому необходимы специальные исследования не только в окрестностях г. Невинномысска, но и дальше на юг по всему протяжению Сычевых гор, где, возможно, ещё сохранился этот вид, реликт ледниковых эпох, имеющий важное научное значение. Этот вид весьма декоративен и заслуживает введения в культуру.



Рис. 278. ЛОМОНОС ПРЯМОЙ
CLEMATIS RECTA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

ДИЭДРОПЕТАЛЯ ПУНЦОВАЯ

DIEDROPETALA PUNICEUM(Pall.)Galushko

Род Диэдропеталю выделен из рода Живокость, насчитывающего около 250 видов, распространённых в северной умеренной зоне. Виды рода Диэдропеталю отличаются одинаковой окраской лепестков, нектарников и стаминодий, а также клубневидно утолщённым корнем. Научное название рода в переводе означает "двугранолепестник" - по двугранным листочкам околоцветника.

Диэдропеталю пунцовая (рис. 279) - травянистый многолетник, достигающий 30-60 см высоты. Листья пальчато-рассечённые, с узкими линейными дольками. Цветки собраны в густую, пирамидальную кисть, пурпурного цвета, сероватые от густого опушения, оригинальной формы. Простой околоцветник состоит из 5 листочков, верхний из которых вытянут в шпору. В цветке находятся два лепестковидных нектарника, тоже вытянутых в шпоры. Обе шпоры нектарников вставлены в шпору околоцветника. На цветоложе кроме тычинок имеются стаминодии - недоразвитые, видоизменённые тычинки без пыльников. Все эти структуры создают впечатление многолепестности цветка. Опыляется насекомыми (шмелями). Плодолистиков 3, образующих по созреванию плоды - листовки, вскрывающиеся по шву. Подземная часть представлена клубневидно утолщённым корнем.

Диэдропеталю пунцовая - обитатель степных сообществ, растет также в балках, оврагах, в кустарниках. В крае встречается очень редко. Известны всего три места произрастания этого вида - окрестности г. Ставрополя, Янкульская котловина и окрестности ст. Курской. Несмотря на обширный общий ареал - от юго-востока Украины до запада Казахстана - повсеместно растение встречается исключительно редко. Ограничивает его распространение хозяйственное освоение территорий - распашка целины, нерегулируемый выпас скота, ранняя заготовка сена.

Вид нуждается в экстренных мерах защиты. Необходимы поиск новых местообитаний и инвентаризация каждого экземпляра, установление контроля за состоянием популяций, введение в ряде мест заповедного режима (организация микрозаповедников), а также введение в культуру, размножение и подсев семян в естественные места обитания вида. Занесён в Красную книгу РСФСР (1988).

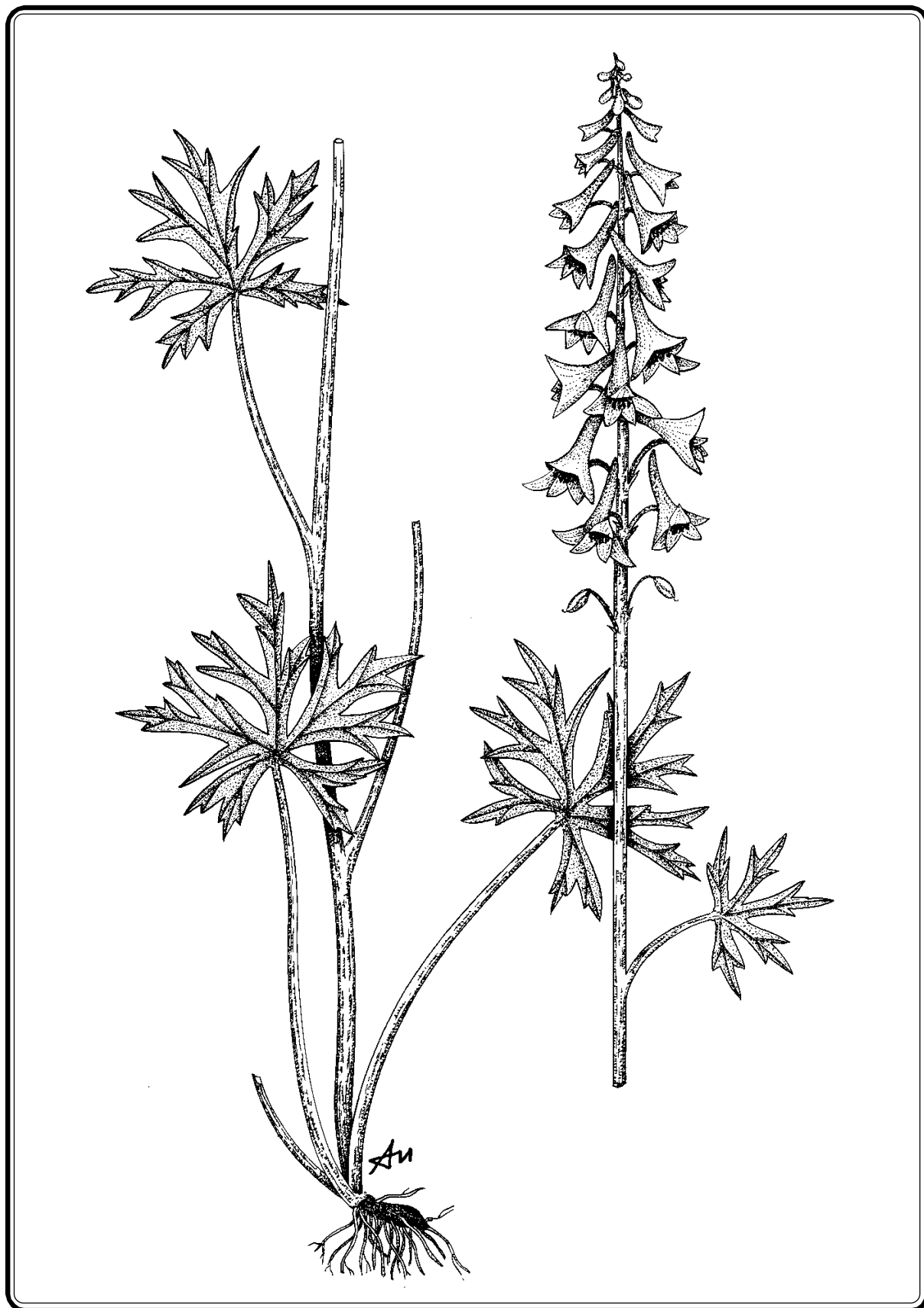


Рис. 279. ДИЭДРОПЕТАЛЯ ПУНЦОВАЯ
DIEDROPETALA PUNICEUM(Pall.)Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

МОРОЗНИК КАВКАЗСКИЙ ***HELLEBORUS CAUCASICUS* A.Br.**

Род Морозник насчитывает 22 вида, растущих в странах Средиземноморья, в Западной и Центральной Азии. Виды этого рода цветут рано весной - в марте, иногда в конце февраля, когда ещё часты морозы, что и отражается в названии рода. Цветоносы, появляющиеся в зимние оттепели, выносят возвраты холодов. Научное название рода "хеллеборус" дано по древнему названию растения Эллебор, применявшегося греками для лечения душевных болезней и эпилепсии.

Морозник кавказский (рис. 280) - травянистый зимне-зелёный многолетник, достигающий 50 см высоты. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, кожистые, пальчато-рассечённые. Стеблевые листья сидячие. Цветки крупные, до 6 см в диаметре. Околоцветник состоит из 5 лепестковидных, бледно-зелёных, остающихся при плодах чашелистиков. Лепестки видоизменены в нектарники, имеющие форму почтового рожка, в количестве 5-12. Количество тычинок и пестиков неопределённое. Плод - 3-10-членная многолистовка, состоящая из кожистых листовок с длинным носиком. Подземная часть представлена толстым, горизонтальным корневищем с многочисленными придаточными корнями.

Морозник кавказский - это эндемичный вид, третичный реликт, основной ареал которого находится на Западном Кавказе и в Закавказье, в Колхидской низменности. Растет в буковых лесах, по опушкам, в зарослях кустарников, до высоты 900 м над у.м. На Ставрополье является ледниковым реликтом и встречается только в одном месте - в окрестностях г. Ставрополя, где имеется одна небольшая популяция в Русском лесу. Это местонахождение оторвано от основного ареала и популяция находится в географической изоляции.

Растение обладает рядом полезных свойств. В его корнях и корневищах содержатся сердечные гликозиды геллеборин и корельборин-П, применяемые при нарушении кровообращения второй и третьей степеней, главным образом при хронической сердечно-сосудистой недостаточности. В народной медицине применяется при ревматизме. Это к тому же эффективное декоративное растение, в связи с чем выкапывается садоводами-любителями для переноса на свои участки. Рано весной собирается на букеты. Поэтому ставропольская популяция находится на грани исчезновения. Для сохранения вида местам его обитания необходимо придать статус памятника природы.

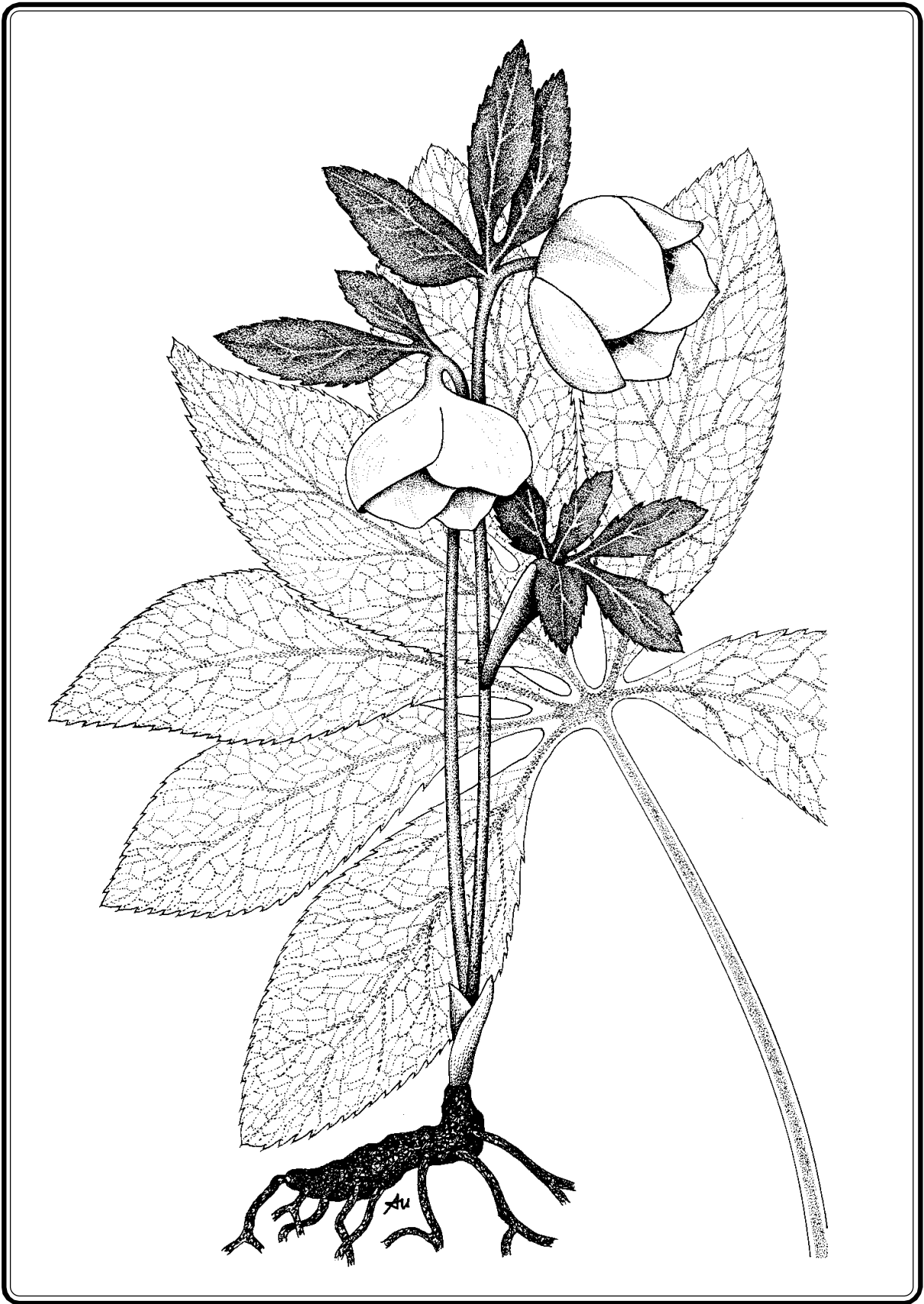


Рис. 280. МОРОЗНИК КАВКАЗСКИЙ
HELLEBORUS CAUCASICUS A.Br.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

СОН АЛБАНСКИЙ

***PULSATILLA ALBANA*(Stev.)Bercht.**

Род Сон (Прострел) насчитывает около 30 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария. На Кавказе встречается шесть видов этого рода.

Сон албанский (рис. 281) - травянистый многолетник 10-25 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Прикорневые листья дваждыперисторассечённые, с линейными, туповатыми дольками. Стеблевые листья располагаются мутовчато выше середины стебля и срastaются у основания, образуя обёртку. Их дольки линейные, островатые. Цветки одиночные, жёлтые, поникающие. Околоцветник простой, из шести лепестков, снаружи густо шелковисто-волокистых. Тычинки и пестики в неопределённом количестве. Всё растение мохнато-волосистое. Плод - многоорешек. Орешки с опушенной остью (видоизменённый столбик пестика) до 3,5 см длины. Подземная часть представлена вертикальным корневищем, покрытым остатками отмерших листьев.

Сон албанский является кавказским эндемиком, распространённым на Большом и Малом Кавказе. Обитает в верхних горных поясах, на субальпийских и альпийских лугах, на каменистых и щебнистых местах. Растет также на Кавминводах - на горах-лакколитах и меловых хребтах. Цветёт рано весной - в апреле. Плоды созревают в июне и распространяются при помощи ветра. Растение содержит ядовитые гликозиды сердечной группы, поэтому скотом не поедается. К исчезновению вида приводит террасирование и разведение леса, а также рекреационная нагрузка, обрывание на букеты, выкапывание для переноса на участки. Для охраны вида прежде всего необходимы прекращение террасирования и лесоразведения на лакколитах и меловых хребтах Кавминвод, выделение охраняемых территорий. Вид заслуживает введения в культуру, поскольку очень декоративен.

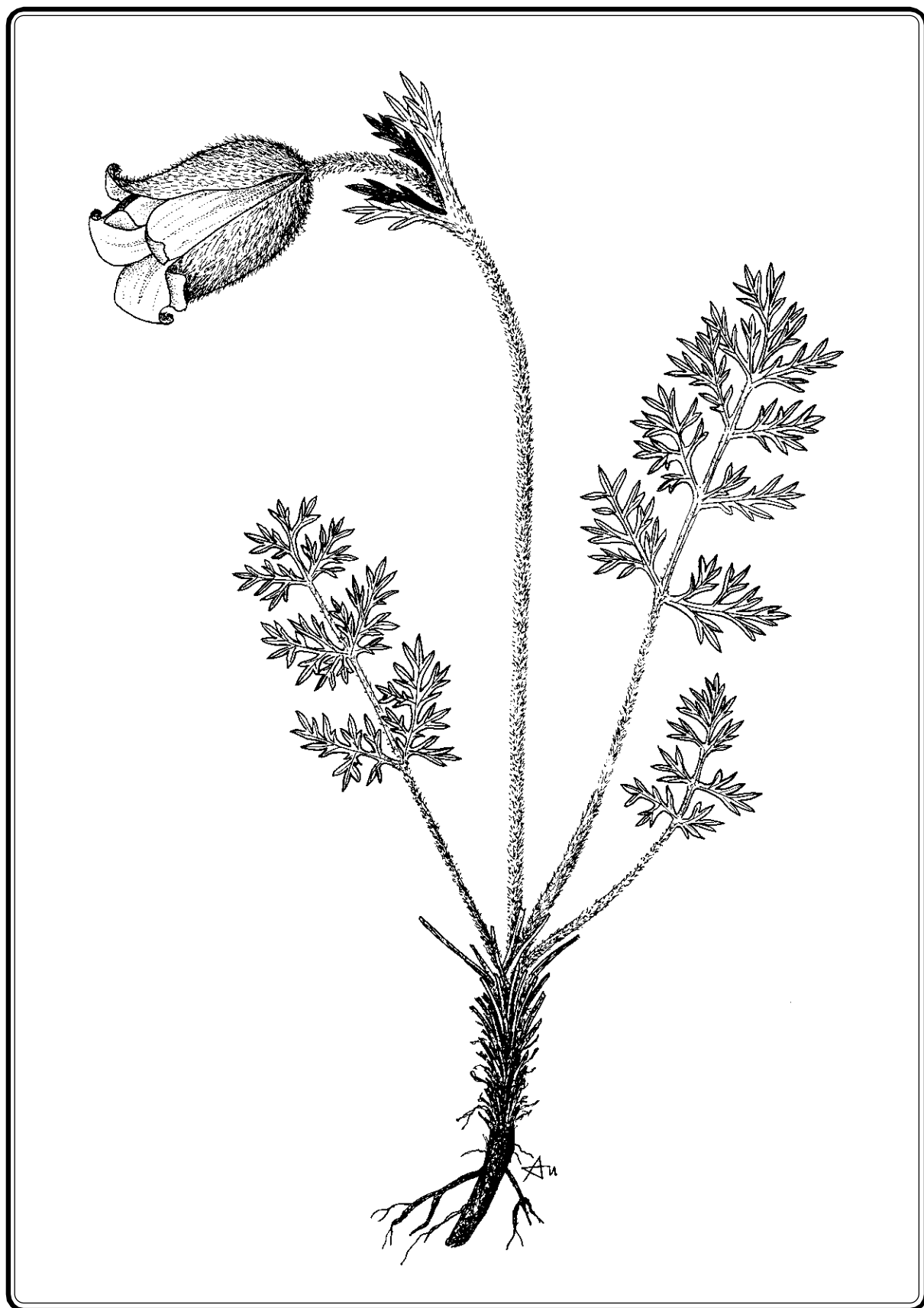


Рис. 281. СОН АЛБАНСКИЙ
PULSATILLA ALBANA(Stev.)Bercht.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

ЛЮТИК ЗОЛОТИСТЫЙ *RANUNCULUS AURICOMUS* L.

Род Лютик насчитывает свыше 250 видов, распространённых по всему земному шару, но преимущественно в Северном полушарии во внетропических областях. Все представители рода ядовиты, некоторые декоративны и перспективны для культуры. Научное название рода "ранункулюс" в переводе с латинского означает "лягушонок" - уменьшительное от "рана" - лягушка - по обитанию в воде некоторых видов.

Лютик золотистый (рис. 282) - травянистый многолетник 15-40 см высоты. Стебель прямостоячий, ветвистый в верхней части. Прикорневые листья на длинных черешках, с округлой, 3-5-лопастной или цельной пластинкой. Стеблевые листья пальчато-раздельные, с линейными долями. Цветки до 2 см в диаметре, золотисто-жёлтые, в количестве 3-7. Плод - многоорешек, плодики длиной 3 мм, с крючковидным носиком. Подземная часть - короткое корневище.

Распространён Лютик золотистый в Европе. На Кавказе известен всего из двух мест - окрестностей г. Владикавказа и окрестностей г. Ставрополя. Растет на влажных лугах, цветёт в мае-июне. Размножается семенами. На Ставропольской возвышенности является гляциальным реликтом, свидетелем миграции европейской флоры в ледниковые эпохи, имеет важное научное значение. О современном состоянии популяций Лютика золотистого нет никаких сведений. Необходимы специальные поиски по обнаружению вида в природе, выяснение состояния популяций, разработка мер охраны. Местам обитания вида необходимо придать статус памятников природы.

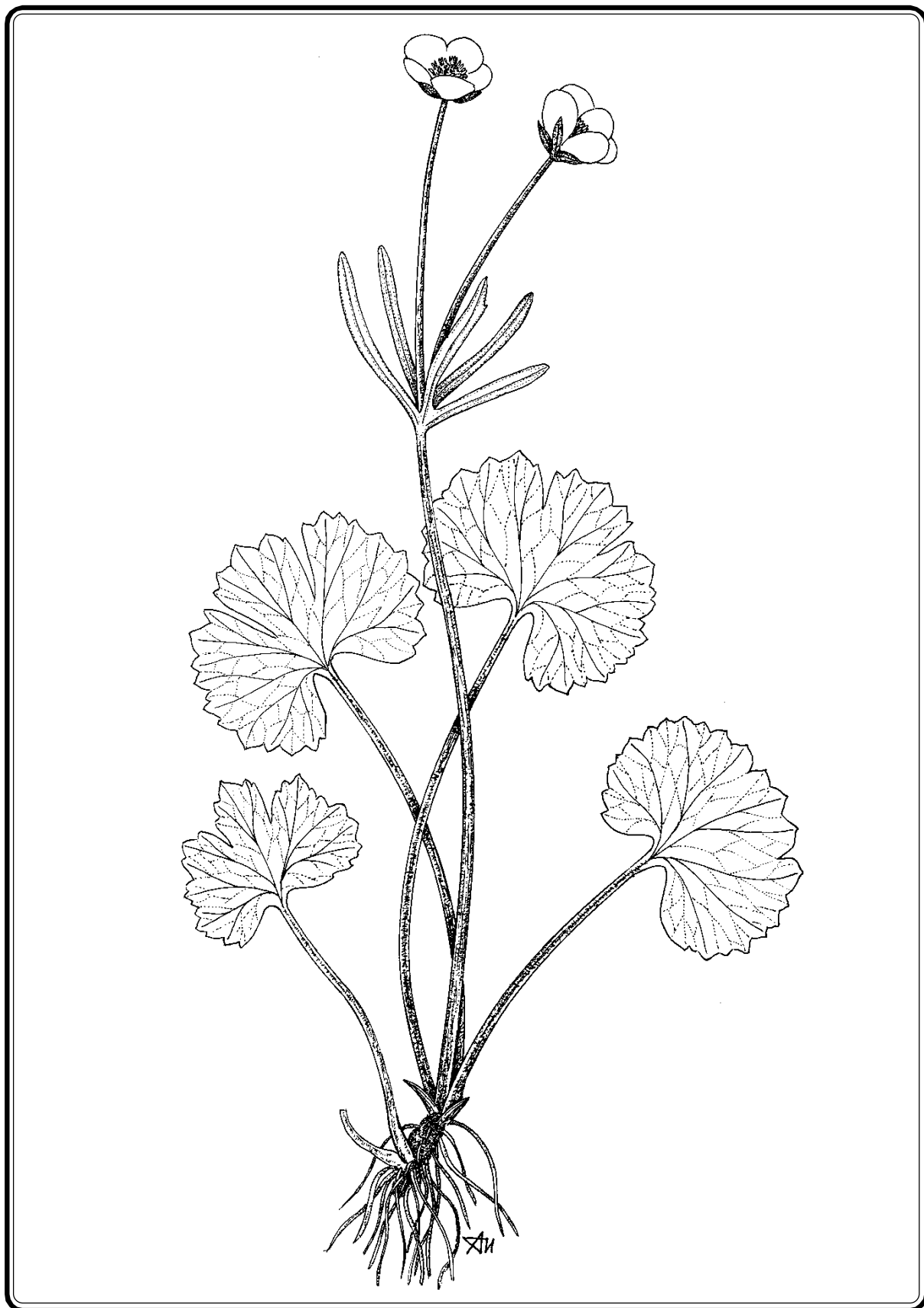


Рис. 282. ЛЮТИК ЗОЛОТИСТЫЙ
RANUNCULUS AURICOMUS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ - *RANUNCULACEAE* Juss.

**ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
RANUNCULUS LINGUA L.**

Лютик длиннолистный (рис. 283) - травянистый многолетник 50-150 см высоты с полыми маловетвистыми стеблями и удлинённо-ланцетными, заострёнными листьями, достигающими в длину 30 см. Подземная часть корневищеобразная, с корневыми мочками, мутовчато выходящими из его узлов и с длинными членистыми побегами. Цветки до 4,5 см в диаметре, жёлтые, пятичленные. Плод - многоорешек, плодики голые, с прямым, наверху крючковидно загнутым носиком.

Места обитания Лютика длиннолистного - осоковые и травяные болота и болотистые луга, берега канав, озер и речек. Распространён в Европе, Сибири и Средней Азии. В крае известен из двух мест: Кравцово озеро и плавни реки Кумы. Является реликтовым видом, остатком флоры последнего ледникового периода. Подлежит охране на Кравцовом озере вместе с комплексом других реликтовых видов.

Растения сильно варьируют по форме. Встречаются формы глубоких водоемов с погруженными широкими сердцевидными при основании листьями и иногда плавающими стеблями. Эти изменения вызваны экологическими условиями.



Рис. 283. ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
RANUNCULUS LINGUA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ *CERASUS FRUTICOSA* Pall.

Род Вишня насчитывает около 50 видов, распространённых в умеренных зонах Северного полушария. На Кавказе растёт 8 видов этого рода, представители которого являются деревьями и кустарниками, многие из которых имеют большое хозяйственное значение и введены в культуру. Научное название рода "церабус" происходит от курдско-иранского и кавказского названия черешни - "кирас".

Вишня кустарниковая (рис. 284) - мелкий кустарник 50-200 см высоты, сильноветвистый. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые, почти кожистые, голые, по краю железисто-городчатые. Цветки по 3-4 в зонтиковидных соцветиях, белые. Лепестки обратно-яйцевидные, 6-7 мм длины. Плод - яйцевидная или шаровидная костянка красного цвета, мелкая.

Вишня кустарниковая широко распространена в средней полосе от Украины до Казахстана. На Кавказе встречается только на Ставропольской возвышенности, в окрестностях г. Ставрополя и ст. Темнолесской. Растёт в степях, образует заросли. Размножается семенами и вегетативно, с помощью корневых отпрысков. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июле.

На Ставрополье этот вид находится на южной границе ареала и этот участок ареала является реликтовым, подлежащим охране. Одной из мер охраны может служить широкое введение в культуру. Плоды малосъедобны, но из них готовят квас неплохого качества. Кроме того, растение декоративно и может быть использовано для озеленения городов как одиночно, так и для живых изгородей. Вид перспективен для селекции, для получения культурных холодоустойчивых и засухоустойчивых сортов.

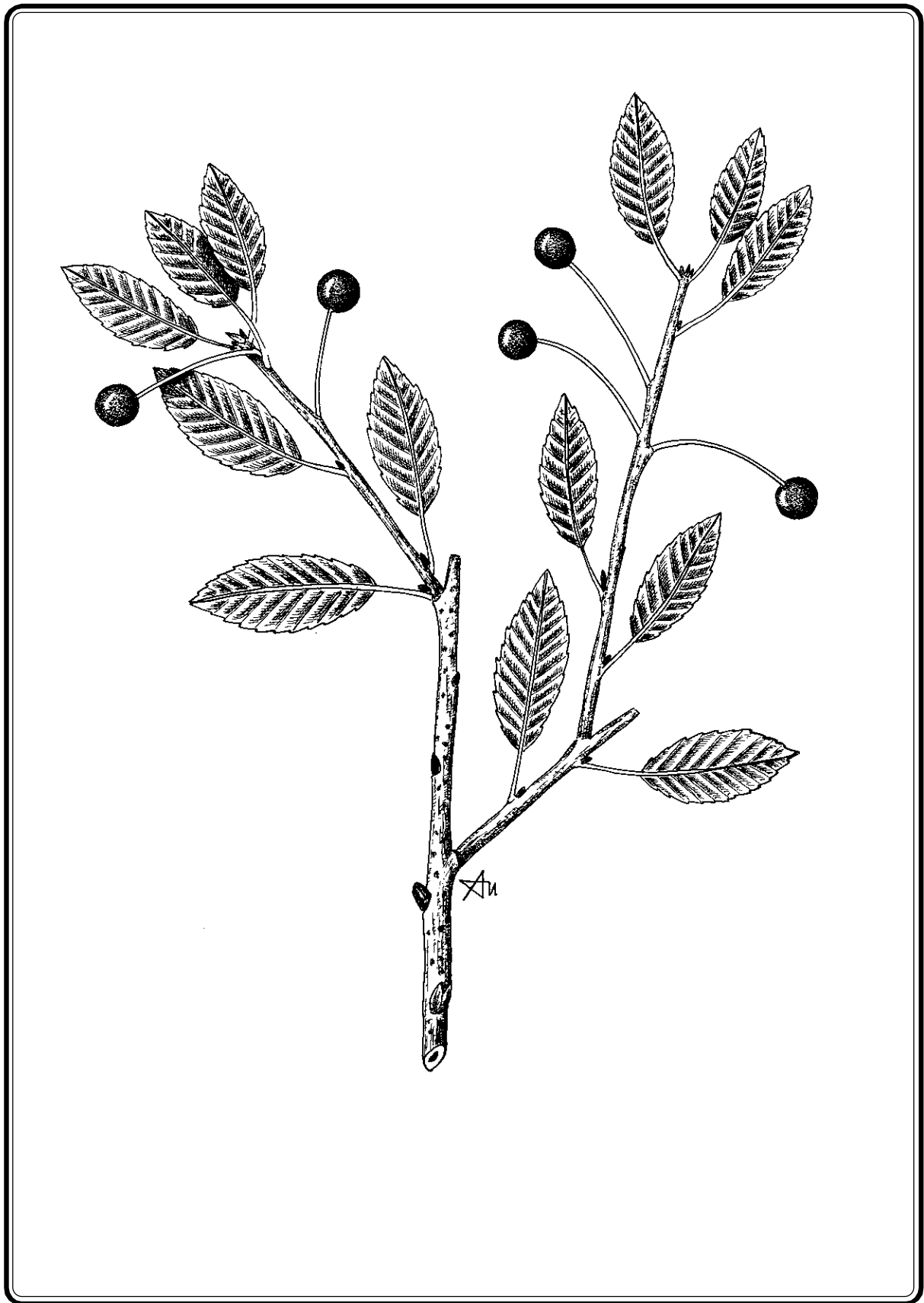


Рис. 284. ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ
CERASUS FRUTICOSA Pall.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

ВИШНЯ СЕРАЯ *CERASUS INCANA*(Pall.)Spach

Вишня серая (рис. 285) - кустарник 1,5-2 м высоты, сильноветвистый. Листья очередные, продолговатые или обратноланцетные, по краю мелкопильчатые, снизу беловойлочные. Цветки почти сидячие, лепестки розовые. Плод - маленькая, тёмно-красная, яйцевидно-шаровидная костянка, покрытая редкими волосками. Основной ареал Вишни серой находится в Иране, Закавказье и Дагестане. Обитает в среднем и нижнем горных поясах, на сухих каменистых склонах среди аридной растительности. На Ставрополье встречается только в одном месте - в окрестностях г. Пятигорска, на г. Машук. Этот участок ареала является реликтовым, оторванным от основного на сотни километров, находится на северной границе распространения вида. По этой причине в регионе Вишня серая подлежит охране. Эффективная охрана вида может осуществляться путём сохранения естественных мест обитания, для чего им необходимо придать статус охраняемых территорий. Район Машука подвержен большой рекреационной нагрузке, поэтому необходима широкая разъяснительная работа с отдыхающими. Одной из мер охраны может явиться широкое введение в культуру.

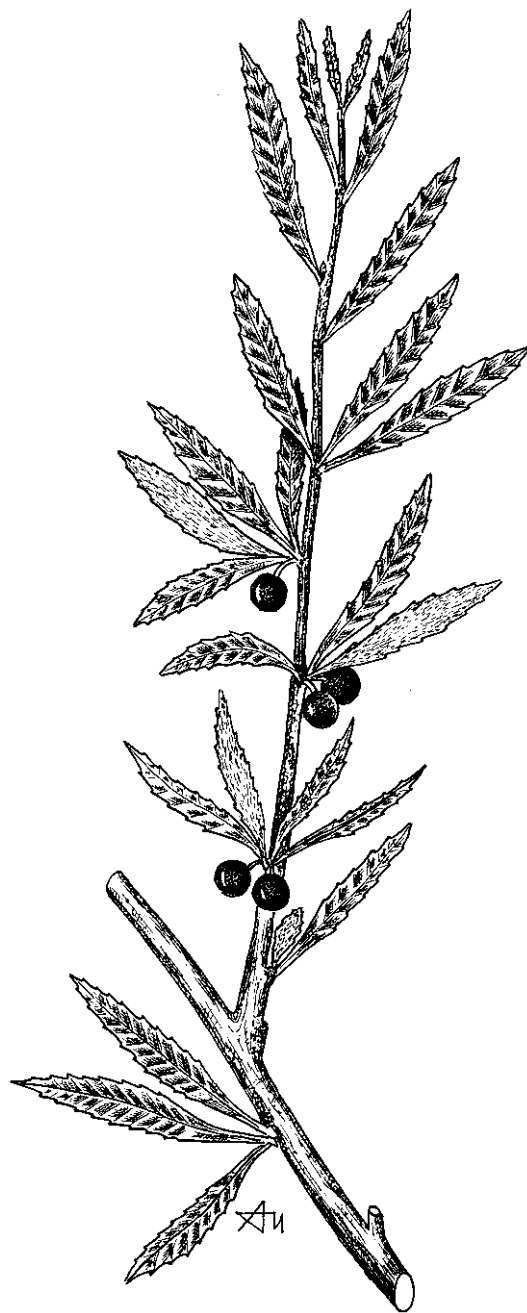


Рис. 285. ВИШНЯ СЕРАЯ
CERASUS INCANA(Pall.)Spach

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

КИЗИЛЬНИК ЦЕЛЬНОКРАЙНИЙ *COTONEASTER INTEGERRIMUS* Medik.

Род Кизильник насчитывает около 100 видов, распространённых преимущественно в горах Европы, Северной Африки и умеренной Азии, особенно в Гималаях и Китае. Все виды рода - кустарники без колючек, с цельными, очередными листьями. Научное название рода "котонеастер" происходит от латинского "котоней" - название айвы у древних римлян, по сходству листьев Айвы и Кизильника.

Кизильник цельнокрайний (рис. 286) - кустарник 50-150 см высоты. Листья округло-яйцевидные, цельнокрайние, снизу бело-войлочные, 1-4 см длины. Цветки бело-розовые, пятичленные, собраны в кисти по 1-3. Тычинок много. Плодолистики на брюшной стороне между собой не сросшиеся, при плодах выдаются из мякоти своими вершинами и сверху прикрыты остающимися, вверх завороченными долями чашечки. Плоды пурпурово-красные, мучнисто-мясистые, 8-11 мм длины.

Обитает Кизильник цельнокрайний на каменистых склонах, среди кустарников. Основной ареал вида - Европа и высокогорья Кавказа. Нахождение этого вида в Ставропольском крае впервые указал С.Г. Колмаков (1928). Это удалось подтвердить в 1992 году: экспедиция кафедры ботаники СГУ во главе с автором этих строк обнаружила Кизильник цельнокрайний на северном склоне хребта Недреманного в окрестностях хутора Рынок. Пока это единственное известное место его обитания. Таким образом этот вид является редчайшим компонентом флоры Ставрополя, реликтом ледниковых эпох, когда высокогорная флора занимала низкие горизонты гор и отдельные виды мигрировали до Ставропольской возвышенности. Необходимы поиски новых местонахождений, паспортизация и контроль за состоянием популяций.



Рис. 286. КИЗИЛЬНИК ЦЕЛНОКРАЙНИЙ
COTONEASTER INTEGERRIMUS Medik.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

КИЗИЛЬНИК НЕФЕДОВА *COTONEASTER NEFEDOVII* Galushko

Кизильник Нефедова (рис. 287) - кустарник 0,5-1 м высоты. Стебли простёртые, ребристые. Листья округлые, снизу шерстисто-войлочные, желтоватые, до 1,5 см длины. Цветки мелкие, розовые, располагаются по 3-5, гипантии и чашелистики голые. Лепестки во время цветения прямостоячие. Плоды 6-8 мм длины, красного цвета.

Кизильник Нефедова является узколокальным эндемиком Пятигорья. Он описан в 1964 году профессором А.И.Галушко с г.Бештау (классическое место), со скальных обнажений южных склонов, ниже кольцевой дороги. Но вследствие террасирования и лесоразведения там этот вид исчез. Позднее была обнаружена ещё одна популяция, насчитывающая около 100 экземпляров, выше кольцевой дороги, у вершины г. Бештау. Затем была найдена ещё одна популяция с меньшим числом экземпляров на г. Шелудивой. Этими двумя точками и ограничивается ареал Кизильника Нефедова. Как узколокальный эндемик этот вид подлежит первоочередной охране, поскольку имеет важное научное значение, является показателем темпов и направлений видообразования в условиях изоляции. Кроме того, вид весьма декоративен, поскольку в отличие от других кизильников сохраняет стелющуюся форму в культуре. В период плодоношения его стебли густо покрыты ярко-красными плодами. Следует полностью прекратить лесоразведение в местах обитания вида, широко вводить его в культуру.

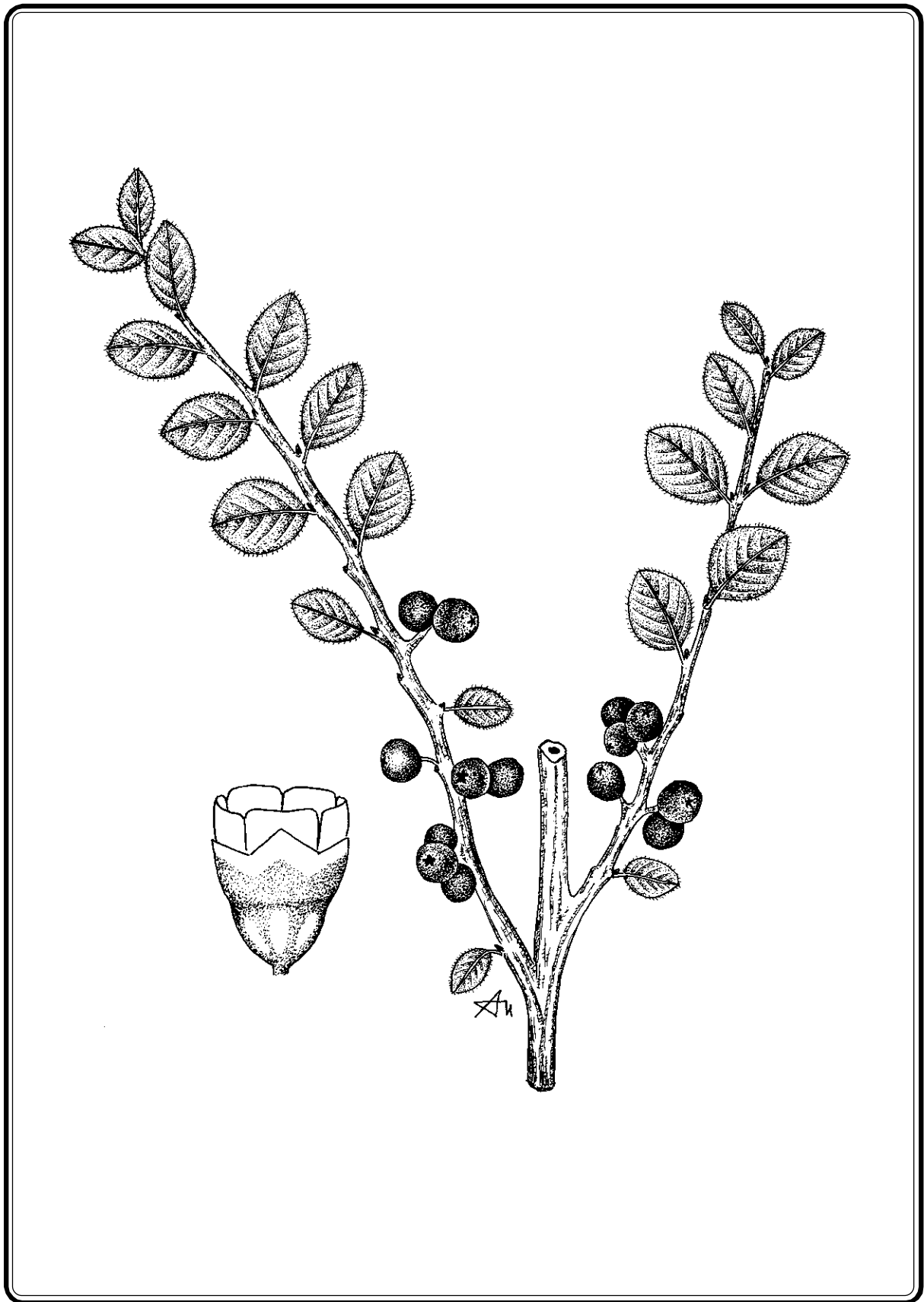


Рис. 287. КИЗИЛЬНИК НЕФЕДОВА
COTONEASTER NEFEDOVII Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

КУРОПАТОЧЬЯ ТРАВА КАВКАЗСКАЯ *DRYAS CAUCASICA* Juz.

Род Куропаточья трава (или Дриада) насчитывает около 20 видов, распространённых в северных умеренных областях. Научное название рода дано по имени Дриады - нимфы деревьев и лесов.

Куропаточья трава кавказская (рис. 288) - вечнозеленый полукустарничек 5-15 см высоты. Листья цельные, городчатые, эллиптические, морщинистые, сверху блестящие, снизу войлочные. Цветки одиночные, до 4 см в диаметре, с белыми лепестками. Плод - многоорешек, плодики с длинным перистоволосистым столбиком, распространяются ветром.

Местами обитания вида являются щебнистые места, морены, реже скалы и луга в высокогорьях до 3300 м над уровнем моря. Является эндемиком Большого Кавказа, основной ареал которого находится в высокогорьях Северного Кавказа и Западного и Центрального Закавказья, единичное местообитание известно на Скалистом хребте в районе перевала Гумбаши (верховья р. Подкумок). В крае известно единственное местообитание вида - г. Кабан в окрестностях г. Кисловодска, где имеется изолированная реликтовая популяция вида, подлежащая охране.



Рис. 288. КУРОПАТОЧЬЯ ТРАВА КАВКАЗСКАЯ
DRYAS CAUCASICA Juz.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

ШИПОВНИК УДЛИНЁННОПЛОДНЫЙ *ROSA DOLICHOCARPA* Galushko

Род Шиповник насчитывает около 400 видов, распространённых в странах Средиземноморья, Европы и Азии. Все виды этого рода - кустарники с перистыми листьями, прилистники которых прирастают к черешку. Известны как витаминоносные растения, в плодах которых содержится большое количество витамина С. Это высокодекоративные виды, многие из которых введены в культуру, используются в селекции для получения декоративных сортов роз. Из лепестков некоторых видов получают розовое масло, используемое в парфюмерной промышленности. Название "роза" дано по наименованию шиповника у древних римлян.

Шиповник удлинённоплодный (рис. 289) - кустарник до 2 м высоты. Стебли покрыты красно-бурой корой и шипами двух типов: на цветоносных побегах и верхних частях турионов (молодых однолетних нецветущих побегах) они однотипные, слабоизогнутые, до 1,4 см длины, плоские, обычно сближены в пары; на нижних частях турионов кроме плоских присутствуют мелкие, игловидные, имеющие сильно расширенное основание. Листья 12-13 см длины, обычно из 7 узкоэллиптических, по краю двоякозубчатых листочков, обильно покрытых снизу мелкими железками. Цветки одиночные или по 2, розовые, 4-5 см в диаметре. Чашелистики после цветения направлены вверх и долго сохраняются. Плод 2-3 см длины, оранжево-красный, удлинённый, к концам суженный.

Шиповник удлинённоплодный является узколокальным эндемиком Пятигорья. Растет только в одном месте - на г. Развалке, на участке вечной мерзлоты. Обитает на задернённых каменистых склонах. Этот вид обнаружен исписан профессором А.И.Галушко в 1960 году. Им установлено, что данный вид гибридогенного происхождения и является апомиктным (семена образуются без оплодотворения). Его образование происходило в ледниковый период и в настоящее время одна из исходных форм - Шиповник гололистный - растет здесь же, по окраинам участка вечной мерзлоты. Вторая исходная форма - Шиповник мягкий - с отступлением ледников поднялся в высокогорный пояс. Сохранению нового вида способствовали специфические экологические условия участка вечной мерзлоты. Этот вид имеет чрезвычайно важное научное значение, подложит дальнейшему изучению и охране. Необходимо сохранить весь комплекс видов участка вечной мерзлоты как памятник природы, для чего следует закрыть доступ отдыхающих, вести соответствующую разъяснительную работу.

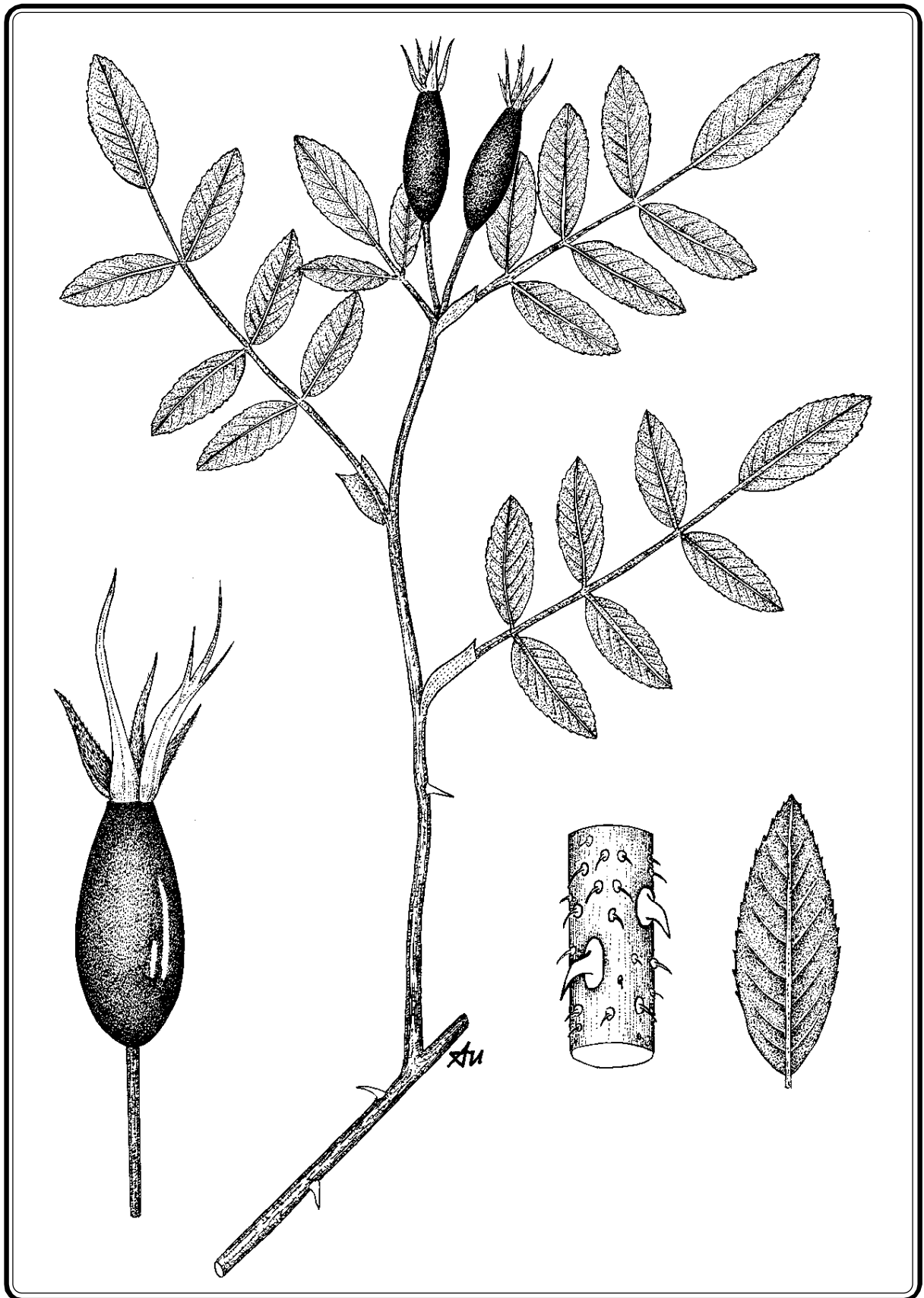


Рис. 289. ШИПОВНИК УДЛИНЁННОПЛОДНЫЙ
ROSA DOLICHOCARPA Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

ШИПОВНИК ФРАНЦУЗСКИЙ *ROSA GALLICA* L.

Шиповник французский (рис. 290) - кустарник 20-60 см высоты. Листья кожистые, полувечнозелёные, с 3-5 листочками. Листочки снизу бледнозелёные, иногда с немногими желёзками, с простыми зубцами, по окраине железистые. Черешки и прилистники также железистые. Стебли в нижней части голые, вверху олиственные и покрыты шипами двух типов - толстыми, изогнутыми и тонкими, игловидными, иногда почти щетинковидными. Кроме шипов имеются и железистые волоски. Цветки одиночные, на длинных густо железистых ножках, крупные, пурпуровые. Гипантии обратно-широкояйцевидные, красные, чашелистики с крупными боковыми долями, после цветения распростёртые.

Шиповник французский распространён в Европе и на Западном Кавказе. Обитает в зарослях кустарников, по опушкам лесов. В Ставропольском крае встречается только в одном месте - в окрестностях г. Пятигорска и является гляциальным реликтом, остатком европейской флоры. Современное состояние популяций вида неизвестно, для его выяснения необходимы специальные поиски в природе и составление рекомендаций по охране.

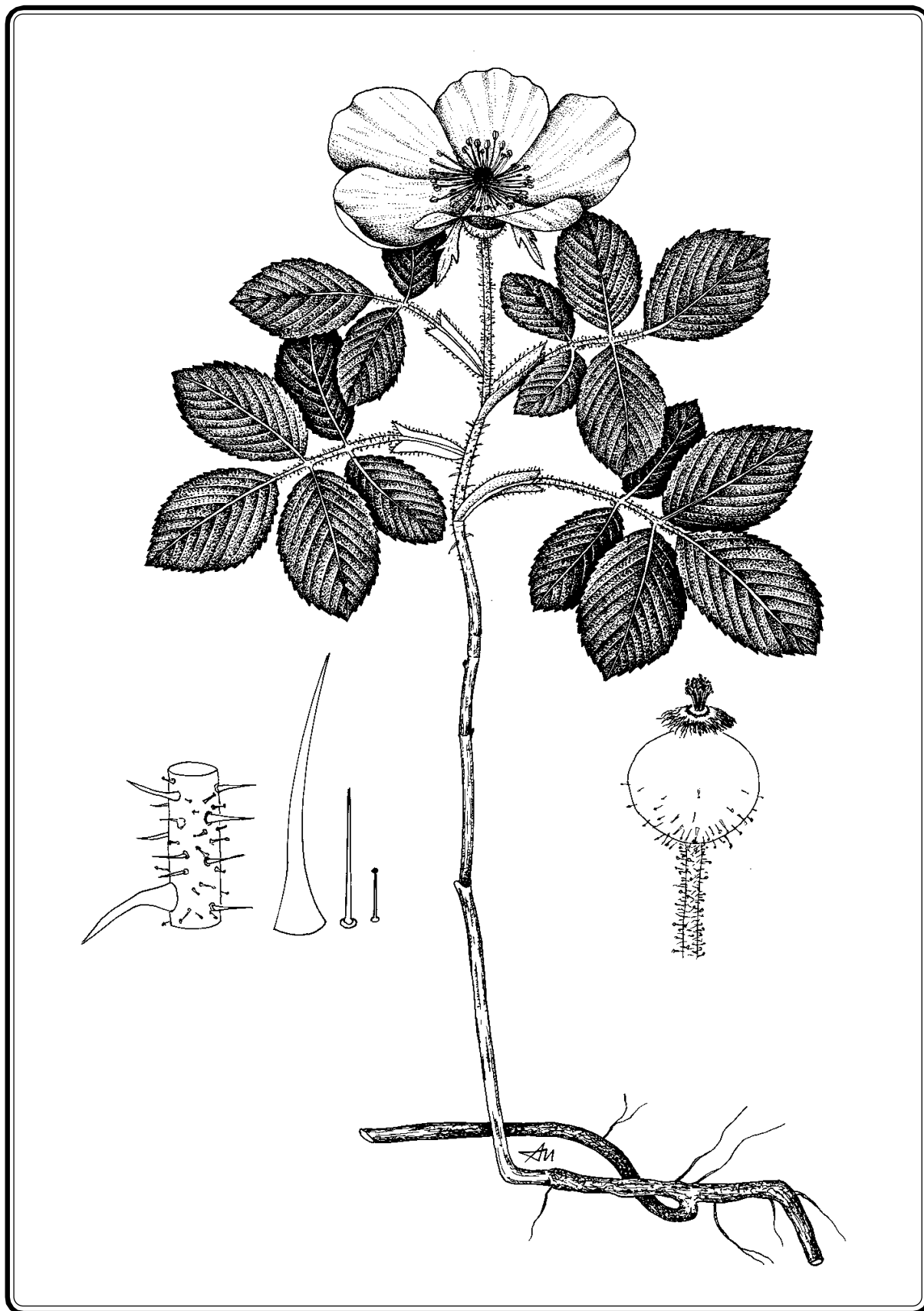


Рис. 290. ШИПОВНИК ФРАНЦУЗСКИЙ
ROSA GALLICA L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

ШИПОВНИК ПРОПУЩЕННЫЙ *ROSA PRAETERMISSA* Galushko

Шиповник пропущенный (рис. 291) - низкий прямостоячий слабоветвистый кустарник 40-80 см высоты. Стебли коричнево-бурые, сплошь усаженные однотипными шиловидными, несколько вниз отклонёнными шипами. Листья до 6 см длины, обычно с 7 мелкими, опушёнными с обеих сторон листочками. Рахис листа опушённый и железистый, с немногими прямыми шипами. Цветки одиночные, чашелистики цельнокрайние, после цветения вверх направленные и сохраняющиеся при плодах. Лепестки розовые. Плоды шаровидные, гладкие.

Шиповник пропущенный является эндемиком передовых меловых предгорий центральной части Большого Кавказа. Он впервые обнаружен в 1957 году профессором А.И.Галушко в долине реки Кичмалки (*locus classicus*), по которой проходит граница между Ставропольским краем и Кабардино-Балкарией, основной ареал вида находится за Кабардинским хребтом. В 2000 году этот вид был обнаружен на г. Юца, и эта находка позволила расширить представления о ареале Шиповника пропущенного. Правда, не выяснено, является ли новое местонахождение результатом современной экспансии вида, или это реликтовый участок ареала, остаток некогда сплошного.

Шиповник пропущенный занимает неопределённое место в системе рода и является таксономически обособленным. Считается, что он имеет гибридогенное происхождение. Необходимо дальнейшее изучение как ареала вида, так и его биологии и на основе полученных данных разработка мер охраны.

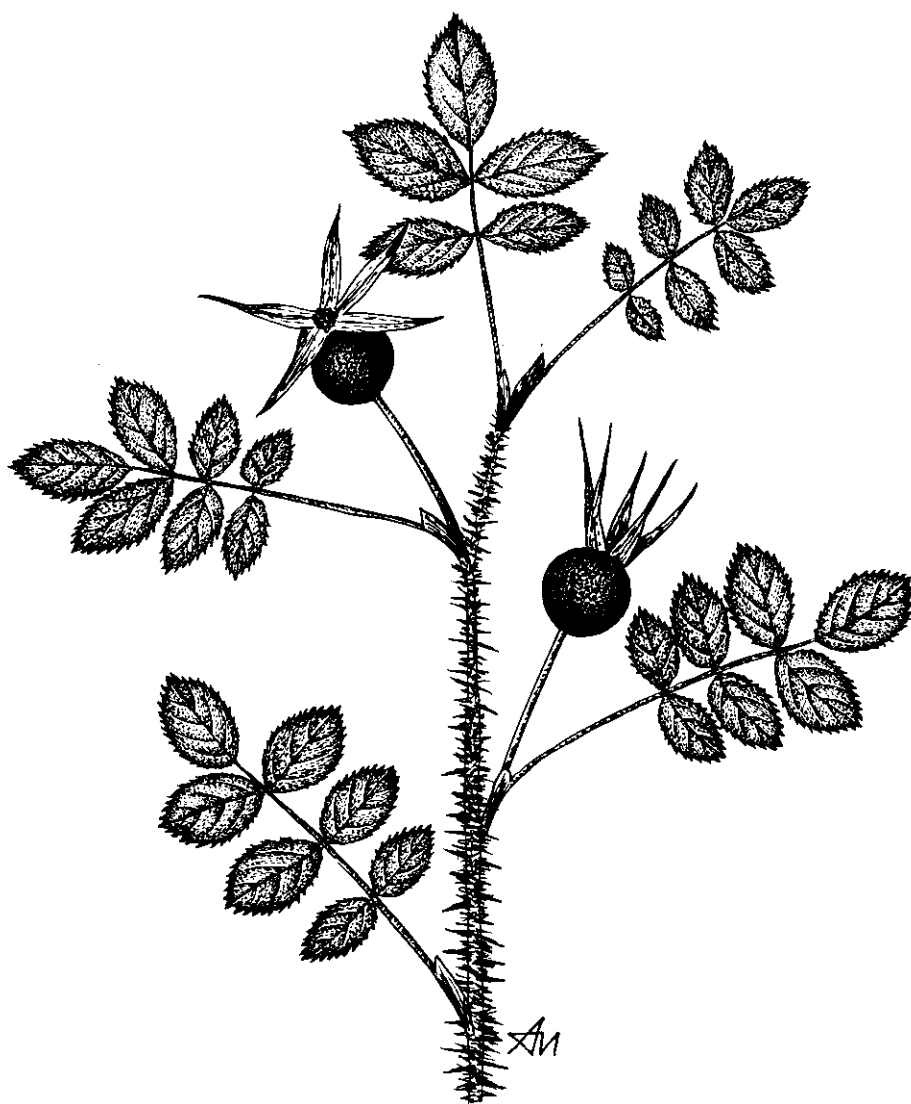


Рис. 291. ШИПОВНИК ПРОПУЩЕННЫЙ
ROSA PRAETERMISSA Galushko

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РОЗОВЫЕ - *ROSACEAE* Juss.

РЯБИНА ГЛОГОВИНА ***SORBUS TORMINALIS*(L.)Crantz**

Род Рябина насчитывает около 100 видов, распространённых в северной умеренной зоне. Большинство видов растёт в редколесьях горных склонов или по горным ущельям, одиночными деревьями или рощами. Научное название "сорбус" дано по наименованию рябины у древних римлян.

Рябина глоговина (рис. 292) - дерево, достигающее 20 м высоты. Листья простые, в очертании округло-яйцевидные, с каждой стороны с 3-5 заострёнными лопастями, по краю мелко пильчатые. Цветки собраны в щитковидное соцветие, лепестки белые. Плоды мелкие, удлинённые, буроватые.

Основной ареал вида находится в Европе, на Западном Кавказе, в Закавказье. В крае встречается на лакколитах Кавминвод и на меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска, большей частью на Дарьинских высотах. Северокавказский участок ареала вида является изолированным от основного. Этот вид является третичным реликтом, остатком древней флоры Кавказа.

Одной из мер охраны может явиться широкое введение в культуру. Растение декоративно, пригодно для одиночных посадок, озеленения склонов, лесоразведения, является засухоустойчивым и морозоустойчивым.

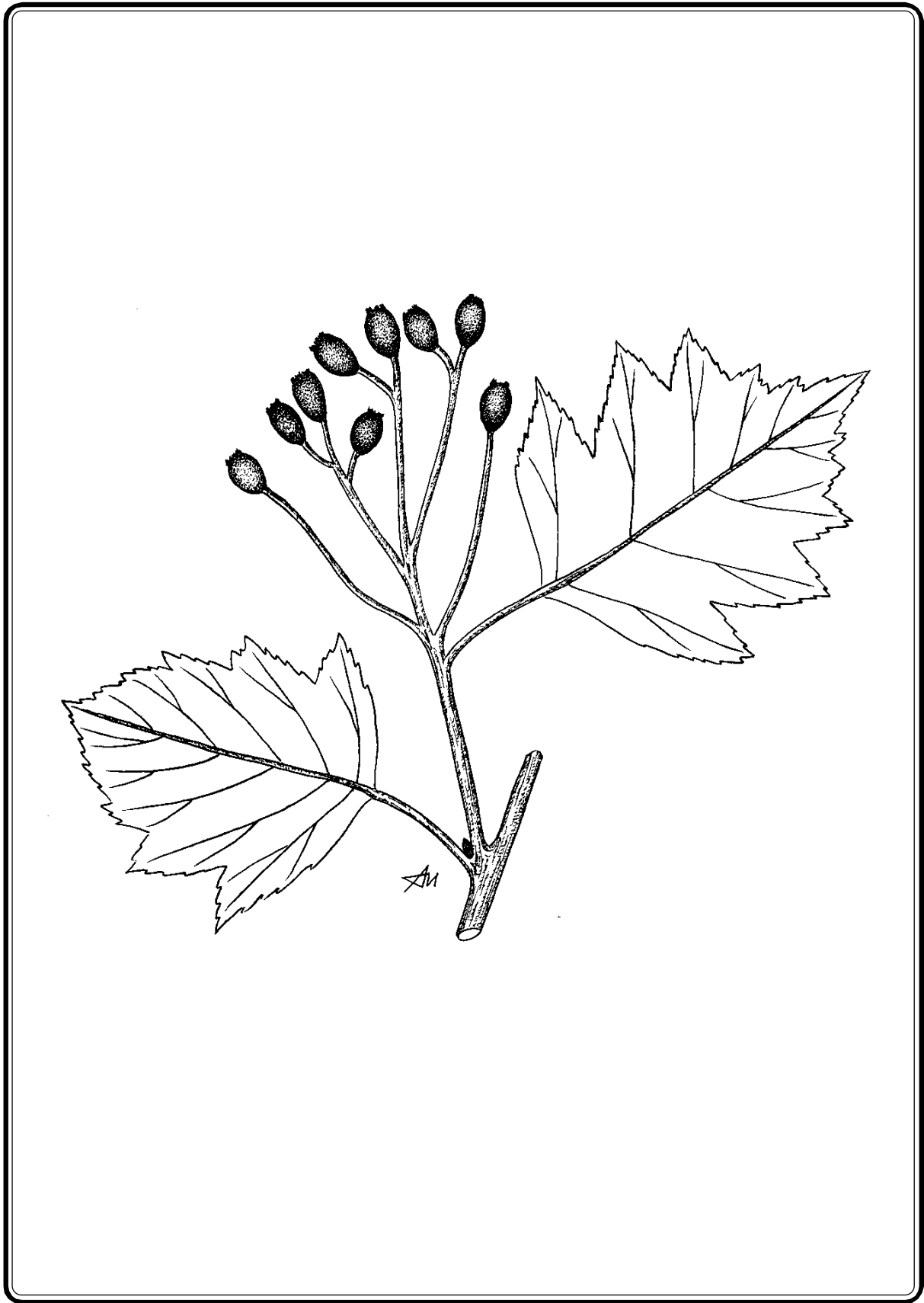


Рис. 292. РЯБИНА ГЛОГОВИНА
SORBUS TORMINALIS(L.)Crantz

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РУТОВЫЕ - *RUTACEAE* Juss.

ЯСЕНЕЦ ГОЛОСТОЛБИКОВЫЙ *DICTAMNUS GYMNSTYLIS* Stev.

Род Ясенец насчитывает 5 видов, распространённых в Евразии. Научное название рода "диктамнус" происходит от греческого "диктамнос", состоящего из двух слов: "Дикте" - гора на о. Крите и "тамнос" - многолетнее растение.

Виды рода Ясенец носят название "неопалимая купина", так как растения имеют массу желез, вырабатывающих эфирные масла, которые особенно интенсивно выделяются в жаркую погоду. Если в это время поднести к растению зажжённую спичку, вспыхивает пламя, но само оно остаётся неповреждённым. Это сгорают пары эфирных масел. При прикосновении к растению можно получить ожоги, вызванные химическим действием эфирных масел. Ожог можно получить и не прикасаясь к растению, поскольку пары эфирных масел могут конденсироваться на вспотевшей коже. Растение декоративное, часто собираемое на букеты, при этом у собирающего обычно случаются обширные поражения кожи. В этом отношении растение представляет определённую опасность.

Ясенец голостолбиковый (рис. 293) - травянистый многолетник 40-80 см высоты. Стебель до основания густо опушённый курчавыми волосками. Листья непарноперистые, с 3-5 парами крупных эллиптических или удлинённо эллиптических листочков. Рахис опушённый, узкокрылатый. Соцветие кистевидное, железистое. Цветки крупные, лепестки розоватые, с пурпуровыми жилками, до 3 см длины. Нити тычинок при основании пушистые, столбик голый. Завязь обычно голая, пятилопастная, по созревании плода распадающаяся на отдельные плодлистики.

Растёт Ясенец голостолбиковый в светлых лесах, в зарослях кустарников. Является эндемиком Восточной Европы, распространённым в районах Среднего Днепра, Нижней Волги, Нижнего Дона, Крыма, западной части Северного Кавказа и в Западном Закавказье. В крае имеется изолированный участок ареала вида на лакколитах Кавминвод. Как реликтовое растение, Ясенец голостолбиковый подлежит охране, местам его обитания необходимо придать статус охраняемых территорий. Необходимо также определить современный ареал вида и состояние его популяций. Это представляет определённую трудность, поскольку он похож на широко распространённый близкий вид Ясенец кавказский, отличить которые может только специалист-ботаник.



Рис. 293. ЯСЕНЕЦ ГОЛОСТОЛБИКОВЫЙ
DICTAMNUS GYMNSTYLIS Stev.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РУТОВЫЕ - *RUTACEAE* Juss.

ЦЕЛЬНОЛИСТНИК ПРЕДКАВКАЗСКИЙ ***HAPLOPHYLLUM CISCAUCASICUM*(Rupr.)Grossh.et Vved.**

Род Цельнолистник насчитывает около 500 видов, обитающих на Канарских островах, в Средиземноморье, в Западной и Центральной Азии, на Кавказе. Все виды рода содержат сильно пахнущие масла. Научное название рода "гаплофиллум" происходит от греческих слов "гаплос" - простой и "филлум" - лист.

Цельнолистник предкавказский (рис. 294) - травянистый многолетник 10-30 см высоты. Стебли многочисленные, неветвистые. Листья очередные, сужены в черешок, обратнойцовойдно-продолговатые. Цветки жёлтые, собраны в рыхлые, многоцветковые щитки. Нити тычинок и завязь слабоволосистые. Завязь пятигнездная, в каждом гнезде развивается по две семяпочки. Плод - коробочка, раскрывающаяся пятью трещинами по внутренним швам камер завязи. Подземная часть представлена многоглавым каудексом.

Цельнолистник предкавказский является эндемиком западной части Северного Кавказа. Его основной ареал находится в верховьях Кубани и её притоков - Хурзука и Учкулана. Обособленные участки ареала имеются в районе г. Новороссийска и на Кавминводах. Этот вид является обитателем сухих каменистых и глинистых склонов, преимущественно известняковых. В окрестностях г. Пятигорска проходит восточная граница ареала вида. Встречается редко. Исчезает при изменении среды обитания - террасировании, лесоразведении. Биология вида слабо изучена. Необходимы охрана естественных мест обитания, испытание в культуре.

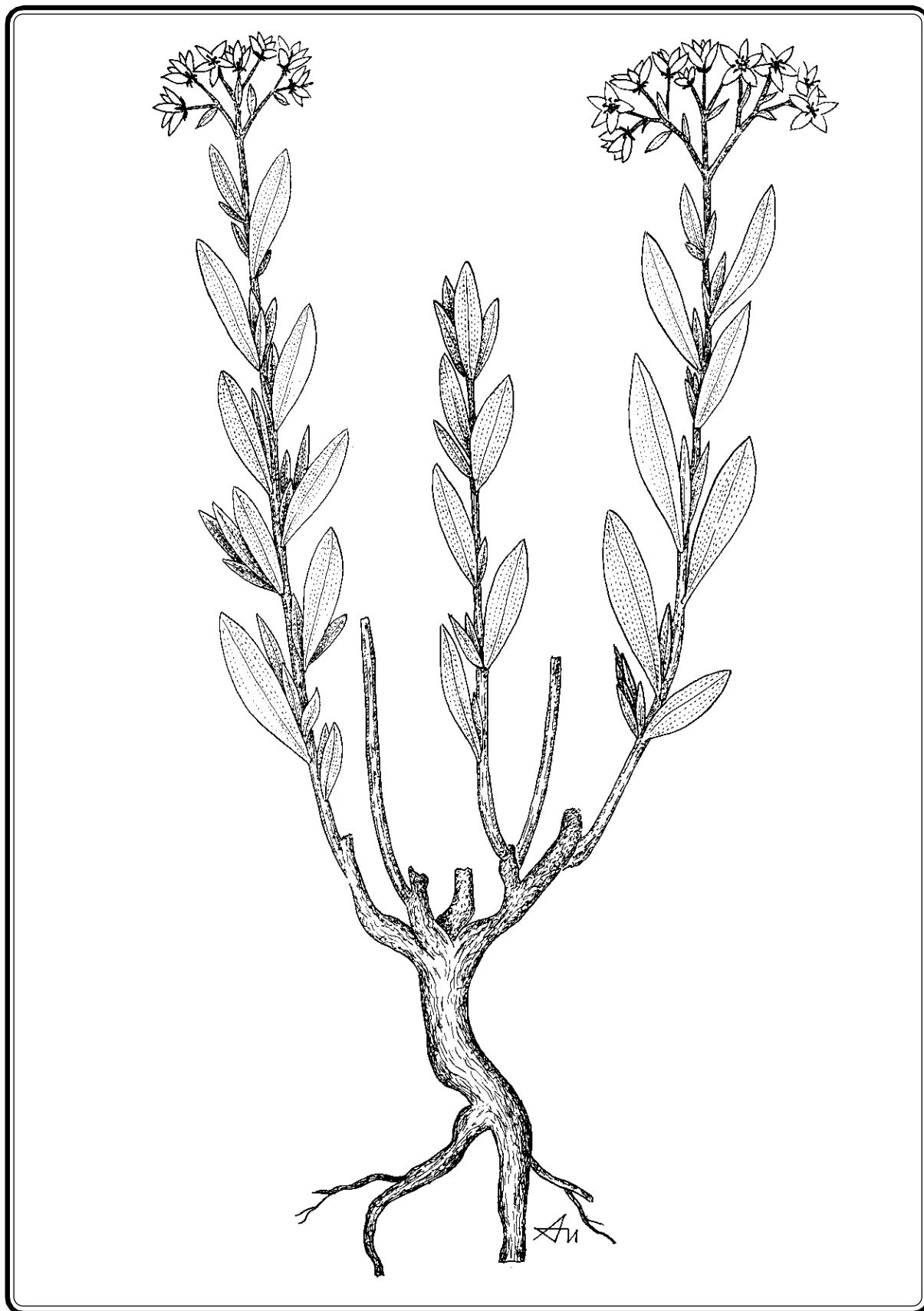


Рис. 294. ЦЕЛЬНОЛИСТНИК ПРЕДКАВКАЗСКИЙ
HAPLOPHYLLUM CISCAUCASICUM(Rupr.)Grossh.et Vved.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство РУТОВЫЕ - *RUTACEAE* Juss.

ЦЕЛЬНОЛИСТНИК МОХНАТЫЙ ***HAPLOPHYLLUM VILLOSUM*(Bieb.)G. Don fil.**

Цельнолистник мохнатый (рис. 295) - сизоватое, травянистое, более менее густо курчаво пушистое, покрытое точечными железками растение. Стебли при основании восходящие, простые, довольно густо облиственные, 15-40 см высоты. Листья цельные, обратно продолговато-ланцетные или обратноланцетные, к основанию постепенно и длинно суженные в короткий черешок. Соцветия щитковидные, довольно густые. Прицветники немногочисленные, линейные или линейно ланцетные. Чашелистики опадающие, яйцевидные, туповатые, мохнатые, около 1 мм длины. Лепестки желтые, продолговатые, тупые, постепенно суженные в короткий ноготок. Нити тычинок волосистые. Завязь сидячая, волосистая, бугорчатая, с придатками. Коробочка открывающаяся, почти сидячая, густо мелко бугорчатая, волосистая, с придатками.

Обитает Цельнолистник мохнатый на мелкоземистых и щебнистых склонах от полупустынь до среднего пояса гор. Его ареал охватывает Дагестан, Восточное и Южное Закавказье, Малую Азию, Иран. В крае известен только в одном месте - восточная окраина г. Арзгира, где растёт на глинистых склонах балки Арзгирской. Этот вид был обнаружен в 1994 году экспедицией кафедры ботаники Ставропольского государственного университета, что явилось новой флористической находкой. Возможно, что этот вид обитает и в других районах, прилегающих к Кумо-Манычской впадине.

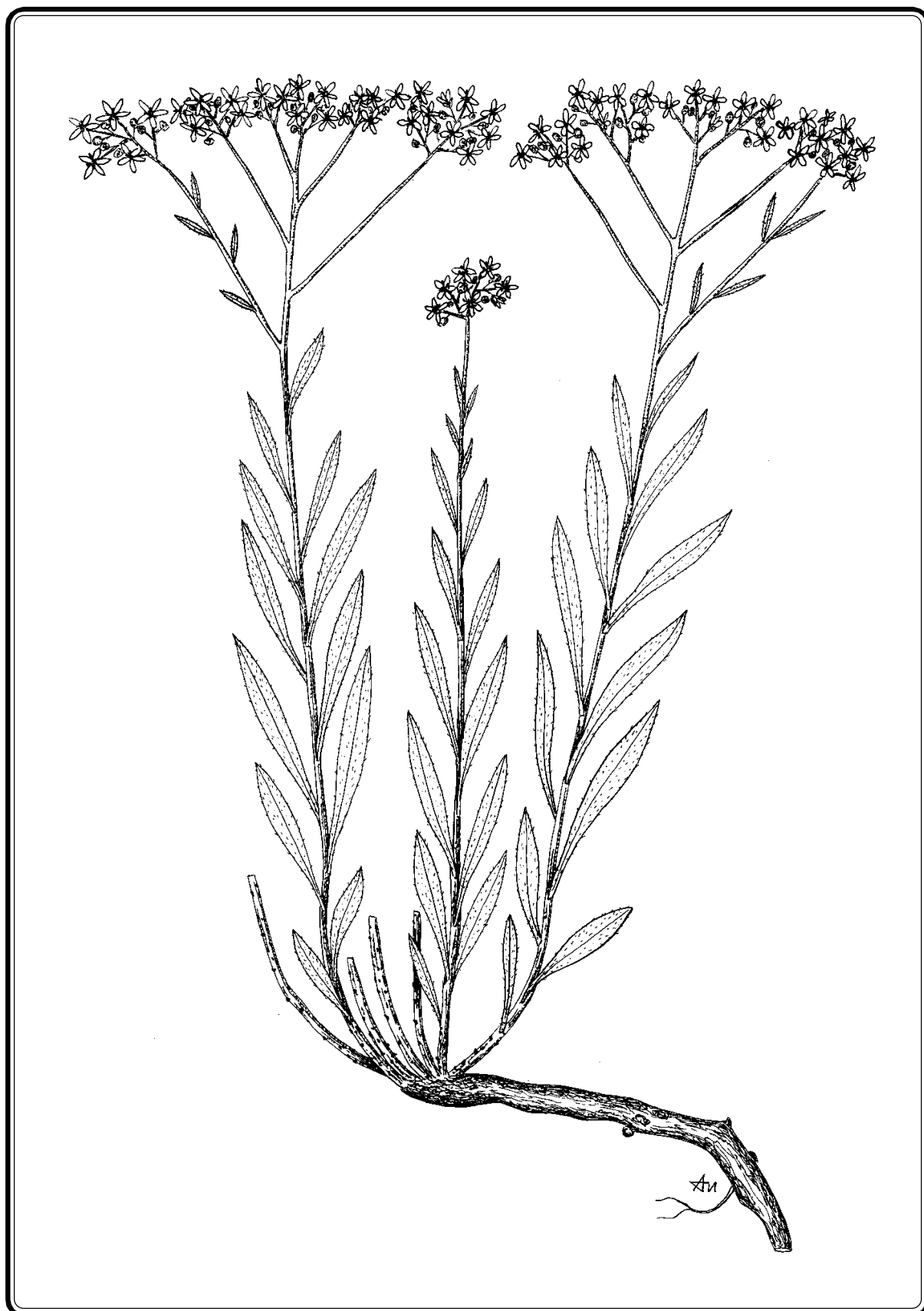


РИС. 295. ЦЕЛЬНОЛИСТНИК МОХНАТЫЙ
HAPLOPHYLLUM VILLOSUM(Bieb.)G. Don fil.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство КАМНЕЛОМКОВЫЕ - *SAXIFRAGACEAE* Juss.

КАМНЕЛОМКА ПЛЕТИСТАЯ ***SAXIFRAGA FLAGELLARIS* Willd. ex Sternb.**

Род Камнеломка насчитывает около 370 видов, распространённых в холодной и умеренной зонах Северного полушария, преимущественно в Арктике и в высокогорьях (Альпы, Кавказ, Гималаи, Скалистые горы). Научное название рода "саксифрага" в переводе с латинского означает "разрушающий скалы". Большинство видов этого рода являются петрофитами, поселяющимися в трещинах скал.

Камнеломка плетистая (рис. 296) - многолетнее травянистое растение 5-20 см высоты с одиночным, прямостоячим, железисто-опушенным стеблем, образующим при основании тонкие надземные ползучие побеги до 12 см длины, несущие на концах укореняющуюся почку. Листья до 15 мм длины, цельнокрайние, по краям реснитчато-железистые. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, суженные в черешок; стеблевые - сидячие. Цветки на верхушке стеблей в числе 1-5. Лепестки до 13 мм длины, ярко-желтые. Завязь верхняя, плод - округло-яйцевидная коробочка с расходящимися столбиками.

Обитает Камнеломка плетистая в альпийском поясе на щебнистых местах, моренах, на лугах, реже по опушкам лесов. Её ареал охватывает северные территории Палеарктики и горы Европы и Кавказа. В крае встречается только в одном месте - на г. Бештау (указания А.А. Гроссгейма), т.е. она оторвана от основного ареала, занимающего высокогорья Кавказа. Для флоры Ставрополя этот вид является ледниковым реликтом, попавшим на Бештау в период горного оледенения, когда пояса растительности опускались вниз и высокогорные виды занимали более низкие горизонты. Однако о современном состоянии бештаугорской популяции Камнеломки плетистой нет никаких сведений. Необходимо подтверждение нахождения этого вида в природе, выяснение численности популяций и разработка мер охраны.

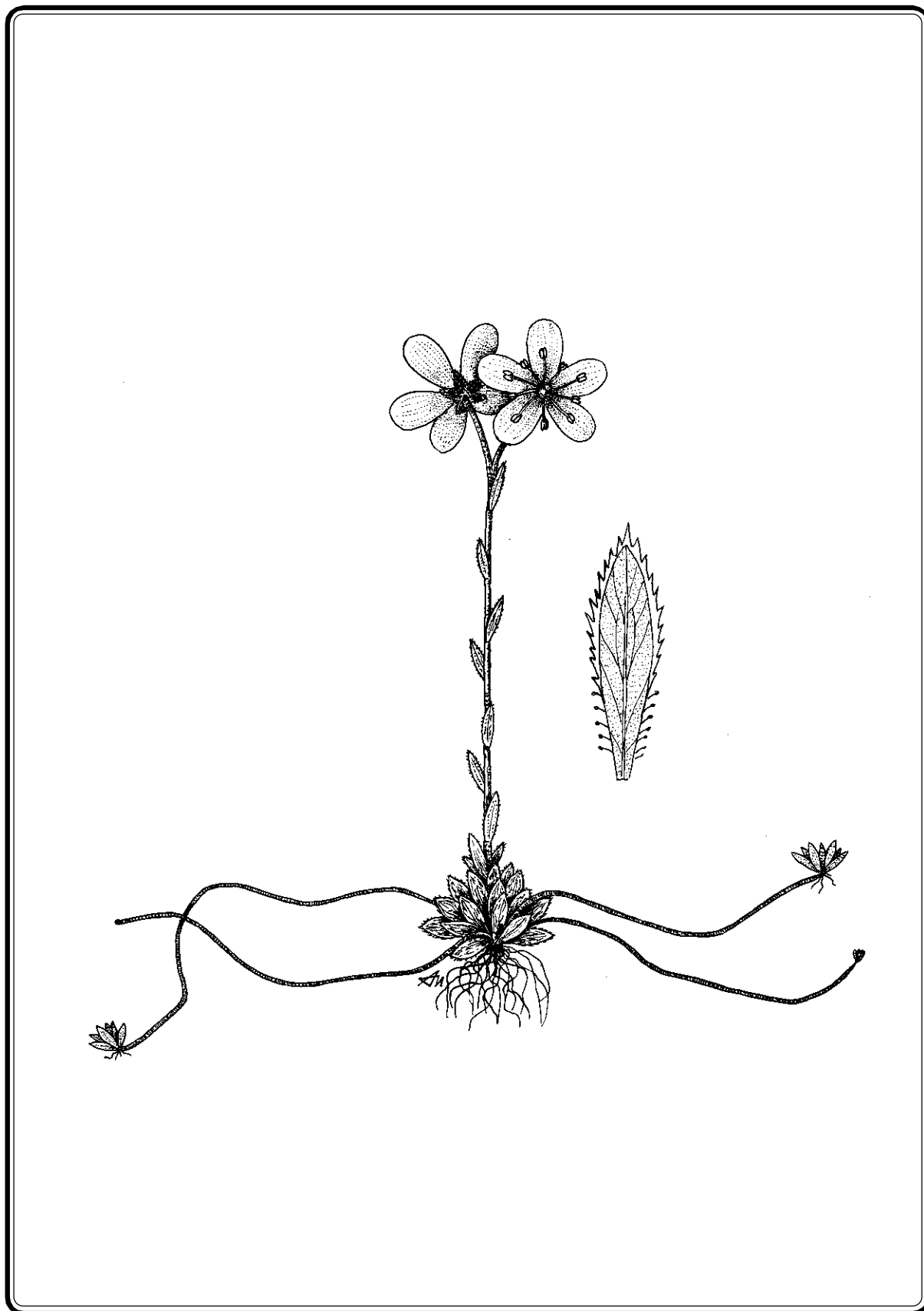


РИС. 296. КАМНЕЛОМКА УСАТАЯ
SAXIFRAGA FLAGELLARIS Willd. ex Sternb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство НОРИЧНИКОВЫЕ - *SCROPHULARIACEAE* Juss.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ *PEDICULARIS PALUSTRIS* L.

Род Мытник насчитывает более 600 видов, распространённых в Европе, Азии, Северной и Южной Америке. Виды этого рода являются полупаразитами. Растения имеют зелёные листья и способны к фотосинтезу, но на их корнях развиваются особые корневые присоски - гаустории, проникающие в корни других растений и высасывающие из них воду. Научное название рода "педикулярис" означает "вшивица" - от латинского слова "педис" - вошь, упеньшительное "педикулюс" - "вошка". По одним авторам, это растение, растущее на пастбище, полном вшей, по другим - настойка на нём применялась для борьбы с головными вшами.

Мытник болотный (рис. 297) - травянистый однолетник или двулетник с ветвистым стеблем 10-40 см высоты. Листья очередные, перисто-рассечённые, с продолговатыми, перисто-раздельными сегментами. Цветки собраны в редкое колосовидное соцветие. Чашечка перепончатая, двухлопастная. Венчик розовый, двугубый. Верхняя губа прямая, на верхушке с очень коротким носиком, несущим снизу 2 зубчика. Нижняя губа трёхлопастная, по краю реснитчатая. Тычинок 4. Плод - яйцевидная, косая коробочка, заключённая в чашечку. Подземная часть представлена слабо развитым стержневым корнем.

Мытник болотный распространён в северной и средней полосе Евразии. На Кавказе известно лишь несколько точечных пунктов в нижнем течении Кубани и один участок на Ставрополье - на склонах Джинальского хребта в окрестностях г. Кисловодска. Обитает на сырых, болотистых лугах. Здесь этот вид является гляциальным реликтом, показателем путай миграции северных флористических элементов на Кавказ в ледниковые эпохи. Обладает полезными свойствами, находящими применение в медицине. В надземной части растения содержится гликозид аукубин (ринантин), применяющийся как диуретическое и кровоостанавливающее средство и как наружное для заживления ран. Необходимо сохранить вид в естественных местах обитания, для чего выделить охраняемые территории на Джинальском хребте.

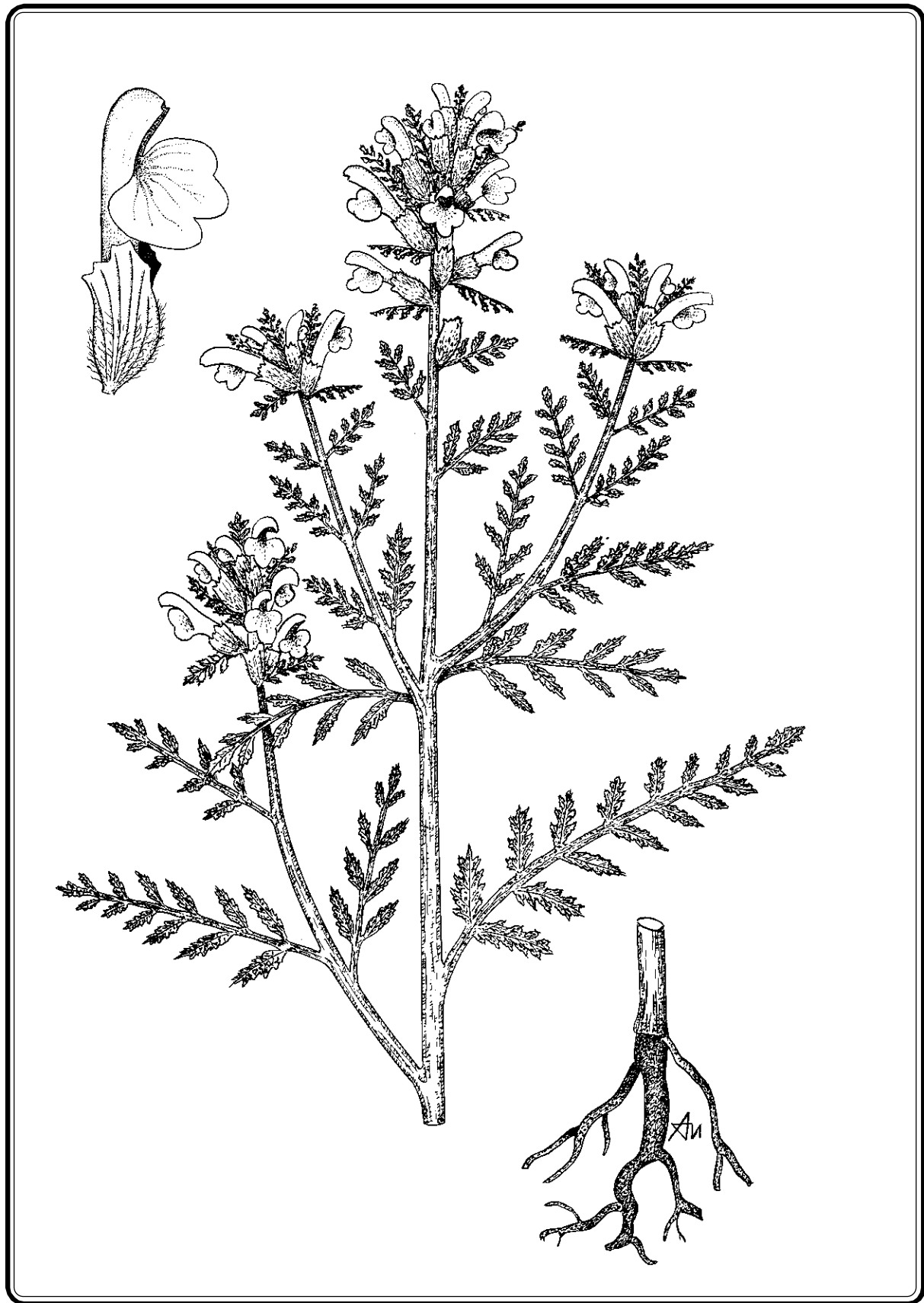


Рис. 297. МЫТНИК БОЛОТНЫЙ
PEDICULARIS PALUSTRIS L.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство НОРИЧНИКОВЫЕ - *SCROPHULARIACEAE* Juss.

МЫТНИК ВИЛЬГЕЛЬМСА

***PEDICULARIS WILHELMSIANA* Fisch.ex Vieb.**

Мытник Вильгельмса (рис. 298) - травянистый многолетник 20-40 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, сильно опушенный. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, перисто-рассеченные на продолговато-треугольные, острые, зубчатые дольки. Прицветники значительно превышают цветки, линейно-ланцетные, гребенчато-надрезанные. Нижние, прицветники обращены вниз. Венчик двугубый, розовый или грязно-пурпуровый. Верхняя губа прямая, без носика и без зубчиков, нижняя - трёхлопастная. Соцветие густое. Чашечка войлочная, кувшинчато-вздутая. Коробочка продолговатая, косо заострённая, в 1,5 раза длиннее чашечки. Подземная часть представлена коротким каудексом с длинным стержневым корнем.

Мытник Вильгельмса распространён в высокогорьях Большого и Малого Кавказа, на субальпийских лугах, до 3000 м над уровнем моря. Точечное местонахождение этого вида находится на г.Бештау, откуда он и был описан Ф.К. Маршалл-Биберштейном в 1819 году (классическое место). Местообитание вида ограничено субальпийским поясом вершины Бештау. Последние десятилетия сведений о нахождении этого вида в Пятигорье нет. Необходимы специальные исследования на г. Бештау с целью подтверждения нахождения Мытника Вильгельмса в природе, выяснение современного состояния популяций, разработка рекомендаций по охране.

Вид назван в честь Х. Вильгельмса, составившего в 1811 году первый список растений Кавминвод, включавший 720 видов.

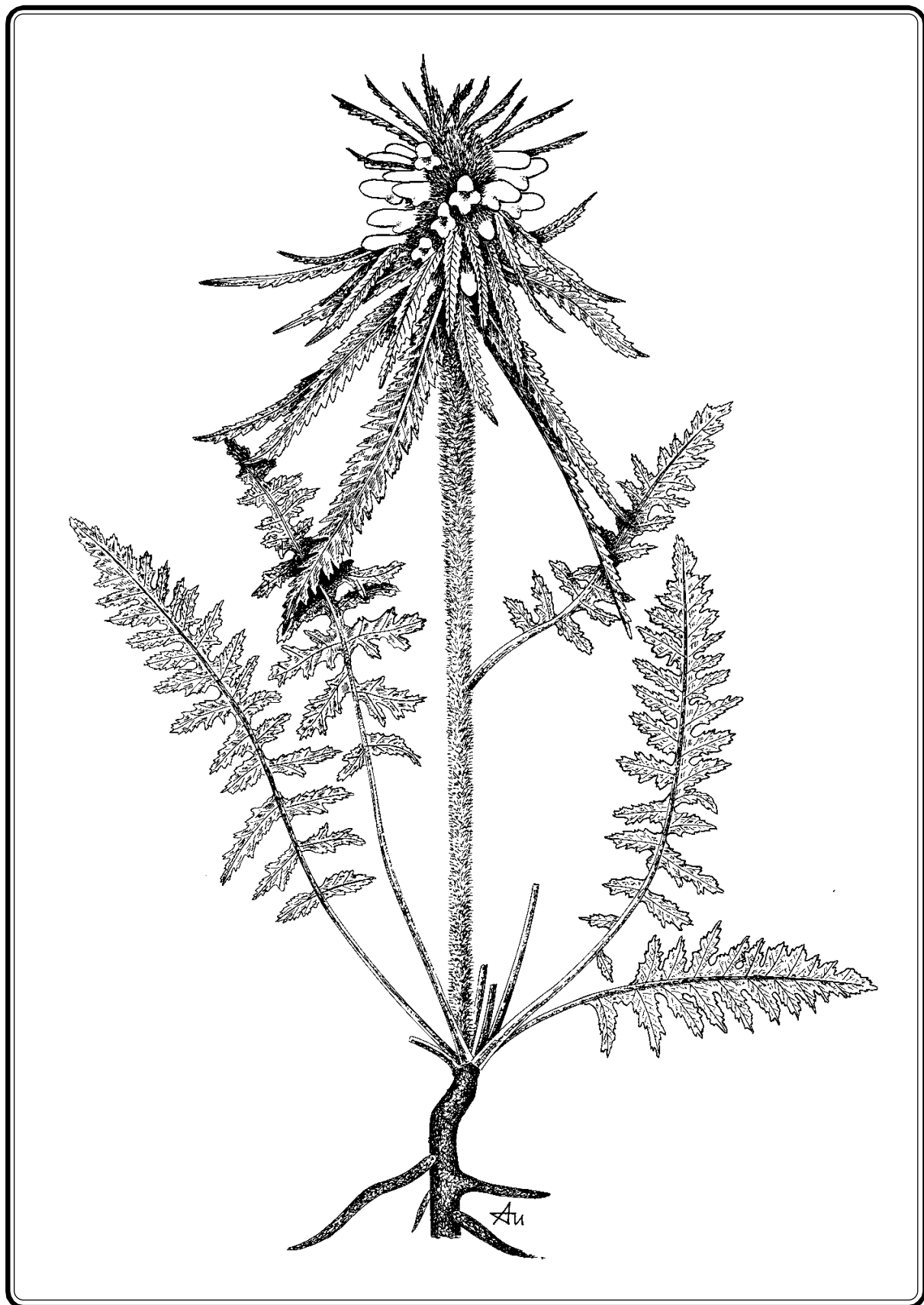


Рис. 298. МЫТНИК ВИЛЬГЕЛЬМСА
PEDICULARIS WILHELMSIANA Fisch.ex Bieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПАСЛЁНОВЫЕ - *SOLANACEAE* Juss.

КРАСАВКА КАВКАЗСКАЯ *ATROPA CAUCASICA* Kreyer

Род Красавка является олиготипным родом (в мировой флоре насчитывается всего 5 видов). Карл Линней дал название этому роду по имени древнеримской мифической богини Атропы, перерезавшей нити жизни человека.

Красавка кавказская (рис. 299) - травянистый многолетник, достигающий высоты 1-1,5 м. Листья заостренно-яйцевидные, до 20 см длины. Стебли голые и сизые. Цветки одиночные, поникающие, бледно-фиолетовые. Венчик колокольчатый, спайнолепестный. Плод - фиолетово-чёрная ягода с распростёртой, разросшейся чашечкой у основания. Подземная часть представлена многоглавым корневищем с крупными, ветвистыми корнями.

Красавка кавказская обитает в лесных поясах гор. Растет на высотах от 200 до 1000 м над уровнем моря, на рыхлых, богатых гумусом почвах. Тяготеет к нарушенным местообитаниям - просёлкам, вырубкам, обочинам дорог, склонам оврагов и т.п. На Ставрополье встречается на Кавминводах. Растение является редким. Его ареал сокращается в результате массовых заготовок в качестве лекарственного сырья. Это растение чрезвычайно ядовито, особенно его плоды, которые в народе получили название "бешеная вишня". Несколько ягод смертельны для человека и многих животных (лошадей, крупного рогатого скота). Вместе с тем это ценнейший источник высокотоксичных тропановых алколоидов, имеющих важнейшее значение в медицине. Препараты из неё обладают спазмолитическим и болеутоляющим действиями и применяются при многих заболеваниях. В настоящее время алколоиды синтезируют и потребность в сырье Красавки снизилась, однако запасы вида продолжают сокращаться из-за рубки лесов и других причин. Для сохранения вида необходимы выделение охраняемых территорий, контроль за состоянием популяций. Занесена в Красную книгу РСФСР (1988).

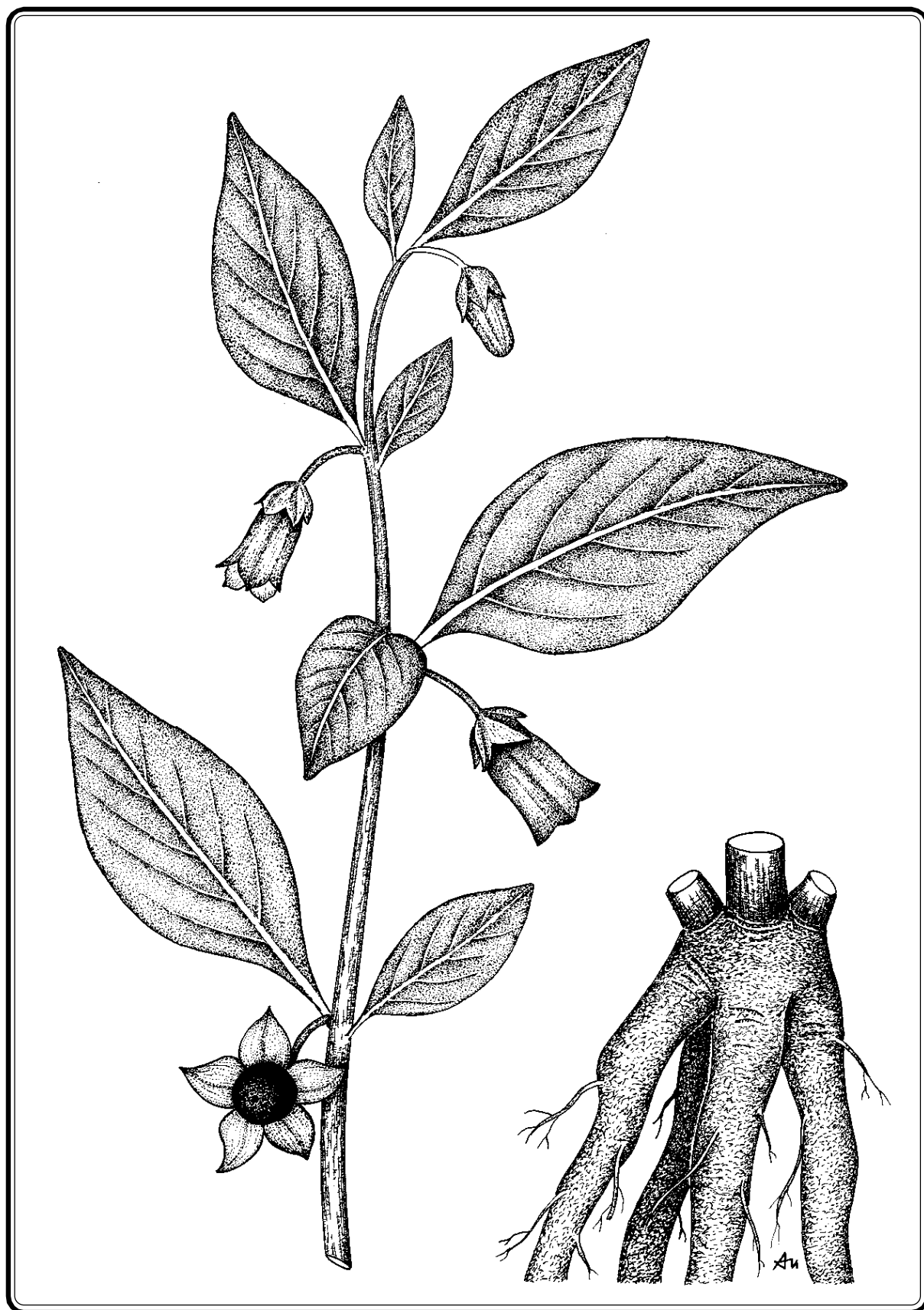


Рис. 299. КРАСАВКА КАВКАЗСКАЯ
ATROPA CAUCASICA Kreyer

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ПАСЛЁНОВЫЕ - *SOLANACEAE* Juss.

ПУЗЫРНИЦА ВОСТОЧНАЯ

PHYSOCHLAINA ORIENTALIS(Bieb.)G.Don.fil.

Род Пузырница насчитывает 8 видов, распространённых по всей Азии. На Кавказе растёт 2 вида. Своё название "физиохляйна" род получил за сильно расширяющуюся при плодах, вздутую чашечку - от греческих слов "физо" - дую и "хлэно" - покров, платье.

Пузырница восточная (рис. 300) - травянистый многолетник 30-40 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый, железисто-волосистый. Листья очередные, яйцевидные, до 14 см длины, черешковые, мелкопушистые. Цветки собраны в верхушечное, зонтиковидно-щитковидное соцветие, пятичленные. Чашечка железисто-пушистая. Венчик 18-20 мм длины, трубчато-колокольчатый, грязно-фиолетовый. Плод коробочка, раскрывающаяся поперёк. Подземная часть представлена толстым, многоглавым корневищем.

Распространена Пузырница восточная в Малой Азии и на Кавказе. Обитает в нижнем и среднем горных поясах, до 2200 м над у.м., среди камней, в расщелинах скал, у входа в пещеры. На Ставрополье встречается на лакколитах Пятигорья и меловых хребтах окрестностей г. Кисловодска, откуда и была описана (классическое место). В регионе этот вид находится на северной границе ареала и подлежит охране. Растение ядовитое, поэтому скотом не поедается (содержит алкалоиды гиосциамин и атропин). Исчезает в связи с террасированием и разведением леса на Кавминводах, страдает от рекреационной нагрузки. Для сохранения вида необходимо выделение охраняемых территорий, в частности, в классическом месте в окрестностях г. Кисловодска.



Рис. 300. ПУЗЫРНИЦА ВОСТОЧНАЯ
PHYSOCHLAINA ORIENTALIS(Bieb.)G.Don.f.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство **ТЕТРАДИКЛИДИЕВЫЕ** -
TETRADICLIDIACEAE(Engl.)Takht.

ТЕТРАДИКЛИС ТОНЕНЬКИЙ *TETRADICLIS TENELLA* (Ehrenb.) Litv.

Род Тетрадиклис является монотипным, единственный вид которого распространён в Восточном Средиземноморье (Сирия, Палестина, Египет), в Иране, в равнинных и полупустынных районах Средней Азии, в Крыму (Сиваш). Классическое место вида - река Кума ниже г. Будённовска. Научное название рода "тетрадиклис" происходит от греческих слов "тетра" - четыре и "дикле" - двустворчатая дверь: названо по устройству плодов - четырехлопастной коробочки, лопасти которой раскрываются посередине двумя швами.

Тетрадиклис тоненький (рис. 301) - маленькое однолетнее травянистое растение с нитевидным корнем. Стебли 5-15 см длины, голые, простые или от основания с несколькими супротивными ветвями. Листья немногочисленные, до 10 мм длины, несколько мясистые, очередные, в месте разветвления стебля мутовчатые, надрезанные или цельные, линейно продолговатые, при основании с одним или двумя ушками. Цветки мелкие, около 1 мм в диаметре, расположены на концах ветвей в завитках. Венчик белый, четырёхлепестный, реже трёхлепестный. Коробочка тупо лопастная, приплюснутая сверху, с 8 семенами.

Обитает Тетрадиклис тоненький на сырых солончаках в зоне пустынь и полупустынь. В крае кроме классического места известен ещё из бассейна реки Грачёвки. Очевидно распространён шире, но сведений об этом нет и необходимы специальные поиски по обнаружению новых местообитаний и выяснению состояния популяций вида.

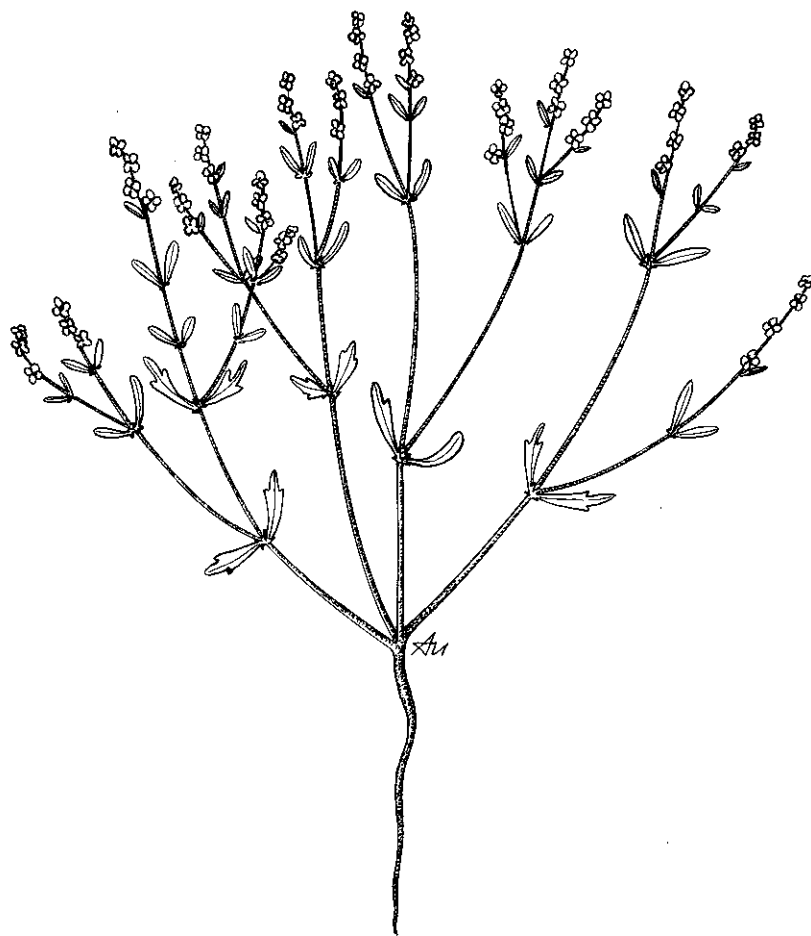


РИС. 301. ТЕТРАДИКЛИС ТОНЕНЬКИЙ
TETRADICLIS TENELLA (Ehrenb.) Litv.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - *MAGNOLIOPHYTA*

Семейство ТРИЛЛИЕВЫЕ - *TRILLIACEAE* Lindl.

ВОРОНИЙ ГЛАЗ НЕПОЛНЫЙ *PARIS INCOMPLETA* Vieb.

Род Вороний глаз насчитывает около 20 видов, распространённых в умеренно тёплых и отчасти субтропических районах Евразии. Научное название рода "парис" дано по имени мифического троянского принца Париса, которому Зевс повелел решить спор трёх богинь - Геры, Афины и Афродиты о том, кто из них красивейшая. Парис объявил красивейшей Афродите и отдал ей яблоко, подброшенное богиней раздора Эридой. Стебель Вороньего глаза четырёхлистного несёт четыре листа (Парис и три богини) и округлую ягоду - яблоко радора.

Вороний глаз неполный (рис. 302) - травянистый многолетник 15-30 см высоты. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья обратно-яйцевидные или продолговато-овальные, 10-13 см длины, светлозеленые, с тремя ясными жилками, с нижней стороны матовые, собраны мутовками по 6-12 (обычно их 8). Цветки одиночные, околоцветник состоит из 4 наружных ланцетных или яйцевидно-ланцетных зелёных чашелистиков 3-3,5 см длины и 4 узких, нитевидных жёлто-зелёных лепестков, рано опадающих. Тычинок 8, располагающихся в двух кругах. Цветок одиночный, верхушечный, четырёхчленный. Плод - сизовато-чёрная многосеменная ягода. Корневище длинное, горизонтальное.

Цветки Вороньего глаза неполного лишены запаха и нектара. Биология его опыления до конца не изучена. Считается, что тёмно-пурпуровый цвет завязи привлекает мух, принимающих её за гнилое мясо. Однако установлено, что насекомые регулярно посещают цветки растения и оно фактически является энтомофильным.

Растение ядовито, содержит сильнодействующие гликозиды (паридин) и сапонины (паристифин), а также алколоиды. В народной медицине настойку растения в виде капель применяют при туберкулёзе лёгких и при психических расстройствах. В китайской медицине корневища используют при лечении некоторых онкологических заболеваний. Однако применение препаратов требует большой осторожности из-за сильной ядовитости растения. Опасность представляют и ягоды, которые могут съесть дети. У них появляется тошнота, рвота, боли в животе, учащённое мочеиспускание, понос, расширение зрачков, головная боль, головокружение. Отравление обычно заканчивается выздоровлением.

Растёт Вороний глаз неполный в тенистых лиственных лесах на влажной почве, в тенистых лесных оврагах. Является эндемиком Кавказа. В крае находится на северной границе ареала. Известно лишь одно место, где находили это растение - верховья реки Кумы выше станицы Бекешевской (Дарьинские высоты). Встречается редко. Лимитирующим фактором является вырубка лесов, рекреационная нагрузка.

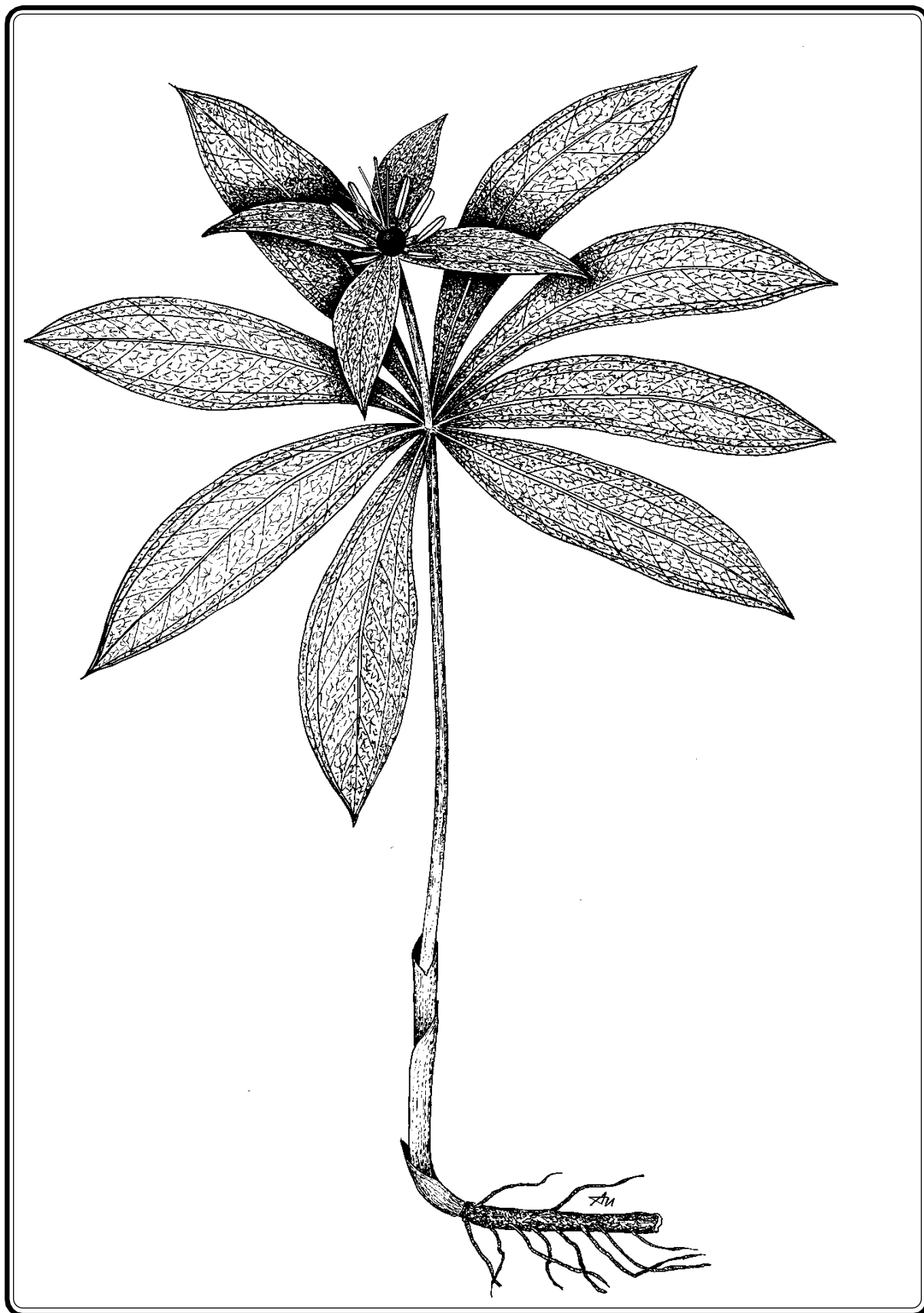


Рис. 302. ВОРОНИЙ ГЛАЗ НЕПОЛНЫЙ
PARIS INCOMPLETA Vieb.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ - MAGNOLIOPHYTA

Семейство ВИНОГРАДОВЫЕ - VITACEAE Juss.

ВИНОГРАД ЛЕСНОЙ

***VITIS SYLVESTRIS* C.C.Gmel.**

Род Виноград насчитывает около 70 видов, распространённых в Северном полушарии. Все виды этого рода - лианы с простыми листьями и завивающимися вокруг опоры усиками. Научное название рода "витис" происходит от латинского "вита" - жизнь.

Виноград лесной (рис. 303) - лиана, достигающая 10 м длины. Листья округлые, 5-10 см длины, цельные или 3-5-лопастные, с широкой выемкой у основания. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в соцветие метёлка, раздельнополюе. Лепестки на верхушке сростаются, образуя колпачок, сбрасываемый в начале цветения. Тычиночные цветки с длинными тычинками и рудиментами завязи, пестичные - с нормально развитым пестиком и отогнутыми вниз тычинками с бесплодной пылью. Плод - шаровидная ягода величиной с горошину, чёрного цвета, с сизоватым налётом, с плотной кожицей, кислая. Грозди плодов рыхлые, часто крылатые, до 15 см длины.

Виноград лесной распространён в Западной Европе, Малой Азии и на Кавказе. На Ставрополье встречается на Кавминводах, Ставропольской возвышенности, в пойме р. Кумы. Обитает в лесах, долинах рек, на каменистых склонах. Встречается редко.

Этот вид легко скрещивается с культивируемыми сортами, образуя большое разнообразие форм. Он обладает высокой холодо- и засухоустойчивостью, устойчив также к грибным заболеваниям, в связи с чем представляет интерес для селекции. Его плоды употребляются в пищу в маринованном виде как приправа к кушаньям, а также в виноделии. Возможно использование этого вида как декоративного растения, он легко размножается семенами и вегетативно.

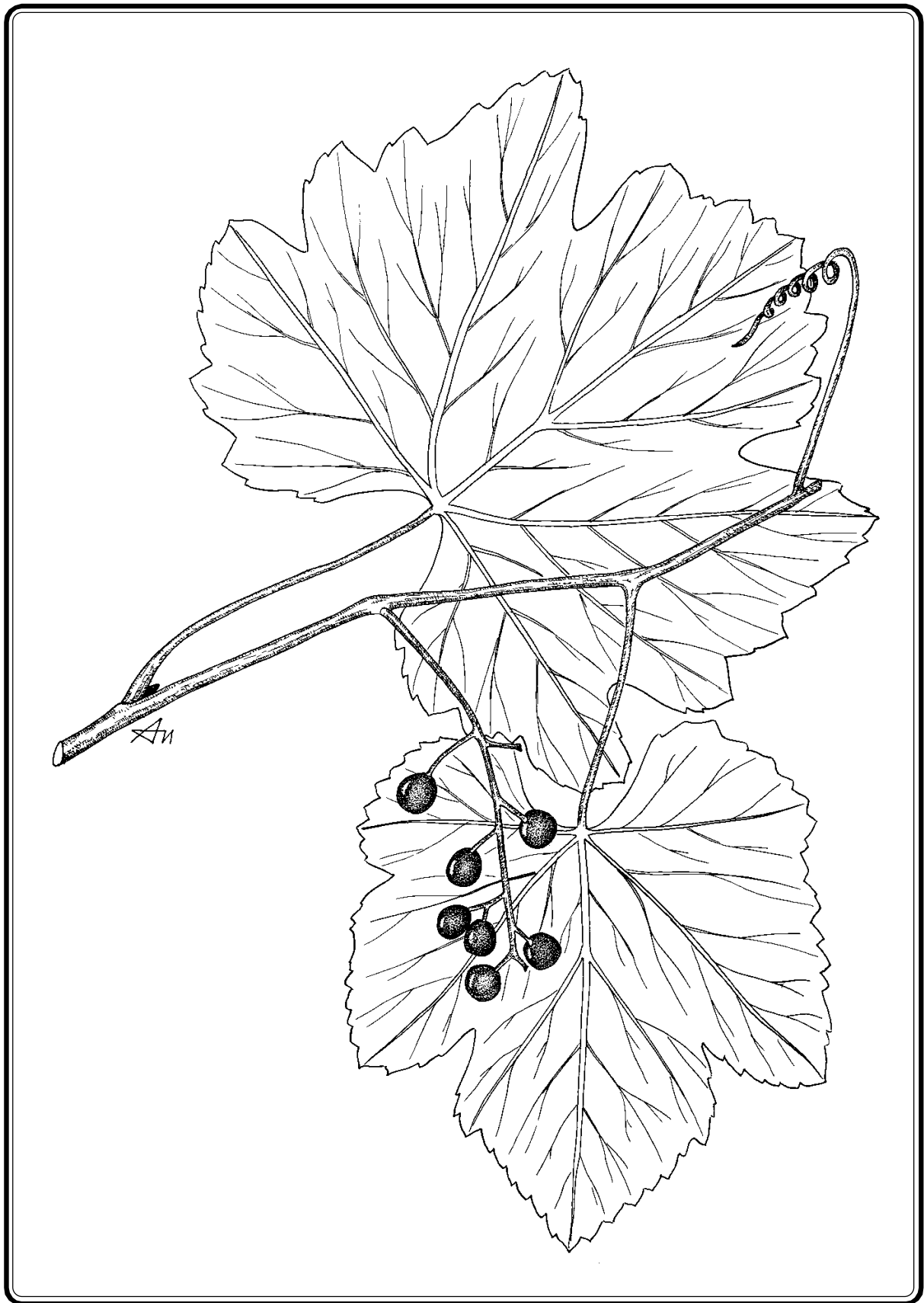


Рис. 303. ВИНОГРАД ЛЕСНОЙ
VITIS SYLVESTRIS C.C.Gmel.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артамонов В.И. Редкие и исчезающие растения. -М.: Агропромиздат, 1989. -382 с.
2. Белоусова Л.С., Денисова Л.В., Никитина С.В. Редкие растения СССР. М.: Лесная промышленность, 1979. -215 с.
3. Вахромеева М.Г., Павлов В.Н. Растения Красной книги СССР. -М.: Педагогика, 1990. -239 с.
4. Галушко А.И. Проект пришкольного биологического комплекса. Ставрополь: СГПУ, 1986. -96 с.
5. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов: РГУ, 1978-1980. Т. 1, 1978. -317 с. Т. 2, 1980. -350 с. Т. 3, 1980. -327 с.
6. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа, 2-е издание, 1939-1967: Т. 1, Баку: Изд-во Азерб. ФАН СССР, 1939. -404 с. Т.2, Баку: Изд-во Азерб. ФАН СССР, 1940. -284 с. Т. 3, Баку: Изд-во Азерб. ФАН СССР, 1944. -322с. Т. 4, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. -314 с. Т. 5, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. -456 с. Т. 6, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. -424 с. Т. 7, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1967. -894 с.
7. Иванов А.Л. Охраняемые растения окрестностей города Ставрополя. Ставрополь, 1993. -68с.
8. Иванов А.Л. Редкие и исчезающие растения Ставрополя. Ставрополь, СГПУ, 1995. Часть 1 -180 с. Часть 2 -128 с.
9. Иванов А.Л. Красная книга Ставрополя и проблемы её создания //Вестник Ставропольского государственного педагогического университета, 1995, №2. С. 18-22.
10. Иванов А.Л. Анализ флоры Ставрополя //Вестник Ставропольского государственного университета, 1996, № 6. -С. 47-57.
11. Иванов А.Л. Флора Предкавказья и её генезис. Ставрополь: Изд-во СГУ, 1998. -204 с.
12. Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2001. - 200 с.
13. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. академика А.Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, 1975. -204 с.
14. Красная книга СССР. Т. 2. -М.: Лесная промышленность, 1984. -478 с.
15. Красная книга РСФСР. Т. 2. -М.: Лесная промышленность, 1988. -591 с.
16. Редкие и исчезающие виды флоры СССР / Под редакцией академика А.Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, 1981. -264 с.
17. Сохраним для потомков / Под ред. В.В. Скрипчинского. -Ставрополь, 1984. -283 с.
18. Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. -116 с.
19. Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа, Т. 1. Киев, 1895. -468 с.
20. Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа, Т. 2. Киев, 1897. -750 с.

АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ ИВАНОВ

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ СТАВРОПОЛЬЯ

Научно-популярное издание

В оформлении обложки и титульного листа использовались фотографии и рисунки
А.Л. Иванова

Технический корректор: А.В. Андреев
Корректор: Ю.Н. Самарцева

Подписано к печати 07.05.2002 г. Тираж 1000 экз. Формат 60x84 ¹/₁₆
Усл. п.л. 20,46. Печать офсетная
Бумага газетная. Гарнитура «Таймс». Заказ № 845

ЛР № 065840 от 23.04.98.

Издательство «Сервисшкола». 355042, г. Ставрополь, ул 50 лет ВЛКСМ, 38

Отпечатано с готового оригинал-макета в ФГУП «ИПФ «Ставрополье»
355000, г. Ставрополь, ул. Спартака, 8.