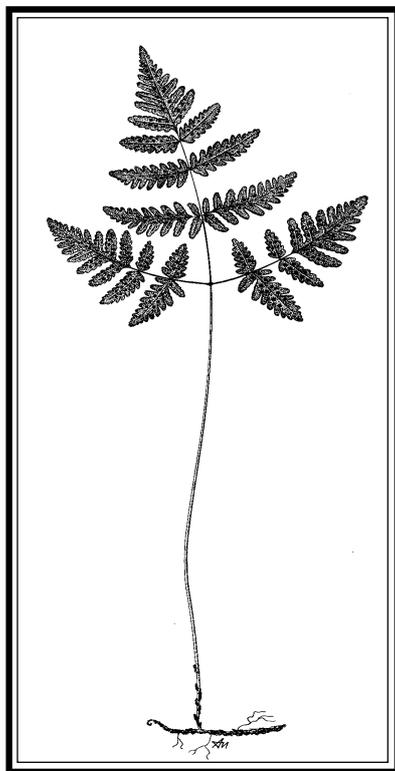


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.Л. ИВАНОВ  
С.Н. УТЁНКОВА

**Эндемики и реликты  
меловых хребтов и лакколитов региона  
Кавказских Минеральных Вод  
и их значение для  
построения модели флорогенеза  
центральной части  
Северного Кавказа**



СТАВРОПОЛЬ  
2003

УДК 581.9  
ББК 28.52  
И 20

*Издаётся при поддержке гранта  
Министерства образования Российской Федерации  
№ Е00-6.0-50*

Рецензент: Доктор биологических наук, профессор Шагапсоев С.Х.

**И 20 Иванов А.Л.  
Утёнкова С.Н.**

Эндемики и реликты меловых хребтов и лакколлитов региона Кавказских Минеральных Вод и их значение для построения модели флорогенеза центральной части Северного Кавказа. Ставрополь: Изд-во Ставропольского государственного университета, 2003. -156 с.: 10 ил.

ISBN 5-88648-419-1

Монография посвящена изучению проблемы регионального эндемизма и реликтовости, выявлению современной локализации эндемичных и реликтовых видов флоры, выяснению их генетических и хорологических связей, определению путей и времени миграций флористических элементов.

Для ботаников, специалистов в области флористики и флорогенетики, охраны растений, магистрантов и аспирантов классических университетов.

ISBN 5-88648-419-1

© Ставропольский государственный  
университет, 2003

## ВВЕДЕНИЕ

В 1995 году Российская Федерация ратифицировала Конвенцию об изучении и сохранении биологического разнообразия, начаты работы по формированию единой государственной системы экологического мониторинга, в которой значительное место уделено слежению за состоянием биоразнообразия. Основной фронт спасения живой природы перемещается постепенно в регионы, где от деятельности исполнительных органов власти во многом зависит судьба сохранения генофонда флоры и фауны России.

Региону Кавказских Минеральных Вод, в состав которых входят изучаемые Кисловодский и Пятигорский флористические районы, в 1992 году Указом Президента РФ (от 27.03.1992 г. № 309) и решением Правительства РФ (6.06.1992 г. № 462) придан статус «Особо охраняемого эколого-курортного региона РФ». В связи с этим, вопрос об изучении местной флоры приобретает особую значимость, т.к. регион является уникальным и одним из богатейших во флористическом отношении на территории Предкавказья. Проведение всестороннего флористического анализа и установление специфических особенностей флоры с выявлением видов, нуждающихся в охране и определением генофонда полезных видов является важной составляющей прогнозирования развития региона и тенденций изменения экологической обстановки. Основой этого является выявление полного флористического состава, составление аннотированного конспекта флоры, выделение эндемичных и реликтовых видов, их анализ и использование во флорогенетических построениях.

Первой ступенью в решении проблемы изучения и сохранения биоразнообразия, в данном случае фиторазнообразия, является всестороннее изучение региональных флор. Полные сведения о составе флоры той или иной территории имеют важное теоретическое значение, позволяют установить структуру и генезис ее компонентов, выявить индивидуальные особенности, восстановить историю формирования и тенденции изменения. Это в конечном итоге является основой рационального использования растительных ресурсов и организации охраны редких и исчезающих видов растений, а также для решения многих хозяйственно важных проблем - выявления новых источников и ресурсов лекарственных, пищевых, кормовых, декоративных и других растений.

Флора изучаемого региона отличается оригинальностью, в её составе имеется большое количество реликтов самого разного географического и генетического происхождения. Большинство из них обитают в экологических рефугиумах и в

настоящее время находятся в географической изоляции от основного ареала. Длительность изоляции способствует процессам видообразования, поэтому в региональной флоре наряду с географическими расами имеются эндемики, формирование которых связано с этим регионом. Имеются также и узколокальные эндемики, ареалы которых ограничены отдельными горами-лакколитами. Всесторонний анализ этих флористических компонентов позволяет получить материал для воссоздания истории флоры региона, определения путей и времени миграций видов, направления и интенсивности видообразовательных процессов, т.е. построить модель флорогенеза для пограничной территории, через которую проходили миграционные потоки как равнинных, так и горных флористических комплексов.

Современной обобщающей сводки по флоре региона нет, несмотря на большое количество опубликованных работ, в которых отсутствуют сведения аналитического характера, а также не решены вопросы дробного районирования.

Изучение флоры региона, расположенного в центральной части Северного Кавказа, имеет большое теоретическое и практическое значение. Это, прежде всего, выяснение роли географической изоляции в процессе формирования автохтонных таксонов, восстановление обстановки, в которой формировались виды, а также путей, по которым проходил обмен флористическими элементами между Кавказом и прилегающими регионами, а также в пределах Кавказа в разные эпохи его истории. Горы-лакколиты (Бештау, Машук, Лысая, Джуца, Юца, Змейка, Шелудивая, Верблюд и др.) и меловые хребты (Боргустанский, Джинальский, Кабардинский, Дарьинский) региона Кавказских Минеральных Вод являются рефугиумами третичных неогеновых реликтов, а также ксеротермических и гляциальных плейстоцен-голоценовых реликтов, сохранившихся на ограниченных территориях в соответствующих экологических нишах. Всесторонний анализ этих компонентов флоры позволит внести существенный вклад в решение важной теоретической проблемы - воссоздания поэтапного становления флоры региона, путей и времени проникновения флористических элементов и комплексов, условий и направления видообразовательных процессов.

Флора региона Кавказских Минеральных Вод, как и флора любой другой естественной территории, явление историческое. Она формировалась на основе сочетания многих исторических процессов - изменения физико-географической среды (рельефа, климата, субстрата) как непосредственно на изучаемой территории, так и глобальных изменений, происходивших на территории Голарктики и открывавших пути и возможности для миграции видов, а также эволюции самой фитобиоты, выражающейся в процессе видообразования, филоценогенеза и биотогенеза. Флора региона КМВ с её оригинальными компонентами может внести определённый вклад в решение этой проблемы.

## **ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД**

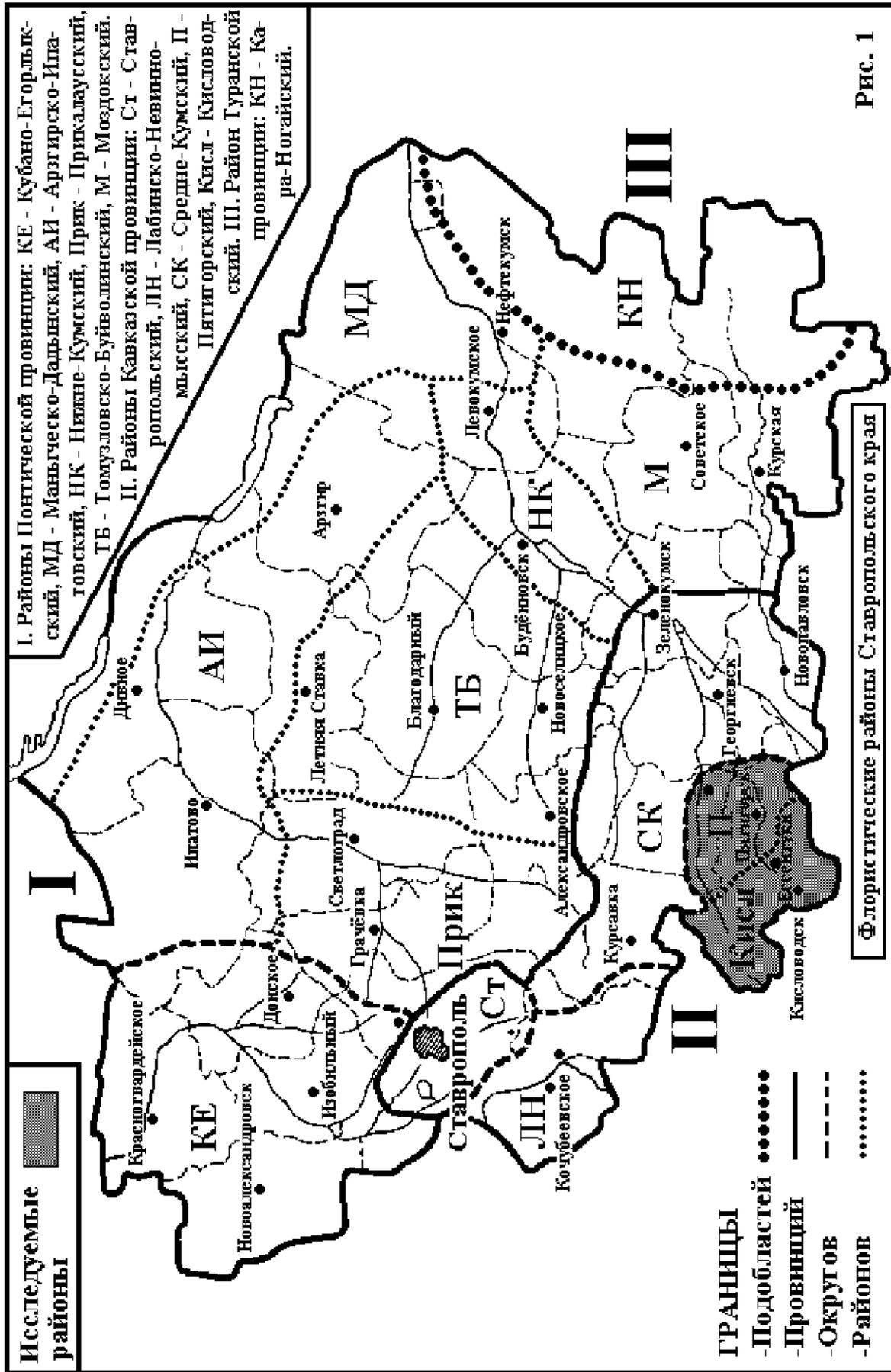
Регион Кавказских Минеральных Вод (КМВ) в административном плане входит в Предгорный, Минераловодский и Георгиевский районы Ставропольского края, а также Зольский район Кабардино-Балкарской республики и Малокарачаевский и Прикубанский районы Карачаево-Черкесской республики. В данной работе исследованию подвергалась территория, расположенная в пределах Ставропольского края. Положение исследуемого региона в системе флористического районирования Ставропольского края приведено на рисунке 1 (Иванов, 2001).

Кавминводы расположены в месте пересечения северной части горной системы Большого Кавказа и системы предгорных наклонных террасированных равнин, в которые переходит Кубано-Суркульская депрессия (Колесник, 1946). Современная тектоническая структура района возникла в процессе кайнозойской активизации краевой эпигерцинской Скифской плиты, вовлечённой в поднятие Большого Кавказа. Неотектонические деформации складчатого фундамента и осадочного чехла привели здесь к образованию двух главных эпиплатформенных структур – Северо-Кавказской моноклинали и Минераловодского выступа (Годзевич, 2002).

Северо-Кавказская моноклираль на данной территории выражена в рельефе куэстами Пастбищного хребта, являющегося относительно низкой краевой ступенью Кавказских гор, которая в виде уступа поднимается над предгорной равниной южнее Ессентуков и станицы Бекешевской. Речными долинами Пастбищный хребет разделён на хребты Боргустанский (до 1286 м над уровнем моря), Дарьинский (до 1463 м над уровнем моря), Джинальский (до 1542 м над уровнем моря) и Кабардинский с наивысшей отметкой (г. Большой Джинал – 1603 м над уровнем моря). Они имеют обрывистые южные и пологие северные склоны, переходящие в платообразные участки с каньонообразными долинами. В бассейне реки Подкумок находится Кисловодская котловина, дно которой поднимается до отметок 600 – 700 м над уровнем моря.

В районе города Кисловодска, на обнажениях реки Аликоновки найдены самые древние не только на Кавминводах, но и в крае, палеозойские породы, слагающие складчатый фундамент. Они представлены глубоководными глинистыми отложениями, характерными для дна океана. В процессе герцинского горообразования в них внедрялась магма, превратившаяся после застывания в гранит (Медовые водопады).

На складчатом фундаменте, оставшемся после размыва герцинских пород,



залегает мощные толщи мезозойских и кайнозойских осадочных пород. Их нижняя часть сложена верхнеюрскими и меловыми песчаниками, известняками и глинами, богатыми остатками морских животных. На хребтах Джинальском и Боргустанском много раковин пластинчатожаберных и головоногих моллюсков – аммонитов и беллемнитов. Нижняя часть континентальных отложений относится к палеогену (глины, мергели, реже – пески с включением гипса, минералов, железа).

Современное развитие рельефа данной территории зависит от тектонических движений и действия экзогенных сил. Так установлено, что территория КМВ поднимается на 4-5 мм ежегодно. Здесь проявляется наибольшая в крае тектоническая активность, связанная с движениями по разломам. С 1971 года зарегистрировано более 40 землетрясений силой 4–7 баллов по 12-бальной шкале Рихтера.

На Пастбищном хребте на поверхности гор много карстовых воронок и провалов. С известняками, мергелями и гипсами связано образование пещер.

Минераловодский выступ совпадает с одноимённой предгорной наклонной равниной, для которой характерно проявление в интрузивной форме новейшего вулканизма, получившего в одних литературных источниках название лакколлитов, криптолакколлитов (скрытых лакколлитов) и дайков (Чупахин, 1974); в других - интрузивных диапиров и малых интрузивных тел (Годзевич, 2002).

Процесс возникновения этих образований вызывает большой интерес у исследователей. По некоторым данным, в момент усиления горообразовательных процессов на Кавказе после отхода моря третичного периода в Минераловодском участке земной коры под сильным давлением из центра была поднята расплавленная огненно-жидкая магма, которая, разлившись между пластами, образовала глубинный магматический бассейн. В кровле этого бассейна образовался ряд трещин, которые в большинстве случаев не доходили до поверхности земли. По ним поднималась магма и, достигнув верхних неповрежденных осадочных пластов земной коры, приподнимала их. Разливаясь под ними, она образовывала ядро горы. Так возникли куполообразные горы-лакколиты – Машук, Юца, Джуца.

В тех случаях, когда трещины выходили на дневную поверхность, т.е. были сквозными, поднимающаяся по ним густая магма, заполнив их, доходила до поверхности земли и выступала над ней. Не успев разлиться, она остывала, образуя оголенные горные массивы (горы Змейка, Развалка, Шелудивая и др.).

Громадный массив горы Бештау является более сложным образованием, представляя собой соединение нескольких излиятий магмы. Горы Острая, Тупая и Медовая, расположенные недалеко одна от другой по одной линии, образованы подземным магматическим массивом, выжатым по одной общей трещине и впоследствии разделенным на три отдельные вершины (Чупахин, 1974).

С другой стороны, исследования последних лет говорят о том, что горные образования на Минераловодской равнине имеют несколько иной характер. Считается, что в Пятигорье магматическая деятельность привела к образованию 13 интрузивных диапиров (горы: Бештау, Железная, Развалка, Машук, Змейка,

Бык, Верблюд, Кокурты, Лысая, Шелудивая, Золотой Курган, Юца, Джуца) и 5 малых интрузивных тел – даек, линз (горы: Кинжал, Медовая, Тупая, Острая и Лысогорский выступ). Крупные горы, с глубоко эродированными магматогенными ядрами, в прошлом представляли собой вулканы, о чём свидетельствуют остатки лав и туфов на горах Бештау и Змейка (Годзевич, 1996). Диапиры обрамляются кольцевыми разломами, связанными с глубинными магматическими очагами (Годзевич, 2002).

Все горы Пятигорья состоят из одинаковой затвердевшей изверженной породы, называемой трахилипаритом. Характер кристаллизации составляющих породу минералов показывает, что эти структуры образовались не одновременно, а в разные фазы остывания глубинного магматического ядра.

Когда температура ядра таких гор понижалась, началась так называемая Сгидротермальная фазаS. В эту фазу начали выходить из глубин на поверхность земли минеральные источники, насыщенные разными солями – сначала горячие, затем с все более понижающейся температурой. В то же время началось отложение травертина – известнякового туфа, который в течение многих тысячелетий образовал у подножия Машука травертиновый пояс, часть которого составляет гора Горячая.

С течением времени купол горы Машук под воздействием внешних вод подвергался медленному разрушению, а в оболочке ядра образовались трещины, через которые проникали внутрь пластов глубинные нагретые воды и с помощью содержащейся в них углекислоты растворяли, выщелачивали породу оболочки горы, образуя каверны и пещеры. В дальнейшем часть истончившейся кровли пещер обрушилась. Так образовались провалы, подобные Провалу на южном склоне горы Машук. Аналогичные пещеры имеются на горах Юца и Лысая. На Юце и Джуце часть известняковой оболочки снесена, и на этих горах обнажилось кристаллическое ядро.

В настоящее время все горы находятся на различных стадиях денудации, что, естественно, в большей степени и определяет особенности их морфологического строения.

Фундамент Минераловодского выступа, как и системы куэстовых гряд Пастбищного хребта, сложен протерозойскими метаморфическими сланцами и палеозойскими гранитоидами (Годзевич, 2002). Однако в первом случае, он залегает в пределах выше абсолютной нулевой отметки и выходит местами в долинах рек на земную поверхность, а на Минераловодской наклонной равнине – находится на абсолютных глубинах в 1-2 км.

Говоря об осадочном чехле выше обозначенной структуры, следует отметить, что для равнины характерно присутствие в составе чехла глинисто-карбонатных морских отложений палеогена, покрытыми галечниками, конгломератами более позднего времени (Гвоздецкий, 1963), покрывающими площадки террас пяти высотных уровней. Осадочные толщи собраны в пологую антиклиналь, соответствующую очертаниям выступа (Годзевич, 2002).

Территориально регион КМВ входит в провинцию горных ландшафтов лесостепей и остепнённых лугов (Шальнев, 1995).

Почвенно-растительный покров района разнообразен. Для средневысотных моноклиальных куэст, сложенных породами верхнего мела (известняки, песчаники и др.) характерны дубовые балки на серых лесных почвах и остепненные луга на горных чернозёмах; для эрозионно-тектонических междуэстовых депрессий, сложенных нижнемеловыми отложениями (сланцы, глины, песчаники) – разнотравно-злаковые степи, нагорные ксерофиты и агрофитоценозы на предгорных щебнистых чернозёмах; в меридиональных речных долинах с крутыми и обрывистыми склонами западно-восточных экспозиций и по речным террасам, сложенным породами мела (песчаники, глины) и аллювием – луговые и остепнённые луга, нагорные ксерофиты и агрофитоценозы на предгорных чернозёмах; для Кисловодска, Этоки и др. характерны селитебные комплексы (Шальнев, 1995).

Лакколиты покрыты лесной растительностью. В распределении почвенно-растительного покрова проявляется высотная зональность. Например, на северо-западном склоне г. Машук до абсолютной высоты 550–600 м распространены ясеневые леса на карбонатных и выщелоченных черноземах, а на южном склоне – дубовый лес. Вершина горы занята лугово-степной растительностью на горных черноземах. На г. Бештау преобладающими древесными породами являются ясень (*Fraxinus excelsior*), дуб (*Quercus robur* и *Q. petraea*), граб (*Carpinus caucasica*).

Для КМВ характерны реки с преимущественно местным водосбором, только на севере регион пересекает регион транзитная река Кума и ее притоки, самым крупным из которых является Подкумок. Густота гидросети уменьшается с юга на север от 1,0-1,2 до 0,2-0,4 км/км<sup>2</sup>. Преобладает северо-восточный сток.

Самым крупным в районе озером является оз. Тамбукан – своеобразный артезианский бассейн, приуроченный к минеральным источникам.

Рассмотренные выше особенности рельефа и гидросети оказывают влияние на климат, изменяют движение воздушных масс, характер осадков и уменьшают силу ветра. Так в Железноводске отсутствуют северные и южные ветры, в Пятигорске часто бывают туманы, особенно осенью и зимой, которые повышают влажность воздуха. В районе Пятигорска климат горно-степной, умеренно-континентальный (Мильков, 1986), в Кисловодске – практически климат носит горных характер.

Несмотря на большое разнообразие рельефа, барометрическое давление распределяется сравнительно однообразно. Среднее годовое давление на КМВ составляет порядка 710 мм.

Барометрическое давление, распределяя воздушные течения, влияет на погоду. В районе КМВ дуют ветры различных направлений, но господствующим для Пятигорска является восточный и юго-западный. Ветры других румбов наблюдаются реже. Для Железноводска господствующие ветры – восточный и западный. Скорость ветра невелика, до 5 м/сек. - в Железноводске; 2,2 м/сек. – в Пятигорске; 2,6 м/сек. – в Ессентуках; 1,8 м/сек. – в Кисловодске. Среднегодовой

максимум скорости ветра достигается в марте (4,6 м/сек.). Ветры скоростью 15 м/сек. – бури – наблюдаются 12-13 раз в году. Штили – затишья – бывают в августе – сентябре, реже – в марте и апреле. Восточные ветры в Пятигорске преимущественно сухие, а западные – влажные.

Самый холодный месяц в году – январь, самый теплый – июль. Средняя температура зимы – от (-4,8 С) до (-2,3 С), а летом – от +19 С до +11 С. В июле и августе температура достигает наибольшей высоты. Среднесуточная температура воздуха в +15 С устанавливается в Пятигорске, Ессентуках, Кисловодске и Железноводске в средних числах мая и держится до средних чисел сентября. Самая высокая температура воздуха в Пятигорске +39 С, в Железноводске - +37,7 С, в Ессентуках - +39,4 С, в Кисловодске - +37 С; самая низкая в тех же пунктах: -32,6 С; -29,7 С; -31,8 С, -29 С. Редкие морозы до 20 С бывают с ноября по март. В Пятигорске безморозный период продолжается в среднем от 151 до 216 дней, в Железноводске - от 150 до 226 дней, в Ессентуках – от 156 до 170 дней, в Кисловодске от 150 до 237 дней.

Из природных факторов главную роль играют атмосферные осадки, среднегодовое количество которых уменьшается от гор к предгорьям от 800 до 450 мм при соответственной вариации коэффициента увлажнения от 1,1 до 0,5.

Средняя годовая влажность воздуха в Пятигорске составляет 79%, в Железноводске – 77%.

Максимум облачности в Пятигорске падает на один из зимних месяцев, минимум – на август. В Пятигорске, Ессентуках, Железноводске, Кисловодске наименьшая облачность приходится на лето, а наибольшая – на зиму. Осень яснее весны.

Среднесуточное количество часов солнечного сияния за год в Пятигорске – 4,8; в Железноводске – 4,7; Ессентуках – 5,0. Число дней в году с туманами в Пятигорске – 98, в Железноводске – 102, в Ессентуках – 89, Кисловодске - 75.

Наибольшее количество осадков выпадает в Ессентуках. В Пятигорске засуха длится нередко 36 дней, но в отдельные годы дожди идут подряд по 17 дней. Число дней с осадками в Железноводске – 142, в Ессентуках – 111, в Пятигорске – 115.

Снеговой покров неустойчив. В течение зимы он несколько раз появляется и вновь исчезает. Средняя высота снежного покрова от 1 до 7 см, максимально достигает 30 см (Савельева, Магомедов, 1987).

На территории Кавказских Минеральных Вод имеются самостоятельные фаунистические комплексы. Здесь происходит смешение европейской равнинной и кавказской горной фаун. В описываемом районе обитают лесные виды: кавказский крот (*Talpa caucasica*), белогрудый еж (*Erinaceus concolor*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), волк (*Canis lupus*), барсук (*Meles meles*); беспозвоночные: жужелицы (*Carabidae*), кузнечиковые и саранчевые, чешуекрылые: совки (*Noctuidae*), белянки (*Pieridae*), бражники (*Sphingidae*); встречаются махаон (*Papilio machaon*), подалирий (*Iphiclides podalirius*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), занесенные в Красную книгу России. Фауна земноводных представлена малоазиатской

лягушкой (*Rana macrocnemis*), обыкновенным тритоном (*Triturus vulgaris*) и др.; пресмыкающиеся немногочисленны – веретеница (*Anguis fragilis*), луговая и прыткая ящерицы (*Lacerta praticola*, *L. agilis*); птицы – самая многочисленная группа животных: славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), большая синица *Parus major*, черный дрозд (*Turdus merula*), сойка (*Garrulus glandarius*), зеленый дятел (*Picus viridis*) и т.д. Незатронутые сельскохозяйственной деятельностью человека степные участки являются местообитанием земноводных, среди которых многочисленна зеленая жаба (*Bufo viridis*), а в ксерофильных участках встречаются представители пресмыкающихся. Орнитокомплекс степных участков представлен полевым жаворонком (*Alauda arvensis*), черноголовым чеканом (*Saxicola torquata*), полевым коньком (*Anthus campestris*), перепелом (*Coturnix coturnix*) и т.д. Основу населения млекопитающих составляют многочисленные мелкие грызуны: малый суслик (*Citellus pygmaeus*), степная мышовка (*Sicista subtilis*), обыкновенный слепыш (*Spalax microphthalmus*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*), обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*) и др. Здесь же обычен степной вид зайца – *русак* (*Lepus europaeus*). Сравнительно многочисленна группа степных хищников. Часто встречается обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) и барсук (*Meles meles*); редко – степной хорь (*Mustela eversmanni*), перевязка (*Vormela peregusna*) и горноста́й (*Mustela erminea*). Помимо упомянутых обитателей леса и мезофитной степи, в животном населении значительное место занимают виды, распространенные, в основном, в горах Кавказа. Из пресмыкающихся таким видом можно считать скальную ящерицу (*Lacerta saxicola*). Из птиц многочисленны горная овсянка (*Emberiza cia*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*), белозобый дрозд (*Turdus torquatus*), пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*), корольковый, или королевский, вьюрок (*Seeinus pusillus*), лесная завирушка (*Prunella modularis*), каменный воробей (*Petronia petronia*), скальная ласточка (*Ptyonoprogne rupestris*) и белобрюхий стри́ж (*Apus melba*). В нишах скал гнездятся очень крупные горные хищники, питающиеся падалью: стервятник (*Neophron percnopterus*), бородач (*Gypaetus barbatus*), белоголовый сип (*Gyps fulvus*) и черный гриф (*Aegypius monachus*). Здесь чаще, чем в других районах, встречаются ворон (*Corvus corax*), филин (*Bubo bubo*) и орел беркут (*Aquila chrysaetos*). Из млекопитающих – гудаурская полевка (*Chionomys gud*), соня-полчок (*Glis glis*), трехцветная ночница (*Myotis emarginatus*), европейская широкоушка (*Barbastella barbastella*) и среднеевропейский олень (*Cervus alaphus*) (Экология Ставропольского края, 2001).

Основные орографические единицы изучаемой территории приведены на рисунке 2.

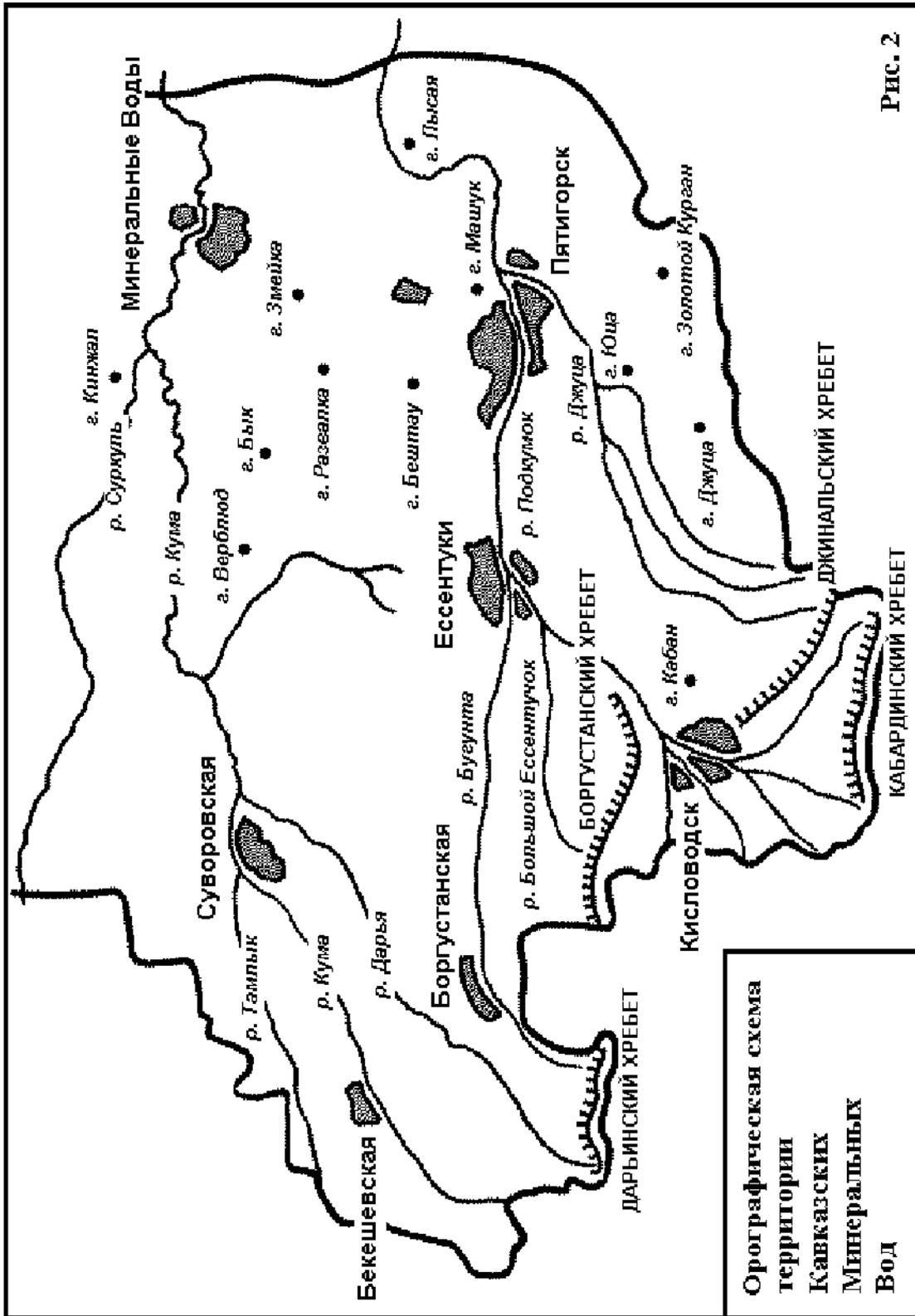


Рис. 2

## **ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД**

Первый опыт деления Кавказа на ботанико-географические провинции, основанный на особенностях ареалов видов, принадлежит Н.И. Кузнецову (1909). После его работы «Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции» проблеме деления Кавказа и Предкавказья на округа, провинции, районы стали уделять внимание многие исследователи. Наиболее выдающимися в отношении районирования Кавказа, на наш взгляд, являются работы С.Я. Медведева (1915), И.В. Новопокровского (1925), А.А. Гроссгейма и Д.И. Сосновского (1928), А.А. Гроссгейма (1936, 1948, 1949), Е.В. Шифферс (1940, 1953, 1968), А.Л. Харадзе (1960, 1966), А.Г. Долуханова (1966), Р.И. Гагнидзе (1974) и др. Для районирования, предлагаемого в данных работах, в основном характерно выделение достаточно крупных ботанико-географических единиц – областей, провинций, зон, округов и лишь изредка районов. Причем, Кисловодский и Пятигорский районы ни в одном труде не выделяется как особые образования. На степень оригинальности флоры КМВ и, как следствие этого, необходимость выделения ее в особый район впервые обратил внимание А.И.Галушко (1976, 1978-1980).

Последней работой в этой области является «Проект «Конспекта флоры Кавказа», в которой составлена оригинальная карта районов флоры по секторальному принципу (Меницкий, 1991). В этой работе регион КМВ отнесён в Верхнекумскому флористическому району, дробное флористическое районирование которого провёл А.Д.Михеев (2000). Однако выделенные им подрайоны, на наш взгляд, не соответствуют реальному размещению флористических комплексов на этой территории. В частности, не выделены флоры лакколлитов, резко отличающиеся от флор равнинной части Пятигорского подрайона, а также не выделен особый флористический комплекс Боргустанского хребта. К работам, так или иначе затрагивающим вопросы районирования Кавминвод, относятся: «Флора Предкавказья и ее генезис» (Иванов, 1998); «Конспект флоры Ставрополя» (Иванов, 2001).

Таким образом, из всех рассмотренных выше схем ботанико-географического районирования видно, что флористическое дробное деления региона Кавказских Минеральных Вод не проведено, т.е. не проведён анализ флористических комплексов, исторически сложившихся на макрорельефных образованиях. В связи с этим нам представляется необходимым выделение более мелких, чем район подразделений.

В основу предлагаемого районирования положен флористический принцип, который подразумевает под собой учет особенностей флоры различных участков района (преобладание сообществ различных типов, встречаемость и роль видов в них; наличие редких и широкораспространенных, локализация эндемичных и реликтовых видов и т.д.). В целом, районирование базируется на качественных показателях, которые признаны доминирующими. Итогом исследования стало выделение на территории КМВ десяти подрайонов: Общепятигорского, Бештаугорского, Машукского, Минераловодского, Лысогорского, Верблюдо-Быкогорского и Юца-Джуцкого (Утенкова, 2001а) в пределах Пятигорского флористического района и Дарьинского, Боргустанского и Джинальского подрайонов в пределах Кисловодского флористического района (рис. 3).

### **Подрайоны Пятигорского флористического района.**

#### Минераловодский подрайон.

Северная граница подрайона совпадает с линией границы Пятигорского района – от северного склона горы Кинжал по реке Кума до Минеральных Вод. Юго – западная и южная граница проходит через поселки Красный Пахарь, Ленинский и идет до границы района.

Флора подрайона составляет 1172 вида. На территории подрайона произрастают 3 вида, на КМВ более нигде не встречающиеся: *Dianthus bicolor*, *Astragalus dasyanthus*, *Hedysarum tauricum*. Для подрайона также характерно присутствие ряда субэндемичных для Предкавказья видов (*Iris notha*, *Paeonia biebersteiniana*, *Xanthobrychis vassilczenkoi* и др.).

Реликтовых видов 6: 1 гляциальный - *Carex pseudocyperus*; 2 третичных - *Cotinus coggygia*, *Asplenium ruta-muraria*; 5 ксеротермических - *Caragana mollis*, *Hedysarum tauricum*, *Linum tauricum*, *Papaver ocellatum*, *Vincetoxicum albobianum*.

#### Общепятигорский подрайон.

Общепятигорский подрайон расположен на равнинной местности с небольшими возвышениями, т.е. представляет собой равнинную территорию района, исключая горные образования, а граница подрайона в основном совпадает с границей Пятигорского района, исключая лишь те участки, которые принадлежат Минераловодскому, Лысогорскому и Юца-Джуцкому подрайонам. Общее количество видов 1202.

Наибольшее развитие среди естественных фитоценозов получили луговые степи, богаторазнотравно-ковыльные и разнотравно-ковыльные степи. Для подрайона характерно присутствие 32 видов, не встречающихся в других частях района и особое положение среди них занимает *Symphytum rodicum*, который является стеноэндемиком Предкавказья и произрастает по речным наносам берега р. Подкумок от Кисловодска до Горячеводска.

Для подрайона характерно присутствие 11 реликтовых видов: 2 – гляциальных

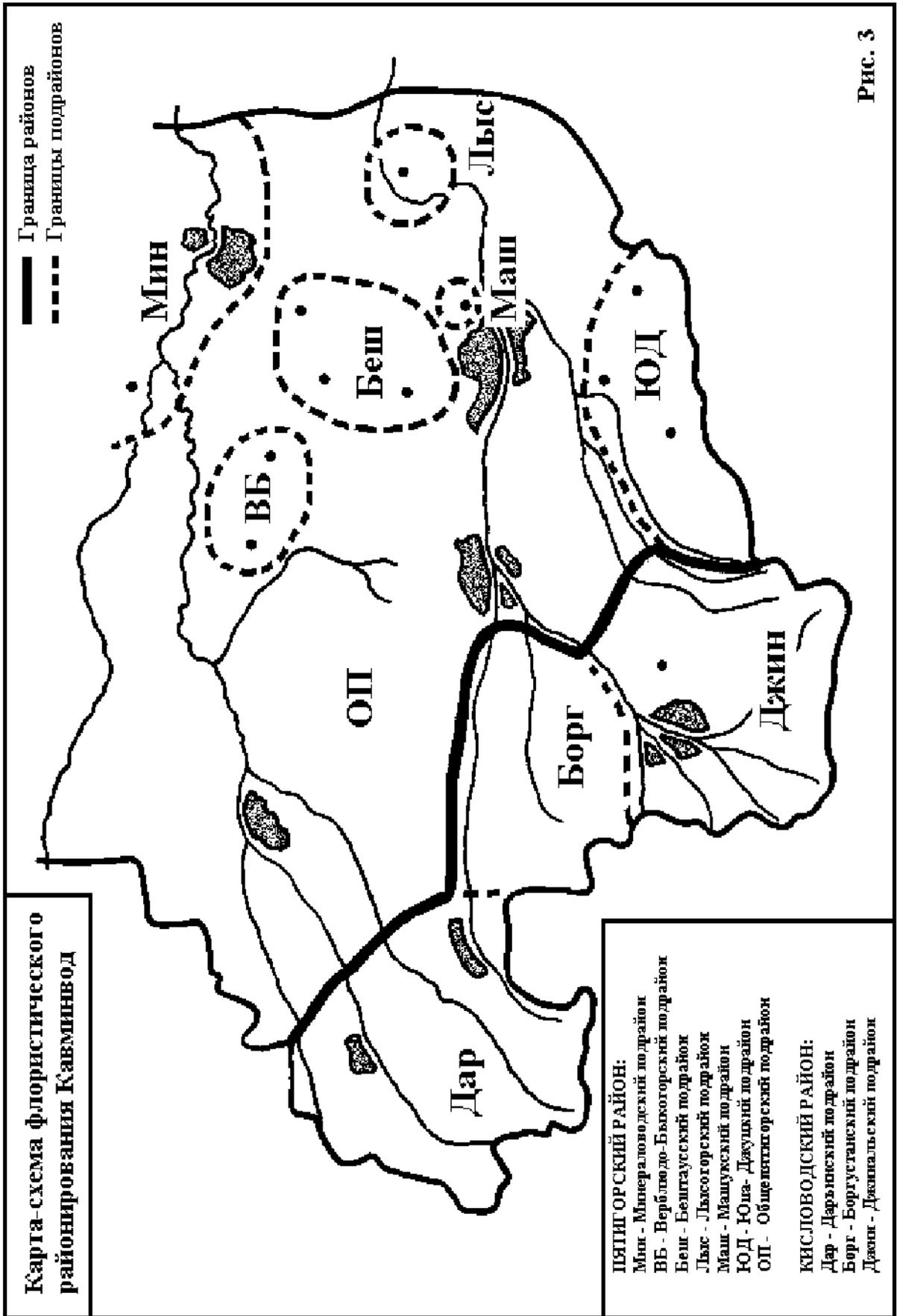


РИС. 3

- *Thelypteris palustris*, *Carex pseudocyperus*; 3 третичных - *Oberna multifida*, *Cotinus coggygia*, *Asplenium ruta-muraria*; 6 ксеротермических - *Papaver ocellatum*, *Lepidium pinnatifidum*, *Alyssum parviflorum*, *Melilotus wolgicus*, *Eriosynaphe longifolia*, *Vincetoxicum albovianum*.

#### Верблюдо-Быкогорский подрайон.

Южная граница подрайона проходит по линии через села Быкогорка, Малиновка, Калаборка, затем огибает западный склон горы Верблюд, с севера проходит через с. Орбельяновка, а далее - по пойме реки Кучук до Железноводского озера.

Общее количество видов, произрастающих на территории подрайона 1259. *Onobrychis inermis*, *Ornithogalum arcuatum*, *Iris notha*, *Gypsophyla globulosa* и др. виды, встречающиеся в Верблюдо-Быкогорском подрайоне являются субэндемичными предкавказскими видами. Нет ни одного вида, характерного только для этого подрайона

На территории подрайона произрастает 15 реликтовых видов: 3 гляциальных - *Carex pseudocyperus* и др.; 6 третичных - *Asplenium ruta-muraria*, *A. septemtrionale*, *A. trichomanes*, *Phyllitis scolopendrium*, *Actaea spicata* и т.д.; 6 ксеротермических - *Papaver ocellatum*, *Iberis taurica*, *Caragana mollis* и др.

#### Бештаугорский подрайон.

Северная граница подрайона проходит по подножью горы Змейка, восточная – по линии от восточных склонов горы Змейка, между подножьями гор Машук и Бештау; южная граница – по южному подножью Бештау; западная – по западному склону Бештау, подножью гор Железная, Развалка, через хутор Воронов и по западному подножью Змейки. Общее количество видов 1511. Основной тип растительности в подрайоне – буковые и грабовые леса на склонах гор. Однако, на вершинах горы Бештау имеются субальпийские луга с *Anemonastrum fasciculatum*, *Aconitum nasutum*, *Cicerbita macrophylla* и др. Для подрайона характерно присутствие 63 видов, которые на территории КМВ нигде больше не встречаются. Эндемичных видов, ареалы которых не выходят за пределы Бештаугорского подрайона (стеноэндемики Бештаугорского подрайона) 5: *Rosa dolichocarpa*, *Hieracium beschtauense*, *H. acuminatifolium*, *H. medianiforme*, *H. adenobrachion*, *H. gigantellum*, *H. caucasiense*. На территории подрайона также произрастают виды с ареалами, выходящими в прилегающие районы. Ряд видов (*Cotoneaster nefedovii*, *Papaver bracteatum*, *Genista angustifolia*, *Haplophyllum ciscaucasicum* и др.) распространены лишь в пределах Предкавказья и прилегающих территориях (т.е., по сути, являются эндемиками Предкавказья). Реликтовых видов 70: 32 гляциальных реликта - *Huperzia selago*, *Ornithogalum magnum*, *Cerastium meyerianum*, *Silene nutans*, *Dianthus imereticus* и др.; 17 третичных - *Botrychium lunaria*, *Asplenium septemtrionale*, *A. trichomanes* и др.; 21 ксеротермических - *Peucedanum adae*, *Ononis pusilla*, *Caragana mollis*, *Astracantha aurea*, *Astragalus varius* и др.

### Машукский подрайон.

Граница района с юга, запада и севера проходит по подножью горы Машук, а затем с востока огибает гору Горячая. На территории подрайона произрастает порядка 1346 видов, 18 из которых в КМВ встречаются только здесь. Один вид является узкоэндемичным. Это *Echinops viridifolius*, описанный с горы Машук, относящийся к так называемым «псевдоэндемикам» – возникающим и исчезающим в короткий промежуток времени. Помимо этого в пределах подрайона встречаются виды, являющиеся предкавказскими эндемиками и субэндемиками: *Taraxacum divulsiforme*, *Crambe cordifolia*, *Centaurea scripczinskyi* и др.

Для территории подрайона характерно наличие 34 реликтовых видов, из которых 12 гляциальных - *Cladium mariscus*, *Sorbus graeca*, *Trifolium angustifolium*, *Myrrhis odorata* и др.; 9 третичных - *Polystichum braunii*, *Phyllitis scolopendrium*, *Oberna multifida*, *Actaea spicata*, *Pachyphragma macrophyllum* и т.д.; 13 ксеротермических - *Sternbergia colchiciflora*, *Cerasus incana*, *Rhus coriaria*, *Fumana procumbens* и т.д.

### Лысогорский подрайон.

Подрайон представляет собой территорию, включающую гору Лысая и прилегающую местность, т.е. граница проходит по линии: станица Лысогорская, затем идет по подножью горы Лысая до поселка Нижний Тельман, далее – к Верхнему Тельману и до станицы Лысогорской.

В подрайоне произрастает 1271 вид. Один вид - *Leopoldia tenuiflora* - в Пятигорье нигде более не встречается. Из субэндемиков характерны *Papaver bracteatum* и *Crambe cordifolia*.

Реликтовых видов 13: 2 гляциальных - *Carex pseudocyperus*, *Sedum stoloniferum*; 4 третичных - *Asplenium ruta-muraria*, *A. trichomanes*, *Oberna multifida*; 7 ксеротермических - *Asphodeline taurica*, *Leopoldia tenuiflora*, *Papaver ocellatum*, *Iberis taurica*, *Crambe koktebelica*, *Caragana mollis*, *Linum tauricum*.

### Юца-Джуцкой подрайон.

Северная граница проходит по линии от поселка Юцкий до оз. Тамбукан (но не захватывает его), а далее (южная граница) совпадает с частью южной границы района.

Флора подрайона представлена 1253 видами. Причем, *Galanthus angustifolius* (вид, являющийся субэндемиком Предкавказья) и кавказский *Astragalus onobrychioides* в других подрайонах КМВ не встречаются. Также здесь обнаружен субэндемик КМВ *Rosa praetermissa*.

Реликтовых вида - 14, из них 3 гляциальные - *Carex pseudocyperus*, *Pachyphragma macrophyllum*, *Sedum stoloniferum*; 6 третичные - *Asplenium ruta-muraria*, *A. septemtrionale*, *A. trichomanes*, *Phyllitis scolopendrium*, *Oberna multifida*, *Symphyandra pendula*; 6 ксеротермические - *Asphodeline taurica*, *Papaver ocellatum*, *Iberis taurica*, *Alyssum parviflorum*, *Caragana mollis*, *Linum tauricum*.

## Подрайоны Кисловодского флористического района.

### Дарьинский подрайон.

Южная и западная границы подрайона проходят по административной границе с Карачаево-Черкесской республикой, северная и южная границы проходят по линии к северу от станиц Бекешевская и Боргустанская. Южная часть подрайона характеризуются большими лесными массивами, расположенными на Дарьинских высотах, с участием реликтовых видов *Acer laetum*, *Sorbus torminalis*, *Taxus baccata*, *Paeonia caucasica*, *Ostrya carpinifolia* и некоторых других. Здесь проходит северная граница ареалов некоторых кавказских лесных видов, таких как *Paris incompleta*, *Cervaria caucasica*. Северная часть подрайона характеризуется остепнёнными лугами и луговыми степями. Встречаются смешанные группировки с субальпийскими элементами. Так на г. Бекет южнее ст. Бекешевской вместе с *Crambe steveniana* и *Stipa pulcherrima* встречаются *Onosma caucasica* и *Gentiana septemfida*.

Флора подрайона представлена 1172 видами. Из них 15 встречаются только в этом подрайоне. Черты реликтового характера этой флоры подтверждаются наличием 26 реликтовых видов, из них 14 являются третичными. Кроме перечисленных это - *Polystichum braunii*, *Polypodium vulgare*, *Actaea spicata* и др. Гляциальных реликтов 11, это такие виды как *Pteridium tauricum*, *Pyrola rotundifolia*, *Rhizomatopteris sudetica*, *Sorbus graeca* и др. На территории подрайона нет узколокальных эндемиков, встречаются 3 субэндемика - *Paeonia biebersteiniana*, *Hedysarum biebersteinii* и *Onobrychis inermis*.

### Боргустанский подрайон.

Границы подрайона с юга ограничены Боргустанским хребтом, постепенно снижающимся к г. Ессентуки, с севера – долиной р. Бугунта. Район почти безлесный, отдельные лесные массивы встречаются по балкам. Характерно развитие петрофильных группировок на южных склонах хребта, а также остепнённых лугов и луговых степей.

Во флоре подрайона насчитывается 1211 видов, из них 25 характерны только для этого подрайона. Это в основном реликтовые виды, такие виды, как *Asphodeline lutea*, *Galanthus woronowii*, *Ophris oestifera*, *Crambe grandiflora*, *Matthiola caspica*, *Clausia aprica*, *Caragana grandiflora* и др. Всего реликтовых видов насчитывается 24, из них 14 являются ксеротермическими, 6 третичными и 4 – гляциальными. Два вида являются локальными эндемиками - *Symphytum podcubicum* и *Hieracium gigantellum*. Кроме того, во флоре насчитывается 10 субэндемичных видов.

### Джинальский подрайон.

Охватывает высокогорья Кабардинского и Джинальского хребтов и их отрогов, тянувшихся от г. Кисловодска по правобережью р. Подкумок с севера и р. Джуца с востока. Для района характерно развитие субальпийских лугов и небольших лесных

массивов на северных склонах и плато, а также петрофильных группировок на южных склонах.

По количеству видов является самым богатым в Кисловодском флористическом районе. Его флора насчитывает 1334 вида, из которых 97 в других подрайонах не встречаются. Оригинальность флоры подчёркивается наличием в её составе 2 локальных эндемиков - *Elytrigia dshinalica*, *Hieracium podkumokense*, и 6 субэндемиков - *Petrocoma hoefftiana*, *Onobrychis hamata*, *Polygala sosnowskyi*, *Cirsium dealbatum*, *Alchemilla tephroserica*, *Rosa praetermissa*. Реликтовых видов 18, из них третичных 7 - *Selaginella helvetica*, *Botrychium lunaria*, *Asplenium septentrionale*, *Hedera caucasigena*, *Symphyandra pendula* и др.; 8 гляциальных - *Zingeria bebersteiniana*, *Pedicularis palustris*, *Campanula saxifraga* и др. Ксеротермических реликтов 3 - *Caragana frutex*, *Linum tauricum*, *Artemisia grossheimii*.

Таким образом, характер флор различных подрайонов неодинаков. Сводные данные о флористическом своеобразии выделяемых флор приведен в таблице 1, из которой видно, что наиболее богатой и оригинальной является флора Бештаугорского и Машукского подрайонов в пределах Пятигорского флористического района. В пределах Кисловодского флористического района наиболее богата флора Джинальского подрайона, а наиболее оригинальна – Боргустанского. В их составе имеются эндемичные виды, не выходящие за пределы подрайонов, и субэндемичные виды, значительная часть которых представлена субэндемиками КВМ. Эти подрайоны характеризуются также присутствием на их территории большого количества реликтовых видов.

**ТАБЛИЦА 1**

Сравнительные данные по флоре подрайонов КВМ

Район	подрайон	Кол-во видов	Стено-эндемики	Эври-эндемики	Суб-эндемики	Третичные реликты	Ксеротерм. реликты	Гляциальные реликты	Специфические виды
П	Мин	1172	-	1	3	-	5	1	3
	ОП	1202	3	-	1	3	6	2	32
	ВБ	1259	-	1	6	6	6	3	-
	Беш	1511	7	5	13	17	21	32	63
	Маш	1346	4	2	11	9	13	12	18
	Лыс	1271	-	1	7	4	7	2	1
	ЮД	1258	-	1	7	6	5	3	3
Кисл	Дар	1172	-	1	3	14	1	11	15
	Борг	1211	2	2	8	6	14	4	25
	Джин	1334	2	3	7	7	3	8	97
Общее число видов, встречающихся во всех подрайонах – 973									

## ЭНДЕМИКИ И РЕЛИКТЫ КМВ

Явление эндемизма является основным качественным показателем оригинальности флоры. О степени индивидуальности флоры можно судить по процентному содержанию эндемиков (Васильев, 1963), а анализ эндемизма дает представление об особенностях и путях происхождения флоры (Горчаковский, 1963). Количественный и качественный состав эндемиков имеет важное значение при проведении флористического районирования (Камелин, 1973; Тахтаджян, 1974, 1978), их анализ дает ценный фактический материал для определения основных путей генезиса конкретных флор, являясь базой для выделения фитохорионов низших и высших рангов при флористическом районировании, а также при разработке вопросов охраны растений (Заверуха, 1985).

Среди эндемичных видов флоры КМВ есть узкоареальные виды, известные из одного или двух-трех мест, расположенных недалеко друг от друга (стеноэндемики). К ним относятся *Echinops viridifolius*, *Elytrigia dshinalica*, *Hieracium acuminatifolium*, *Rosa dolichocarpa* и др. Кроме эндемиков в составе флоры КМВ можно выделить и субэндемики (условные эндемики) - виды, имеющие относительно небольшой ареал, выходящий за пределы изучаемой территории на смежные.

Наибольшее значение при анализе эндемизма имеет установление систематических и географических связей эндемиков. Положение эндемичного вида в системе рода позволяет определить его генетические связи и возможное происхождение, что вместе с данными хорологии даёт возможность выделить общие черты флоры, предположить пути и условия флорогенеза.

Во флоре КМВ насчитывается 13 эндемичных видов.

Во флоре КМВ насчитывается 13 эндемичных видов.

1. *Elytrigia dshinalica* Sablina – принадлежит к широкоареальной секции *Caespitosa*(Rouy)Tzvel., виды которой распространены преимущественно на Кавказе, в Крыму, в Сибири и на Дальнем востоке. Из 20 видов секции 13 являются эндемиками Кавказа. Подавляющее большинство видов – петрофиты или хасмофиты, большей частью кальцепетрофиты. Близок к крымскому *E. scytica* и эуксинскому *E. stipifolia*.

2. *Rosa dolichocarpa* Galushko - эндемик гибридогенного происхождения (*R. glabrifolia* x *R. mollis*), сформировавшийся в ледниковый период и сохранившийся на ограниченной территории на г. Развалке, на участке «вечной мерзлоты» (Галушко, 1960)

3. *Rosa praetermissa* Galushko – эндемик флоры КМВ, описанный с р. Кичи-Балык, по которой проходит граница Ставропольского края и Кабардино-Балкарии. Обнаружен также на г. Джуца. Имеет гибридогенное происхождение (*R. pimpinellifolia* x *R. mollis*), сложившаяся комбинация которых хорошо закрепилась (Галушко, 1960).

4. *Symphytum podcumicum* Frolov - узколокальный эндемик аллювиальных отложений р. Подкумок (от Кисловодска до Пятигорска). Близок к кавказскому *S. asperum*.

5. *Echinops viridifolius* Iljin - стеноэндемик г. Машук, близок к палеарктическому *E. sphaerocephalus* L. По-видимому, псевдоэндемик.

6. *Hieracium podkumokense* Juxip - стеноэндемик окрестностей г. Кисловодска (Джинальский хребет), относящийся к обширной секции *Pseudostenotheca* Fr.Ерisc., ареал которой простирается от Средней Европы до Дальнего Востока, но большинство видов распространены в Малой Азии и на Кавказе. Близок к эндемикам *H. gigantellum* Litv.et Zahn и *H. adenobrachion* Litv.et Zahn

7. *Hieracium gigantellum* Litv.et Zahn – эндемик КМВ (Бештау, Джинальский хребет) – та же секция. Близок к *H. adenobrachion* Litv.et Zahn

8. *Hieracium adenobrachion* Litv.et Zahn - эндемик КМВ (Бештау, Джинальский хребет) – та же секция. Близок к *H. podkumokense* Juxip и западнокавказскому эндемику *H. orthocladum* Zahn.

9. *Hieracium chaetothyrsium*(Litv.et Zahn)Juxip – стеноэндемик г. Бештау, относящийся к той же секции. Близок к тебердинскому эндемику *H. obscuricaule* Litw.et Zahn.

10. *Hieracium caucasiense* Arv.-Touv. - стеноэндемик г. Бештау (та же секция). Образует монотипный цикл *Caucasiensis* Juxip.

11. *Hieracium beschtavicum*(Litv.et Zahn)Juxip - стеноэндемик г. Бештау (та же секция), близок к тебердинскому эндемику *H. biebersteinii* Litw.et Zahn.

12. *Hieracium beschtaviciforme* Juxip - стеноэндемик г. Бештау, относящийся к секции *Vulgata* Fr.Ерisc., виды которой распространены в основном в северной части Палеарктики.

13. *Hieracium acuminatifolium*(Litv.et Zahn)Juxip - узколокальный эндемик г. Бештау (та же секция). Близок к прибалтийскому эндемику *H. silvicomum* Juxip.

Таким образом, большинство эндемиков флоры КМВ генетически связаны с кавказскими видами и формировались на основе местного генетического материала. В большинстве случаев они являются неоэндемиками, за исключением тех видов, которые относятся к монотипным секциям или рядам, т.е. стоят более или менее обособленно в системе рода. Ареалы близкородственных видов *Hieracium beschtaviciforme* и *Hieracium acuminatifolium* находятся за пределами Северного Кавказа, в северной части Палеарктики. В их формировании принимали участие и миграционные процессы. Эти виды относительно старше (палеоэндемики). Эндемичные виды рода *Rosa* формировались путём гибридизации. Новый генотип закрепился и дал плодовитое потомство. Среди эндемиков флоры КМВ имеет место

проявление псевдоэндемизма. Псевдоэндемиками являются виды мутантного или гибридогенного происхождения, неожиданно возникающие и также неожиданно исчезающие, не дающие полноценного потомства (Камелин, 1973). К таким видам во флоре КМВ можно отнести *Echinops viridifolius*.

Явление субэндемизма носит региональный характер. К субэндемикам относятся виды, несомненно, эндемичные, ареалы которых выходят за пределы изучаемой территории. Например, *Papaver bracteatum* - эндемик Цетрального Предкавказья, но для территории КВМ он является субэндемиком, его ареал простирается до Терского и Сунженского хребтов. Наибольший интерес представляют субэндемичные виды, происхождение которых предположительно связано с видообразовательными центрами КМВ и их широкий ареал есть результат позднейшей миграции.

1. *Bromopsis gordjagini*(Tzvel.)Galushko - эвриэндемик, ареал которого охватывает южную часть Ставропольской возвышенности, район лакколитов Пятигорья и меловые хребты окрестностей г. Кисловодска. Близок к европейско-средиземноморскому *B. erecta* (Huds.) Fourg., систематически слабо обособлен, типичная географическая раса.

2. *Iris notha* Vieb. - эндемик южной части Предкавказья, распространенный на лугах от Майкопа до Грозного, включая южную часть Ставропольской возвышенности. Входит в состав цикла близкородственных видов *I. musulmanica*, *I. violacea*, *I. pseudonotha*, которые близки к южноевропейскому *I. spuria* и персидскому *I. daenensis*.

3. *Papaver bracteatum* Lindl. - стеноэвриэндемик, ареал которого простирается от лакколитов Пятигорья до Терского и Сунженского хребтов. Относится к кавказской секции *Oxytona* Bernh., насчитывающей 6 видов. Близок к закавказскому *P. intermedium* DC.

4. *Papaver alberti* A.D.Mikheev - Относится к секции *Dubia* (из родства *P. dubium* L. – западно-европейская раса на Северном Кавказе). Известен с г. Машук и г. Брык (Прикалаусские высоты). Симпатрически сосуществует с *P. stevenianum* A.D.Mikheev, имеющим достаточно обширный ареал от Крыма до Восточной Грузии (Михеев, 1997).

5. *Papaver paczoskii* A.D.Mikheev – Предкавказский эндемик, известный с г. Машук и г. Брык (Прикалаусские высоты). Близок к *P. tichomirovii* A.D.Mikheev, с которым они являются 28-хромосомными гомоплоидными рекомбинантами. Гибриды первого поколения между ними плодовиты, но в последующих поколениях элиминируют (Михеев, 1997).

6. *Cotoneaster nefedovii* Galushko – считался узколокальным эндемиком г. Бештау. Близок к европейско-кавказскому *C. integerrima* бореального ряда *Integerrimae* Rojark. Систематически слабо обособлен и представляет собой географическую расу, по-видимому, гибридогенный тип. Обнаружен также на г. Шелудивой (Кухарова, 1986) и за пределами региона в Кабардино-Балкарии в ущелье Гара-Аузу-Су (Шхагапсоев, Старикова, 2002).

7. *Hieracium rigidellum* Litw.et Zahn - стеноэвриэндемик г. Бештау и Ставропольских высот (секция *Pseudostenotheca* Fr.Epicr.). Близок к тебердинскому эндемику *H. callichlorum* Litw.et Zahn.

8. *Asphodeline tenuior*(Bieb.)Ledeb. - большая часть ареала находится на КМВ, на лакколита и на меловых предгорных хребтах, на запад за пределами региона проникает до ст. Псебайской (Гроссгейм, 1940), на юг доходит до низкогорий Скалистого хребта. Близок к закавказско-малоазиатскому *A. tenuiflora*(С.Koch)Micsz. и иранскому *A. szovitsii*(С.Koch)Micsz.

9. *Hedysarum biebersteinii* Zertova - ареал вида фрагментирован на четыре части: Ставропольская возвышенность, лакколиты Пятигорья и Кисловодск, Скалистый хребет бассейна Кубани, Нижний Дон. Близок к закавказским *H. elegans* Boiss и *H. bordzilovskyi* Grossh.

10. *Centaurea scripszinskyi* A.D.Mikheev - распространён на Ставропольской возвышенности, лакколитах Кавминвод и окрестностях г. Кисловодска. Близок к видам ряда *Arenariae*(Hayek)Dumb., а также к понтическо-южносибирскому *C. microcarpa* Gmel.

Некоторые субэндемичные виды невозможно привязать к какому-либо видообразовательному центру, поскольку ареал их дизъюнктивен. Это такие виды, как:

1. *Crambe cordifolia* Stev. - ареал вида состоит из двух частей. Первая занимает территорию от меловых хребтов окрестностей г. Кисловодска до окрестностей г. Георгиевска, вторая - среднее течение Терека от р. Урвань до г. Моздока. Относится к широкосредиземноморско-степной секции *Sarcocrambe* DC., близок к широкопереднеазиатскому *C. kotschyana* Boiss.

2. *Haplophyllum ciscaucasicum*(Rupr.)Grossh.et Vved. - ареал вида простирается от Пятигорья и окрестностей г. Кисловодска до Новороссийска и по Черноморскому побережью до Архипо-Осиповки. Близок к южнозакавказскому *H. tenue* Boiss. и субкавказскому *H. villosum*(Bieb.)G.Don.

3. *Gypsophila globulosa* Stev.ex Boiss. - основной ареал вида занимает территорию от Ставропольской возвышенности до окрестностей г. Кисловодска и после дизъюнкции встречается в Причерноморье. Близок к эуксинскому *G. glomerata* Pall. и малоазиатскому *G. cappadocica* Boiss.et Val.

Часть субэндемичных видов имеет на территории КМВ реликтовые ареалы, являющиеся результатом позднейших голоценовых миграций. Например, *Galanthus angustifolius* - эндемик южной части Центрального Предкавказья и среднего течения притоков Терека и Сунжи, отдельный изолированный участок имеется в районе Пятигорска (г. Юца); основной ареал *Genista angustifolia* находится в Западном Предкавказье, на КМВ имеются изолированные популяции на г. Бештау и г. Медведке (Боргустанский хребет). Наиболее широкоареальными субэндемиками являются *Xathobrychis vassilczenkoi*, *Paeonia biebersteiniana*, *Onobrychis inermis*, *Ornithogalum arcuatum* и др.

Таким образом, анализ генетических связей той части субэндемиков, которые в

своём образовании связаны с изучаемой территорией, показывает, что они в большинстве своём также формировались на кавказской генетической основе.

Количество кавказских эндемичных видов во флоре КМВ равно 267, что составляет 15,3% от всей флоры региона. Из них 149 – общекавказские эндемики, распространённые на Большом и Малом Кавказе; 81 – эукавказские эндемики, распространённые на Большом Кавказе; 37 – предкавказские эндемики, распространённые в Предкавказье. Среди последних 13 видов - эндемики КМВ, что составляет 4,9% от всех кавказских эндемиков. Таким образом, почти каждый двадцатый эндемичный кавказский вид, входящий в состав флоры КМВ, и каждый третий предкавказский формировались на этой территории. Если учесть ещё 10 субэндемичных видов, формирование которых предположительно связано с этой территорией, то процент будет ещё больше - 8,6%.

На территории КМВ имеется немалое количество видов, входящих в состав современных растительных сообществ, но являющихся остатками флор минувших геологических эпох. Их ареалы дизъюнктивны и основная часть находится за пределами изучаемой территории. Эта дизъюнкция связана с историей флоры, а именно с глобальными изменениями климата и экологической обстановки в целом, происходившими с третичного периода до наших дней.

Изучение реликтов и анализ их ареалов позволяют понять пестроту слагающих флору элементов, объяснить закономерности и особенности их современного распространения, роль в растительных сообществах, решить многие вопросы флорогенетического характера, а именно наметить предполагаемые пути и время перемещения видов, т.е. проследить этапы формирования флоры.

Реликтовые виды флоры КМВ мы подразделяем на три группы: третичные (Rt), гляциальные (Rg) и ксеротермические (Rx).

Наиболее древними представителями флоры КМВ являются третичные реликты, т.е. виды, сохранившиеся на данной территории со второй половины третичного периода (миоцен-среднеплиоценовые), достоверно известные по ископаемым остаткам. К сожалению, литературных данных об ископаемой флоре КМВ нет, а известные Предкавказские ископаемые флоры третичного периода найдены на территории Западного Предкавказья: район г. Крымска (Пашков, 1965), г. Лабинска (Пашков, 1959), г. Армавира (Кутузкина, 1962). От этих флор до наших дней дожили такие виды, как *Fagus orientalis*, *Cornus mas*, *Cotinus coggygria*, *Ligustrum vulgare*. Кроме того, к этому списку следует прибавить третичные виды, обнаруженные в других местах Кавказа (Гроссгейм, 1948), растущие ныне на территории КМВ: *Ulmus glabra*, *Quercus petraea*, *Tilia caucasica*, *Ceterach officinarum*.

По мнению А.И.Галушко (1974), к числу третичных (плиоценовых) реликтов можно отнести почти все деревья и кустарники, однако неизвестно, оставались ли эти виды строго на своих местах в течение ледниковых и особенно межледниковых эпох. С этой оговоркой мы относим к числу третичных реликтов такие древесные и кустарниковые виды, как *Sorbus torminalis*, *Taxus baccata*, *Euonymus pana*, *E.*

*latifolia*, *Rhododendron luteum* и др.; вечнозеленые травянистые растения *Huperzia selago*, *Selaginella helvetica* и зимнезелёные споровые *Polystichum aculeatum*, *P. braunii*, *Phyllitis scolopendrium* и др.; зимнезелёные покрытосеменные *Pachyphragma macrophyllum*, *Orthylia secunda*, *Pyrola rotundifolia*, вечнозелёные покрытосеменные - *Hedera caucasigena*, имеющие реликтовые ареалы, а также систематически обособленные (а часто и географически) покрытосеменные *Actaea spicata*, *Symphyantra pendula*.

Многие из перечисленных видов одновременно с древним возрастом являются реликтами-мигрантами, современный ареал которых объясняется плейстоценовыми миграциями из рефугиумов плиоценовой флоры Северного Кавказа или центра древнейшей флоры Кавказа - Колхиды. Общее число третичных реликтов 22.

Гляциальные реликты являются остатками флор, которые были характерны для КМВ в ледниковые эпохи. Часть видов являются остатками холодных и влажных эпох верхнего плиоцена. Общее количество - 42 видов. Они подразделяются на несколько групп.

1. Группа бореальных видов, имеющих реликтовые ограниченные ареалы на г. Бештау - 6 видов: *Majanthemum bifolium*, *Silene nutans*, *Cervaria rivinii*, *Anemonoides nemorosa*, *Saxifraga flagellaris* - виды, по-видимому, верхнеплиоценовые. *Hypopitys monotropa* имеет реликтовые участки ареала на лакколитах Пятигорья и в окрестностях г. Кисловодска, за пределами региона – на Ставропольской возвышенности.

2. Группа кавказских видов, имеющих дизъюнкцию: Кавказ - Пятигорье (в основном г. Бештау) - 8 видов: *Campanula saxifraga*, *Hieracium medianiforme*, *Primula amoena*, *Muscari szovitsianum*, *Dianthus imereticus*, *Astragalus brachytropis*, *Cerastium meyeranum*, *Sedum stoloniferum* и др.

3. Группа кавказских видов, имеющих дизъюнкцию: Кавказ - Пятигорье - окрестности г. Кисловодска: *Gagea helenae*, *Pseudomuscari pallens*, *Pusckinia scilloides*, *Argyrolobium biebersteini*, *Dictamnus gymnostylis*, *Pedicularis willhelmsisna*.

4. Группа европейских видов – *Rhizomatopteris sudetica*, *Limodorum abortivum*, *Sorbus aucuparia*, *Rosa gallica*, *Vicia pisiformis*, *Myrrhis odorata*, *Cervaria rivinii*, *Taxus baccata*.

5. *Prometheum pilosum* - основной ареал вида находится в Малой и Передней Азии и в Закавказье, изолированный участок ареала в окрестностях г. Пятигорска.

6. Виды, имеющие основной ареал в Восточном Средиземноморье или в Балкано-Малоазиатском регионе и в Закавказье, изолированные участки ареалов – окрестности Пятигорска: *Sorbus graeca*, *Trifolium angustifolium*, *Astragalus glycyphylloides*.

Ксеротермические реликты являются остатками флор, характерных для Предкавказья в межледниковые засушливые эпохи (43 вида). Некоторые из них имеют более значительный (верхнеплиоценовый возраст). Они также подразделяются на несколько групп.

1. Группа видов, типичные средиземноморские реликты, включая крымско-новороссийские геоэлементы, (по-видимому, старше межледниковий), имеющие реликтовые участки ареала в окрестностях г. Пятигорска - *Vupleurum asperuloides*, *Leopoldia tenuiflora*, *Rhus coriaria*, *Hedysarum tauricum*, *Ononis pusilla*, *Thymus markhotensis*; два вида имеют ещё реликтовые ареалы на Ставропольской возвышенности - *Crambe koktebelica*, *Sternbergia colchiciflora*. Несколько видов имеют реликтовые ареалы на Боргустанском хребте - *Lamira echinocephala*, *Asphodeline lutea*, *A. taurica*.

2. Группа понтических и понтичско-южносибирских видов: *Anthericum ramosum*, *Clausia aprica*, *Chamaecytisus wolffii*, *Caragana frutex*, *C. mollis*, *Astragalus dasyanthus*, *Linum tauricum*, *Seseli dichotomum*, *Thymus pallasianus*, *Artemisia salsoloides*.

3. Группа восточнокавказских и туранских видов – *Matthiola caspica*, *Caragana grandiflora*, *Roemeria refracta*, *Papaver ocellatum*, *Eriosynaphe longifolia*, *Rindera tetraspis*, *Thymus daghestanicus* и др.

4. Группа кавказских и закавказских видов – *Eremurus spectabilis*, *Muscari szovitsianum*, *Sedum stoloniferum*, *Prometeum pilosum*, *Cerasus incana*, *Astracantha aurea*, *Astragalus onobrychioids*, *Hedysarum sericeum*, *Artemisia grossheimii* и др.

Реликты различного происхождения и разной экологии сосредоточены в определённых местах - рефугиумах, где в настоящее время имеются реликтовые ареалы флористических элементов ледниковых и межледниковых флор. Благодаря изрезанности рельефа, наличию склонов разной крутизны и экспозиции, эти элементы сохранялись в соответствующих экологических условиях при смене холодных и влажных условий на жаркие и сухие и наоборот. На территории КМВ имеется несколько таких рефугиумов.

1. Пятигорский рефугиум охватывает лакколиты Пятигорья, является смешанным. Из гляциальных реликтов здесь произрастают такие виды, как *Euonymus latifolia*, *E. nana*, *Sorbus aucuparia*, *Campanula saxifraga*, *Gentiana septemfida*, *R. gallica*, *Betula pendula*, *Majanthemum bifolium*, *Silene nutans*, *Anemonoides nemorosa*, *Ornithogalum magnum*, *Limodorum abortivum*, *Platanthera bifolia*, *Pyrola rotundifolia*, *Orthilia secunda*, *Hypopitys monotropa*, *Primula amoena* и др. Из ксеротермических - *Astracantha aurea*, *Rhus coriaria*, *Leopoldia tenuiflora*, *Hedysarum tauricum*, *Vupleurum asperuloides*, *Seseli dichotomum*, *Fumana procumbens*, *Astragalus onobrychioides*, *Cerasus incana*, *Lamira echinocephala*, *Asphodeline taurica* и др. Большинство реликтов Пятигорского рефугиума имеют доплейстоценовый возраст. Этот рефугиум одновременно является видообразовательным центром, где сформировались 9 из 13 эндемичных видов региона. В основном это апомиктные виды рода *Hieracium*, а также гибридогенный *Rosa dolichocarpa*, псевдоэндемик *Echinops viridifolius*.

2. Боргустанский рефугиум охватывает Боргустанский хребет, включая его северный пологий склон. На северных склонах и в балках, где сохранились фрагменты лесных фитоценозов, встречаются гляциальные реликты *Huperzia*

*selago*, *Galanthus woronowii*, *Anemonastrum fasciculatum*, *Ophris oestifera*. Южные склоны являются убежищем для ксеротермических реликтов, таких как *Asphodeline lutea*, *A. taurica*, *Anthericum ramosum*, *Matthiola caspica*, *Clausia aprica*, *Chamaecytisus wolffii*, *Ononis pusilla*, *Caragana grandiflora*, *Astragalus haesitabundus*, *Hedysarum sericeum*, *Fumana procumbens*, *Artemisia grossheimii*, *Lamira echinocephala* и др. Предположительно с этим рефугиумом связано образование *Symphytum podcubicum*.

3. Дарьинский рефугиум является местом сохранения третичных реликтов: *Ostrya carpinifolia*, *Paeonia caucasica*, *Taxus baccata*, *Sorbus torminalis*, *Acer laetum*, *Actaea spicata*, *Rhizomatopteris sudetica*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pteridium tauricum*.

4. Джинальский рефугиум содержит гляциальные и третичные реликты: *Pedicularis palustris*, *Zingiberia biebersteiniana*, *Campanula biebersteiniana*, *Dryas caucasica*, *Hedera caucasigena*, *Symphyandra pendula*, *Selaginella helvetica*. Является видообразовательным центром, где формировались *Elytrigia dshinalica*, *Rosa praetermissa*, *Hieracium podkumokense*.

Таким образом, на территории КМВ имеется четыре рефугиума, где сохранились остатки третичной флоры, а также гляциальных и интергляциальных флор. Наличие этих убежищ с набором видов разной экологии и разного географического происхождения свидетельствует о том, что с конца третичного периода на территории КМВ происходила неоднократная смена мезофильных и ксерофильных флор, остатки которых сохранились в наиболее изрезанных участках рельефа, где с момента географической изоляции начался процесс видообразования. Подавляющее большинство эндемиков КМВ являются неоэндемиками, окончательно не устоявшимися, представляющими собой большей частью хорошо обособившиеся географические расы или продукты гибридизации. Это свидетельствует об относительной молодости флоры и территории по сравнению с Кавказской флорой. Что же касается субэндемиков, предположительно связанных с видообразовательными центрами КМВ, то они разновозрастные. Часть из них являются хорошо обособившимися видами, имеющими более древний возраст (*Papaver bracteatum*, *Asphodeline tenuior*, *Iris notha*, *Hedysarum biebersteinii*). Остальные также молодые виды, обособившиеся географические расы.

## ВОПРОСЫ ФЛОРОГЕНЕЗА

Завершающими теоретическим этапом изучения любой флоры является установление возможных механизмов и путей формирования её современного облика, т.е. флорогенетических построений.

Проблеме флорогенеза уделяли внимание многие исследователи. Теоретические основы для применения флорогенетических методов при изучении региональных флор разработаны в трудах А.И. Толмачева (1957а,б; 1958, 1960), Р.В. Камелина (1969, 1992, 1994, 1998).

Движущими силами исторического изменения региональных флор нами признаются следующие:

1. Неоднократные смены климатической обстановки в течение третичного и четвертичного периодов с холодных и влажных на тёплые и сухие, приводящие к миграциям мезофильных и ксерофильных флористических комплексов и отдельных флороценоэлементов на Кавказ в целом и в изучаемый регион в частности;

2. Орогенетические и денудационные изменения территории, приводящие к созданию различных экологических ниш – высотных, экспозиционных, эдафических и т.д.;

3. Накопление в экологических нишах мигрантов различных геологических эпох и образование рефугиумов;

4. Географическая изоляция флористических комплексов или флороценоэлементов, дающая начало процессу видообразования.

На состав флоры прежде всего оказывает влияние конкретная географическая обстановка. Так как всякая флора есть явление историческое, то её формирование во многом зависит от изменений, происходящих в среде. В нашем случае это эпейрогенез и смена климатов, которые в конце концов привели к особой экологической обстановке, сложившейся на территории КМВ и выражающейся в пестроте локальных условий, послуживших основой для формирования флоры гетерогенного характера.

Эволюция флоры КМВ интересна тем, что она проходила в области взаимопроникновения флор двух типов – высокогорной (кавказской) и равнинной (большой частью, степной южно-русской). Немаловажное влияние на её структуру оказали также европейская и переднеазиатская флоры. В разные геологические

эпохи элементы этих флор проникали на территорию КМВ и трансформировались в процессе видообразования, в результате сложилась весьма оригинальная флора, для которой в настоящее время приняты две основные флорогенетические модели:

1. **Модель флорогенеза для изолированного горного поднятия** (Харкевич, 1954; Агаханянц, 1981): постепенное вращание исходного генофонда в более холодные слои тропосферы вследствие орогенетических поднятий с экологической изоляцией от равнинной флоры, гибелью наиболее консервативных таксонов, формированием новых местообитаний и интенсификацией процессов видообразования.

По этой модели развивалось лишь небольшое число среднегорных видов рода *Hieracium*: *H. beschtavicum*, *H. acuminatifolium*, *H. medianiforme*, *H. bechtavicum*. Большинство же эндемичных видов развивалось по другому механизму:

2. **Миграционно-изоляционная модель** (Иванов, 1998): благодаря наличию на территории района экологических ниш различного характера, многократному изменению климатической обстановки в плиоцене, плейстоцене и голоцене, приведшему к многократным миграциям флор и флористических комплексов, на лакколитах и меловых хребтах происходило сохранение и накопление в соответствующих рефугиумах мигрантов различных эпох и их географическая изоляция, что привело к изолированию популяций и образованию географических рас и новых видов. Это такие виды, как *Elytrigia dshinalica*, *Echinops viridifolius*, *Rosa dolichocarpa*, *Rosa praetermissa*; некоторые субэндемики, формирование которых предположительно связано с изучаемой территорией – *Papaver alberti*, *P. paczoskii*, *Bromopsis gordjaginii*, *Asphodeline tenuior*, *Cotoneaster nefedovii* и др.

История флоры Кавказа прослеживается с миоцена и наиболее разработана в трудах А.А. Гроссгейма (1936, 1948), а для центральной части Северного Кавказа – А.И. Галушко (1976а). Преобладающими фитоценозами миоценовой флоры были лесные, сложенные широколиственными листопадными видами, многие из которых играют большую роль и в современной флоре (*Fagus orientalis*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus mas*, *Ulmus carpinifolia* и др.), а также анцестральными формами современных представителей родов *Corylus*, *Populus*, *Quercus*, *Acer*, *Betula*. Реликтами миоценовой лесной флоры КМВ следует считать такие виды, как *Euonymus nana*, *Taxus baccata*, *Sorbus torminalis*, *Huperzia selago*, *Selaginella helvetica*, *Equisetum hiemale*, *Polystichum aculeatum*, *Phyllitis scolopendrium* и др.

Таким образом, к концу миоцена сложилось мезофильное ядро флоры КМВ, которое было представлено лесными и гидрофильными флороценоэлементами.

Однако, благодаря инвазии ксерофитов из иранского центра, миоцен отмечен еще и формированием основы ксерофильного ядра из кальцепетрофильных элементов.

Эпоха плиоцена (нижнего плиоцена) во флористическом отношении интересна насыщением Кавказа ксерофильными элементами из центрально- и переднеазиатского центров (Гроссгейм, 1948) благодаря соединению с южным материком; обогащением флоры степными видами Южно-Русской равнины из-за

сильного иссушения Сарматского моря и исчезновения Манычского пролива в киммерийском веке.

Верхний плиоцен – время возникновения лакколлитов Пятигорья (Кузнецов, 1946). Произошло мощное поднятие в области Большого Кавказа, отголосками которого и стали 18 современных останцовых гор. Область Предкавказья опустилась, вновь разлился Каспий, восстановился Манычский пролив, морской бассейн расширился до предгорий. Миоцен-плиоценовая флора оказалась локализованной с одной стороны мощными горными сооружениями, с другой – морским бассейном. Одним из немногих благоприятных для произрастания мест, оказались лакколлиты современного Пятигорья и меловые хребты окрестностей Кисловодска. Поэтому плиоцен, а точнее, верхний плиоцен – предполагаемое время начала формирования эндемичного мезофильного ядра флоры района.

Периодические оледенения Кавказа не смогли не сказаться на составе по сути мезофильной миоцен-плиоценовой флоры и способствовали ее борелизации. Исчезли виды родов *Liquidambar*, *Juglans*, *Carya* и др., преобладающими стали *Populus tremula*, *Betula alba*, *Alnus incana*, *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, виды рода *Salix* и др. (Гричук, 1954). В состав травянистых растений входили уже упомянутые миоценовые реликты. Помимо этого, периодические потепления, аридизация и похолодания в плиоцене, способствовали широкому обмену видами в пределах Кавказа, между Кавказом и Передней Азией, а также более отдаленными странами Центральной Азии и Европы. Наиболее важным явлением конца плиоцена А.А. Гроссгейм (1948) назвал проникновение на Кавказ ксерофильных элементов средиземноморского происхождения. Таким образом, к концу плиоцена обособляется кальцепетрофильный комплекс видов гетерогенного характера. В дальнейшем ксерофиты были локализованы в рефугиумах (так как началась мезофитизация климата), где многие трансформировались и сохранились до наших дней.

Исследование Р.В. Камелина (1996) даёт основания для воссоздания ценотической обстановки в Предкавказье в третичном периоде. Здесь с миоцена по плиоцен формировались комплексы субсредиземноморской растительности, основой для формирования которых были полидоминантные широколиственные леса тургайского типа. Широко были развиты наиболее ксерофилизированные дериваты боровых и дубравных систем - «прашибляки» с ксерофильными дубами, вязами, мелколистными клёнами, видами *Armeniaca*, *Cotinus*, *Rhamnus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, *Spiraea*, *Calophaca*, *Caragana*, и др. Прашибляки сочетались с производными от них полусаваннами и прериями, роль которых возросла в более холодные и сухие фазы плиоцена. К концу плиоцена весь этот комплекс был сильно разрушен, в основном степным комплексом, сформировавшимся в районе южнее Среднерусской возвышенности и в Предкавказье, особенно в восточной его части, где господствовали остаточные комплексы кустарниковой степи и степных кустарников, сухие степи, шибляки предгорий и низкогорий.

Начало плейстоцена характеризуется семиаридным климатом. На флору района

и Кавказа в целом большое влияние оказали ледниковые эпохи, начиная с Тихвинской (Миндельской), в максимальную фазу которой флора сильно обедняется. Территория КМВ – одно из немногих на Северном Кавказе мест, где сохраняются широколиственные леса (буковые и дубовые) (Галушко, 1976).

Тихвинско-Днепровский (Миндель-Рисский) интергляциал. О флоре Предкавказья этого периода нет никаких сведений. Известно, что сильной аридизации подверглось Предэльбрусье (Галушко, 1976), что создало благоприятные условия для проникновения ксерофитов из Дагестана и Восточного Закавказья. Очевидно в этот период в регион проникли такие нагорные ксерофиты, как *Astracantha aurea*, сохранившаяся в настоящее время лишь в одном месте – на южном склоне г. Бештау; *Caragana grandiflora* и *Matthiola caspica*, единственным известным местообитанием которых является одна из вершин Боргустанского хребта (г. Монахова пещера).

Днепровский (Рисский) гляциал характеризуется максимальной степенью оледенения. В это время многие теплолюбивые и ксерофильные виды вымирают или сокращают свой ареал, локализуясь в соответствующих экологических рефугиумах; гигрофиты, наоборот, - расширяют свой ареал, т.е. образуется смешанная флора с петрофильными, альпийскими, луговыми и лесными видами (Гулисашвили, 1973). Единичные экземпляры березы на Бештау свидетельствуют о существовании здесь лесостепи.

Днепровско-Валдайский (Рисс-Вюрмский) интергляциал характеризуется незначительным увеличением аридизации, что привело к расширению ареалов сохранившихся после Рисса ксерофитов, увеличением роли лесных видов, миграцией третичных мезофильных видов в пределах Северного Кавказа с запада на восток и обратно (Галушко, 1976).

Валдайское (Вюрмское) оледенение характеризуется распространением в предгорьях лугово-лесной растительности, на равнинах – лугово-лесостепной. К этому времени А.И. Галушко (1976) относит проникновение на Бештау альпийских элементов: *Campanula saxifraga*, *Primula amoena*, *Pedicularis willhelmsiana*. Ледниковыми реликтами этой эпохи следует считать и такие кавказские виды, как *Hieracium medianiforme*, *Muscari szovitsianum*, *Dianthus imereticus*, *Astragalus brachytropis*, *Cerastium meyerianum*, *Sedum stoloniferum*, *Argyrolobium biebersteinii*, *Pusckinia scilloides*, *Gagea helenae*, *Pseudomuscari pallens*, *Dictamnus gymnostilis* (Иванов, 1998).

Из вышесказанного следует, что именно в плейстоцене флора начинает приобретать оригинальный характер на базе флоры гетерогенной. Чередование ледниковых эпох привели, с одной стороны, к выпадению некоторых плиоценовых видов, с другой – к изоляции в рефугиумах бореальных и кавказских видов, что, в свою очередь, создало условия для усиления процессов видообразования (Иванов, 1998).

В голоцене происходили неоднократные смены климата. Наибольшее значение для изменений во флоре имела аридизация, вызвавшая волну миграции ксерофитов.

Современные ксерофильные реликты проникали на территорию Пятигорья в разное время: наиболее древние – в плиоцене, самые молодые – в раннем голоцене.

Как видно из вышесказанного, ксеротермические реликты проникали на КМВ в эпохи межледниковий (или доледниковий) с четырёх направлений: средиземноморские с востока через Крымско-Новороссийский регион; кавказские и закавказские с юга; восточно-кавказские и туранские с востока; потические и понтичеко-южносибирские с севера. Что же касается гляциальных реликтов, то все они проникали в регион с юга, через Кавказ, включая не только кавказские элементы, но и бореальные и европейские, поскольку прямого пути миграции через Ставропольскую возвышенность не существовало, в ледниковые периоды здесь отсутствовала соответствующая экологическая обстановка (Иванов, 1998). Бореальные и европейские мезофильные элементы попали на Кавказ ещё в плиоцене через Эгеиду и вместе с кавказскими элементами в периоды горных оледенений мигрировали на изучаемую территорию.

Средний и поздний голоцен не внесли существенных изменений в состав флоры. Произошло смещение поясов растительности, увеличение площади лесов, прекращению миграции и изоляции ксерофитов в рефугиумах. Состав верхнеголоценовой флоры менялся мало (Галушко, 1976).

Гляциальные и ксеротермические реликты, на наш взгляд требуют к себе пристального внимания и всестороннего изучения, так как являются материалом для расо- и видообразования (в изолированных популяциях реликтовых видов продолжается процесс накопления изменений, которые при современной угрозе глобального изменения климата, могут явиться материалом не только для расообразования, но и для видообразовательного взрыва).

## ВОПРОСЫ ОХРАНЫ РАСТЕНИЙ

Говоря о флорогенезе изучаемой территории нельзя обойти такое явление, как «островной эффект», выражающийся в сокращении видового богатства растительных сообществ, изолированных в результате изменения климатической обстановки на горах-лакколитах и меловых хребтах, ставших рефугиумами, поскольку процессы миграции в настоящее время не имеют места, а обмен генетическим материалом прекращён. Ареалы отдельных видов сокращаются и в конечном итоге вид вымирает. Особенно это показательно для флоры горы Бештау, где некоторые виды, отмечавшиеся в 19 – начале 20 веков уже предположительно исчезли, во всяком случае, данных об их находках нет. Это такие виды, как *Majanthemum bifolium*, *Anemonoides nemorosa*, Не подтверждено также нахождение на Джинальском хребте *Zingeria biebersteiniana*, на Боргустанском хребте – *Asphodeline lutea*.

Процесс исчезновения видов (не только растений) является естественным. Каждый вид живёт определённый промежуток времени и, в конечном итоге, исчезает. Такие угасающие виды есть и во флоре КМВ. К ним относятся, например, *Asphodeline tenuior*, *Euonymus nana*, *Hordelymus europaeus* и некоторые другие. Однако процесс исчезновения видов в значительной степени ускоряется человеком. Для региона КМВ основным фактором, усиливающим этот процесс, является антропогенный. Его действие проявляется в основном в усилении рекреационной нагрузки на естественные фитоценозы, освоении новых территорий под дачные участки, а также террасировании и разведении леса на южных склонах лакколитов и меловых хребтов. В последнем случае выросшие сосновые лесопосадки уничтожают не только отдельные виды, а целиком ксерофильные фитоценозы, что можно наблюдать на Боргустанском хребте, на г. Бештау и др. Это приводит к значительному уменьшению биоразнообразия в регионе.

Сохранение генетического фонда флоры, особенно региональной, имеет исключительно важное значение. Это связано с недостаточной изученностью полезных свойств большинства растений, с одной стороны, и возможностью использования генофонда флоры для создания хозяйственно ценных видов и сортов растений, с другой. Региональные флоры в большинстве случаев являются носителями информации об истории территории в минувшие геологические эпохи и полное сохранение их фиторазнообразия имеет большое теоретическое значение.

Основа охраны генофонда базируется на том, что для научных и практических целей должна быть сохранена **вся флора** целиком (Лавренко, 1971). В богатой и разнообразной флоре КМВ не все виды в одинаковой степени подвержены опасности исчезновения или значительного сокращения ареала, поэтому для практических целей охраны выделяется часть флоры, составляется список растений, подлежащих охране. В Красную книгу Ставропольского края (2002) занесено 203 вида растений, произрастающих на территории КМВ. В настоящее время предпринимаются усилия по составлению и изданию Красной книги Кавказских Минеральных Вод, где список охраняемых видов будет значительно расширен за счёт пополнения видами, имеющими *locus classicus* в регионе и регионально редкими видами.

Одним из важнейших и наиболее эффективных способов охраны редких видов растений является их сохранение в естественных местах обитания путём полного или частичного изъятия определённых территорий из хозяйственной деятельности и придания им статуса охраняемых. Создание системы охраняемых территорий, на которых обеспечивается сохранение всего генофонда флоры, следует считать главной задачей сохранения растений. К настоящему времени на территории КМВ нет ни одной охраняемой территории со статусом заповедника, ни одного ботанического заказника, имеется всего лишь один комплексный заказник «Кумагорский» (350,92 га, Минераловодский р-н). Памятниками природы объявлены горы Бештау, Бык, Верблюд, Дубовик, Джуца, Железная, Змейка, Золотой Курган, Лысая, Машук, Медовая, Острая, Развалка, Тупая, Шелудивая, Юца, Кинжал, Кукуртлы. Однако эта низшая ступень охраны природы малоэффективна, необходимо повышение статуса этих памятников до ботанических заказников, а на отдельных территориях введение заповедного режима (г. Бештау, участок Боргустанского хребта от г. Медведка до г. Монахова Пещера).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Васильев В.Н. О миграционных гипотезах и видообразовании // Ботанический журнал. – 1961. - Т. 46. - № 11. - С. 1584-1601.
2. Васильев В.Н. Физико-географическая среда и видообразование. – М.-Л.: Наука, 1966. – 74 с.
3. Вернанадер Т.Б. Растительный покров Бештаугорского лесопарка. – М.: Уч. зап. МГУ. Вып. 97. – 1946. – 57 с.
4. Гагнидзе Р.Ф. Основные черты истории формирования флороценотического комплекса субальпийского высокогорья на Кавказе // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по вопросам изучения и освоения флоры и растительности высокогорий. – Ставрополь, 1974а. – С. 130-132.
5. Гагнидзе Р.Ф. Ботанико-географический анализ флороценотического комплекса субальпийского высокогорья Кавказа. – Тбилиси: Мецниереба, 1974 б. – 276 с.
6. Галанин А.В. Эколого-ценотические элементы конкретной флоры (их выделение и анализ) // Ботанический журнал. – 1973. - Т. 58. - № 11. - С. 1608-1618.
7. Галушко А.И. Папоротникообразные и голосеменные района Кавказских Минеральных Вод // Материалы по изучению Ставропольского края. Вып. 2-3. – Ставрополь: Крайиздат, 1950. – С. 163 – 169.
8. Галушко А.И. Определитель растений сенокосов и пастбищ Северного Кавказа // Ученые записки Кабардино-Балкарского гос. ун-та. Серия биологии. Вып. 23 – 1964. - С. 1-372.
9. Галушко А.И. Растительность участка «Вечной мерзлоты» горы Развалка (в районе Пятигорья) и некоторые вопросы истории флоры Северного Кавказа // Тезисы докладов Третьего совещания по вопросам изучения и освоения флоры и растительности высокогорий. - М.-Л., 1965. – С. 93-95
10. Галушко А.И. Заметки о некоторых новых, критических и редких растениях Северного Кавказа // Новости систематики высших растений. – 1967. - Т. 4. – С. 264-272.
11. Галушко А. И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Вып. 1. - Ставрополь, 1976. - С. 5-130.
12. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. - Ростов: РГУ, 1978-1980: Т. 1, 1978. -317 с. Т. 2, 1980. -350 с. Т. 3, 1980. - 327 с.

13. Гвоздецкий Н.А. Кавказ. – М, 1963. – 163 с.
14. Гричук В.П. Географические ландшафты Русской равнины ледникового периода // Природа. – 1952. - №2. – С. 115-120.
15. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа: Труды Ботанического института Азерб. ФАН СССР. Вып. 1. – Баку, 1936. – 260 с.
16. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. – М.: Изд-во Советская наука, 1949. – 747 с.
17. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. // Материалы к познанию фауны и флоры СССР, изд. Моск. Обществом испытателей природы. Вып. 4 (XII). – М.: Изд. Моск. общ-ва испытателей природы, 1948. – 267 с.
18. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа, 2-е изд., 1939-1967. Т. 1, -Баку: Изд. Азерб. ФАН СССР, 1939. -404 с. Т. 2, -Баку: Изд. Азерб. ФАН СССР, 1940. -284 с. Т. 3, -Баку: Изд. Азерб. ФАН СССР, 1944. -322 с. Т. 4, -М.-Л.: Изд. АН СССР, 1950. -314 с. Т. 5, -М.-Л.: Изд. АН СССР, 1952. -456 с. Т. 6, -М.-Л.: Изд. АН СССР, 1962. -424 с. Т. 7, -М.-Л.: Изд. АН СССР, 1967. -894 с.
19. Гроссгейм А.А., Сосновский Д.И. Опыт ботанико – географического районирования Кавказского края // Известия Тифлисского гос. политехнич. ин-та. Вып. 3. - 1928. – С. 1 – 60.
20. Гулисашвили В.З. Об убежищах древесной флоры Кавказа в ледниковое время // Бюллетень МОИП. Отд. Биология. Вып. 2. – 1973. – Т. 78. - С. 82-88.
21. Гулисашвили В.З. и др. Растительность Кавказа. – М.: Наука, 1975. – 233с.
22. Егорова Т.В. Обзор подсемейств *Cyperoideae* и *Rhynchosporoideae* (*Cyperaceae*) флоры Кавказа // Новости систематики высших растений. - 1991. - Т.28. - С. 5-21.
23. Егорова Т.В. Таксономический обзор рода *Linum* (*Linaceae*) флоры Кавказа // Ботанический журнал. – 2000. - Т. 85. - № 7. - С. 164-177.
24. Еленевский А.Г. Дервиз-Соколова Т.Г. Альпо-Пиренейские связи флоры Кавказа на примере рода *Ranunculus* (*Ranunculaceae*) // Ботанический журнал. – 1991. - Т. 76. - № 2. - С. 185-194.
25. Завадский К.М. Вид и видообразование. – Л.: Наука, 1984. – 403 с.
26. Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1998. – 204 с.
27. Иванов А.Л. К вопросу о флористическом районировании Предкавказья // Вестник СГУ. Вып. 17. – 1999. – С. 38-53.
28. Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополья. – Ставрополь, 2001. – 199 с.
29. Камелин Р.В. О некоторых основных проблемах флорогенетики // Ботанический журнал. – 1969. - Т. 54. - № 6. - С. 892-902.
30. Камелин Р.В. Флора бассейна р. Варзоб (Гиссанский хребет. Таджикистан) и ее анализ. Автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук. – Л., 1971. – 27 с.

31. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. – Л.: Наука, 1973. – 356 с.
32. Камелин Р.В. Кухиستانский округ горной Средней Азии. – Л.: Наука, 1979. – 117 с.
33. Камелин Р.В. Флора Сырдарьинского Каратау. – Л.: Наука, 1990. - 146с.
34. Камелин Р.В. О некоторых фундаментальных проблемах изучения биоразнообразия (с точки зрения флориста и флорогенетика). // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению. – СПб, 1992. – С. 91 – 93.
35. Камелин Р.В. Филогенез (проблемы и опыт изучения) // Актуальные проблемы сравнительного изучения флор. – СПб.: Наука, 1994. - С. 116-132.
36. Камелин Р.В. Азиатские горные элементы во флоре Кавказа // Флора и растительность Алтая. - Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1996. - С. 5-22.
37. Камелин Р.В. Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). – Барнаул: Изд-во Алтайского государственного университета, 1998. – 240 с.
38. Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. - Киев: Наукова думка, 1990. – 350 с.
39. Колаковский А.А. Ботанико-географический спектр флоры Абхазии // Сообщения АН Груз. ССР. Вып. 3. - 1975. - Т.80. – С. 101-104.
40. Колаковский А.А. Ботанико-географическое районирование Лавразии // Сообщ. АН ГССР. - 1978. - Т.89. - № 3. – С. 673-676.
41. Колесник С.В. Северный Кавказ и Нижний Дон. Физико-географическая характеристика. – М.-Л., 1946. – 280 с.
42. Кононов В.Н., Танфильев В.Г. Новые и редкие растения во флоре Ставропольского края // Новости систематики высших растений. - 1982. – Т.19. - С. 196-199.
43. Кононов В.Н., Танфильев В.Г. Новые и редкие виды растений Ставропольского края // Материалы по изучению Ставропольского края. Вып. 15-16. - Ставрополь: Ставропольское кн. изд-во, 1988. - С. 133-137.
44. Кузнецов Н.И. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции // Записки Императорской АН по физ.-мат. отд. – 1909. - Т.24. - № 1. – 174 с.
45. Кухарова И.В. Охрана бештаугорского эндема *Cotoneaster nefedovii* Galushko // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. – Ставрополь, 1986. – С. 47-48.
46. Лавренко Е.М. Лесные реликтовые (третичные) центры между Карпатами и Алтаем // Журнал русского ботанического об-ва. – 1930. - Т.15. № 4. – С. 351 – 363.
47. Лавренко Е.М. Европейско-Сибирская лесостепная область // Геоботаническое районирование СССР. - М.: Изд-во АН СССР, 1947а. - С. 87-94.
48. Лавренко Е.М. Евразийская степная область // Геоботаническое

районирование СССР. - М.: Изд-во АН СССР, 1947б. - С. 95-110.

49. Лавренко Е.М. Основные черты ботанико-географического разделения СССР и сопредельных стран // Проблемы ботаники. Вып. 1. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. - С. 530-548.

50. Липшиц С.Ю. Некоторые мысли о реликтах // Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. - Л.: Наука, 1977. - С. 119-125.

51. Медведев Я.С. Растительность Кавказа: Опыт ботанической географии Кавказского перешейка. - Тифлис, 1915. - 108 с.

52. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботанический журнал. - 1991а. - Т. 76. - № 11. - С. 1513-1521.

53. Мильков Ф.Н. Физическая география. Учение о ландшафте и географическая зональность. - Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1986. - 327 с.

54. Михеев А.Д. Дополнение к флоре района КМВ // Ботанический журнал. - 1976. - Т. 61. - С. 973-979.

55. Михеев А. Д. Некоторые вопросы охраны ботанических объектов района Кавказских Минеральных Вод // Бюллетень МОИП, отд. Биологии. Вып. 2. - Т. 84. - 1979. - С. 101-110.

56. Михеев А.Д. Два новых вида *Papaver* L. из Центрального Предкавказья // Бюллетень МОИП, отд. Биологии. Вып. 3. - 1981. 3. - С. 81-90.

57. Михеев А.Д. Новые флористические находки на Северном Кавказе // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Вып. 4. - Ставрополь, 1983. - С. 95-98.

58. Михеев А.Д. Белоцветковая раса из родства *Papaver dubium* L. на Северном Кавказе // Бюллетень МОИП, отд. Биологии. Вып. 3. - 1985. - Т. 90. - С. 89-93.

59. Михеев А.Д. Виды секции *Rhoeadium* рода *Papaver* (*Papaveraceae*) на Северном Кавказе // Ботанический журнал. - 1986. - Т. 71. - № 6. - С. 807-812.

60. Михеев А.Д. Находка на территории района Кавказских Минеральных Вод катрана крупноцветкового, подлежащего охране // Редкие и исчезающие растения и животные, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, подлежащие охране. - Грозный: ЧИГУ, 1989. - С. 55-56.

61. Михеев А.Д. Новый вид рода *Centaurea* (*Asteraceae*) с Северного Кавказа // Ботанический журнал. - 1997. - Т. 82. - № 11. - С. 85-88.

62. Михеев А.Д. Флора района Кавказских Минеральных Вод и прилегающих территорий (анализ и вопросы охраны). Автореферат на соискание ученой степени доктора биологических наук. - СПб, 2000. - 52 с.

63. Муромцев П.Н. Заметки о флоре Пятигорского края // Известия Кавказского отделения Императорского Русского Географического об-ва. - 1872. - Т.1. № 6. - С. 1-8.

64. Николаев В.Я. Обзор кавказских видов *Hieracium* подрода *Pilosella*

(*Asteraceae*) // Ботанический журнал. – 1989. - Т. 74. - № 7. - С. 1040-1050.

65. Николаев В.Я. Обзор кавказских видов рода *Hieracium* подрода *Hieracium* - секции *Hieracium*, *Pannosa*, *Sparsiflora*, *Glauciformis* (*Asteraceae*) // Ботанический журнал. - 1990а. - Т. 75. - № 3. - С. 419-429;

66. Николаев В.Я. Обзор кавказских видов *Hieracium* подрода *Hieracium* - секции *Prenanthoidea*, *Schmalhauseniiana*, *Foliosa*, *Sabauda*, *Umbellata*, *Tridentata* (*Asteraceae*) // Ботанический журнал. - 1990б. - Т. 75. - № 4. - С. 556-563.

67. Оверин А. Перечень Пятигорской флоры. – М., 1875. – 55 с.

68. Попов М.Г. О применении ботанико-географического метода в систематике растений // Проблемы ботаники. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т.1. – С. 70-108.

69. Портениер Н.Н. Географический анализ флоры бассейна реки Черек Безенгийский (Центральный Кавказ). I. Природные условия района и общая характеристика его флоры и растительности // Ботанический журнал. – 1993а. - Т. 78. - № 10. - С. 16-23.

70. Портениер Н.Н. Географический анализ флоры бассейна реки Черек Безенгийский (Центральный Кавказ). II. Географические элементы // Ботанический журнал. – 1993б. - Т. 78. - № 11. - С. 1-18.

71. Портениер Н.Н. Методические вопросы выделения географических элементов флоры Кавказа // Ботанический журнал. – 2000а. - Т. 85. - № 6. - С. 76-85.

72. Портениер Н.Н. Система географических элементов флоры Кавказа // Ботанический журнал. – 2000б. - Т. 85. - № 9. - С. 126-134.

73. Ризенкампф А. О некоторых особенностях Пятигорской флоры Кавказских Минеральных Вод и специально о мартовской флоре этого района // Протоколы заседаний Русского Бальнеологического об-ва в Пятигорске, 1881-1882. – С. 9-20; 47-57.

74. Ризенкампф А. Полный список растений Пятигорской флоры // Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou. Tome LVII № 2. – 1882. P. 222-296; № 3. – 1883. P. 1-68.

75. Ризенкампф А. Более редкие и замечательные растения Пятигорского края // Ежегодник Кавказского Горного о-ва, № 1. – Пятигорск, 1904. – С. 83-85.

76. Савельева В.В., Магомедов К.А. География Ставропольского края. – Ставрополь, 1987. – 142 с.

77. Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Дополнение к флоре Ставропольского края // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Вып. 3. -Ставрополь, 1979. -С. 85-89.

78. Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. - Ставрополь: СНИИСХ, 1987. -116 с.

79. Тахтаджян А.Л. Флористическое деление суши // Жизнь растений, Т. 1. М.: Просвещение, 1974. -С. 117-153.

80. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. - 247с.

81. Толмачев А.И. О количественной характеристике флор и флористических областей // Труды Северной базы АН СССР. Вып. 8. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1941. – 41 с.
82. Толмачев А.И. К истории возникновения и развития темнохвойной тайги. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – 155 с.
83. Толмачев А.И. Некоторые основные представления флорогенетики // II Делегатск. съезд ВБО. Тез. докл. Вып. III. Секция флоры и растит. 1. - Л., 1957а. - С. 44-49.
84. Толмачев А.И. Проблема происхождения арктической флоры и истории ее развития // II Делегатск. Съезд ВБО. Тез. докл. Вып. III. Секция флоры и растит. 1. - Л., 1957б. - С. 50-59.
85. Толмачев А.И. О происхождении некоторых основных элементов высокогорных флор Северного полушария // Материалы по истории флоры и растит. СССР. Вып. III. – М.-Л., 1958. – С. 316-360.
86. Толмачев А.И. Введение в географию растений. – Л, 1974. – 244 с.
87. Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. – Новосибирск: Наука, 1986. – 195 с.
88. Утенкова С.Н. Эндемы и реликты Кавминвод и их флорогенетические связи // Окружающая среда и человек. Вып. 6. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1997. – С. 12-13.
89. Утенкова С.Н. Предварительные данные о флоре Пятигорского флористического района // Материалы 44 научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь, 1999. – С. 82 – 83.
90. Утенкова С.Н. К вопросу об оригинальности флоры Пятигорского флористического района // Материалы Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам. – М.: Изд-во Московского ун-та, 2000а. – С. 73 – 74.
91. Утенкова С.Н. Пятигорская флора и ее флорогенетические связи // Тезисы VII Молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге (15-19 мая 2000). – СПб: Буслай, 2000б. – С. 43.
92. Утенкова С.Н. Хорологический анализ флоры Пятигорского флористического района. internet – публикация // Биogeография на рубеже XXI века. Материалы Всероссийской научной телеконференции. – Ставрополь, 2000в (www.stavsu.ru).
93. Утенкова С.Н. Предварительный анализ эндемизма и реликтовости флоры Пятигорского флористического района // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева. – Саратов, 2000г. – С. 49-51.
94. Утенкова С.Н. К вопросу о дробном районировании Пятигорского флористического района // Тезисы докладов III Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа». – Нальчик, 2001а. – С. 162.

95. Утенкова С.Н. К фитогеографическому анализу флоры Пятигорского флористического района // Труды Международной конференции по фитоценологии и систематике высших растений, посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Уранова. – М., 2001б. – С. 176 – 177.
96. Фролов Ю.М. Новый вид рода *Symphytum (Boraginaceae)* с Кавказа // Ботанический журнал. – 1985. - Т. 70. - № 4. - С. 533-534.
97. Харадзе А.Л. К ботанико-географическому районированию высокогорий Большого Кавказа // Проблемы ботаники. Т. VIII. – М.-Л., 1966. – С. 1-28.
98. Хохряков А.П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике // Ботанический журнал. – 2000. - Т. 85. - № 5. - С. 1-12.
99. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. - СПб.: Мир и семья-95, 1995. -990 с.
100. Чупахин В.М. Физическая география Северного Кавказа. – Ростов.: Изд-во Ростовского ун-та, 1974. - 196 с.
101. Шальнев В.А. Ландшафты Ставропольского края. – Ставрополь, 1995. – 52 с.
102. Ширяев Г. Растительность г. Машук // Труды об-ва естествоиспытателей Императ. Казанского ун-та. Т. XXXVII. – 1904. – 24 с.
103. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – М.-Л.: Изд. АН СССР, 1953. – 399 с.
104. Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Т.1. – Киев, 1895. – 468 с.
105. Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Т.2. – Киев, 1897. – 750 с.
106. Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В. Анализ естественной дендрофлоры Кабардино-Балкарии. Нальчик, КБГУ, 2002. – 113 с.
107. Экология Ставропольского края. Ставрополь: Ставропольсервисшкола, 2000. -192 с.
108. Юрцев Б.А. Дискуссия на тему «Метод конкретных флор в сравнительной флористике» // Ботанический журнал. - Т. 59. - № 9. – 1974. – С. 1399-1407.
109. Юрцев Б.А. Некоторые тенденции развития метода конкретных флор в сравнительной флористике // Ботанический журнал. - Т. 60 - № 1. – 1975. – С. 69-83.
110. Юрцев Б.А. Изучение биологического разнообразия и сравнительная флористика // Ботанический журнал. – 1991. - Т. 76. - № 3. - С. 305-313.
111. Юрцев Б.А. Развитие идей и научных начинаний А.И. Толмачева в современной ботанике // Ботанический журнал. – 1994. - Т. 79. - № 6. - С. 1-18.
112. Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Очерк системы основных понятий флористики // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. Л.: Наука, 1987. – С. 242-266.

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

### КОНСПЕКТ ФЛОРЫ КАВМИНВОД

#### Условные обозначения

Информация о каждом виде даётся в следующем порядке: научное латинское и традиционное русское название вида и в необходимых случаях синоним или синонимы (в скобках, курсивом). После знака = приводятся: распространение, географический тип (геоэлемент), флороценоэлемент, жизненная форма по Раункиеру, встречаемость и для отдельных видов дополнительные сведения. На территории Кавминвод согласно схеме флористического районирования Ставропольского края (Иванов, 1997, 2001) выделяется два района: Пятигорский (П), и Кисловодский (Кисл). Распространение видов на территории Кавминвод приводится согласно схеме флористических подрайонов, разработанной авторами. Границы этих подрайонов и их условные обозначения изображены на карто-схеме (рис. 3).

Положение Кавминвод в системе фитогеографического районирования оценивается следующим образом:

#### ГОЛАРКТИЧЕСКОЕ ЦАРСТВО

##### БОРЕАЛЬНОЕ ПОДЦАРСТВО

Евросибирская область

Европейская подобласть

##### I. Кавказская провинция

##### I.1. Эльбрусский округ

##### II - Пятигорский район

Беш	Бештаугорский подрайон
Маш	Машукский подрайон
ВБ	Верблюдо-Быкогорский подрайон
Мин	Минераловодский подрайон
Лыс	Лысогорский подрайон
ЮД	Юца-Джуцкой подрайон
ОП	Общепятигорский подрайон

##### Кисл - Кисловодский район

Дар	Дарьинский подрайон
Борг	Боргустанский подрайон
Джин	Джинальский подрайон

После перечня районов в скобках даётся общее распространение вида (геоэлемент). Система геоэлементов приведена в таблице I.

- 1. Плурирегиональный.** Включает виды, ареалы которых выходят за пределы Голарктического царства.
- 2. Голарктический.** Относимые к этому географическому элементу виды встречаются во всех (или почти во всех) областях Голарктического царства.
- 3. Палеарктический.** Представлен видами, ареалы которых охватывают умеренные и субтропические области Голарктического царства Старого Света без определённой приуроченности к одному из подцарств.
- 4. Панбореальный.** Относимые сюда виды распространены во всех или почти во всех областях Бореального подцарства, включая Западное полушарие,
- 5. Евро-Сибирский.** К нему относятся виды, распространённые в евразийской части Циркумбореальной области А.Л.Тахтаджяна (1978).
- 6. Евро-Кавказский.** Относимые сюда виды распространены в Кавказской, Эвксинской и европейских провинциях Евро-Сибирской области, т.е. тяготеют к Европейской широколиственной области Е.М.Лавренко (1950) или Среднеевропейской области А.И.Толмачёва (1974).
- 7. Европейский.** Объединяемые в этот элемент виды распространены в основном в умеренных частях европейских провинций А.Л.Тахтаджяна (1978) - Атлантическо-Европейской, Северо-Европейской, Центрально-Европейской и Восточно-Европейской, проникая в Кавказскую провинцию.

8. **Кавказский.** К этому элементу относятся виды, характерные для Кавказской провинции. Они имеют различный характер распространения. Кроме собственно кавказских, ареал которых охватывает весь Кавказ (включая и Малый Кавказ), выделены виды, ограниченные распространением на Большом Кавказе (**Эукавказские**), и в Предкавказье (**Предкавказские**).
9. **Эвксинский.** Объединяет виды, основной ареал которых ограничен Эвксинской провинцией Циркумбореальной области (Тахтаджян, 1978).
10. **Понтическо-Южносибирский.** Включает в себя виды, распространённые в Понтической провинции А.Л. Тахтаджяна (1970), или южных частях Восточно-Европейской и Западно-Сибирской провинциях А.Л. Тахтаджяна (1978), или Евразийской степной области Е.М. Лавренко (1950, 1970).
11. **Понтический.** Объединяет виды, приуроченные к степным и лесостепным районам Восточноевропейской провинции, их восточные границы ареалов ограничены Поволжьем, реке доходят до Урала. Небольшая часть видов ограничена в своём распространении Крымом и Предкавказьем.
12. **Общедревнесредиземноморский.** Объединяет виды, широко распространённые в Средиземноморской и Ирано-Туранской областях Древнесредиземноморского подцарства (Тахтаджян, 1978).
13. **Западнодревнесредиземноморский.** К нему относятся виды, ареалы которых охватывают всю Средиземноморскую область или её большую часть, и заходят на востоке в западную часть Ирано-Туранской области.
14. **Средиземноморский.** Объединяет виды, ареалы которых охватывают две и более провинций Средиземноморской области.
15. **Крымско-Новороссийский.** Объединяет виды, распространённые в Крымско-Новороссийской провинции, иррадиирующие на территорию Предкавказья.
16. **Востокодревнесредиземноморский.** Объединяет виды, распространённые в Переднеазиатской и Центральноазиатской подобластях Ирано-Туранской области и широко иррадиирующие.
17. **Ирано-Туранский.** Включает виды, характерные для Переднеазиатской подобласти Ирано-Туранской области.
18. **Армено-Иранский.** Ареалы видов этого элемента приурочены к Армено-Иранской провинции Переднеазиатской подобласти Ирано-Туранской области, одному из основных центров Ирано-Туранской флоры.
19. **Туранский.** Центр тяжести относимых к этому геоэлементу видов находится в Туранской провинции.
20. **Субсредиземноморский\*.** Относимые к этому геоэлементу виды более или менее равномерно распространены в северных и северо-восточных районах Средиземноморской области и в юго-западных районах Евро-Сибирской области.
21. **Субкавказский\*.** Объединяет связующие виды, основная часть ареалов которых охватывает Кавказскую провинцию, а также часто Эвксинскую провинцию Евро-Сибирской области и Армено-Иранскую провинцию Ирано-Туранской области.
22. **Субпонтический\*.** Объединяет виды, основная часть ареалов которых находится в степных и лесостепных районах Восточно-Европейской и преимущественно западных районах Эвксинской провинции Евро-Сибирской области и в восточных районах Иллирийской, в Центрально-Анатолийской и Восточно-Средиземноморской провинциях Средиземноморской области.
23. **Субтуранский\*.** Объединяет связующие виды, ареалы которых охватывают лесостепную и степную часть Восточно-Европейской и Западно-Сибирской провинций Евро-Сибирской области и Туранскую провинцию Ирано-Туранской области (преимущественно северную часть).
24. **Адвентивный.** Объединяет заносные виды.

После точки с запятой указываются флороценоэлемент и жизненная форма (биоморфа) вида.

S (Silvaticus) - лесной

P (Pratensis) - луговой

Pa - равнинный

Pb - субальпийский

Pc - альпийский

ST (Stepposus) - степной

SD (Semidesertus) - полупустынный

D (Desertus) - пустынный

Da - кальцепетрофильный

Db - псаммофильный

Dc - галофильный

Dd - аргиллофильный

A (Aquaticus) - водный

Aa - гигрофильный

Ab - гидрофильный  
Ac- гигадофильный  
R (Ruderalis) - сорный  
Ra - сегетальный  
Rb - рудеральный

В скобках приводятся жизненные формы по Раункиеру:

Ph (Phanerophyton) - фанерофит  
Phmg (Megaphanerophyton) - мегафанерофит  
Phms (Mesophanerophyton) - мезофанерофит  
Phm (Microphanerophyton) - микрофанерофит  
Phn (Nanophanerophyton) - нанофанерофит  
Ch (Chamaephyton) - хамефит  
НК (Hemicryptophyton) - гемикриптофит  
К (Cryptophyton) - криптофит  
Т (Therophyton) - терофит

Дополнительные сведения о жизненных формах указываются через двоеточие:

fl (fruticulus) - кустарничек  
sf (suffrutex) - полукустарник и полукустарничек  
ll (liana lignosa) - одревесневающая лиана  
lh (liana herbacea) - травянистая лиана  
eph (ephemera) - эфемер  
ephd (ephemeroïdum) - эфемероид  
ep (epiphyton) - эпифит  
par (parasitus) - паразит  
hpar (hemiparasitus) - полупаразит  
sap (saprophyton) - сапрофит  
sv (sempervirens) - вечнозелёное растение  
hv (hiemevirens) - зимнезелёное растение  
pb (planta biennis) - двулетнее растение  
ps (planta succulenta) - суккулентное растение

Встречаемость (в квадратных скобках):

[Soc.] (Sociales) - доминирует  
[Pl.] (Plerumque) - обычно  
[Sp.] (Sparse) - рассеянно  
[R.] (Raro) - редко  
[Rs.] (Rarissimo) - очень редко

Дополнительные сведения о видах:

<Es> (Planta stenoendemica) - стеноэндемик  
<Ee> (Planta euriendemica) - эвриэндемик  
<Esub> (Planta subendemica) - субэндемик  
<Rg> (Relictum glacialum) - гляциальный реликт  
<Rx> (Relictum xerothermicum) - ксеротермический реликт  
<Rt> (Relictum tertiarium) - третичный реликт  
<Pt> (Planta toxica) - ядовитое растение  
<Pm> (Planta medicinalis) - лекарственное растение  
<Pp> (Planta pabularis) - кормовое растение  
<Po> (Planta ornamentalis) - декоративное растение  
<Pa> (Planta alimentaria) - пищевое растение  
<Pmel> (Planta mellifera) - медоносное растение  
l.c. (locus classicus) - классическое место

ТАБЛИЦА I

## СИСТЕМА ГЕОЭЛЕМЕНТОВ ФЛОРЫ КАВМИНВОД

№	Сокращение	ГЕОЭЛЕМЕНТ
<b>ПЛЮРИРЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
1	Плюрирег.	Плюрирегиональный
<b>ОБЩЕГОЛАРКТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
2	Голаркт.	Голарктический
3	Палеаркт.	Палеарктический
<b>БОРЕАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
4	Панбор.	Панбореальный
5	Евро-Сиб.	Евро-Сибирский
6	Евро-Кавк.	Евро-Кавказский
7	Европ.	Европейский
8	Кавк.	Кавказский
8.1	Эукавк.	Эукавказский
8.2	Предкавк.	Предкавказский
9	Эвксин.	Эвксинский
10	Понт.-Южносиб.	Понтическо-Южносибирский
11	Понтич.	Понтический
<b>ДРЕВНЕСРЕДИЗЕМНОМОРСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
12	Общедр.средиз.	Общедревнесредиземноморский
13	Зап.др.средиз.	Западнодревнесредиземноморский
14	Средиземн.	Средиземноморский
15	Кр.-Новоросс.	Крымско-Новороссийский
16	Вост.др.средиз.	Восточнодревнесредиземноморский
17	Ирано-Туран.	Ирано-Туранский
18	Армено-Иран.	Армено-Иранский
19	Туранск.	Туранский
<b>СВЯЗУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
20	Субсредиз.*	Субсредиземноморский*
21	Субкавк.*	Субкавказский*
22	Субпонт.*	Субпонтический*
23	Субтуран.*	Субтуранский*
<b>АДВЕНТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
24	Адвент.	Адвентивный

## **ОТДЕЛ I. LYCOPODIOPHYTA - ПЛАУНООБРАЗНЫЕ**

Класс I. LYCOPODIOPSIDA - ПЛАУНОВИДНЫЕ

Сем. 1. HUPERZIACEAE Rothm. - БАРАНЦОВЫЕ

1. *Huperzia selago*(L.)Bernh.ex Schrank et C.Mart. - Баранец обыкновенный = П(Беш),Кисл(Борг) (Плюрирег.); S(Ch:sv); [RS.] <Rg;Rt;Pm>

Класс II. ISOËTOPSIDA - ПОЛУШНИКОВИДНЫЕ

Сем. 2. SELAGINELLACEAE Willk.- ПЛАУНКОВЫЕ

2. *Selaginella helvetica*(L.)Spring - Плаунок швейцарский = Кисл(Дар,Джин) (Палеаркт.); S(Ch:sv); [Sp.] <Rt>

## **ОТДЕЛ II. EQUISETOPHYTA - ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ**

Класс III. EQUISETOPSIDA - ХВОЩЕВИДНЫЕ

Сем. 3. EQUISETACEAE Rich. ex DC. - ХВОЩЕВЫЕ

3. *Equisetum telmateia* Ehrh. - Хвощ Тельматея = П(Беш,Маш, ВБ,Мин,Лыс,ЮД), Кисл(Дар,Джин) (Субсредиз\*); S(НК); [Pl.]
4. *E. arvense* L. - Х. полевой = Кисл(Джин)(Голаркт.); Pa,Аа(НК); [Pl.] <Pm>
5. *E. pratense* Ehrh. - Х. луговой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S,Аа(НК); [R.]
6. *E. palustre* L. - Х. болотный = Кисл(Джин)(Голаркт.); Аа(К); [Sp.]
7. *E. ramosissimum* Desf. - Х. ветвистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa,Аа(НК); [Pl.]
8. *E. variegatum* Schleich. - Х. пёстрый = Кисл(Джин) (Голаркт.); Db,Аа(К); [Sp.]

## **ОТДЕЛ III. POLYPODIOPHYTA - ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ**

Класс IV. ORNIOGLOSSOPSIDA - УЖОВНИКОВИДНЫЕ

Сем. 4. ORNIOGLOSSACEAE(R.Br.)Agardh. - УЖОВНИКОВЫЕ

9. *Botrychium lunaria*(L.)Sw. - Гроздовник полулунный = П(Беш),Кисл(Джин) (Плюрирег.); Pb(НК); [R.] <Rt>

Класс V. POLYPODIOPSIDA - ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Сем. 5. ONOCLEACEAE Pichi Sermolli (ASPIDIACEAE) - ОНОКЛЕЕВЫЕ

10. *Matteuccia struthiopteris*(L.)Tod. - Страусник обыкновенный = П(Беш), Кисл(Дар) (Голаркт.); S(НК); [Sp.]

Сем. 6. ATHYRIACEAE Alst.(ASPIDIACEAE) - КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

11. *Athyrium filix-femina*(L.)Roth - Кочедыжник женский = П(Беш,Маш,ВБ, Лыс,ЮД), Кисл(Дар,Джин) (Плюри-рег.); S(НК); [Sp.]
12. *Cystopteris fragilis*(L.)Bernh. (*C. filix-fragilis*(L.)Borb.) - Пузырник ломкий = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); S(НК); [Pl.]

13. *Rhizomatopteris sudetica*(A.Br.et Milde)A.Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A.Br.et Milde) - Ризоматоптерис судетский = Кисл(Дар)(Европ.); S(НК); [R.] <Rg>
14. *Gymnocarpium dryopteris*(L.)Newm. (*Dryopteris pumila* V.Krecz., *D. linneana* C.Chr.) - Гимнокарпиум кочедыжник = П(Беш),Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [R.]

Сем. 7. WOODSIACEAE(Diels)Herter(ASPIDIACEAE) - ВУДСИЕВЫЕ

15. *Woodsia fragilis*(Trev.)Moore - Вудсия ломкая = Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [Sp.]
16. *W. glabella* R.Br. - В. гладковатая = Кисл(Джин)(Голаркт.); S, Da(НК); [Sp.]
17. *W. ilvensis*(L.)R.Br. - В. эльбская = Кисл(Джин)(Голаркт.); S, Da(НК); [R.]

Сем. 8. DRYOPTERIDACEAE Ching(ASPIDIACEAE) - ЩИТОВНИКОВЫЕ

18. *Dryopteris filix-mas*(L.)Schott - Щитовник мужской = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S(НК); [Pl.] <Pm>
19. *D. caucasica*(A.Br.)Fraser-Jenkins et Corley - Щ. кавказский = П(Беш), Кисл(Дар) (Кавк.); S(НК); [Sp.]
20. *D. carthusiana*(Vill.)H.P.Fusch (*D. lanceolato-cristata* (Hoffm.)Alst., *D. spinulosa* (O.F.Muell.) O.Kuntze) - Щ. картузианский = П(Беш),Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pm>
21. *D. assimilis* S.Walker (*D. austriaca*(Jacq.)Wojnar) - Щ. схожий = П(Беш), Кисл(Дар) (Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pm>
22. *Polystichum aculeatum*(L.)Roth (*P. lobatum*(Huds.)Alst.) - Многорядник мелкошиповатый = П(Беш,Маш)(Субсредиз\*); S(НК:hv); [R.] <Rt;Rg>
23. *P. braunii*(Spenn.)Fee - М. Брауна = П(Беш,Маш),Кисл(Дар) (Панбор.); S(НК:hv); [Pl.] <Rt>

Сем. 9. THELIPTERIDACEAE Pichi Sermolli(ASPIDIACEAE) - ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

24. *Thelypteris palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris*(L.)A.Gray) - Телиптерис болотный = П(ОП)(Голаркт.); Ab(K); [R.] <Rg>

Сем. 10. ASPLENIACEAE Newm. - КОСТЕНЦОВЫЕ

25. *Asplenium ruta-muraria* L. - Костенец рута постенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S, Da(НК:hv); [Pl.] <Rt>
26. *A. septemtrionale*(L.)Hoffm. - К. северный = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Голаркт.); S, Da(НК:hv); [Pl.] <Rt>
27. *A. trichomanes* L. - К. волосовидный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); S, Da(НК:hv); [Pl.] <Rt;Pm>
28. *Ceterach officinarum* Willd. - Скребница аптечная = П(Беш),Кисл(Борг) (Обшедр. средиз.); Da(НК); [R.] <Rt>
29. *Phyllitis scolopendrium*(L.)Newm. - Листовник многоножковый = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Евро-Кавк.); S(НК:hv); [Sp.] <Rt;Pm>

Сем. 11. HYPOLEPIDACEAE Pichi Sermolli(PTERIDACEAE) - ГИПОЛЕПИСОВЫЕ

30. *Pteridium aquilinum*(L.)Kuhn - Орляк обыкновенный = П(Беш)(Плюрирег.); S(K); [R.]
31. *P. tauricum* V.Krecz. - О. крымский = П(Беш),Кисл(Дар)(Кр.-Новоросс.); S(K); [R.] <Rg>

Сем. 12. POLYPODIACEAE Bercht.et J.Presl. - МНОГОНОЖКОВЫЕ

32. *Polypodium vulgare* L. - Многоножка обыкновенная = П(Беш),Кисл(Дар) (Плюрирег.); S(НК:hv:ep); [Sp.] <Rt>

#### **ОТДЕЛ IV. PINOPHYTA - СОСНООБРАЗНЫЕ (ГОЛОСЕМЕННЫЕ)**

Класс VI. PINOPSIDA - СОСНОВИДНЫЕ (ХВОЙНЫЕ)

Сем. 13. TAXACEAE S.F.Gray - ТИСОВЫЕ

33. *Taxus baccata* L. - Тис ягодный = П(Беш),Кисл(Дар) (Евро-Кавк.); S(Phm); [R.]  
<Rt;Rg;Pt>

Сем. 14. CUPRESSACEAE Rich.ex Bartl. - КИПАРИСОВЫЕ

34. *Juniperus oblonga* Vieb. - Можжевельник продолговатый =  
П(Беш,Маш,ВБ),Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Da,Db(Phn); <Pa;Pm>

35. *J. sabina* L. - М. казацкий = П(Беш),Кисл(Джин)(Понт.-Южносиб.); Da(Phn); [R.]  
<Pt;Pm>

#### **ОТДЕЛ V. ERHEDROPHYTA - ЭФЕДРООБРАЗНЫЕ (ОБОЛОЧКОСЕМЕННЫЕ)**

Класс VII. ERHEDROPSIDA - ЭФЕДРОВИДНЫЕ

Сем. 15. ERHEDRACEAE Dumort. - ЭФЕДРОВЫЕ

36. *Ephedra distachia* L. - Эфедра двухколосковая = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.);  
Da,Db(Ch:fl); [Sp.] <Pm>

37. *E. procera* Fisch.et C.A.Mey. - Э. рослая = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Ирано-Туран.);  
Da(Ch); [Sp.] <Pm>

#### **ОТДЕЛ VI. MAGNOLIOPHYTA - МАГНОЛИЕОБРАЗНЫЕ**

##### **(ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ)**

Класс VIII. LILIOPSIDA - ЛИЛИЕВИДНЫЕ (ОДНОДОЛЬНЫЕ)

Сем. 16. TYPHACEAE Juss. - РОГОЗОВЫЕ

38. *Typha latifolia* L. - Рогоз широколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Голаркт.); Ab(K); [Pl.]

39. *T. laxmannii* Lepesch. - Р. Лаксмана = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Ab(K); [Sp.]

40. *T. angustifolia* L. - Р. узколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Плюрирег.); Ab(K); [Pl.]

41. *T. domingensis* Pers (*T. australis* Schum.et Thonn., *T. angustata* Bory et Chaub) - Р.  
доминирующий = Кисл(все подрайоны)(Общедр.средиз.); Ab(K); [R.]

42. *T. minima* Funck - Р. малый = П(ОП) (Общедр. средиз.); Ab(K); [R.]

Сем. 17. SPARGANIACEAE Rudolphi - ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

43. *Sparganium angustifolium* Michx. - Ежеголовник узколистный = Кисл(Джин) (Голаркт.);  
Ab(K); [R.]

44. *S. erectum* L. - Е. прямой = П(ОП)(Палеаркт.); Ab(K); [Sp.]

45. *S. neglectum* Veeby - Е. незамеченный = П(ОП) (Палеаркт.); Ab (K); [Sp.]

46. *S. microcarpum*(Neum.)Raunk. - Е. мелкоплодный = П(ОП)(Евро-Сиб.); Ab(K); [R.]

Сем. 18. POTAMOGETONACEAE Dumort. - РДЕСТОВЫЕ

47. *Potamogeton berchtoldii* Fieb. - Рдест Берхтольда = П(ОП,Мин),Кисл(Дар,Борг)  
(Плюрирег.); Ac(K); [Sp.]

48. *P. crispus* L. - Р. курчавый = П(все подрайоны)(Плюрирег.); Ac(K); [Sp.]

49. *P. perfoliatus* L. - Р. стеблеобъемлющий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Плюрирег.); Ac(K); [Sp.]

50. *P. natans* L. - Р. плавающий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.);  
Ac(K); [Sp.]

51. *P. nodosus* Poir. - Р. узловатый = П(ОП,Мин)(Плюрирег.); Ac(K); [Sp.]

Сем. 19. ZANNICHELLIACEAE Dumort. - ЗАННИКЕЛИЕВЫЕ

52. *Zannichellia major* Boenn. - Занникелия большая = П(ОП)(Евро-Кавк.); Ас(К); [R.]

Сем. 20. JUNCAGINACEAE Rich. - СИТНИЧКОВЫЕ

53. *Triglochin palustre* L. - Триостенник болотный = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Аа(НК); [Sp.]

Сем. 21. ALISMATACEAE Vent. - ЧАСТУХОВЫЕ

54. *Alisma plantago-aquatica* L. - Частуха подорожниковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Аа(К); [Pl.]
55. *A. lanceolatum* With. - Ч. ланцетная = П(все подрайоны)(Европ.); Аа(К); [Pl.]
56. *A. gramineum* Lej. - Ч. злаковая = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Аа(К); [R.]

Сем. 22. BUTOMACEAE Rich. - СУСАКОВЫЕ

57. *Butomus umbellatus* L. - Сусак зонтичный = П(ОП, Мин)(Палеаркт.); Ab(К); [R.]

Сем. 23. POACEAE Barnhart - МЯТЛИКОВЫЕ(ЗЛАКОВЫЕ)

58. *Erianthus ravennae*(L.)Beauv. - Эриантус Равенны = П(Беш), Кисл(Джин) (Вост.др.средиз.); Аа(К); [R.]
59. *Botriochloa ischaemum*(L.)Keng (*Andropogon ischaemum* L.) - Бородач кровеостанавливающий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST(НК); [Soc.] <Pp>
60. *Sorghum halepense* (L.)Pers. - Сорго гумай = П(все подрайоны)(Общедр.средиз.); Rb(НК); [Pl.] <Pp>
61. *Tragus racemosus*(L.)All. - Трагус кистевидный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Db, Ra(T); [Pl.]
62. *Digitaria ischaemum*(Schreb.)Muehl (*D. linearis*(L.)Crep.) - Росичка кровеостанавливающая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Db, Rb(НК); [Sp.]
63. *D. aegyptiaca*(Retz.)Willd. - P. египетская = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); Db, Rb(T); [Sp.]
64. *D. sanguinalis*(L.)Scop. - P. кровяная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плурирег.); Ra, Rb(T); [Pl.]
65. *D. rectiniformis*(Henrard)Tzvel. - P. гребенчатая = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД) (Субсредиз\*.); Db(T); [R.]
66. *Echinochloa crusgalli*(L.)Beauv. - Куриное просо обыкновенное = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плурирег.); Ra, Rb(T); [Pl.]
67. *Panicum miliaceum* L. - Просо посевное = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[космополитный]); Ra, Rb(T); [Sp.]
68. *Setaria verticillata*(L.)Beauv. - Щетинник мутовчатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
69. *S. pumila*(Poir.)Schult. (*S. glauca*(L.)Beauv.) - Щ. сизый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент. [космополитный]); Ra, Rb(T); [Pl.]
70. *S. viridis*(L.)Beauv. - Щ. зелёный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
71. *Leersia oryzoides*(L.)Sw. - Леерсия рисовидная = П(Беш, Маш)(Палеаркт.); Ab(НК); [R.]
72. *Phalaroides arundinacea*(L.)Rauschert - Двукисточник тростниковый = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД)(Голаркт.); Аа(К); [R.]
73. *Phalaris canariensis* L. - Канареечник канарский = Кисл(Джин)(Адвент.[Зап. Средиземноморье]); Rb(T); [R.]

74. *Anthoxanthum alpinum* A.et D.Love - Душистый колосок альпийский = П(ВБ,Беш,Маш,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Pb(НК); [Sp.] <Pa>
75. *Stipa capillata* L. - Ковыль волосатик = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Sp.]
76. *S. caucasica* Schmalh. - К. кавказский = П(Беш,Маш),Кисл(Борг)(Ирано-Туран.); Da(НК); [R.]
77. *S. lessingiana* Trin.et Rupr. - К. Лессинга = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(НК); [Pl.]
78. *S. pulcherrima* C.Koch - К. красивейший = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
79. *S. tirsia* Stev. (*S. longifolia* Borb.; *S. stenophylla*(Lindem.)Trautv.) - К. пирамидальный = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); ST(НК); [Sp.]
80. *S. pennata* L. (*S. joannis* Celac.) - К. перистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST,Db(НК); [Pl.] <Pm>
81. *S. pontica* P.Smirn. - К. понтийский = П(ОП,Маш)(Зап.др.средиз.); Da(НК); [R.]
82. *Achnatherum caragana*(Trin.)Nevski - Чий карагана = Кисл(Борг)(Туранск.); Da(НК); [R.]
83. *Piptatherum virescens*(Trin.)Boiss. (*Oryzopsis virescens*(Trin.) G.Beck) - Пиптатерум зеленоватый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Джин)(Вост.др.средиз.); S(НК); [Sp.]
84. *P. holciformis*(Bieb.)Roem.et Schult. (*O. holciforme*(Bieb.)Hack.) - П. бухарниковый =П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Вост.др.средиз.); Da(НК); [R.]
85. *Milium effusum* L. - Бор развесистый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Джин) (Голаркт.); S(НК); [Sp.]
86. *Crypsis aculeata*(L.)Ait. - Скрытница колючая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Dd(T); [Sp.]
87. *C. schoenoides*(L.)Lam. (*Heleochoa schoenoides*(L.)Host.ex Roem.) - С. камышевидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Dc,Dd,Aa(T); [Sp.]
88. *C. alopecuroides*(Pill.et Mitt.)Schrud. (*H. alopecuroides*(Pill.et Mitt.)Host ex Roem.) - С. лисохвостная = П(все подрайоны)(Зап.др.средиз.); Dc,Dd,Aa(T); [Sp.]
89. *Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Pb (НК); [Pl.]
90. *Ph. paniculatum* Huds. - Т. метельчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST(T); [Sp.]
91. *Ph. phleoides*(L.)Karst. - Т. степная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Pl.]
92. *Ph. montanum* C.Koch - Т. горная = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pa(НК);[Sp.]
93. *Ph. nodosum* L. - Т. узловатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST,Db(НК); [Sp.]
94. *Alopecurus myosuroides* Huds. - Лисохвост мышехвостниковый = П(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Aa(T); [R.]
95. *A. aequalis* Sobol. - Л. равный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(T); [Sp.]
96. *A. pratensis* L. - Л. луговой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Sp.] <Pp>
97. *A. arundinaceus* Poir. - Л. тростниковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.]
98. *A. vaginatus*(Willd.)Pall.ex Kunth - Л. влагалищный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pb(НК); [Sp.]

99. *A. glacialis* C.Koch - Л. ледниковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
100. *Zingeria biebersteiniana* (Claus) P.Smirn. - Цингерия Биберштейна = Кисл(Джин) (Понтич.); Pa, Aa(T); [Rs.] <Rg>
101. *Agrostis planifolia* C.Koch - Полевица плосколистная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); S, Pb(НК); [Sp.]
102. *A. vinealis* Schreb. (*A. tenuifolia* Bieb.; *A. marschalliana* Seregin) - П. виноградниковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pb(НК); [Pl.] l.c. Бештау
103. *A. stolonifera* L. - П. корневищная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
104. *A. tenuis* Sibth. - П. тонкая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.]
105. *A. gigantea* Roth - П. гигантская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
106. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth - Вейник тростниковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pb(НК); [Sp.]
107. *C. teberdensis* Litv. - В. тебердинский = Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [R.]
108. *C. epigeios* (L.) Roth - В. наземный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.]
109. *C. pseudophragmites* (Hall fil.) Koel. - В. ложнотростниковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Pl.]
110. *Holcus lanatus* L. - Бухарник шерстистый = Кисл(Джин)(Европ.); Pa(НК); [Sp.]
111. *Trisetum turcicum* Chrtek (*T. sibiricum* Rupr.) - Трищети́нник турецкий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК); [Sp.]
112. *T. flavescens* (L.) Beauv. (*T. pratense* Pers.) - Т. желтоватый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Суб-средиз\*.); Pa(НК); [Sp.]
113. *Ventenata dubia* (Leers) Coss. - Вентената сомнительная = П(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S(T); [Sp.]
114. *Avena fatua* L. - Овсяг пустой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ra, Rb(T); [Sp.]
115. *A. persica* Steud. (*A. ludoviciana* Durieu) - О. персидская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Об-щедр.средиз.); Ra, Rb(T); [Sp.]
116. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. - Овсец опушённый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.]
117. *H. adzharcicum* (Albov) Grossh. - О. аджарский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb, Pc(НК); [Sp.]
118. *Arrhenantherum elatius* (L.) J. et C. Presl - Французский райграс высокий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.] <Pp>
119. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. - Свиной палец = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр. средиз.); ST, Ra, Rb(НК); [Pl.] <Pp; Pm>
120. *Sesleria alba* Smith (*S. anatolica* Deyl.) - Сеслерия белая = Кисл(Джин)(Средиз.); Da(НК); [R.]
121. *S. phleoides* Stev. ex Roem. et Schult. - С. тимофеевковидная = Кисл(Джин) (Зап.др.средиз.); Da(НК); [R.]
122. *S. heufleriana* Schur - С. Гейфлера = Кисл(Джин)(Понтич.); Da(НК); [R.]
123. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник южный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плурирег.); Aa(НК); [Pl.] <Pm>
124. *Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng (*Diplachne bulgarica* (Bornm.) Bornm.; *Cleistogenes maeotica* Klok. et Zoz) - Змеёвка болгарская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST, Db(НК); [Sp.]

125. *Molinia coerulea*(L.)Moench - Молиния голубая = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.]
126. *M. litoralis* Host - М. прибрежная = Кисл(Джин)(Европ.); Aa(НК); [R.]
127. *Eragrostis minor* Host. - Полевичка малая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); ST,Ra(T); [Sp.]
128. *Koeleria caucasica*(Domin)V.Fedtsch. - Тонконог кавказский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Pb(НК); [Sp.]
129. *K. luersennii*(Domin)Domin - Т. Люерсена = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); ST(НК); [Sp.]
130. *K. cristata*(L.)Pers. - Т. гребенчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); ST(НК); [Pl.] <Pp>
131. *Melica transsilvanica* Schur - Перловник трансильванский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
132. *M. taurica* C.Koch - П. крымский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); ST(НК); [Sp.]
133. *M. altissima* L. - П. высокий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa(НК); [Sp.]
134. *M. nutans* L. - П. поникающий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(НК); [Sp.]
135. *M. picta* C.Koch - П. пёстрый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
136. *Briza australis* Proculd. - Трясунка южная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.]
137. *B. elatior* Sibth.et Smith - Т. высокая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Pb(НК); [Sp.] <Po>
138. *Dactylis glomerata* L. - Ежа сборная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pp>
139. *D. polygama* Horvat. - Е. многобрачная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(НК); [Pl.] <Pp>
140. *Sclerochloa dura*(L.)Beauv. - Жесткоколосница твёрдая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Об-щедр.средиз.); Rb(T); [Pl.]
141. *Poa compressa* L. - Мятлик сплюснутый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.]
142. *P. annua* L. - М. однолетний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(T); [Pl.]
143. *P. bulbosa* L. - М. луковичный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Rb(НК:ephd); [Pl.]
144. *P. crispata* Thuill. - М. живородящий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Rb (НК:ephd); [Pl.]
145. *P. sylvicola* Guss. - М. лесной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S(НК); [Sp.]
146. *P. trivialis* L. - М. обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Aa(НК); [Pl.]
147. *P. pratensis* L. - М. луговой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pp>
148. *P. angustifolia* L. - М. узколистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Pp>
149. *P. iberica* Fisch.et C.A.Meу. - М. грузинский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(НК); [Pl.] <Pp>
150. *P. badensis* Haenke (*P. alpina* auct.) - М. баденский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК); [Pl.]

151. *P. sterilis* Bieb. - М. бесплодный = П(все подрайоны)(Понтич.); Da(НК); [R.]
152. *P. nemoralis* L. - М. боровой = П(Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); S(НК); [Pl.]
153. *P. palustris* L. - М. болотный = П(все подрайоны)(Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
154. *Catabrosella humilis*(Bieb.)Tzvel. (*Colpodium humile*(Bieb.)Griseb.) - Катаброзелла низкая = П(Беш,Маш)(Субтуран\*.); Db(НК); [R.] l.c. Бештау
155. *Colpodium versicolor*(Stev.)Schmalh. - Кольподиум разноцветный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
156. *Catabrosa aquatica*(L.)Beauv. - Поручейница водная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(НК); [Pl.]
157. *Glyceria fluitans*(L.)R.Br. - Манник наплывающий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Aa(НК); [Sp.]
158. *G. notata* Chevall. (*G. plicata*(Fries)Fries) - М. складчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); Aa(НК); [Sp.]
159. *G. nemoralis*(Uechtr.)Uechtr.et Koern. - М. дубравный = П(Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
160. *G. maxima*(C.Hartm.)Holub (*G. aquatica*(L.)Wachlenb.) - М. большой = П(Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.]
161. *Puccinellia distans*(Jacq.)Parl. (*Atropis distans*(Jacq.)Griseb.) - Бескильница расставленная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.]
162. *P. gigantea*(Grossh.)Grossh. - Б. крупная = П(все подрайоны)(Туранск.); Aa,Dc(НК); [R.]
163. *Leucopoa sclerophylla*(Boiss.et Hohen.)V.Krecz.et Bobr. (*Festuca sclerophylla* Boiss et Bischoff.) - Беломятлик жестколистный = П(Беш,Маш,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Армено-Иран.); Da(НК); [R.] <Po>
164. *Festuca gigantea*(L.)Vill. - Овсяница исполинская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(НК); [Pl.]
165. *F. pratensis* Huds. - О. луговая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.] <Pp>
166. *F. regeliana* Pavl. (*F. orientalis*(Hack.)V.Krecz.et Bobr.) - О. Регеля = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.]
167. *F. drymeia* Mert.et Koch (*F. montana* Bieb.) - О. горная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК); [Pl.]
168. *F. altissima* All. (*F. sylvatica*(Poll.)Holub) - О. высокая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(НК); [Sp.]
169. *F. rubra* L. - О. красная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pb,Pc(НК); [Sp.]
170. *F. woronowii* Hack. - О. Воронова = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
171. *F. heterophylla* Lam. - О. разнолистная = П(Маш),Кисл(Дар)(Европ.); S(НК); [R.]
172. *F. ovina* L. - О. овечья = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); ST(НК); [Sp.] <Pp>
173. *F. valesiaca* Gaudin - О. валезская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Pl.] <Pp>
174. *F. saxatilis* Schur - О. скальная = Кисл(Борг)(Зап.др.средиз.); Da(НК); [Sp.]
175. *Vulpia myuros*(L.)C.C.Gmel. - Вульпия мышехвостниковая = П(Беш,Маш)(Общедр.средиз.); SD(НК); [R.]
176. *Bromopsis inermis*(Leys.)Holub - Кострец безостый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pp>
177. *B. biebersteinii*(Roem.et Schult)Holub - К. Биберштейна = П(Беш)[Бештау: Кононов, Танфильев, 1987],Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Da(НК); [Sp]
178. *B. benekenii*(Lange)Holub - К. Бенекена = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Палеаркт.); S(НК); [Sp.]

179. *V. riparia*(Rehm.)Holub - К. береговой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.] <Pp>
180. *V. variegata*(Bieb.)Holub - К. пёстрый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Pb,Рс(НК); [Sp.] <Pp>
181. *V. gordjagini*(Tzvel.)Galushko - К. Гордягина = П(Беш,Маш, ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Ее> l.c. ст. Подкумок
182. *Anisanta sterilis*(L.)Nevski - Анизанта стерильная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр. средиз.); ST,Ra,Rb(Т:eph); [Sp.]
183. *A. tectorum*(L.)Nevski - А. кровельная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); ST,Ra,Rb (Т:eph); [Sp.]
184. *Bromus arvensis* L. - Костёр полевой = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(Т); [Sp.]
185. *B. secalinus* L. - К. ржаной = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Ra(Т); [R.]
186. *B. mollis* L. - К. мягкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa,Ra(Т); [Sp.]
187. *B. scorpius* L. - К. метельчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Aa,Rb(Т); [Pl.]
188. *B. commutatus* Schrad. - К. переменчивый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(Т); [Sp.]
189. *B. squarrosus* L. - К. растопыренный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); ST,Rb(Т); [Sp.]
190. *B. japonicus* Thunb. - К. японский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Ra(Т); [Sp.]
191. *Brachypodium sylvaticum*(Huds.)Beauv. - Коротконожка лесная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(НК); [Pl.]
192. *B. pinnatum*(L.)Beauv. - К. перистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(НК); [Sp.]
193. *B. rupestre*(Host.)Roem.et Schult - К. скальная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [R.]
194. *Lolium persicum* Boiss.et Hohen. - Плевел персидский = П(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Db,Rb(Т); [Sp.]
195. *L. perenne* L. (*L. marschallii* Stev.) - П. многолетний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa,Rb(НК); [Sp.] <Pp>
196. *L. marschallii* Stev. - П. Маршалла = Кисл(Джин)(Кавк.); Pa(НК); [R.]
197. *Elymus caninus*(L.)L. (*Roegneria canina*(L.)Nevski; *Elytrigia canina*(L.)Drob.) - Элимус собачий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [R.]
198. *Elytrigia gracillima*(Nevski)Nevski - Пырей стройный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Da(НК); [R.]
199. *E. dshinalica* Sablina - П. джинальский = Кисл(Джин)(Кавк); Da(НК); [R.] <Es> l.c. Кисловодск
200. *E. stipifolia*(Czern.ex Nevski)Nevski - П. ковылелистный = Кисл(Борг)(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [R.]
201. *E. elongata*(Host)Nevski - П. удлинённый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); Dc(НК); [Sp.] <Pp>
202. *E. repens*(L.)Nevski - П. ползучий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST,Ra,Rb (НК); [Pl.] <Pm;Pp>
203. *E. intermedia*(Host)Nevski - П. средний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST(НК); [Sp.] <Pp>
204. *E. trichophora*(Link)Nevski - П. волосоносный = Кисл(Борг,Джин) (Вост.др.средиз.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Pp>

205. *E. pulcherrima*(Grossh.)Nevski - П. красивейший = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); ST(НК); [R.]
206. *Agropyron rectinatum*(Bieb.)Beauv. (*A. imbricatum* Roem.et Schult.) - Житняк гребенчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК) [Pl.] <Pp>
207. *Secale sylvestre* Host - Рожь лесная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Db(T); [Sp.] <Pp>
208. *S. cereale* L. - Р. посевная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Туранск.); Ra,Rb(T); [Sp.] <Pp>
209. *Aegylops cylindrica* Host - Эгилопс цилиндрический = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa,ST,Rb(T); [Pl.]
210. *Hordelymus europaeus*(L.)Harz - Горделимус европейский = П(Беш,Маш),Кисл(Дар) (Европ.); S(НК); [R.]
211. *Hordeum violaceum* Boiss.et Huet - Ячмень фиолетовый = П(Беш),Кисл(Джин)(Армено-Иран.); Pb(НК); [Sp.]
212. *H. leporinum* Link - Я. заячий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Rb(T); [Pl.]
213. *H. geniculatum* All. - Я. коленчатостебельный = П(ОП)(Субсредиз\*.); Db,Dc,Dd(T); [Sp.]

#### Сем. 24. CYPERACEAE Juss. - СОКОЛОВЫЕ

214. *Cyperus fuscus* L. - Сыть чёрно-бурая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(T); [Sp.]
215. *C. glomeratus* L. - С. скученная = П(ОП)(Палеаркт.); Aa(T); [R.]
216. *Cyperus flavescens*(L.)Beauv.ex Reichenb. - Ситовник желтеющий = П(ОП)(Голаркт.); Aa(T); [Sp.]
217. *Baeothrion pumilum*(Vahl)A.et D.Love - Беотрион маленький = Кисл(Джин) (Палеаркт.); Aa(K); [R.]
218. *Scirpoides holoschoenus*(L.)Sojak (*Holoschoenus vulgaris* Link, *H. romanus*(L.)Fritsch) - Камышник (Голосхенус)обыкновенный = П(ОП,Мин) (Общедр. средиз.); Aa(НК); [Sp.]
219. *Scirpus sylvaticus* L. - Камыш лесной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S,Aa(НК); [Sp.]
220. *Schoenoplectus setaceus* (L.)Palla (*Scirpus setaceus* L.) - Шеноплектус щетинковидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(T); [Sp.]
221. *Sch. lacustris*(L.)Palla (*S. lacustris* L.) - Ш. озёрный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Ab(K); [Pl.]
222. *Sch. tabernemontanii*(C.C.Gmel.)Palla (*S. tabernemontanii* C.C.Gmel.) - Ш. Табернемонтана = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ab(K); [Sp.]
223. *Sch. hippolyti* (V.Krecz.)V.Krecz. (*S. hippolyti* V.Krecz.) - Ш. гиполитный = П(ОП)(Ессентуки)[Егорова, 1991](Палеаркт.); Ab(K); [Rs.]
224. *Bolboschoenus maritimus*(L.)Palla (*B. compactus*(Hoffm.)Drob.) - Клубнекамыш морской = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa,Ab(K); [Pl.]
225. *Blymus compressus*(L.)Panz.ex Link - Блимус сжатый = Кисл(Джин)(Европ.); Aa(K); [Sp.]
226. *Eleocharis austriaca* Hayek (*E. leptostylopodiata* Zinserl.) - Болотница австрийская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa,Ab(K); [Sp.]
227. *E. palustris*(L.)Roem.et Schult. (*E. crassa* Fisch.et C.A.Mey. ex Zinserl.) - Б. болотная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Aa,Ab(K); [Sp.]
228. *Cladium mariscus*(L.)Pohl - Меч-трава обыкновенная = П(Маш) (Зап.др.средиз.); Ab(K); [Rs.]
229. *Carex hirta* L. - Осока волосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa(K); [Sp.]

230. *C. vesicaria* L. - О. пузырчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) [Егорова, 1991](Палеаркт.); Ab(K); [Sp.]
231. *C. acutiformis* Ehrh. - О. островатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ab(K); [Pl.]
232. *C. giraglia* Curt. - О. береговая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ab(K); [Pl.]
233. *C. melanostachya* Bieb.ex Willd. - О. черноколосая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(HK); [Pl.]
234. *C. pseudocyperus* L. - О. ложносыть = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) [Егорова, 1991](Голаркт.); Ab(K); [R.] <Rg>
235. *C. hordeistichos* Vill. - О. ячменорядная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) [Егорова, 1991] (Субсре-диз\*.); Ab(K); [Sp.]
236. *C. secalina* Willd.ex Wachlenb. - О. ржаная = П(ОП, Мин)(Евро-Сиб.); Aa(HK); [R.]
237. *C. sylvatica* Huds. - О. лесная = П(Беш,Маш,ВБ, Лыс,ЮД)(Европ.); S(HK); [Pl.]
238. *C. pendula* Huds. - О. пониклая = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД) (Субсредиз\*.); S(HK); [Sp.]
239. *C. michelii* Host. - О. Микели = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(HK); [Pl.]
240. *C. caryophylla* Latourg. - О. гвоздичная = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД) (Палеаркт.); Pa,ST(HK); [Pl.]
241. *C. diluta* Vieb. - О. светлая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Туранск.); Ab(K); [Pl.]
242. *C. humilis* Leyss. - О. низкая = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД)(Евро-Сиб.); Pa(HK); [Sp.] <Pr>
243. *C. digitata* L. - О. пальчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) [Егорова, 1991](Европ.); S(HK); [Pl.]
244. *C. alba* Scop. - О. белая = Кисл(Борг)(Евро-Сиб.); Da(HK); [Sp.]
245. *C. pallescens* L. - О. бледноватая = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД)(Голаркт.); Pa(HK); [Pl.]
246. *C. tomentosa* L. - О. шерстистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa,ST(HK); [Pl.]
247. *C. schkuhrii* Willd. (*C. bordzilowskii* V.Krecz., *C. liparocarpos* Gaudin) - О. Шкура = П(все подрайоны)(Кавк.); ST(HK); [Sp.]
248. *C. paniculata* L. - О. метельчатая = П(все подрайоны)(Европ.); Ab(K); [R.]
249. *C. vulpina* L. - О. лисья = П(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Ab(K); [Pl.]
250. *C. otrubae* Podr. - О. Отрубы = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Ab(K); [Pl.]
251. *C. divulsa* Stokes - О. прерванная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) [Егорова, 1991](Голаркт.); S(HK); [Sp.]
252. *C. polyphylla* Kar.et Kir. - О. многолистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) [Егорова, 1991] (Пале-аркт.); S(HK); [Sp.]
253. *C. contigua* Норре - О. соседняя = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Палеаркт.); S,Pa(HK); [Sp.]
254. *C. colchica* J.Gay - О. колхидская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Db(HK); [Sp.]
255. *C. praesox* Schreb. - О. ранняя = П(все подрайоны)(Палеаркт.); ST,Db(HK); [Pl.]
256. *C. stenophylla* Wahlenb. - О. узколистная = П(все подрайоны)(Субтуран\*.); ST,SD(HK); [R.]
257. *C. remota* L. - О. раздвинутая = П(Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД)(Палеаркт.); S,Aa(HK); [Sp.]

Сем. 25. ARACEAE Juss. - АРОИДНЫЕ

258. *Arum elongatum* Stev. - Аронник удлинённый = П(Беш,Маш,ВБ, Лыс,ЮД)(Зап.др.средиз.); S(K); [Sp.] <Pm>  
259. *A. orientale* Bieb. - А. восточный = Кисл(Дар)(Субкавказ\*.); S(K); [Sp.] <Pm>  
260. *A. albispalum* Stev.ex Ledeb. - А. белокрылый = П(Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Джин) (Субкавказ\*.); S(K); [Pl.]

Сем. 26. LEMNACEAE S.F.Gray - РЯСКОВЫЕ

261. *Lemna minor* L. - Ряска маленькая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ac(T); [Pl.] <Pm>

Сем. 27. COMMELINACEAE R.Br. - КОММЕЛИНОВЫЕ

262. *Commelina communis* L. - Коммелина синеглазка = Кисл(Джин)(Адвент. [Вост.Азия]); Ra,Rb(T); [R.]

Сем. 28. JUNCACEAE Juss. - СИТНИКОВЫЕ

263. *Luzula pilosa*(L.)Willd. - Ожика волосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); S(HK); [Pl.]  
264. *L. multiflora*(Ehrh.)Lej. - О. многоцветковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(HK); [Sp.]  
265. *L. campestris*(L.)DC. (*L. subpilosa* Gilib.) - О. полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S,Pa(HK); [Sp.]  
266. *Juncus inflexus* L. - Ситник отклоняющийся = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Aa(HK); [Pl.]  
267. *J. effusus* L. - С. расходящийся = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa(HK); [Pl.]  
268. *J. bufonius* L. - С. лягушечий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(T); [Pl.]  
269. *J. tenageia* Ehrh.ex L.fil. - С. мелководный = Кисл(Джин)(Европ.); Aa,Ab(K); [R.]  
270. *J. sphaerocarpus* Nees - С. шароплодный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Aa(T); [R.]  
271. *J. compressus* Jacq. - С. сплюснутый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Aa(HK); [Pl.]  
272. *J. gerardii* Loisel. - С. Жерара = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(HK); [Pl.]  
273. *J. articulatus* L. - С. членистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(HK); [Pl.]

Сем. 29. MELANTHIACEAE Batsch. (LILIACEAE) - МЕЛАНТИЕВЫЕ

274. *Veratrum lobelianum* Bernh. - Чемерица Лобеля = Кисл(Джин)(Кавк); Pb(HK); [Pl.] <Pt;Pm>

Сем. 30. COLCHICACEAE DC.(LILIACEAE) - БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ

275. *Merendera trigyna*(Stev.ex Adams)Stapf - Мерендера трёхстолбиковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Pa,ST(K:eph); [Sp.] <Po>  
276. *Colchicum laetum* Stev. - Безвременник яркий = П(все подрайоны) (Предкавказ.); Pa,ST(K:eph); [Sp.] <Esub;Pmel;Po>

Сем. 31. ASPHODELACEAE Juss.(LILIACEAE) - АСФОДЕЛОВЫЕ

277. *Asphodeline lutea*(L.)Reichenb.- Асфоделина жёлтая = Кисл(Борг)(Средиз.); Da(K); [Rs.] <Rx;Po>

278. *A. tenuior*(Bieb.)Ledeb. - А. тонкая = П(Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Борг) (Предкавк.); Pa,ST,Da(НК); [Rs.] l.c. Бештау <Esub>  
 279. *A. taurica*(Pall.ex Vieb.)Endl. - А. крымская = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс, ЮД),Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Rx>  
 280. *Eremurus spectabilis* Vieb. - Череш (Эремурус) представительный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД) (Субкавк\*.); ST(НК); [R.] l.c. pp. Кума и Сабля

Сем. 32. ANTHERICACEAE J.G.Agardh (LILIACEAE)- ВЕНЕЧНИКОВЫЕ

281. *Anthericum ramosum* L. - Венечник ветвистый = П(Беш)[Танфильев, Кононов, 1987], Кисл(Борг)(Европ.); Pa,ST(К); <Po>

Сем. 33. LILIACEAE Juss. - ЛИЛЕЙНЫЕ

282. *Gagea minima*(L.)Ker-Gawl. - Гусиный лук малый = П(Беш, Лыс) (Европ.); S(К:ephhd); [R.]  
 283. *G. lutea*(L.)Ker.-Gawl. - Г.л. жёлтый = П(все подрайоны)(Панбор.); S(К:ephhd); [Sp.] <Pm>  
 284. *G. helena*e Grossh. - Г.л. Елены = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); S(К:ephhd); [R.]  
 285. *G. pusilla*(F.W.Schmidt)Schult.et Schult.fil. - Г.л. маленький = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST(К:ephhd); [Sp.]  
 286. *G. chanae* Grossh. - Г.л. Ханы =П(Беш) (Эукавк.); ST(К:ephhd); [Sp.]  
 287. *G. germanae* Grossh. - Г.л. Жермены = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(К:ephhd); [R.]  
 288. *G. taurica* Stev. - Г.л. крымский = П(все подрайоны)(Предкавк.); ST(К:ephhd); [R.]  
 289. *G. alexeenkoana* Miscz. - Г.л. Алексеенко = П(Беш)(Эукавк.); Pc(К:ephhd); [R.]  
 290. *G. reticulata*(Pall.)Schult.et Schult.fil. - Г.л. сетчатый = П(все подрайоны)(Туранск.); Da,Db(К:ephhd); [R.]  
 291. *G. bulbifera*(Pall.)Salisb. - Г.л. луковичный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); ST,Dd(К:ephhd); [Sp.]  
 292. *G. villosa*(Bieb.)Duby (*G. arvensis* Dumort.) - Г.л. мохнатый = П(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(К:ephhd); [R.]  
 293. *Tulipa gesneriana* L.(*Tulipa schrenkii* Regel) - Тюльпан Геснера = П(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(К:ephhd); [Sp.] <Po>  
 294. *T. biebersteiniana* Schult.et Schult.fil. - Т. Биберштейна = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(К:ephhd); [Sp.] l.c. м-ду Моздоком и Кизляром <Po>  
 295. *T. quercetorum* Klok.et Zoz. - Т. дубравный = П(ОП,Беш,Маш)(Понтич.); S(К:ephhd); [Sp.] <Po>  
 296. *Fritillaria ophioglossifolia* Freyn et Sint.(*F. lutea* Vieb.) - Рябчик узовниколистный = Кисл(Джин) (Кавк.); Pb(К:ephhd); [Sp.] <Po>  
 297. *F. caucasica* Adams - Р. кавказский = П(Беш,Маш,Лыс), Кисл(Борг,Джин) (Эукавк.); Da(К:ephhd); [Rs.] l.c. Пятигорск <Po>  
 298. *Lilium monadelphum* Vieb. - Лилия однобратственная = П(Беш,Маш,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pb(К); [Sp.]

Сем. 34. HYACINTHACEAE Batsch (LILIACEAE)- ГИАЦИНТОВЫЕ

299. *Scilla sibirica* Haw. - Пролеска сибирская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(К:ephhd); [Pl.] <Po>  
 300. *Ornithogalum ponticum* Zahar. (*O. pyrenaicum* auct.) - Птицемлечник понтийский = П(все подрайоны)(Эукавк.); Pa(К:ephhd); [Pl.]  
 301. *O. magnum* Krasch.et Schischk. - П. большой = П(Беш)(Кавк.); S(К:ephhd); [R.] <Rg>

302. *O. arcuatum* Stev. - П. дугообразный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Предкавк.); S(K:ephd); [Sp.] I.c. Бештрай <Esub>
303. *O. woronowii* Krasch. - П. Воронова = П(ОП),Кисл(Джин)(Эвксин.); Pa(K:ephd); [R.]
304. *O. schmalhauseni* Albov - П. Шмальгаузена = Кисл(Джин)(Армено-Иран.); Pb(K:ephd); [R.]
305. *O. kochii* Parl. (*O. gussonii* Ten; *O. tenuifolium* auct.) - П. Коха = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(K:ephd); [Pl.]
306. *Puskinia scilloides* Adams - Пушкиния пролесковая = П(Беш,Маш),Кисл(Борг) (Субкавк\*.); Pb(K:ephd); [Sp.] <Po>
307. *Bellevalia sarmatica*(Georgi)Woronow - Беллевалия сарматская = П(Мин,ОП)(Понтич.); ST(K:ephd); [R.]
308. *Leopoldia tenuiflora*(Tausch)Heldr. - Леопольдия тонкоцветная = П(Лыс) (Субпонт\*.); ST(K:ephd); [Rs.] <Rx> <Po>
309. *Pseudomuscari pallens*(Bieb.)Garbari (*Muscari pallens*(Bieb.)Fisch.) - Псевдомускари бледный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); ST(K:ephd); [Sp.] <Po>
310. *Muscari muscarimi* Medik. (*M. racemosum*(L.)Mill.) - Мышиный гиацинт кистевидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa,ST(K:ephd); [Pl.] <Po>
311. *M. szovitsianum* Baker - М.г. Шовица = П(Беш)[Танфильев, Кононов, 1987](Кавк.); Dd(K:ephd); [Rs.] <Rx>

#### Сем. 35. ALLIACEAE J.Agardh (LILIACEAE) - ЛУКОВЫЕ

312. *Allium rotundum* L. - Лук круглый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Pa(K); [Sp.]
313. *A. waldsteinii* G.Don fil. - Л. Вальдштейна = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa(K); [Sp.]
314. *A. jajlae* Vved. - Л. яйлинский = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); Pb(K); [Sp.]
315. *A. erubescens* C.Koch - Л. краснеющий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(K); [Sp.]
316. *A. atroviolaceum* Boiss. - Л. тёмнофиолетовый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Туранск.); Dd(K); [Sp.]
317. *A. fuscoviolaceum* Fomin - Л. тёмнофиолетовый = П(все подрайоны)(Ирано-Туран.); ST(K); [Sp.]
318. *A. sphaerocepalon* L. - Л. шароголовый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); ST(K); [Sp.]
319. *A. rubellum* Bieb. - Л. красивейший = П(Беш)(Субкавк\*.); ST(K); [R.]
320. *A. inaequale* Janka - Л. неравный = П(все подрайоны)(Субтуран\*.); ST,Da(K); [Sp.]
321. *A. moschatum* L. - Л. мохнатый = Кисл(Джин)(Общедр.средиз.); Pb(K); [Sp.]
322. *A. saxatile* Bieb. - Л. каменный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Da(K); [Sp.]
323. *A. globosum* Bieb.ex Redoute - Л. шаровидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Da(K); [Sp.]
324. *A. albidum* Fisch.ex Bieb. - Л. беловатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); ST(K); [Pl.]
325. *A. victoralis* L. - Л. победный = Кисл(Джин)(Голаркт.); Pb(K); [Sp.] <Pa;Pm>
326. *A. pseudoflavum* Vved. - Л. ложножёлтый = П(Беш)(Ирано-Туран.); ST(K); [R.]
327. *A. raczoskianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G.Don fil.) - Л. Пачоского = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(K); [Sp.]
328. *A. paniculatum* L. - Л. метельчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(K); [Pl.]

329. *A. rupestre* Stev. - Л. скальный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Ра(НК); [Sp.]
330. *A. kunthianum* Vved. - Л. Кунта = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); ST, Da(K); [Pl.]
331. *A. ursinum* L. - Л. медвежий (Черемша) = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(Дар, Борг)(Европ.); S(K); [Pl.] <Pa; Pm>
332. *A. decipiens* Fisch. et Schult. et Schult. fil. - Л. обманывающийся = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(K); [Sp.]

Сем. 36. ASPARAGACEAE Juss. (LILIACEAE) - СПАРЖЕВЫЕ

333. *Asparagus verticillatus* L. - Спаржа мутовчатая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); S, Pa(НК); [Sp.]
334. *A. officinalis* L. - С. лекарственная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pm; Po>
335. *A. polyphyllus* Stev. - С. многолистная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Обшедр. средиз.); ST(K); [Pl.]

Сем. 37. CONVALLARIACEAE Horan. (LILIACEAE) - ЛАНДЫШЕВЫЕ

336. *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh. - Ландыш закавказский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК); [Pl.] <Pm; Po>
337. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt - Майник двулистный = П(Беш) (окр. Железноводска) [Галушко, 1979] (Панбор.); S(K); [Rs.] <Rg; Pm>
338. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. - Купена мутовчатая = Кисл(Джин)(Голаркт.); S(K); [Sp.]
339. *P. orientale* Desf. (*P. polyanthemum* (Bieb.) A. Dietr.) - К. восточная = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все под-районы)(Субкавказ\*.); S(K); [Sp.]
340. *P. multiflorum* (L.) All. - К. многоцветковая = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S(K); [Sp.]
341. *P. glaberrimum* C. Koch - К. гладкая = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(K); [Pl.]
342. *P. ovatum* Misch. ex Knorr. - К. яйцевидная = П(Мин, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД) (Эукавказ.); S(K); [Sp.] *l.c.* Минеральные Воды

Сем. 38. TRILLIACEAE Lindl. (LILIACEAE) - ТРИЛЛИЕВЫЕ

343. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырёхлистный = Кисл(Дар)(Евро-Сиб.); S(K); [R.]
344. *P. incompleta* Bieb. - В.г. неполный = Кисл(Дар)(Кавк.); S(K); [Sp.]

Сем. 39. AMARYLLIDACEAE J. St.-Hil. - АМАРИЛЛИСОВЫЕ

345. *Galanthus caucasicus* (Baker) Grossh. - Подснежник кавказский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(K:ephd); [Sp.] <Pm; Po>
346. *G. woronowii* Losinsk. - П. Воронова = Кисл(Борг) [Кравцун, 1989] (Эуксин.); S(K:ephd); <Rg; Po>
347. *G. angustifolius* G. Koss. - П. узколистный = П(ЮД)(Предкавказ.); S(K:ephd); [Rs.] <Esub> <Pm>
348. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit. - Штернбергия безвременниковая = П(Маш)(Средиземн.); ST(K:ephd); [Rs.] <Rx>

Сем. 40. DIOSCOREACEAE R. Br. - ДИОСКОРЕЙНЫЕ

349. *Tamus communis* L. - Тамус обыкновенный (Адамов корень) = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все районы)(Средиземн.); S(K:lh); [Pl.] <Pm>

Сем. 41. IRIDACEAE Juss. - ИРИСОВЫЕ(КАСАТИКОВЫЕ)

350. *Crocus reticulatus* Stev.ex Adams - Шафран сетчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa,ST,S(K:ephd); [Pl.] <Po>
351. *Iris marschalliana* Bobr.(*I. pontica* Zapal ; *I. humilis* Bieb.) - Ирис Маршалла = П(Беш),Кисл(Борг)(Понтич.); Pa(K:ephd); [R.] <Po>
352. *I. sibirica* L. - И. сибирский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa,Аа(НК); [Sp.] <Po>
353. *I. colchica* Kem.-Nath. - И. колхидский = П(Беш),Кисл(Джин)(Эвксин.); Pa(K); [Sp.] <Po>
354. *I. notha* Bieb. - И. ненастоящий = П(Беш,Маш)(Предкавк.); Pa(K); [R.] <Esub> I.c. г. Бештау
355. *I. halophila* Pall. - И. солелюбивый = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST,Dc(K); [Sp.] <Po>
356. *I. furcata* Bieb.(*I. aphylla* L.) - И. вильчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(K:ephd); [Sp.] <Po>
357. *I. taurica* Lodd. (*I. pumila* L.) - И. крымский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa,ST(K:ephd); [Sp.] <Po>
358. *Gladiolus communis* Bieb. - Шпажник обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(K); [Sp.] <Po;Pm>
359. *G. tenuis* Bieb. - Ш. тонкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(K); [Sp.] <Po>

Сем. 42. ORCHIDACEAE Juss. - ОРХИДНЫЕ

360. *Listera ovata*(L.)R.Br. - Тайник овальный = П(Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(Дар)(Евро-Сиб.); S(НК); [Sp.]
361. *Neottia nidus-avis*(L.)Rich. - Гнездовка обыкновенная = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Панбор.); S(K:sap); [Sp.] <Pm>
362. *Sephalanthera rubra*(L.)Rich. - Пыльцеголовник красный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Пан-бор.); S(НК); [R.]
363. *C. longifolia*(L.)Fritsch - П. длиннолистный = Кисл(Дар)(Панбор.); S(НК); [R.]
364. *C. damasonium*(Mill.)Druse - П. дамассонский(крупноцветковый) = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
365. *Epiractis atrorubens*(Hoffm.ex Bernh.)Vess. - Дремлик ржавый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Субсредиз\*.); S(K); [R.]
366. *E. palustris*(L.)Crantz - Д. болотный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс, ЮД),Кисл(все районы) (Палеаркт.); S(K); [R.]
367. *E. helleborinae*(L.)Crantz - Д. морозниковый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(K); [R.]
368. *Limodorum abortivum*(L.)Sw. - Лимодорум недоразвитый = П(Беш)(Евро-Кавк.); S(K:sap); [Rs.] <Rg>
369. *Herminium monorchis*(L.)R.Br. - Бровник одноклубневой = П(Беш),Кисл(Джин) (Палеаркт.); Pb(K); [R.]
370. *Coeloglossum viride*(L.)C.Hartm. - Пололепестник зелёный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Пан-бор.); Pa,Pb(K); [Sp.] <Pm>
371. *Gymnadenia conopsea*(L.)R.Br. - Кокушник комарниковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pb(K); [Sp.] <Pm>
372. *Platanthera bifolia*(L.)Rich. - Любка двулистная = П(Беш)(Палеаркт.); S(K); [R.] <Pm>
373. *P. chlorantha*(Cust.)Reichenb. - Л. зеленоцветная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(K); [Pl.] <Pm>

374. *Traunsteinera globosa*(L.)Reichenb. - Траунштейнера шаровидная = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавказ\*.); Pb(K); [Rs.] <Pm>
375. *T. sphaerica*(Bieb.)Schlechter - Т. сферическая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(K); [R.] <Pm>
376. *Orchis ustulata* L. - Ятрышник обожжённый = П(Беш),Кисл(Джин)(Европ.); Pb(K); [R.] <Pm>
377. *O. purpurea* Huds. - Я. пурпурный = П(Беш),Кисл(Дар,Джин)(Европ.); S,Pa(K); [Rs.] <Pm>
378. *O. simia* Lam. - Я. обезьяний = П(Беш)(Субсредиз\*.); Pb(K); [Rs.] <Pm>
379. *O. militaris* L. - Я. вооружённый = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Палеаркт.); S,Pa(K); [R.] <Pm>
380. *O. tridentata* Scop. - Я. трёхзубчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(K); [Pl.] <Pm>
381. *O. mascula*(L.)L. - Я. мужской = П(Беш,Маш),Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pa,Pb(K); [R.] <Pm>
382. *O. coriophora* L. - Я. клопоносный = П(Беш),Кисл(Джин)(Общедр.средиз.); Pb(K); [R.] <Pm>
383. *O. picta* Loisel. - Я. разукрашенный = П(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(K); [Sp.] <Pm>
384. *Dactylorhiza incarnata*(L.)Soo - Пальчатокоренник мясокрасный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Aa(K); [R.] <Pm>
385. *D. salina*(Turcz.ex Lindl.)Soo (*D. sanasunitensis*(*Fleischm.*)Soo) - П. солончаковый = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(K); [Sp.] <Pm>
386. *D. flavescens* C.Koch - П. желтоватый = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(K); [R.] <Pm>
387. *D. urvilleana*(Steudel)Baumann et Kuenkele (*D. amblyoloba*(*Nevski*) *Aver.*; *D. triphylla*(*C.Koch*)*Czer.*) - П. Урвиля = П(Беш,Маш,ВБ,Мин, Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(K); [Sp.] <Pm>
388. *Anacamptis pyramidalis*(L.)Rich. - Анакамптис пирамидальный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все под-районы) (Субсредиз\*.); Pb(K); [R.] <Pm>
389. *Ophris oestifera* Bieb - Офрис оводоносный = Кисл(Борг)(Эуксин.); Pa(НК); [Rs.] <Pm>

## **Класс IX. MAGNOLIOPSIDA - МАГНОЛИЕВИДНЫЕ (ДВУДОЛЬНЫЕ)**

### **Сем. 43. SALICACEAE Mirb. - ИВОВЫЕ**

390. *Salix caprea* L. - Ива козья = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(Phn); [Pl.] <Pm;Pmel>
391. *S. aegyptiaca* L.(*S. phlomoides* *Bieb.*) - И. египетская = П(все подрайоны)(Субпонт\*.); S(Phn); [R.] <Pmel>
392. *S. cinerea* L. - И. серая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa,S(Phn); [Sp.] <Pmel>
393. *S. viminalis* L. - И. корзиночная = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Aa(Phn); [R.] <Pm;Pmel>
394. *S. purpurea* L. - И. пурпурная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(Phn); [Pl.] <Pmel>
395. *S. caspica* Pall. - И. каспийская = П(все подрайоны)(Субтуран\*.); Aa(Phn); [Sp.] <Pmel>
396. *S. triandra* L. - И. трёхтычинковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);Aa(Phn);[Sp.] Pmel
397. *S. alba* L. - И. белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(Phn); [Pl.] <Pm;Pmel>

398. *S. excelsa* S.G.Gmel. (*S. australoir Anderss.*) - И. возвышенная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Туранск.); Aa(Phms); [Sp.] <Pmel>
399. *S. fragilis* L. - И. ломкая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(Phms); [Sp.] <Pmel>
400. *Populus alba* L. - Тополь белый(Белолистка) = П(ОП)(Палеаркт.); Aa(Phms); [Pl.]
401. *P. tremula* L. - Т. дрожащий (Осина) = П(Беш), Кисл(Дар)(Палеаркт.); S(Phms); [Pl.] <Pm>
402. *P. sosnovskyi* Grossh. - Т. Сосновского = П(ОП)(Евро-Сиб.); S(Phms); [R.]

Сем. 44. JUGLANDACEAE A.Rich.ex Kunth - ОРЕХОВЫЕ

403. *Juglans regia* L. - Орех грецкий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Балканы, Малая, Центральная и Восточная Азия]; S(Phms); <Pa>

Сем. 45. CORYLACEAE Mirb.(BETULACEAE) - ЛЕЩИНОВЫЕ

404. *Ostrya carpinifolia* Scop - Хмелеграб обыкновенный = Кисл(Дар)(Эвксин.); S(Phms); [R.] <Rt>
405. *Carpinus caucasica* Grossh. (*Carpinus betulus* L.) - Граб кавказский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(Phms); [Soc.]
406. *Corylus avellana* L. - Лещина обыкновенная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(Phn); [Pl.] <Pa;Pm>

Сем. 46. BETULACEAE S.F.Gray - БЕРЁЗОВЫЕ

407. *Betula pendula* Roth - Берёза плакучая = П(Беш), Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); S(Phms); [Sp.] <Pm>
408. *B. pubescens* Ehrh. - Б. пушистая = П(Беш), Кисл(Дар)[Танфильев, Кононов, 1987] (Евро-Сиб.); S(Phms); [Sp.] <Pm>
409. *B. litwinowii* Doluch. - Б. Литвинова = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); S(Phms); [Pl.] <Pm>
410. *Alnus glutinosa* (L.) Moench - Ольха клейкая = Кисл(Дар, Джин)(Евро-Сиб.); S(Phms); [Pl.] <Pm>
411. *A. incana* (L.) Moench - О. серая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Панбор.); S(Phms); [Pl.] <Pm;Pmel>

Сем. 47. FAGACEAE Dumort. - БУКОВЫЕ

412. *Quercus robur* L. - Дуб черешчатый(сильный) = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phms); [Pl.] <Pm>
413. *Q. petraea* L.ex Liebl. - Д. скальный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(Phms); [Pl.] <Pm>
414. *Q. dalechampii* Ten. (*Q. calcarea Troitz.*) - Д. меловой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(Phms); [Sp.]
415. *Fagus orientalis* Lipsky - Бук восточный = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(Все подрайоны)(Субкавк\*.); S(Phmg); [Sp.]

Сем. 48. ULMACEAE Mirb. - ИЛЬМОВЫЕ

416. *Ulmus laevis* Pall. - Ильм гладкий = П(все подрайоны)(Европ.); S(Phms); [R.]
417. *U. minor* Mill. (*U. suberosa Moench*) - И. пробковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S, Aa(Phm); [Sp.] <Pm>
418. *U. glabra* Huds. (*U. elliptica C.Koch*) - И. шершавый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(Phms); [R.]
419. *U. sukaczovii* Andron. - И. Сукачева = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); S(Phms); [Pl.]

420. *U. carpinifolia* Rupr.ex Suckow - И. граболистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(Phms); [Pl.]

Сем. 49. CELTIDACEAE Link.(ULMACEAE) - КАРКАСОВЫЕ

421. *Celtis glabrata* Stev.ex Planch. - Каркас оголённый = П(Беш),Кисл(Дар) (Субкавказ\*.); Da(Phn); [R.]

Сем. 50. MORACEAE Link - ТУТОВЫЕ

422. *Morus alba* L. - Шелковица белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Япония, Китай]); S,Pa(Phms); [Sp.] <Pm;Pa;PmeI>

423. *M. nigra* L. - Ш. чёрная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Передняя Азия, Афганистан]); S,Pa(Phms); [Sp.] <Pm;Pa;PmeI>

424. *Maclura pomifera*(Rafin.)Schneid. (*M. aurantiaca* Nutt.) - Маклюра яблочная = П(ОП)(Адвент.[Сев.Америка]); S,Pa(Phms); [Sp.] <Pm>

Сем. 51. CANNABACEAE Endl. - КОНОПЛЁВЫЕ

425. *Humulus lupulus* L. - Хмель обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S,Аа(НК:lh); [Pl.] <Pa;Pm>

426. *Cannabis ruderalis* Janisch. - Конопля сорная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Rb(НК); [Sp.]

Сем. 52. URTICACEAE Juss. - КРАПИВНЫЕ

427. *Urtica urens* L. - Крапива жгучая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Sp.] <Pm>

428. *U. dioica* L. - К. двудомная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pa>

429. *Parietaria judaica* L. - Постенница иудейская = П(Беш,Маш,ВБ,Мин, Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Общедр.средиз.); Da(НК); [Pl.]

Сем. 53. VISCACEAE Batsch(LORANTHACEAE) - ОМЁЛОВЫЕ

430. *Viscum album* L. - Омёла белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(Phn:hpar:ep); [Sp.] <Pm>

Сем. 54. SANTALACEAE R.Br. - САНТАЛОВЫЕ

431. *Thesium arvense* Horvatovszky (*Th. ramosum* Hayne) - Ленец полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa(НК:hpar); [Pl.]

Сем. 55. ARISTOLOCHIACEAE Juss. - КИРКАЗОНОВЫЕ

432. *Asarum intermedium*(С.А.Мей.)Grosch. (*Asarum ibericum* Stev.ex Ledeb.) - Копытень промежуточный = П(Беш),Кисл(Дар)(Эвксин.); S(НК); [R.] <Pt;Pm>

433. *Aristolochia clematitis* L. - Кирказон ломоносовидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Pl.] <Pt;Pm>

Сем. 56. POLYGONACEAE Juss. - ГРЕЧИШНЫЕ

434. *Rumex acetosella* L. - Щавель малый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa,Rb(НК); [Pl.]

435. *R. acetoselloides* Val. - Щ. кисловатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); Pb(НК); [Pl.] <Pm>

436. *R. acetosa* L. - Щ. кислый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pa;Pm>

437. *R. thyrsiflorus* Fingerh. - Щ. пирамидальный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.]
438. *R. euxinus* Klok. (*R. tuberosus* L.) - Щ. клубневой = П(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa(НК); [Pl.]
439. *R. hastifolius* Bieb. (*R. scutatus* L.) - Щ. копьелистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Da(НК); [Sp.]
440. *R. crispus* L. - Щ. курчавый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm>
441. *R. confertus* Willd. - Щ. конский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa, Pb(НК); [R.] <Pm>
442. *R. patientia* L. - Щ. шпинатный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.]
443. *R. sanguineus* L. - Щ. кровяной = П(все подрайоны) (Палеаркт.); S, Aa(НК); [Sp.]
444. *R. obtusifolius* L. - Щ. туполистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S, Pa(НК); [Sp.] <Pm>
445. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love (*Polygonum convolvulus* L.; *Bilderdikia convolvulus* (L.) Dumort.) - Фаллопия вьюнковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Sp.] <Pm>
446. *F. dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.; *B. dumetorum* (L.) Dumort.) - Ф. кустарниковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Sp.]
447. *Polygonum ammanoides* Jaub. et Spach - Гречишка амманиевидная = Кисл(Борг)(Кавк.); Da, Rb(НК); [Rs.]
448. *P. alpestre* C. A. Mey. - Г. предальпийская = Кисл(Джин)(Ирано-Туран.); Da, Rb(T); [Sp.]
449. *P. aviculare* L. - Г. птичья = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pm>
450. *P. arenastrum* Boreau - Г. песчаная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Rb(T); [Pl.]
451. *P. salsugineum* Bieb. - Г. солонцеватая = П(ОП)(Туранск.); Dc(T); [Sp.]
452. *P. patulum* Bieb. - Г. раскидистая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa, Rb(T); [Sp.]
453. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum amphybia* L.) - Персикария (Гречишка) земноводная = П(ОП)(Голаркт.); Aa, Ab(K); [R.]
454. *P. maculata* (Rafin.) A. et D. Love (*Polygonum maculatum* Rafin.; *P. persicaria* L.) - П.(Г.) почечуйная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa, Ra, Rb(T); [Pl.] <Pm>
455. *P. hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) - П.(Г.) водяной перец = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(T); [Sp.]
456. *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum lapatifolium* L.) - П.(Г.) щавелелистная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(T); [Sp.]
457. *P. minor* (Huds.) Oriz (*Polygonum minus* Huds.) - П.(Г.) малая = П(ОП)(Палеаркт.); Aa, Dc(T); [R.]
458. *Bistorta carnea* (C. Koch) Kom. (*Polygonum carneum* C. Koch) - Бисторта (Гречишка) мясокрасная = Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); Pb(НК); [Pl.] <Pm>
459. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. - Гречиха татарская = П(ОП), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra(T); [Sp.]

#### Сем. 57. CHENOPODIACEAE Vent. - МАРЕВЫЕ

460. *Polycnemum arvense* L. - Хрупливник полевой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Db, Rb(T); [R.]
461. *P. majus* A. Br. - Х. большой = П(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST, Rb(T); [R.]

462. *Hablitzia tamnoides* Bieb. - Габлиция тамусовидная = П(Беш),Кисл(Дар) (Суббавк\*.); Da(НК); [Sp.] l.c. окр. Пятигорска
463. *Blitum virgatum* L. (*Chenopodium foliosum* Aschers.) - Блитум прутьевидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Da,Rb(T); [Pl.] <Pa>
464. *Chenopodium glaucum* L. - Марь сизая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); ST,Rb(T); [Sp.]
465. *Ch. hybridum* L. - М. гибридная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ra,Rb(T); [Sp.]
466. *Ch. urbicum* L. - М. городская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]
467. *Ch. album* L. - М. белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(T); [Pl.] <Pm>
468. *Ch. opulifolium* Schrad. - М. калинолистная = П(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Rb(T); [R.]
469. *Ch. vulvaria* L. - М. вонючая = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Rb(T); [Sp.] <Pm>
470. *Atriplex sagittata* Borkh. (*A. nitens Schkuhr*) - Лебеда стреловидная = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]
471. *A. littoralis* L. - Л. прибрежная = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Dc(T); [R.]
472. *A. patula* L. - Л. раскидистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Da(T); [Pl.]
473. *A. oblongifolia* Waldst.et Kit. - Л. удлинённолистная = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [R.]
474. *A. calotheca*(Rafin)Fries (*A. hastata* L.) - Л. калотека = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Dc(T); [Pl.]
475. *A. patens* (Litv.)Ijgin - Л. поникшая = П(все подрайоны) (Субтуран\*.); Dc(T); [Sp.]
476. *A. tatarica* L. - Л. татарская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Da(T); [Pl.]
477. *Halimione verrucifera*(Bieb.)Aell. (*Atriplex verrucifera* Bieb.) - Галимионе бородавчатый = П(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Dc(Ch:sf); [Sp.]
478. *Ceratocarpus arenarius* L. - Рогоплодник песчаный = П(все подрайоны) (Общедр.средиз.); SD(T); [Pl.]
479. *Bassia sedoides*(Pall.)Aschers. (*Echinopsilon sedoides*(Pall.)Moq.) - Бассия очитковая = П(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Dc(T); [Sp.]
480. *Kochia prostrata*(L.)Schrad. - Прутняк простёртый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Da(Ch:sf); [Pl.] <Pp>
481. *K. scoraria*(L.)Schrad. - П. веничный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Rb(T); [Sp.] <Pm>
482. *Salicornia europaea* L. (*S. herbaceae*(L.)L.) - Солерос европейский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Dc(T:ps); [Sp.]
483. *Salsola australis* R.Br. (*S. iberica*(Sennen et Pau)Botsch.; *S. pestifer* Nels.) - Солянка южная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,SD,Rb(T); [Pl.]
484. *Petrosimonia oppositifolia*(Pall.)Litv. (*P. crassifolia*(Pall.)Bumge) - Петросимония супротиволистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Dc(T); [Sp.]
485. *P. triandra*(Pall.)Simonk. - П. трёхтычинковая = [П(ОП): Танфильев, Кононов, 1987](Субтуран\*.); Dc(T); [Sp.] <Pp>

#### Сем. 58. AMARANTHACEAE Juss. - ЩИРИЦИЕВЫЕ

486. *Amaranthus cruentus* L. (*A. paniculatus* L.) - Щирица кровавая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(T); [Pl.]

487. *A. retroflexus* L. - Щ. запрокинутая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(T); [Pl.]
488. *A. blitoides* S.Wats. - Щ. жминдовидная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Сев.Америка]); Rb(T); [Sp.]
489. *A. albus* L. - Щ. белая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Сев. Америка]); Rb(T); [R.]
490. *A. blitum* L. (*A. lividus* L.) - Щ. синеватая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(T); [Pl.]
491. *A. graecizans* L. - Щ. маскированная = П(все подрайоны)(Адвент.[Сев. Америка]); Rb(T); [R.]

Сем. 59. PHYTOLACCACEAE R.Br. - ЛАКОНОСОВЫЕ

492. *Phytolacca americana* L. - Лаконос американский = П(Беш) (Адвент. [Сев.Америка]); Rb(НК); [R.] <Pm>

Сем. 60. PORTULACACEAE Juss. - ПОРТУЛАКОВЫЕ

493. *Portulaca oleracea* L. - Портулак овощной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [Pl.] <Pa;Pm>

Сем. 61. ILLECEBRACEAE R.Br. (CARYOPHYLLACEAE) - ДИВАЛОВЫЕ

494. *Herniaria besseri* Fisch.ex Hornem (*H. incana* Lam.) - Грыжник Бессера = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Db(Ch:sf); [Pl.]
495. *Scleranthus annuus* L. - Дивала однолетняя = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Rb(T); [Pl.]
496. *S. polysarpus* L. - Д. многоплодная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(T); [Sp.]
497. *S. uncinatus* Schur - Д. крючковатая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Da,Rb(T); [Pl.]

Сем. 62. CARYOPHYLLACEAE Juss. - ГВОЗДИЧНЫЕ

498. *Stellaria media*(L.)Vill. - Звёздчатка средняя = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pa;Pm>
499. *S. neglecta* Weihe - З. незамеченная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]
500. *S. graminea* L. - З. злачная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa(НК); [Pl.] <Pm>
501. *Myosoton aquaticum*(L.)Moench (*Malachium aquaticum* Fries) - Мягковолосник водный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.]
502. *Cerastium nemorale* Bieb. - Ясколка лесная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); S(T); [Pl.]
503. *C. holosteum* Fisch.ex Hornem. - Я. костенцовая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эукавказ.); S(НК); [Pl.]
504. *C. davuricum* Fisch.ex Spreng. - Я. даурская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); S,Pa(НК); [Sp.]
505. *C. ruderale* Bieb. - Я. сорная = П(все подрайоны)(Эукавказ.); Pa(T); [Sp.] 1.с. Кизляр
506. *C. brachypetalum* Desp.ex Pers. (*C. tauricum* Spreng.) - Я. коротколепестная = П(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Rb(T); [Sp.]
507. *C. glomeratum* Thuill. - Я. скученноцветковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Db(T); [Sp.]

508. *C. semidecandrum* L. - Я. пятитычиночная = П(Евро-Кавк.); Pa(T); [R.]
509. *C. meyerianum* Rupr. - Я. Мейера = П(Беш,Маш)(Предкавк.); S(T); [R.] l.c. г. Бештау <Rg>
510. *C. purpurascens* Adams - Я. пурпурная = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.] <Pp>
511. *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib) - Я. дернистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюри-рег.); Pa,Аа(НК); [Pl.]
512. *C. arvense* L. - Я. полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК); [Pl.]
513. *Holosteum umbellatum* L. - Костенец зонтичный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,SD(T:eph); [Pl.]
514. *H. marginatum* Fisch.et C.A.Мей. - К. окаймлённый = П(Маш) (Субкавк\*.); ST,SD(T:eph); [R.]
515. *Queria hispanica* L. - Кверия испанская = П(все подрайоны)(Зап.др.средиз); ST,SD(T:eph); [R.]
516. *Minuartia hybrida*(Vill.)Schischk. - Минуарция гибридная = П(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST,SD(T); [R.]
517. *M. biebersteinii*(Rupr.)Schischk. - М. Биберштейна = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Pl.]
518. *M. circassica*(Albov)Woronow (*M. caucasica*(Adams ex Rupr.)Mattf.) - М. черкесская = П(Беш),Кисл(Борг)[Танфильев, Кононов, 1987](Кавк.); Da(НК); [Pl.]
519. *Eremogene saxatilis*(L.)Konn. (*Arenaria stenophylla* Ledeb.; *A. graminifolia* Schrad.) - Эремогене узколистая = П(все подрайоны)(Евро-Сиб.); ST(НК); [R.]
520. *Arenaria serpyllifolia* L. - Песчанка чебрецелистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Db,Rb(T); [Pl.]
521. *Moehringia trinervia*(L.)Clairv. - Мерингия трёхжилковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); S(T); [Sp.]
522. *Spergularia maritima*(All.)Chiov. (*S. media*(L.)C.Presl., *S. marginata*(DC) Kitr.) - Торичник морской = П(все под-районы),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Dc,Аа(T); [Pl.]
523. *S. salina* J.et C.Presl (*S. marina*(L.)Griseb.) - Т. солончаковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Dc(T); [Sp.]
524. *Agrostemma githago* L. - Куколь обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra(T); [Sp.] <Pt;Pm>
525. *Steris viscaria*(L.)Rafin. (*Viscaria viscosa*(Scop.)Aschers.; *V. vulgaris* Bernh.) - Стерис смолковый (Смолка обыкновенная) = П(все подрайоны)(Европ.); Pa(НК); [R.] <Pm>
526. *Oberna scerei*(Baumg.)Konn. (*Silene scerei* Baumg.) - Оберна(Смолёвка) Сцера = П(все подрайоны)(Понтич.); Pa(НК); [R.]
527. *O. multifida*(Adams)Konn. (*S. multifida*(Adams)Rohrh.) - О.(С.) многорассечённая = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); S(НК); [Pl.] <Rt>
528. *O. behen*(L.)Konn. (*S. vulgaris*(Moench)Garcke; *S. latifolia*(Mill.)Britt et Rendle) - О.(С.) обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Pa(НК); [Pl.]
529. *Silene compacta* Fisch.ex Hornem. - Смолёвка скученноцветковая = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(Борг,Джин)(Субкавк\*.); SD(НК); [Sp.]
530. *S. chlorantha*(Willd.)Ehrh. - С. зеленоцветковая = П(все подрайоны)(Евро-Сиб.); ST(НК); [R.]
531. *S. ruprechtii* Schischk.(*S. saxatilis* Bieb.) - С. Рупрехта = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pb,Рс(НК); [Pl.]
532. *S. supina* Bieb. - С. приземистая = П(Беш,Маш,ВБ)(Понтич.); Da(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
533. *S. linearifolia* Otth - С. линейнолистная = П(Беш) (Эукавк.); Da(НК); [Sp.]
534. *S. nutans* L. - С. поникающая = П(Беш)(Евро-Сиб.); Pa(НК); [Rs.] <Rg;Pm>

535. *S. italica*(L.)Pers. - С. итальянская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); S,Pa(НК); [Sp.]
536. *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. (*Silene wolgensis*(Hornem.)Bess.ex Spreng.) - Отитес волжский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Da(T); [Pl.]
537. *O. densiflora*(D'Urv.)Grossh. (*S. densiflora* D'Urv.) - О. густоцветковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(T); [Sp.]
538. *Pleconax subconica*(Friv.)Soucova (*Silene subconica* Friv.) - Плеконакс почтиконический = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Rb(T); [Sp.]
539. *Elisanthe viscosa*(L.)Rupr. (*Silene viscosa* L.) - Элизанте клейкая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Pl.]
540. *E. noctiflora*(L.)Rupr. (*Silene noctiflora* L.) - Э. ночная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Sp.]
541. *Melandrium album*(Mill.)Garcke - Дрёма белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>
542. *Petrosoma hoefftiana*(Fisch.)Rupr. - Петрокома Гёффта = Кисл(Джин)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Esub> I.c. Кисловодск (Берёзовка)
543. *Gypsophila globulosa* Stev.ex Boiss. - Гипсолюбка шаровидная = П(Беш,Маш),Кисл(Борг)(Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Ee>
544. *G. paniculata* L. - Г. метельчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(НК); [Sp.] <Pm;Pmel;Po>
545. *G. acutifolia* Fisch.ex Spreng. - Г. остролистная = П(Беш)(Предкавк.); Da(НК); [Sp.] I.c. Пятигорск
546. *G. elegans* Vieb. - Г. изящная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Rb(T); [Pl.]
547. *Psammophiliella muralis*(L.)Konn. (*Gypsophila muralis* L.) - Псаммофилиелла постенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Rb(T); [R.]
548. *Kohlruschia prolifera*(L.)Kunth - Кольраушия побегоносная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST,Rb(T); [Sp.] <Pm>
549. *Vaccaria hispanica*(Mill.)Rauschert (*V. segetalis* Garcke) - Тысячеголов испанский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плурирег.); Ra(T); [Sp.]
550. *Dianthus armeria* L. - Гвоздика армериевидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(НК:pb); [Sp.] <Pm>
551. *D. pseudoarmeria* Vieb. - Г. ложноармериевидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST,Da(НК:pb); [Sp.] <Po>
552. *D. caritatus* Balb.ex DC. - Г. головчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa(НК); [Sp.] <Po>
553. *D. ruprechtii* Schischk. - Г. Рупрехта = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pa(НК); [Pl.] <Po>
554. *D. imereticus*(Rupr.)Schischk. - Г. имеретинская = П(Беш)(Эвксин.); Da(НК); [Sp.] <Rg;Po>
555. *D. bicolor* Adams - Г. двуцветная = П(Мин)(Эукавк.); Pa,ST(НК); [R.] I.c. Минеральные Воды
556. *D. pallidiflorus* Ser. - Г. бледноцветковая = П(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК); [R.]
557. *D. pallens* Smith (*D. lanceolatus* Stev.ex Reichenb.) - Г. бледная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST,Db(НК); [Pl.]
558. *D. caucaseus* Smith (*D. discolor* Smith) - Г. кавказская = П(Беш,Маш),Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.] I.c. Бештау
559. *D. fragrans* Adams - Г. душистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pa,Db(НК); [Sp.] I.c. Пятигорск

560. *Saponaria officinalis* L. - Мыльнянка лекарственная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa, Rb(НК); [Sp.] <Po; Pm>

Сем. 63. PAEONIACEAE Rudolphi - ПИОНОВЫЕ

561. *Paeonia caucasica*(Shipz.) Schipz. (*P. kavachensis auct.*) - Пион кавказский = Кисл(Дар)(Эвксин.); S(К); [Rs.] <Rg; Rt; Po>

562. *P. tenuifolia* L. - П. узколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa, ST(НК); [Pl.] <Pm; Po>

563. *P. biebersteiniana* Rupr. - П. Биберштейна = П(Беш), Кисл(Дар, Борг) (Предкавк.); Pa, ST(НК); [Sp.] <Esub> I.c. Ставрополь

Сем. 64. RANUNCULACEAE Juss. - ЛЮТИКОВЫЕ

564. *Trollius ranunculinus*(Smith) Stearn (*T. patulus* Salisb.) - Купальница лютиковая = П(Беш), Кисл(Джин)(Субкавк\*.); Pb, Pc(НК); [Sp.] <Pt>

565. *Nigella sativa* L. - Чернушка посевная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр. средиз.); Rb(T); [Sp.] <Pm; Po>

566. *N. damascena* L. - Ч. дамасская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); Rb(T); [Sp.] <Po>

567. *Actaea spicata* L. - Воронец колосовидный = П(Беш), Кисл(Дар)(Евро-Сиб.); S(НК); [Sp.] <Rt>

568. *Aquilegia caucasica* Vieb. - Водосбор кавказский = Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); [R.]

569. *Consolida paniculata*(Host) Schur - Живокость метельчатая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(T); [Pl.] <Pm>

570. *C. orientalis*(J. Gay) Schroding. - Ж. восточная = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); ST, Rb(T); [Sp.]

571. *Diedropetala schmalhauseni*(Albov) Galushko (*Delphinium schmalhauseni* Albov) - Диэдропеталя Шмальгаузена = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); Pa, ST(НК); [Pl.] <Pt>

572. *Delphinium flexuosum* Vieb. - Дельфиниум извилистый = П(Беш), Кисл(Борг, Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.] <Pt>

573. *D. dasycarpum* Stev. ex DC. - Д. опушенноплодный = П(Беш), Кисл(Борг, Джин)(Эукавк.); Pb(НК); I.c. Кисло-водск <Pt>

574. *Aconitum confectiflorum*(DC.) Gayer - Борец скученноцветковый = Кисл(Борг, Джин) (Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.] <Pt>

575. *A. orientale* Mill. - Б. восточный = П(Беш, Маш), Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); Pb(НК); [Pl.]

576. *A. nasutum* Fisch. ex Reichenb. - Б. носатый = П(Беш, Маш), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]

577. *Anemonastrum fasciculatum*(L.) Holub (*Anemone fasciculata* L.) - Анемонаструм (Ветреница) пучковатый = П(Беш), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb, Pc(НК); [Sp.]

578. *Anemonoides ranunculoides*(L.) Holub (*Anemone ranunculoides* L.) - Анемоноидес (Ветреница) лютичный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(К:eph); [Pl.]

579. *A. nemorosa*(L.) Holub (*Anemone nemorosa* L.) - А.(В.) дубравный = П(Беш) (Биберштейн)(Европ.); S(К:eph); [Rs.] <Rg>

580. *Anemone sylvestris* L. - Ветреница лесная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa, ST(НК); [Sp.] <Po>

581. *Pulsatilla albana*(Stev.) Bercht. et J. Presl - Сон албанский = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК:eph); [Pl.] <Po>

582. *Clematis integrifolia* L. - Ломонос цельнолистный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Pa,Pb(Ch:sf); [Sp.] <Po;PmeI>
583. *C. lathyrifolia* Bess.ex Reichenb. (*C. pseudoflammula Schmalh.ex Lipsky*) - Л. ложножгучий = П(все подрайоны)(Понтич.); Pa,ST(Ch:sf); [Sp.]
584. *C. vitalba* L. - Л. виноградолистный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Субсредиз\*.); S(Ch:II); [R.] <Pm;PmeI>
585. *C. orientalis* L. - Л. восточный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Общедр.средиз.); Pa(Ch:II); [R.] <PmeI>
586. *Ceratocephala falcata*(L.)Pers. - Рогоглавник серповидный = П(все подрайоны)(Общедр.средиз.); SD(T:eph); [R.] <Pm>
587. *C. testiculata*(Crantz)Bess. - Р. яйцевидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); SD,Dd(T:eph); [Pl.]
588. *Ficaria calthifolia* Reichenb. - Чистяк калужницелистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S,Pa(НК:eph); [Pl.] <Pm>
589. *Batrachium aquatile*(L.)Dumort (*Batrachium triphyllum*(Wallr.) Dumort.; *Ranunculus aquatilis* L.) - Водяной лютик водный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Субсредиз\*.); Ac(K); [R.]
590. *B. rionii*(Lagger)Nym. (*Ranunculus rionii* Lagger) - В.л. Риона = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Па-леаркт.); Ac(K); [Sp.]
591. *B. trichophyllum*(Chaix)Bosch (*B. divaricatum*(Schrank)Wimm.; *Ranunculus trichophyllum* Chaix) - В.л. волосистелистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Ac(K); [R.]
592. *Ranunculus sceleratus* L. - Лютик ядовитый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Голаркт.); Aa(T); [Pl.] <Pt>
593. *R. repens* L. - Л. ползучий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Голаркт.); Aa,Ab(K); [Pl.] <Pt;Pm>
594. *R. caucasicus* Vieb. - Л. кавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pa,Aa(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск <Pt>
595. *R. baidarae* Rupr. - Л. Байдары = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb,Pc(НК); [Rs.] <Pt>
596. *R. oreophilus* Vieb. - Л. горный = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны)(Евро-Кавк.); Pb,Pc(НК); [Sp.] <Pt>
597. *R. meyerianus* Rupr. - Л. Мейера = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Евро-Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pt>
598. *R. oxyspermus* Willd. - Л. остроплодный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Ирано-Туран.); ST(НК); [Pl.] <Pt>
599. *Thalictrum foetidum* L. - Василистник вонючий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Db(НК); [Sp.] <Pt;Pm>
600. *Th. minus* L. - В. малый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Голаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.] <Pt;Pm>
601. *Th. simplex* L. - В. простой = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pb(НК); [R.]
602. *Th. flavum* L. - В. жёлтый = П(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Pa(НК); [R.] <Pm>
603. *Adonis vernalis* L. - Горицвет весенний = П(Все подрайоны)(Евро-Сиб.); Pa,ST(НК:eph); [Sp.] <Pm;Po>
604. *A. aestivalis* L. - Г. летний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [Sp.] <Pm>
605. *A. flammea* Jacq. - Г. пламенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)(Субсредиз\*.); Ra,Rb(T); [Pl.]

Сем. 65. BERBERIDACEAE Juss. - БАРБАРИСОВЫЕ

606. *Berberis vulgaris* L. - Барбарис обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); ST,Pb(Phn); [Pl.] <Pm;Pmel>

Сем. 66. PAPAVERACEAE Juss. - МАКОВЫЕ

607. *Chelidonium majus* L. - Чистотел большой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Rb(НК); [Pl.] <Pm>

608. *Glaucium corniculatum*(L.)Rudolph - Мачок рогатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [Sp.]

609. *Roemeria refracta* DC. - Ремерия отогнутая = П(Беш)[Михеев, 1983](Ирано-Туран.); SD,Rb(T); [Rs.] <Po> <Rx>

610. *Paraver bracteatum* Lindl. - Мак прицветниковый = П(Беш,ВБ,Лыс)(Предкавк.); Pa(НК); [Rs.] <Po> <Esub> l.c. Бештау

611. *P. ocellatum* Woronow - М. глазчатый = П(Беш,Маш)[Михеев, 1993](Туранск.); Da,Dd,Rb(T:eph); [R.] <Rx>

612. *P. hybridum* L. - М. гибридный = П(все подрайоны)(Общедр.средиз.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.]

613. *P. rhoeas* L. - М. самосейка = П(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Ra,Rb(T:eph); [R.] <Pm>

614. *P. commutatum* Fisch.et C.A.Mey. - М. спутанный = П(все подрайоны) (Субкавк\*.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.]

615. *P. arenarium* Bieb. - М. песчаный = П(все подрайоны)(Туранск.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.]

616. *P. laevigatum* Bieb. (*P. maeoticum* Klok.) - М. голый = П(все подрайоны)(Понтич.); Ra,Rb(T:eph); [R.]

617. *P. alberti* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Альберта = П(Маш,ОП)[Михеев, 1993](Кавк.); ST(T:eph); [R.] <Es>

618. *P. tichomirovii* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Тихомирова = П(Маш) [Михеев, 1993](Кр.-Новоросс.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.] l.c. Пятигорск

619. *P. raczokii* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Пачоского = П(Маш,ОП)[Михеев, 1993](Кавк.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.] <Es> l.c. Пятигорск

Сем. 67. FUMARIACEAE DC. - ДЫМЯНКОВЫЕ

620. *Corydalis marschalliana*(Pall.ex Willd.)Pers - Хохлатка Маршалла = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД,Лыс) (Субпонт\*.); S(K:eph); [Pl.]

621. *C. caucasica* DC. - Х. кавказская = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД,Лыс), Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); S(K:eph); [Sp.]

622. *C. malkensis* Galushko - Х. малкская = П(Беш), Кисл(Джин)(Эуавк.); S(K:eph); [Sp.]

623. *Fumaria schleicheri* Soy.-Willem. - Дымянка Шлейхера = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Ra,Rb(T:eph); [Pl.]

624. *F. vaillantii* Loisel - Д. Вайланта = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [Sp.] <Pm>

Сем. 68. BRASSICACEAE Burnett - КАПУСТНЫЕ(КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)

625. *Cardaria draba*(L.)Desv. (*Lepidium draba* L.) - Кардария крупка = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pp>

626. *Lepidium campestre*(L.)R.Br. - Кресс(Клоповник) полевой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Ra,Rb(НК:pb); [Sp.]

627. *L. sativum* L. - К. посевной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[одичавш.культурное]); Rb(T); [R.]

628. *L. ruderales* L. - К. сорный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pm>
629. *L. pinnatifidum* Ledeb. - К. перисторассечённый = П(ОП)(Тамбукан) (Туранск.); Dc(T); [R.] <Rx>
630. *L. perfoliatum* L. - К. пронзённый = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]
631. *L. latifolium* L. - К. широколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Dc(НК); [Pl.] <Pm>
632. *Myagrum perfoliatum* L. - Полёвка пронзённolistная = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); Ra, Rb(T); [R.]
633. *Isatis tinctoria* L. - Вайда красильная = П(все подрайоны)(Палеаркт.); ST, Rb(НК:pb); [R.]
634. *Iberis taurica* DC. - Иберийка крымская = П(Беш)(Субкавказ\*.); Da(НК:pb); [Rs.] <Rx>
635. *Thlaspi arvense* L. - Ярутка полевая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
636. *Microthlaspi perfoliatum*(L.)F.K.Mey. (*Thlaspi perfoliatum* L.) - Ярутка пронзённolistная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
637. *Nocca macrantha*(Lipsky)F.K.Mey. (*Thlaspi macranthum* (Lipsky) N.Busch) - Ярутка крупноцветковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кр.-Новоросс.); ST(T); [R.]
638. *Pachyphragma macrophyllum*(Hoffm.)N.Busch - Толстостенка крупнолистная = П(Беш, Маш, ВБ, ЮД)(Эвксин.); S(НК:hv); [Sp.] <Rt; Rg>
639. *Capsella bursa-pastoris*(L.)Medik. - Пастушья сумка обыкновенная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>
640. *Alliaria petiolata*(Vieb.)Cavara et Grande - Чесночница черешковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(НК); [Pl.] <Pm>
641. *Sisymbrium officinale*(L.)Scop. - Гулявник лекарственный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Ra, Rb(T); [Sp.] <Pm>
642. *S. loeselii* L. - Г. Лёзелиев = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
643. *S. lipskyi* N.Busch - Г. Липского = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) [Танфильев, Кононов, 1987] (Эукавказ); Ra, ST(НК:pb); [R.]
644. *S. irio* L. - Г. ирио = П(Общедр.средиз.); ST(НК:pb); [R.]
645. *S. altissimum* L. - Г. высокий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ra, Rb(T); [Sp.]
646. *Descurainia sophia*(L.)Webb ex Prantl - Дескурайния Софии = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.] <Pa; Pm>
647. *Arabidopsis thaliana*(L.)Heunh. - Резушка Тяля = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]
648. *Camelina sylvestris* Wallr. - Рыжик лесной = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Ra, Rb(T); [R.]
649. *C. microcarpa* Andrzej. - Р. мелкоплодный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
650. *C. pilosa*(DC.)Zing. - Р. волосистый = П(все подрайоны)(Европ.); Ra, Rb(T); [R.]
651. *C. sativa*(L.)Crantz (*C. glabrata*(DC.)Fritsch) - Р. посевной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Ra, Rb(T); [R.]
652. *C. alyssum*(Mill.)Thell. (*C. linicola* Schimp.et Spenn.) - Р. бурачковый = П(ОП) [Дорофеев, 1996](Европ.); Ra(T); [R.]
653. *Brassica campestris* L. - Капуста полевая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.]
654. *B. juncea*(L.)Czern. - К. сарептская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.] <Pm>

655. *Erucastrum armoracioides*(Czern.ex Turcz.)Cruent (*Brassica armoracioides* Czern.ex Turcz.; *B. elongata* Ehrh.) - Капуста удлинённая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(T); [Pl.]
656. *Sinapis arvensis* L. - Горчица полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra,Rb(T); [Pl.] <PmeI>
657. *S. alba* L. - Г. белая = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Ra,Rb(T); [Sp.] <PmeI>
658. *Diplotaxis muralis*(L.)DC. - Двурядка постенная = П(все подрайоны)(Евро-Кавк.); Rb(T); [Pl.]
659. *Raphanus raphanistrum* L. - Редька обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Зап.Европа]); Ra,Rb(T); [Pl.]
660. *Crambe cordifolia* Stev. - Катран сердцелистный = П(Беш,Маш,Лыс)(Предкавк.); ST(НК); [R.] <Esub> l.c. Ге-оргиевск
661. *C. pinnatifida* R.Br. - К. перистый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Понтич.); ST(НК); [R.] <Pa>
662. *C. tatarica* Sebeok - К. татарский = П(все подрайоны)(Понтич.); ST(НК); [R.] <Pa>
663. *C. grandiflora* DC. - К. крупноцветковый = Кисл(Борг)(Предкавк.); ST(НК); [Rs.] l.c. Таманский п-ов <Esub>
664. *C. steveniana* Rupr. - К. Стевена = П(Беш,Маш, Лыс),Кисл(все подрайоны)(Понтич.); ST(НК); [R.] l.c. Геор-гиевск
665. *C. koktebelica*(Junge)N.Busch - К. коктебелыйский = П(Беш,Лыс,ВБ)(Кр.-Новоросс.); ST,Dd(НК); [R.] <Rx>
666. *Rapistrum rugosum*(L.)All. - Репник морщинистый = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); Pa,ST(T); [Sp.]
667. *Conringia orientalis*(L.)Dumort. - Конрингия восточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa(T); [Pl.]
668. *C. austriaca*(Jacq.)Sweet - К. австрийская = П(все подрайоны)(Европ.); Pa(T); [R.]
669. *Cardamine impatiens* L. - Сердечник недотрога = П(ОП,Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все районы)(Палеаркт.); S(T); [Sp.]
670. *C. hirsuta* L. - С. жестковолосистый = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Плюрирег.); S(T); [R.]
671. *C. uliginosa* Vieb. - С. болотный = Кисл(Джин)(Зап.др.средиз); Ab(K); [Pl.]
672. *Dentaria bulbifera* L. - Зубянка луковиценосная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
673. *D. quinquefolia* Vieb. - З. пятилистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(K:ephd); [Pl.]
674. *Barbarea vulgaris* R.Br. - Сурепка обыкновенная = П(все подрайоны)(Европ.); Aa(НК); [R.] <Pm;PmeI>
675. *B. arcuata*(Opiz.exJ.et C.Presl.)Reichenb. - С. дуговидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); Pa,Rb(НК:pb); [Pl.]
676. *Arabis sagittata*(Bertol.)DC. (*A. hirsuta auct.*) - Резуха стреловидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); S(T); [Sp.]
677. *A. recta* Vill. (*A. auriculata* Lam.) - Р. прямая = П(все подрайоны)(Общедр. средиз.); Pa(T); [Sp.]
678. *Turritis glabra* L. - Вяжечка голая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Ra,Rb(T); [Pl.] <Pm>
679. *Nasturtium officinale* R.Br. - Жеруха лекарственная = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Ab(K); [R.] <Pm>
680. *Rorippa sylvestris*(L.)Bess. - Жерушник лесной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Ab(K); [R.]

681. *R. anceps*(Wahlenb.)Reichenb. (*R. prostrata*(*J.P.Bergeret*)Schinz et Thell) - Ж. обоюдоострый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Аа(НК); [R.]
682. *R. barbareaifolia*(DC.)Kitag. (*R. islandica*(*Oed.*)Schinz et Thell; *R. palustris*(*Leyss.*)Bess.) - Ж. сурепколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Аа(НК); [Pl.]
683. *R. austriaca*(Crantz)Bess. - Ж. австрийский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Аа,Ab(К); [Sp.]
684. *Draba stygalis* J.Gay ex Koch - Крупка столбиковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); ST(НК); [Sp.]
685. *D. sibirica*(Pall.)Thell. - К. сибирская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pb(НК); [Sp.]
686. *D. nemorosa* L. - К. перелесковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Pa(T); [Pl.] <Pm>
687. *D. muralis* L. - К. постенная = П(все подрайоны)(Европ.); ST(T); [R.]
688. *Erophila verna*(L.)Bess. - Веснянка весенняя = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,SD(T:eph); [Pl.]
689. *Alyssum tortuosum* Waldst.et Kit. - Бурачок извилистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); ST(НК); [Pl.]
690. *A. murale* Waldst.et Kit. - Б. стеной = Кисл(Борг)(Зап.др.средиз.); ST(НК); [Pl.]
691. *A. trichostachium* Rupr. - Б. пушистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(T); [Sp.] I.c. Ки-словодск
692. *A. desertorum* Stapf - Б. пустынный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,SD(T); [Pl.]
693. *A. hirsutum* Vieb. - Б. шершавый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST,SD(T); [Sp.]
694. *A. parviflorum* Fisch.ex Vieb. (*A. rothmaleri Galushko.*; *A. campestre auct.*) - Б. мелкоцветковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); ST(T); [Sp.] <Rx>
695. *A. calycinum* L. (*A. alyssoides*(L.)L.) - Б. чашечковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST(T); [Pl.]
696. *Menioscus linifolius*(Steph.)DC. - Плоскоплодник линейнолистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); SD(T); [Pl.]
697. *Berteroa incana*(L.)DC. - Икотник серый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); ST,Ra,Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm;Pme>
698. *Euclidium syriacum*(L.)R.Br. - Крепкоплодник сирийский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Rb(T); [Pl.]
699. *Neslia paniculata*(L.)Desv. - Неслия метельчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); ST,Ra,Rb(T); [Pl.] <Pm>
700. *Bunias orientalis* L. - Свербига восточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); ST,Ra,Rb(НК:pb); [Pl.]
701. *Nesperis caucasica* Rupr. (*H. matronalis* L.) - Ночная фиалка кавказская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
702. *N. tristis*(L.)G.Beck. - Н. ф. мрачная = П(Беш)(Понтич.); Pa,ST(НК); [R.]
703. *N. ruscotricha* Vrb.et Degen - Н.ф. густоволосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(НК:pb); [Pl.]
704. *Erysimum cuspidatum*(Vieb.)DC. - Желтушник щитовидный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa,ST(НК:pb); [R.]
705. *E. aureum* Vieb. - Ж. золотистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S,Pa(НК:pb); [Sp.]
706. *E. meyerianum*(Rupr.)N.Busch - Ж. Мейера = Кисл(Джин)(Эукавк.); SD(НК); [R.] <Esub.]

707. *E. brevistylum* Somm.et Levier - Ж. короткостолбиковый = Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(НК:pb); [R.] <Esub.>
708. *E. leptostylum* DC. - Ж. тонкостолбиковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК:pb); [R.] l.c. Бештау.
709. *E. substrigosum*(Rupr.)N.Busch - Ж. шершавый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Da(НК); [Sp.]
710. *E. gerandum* L. - Ж. выгрызенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); SD,Ra,Rb(T); [Sp.]
711. *E. leucanthemum*(Steph.)B.Fedtsch. - Ж. бледноцветковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран); ST(НК:pb); [Sp.]
712. *E. canescens* Roth (*E. diffusum* Ehrh.) - Ж. раскидистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); ST(НК:pb); [Sp.] <Pm>
713. *Syrenia siliculosa*(Bieb.)Andrz. - Сирения стручковая = П(Мин)(Субтуран\*.); Db(НК:pb); [Pl.] l.c. Прикумские пустыни <Pm>
714. *Matthiola caspica*(N.Busch)Grossh - Левкой каспийский = Кисл(Борг) (Кисловодск) (Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
715. *Chorispora tenella*(Pall.)DC. - Хориспора нежная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [Pl.]
716. *Clausia arctica*(Steph.)Korn.-Tr. - Клаузия солнцепёчная = Кисл(Борг)(г. Кольцо, г. Медведка) (Понт.-Южносиб); Da(НК); [Rs.] <Rx>

#### Сем. 69. RESEDACEAE S.F.Gray - РЕЗЕДОВЫЕ

717. *Reseda lutea* L. - Резеда жёлтая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa,Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>

#### Сем. 70. CRASSULACEAE DC. - ТОЛСТЯНКОВЫЕ

718. *Sempervivum caucasicum* Rupr.ex Boiss. - Молодило кавказское = П(Беш,Маш), Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Da(НК:ps); [Sp.] <Po>
719. *S. pumilum* Vieb. - М. низкое = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Da(НК:ps); [Pl.] <Po>
720. *Hylotelephium caucasicum*(Grossh.)H.Ohba (*Sedum caucasicum* Grossh.) - Очиточник кавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Da(НК:ps); [Pl.] <Pm>
721. *Sedum spurium* Vieb. - Очиток ложный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны)(Эвксин.); Da(НК:ps); [R.] l.c. Пятигорск
722. *S. oppositifolium* Sims - О. супротиволистный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); Da(НК:ps); [Sp.] <Pm>
723. *S. stoloniferum* S.G.Gmel. - О. побегоносный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс, ЮД)(Субкавк\*.); S(НК:ps); [R.] <Rg>
724. *S. album* L. - О. белый = Кисл(все подрайоны)(Понт.-Южносиб); Da(НК:ps); [R.]
725. *S. subulatum*(C.A.Mey.)Boiss. - О. шиловидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Da(НК:ps); [Sp.]
726. *S. acre* L. - О. едкий = П(Маш),Кисл(Борг)(Европ.); Da(НК:ps); [Sp.] <Pt;Pm;Po>
727. *S. reflexum* L. - О. отогнутый = П(Маш)[Мизирева, 1993](Европ.); Da(НК:ps); [R.] <Po>
728. *S. hispanicum* L. - О. испанский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); ST,Da,Db(T:ps); [Pl.]
729. *S. pallidum* Vieb. - О. бледный = П(Беш)(Армено-Иран.); ST,Rb(T:ps); [Pl.]
730. *Prometeum pilosum*(Bieb.)H.Ohba (*Rosularia pilosa*(Grossh.)Boriss.) - Прометеум (Розулярия) волосистый = П(Беш)(Эукавк); Da(НК:ps); [Rs.] <Rx>

Сем. 71. SAXIFRAGACEAE Juss. - КАМНЕЛОМКОВЫЕ

731. *Saxifraga flagellaris* Willd.ex Sternb. - Камнеломка плетистая = П(Беш) (Евро-Сиб.); Да(НК); [Rs.] <Rg>  
732. *S. tridactylites* L. - К. трёхпалая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Европ.); Да(Т); [Pl.]  
733. *S. mollis* Smith - К. мягкая = Кисл(Джин)(Армено-Иран.); Рс(НК); [Sp.]  
734. *S. juniperifolia* Adams - К. можжевелолистная = Кисл(Джин)(Кавк.); Да(НК); [R.]  
735. *Chrysosplenium alternifolium* L. - Селезёночник очереднолистный = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны) (Пан-бор.); S(Т); [Pl.] <Pm>

Сем. 72. PARNASSIACEAE S.F.Gray - БЕЛОЗОРОВЫЕ

736. *Parnassia palustris* L. - Белозор болотный = П(Беш),Кисл(Джин)(Голаркт.); Аа(НК); [R.] <Pm>

Сем. 73. GROSSULARIACEAE DC. - КРЫЖОВНИКОВЫЕ

737. *Ribes biebersteinii* Berl.ex DC. - Смородина Биберштейна = Кисл(Джин)(Кавк.); S(Phn); [R.] <Pa>  
738. *R. alpinum* L. - С. альпийская = П(Беш),Кисл(Джин)(Европ.); S(Phn); [R.] <Pa>  
739. *Grossularia reclinata*(L.)Mill. - Крыжовник отклонённый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс), Кисл(Дар)(Европ.); S(Phn); [Pl.] <Pa;Pm>

Сем. 74. ROSACEAE Juss. - РОЗОВЫЕ

740. *Spiraea crenata* L. - Спирея(Таволга) городчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa,ST(Phn); [Sp.] <Pmel>  
741. *Aruncus vulgaris* Rafin. - Волжанка обыкновенная = П(Беш),Кисл(Дар,Джин) (Европ.); S(НК); [Sp.] <Po>  
742. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch.ex Blytt - Кизильник черноплодный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Да(Phn); [Sp.]  
743. *C. nefedovii* Galushko - К. Нефёдова = П(Беш)(Предкавк.);Pa(Phn);[Rs.] <Esub>  
744. *C. meyeri* Pojark. - К. Мейера = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa,ST(Phn); [R.]  
745. *Pyrus caucasica* Fed. - Груша кавказская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(Phms); [Pl.] <Pa;Pmel>  
746. *Malus orientalis* Uglitzk. - Яблоня восточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(Phms); [Pl.] <Pa;Pm>  
747. *Sorbus aucuparia* L. - Рябина обыкновенная = П(Беш),Кисл(Дар)(Европ.); S(Phms); [Pl.] <Pm;Pa>  
748. *S. caucasica* Zinserl. - Р. кавказская = П(Беш,Маш),Кисл(Дар,Борг)(Кавк.); Pa,S(Phm); [Sp.] l.c. Бештау  
749. *S. graeca*(Spach)Lodd.ex Schauer. - Р. греческая = П(Маш),Кисл(Дар)(Евро-Кавк.); S(Phm); [R.] <Rg>  
750. *S. torminalis*(L.)Crantz - Р. глоговина = П(Беш),Кисл(Дар)(Европ.); S(Phms); [Sp.] <Rg;Rt>  
751. *Amelanchier ovalis* Medik. (*A. rotundifolia*(Lam.)Dum.-Cours. nom. illegit.) - Ирга овальная = П(Беш),Кисл(Борг)(Средиземн.); Да(Phn); [Sp.] <Pa>  
752. *Mespilus germanica* L. - Мушмула германская = П(Беш)(Общедр. средиз.); S(Phm); [R.] <Pm>  
753. *Crataegus pentagyna* Waldst.et Kit. - Боярышник пятипестичный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa,ST(Phm); [Pl.] <Pm;Pa;Pmel>

754. *C. curvisepala* Lindm. (*C. kyrtostyla auct.*) - Б. согнуточашелистниковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phm); [Sp.] <Pm;Pa;PmeI>
755. *C. monogyna* Jacq. - Б. однопестичный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phm); [Sp.] <Pm;Pa;PmeI>
756. *C. microphylla* C.Koch - Б. мелколистный = П(Беш,Маш)(Субкавк\*.); S(Phn); [R.] <PmeI>
757. *Rubus saxatilis* L. - Костяника обыкновенная = П(Беш),Кисл(Джин)(Панбор.); Pb(НК); [Sp.] <Pa;PmeI>
758. *R. buschii* Grossh.ex Sinjakova - Малина Буша = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); S(Ch); [Sp.] <Pm;Pa;PmeI>
759. *R. canescens* DC. (*R. tomentosus Borkh. nom. illegit.*) - Ежевика седоватая = П(Беш) (Зап.др.средиз.); S(Phn); [R.] <Pa;PmeI>
760. *R. caucasicus* Focke - Е. кавказская = П(Беш),Кисл(Джин)(Эвксин.); S(Phn); [R.] <Pa;PmeI>
761. *R. caesius* L. - Е. сизая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa(Phn); [Pl.] <Pa;Pm;PmeI>
762. *Fragaria viridis*(Duch.)Weston - Земляника зелёная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pa>
763. *F. vesca* L. - З. лесная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pa>
764. *F. moschata*(Duch.)Weston - З. мускусная = П(все подрайоны)(Европ.); S(НК); [R.] <Pm;Pa>
765. *Pentaphylloides fruticosa*(L.)O.Schwarz (*Dasiphora fruticosa*(L.) Rydb.) - Курильский чай кустарниковый = П(Беш),Кисл(Джин)(Панбор.); Pb(Ch); [R.] <Pa>
766. *Potentilla argentea* L. - Лапчатка серебристая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); ST(НК); [Pl.] <Pm>
767. *P. canescens* Bess. (*P. inclinata auct.*) - Л. седая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.]
768. *P. recta* L. - Л. прямая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.]
769. *P. obscura* Willd. - Л. неясная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa,ST(НК); [Sp.]
770. *P. supina* L. - Л. низкая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(T); [Pl.]
771. *P. caucasica* Juz. - Л. кавказская = П(Беш)(Кавк.); Pa,ST(НК); [Sp.]
772. *P. adscharica* Somm.et Levier - Л. аджарская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa,ST(НК); [Sp.]
773. *P. humifusa* Willd.ex Schlecht. - Л. распростёртая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.]
774. *P. adenophylla* Boiss.et Hohen. - Л. железистая = Кисл(Джин)(Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.]
775. *P. arenaria* Borkh. (*P. glaucescens Schlecht.*) - Л. песчаная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST,Da(НК); [Sp.]
776. *P. erecta*(L.)Raeusch. - Л. прямостоящая = Кисл(Европ.); Pb(НК); [Sp.]
777. *P. reptans* L. - Л. ползучая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Pl.] <Pm;Pp>
778. *P. anserina* L. - Л. гусиная лапка = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Aa(НК); [R.] <Pm;PmeI>
779. *Geum urbanum* L. - Гравилат городской = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pa>
780. *G. allepicum* Jacq. (*G. strictum Ait.*) - Г. аллепский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S(НК); [R.]

781. *G. rivale* L. - Г. речной - Кисл(Дар,Джин)(Голаркт.); Аа(НК); [Sp.]
782. *Dryas caucasica* Juz. (*D. octopetala* L. subsp. *caucasica* (Juz.) Hult.) = Куропаточья трава кавказская = Кисл(Джин)(г. Кабан) [Михеев, 1976] (Эукавк); Рс(Ch:lv); [R.]
783. *Filipendula vulgaris* Moench (*F. hexapatala* Gilib.) - Лабазник обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Ра, ST(НК); [Pl.] <Pm; Pmel>
784. *F. ulmaria* (L.) Maxim. - Л. вязолистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Аа(НК); [Pl.] <Pm; Pmel>
785. *Alchemilla sericata* Reichenb. ex Bus. - Манжетка шелковистая = П(Беш), Кисл(Джин) (Кавк.); Рс(НК); [Pl.]
786. *A. rigida* Bus. - М. жёсткая = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); Рс(НК); [Pl.]
787. *A. caucasica* Bus. - М. кавказская = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); Рс(НК); [Pl.] <Pr>
788. *A. languida* Bus. - М. вялая = П(Беш), Кисл(Джин)(Эукавк.); Рс(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
789. *A. divaricans* Bus. - М. растопырывающаяся = Кисл(Джин)(Эукавк.); Рс(НК); [R.] <Esub.> l.c. Кисловодск
790. *A. tephrosERICA* (Bus.) Juz. - М. пепельно-шелковистая = Кисл(Джин)(Эукавк.); Рс(НК); [Sp.] <Esub>
791. *A. microdonta* Juz. - М. мелкозубчатая = Кисл(Джин)(Эукавк.); Рс(НК); [Sp.]
792. *Agrimonia eupatoria* L. - Репейничек аптечный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Ра, ST(НК); [Pl.] <Pm>
793. *Sanguisorba officinalis* L. - Кровохлёбка аптечная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Рb(НК); [Sp.] <Pm; Pr>
794. *Poterium polygamum* Waldst. et Kit. - Черноголовник многобрачный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр. средиз.); Ра, ST(НК); [Pl.]
795. *Rosa gallica* L. - Шиповник французский = П(Беш)(Европ.); S(Ch:fl); [R.] <Rg; Pmel>
796. *R. pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima* L.) - Ш. бедреницелистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(Phn); [Pl.] <Pmel>
797. *R. elasmocantha* Trautv. - Ш. плоскошипый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); ST(Phn); [R.] <Pmel>
798. *R. canina* L. - Ш. собачий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ра, ST(Phn); [Pl.] <Pm; Pmel>
799. *R. dolichocarpa* Galushko - Ш. удлинённоплодный = П(Беш)(г. Развалка) (Предкавк.); Da(Phn); [Rs.] <Es> l.c. Железноводск
800. *R. corymbifera* Borkh. - Ш. щитконосный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ра, ST(Phn); [Pl.] <Pmel>
801. *R. balsamina* Bess. (*R. klukii* Bess.) - Ш. Клюка = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); ST(Phn); [Sp.] <Pmel>
802. *R. marschalliana* Sosn. - Ш. Маршалла = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Ра, ST(Phn); [R.] <Pmel>
803. *R. iberica* Stev. ex Vieb. - Ш. грузинский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(Phn); [Sp.] <Pmel>
804. *R. pulverulenta* Vieb. (*R. glutinosa* auct.) - Ш. припудренный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др. средиз.); ST(Phn); [Sp.] <Pmel> l.c. Кисловодск
805. *R. tomentosa* Smith (*R. cuspidata* Vieb.) - Ш. войлочный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phn); [Sp.] <Pmel>
806. *R. mollis* Smith - Ш. мягкий = Кисл(Джин)(Евро-Кавк.); S(Phn); [R.] <Pmel>
807. *R. praetermissa* Galushko - Ш. пропущенный = П(ЮД) Кисл(Джин)(Эукавк.); Ра, ST(Phn); <Esub>
808. *R. boissieri* Crep. - Ш. Буасье = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(Phn); [Sp.] <Pmel>

809. *R. jundzillii* Bess. - Ш. Юндзилла = П(ОП)(Европ.); ST(Phn); [R.] <Pmel>  
 810. *Prunus spinosa* L. - Слива колючая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa,ST(Phn); [Pl.] <Pa;Pm>  
 811. *P. divaricata* Ledeb. - С. растопыренная(Алыча) = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); S(Phm); [Pl.] <Pa;Pm>  
 812. *Amygdalus nana* L. - Миндаль низкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(Ch); [Sp.]  
 813. *Cerasus avium*(L.)Moench - Вишня птичья(Черешня) = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phms); [Pl.] <Pa;Pmel>  
 814. *C. incana*(Pall.)Spach - В. серая = П(Маш)(Армено-Иран.); ST(Phn); [R.] <Rx>  
 815. *Armeniaca vulgaris* Lam. - Абрикос обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Сред-няя Азия, Китай]; S(Phms); [Pl.] <Pa,Pmel,Pm>

Сем. 75. CAESALPINIACEAE R.Br. - ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ

816. *Gleditsia triacanthos* L. - Гледичия трёхколючковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Сев.Америка]; S(Phms); [Sp.] <Po>

Сем. 76. FABACEAE Lindl. - БОБОВЫЕ

817. *Amorpha fruticosa* L. - Аморфа кустарниковая = П(все подрайоны) (Адвент.[Сев. Америка]; ST(Phm); [Sp.] <Po,Pm>  
 818. *Robinia pseudoacacia* L. - Белая акация обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Сев. Америка]; S,ST(Phms); <Po>  
 819. *Argyrolobium biebersteinii* P.W.Ball (*A. calycinum*(Bieb.)Jaub.et Spach, nom. superfl.) - Аргиролобиум Бибер-штейна = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Армено-Иран.); Pa(Ch:sf); [R.] <Rg>  
 820. *Genista compacta* Schischk. (*G. albida* Willd.) - Дрок плотный = П(Беш,Маш,ЮД),Кисл(Борг,Джин) (Эукавк.); Da(Ch); [R.] <Po>  
 821. *G. angustifolia* Schischk. - Д. узколистый = П(Беш)[Дубовик, 1990],Кисл(Борг) (Предкавк.); Da(Ch:fl); [R.] <Esub>  
 822. *G. ratula* Bieb. - Д. отклонённый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(Ch); [Sp.] <Po>  
 823. *Chamaecytisus lindemanni*(V.Krecz.)Klaskova (*Cytisus lindemanni* V.Krecz.) - Ракитничек Линдемманна = П(Беш),Кисл(Борг)(Понтич.); Pa(Ch); [R.] <Po>  
 824. *Ch. ruthenicus*(Fisch.ex Woloszcz.)Klaskova (*Ch. caucasicus* (Grossh.) Holub) - Р. русский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa(Ch); [Sp.] <Po>  
 825. *Ch. wolffii*(V.Krecz.)Klaskova (*Cytisus wolffii* V.Krecz.) - Р. Вульфа = Кисл(Борг) (Понтич.); Da(Ch); [Rs.] <Rx>  
 826. *Oponis pusilla* L. - Стальник маленький = П(Беш),Кисл(Борг)[Танфильев, Кононов, 1987](Средиз.); Pa(Ch:sf); [Rs.] <Rx>  
 827. *O. arvensis* L. - С. пашенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pmel>  
 828. *Medicago lupulina* L. - Люцерна хмелевидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(НК); [Pl.] <Pp>  
 829. *M. falcata* L. - Л. серповидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Pl.] <Pp;Pmel>  
 830. *M. romanica* Prod. - Л. румынская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [R.] <Pp>  
 831. *M. sativa* L. - Л. посевная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Pp;Pm;Pmel>

832. *M. vardanis* Vass. - Л. варданикская = Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(НК); [R.] l.c.  
Кисловодск
833. *M. caerulea* Less.ex Ledeb. - Л. голубая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Туранск.); ST,Db(НК); [Pl.] <Pp>
834. *M. glutinosa* Bieb. - Л. клейкая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pa,ST(НК); [R.] <Pp>
835. *M. orbicularis*(L.)Bartalini - Л. округлая = П(все подрайоны)(Зап.др.средиз.); ST,Rb(НК); [Sp.] <Pp>
836. *M. minima*(L.)Bartalini - Л. мелкая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Rb(T); [Pl.]
837. *Melilotus dentatus*(Waldst.et Kit)Pers. - Донник зубчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pp>
838. *M. albus* Medik. - Д. белый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pmel;Pp>
839. *M. officinalis*(L.)Pall. - Д. лекарственный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pmel;Pp>
840. *Amoria montana*(L.)Sojak (*Trifolium montanum* L.) - Амория (Клевер) горная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pp>
841. *A. ambigua*(Bieb.)Sojak (*T. ambiguum* Bieb.) - А. (К.) непостоянная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Pa(НК); [Pl.] <Pp>
842. *A. repens*(L.)C.Presl (*T. repens* L.) - А. (К.) ползучая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(НК); [Pl.] <Pp;Pmel;Pm>
843. *A. hybrida*(L.)C.Presl (*T. hybridum* L.) - А. (К.)гибридная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.] <Pp;Pm>
844. *A. angulata*(Waldst.et Kit.)C.Presl (*T. angulatum* Waldst.et Kit.) - А.(К.) угловатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(T); [R.] <Pp>
845. *A. retusa*(L.)Dostal (*T. retusum* L.; *T. parviflorum* Ehrh.) - А.(К.) притупленная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa,Aa(T); [Sp.]
846. *A. fragifera*(L.)Roskov (*T. fragiferum* L.) - А.(К.) земляничная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); Aa(НК); [R.] <Pp>
847. *A. bonanii*(C.Presl)Roskov (*T. bonnani* C.Presl; *T. neglectum* C.A.Mey.) - А.(К.) Бонанна = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [Sp.] <Pp>
848. *Chrisaspis spadicea*(L.)Greene (*Trifolium spadiceum* L.) - Хризаспис (Клевер) тёмно-каштановый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pb,Pc(T); [Pl.]
849. *Ch. aurea*(Poll.)Greene (*T. aureum* Poll.; *T. strepens* Crantz) - Х.(К.) золотисто-жёлтый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(T); [Sp.]
850. *Ch. campestris*(Schreb.)Desv. (*T. campestre* Schreb.) - Х.(К.) полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(T); [Pl.]
851. *Trifolium caucasicum* Tausch - Клевер кавказский = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавк\*.); S,Pb(НК); [Sp.]
852. *T. echinatum* Bieb. - К. иглистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); Db(T); [R.]
853. *T. angustifolium* L. - К. узколистный = П(Маш)[Танфильев, Кононов, 1987](Средиземн.); Pa(T); [Rs.] <Rg>
854. *T. phleoides* Roug. - К. батлачковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); Pb(T); [R.]
855. *T. striatum* L. - К. ребристый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(T); [R.]
856. *T. medium* L. - К. средний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Pb(НК); [Sp.] <Pm;Pp>

857. *T. alpestre* L. - К. предальпийский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa, Pb(НК); [Pl.] <Pp>
858. *T. pratense* L. - К. луговой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pp; Pm>
859. *T. diffusum* Ehrh. - К. раскидистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(T); [Sp.]
860. *T. apertum* Bobr. - К. открытый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Db(T); [Sp.] l.c. Майкоп
861. *T. argense* L. - К. пашенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa, ST(T); [Sp.]
862. *Anthyllis macrocephala* Wend. (*A. polyphylla* (DC.) Kit. ex Loud.) - Язвенник крупноголовый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); ST(НК); [Pl.] <Pm>
863. *A. lachnophora* Juz. (*A. boissieri* (Sagor.) Grossh.) - Я. шерстеносный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) [Гроссгейм, 1952] (Кавк.); ST(НК); [Pl.]
864. *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. - Лядвенец тонкий = П(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Aa(НК); [Sp.] <Pm; Pp>
865. *L. caucasicus* Kuprian. ex Juz. - Л. кавказский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pp>
866. *Galega officinalis* L. - Козлятник лекарственный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Aa(НК); [Sp.] <Pm>
867. *G. orientalis* Lam. - К. восточный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК); [Pl.] <Pp>
868. *Caragana frutex* (L.) C. Koch - Карагана кустарник = Кисл(Джин) Кисловодск (Понт.-Южносиб.); ST(Ch); [Rs.] <Rx; Pmel; Po>
869. *C. mollis* (Bieb.) Bess. - К. мягкая = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД) (Понтич.); ST(Ch); [Sp.] <Rx; Pmel; Po>
870. *C. grandiflora* (Bieb.) DC. - К. крупноцветковая = Кисл(Борг) (Туран.) [авт.]; Da(Ch); [R.] <Rx>
871. *C. arborescens* Lam. - К. древовидная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Сибирь, Средняя Азия]; S, ST(Phm); <Po>
872. *Astracantha aurea* (Willd.) Podlech (*Astragalus aureus* Willd.) - Астраканта золотистая = П(Беш) [г. Бештау: Галушко, 1989] (Субкавказ\*.); Da(Ch:fl); [Rs.] <Rx>
873. *Astragalus cicer* L. - Астрагал нутовый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa(НК); [Pl.] <Pp>
874. *A. danicus* Retz. - А. датский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pb(НК); [Sp.]
875. *A. brachytrypis* (Stev.) C. A. Mey. - А. коротколодочковый = П(Беш, Маш) (Эукавк.); Pc(НК); [Rs.] <Rg>
876. *A. glycyphyllos* L. - А. сладколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(НК); [Pl.] <Pm; Pp>
877. *A. glycyphylloides* DC. - А. ложносладолистный = П(Беш) (Субкавказ\*.); S(НК); [R.] <Pp>
878. *A. galegiformis* L. - А. козлятниковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa, ST(НК); [Sp.]
879. *A. dasyanthus* Pall. - А. шерстистоцветковый = П(ОП) (Кума) (Понтич.); ST(НК); [Rs.] <Rx; Pm>
880. *A. falcatus* Lam. - А. серповидный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pb(НК); [Sp.] <Pp>
881. *A. asper* Jacq. - А. шершавый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК); [R.]

882. *A. austriacus* Jacq. - А. австрийский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.]
883. *A. captiosus* Boriss. (*A. interpositus* Boriss.) - А. обманчивый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); ST(НК); [Sp.]
884. *A. onobrychioides* Vieb. - А. эспарцетовидный = П(ЮД)[г.Юца: Сытин, 1986](Кавк.); Da(НК); [Rs.]
885. *A. bungeanus* Boiss. - А. Бунге = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.] <Pp> l.c. Пятигорск
886. *A. onobrychis* L. - А. эспарцетный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); ST, Db(НК); [Pl.] <Pp>
887. *A. lasioglottis* Stev.ex Vieb. - А. волосистый = П(Беш), Кисл(Джин) (Предкавк.); Pa, Da(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск <Esub>
888. *A. reduncus* Pall. - А. изогнутый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК); [R.]
889. *A. demetrii* Charadze - А. Дмитрия = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Esub> l.c. Кисловодск
890. *A. brachycarpus* Vieb. - А. короткоплодный = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК); [R.] l.c. Бештау
891. *A. subuliformis* DC. (*A. subulatus* Pall.) - А. шилоподобный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Da(НК); [R.]
892. *A. haesitabundus* Lipsky - А. ненадёжный = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
893. *Oxytropis owerinii* Bunge - Остролодочник Оверина = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pc(НК); [Pl.]
894. *O. pilosa* (L.) DC. - О. волосистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); ST(НК); [Pl.]
895. *O. cyanea* Vieb. - О. синий = Кисл(Джин)(Кавк.); Da(НК); [Pl.]
896. *Glycyrrhiza glabra* L. - Солодка голая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST(НК); [Pl.] <Pm; Pp>
897. *G. aspera* Pall. - С. шершавая = П(ОП)(Туранск.); ST, SD(НК); [R.]
898. *Coronilla coronata* L. - Вязель корончатый = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(Борг, Джин) (Евро-Кавк.); ST, Da(НК); [Sp.]
899. *Securigera varia* (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.) - Секуригера (Вязель) пёстрая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>
900. *Hedysarum sericeum* Vieb. - Копеечник шелковистый = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
901. *H. biebersteinii* Zertova (*H. argenteum* Vieb.) - К. Биберштейна = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Esub>
902. *H. tauricum* Pall.ex Willd. - К. крымский = П(Мин)(г.Кинжал)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
903. *Xanthobrychis vassilczenkoi* (Grossh.) Galushko (*Onobrychis vassilczenkoi* Grossh.) - Ксантобрихис Васильченко = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Da(НК); [Pl.] <Esub> l.c. Пятигорск
904. *Onobrychis petraea* (Vieb.ex Willd.) Fisch. - Эспарцет каменный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Da(НК); [Sp.] <Pmel>
905. *O. ruprechtii* Grossh. - Э. Рупрехта = П(Беш, Маш, ВБ, ЮД, Лыс)(Кавк.); Pc(НК); [Sp.] <Pp; Pmel>
906. *O. biebersteinii* Sirj. - Э. Биберштейна = Кисл(Джин)(Кавк.); Pc(НК); [Sp.]
907. *O. hamata* Vass. - Э. крючковатый = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pc(НК); [R.] <Esub> l.c. Кисловодск

908. *O. cyri* Grossh. - Э. куринский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); ST(НК); [Pl.] <Pp;Pmel>
909. *O. inermis* Stev. - Э. невооружённый = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Pa(НК); [Sp.] <Esub> l.c. Пятигорск
910. *Vicia sepium* L. - Горошек заборный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pmel;Pp>
911. *V. abbreviata* Fisch.ex Spreng. (*V. truncatula* Fisch.ex Vieb.) - Г. обрубленный = П(Беш), Кисл(Джин)(Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.]
912. *V. ciliatula* Lipsky - Г. реснитчатый = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); S(T); [Sp.] l.c. Армавир
913. *V. rannonica* Crantz - Г. венгерский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa,Rb(T); [Sp.] <Pmel;Pp>
914. *V. grandiflora* Scop. - Г. крупноцветковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(T); [Sp.] <Pmel>
915. *V. sativa* L. - Г. посевной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Ra,Rb(T); [Sp.] <Pmel;Pp>
916. *V. angustifolia* Reichard - Г. узколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra,Rb(T); [Pl.] <Pmel;Pp>
917. *V. cassubica* L. - Г. кашубский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
918. *V. pisiformis* L. - Г. гороховидный = П(Беш)(Железноводск)(Европ.); S,Pa(НК); [Rs.] <Rg>
919. *V. cracca* L. - Г. мышинный = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pmel;Pp>
920. *V. tenuifolia* Roth - Г. тонколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [R.] <Pmel;Pp>
921. *V. varia* Host (*V. dasycarpa* Ten.) - Г. шерстистоплодный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa,Ra(T); [Pl.]
922. *V. hirsuta*(L.)S.F.Gray - Г. волосистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Ra(T); [Sp.]
923. *V. tetrasperma*(L.)Schreb. - Г. четырёхсеменной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra,Rb(T); [Sp.]
924. *Lathyrus arhaca* L. - Чина безлисточковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa(T); [Sp.] <Pmel;Pp>
925. *L. nissolia* L. - Ч. Ниссоля = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(T); [Sp.]
926. *L. hirsutus* L. - Ч. шершавая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(T); [Sp.] <Pmel;Pp>
927. *L. tuberosus* L. - Ч. клубненоносная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra,Rb(НК:lh); [Pl.] <Pmel;Pp>
928. *L. sylvestris* L. - Ч. лесная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(НК:lh); [Sp.] <Pm;Pmel;Pp>
929. *L. miniatus* Vieb.ex Stev. - Ч. киноваревая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК:lh); [Sp.] l.c. Бештау <Pmel;Pp>
930. *L. sphaericus* Retz - Ч. шаровидная = Кисл(Джин)(Общедр.средиз.); Pa,Ra(T); [R.] <Pmel;Pp>
931. *L. pratensis* L. - Ч. луговая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК:lh); [Pl.] <Pm;Pmel;Pp>
932. *L. pisiformis* L. - Ч. гороховидная = П(Беш)(Палеаркт.); S(НК); [R.] <Pp>
933. *L. incurvus*(Roth)Roth - Ч. согнутая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Aa(НК); [Sp.] <Pmel;Pp>

934. *Orobus pallescens* Bieb. (*Lathyrus pallescens*(Bieb.)C.Koch) - Сочевичник бледнеющий = П(Беш)(Понтич.); ST(НК); [R.]
935. *O. cyaneus* Stev. (*L. cyaneus*(Stev.)C.Koch) - С. синий = Кисл(Джин) (Зап.др.средиз.); Pb(НК); [Sp.]
936. *Pisum elatius* Bieb. - Горох высокий = П(Беш)(Зап.др.средиз.); S(T); [R.]

Сем. 77. GERANIACEAE Juss. - ГЕРАНИЕВЫЕ

937. *Geranium tuberosum* L. - Герань клубневая = П(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST(НК); [Sp.]
938. *G. sanguineum* L. - Г. кроваво-красная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>
939. *G. sylvaticum* L. - Г. лесная = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); S(НК); [Pl.]
940. *G. palustre* L. - Г. болотная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa(НК); [Sp.]
941. *G. collinum* Steph. - Г. холмовая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa(НК); [Sp.]
942. *G. depilatum*(Somm.et Levier)Grossh. - Г. безволосая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa,Rb(НК); [Sp.]
943. *G. sibiricum* L. - Г. сибирская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Pa(НК); [Sp.]
944. *G. rotundifolium* L. - Г. круглолистная = П(Палеаркт.); Pa,Rb(T); [R.]
945. *G. pusillum* L. - Г. маленькая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa,Rb(T); [Pl.]
946. *G. columbinum* L. - Г. голубиная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa,Rb(T); [Pl.]
947. *G. dissectum* L. - Г. рассечённая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa,Rb(НК); [R.]
948. *G. divaricatum* Ehrh. - Г. раскидистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); S,Rb(T); [Pl.]
949. *G. robertianum* L. - Г. Роберта = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(T); [Pl.] <Pm>
950. *G. lucidum* L. - Г. блестящая = П(Беш,Маш)(Субсредиз\*.); S,Aa(T); [Sp.]
951. *Erodium ciconium*(L.)L'Her. - Журавельник аистовый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST,Rb(T); [Sp.]
952. *E. cicutarium*(L.)L'Her. - Ж. цикutowый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Db(T); [Sp.] <Pm;Pp>

Сем. 78. OXALIDACEAE R.Br. - КИСЛИЧНЫЕ

953. *Oxalis acetosella* L. - Кислица обыкновенная = Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pa>
954. *Xanthoxalis stricta*(L.)Small (*Oxalis stricta* L.) - Ксантоксалис торчащий = П(ОП)(Адвент.[Сев.Америка]); Rb(T); [R.]

Сем. 79. LINACEAE S.F.Gray - ЛЬНОВЫЕ

955. *Linum catharticum* L. - Лён слабительный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S,Pa(T); [Sp.]
956. *L. austriacum* L. (*L. squamulosum Rudolphi*) - Л. австрийский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST(НК); [Pl.]
957. *L. bienne* Mill. (*L. angustifolium Huds.*) - Л. двулетний = Кисл(Джин) (Общедр.средиз.); Pb(НК); [Sp.]

958. *L. hypericifolium* Salisb. - Л. зверобоелистный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин, Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(НК); [Sp.] <Po>
959. *L. tenuifolium* L. - Л. тонколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Da(НК); [Sp.]
960. *L. nervosum* Waldst.et Kit. - Л. жилковатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa(НК); [Pl.]
961. *L. nodiflorum* L. (*L. luteolum* Bieb.) - Л. желтоватый = П(все подрайоны) (Субкавказ\*.); ST(T); [Sp.]
962. *L. tauricum* Willd. - Л. крымский = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны)(Понтич.); Da(НК); [Sp.] <Po;Rx>
963. *L. alexeenkoanum* E.Wulf (*L. orientale* auct.) - Л. Алексеенко = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Da(НК); [Sp.] <Po>

#### Сем. 80. ZYGOPHYLLACEAE R.Br. - ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ

964. *Zygophyllum fabago* L. - Парнолистник обыкновенный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД) (Общедр.средиз.); ST(НК); [Sp.] <Pt;Pm>

#### Сем. 81. RUTACEAE Juss. - РУТОВЫЕ

965. *Naplophyllum ciscaucasicum*(Rupr.)Grossh.et Vved. - Цельнолистник предкавказский = П(Беш)[Галушко, 1980](Предкавказ.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Джегута
966. *Dictamnus gymnostylis* Stev. - Ясенец голостволбиковый = П(Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Джин) (Эвксин.); S,Pb(НК); [R.] <Pt;Pm;Pme1>
967. *D. caucasicus*(Fisch.et C.A.Mey.)Grossh. - Я. кавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa(НК); [Pl.] l.c. Бештау <Pt;Pm;Pme1>

#### Сем. 82. POLYGALACEAE R.Br. - ИСТОДОВЫЕ

968. *Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath. - Истод Сосновского = Кисл(Джин)(Эукавказ.); Db(НК); [R.] <Esub> <Pm> l.c. Кисловодск
969. *P. comosa* Schkuhr - И. хохлатый = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Европ.); Pa(НК); [Sp.] <Pme1>
970. *P. amoenissima* Tamamsch. - И. прелестнейший = П(Беш),Кисл(Джин)(Средиземн.); Pa(НК); [Sp.] <Pme1>
971. *P. alpicola* Rupr. - И. альпийский = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
972. *P. anatolica* Boiss.et Heldr. - И. азиатский = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавказ\*.); Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pme1>
973. *P. caucasica* Rupr. - И. кавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pme1>

#### Сем. 83. SIMAROUBIACEAE DC. - СИМАРУБОВЫЕ

974. *Ailanthus altissima*(Mill.)Swingle - Айлант высочайший = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Китай]); S,ST(Phms); [Sp.] <Po>

#### Сем. 84. EUPHORBIACEAE Juss. - МОЛОЧАЙНЫЕ

975. *Euphorbia dentata* Michx. (*Tithymalus dentatus*(Michx.)Gaertn.) - Молочай зубчатый = П(ОП) (Адвент.); Rb(T); [Sp.]
976. *Euphorbia helioscopia* L. (*T. helioscopius*(L.)Scop.) - М. солнечный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pt>
977. *E. proserpa* Bieb. (*T. procerus*(Bieb.)Galushko) - М. мохнатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Aa(НК); [Sp.] <Pt>

978. *E. seguieriana* Neck. (*T. seguierianus*(Neck.)Prokh.) - М. Сегьеров = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST,SD(НК); [Pl.] <Pt>
979. *E. stepposa* Zoz (*T. stepposus*(Zoz)Prokh.) - М. степной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST,Da(НК); [Sp.] <Pt>
980. *E. stricta* L. (*E. micrantha* Steph., *T. micranthus*(Steph.)Sojak) - М. мелкоцветковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(T); [Sp.]
981. *E. condilocarpa* Bieb. (*T. condylocarpus*(Bieb.)Klotzch et Garcke ex Klotzch) - М. членистоплодный = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); ST(НК); [Sp.] <Pt> l.c. Кисловодск
982. *E. squamosa* Willd. (*T. squamosus*(Willd.)Klotzch et Garcke ex Klotzch) - М. чешуйчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК); [Pl.] <Pt>
983. *E. falcata* L. (*E. acuminata* Lam., *T. falcatus*(L.)Klotzch et Garcke) - М. серповидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Dd,Ra,Rb(T); [Sp.] <Pt>
984. *E. petrophila* С.А.Мей. (*T. petrophilus*(С.А.Мей.)Sojak) - М. скалолюбивый = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Sp.] <Pt>
985. *E. amygdaloides* L. (*T. amygdaloides*(L.)Gars.) - М. миндалевидный = П(Беш) (Общедр.средиз.); S(НК); [R.] <Pt>
986. *E. boissieriana* Woronow (*E. virgata* Waldst.et Kit.; *T. boissierianus* (Woronow)Prokh.) - М. Буастье = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); ST(НК); [Sp.] <Pt>
987. *E. iberica* Boiss. (*T. ibericus*(Boiss.)Prokh.) - М. грузинский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); ST,Rb(НК); [Pl.] <Pt>
988. *E. esula* L. (*T. esulus*(L.)Gaertn.) - М. острый = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Pa(НК); [R.] <Pt>
989. *Chamaesyce vulgaris* Prokh. (*Euphorbia chamaesyce* L.) - Хамезице обыкновенный = П(ОП,Мин)(Субсредиз\*.); Ra,Rb(T); [R.] <Pt>

#### Сем. 85. CALLITRICHACEAE Link - БОЛОТНИКОВЫЕ

990. *Callitriche palustris* L. (*C. verna* L.) - Водяная звёздочка болотная = Кисл(Дар) (Плюрирег.); Ac(K); [Sp.]

#### Сем. 86. ANACARDIACEAE Lindl. - СУМАХОВЫЕ

991. *Cotinus coggygria* Scop. - Скумпия кожевенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.);Da(Phn); [Sp.] <Rt;Pm>
992. *Rhus coriaria* L. - Сумах дубильный = П(Маш)(Общедр.средиз.); Db(Phn); [Rs.] <Rx;Pm>

#### Сем. 87. CELASTRACEAE R.Br. - БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

993. *Euonymus europaea* L. - Бересклет европейский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phn); [Pl.] <Pm>
994. *E. verrucosa* Scop. - Б. бородавчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phn); [Sp.]
995. *E. latifolia*(L.)Mill. - Б. широколистный = П(Беш)(Субсредиз\*.); S(Phn); [R.]
996. *E. nana* Bieb. - Б. карликовый = П(Беш,Маш)(Понтич.); S,Da(Ch); [Rs.] <Rt;Rg> l.c. Бештау

#### Сем. 88. ACERACEAE Juss. - КЛЁНОВЫЕ

997. *Acer laetum* С.А.Мей. - Клён светлый = Кисл(Дар,Борг)(Эвксин.); S(Phms); [Sp.] <Rg;Rt;PmeI>
998. *A. platanoides* L. - К. остролистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phmg); [Pl.] <PmeI>
999. *A. campestre* L. - К. полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(Phms); [Pl.] <PmeI>

1000. *A. pseudoplatanus* L. - К. ложноплатановидный (Явор) = Кисл(Дар)(Европ.); S(Phms); [Sp.]
1001. *A. tataricum* L. - К. татарский = П(все подрайоны)(Субпонт\*.); S(Phm); [Sp.] <Pmel>
1002. *Negundo aceroides* Moench (*Acer negundo* L.) - Негундо клёновидный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Сев.Америка]; S,ST(Phms); <Po>

Сем. 89. BALSAMINACEAE A.Rich. - БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

1003. *Impatiens noli-tangere* L. - Недотрога обыкновенная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(T); [Pl.]

Сем. 90. RHAMNACEAE Juss. - КРУШИНОВЫЕ

1004. *Paliurus spina-christi* Mill. - Держи-дерево христово колючка = П(Маш)[Гроссгейм, 1962](Общедр.средиз.); ST(Phn); [Rs.] <Pmel;Pm>
1005. *Frangula alnus* Mill. - Крушина ломкая = П(ОП,Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД), ОП,Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД (все подрайоны)(Палеаркт.); S(Phn); [Sp.] <Pm>
1006. *Rhamnus cathartica* L. - Жостер слабительный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(Phm); [Pl.] <Pm>
1007. *Rh. pallasii* Fisch.et C.A.Mey. - Ж. Палласа = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Da(Phn); [Pl.]

Сем. 91. TILIACEAE Juss. - ЛИПОВЫЕ

1008. *Tilia platyphyllos* Scop. - Липа широколистная = П(все подрайоны)(Европ.); S(Phmg); [R.] <Pm;Pmel>
1009. *T. caucasica* Rupr. - Л. кавказская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(Phmg); [Pl.] <Pm;Pmel>

Сем. 92. MALVACEAE Juss. - МАЛЬБОВЫЕ

1010. *Abutilon theophrasti* Medik. - Канатник Теофраста = П(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(T); [Sp.]
1011. *Malva sylvestris* L. - Просвирник лесной = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Pa,ST,Rb(T); [Sp.] <Pm;Pmel>
1012. *M. nicaeensis* All. - П. ницкий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Rb(T); [R.] <Pmel>
1013. *M. neglecta* Wallr. - П. пренебрежённый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pa;Pmel>
1014. *M. pusilla* Smith - П. низкий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pa;Pmel>
1015. *Lavatera thuringiaca* L. - Хатьма тюрингенская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.] <Pm;Po>
1016. *L. punctata* All. - Х. пятнистая = П(Маш)[Меницкий, 1997](Туранск.); ST(НК); [Sp.]
1017. *Alcea rugosa* Alef. - Шток-роза морщинистая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST,Pa(НК); [Pl.] <Po>
1018. *Althaea hirsuta* L. - Алтай жёстковолосистый = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); ST,Rb(T); [Sp.]
1019. *A. officinalis* L. - А. лекарственный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pm>
1020. *A. armeniaca* Ten. - А. армянский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa,Aa(НК); [Sp.] <Pm>
1021. *A. cannabina* L. - А. коноплевый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa,ST(НК); [Sp.]

1022. *Hibiscus trionum* L. - Гибискус тройчатый = П(все подрайоны)(Плюрирег.); Ra,Rb(T); [Sp.]

Сем. 93. HYPERICACEAE Juss. - ЗВЕРОБОЙНЫЕ

1023. *Hypericum hirsutum* L. - Зверобой жёстковолосистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.]

1024. *H. quadrangulum* L. (*H. tetrapterum* Fries; *H. acutum* Moench, nom. illegit.) - З. четырёхкрылый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa(НК); [Sp.]

1025. *H. elegans* Steph. - З. изящный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); ST(НК); [Sp.]

1026. *H. perforatum* L. - З. пронзённый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.] <Pm>

Сем. 94. ELATINACEAE Dumort. - ПОВОЙНИЧКОВЫЕ

1027. *Elatine alsinastrum* L. - Повойничек мокричный = П(все подрайоны) (Европ.); Ab(T); [R.]

Сем. 95. FRANKENIACEAE S.F.Gray - ФРАНКЕНИЕВЫЕ

1028. *Frankenia pulverulenta* L. - Франкения порошистая = П(ОП) (Зап.др.средиз.); Dc(T); [R.]

1029. *F. hirsuta* L. - Ф. жестковолосистая = П(ОП) (Зап.др.средиз.); Dc(Ch:sf); [R.]

Сем. 96. TAMARICACEAE Link - ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ

1030. *Tamarix ramosissima* Ledeb. - Гребенщик многоветвистый = П(ОП,Мин) (Вост.др.средиз.); Aa,Db(Phn); [Sp.] <Pm>

1031. *Myricaria bracteata* Royle (*M. alopescuroides* Schrenk) - Мирикария прицветниковая = П(ОП,Мин),Кисл(Борг)(Общедр.средиз.); Aa(Phn); [Sp.]

Сем. 97. CISTACEAE Juss. - ЛАДАННИКОВЫЕ

1032. *Helianthemum ovatum*(Viv.)Dun. - Солнцецвет яйцевидный = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pb(Ch:sf); [Sp.]

1033. *H. nitidum* Clementi - С. блестящий = Кисл(Борг,Джин)(Евро-Сиб.); Pb(Ch:sf); [Sp.]

1034. *H. ciscaucasicum* Juz.et Pozd. - С. предкавказский = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны) (Эу-кавк.)Pb,ST(Ch:sf); [Pl.] <Pme>

1035. *H. buschii*(Palib.)Juz.ex Pozd. - С. Буша = Кисл(Джин)(Эвксин.); Da(Ch:sf); [Sp.]

1036. *Fumana procumbens*(Dun.)Gren.et Godr. - Фумана лежащая = П(Беш),Кисл(Борг) (Средиземн.); Da (Ch:sf); [Rs.] <Rx>

Сем. 98. VIOLACEAE Batsch - ФИАЛКОВЫЕ

1037. *Viola caucasica* Kolenati - Фиалка кавказская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb,Pc(НК:eph); [Pl.]

1038. *V. alba* Bess. - Ф. белая = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Европ.); S(НК:eph); [Sp.]

1039. *V. odorata* L. - Ф. душистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК:eph); [Pl.] <Pm>

1040. *V. wiedemannii* Boiss. - Ф. Вейдемманна = П(Беш)(Субкавк\*.); Pc(НК:eph); [Sp.] <Rg>

1041. *V. suavis* Vieb. - Ф. приятная = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); S(НК:eph); [Sp.]

1042. *V. hirta* L. - Ф. коротковолосистая = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК:eph); [Pl.]

1043. *V. ambigua* Waldst.et Kit. - Ф. сомнительная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa(НК:ephd); [Pl.]
1044. *V. elatior* Fries - Ф. высокая = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Палеаркт.); S(НК:ephd); [R.]
1045. *V. canina* L. - Ф. собачья = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(НК:ephd); [Pl.] <Pm>
1046. *V. rupestris* F.W.Schmidt - Ф. скальная = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК:ephd); [R.]
1047. *V. reichenbachiana* Jord.ex Boreau (*V. silvestris* Lam.) - Ф. Рейхенбаха = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Европ.); S(НК:ephd); [Sp.]
1048. *V. mirabilis* L. - Ф. удивительная = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(Дар)(Палеаркт.); S(НК:ephd); [Sp.]
1049. *V. somchetica* C.Koch - Ф. сомхетская = П(Беш)(Кавк.); Pс(НК:ephd); [Pl.]
1050. *V. kitaibeliana* Schult. - Ф. Китайбелева = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(T); [Pl.]
1051. *V. arvensis* Murr. - Ф. полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa,Rb(T); [Sp.] <Pm>
1052. *V. vespertina* Klok. - Ф. вечерняя = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pa(T); [Pl.] l.c. Нальчик.

Сем. 99. THYMELAEACEAE Juss. - ВОЛЧНИКОВЫЕ

1053. *Thymelaea passerina*(L.)Coss.et Germ. - Лигия воробьиная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Da(T); [R.]

Сем. 100. ELAEAGNACEAE Juss. - ЛОХОВЫЕ

1054. *Hippophaë rhamnoides* L. - Облепиха крушиновидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(Phn); [Pl.] <Pm;Pa;Pme>
1055. *Elaeagnus angustifolia* L. - Лох узколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Db(Phn); [Sp.] <Pa;Pm;Pme>

Сем. 101. LYTHRACEAE J.St.-Nil. - ДЕРБЕННИКОВЫЕ

1056. *Lythrum virgatum* L. - Дербенник лозный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pme>
1057. *L. salicaria* L. - Д. иволистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Pl.] <Pm;Pme>

Сем. 102. ONAGRACEAE Juss. - КИПРЕЙНЫЕ

1058. *Epilobium hirsutum* L. - Кипрей шерстистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Pl.]
1059. *E. parviflorum* Schreb. - К. бледноцветковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [Sp.]
1060. *E. montanum* L. - К. горный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Pl.]
1061. *E. lanceolatum* Seb.et Mauri - К. ланцетолистный = Кисл(Дар) (Зап.др.средиз.); S,Aa(НК); [R.]
1062. *E. tetragonum* L. (*E. adnatum* Griseb.) - К. четырёхугольный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [R.]
1063. *E. nervosum* Boiss.et Buhse - К. жилковатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Aa(НК); [Sp.]
1064. *E. algidum* Vieb. - К. холодный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Aa(НК); [Pl.]

1065. *Chamerion angustifolium*(L.)Scop. (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub) - Иван-чай узколистый - П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pa;Pm;Pmel>
1066. *Ch. dodonae*(Vill.)Kost. (*Ch. angustissimum*(Web.)Grossh.) - И.-ч. Додоны = П(Беш), Кисл(Джин)(Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
1067. *Oenothera biennis* L. (*Onagra biennis*(L.)Scop.) - Ослиник двулетний = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Сев.Америка]); Rb(НК:pb); [Pl.] <Po;Pm>
1068. *Circaea lutetiana* L. - Двулепестник парижский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(НК); [Sp.]

Сем. 103. HALORAGACEAE R.Br. - СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ(УРУТЕВЫЕ)

1069. *Muriophyllum verticillatum* L. - Уруть мутовчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ac(К); [Sp.]
1070. *M. spicatum* L. - У. колосовая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ac(К); [Sp.]

Сем. 104. ARALIACEAE Juss. - АРАЛИЕВЫЕ

1071. *Hedera caucasigena* Pojark. - Плющ кавказский = П(Беш),Кисл(Джин)[авт.] (Эвксин.); S(Ch:ll); [R.] <Rg;Rt>

Сем. 105. APIACEAE Lindl. - СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ(ЗОНТИЧНЫЕ)

1072. *Sanicula europaea* L. - Подлесник европейский = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); S(НК); [Pl.] <Pm>
1073. *Astrantia trifida* Hoffm. - Астранция трёхнадрезанная = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [R.]
1074. *A. biebersteinii* Trautv. - А. Биберштейна = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
1075. *A. maxima* Pall. - А. наибольшая = П(Беш),Кисл(Дар,Джин)(Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.]
1076. *Eryngium giganteum* Vieb. - Синеголовник гигантский = П(Беш)(Эвксин.); Pb(НК); [Sp.]
1077. *E. campestre* L. - С. полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST,Rb(НК); [Pl.] <Pm>
1078. *E. planum* L. - С. плосколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.] <Pm;Po>
1079. *E. caucasicum* Trautv. (*E. caeruleum* Vieb.; *E. biebersteinianum* Nevsky) - С. кавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); ST(НК); [Sp.]
1080. *Chaerophyllum aureum* L.(*Ch. maculatum* Willd.ex DC.) - Бутень золотистый = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Армено-Иран.); S(НК); [Sp.]
1081. *Ch. roseum* Vieb.(*Ch. millefolium* DC.) - Б. розовый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
1082. *Ch. temulum* L. - Б. опьяняющий = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(T); [Sp.]
1083. *Ch. bulbosum* L. (*Ch. caucasicum*(Hoffm.)Schischk.) - Б. клубненосный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S,Rb(T); [Sp.]
1084. *Anthriscus nemorosa*(Vieb.)Spreng. - Купырь дубравный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(НК); [Pl.]
1085. *A. sylvestris*(L.)Hoffm. - К. лесной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Rb(НК); [Sp.]
1086. *A. cereifolium*(L.)Hoffm. (*A. longirostris* Bertol.) - К. длинноносиковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Rb(T); [R.]
1087. *Scandix pecten-veneris* L. - Скандикс гребенчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Об-щедр.средиз.); Rb(T); [Sp.]

1088. *S. australis* L. (*S. falcata* Londe, *S. grandiflora* auct.) - С. южный = П(все подрайоны) (Кр.-Новоросс.); Rb(T); [R.]
1089. *Myrrhis odorata*(L.)Scor. - Миррис душистый = П(Маш)[Галушко, 1980](Европ.); Pс(НК); [Rs.] <Rg>
1090. *Torilis japonica*(Houtt.)DC. - Торилис японский = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); S(T); [Pl.]
1091. *T. arvensis*(Huds.)Link - Т. полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); S,Rb(T); [Pl.]
1092. *T. heterophylla* Guss. - Т. разнолиственный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S(T); [R.]
1093. *T. leptophylla*(L.)Reichenb.fil. - Т. плосколиственный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Rb(T); [R.]
1094. *Astrodaucus orientalis*(L.)Drude - Морковница восточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); Dd,Rb(T); [Pl.]
1095. *Caucalis lappula*(Web.)Grande - Прицепник липучковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); ST,Ra,Rb(T); [Sp.] <Pa>
1096. *Smyrniium perfoliatum* L. - Смирния пронзённолистная = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Средиземн.); S(НК:pb); [Sp.]
1097. *Physospermum cornubiense*(L.)DC.(*Ph. danaa*(Bieb.)Schishk.; *Danaa nudicaulis*(Bieb.)Grossh.) - Вздутосемянник корнубский = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Зап.др.средиз.); S(НК); [Sp.]
1098. *Conium maculatum* L. - Болиголов пятнистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pt;Pm>
1099. *Eleutherospermum cicutarium*(Bieb.)Boiss. - Свободносемянник цикутовый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); S(НК); [Sp.]
1100. *Bilacunaria microcarpa*(Bieb.)M.Pimen.et V. Tichomirov (*Hippomarathrum microcarpum*(Bieb.)V.Petrov; *Cachrys microcarpos* Bieb.) - Конский фенхель мелкоплодный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa(НК); [Sp.]
1101. *Vupleurum rotundifolium* L. - Володушка круглолистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(T); [Sp.]
1102. *V. exaltatum* Bieb. - В. высокая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Da(НК); [Pl.]
1103. *V. polyphyllum* Ledeb. - В. многолистная = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
1104. *V. affine* Sadl. - В. родственная = П(все подрайоны)(Понтич.); ST(T); [R.]
1105. *V. brachiatum* C.Koch - В. ветвистая = П(все подрайоны)(Эвксин.); ST(T); [R.]
1106. *V. asperuloides* Heldr.ex Boiss. - В. ясменниковая = П(Беш)(Железноводск) (Кр.-Новоросс.); Dc(T); [Rs.] <Rx>
1107. *Trinia kitaibeli* Bieb. - Триния Китайбеля = П(все подрайоны)(Понтич.); ST(НК:pb); [R.]
1108. *T. leiogona*(C.A.Mey.)V.Fedtsch. - Т. гладкоплодная = П(все подрайоны)(Субкавказ\*.); ST(НК); [Sp.]
1109. *T. hispida* Hoffm. - Т. щетинистоволосистая = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
1110. *Arium graveolens* L. - Сельдерея пахучий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [R.] <Pa>
1111. *Visnaga daucoides* Gaertn. (*Ammi visnaga*(L.)Lam.) - Визнага морковная (Амми зубная) = П(ОП) (Пяти-горск)(Средиземн.); ST(НК:pb); [R.] <Pm>
1112. *Falcaria vulgaris* Bernh. (*F. sioides*(Wib.)Aschers.) - Резак обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.] <Pm>

1113. *Carum carvi* L. - Тмин обыкновенный = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pb,Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>
1114. *Chamaesciadium acaule*(Bieb.)Boiss. - Низкозонтичник бесстебельный = П(Беш), Кисл(Борг,Джин)(Субкавказ\*.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Бештау
1115. *Pimpinella saxifraga* L. - Бедренец камнеломка = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pb(НК); [Pl.] <Pm>
1116. *P. rhodantha* Boiss. - Б. розоцветный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pb(НК); [Pl.]
1117. *P. major*(L.)Huds. - Б. большой = Кисл(Борг,Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.]
1118. *Albovia tripartita*(Kalen.)Schischk. (*Pimpinella tripartita* Kalen.) - Альбовия трёхраздельная = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); S(НК); [Sp.]
1119. *Aegorodium podagraria* L. - Сныть обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Rb(НК); [Pl.] <Pm>
1120. *Sium sisaroides* DC. - Поручейник сизаровидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Aa(НК); [Pl.]
1121. *Verula erecta*(Huds.)Cov. (*Sium erectum* Huds.) - Берула прямая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Ab(К); [Sp.]
1122. *Seseli dichotomum* Pall.ex Vieb. - Жабрица вильчатая = П(Беш) (Понтич.); Db(НК); [R.] <Rx>
1123. *S. petraeum* Vieb. - Ж. каменистая = П(Беш,Маш),Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Db(НК); [Sp.]
1124. *S. peucedanoides*(Bieb.)K.-Pol. - Ж. горичниковидная = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); Pa(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
1125. *S. varium* Trev. - Ж. варьирующая = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Эукавказ.); ST(НК); [Sp.]
1126. *S. tortuosum* L. (*S. campestre* Bess.) - Ж. извилистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa,ST(НК); [Sp.]
1127. *Libanotis transcaucasica* Schischk. (*Seseli libanotis*(L.)Koch) - Порезник кавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa,Pb(НК:pb); [Sp.] <Pm>
1128. *Oenanthe aquatica*(L.)Poir. - Омежник водяной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ab(К); [Sp.]
1129. *Aethusa cynapium* L. - Кокорыш собачья петрушка = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Rb(T); [Pl.]
1130. *Silaum silaus*(L.)Schinz et Thell. (*S. besseri*(DC.)Galushko) - Морковник обыкновенный = П(все подрайоны)(Понтич.); Pa(НК); [R.]
1131. *Macroscladium alatum*(Bieb.)V.Tichomirov et Lavrova (*Ligusticum alatum*(Bieb.)Spreng.) - Макросциadium (Лигустикум) крылатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
1132. *Angelica sylvestris* L. (*A. pachyptera* Ave-Lall.) - Дягель лесной = Кисл(Дар) (Палеаркт.); S,Aa(НК); [Sp.]
1133. *Archangelica officinalis* Hoffm. (*Angelica archangelica* L.) - Архангелика лекарственная = П(Беш)(Европ.); S,Aa(НК:pb); [R.] <Pm>
1134. *Agasyllis latifolia*(Bieb.)Boiss. - Агазилис широколистный = П(Беш),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1135. *Eriosynarhe longifolia*(Fisch.ex Spreng.)DC. - Пушистоспайник длиннолистный = П(ОП)(Субтуран\*.); ST(НК); [R.] <Rx>
1136. *Ferulago campestris*(Bess.)Grec. - Ферульник полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Pa(НК); [R.]
1137. *Peucedanum ruthenicum* Vieb. - Горичник русский = П(Беш), Кисл(Джин)(Понт.-Южносиб.); Pa(НК); [Pl.]

1138. *P. tauricum* Vieb. - Г. крымский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кр.-Новоросс.); ST(НК); [Sp.]
1139. *P. adae* Woronow - Г. Ады = П(Беш)(Эвксин.); Da(НК); [R.] <Rx>
1140. *P. carvifolia* Vill. (*P. podolicum*(Bess.)Todor) - Г. оленелистный = Кисл(Дар) (Европ.); S(НК); [R.]
1141. *P. pshawicum* Boiss. - Г. пшавский = П(Беш), Кисл(Борг, Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [Sp.]
1142. *P. oreoselinum* (L.) Moench - Г. горный = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(Европ.); S(НК); [R.]
1143. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L.; *P. lubimenkoanum* Kotov) - Ксантоселинум альзатский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa(НК); [Sp.]
1144. *Cervaria rivinii* Gaertn. (*Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.) - Цервария оленья = П(Беш, Маш)(Европ.); Pa(НК); [R.] <Rg>
1145. *C. caucasica* (Bieb.) M. Pimen. - Ц. кавказская = Кисл(Дар)(Эуксин.); S(НК); [R.]
1146. *Laser trilobum* (L.) Borkh. - Лазурник трёхлопастный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa, S(НК); [Sp.]
1147. *Pastinaca sylvestris* Mill. - Пастернак лесной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК:pb); [Sp.]
1148. *P. umbrosa* Stev. ex DC. - П. теневой = Кисл(Джин)(Кисловодск)(Армено-Иран.); Pa(НК); [Sp.]
1149. *P. pimpinellifolia* Vieb. - П. бедреницелистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.]
1150. *P. armena* Fisch. et C.A. Mey. - П армянский = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1151. *Heraclium sibiricum* L. - Борщевик сибирский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.] <Pt; Pm>
1152. *H. asperum* (Hoffm.) Vieb. - Б. жёсткий = П(Беш, Маш), Кисл(Борг, Джин)(Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pt> I.c. Бештау
1153. *H. mantegazzianum* Somm. et Levier - Б. Мантегацци = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); S, Pb(НК:pb); [Pl.] <Pt>
1154. *H. chorodanum* (Hoffm.) DC. - Б. айрный = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.] I.c. Кисловодск
1155. *Zosima orientalis* Hoffm. (*Z. absinthifolia* (Vent.) Link) - Зосима восточная = П(Беш, Маш), Кисл(Борг)(Общедр.средиз.); Da(НК); [Sp.]
1156. *Tordylium maximum* L. - Тордилиум крупный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa, Rb(T); [Sp.]
1157. *Laserpitium hispidum* Vieb. - Гладыш щетинистоволосистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Da(НК); [Sp.]
1158. *Daucus carota* L. - Морковь дикая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa, Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>

#### Сем. 106. CORNACEAE Dumort. - КИЗИЛОВЫЕ

1159. *Cornus mas* L. - Кизил обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); S(Phm); [Pl.] <Pa; Pm>
1160. *Swida australis* (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh. (*Thelycrania australis* auct.) - Свидина южная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); S(Phm); [Pl.]

#### Сем. 107. PYROLACEAE Dumort. - ГРУШАНКОВЫЕ

1161. *Ryugola rotundifolia* L. - Грушанка круглолистная = П(Беш), Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [Rs.] <Rg; Pm>

1162. *Orthilia secunda*(L.)House - Ортилия маленькая = П(Беш),Кисл(Дар) (Панбор.); S(НК); [Rs.] <Rg>

Сем. 108. MONOTROPACEAE Nutt. - ПОДЪЕЛЬНИКОВЫЕ

1163. *Hypopitys monotropa* Crantz - Подъельник обыкновенный = П(Беш),Кисл(Дар) (Голаркт.); S(НК:sap); [Rs.] <Rg>

Сем. 109. ERICACEAE Juss. - ВЕРЕСКОВЫЕ

1164. *Rhododendron luteum* Sweet - Рододендрон жёлтый = П(Беш),Кисл(Джин)(Евро-Кавк.); S,Pb(Phn); [Sp.] <Po;Pt>

Сем. 110. PRIMULACEAE Vent. - ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1165. *Primula amoena* Vieb. - Первоцвет приятный = П(Беш)(Эукавк.); Pa,Pb(НК); [Rs.] <Rg> <Po> l.c. Бештау

1166. *P. macrocalyx* Bunge - П. крупночашечковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S,Pa(НК); [Pl.] <Pm;Po>

1167. *P. purpurea* Kunz. - П. Рупрехта = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [R.] <Po>

1168. *P. algida* Adams - П. холодный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb,PC(НК); [Sp.]

1169. *Androsace barbulate* Ovcz. (*A. villosa auct.*; *A. koso-poljanskii* Ovcz.) - Проломник бородчатый = Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Da(НК); [Pl.] <Po>

1170. *A. elongata* L. - П. удлинённый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.]

1171. *A. maxima* L. (*A. turczaninowii* Freyn.) - П. наибольший = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Rb(T); [Pl.]

1172. *Lysimachia verticillaris* Spreng. - Вербейник мутовчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(НК); [Pl.]

1173. *L. vulgaris* L. - В. обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Aa(НК); [Sp.]

1174. *Anagallis foemina* Vill. (*A. caerulea* Schreb.) - Очный цвет женский = П(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [R.]

1175. *Samolus valerandi* L. - Северница Валеранда = П(ОП) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [R.]

Сем. 111. LIMONIACEAE Ser. - КЕРМЕКОВЫЕ

1176. *Goniolimon tataricum*(L.)Boiss. - Гониолимон татарский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.] <Po>

1177. *Limonium meyeri*(Boiss.)O.Kuntze - Кермек Мейера = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Dc(НК); [Pl.] <Pm;Pmel;Po>

1178. *L. platyphyllum* Lincz. (*L. latifolium*(Smith)O.Kuntze) - К. широколистный = П(все подрайоны),Кисл(все под-районы) (Понтич.); ST(НК); [Pl.] l.c. Азов <Pmel;Po>

Сем. 112. OLEACEAE Hoffm. et Link - МАСЛИНОВЫЕ

1179. *Fraxinus excelsior* L. - Ясень обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phmg); [Pl.] <Pm>

1180. *Ligustrum vulgare* L. - Бирючина обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(Phn); [Pl.] <Po;Pm;Pmel>

Сем. 113. GENTIANACEAE Juss. - ГОРЕЧАВКОВЫЕ

1181. *Centaureum pulchellum*(Sw.)Diuce - Золототысячник красивый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(T); [Sp.] <Pm>

1182. *C. littorale*(D.Turner)Gilmour(*C. minus* Moench; *C. vulgare* Rafn) - З. прибрежный = П(все

- подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК:pb); [Pl.] <Pm>  
 1183. *Gentiana schistocalyx*(С.Коч)С.Коч - Горечавка раздельночашечная = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [R.] <pm>  
 1184. *G. septemfida* Pall. - Г. семираздельная = П(Беш), Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); S, Pb(НК); [Sp.]  
 1185. *G. cruciata* L. - Г. крестообразная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.] <Pm>  
 1186. *G. dshimilensis* С.Коч - Г. джимильская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pa, Pb(НК); [Sp.]  
 1187. *G. aquatica* L. - Г. водная = П(Беш), Кисл(Джин)(Голаркт.); Pb, Pc(T); [Sp.]  
 1188. *G. angulosa* Vieb. - Г. угловатая = Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); Pb?Pc(НК); [Sp.]  
 1189. *G. oshtenica*(Kusn.)Woronow - Г. оштенская = Кисл(Джин) (Эукавказ.); Pb, Pc(НК); [Rs.]  
 1190. *Gentianopsis blepharophora*(Bordz.)Galushko (*Gentiana blepharophora* Bordz.) - Горечавочник ресниченосный = П(Беш), Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); ST(НК); [R.]  
 1191. *Gentianella biebersteinii*(Bunge)Holub (*Gentiana biebersteinii* Bunge) - Горечавочка Биберштейна = П(Беш, Мин), Кисл(Джин)(Кавк.-Эвкс.); Pb, Pc(НК); [Sp.] l.c. Минеральные Воды  
 1192. *G. amarella*(L.)Boern.(*Gentianella axillaris*(F.W.Schmidt)A.et D.Love; *Gentiana axillaris*(F.W.Schmidt)Reichenb) - Г. горьковатая = П(Беш), Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.]  
 1193. *G. promethea*(Juz.)Holub (*Gentiana caucasica* Bieb.) - Г. Прометея = П(Беш), Кисл(Джин) (Субкавказ\*.); Pb, Pc(НК); [Sp.]  
 1194. *G. caucasea*(Lodd.ex Siros)Holub - Г. кавказская = Кисл(Джин)(Эукавказ.); Pb, Pc(НК); [Rs.]

#### Сем. 114. APOCYNACEAE Juss. - КУТРОВЫЕ

1195. *Vinca herbacea* Waldst.et Kit. - Барвинок травянистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Суб-понт\*.); Pa(НК); [Pl.] <Pt;Po>  
 1196. *Trachomitum sarmatiense* Woodson - Кендырь сарматский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Aa(НК); [Sp.]

#### Сем. 115. ASCLEPIADACEAE R.Br. - ЛАСТОВНЕВЫЕ

1197. *Vincetoxicum albovianum*(Kusn.)Pobed. (*V. stepposum*(Pobed.)A.et D.Love; *V. officinale* Ledeb.) - Ластовень степной = П(все подрайоны)[Танфильев, Кононов, 1987](Эвксин.); ST(НК); [R.] <Rx>  
 1198. *V. scandens* Somm.et Levier - Л. лазящий = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); S(НК); [Pl.] <Pmel>  
 1199. *V. rehmannii* Boiss. - Л. Реманна = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); S(НК); [Sp.] l.c. Владикавказ <Pmel>  
 1200. *V. laxum*(Bartl.)Gren.et Gord. - Л. рыхлый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Pa(НК); [Pl.] <Pmel>  
 1201. *V. funebre* Boiss.et Kotschy - Л. погребальный = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(Борг)(Субкавказ\*.); Dd(НК); [R.] <Pmel>  
 1202. *V. schmalhauseni*(Kusn.)Stank. - Л. Шмальгаузена = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pa(НК); [Sp.] <Pmel>  
 1203. *Cynanchum acutum* L. - Цинанхум острый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Db, Rb(НК:lh); [Sp.]

#### Сем. 116. CONVULVULACEAE Juss. - ВЬЮНКОВЫЕ

1204. *Convolvulus cantabrica* L. - Вьюнок кантабрийский = П(Беш)(Зап.др.средиз.); Da(НК);

[R.]

1205. *C. lineatus* L. - В. урколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

(Общедр.средиз.); ST, Da(НК); [Sp.] <Pm>

1206. *C. arvense* L. - В. полевой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.);

ST, Ra, Rb(НК:lh); [Pl.] <Pm>

1207. *Calystegia sepium*(L.)R.Br. - Повой заборный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

(Плюрирег.); S, Aa(НК:lh); [Sp.] <Pm>

1208. *C. silvatica*(Kit.)Griseb. (*Convolvulus silvaticus* Kit.; *Calystegia sylvestris*(Willd.)Roem.et

*Schult.*) - П. лесной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S, Aa(НК:lh);

[Sp.]

#### Сем. 117. CUSCUTACEAE Dumort. - ПОВИЛИКОВЫЕ

1209. *Cuscuta epithymum*(L.)L. - Повилика тимьяновая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(T:par); [Pl.]

1210. *C. approximata* Bab. (*C. cupulata* Engelm.) - П. сближенная = П(все подрайоны),

Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(T:par); [Pl.]

1211. *C. europaea* L. - П. европейская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);

Ra(T:par); [Sp.] <Pm>

1212. *C. epilinum* Weihe - П. льняная = П(Беш)(Плюрирег.); Ra(T:par); [R.]

1213. *C. campestris* Yunck. - П. полевая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

(Адвент.[Дальний Восток]); Ra(T:par); [R.]

1214. *C. monogyna* Vahl. - П. одностолбиковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

(Общедр.средиз.); Ra(T:par); [Sp.]

1215. *C. lupuliformis* Krock. - П. хмелевидная = П(все подрайоны)(Вост.др.средиз.);

Ra(T:par); [R.]

#### Сем. 118. HYDROPHYLLACEAE R.Br. - ГИДРОФИЛИЕВЫЕ

1216. *Phacelia tanacetifolia* Benth. - Фацелия пижмолистная = П(все подрайоны)(Адвент.[Сев.

Америка]); Ra, Rb(T); [R.]

#### Сем. 119. HELIOTROPACEAE H.A.Schrader - ГЕЛИОТРОПОВЫЕ

1217. *Heliotropium europaicum* L. - Гелиотроп европейский = П(все подрайоны)(Субпонт\*.);

Rb(T); [Sp.]

#### Сем. 120. BORAGINACEAE Juss. - БУРАЧНИКОВЫЕ

1218. *Aegonichon purpureocaeruleum*(L.)Holub (*Lithospermum purpureocaeruleum* L.;

*Buglossoides purpureocaerulea*(L.)Johnst.) - Эгонихон фиолетово-синий = П(все

подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(НК); [Pl.]

1219. *Lithospermum officinale* L. - Воробейник лекарственный = П(все подрайоны), Кисл(все

подрайоны) (Палеаркт.); ST, Rb(НК); [Sp.] <Pm>

1220. *Buglossoides arvensis*(L.)Johnst. (*Lithospermum arvense* L.) - Буглоссоид полевой = П(все

подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra(T); [Pl.] <Pm>

1221. *Airyanthus echinoides*(L.)Stev. - Айпиант синяковый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]

1222. *Onosma tinctoria* Bieb. (*O. polychroma* Klok.ex M.Pop.) - Оносма красильная = П(все

подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(T); [Sp.]

1223. *O. caucasica* Levin ex M.Pop. - *O.* кавказская = П(Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все

подрайоны)(Эукавк.); Pb(НК); [Pl.]

1224. *Cerinthe minor* L. - Восковник малый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

(Субсредиз\*.); Ra, Rb(НК:pb); [Pl.]

1225. *Echium russicum* J.F.Gmel. (*E. rubrum* Jacq.) - Синяк русский = П(все подрайоны),

- Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Pa(НК:pb); [Pl.]
1226. *E. vulgare* L. - С. обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa, Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm; Pmel>
1227. *Symphytum officinale* L. - Окопник лекарственный = П(ОП) (Кума)(Европ.); Aa(НК); [R.] <Pm; Pmel>
1228. *S. caucasicum* Vieb. - О. кавказский = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); S(НК); [Sp.] <Pmel>
1229. *S. asperum* Lepech. - О. шершавый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S, Rb(НК); [Pl.] <Pmel; Pp>
1230. *S. podcubicum* Frolov - О. подкумский = П(ОП), Кисл(Борг, Джин)[Фролов, 1985] (Предкавк.); Aa(НК); [R.] <Pmel> <Es> l.c. ст. Подкумок
1231. *S. tauricum* Willd. - О. крымский = Кисл(Дар)(Понтич.); S, Rb(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1232. *Lycopsis orientalis* L. - Кривоцвет восточный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр. средиз.); Pa, Ra, Rb(T); [Pl.]
1233. *Nonea lutea* (Desv.) DC. - Ноня жёлтая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Db, Rb(T); [Pl.]
1234. *N. setosa* (Lehm.) Roem. et Schult. - Н. щетинистая = П(все подрайоны)(Кавк.); ST, Dd(T); [Sp.]
1235. *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. (*Pulmonaria mollissima* A. Kerner) - Медуница мягкая = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); S(НК); [Pl.] <Pm; Pmel>
1236. *Myosotis amoena* (Rupr.) Boiss. - Незабудка приятная = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Эвксин.); S(НК); [Sp.]
1237. *M. sparsiflora* Pohl - Н. редкоцветковая = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S, Aa(T); [Sp.]
1238. *M. palustris* (L.) L. - Н. болотная = Кисл(Джин)(Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
1239. *M. cespitosa* K. F. Schultz - Н. дернистая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
1240. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. - Н. мелкоцветковая = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Db(T); [R.]
1241. *M. arvensis* (L.) Hill - Н. полевая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(T); [Pl.] <Pm>
1242. *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. - Н. лесная = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S(T); [Pl.]
1243. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem. (*M. suaveolens* auct.) - Н. воробейниколистная = П(Беш, Маш)(Палеаркт.); Pa, Pb(НК); [Sp.]
1244. *M. alpestris* F. W. Schmidt - Н. альпийская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
1245. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench; *L. echinata* Gilib. nom. invalid.) - Липучка ежевидная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST, Rb(T); [Pl.]
1246. *L. heteracantha* (Ledeb.) Vornb. - Л. разношипая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южно сиб.); ST(T); [R.]
1247. *L. barbata* (Bieb.) Guerke - Л. бородчатая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); ST, Rb(T); [Pl.]
1248. *L. filiformis* (Godet) Kusn. - Л. нитевидная = Кисл(Борг)(Эукавк.); ST(T); [R.]
1249. *L. patula* (Lehm.) Menyharth - Л. пониклая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр. средиз.); Rb(T); [Sp.]
1250. *Asperugo procumbens* L. - Асперуга простёртая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]
1251. *Rindera tetraspis* Pall. - Риндера четырёхщитковая = П(Беш)(Субтуран\*.); ST(НК); [Rs.]

<Rx>

1252. *Synoglossum officinale* L. - Чернокорень лекарственный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>

Сем. 121. VERBENACEAE J.St.-Hil. - ВЕРБЕНОВЫЕ

1253. *Verbena officinalis* L. - Вербена лекарственная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Rb(НК); [Pl.] <Pm>

Сем. 122. LAMIACEAE Lindl. - ЯСНОТКОВЫЕ(ГУБОЦВЕТНЫЕ)

1254. *Ajuga genevensis* L. - Живучка женеvская = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>

1255. *A. orientalis* L. - Ж. восточная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST(НК:ephd); [Pl.]

1256. *A. laxmannii*(L.)Benth. - Ж. Лаксмана = П(Беш, Маш, Мин, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Понтич.); Pa(НК); [Sp.]

1257. *Teucrium orientale* L. - Дубровник восточный = Кисл(Джин)(Субкавк.\*); Da(Ch:sf); [R.]

1258. *T. scordioides* Schreb. - Д. скордиевидный = П(ОП) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [Sp.]

1259. *T. nuchense* C.Koch - Д. нухинский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(НК); [Pl.]

1260. *T. chamaedrys* L. - Д. обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Pa(Ch:sf); [Sp.] <Pm>

1261. *T. polium* L. - Д. белый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa, ST(Ch:sf); [Pl.] <Pm>

1262. *Scutellaria galericulata* L. - Шлемник обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pm>

1263. *S. hastifolia* L. - Ш. копьелистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Aa(НК); [Sp.]

1264. *S. altissima* L. - Ш. высочайший = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); S(НК); [Sp.]

1265. *S. polyodon* Juz. - Ш. многозубый = П(Беш, Маш, Мин, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Da(Ch:sf); [R.] <Po> 1.с. Кисловодск

1266. *S. oreophila* Grossh. - Ш. горолюбивый = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(Ch:sf); [Pl.]

1267. *Marrubium graecox* Janka - Шандра ранняя = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST, Rb(НК); [Pl.] <Pme1>

1268. *M. vulgare* L. - Ш. обыкновенная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa, Ra, Rb(НК); [Pl.] <Pm; Pme1>

1269. *M. catariifolium* Desr. - Ш. котовниколистная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.]

1270. *M. leonuroides* Desr. - Ш. пустырниковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); ST, Rb(НК); [Pl.]

1271. *M. peregrinum* L. - Ш. чужеземная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК); [Sp.]

1272. *Sideritis montana* L. - Железница горная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST(T); [Pl.]

1273. *S. comosa*(Rochel ex Benth.)Stank. - Ж. хохлатая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Средиземн.); ST(T); [Sp.]

1274. *Nepeta cataria* L. - Котовник кошачий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa, Rb(НК); [Sp.] <Pm>

1275. *N. grandiflora* Vieb. - К. крупноцветковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

- (Кавк.); Pa,Pb(НК); [Sp.]
1276. *N. kubanica* Pojark. - К. кубанский = Кисл(Борг)(Эвксин.); ST(НК); [R.]
1277. *N. rannonica* L. - К. венгерский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Pl.]
1278. *Glechoma hederacea* L. - Будра плющевидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pmel>
1279. *Dracoscephalum moldavica* L. - Змееголовник молдавский = Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Rb(T); [R.] <Pm;Pmel;Po>
1280. *D. ruyschiana* L. - З. Руйша = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pb(НК); [Sp.] <Pmel;Po>
1281. *D. austriacum* L. - З. австрийский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pb(НК); [Pl.] <Pmel;Po>
1282. *Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>
1283. *P. laciniata*(L.)L. - Ч. разрезная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa,Aa(НК); [R.]
1284. *P. grandiflora*(L.)Scholl. - Ч. крупноцветковая = П(Беш,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Европ.); S,Pa(НК); [Sp.]
1285. *Phlomis pungens* Willd. - Зопник колючий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(НК); [Pl.] <Pm>
1286. *Phlomoides tuberosa*(L.)Moench (*Phlomis tuberosa* L.) - Фломоидес (Зопник) клубненосный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pa;Pm>
1287. *Galeopsis ladanum* L. - Пикульник ладанниковый = П(все подрайоны)(Евро-Кавк.); Ra,Rb(T); [R.] <Pmel>
1288. *G. bifida* Boenn. - П. двунадрезанный = П(Беш,Маш,ВБ.Лыс)(Палеаркт.); S(T); [Sp.] <Pmel>
1289. *Lamium amplexicaule* L. - Яснотка стеблеобъемлющая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Ra,Rb(T); [Pl.] <Pm>
1290. *L. maculatum*(L.)L. - Я. пятнистая = П(Беш,Маш),Кисл(Дар)(Европ.); S,Pa(НК); [Sp.] <Pmel>
1291. *L. album* L. - Я. белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pmel>
1292. *L. purpureum* L. - Я. пурпурная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(T); [Pl.] <Pmel>
1293. *Chaeturus marrubiastrum*(L.)Reichenb. - Гривохвост шандровый = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Sp.]
1294. *Leonurus quinquelobatus* Gilib - Пустырник пятилопастный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Rb(НК); [Sp.] <Pm;Pmel>
1295. *Molucella laevis* L. - Моллюцелла гладкая = П(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Rb(T); [R.]
1296. *Ballota nigra* L. - Белокудренник чёрный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S,Rb(НК); [Pl.] <Pm>
1297. *Stachys germanica* L. - Чистец германский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S,Pa,Rb(НК); [Sp.] <Pmel>
1298. *S. intermedia* Ait. - Ч. промежуточный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa,Pb(НК); [Sp.] <Pmel>
1299. *S. balansae* Boiss.et Kotschy - Ч. Балансы = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa(НК); [Sp.] <Pmel>
1300. *S. sylvatica* L. - Ч. лесной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.);

- S(НК); [Pl.] <Pm;Pmel>
1301. *S. atherocalyx* C.Koch - Ч. острошашечковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Dc(НК); [Sp.] <Pmel>
1302. *S. pubescens* Ten. - Ч. пушистый = П(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pa,ST(НК); [R.] <Pmel>
1303. *S. annua*(L.)L. - Ч. однолетний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Ra,Rb(T); [Sp.] <Pmel>
1304. *Betonica macrantha* C.Koch (*B. grandiflora* Willd.; *Stachys macrantha* (C.Koch)Stearn) - Буквица крупноцветковая = П(Беш),Кисл(Джин)(Ирано-Туран.); Pb(НК); [Pl.] <Po>
1305. *B. officinalis*L. (*S. officinalis*(L.)Trevis ; *B. perauca* Klok.) - Б. сильно-расширенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.]
1306. *Salvia glutinosa* L. - Шалфей железистый = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД,Лыс), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.] <Pm>
1307. *S. viridis* L. - Ш. зелёный = П(все подрайоны)(Средиземн.); ST,Rb(T); [R.]
1308. *S. canescens* C.A.Mey. - Ш. седеющий = Кисл(Борг,Джин)(Эукавказ.); Da.Dd(НК); [Sp.] I.c. Кисловодск
1309. *S. aethiops* L. - Ш. эфиопский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); ST,Da(НК); [Pl.] <Pm>
1310. *S. kuznetzovii* Sosn. - Ш. Кузнецова = Кисл(Джин)(Эукавказ.); Da(НК); [Sp.]
1311. *S. tesquicola* Klok.et Pobed. - Ш. сухостепной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(НК); [Pl.] <Pmel>
1312. *S. virgata* Jacq. - Ш. лозный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.]
1313. *S. verticillata* L. - Ш. мутовчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa,Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pmel>
1314. *Ziziphora capitata* L. - Зизифора головчатая = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавказ\*.); Da,Db(T); [R.]
1315. *Melissa officinalis* L. - Мелисса лекарственная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa(НК); [Sp.] <Pm>
1316. *Satureja hortensis* L. (*Satureja laxiflora* C.Koch) - Чабер садовый = П(все подрайоны)(Понтич.); Da,Rb(T); [Sp.] <Pmel>
1317. *Calamintha caucasica* Somm.et Levier - Душевик кавказский = Кисл(Борг) (Кавк.); Da(T); [R.]
1318. *Clinopodium vulgare* L. - Пахучка обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(НК); [Pl.] <Pm>
1319. *Acinos arvensis*(Lam.)Dandy (*A. thymoides* Moench) - Душевка полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S,Pa(T); [Pl.]
1320. *A. rotundifolius* Pers. (*A. graveolens*(Bieb.)Link) - Д. округлолистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(T); [Sp.]
1321. *Hyssopus angustifolius* Vieb. - Иссоп узколистный = П(все подрайоны)(Субкавказ\*.); ST(НК); [R.]
1322. *Origanum vulgare* L. - Душица обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Pl.] <Pm;Pmel>
1323. *Thymus marschallianus* Willd. (*Th. dimorphus* Klok.et Shost.) - Чебрец Маршаллов = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa,ST(Ch:sf); [Pl.] <Pm;Pmel>
1324. *Th. pastoralis* Pjin ex Klok. - Ч. пастуший = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.); ST(Ch:sf); [R.] <Pmel> I.c. Кисловодск
1325. *Th. markhotensis* Maleev - Ч. маркхотский = П(Маш)[Меницкий, 1986],Кисл(Кр.-Новоросс.); Da(Ch:sf); [Rs.] <Pmel> <Rx>
1326. *Th. elisabethae* Klok.et Schost. - Ч. Елизаветы = П(Маш)[гербарий БИН, сборы

- С.С.Иконникова и Н.П.Литвинова][Эукавк.); ST(CH:sf); [Rs.]  
 1327. *Th. pallasianus* Н.Вг. - Ч. Палласа = П(Беш,Маш) (Европ.); Db(CH:sf); [Rs.] <PmeI>  
 <Rx>  
 1328. *Th. daghestanicus* Klok.et Shost. (*Th. mashukensis* Klok.) - Ч. дагестанский =  
 П(Беш,Маш,Мин, ВБ,Лыс,ЮД)(Предкавк.); Da(CH:sf); [R.] <PmeI>  
 1329. *Th. pseudopulegioides* Klok.et Shost. - Ч. ложноблониный = Кисл(Джин)(Эукавк.);  
 Pb(CH:sf); [R.] <Esub>  
 1330. *Lycopus europaeus* L. - Зюзник европейский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
 (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pm>  
 1331. *L. exaltatus* L.fil. - З. высокий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);  
 Aa(НК); [R.]  
 1332. *Mentha arvensis* L. - Мята полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
 (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pm;PmeI>  
 1333. *M. aquatica* L. - М. водная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);  
 Aa(НК); [Sp.] <PmeI>  
 1334. *M. caucasica* Gand. (*M. longifolia*(L.)Huds.) - М. кавказская = П(все подрайоны),  
 Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Aa(НК); [Pl.] <Pm;PmeI>  
 1335. *M. piperita* L. - М. перечная = Кисл(Джин)(Адвент.[одичавшее культурное]); Rb(НК);  
 [Sp.] <Pm>

#### Сем. 123. SOLANACEAE Juss. - ПАСЛЁНОВЫЕ

1336. *Nicandra physaloides*(L.)Gaertn. - Никандра физалисовидная = П(ОП),  
 Кисл(Дар)(Адвент.[Южн.Америка]); Rb(T); [R.]  
 1337. *Atropa caucasica* Kreyer - Красавка кавказская = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавк.); S(НК);  
 [R.] <Pm;Pt>  
 1338. *Physochlaina orientalis*(Bieb.)G.Don fil. - Пузырница восточная = П(Беш),Кисл(Джин)  
 (Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.] <Pt> l.c. Кисловодск  
 1339. *Huoscyanus niger* L. (*H. bohemicus* F.W.Schmidt) - Белена чёрная = П(все подрайоны),  
 Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК.pb); [Pl.] <Pm;Pt>  
 1340. *Physalis alkekengi* L. - Физалис обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все  
 подрайоны) (Европ.); S,Rb(НК); [Pl.] <Pa;Pm;Po>  
 1341. *Solanum nigrum* L. - Паслён чёрный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
 (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pa;Pt;Pm>  
 1342. *S. pseudopersicum* Pojark. - П. ложноперсидский = П(все подрайоны),Кисл(все  
 подрайоны) (Субкавк\*.); S,Rb(CH:sf:lh); [Pl.] l.c. Машук <Pt;Pm>  
 1343. *Datura stramonium* L. - Дурман обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все  
 подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.] <Pm;Pt>

#### Сем. 124. SCROPHULARIACEAE Juss. - НОРИЧНИКОВЫЕ

1344. *Verbascum thapsus* L. - Коровяк обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все  
 подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm>  
 1345. *V. lychinitis* L. - К. мучнистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.);  
 Pa(НК); [Sp.]  
 1346. *V. laxum* Filar.et Jav. - К. раскидистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
 (Кавк.); Pa(НК); [Pl.]  
 1347. *V. pyramidalatum* Vieb. - К. пирамидальный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
 (Субкавк\*.); Pa(НК); [Pl.]  
 1348. *V. phoeniceum* L. - К. фиолетовый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-  
 Южносиб.); Pa(НК); [Pl.]  
 1349. *Linaria vulgaris* Mill. - Льянка обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все

- подрайоны) (Европ.); Pa,Rb(НК); [Sp.] <Pm>
1350. *L. incompleta* Kurgian. - Л. неполноцветковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Туранск.); ST,Db(НК); [Sp.]
1351. *L. caucasigena* Kem.-Nath. - Л. кавказская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [R.]
1352. *Chaenorhinum minus*(L.)Lamge (*Ch. viscidum*(Moench)Simonk) - Хеноринум малый = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Евро-Кавк.); Da(T); [R.]
1353. *Scrophularia scorolii* Норре ex Pers. - Норичник Скополи = П(ОП, Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Общедр.средиз.); S(НК); [R.]
1354. *S. divaricata* Ledeb. - Н. растопыренный = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все районы)(Кавк.); S(НК); [Sp.]
1355. *S. mollis* Somm.et Levier - Н. мягкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Da(НК); [R.]
1356. *S. nodosa* L. - Н. узловатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); S,Аа(НК); [R.] <Pm;Pmel>
1357. *S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib. nom. invalid.) - Н. теневой = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все районы) (Палеаркт.); S(НК); [Sp.]
1358. *S. variegata* Vieb. - Н. пёстрый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Da(НК); [Pl.]
1359. *S. rupestris* Vieb.ex Willd. - Н. скальный = П(Беш,Маш),Кисл(Борг) (Субкавк\*.); Da(НК); [Pl.]
1360. *Veronica spicata* L. - Вероника колосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Sp.]
1361. *V. orchidea* Crantz - В. орхидная = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Европ.); Pa(НК); [Sp.]
1362. *V. spuria* L. - В. ненастоящая = П(Беш)(Евро-Сиб.); Аа(НК); [R.]
1363. *V. longifolia* L. - В. длиннолистная = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Аа(НК); [R.]
1364. *V. gentianoides* Vahl - В. горечавковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.]
1365. *V. serpyllifolia* L. - В. тимьянолистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Аа(НК); [Sp.]
1366. *V. monticola* Trautv. - В. горная = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [R.] <Rg>
1367. *V. anagallis-aquatica* L. - В. ключевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Аа,Ab(К); [Pl.] <Pm>
1368. *V. anagaloides* Guss. - М. ложноключевая = П(все подрайоны)(Общедр.средиз.); Аа(НК); [R.]
1369. *V. beccabunga* L. - В. поточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Аа(НК); [Sp.] <Pm>
1370. *V. officinalis* L. - В. лекарственная = Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); S(НК); [R.] <Pm>
1371. *V. magna* M.Fisch. (*V. melissifolia* Desf.ex Poir.) - В. большая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); S(НК); [Sp.]
1372. *V. peduncularis* Vieb. - В. цветоножковая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(НК); [Pl.]
1373. *V. umbrosa* Vieb. - В. теневая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(НК); [Sp.]
1374. *V. chamaedrys* L. - В. дубравная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa(НК); [Pl.] <Pm>
1375. *V. caucasica* Vieb. - В. кавказская = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
1376. *V. teucrium* L. - В. широколистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa(НК); [Pl.] <Pm>
1377. *V. prostrata* L. - В. простёртая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);

- Pa,ST(НК); [R.]
1378. *V. jacquinii* Baumg (*V. austriaca* L.) - В. Жаквина = П(Беш,Маш,Лыс),  
Кисл(Борг,Джин)(Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.]
1379. *V. multifida* L. - В. многораздельная = П(Беш,Маш,Лыс,ЮД),Кисл(Борг,Джин)  
(Субтуран\*.); ST,Da(НК); [Sp.]
1380. *V. orientalis* Mill. - В. восточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.);  
ST,Da(НК); [R.] <Pp>
1381. *V. arvensis* L. - В. полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);  
ST,Ra(T); [Sp.]
1382. *V. verna* L. - В. весенняя = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);  
ST,Db(НК); [Sp.]
1383. *V. dillenii* Crantz - В. Диллена = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);  
ST,Da(НК); [Sp.]
1384. *V. hederifolia* L. - В. плющелистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Палеаркт.); Ra,Rb(T); [Pl.]
1385. *V. praecox* All. - В. ранняя = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Средиземн.);  
ST(T); [Sp.]
1386. *V. polita* Fries (*V. didyma* Ten.) - В. изящная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Палеаркт.); Ra,Rb(T); [Pl.]
1387. *V. persica* Poir. - В. персидская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Общедр.средиз.); Ra,Rb(T); [Pl.]
1388. *V. filiformis* Smith - В. нитевидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Субкавк\*.); S,Pa(T); [Sp.]
1389. *Melampyrum elatius*(Boiss.)Soo - Марьяник высокий = П(Беш),  
Кисл(Борг,Джин)(Эвксин.); Pb(N:hpar); [Sp.]
1390. *M. arvense* L. - М. полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.);  
Pa(T:hpar); [Pl.] <Pme>
1391. *M. argyrogomum*(Fisch.ex Ledeb.)K.-Pol. - М. серебристоохолатый = П(Беш)  
(Европ.)[Попова, 1980]; Pa(T:hpar); [R.]
1392. *Euphrasia rectinata* Ten.(*Euphrasia tatarica* Fisch.ex Spreng.) - Очанка гребенчатая =  
П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(T:hpar); [Pl.]
1393. *E. hirtella* Jord.ex Rent. - О. волосистенькая = Кисл(Джин)[Галушко, 1980](Палеаркт.);  
Pb(T:hpar); [Sp.]
1394. *E. petiolaris* Wettst. - О. черешковая = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(T:hpar); [Sp.]
1395. *Orthanthella lutea*(L.)Rauschert (*Orthantha lutea*(L.)A.Kerner ex Wettst.) - Орманта жёлтая  
= П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa(T:hpar); [R.]
1396. *Odontites vulgaris* Moench (*O. rubra*(Baumg.)Opiz; *O. serotina*(Lam.) Dumort.) - Зубчатка  
обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(T); [Sp.]
1397. *Rhinanthus minor* L. - Погремок малый = Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Pb(T:hpar);  
[Pl.]
1398. *R. vernalis*(N.Zing.)Schischk.et Serg. (*R. aestivalis*(N.Zing.) Schischk.et Serg.) - П.  
весенний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(T:hpar); [Pl.]
1399. *Rh. subulatus*(Chabert)Soo - П. шиловидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Кавк.); Pa,ST(T:hpar); [Sp.]
1400. *Rhynchocorys orientalis*(L.)Benth. - Хоботник восточный = П(Беш),Кисл(все  
подрайоны)(Кавк.); Pb(T); [Sp.]
1401. *Pedicularis willhelmsiana* Fisch.ex Vieb. - Мытник Вильгельмса = П(Беш),Кисл(Джин)  
(Субкавк\*.); Pb(НК:hpar); [Sp.] <Rg> I.c. Бештау
1402. *P. palustris* L. - М. болотный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Aa(T:hpar); <Rg>
1403. *P. kaufmannii* Pinzg. - М. Кауфмана = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-

Южносиб.); Pa(НК:hpar); [Pl.]

1404. *Lathraea squamaria* L. - Петров крест чешуйчатый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Пале-аркт.); S(НК:par); [Pl.]

Сем. 125. OROBANCHACEAE Vent. - ЗАРАЗИХОВЫЕ

1405. *Diphelipaea coccinea*(Bieb.)Nocolson (*Phelipaea coccinea*(Bieb.) Poir.) - Дифелипея красная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(К:par); [Sp.]

1406. *Phelipanche ramosa*(L.)Pomel (*Orobanche ramosa* L.) - Фелипанхе (Заразиха) ветвистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Ra(Т:par); [Sp.] <Pm>

1407. *Ph. dalmatica*(G.Beck)Sojak (*O. dalmatica*(G.Beck)Tzvel.) - Ф.(З.) далматская = П(все подрайоны)(Эвксин.); Pa(Т:par); [R.]

1408. *Ph. mutelii*(F.Schultz)Czer. (*O. mutelii* F.Schultz) - Ф.(З.) Мутеля = П(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa(Т:par); [Sp.]

1409. *Ph. laevis*(L.)Holub (*O. arenaria* Borkh) - Ф.(З.) гладкая = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST(Т:par); [R.]

1410. *Ph. lanuginosa*(С.А.Мей.)Holub (*O. lanuginosa*(С.А.Мей.)Greuter et Burdet; *O. caesia* Reichenb.) - Ф.(З.) голубая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(Т:par); [Sp.]

1411. *Ph. purpurea*(Jacq.)Sojak (*O. purpurea* Jacq.) - Ф.(З.) пурпуровая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(Т:par); [Sp.]

1412. *Orobanche coerulescens* Steph. - Заразиха синеватая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(Т:par); [Sp.]

1413. *O. sergna* Loefl. - З. поникшая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa,Ra(Т:par); [Sp.]

1414. *O. cumana* Wallr. - З. подсолнечниковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(Т:par); [Sp.]

1415. *O. picridis* F.Schultz - З. горчачковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(Т:par); [R.]

1416. *O. alba* Steph. - З. белая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa(Т:par); [Pl.]

1417. *O. reticulata* Wallr. - З. сетчатая = Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(Т:par); [R.]

1418. *O. raddeana* G.Beck - З. Радде = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pb(Т:par); [Sp.]

1419. *O. crenata* Forrsk. (*O. owerinii*(G.Beck)G.Beck) - З. Оверина = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Суб-кавк\*.); S,Pa(Т:par); [Sp.]

1420. *O. gamosepala* Reut. - З. сростночашелистниковая = П(Беш,Маш,ВБ, Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pa,Pb(Т:par); [Sp.] l.c. Машук

1421. *O. lutea* Baumg. - З. жёлтая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(Т:par); [Sp.]

1422. *O. caryophyllacea* Smith (*O. vulgaris* Poir.) - З. гвоздичная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa,ST(Т:par); [Sp.]

1423. *O. elatior* Sutt. (*O. major* L. p.p.nom.abig.) - З. высокая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(Т:par); [R.]

1424. *O. alsatica* Kirschl. - З. эльзасская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(Т:par); [Pl.]

1425. *O. inulae* Новорок. et Abramov - З. девясиловая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(Т:par); [Sp.]

1426. *O. gracilis* Smith. - З. тонкая = Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Pa(Т:par); [R.]

1427. *O. colorata* С.Koch - З. покрашенная = П(Беш,Маш)(Субкавк\*.); S(Т:par); [R.]

Сем. 126. PLANTAGINACEAE Juss. - ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

1428. *Plantago major* L. - Подорожник большой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa, Rb(НК.pb); [Pl.] <Pm>  
1429. *P. media* L. - П. средний = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>  
1430. *P. urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kuprian.) - П. Урвиля = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST, Rb(НК); [Sp.]  
1431. *P. lanceolata* L. - П. ланцетолистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); ST(НК); [Pl.] <Pm>

Сем. 127. RUBIACEAE Juss. - МАРЕНОВЫЕ

1432. *Crucianella angustifolia* L. - Крестовница узколистная = П(Беш, Маш, Мин, ВБ, Лыс, ЮД)(Средиземн.); Da(T); [R.]  
1433. *Asperula molluginoides* (Bieb.) Reichenb. (*Crucianella molluginoides* Bieb.) - Ясменник моллюгообразный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*); Pa(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск  
1434. *A. biebersteinii* V.Krecz. - Я. Биберштейна = П(Беш, Маш), Кисл(все подрайоны) (Предкавказ.); Db(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск  
1435. *A. pedicellata* Klok. - Я. опушённоцветковый = П(Беш, Маш), Кисл(все подрайоны) (Предкавказ.); Db(НК); [R.] l.c. Бештау  
1436. *A. argensis* L. - Я. полевой = П(все подрайоны)(Средиземн.); Pa(T); [Sp.]  
1437. *Galium rubioides* L. (*G. articulatum* Lam.) - Подмаренник членистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S, Pa, Aa(НК); [Sp.]  
1438. *G. valantoides* Bieb. - П. валантиевидный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Da(НК); [Pl.] l.c. Кисловодск  
1439. *G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) - П. душистый = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); S(НК); [Pl.] <Pm>  
1440. *G. rivale* (Smith) Griseb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Smith) - П. ручейный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.]  
1441. *G. humifusum* Bieb. (*Asperula humifusa* (Bieb.) Bess.) - П. распростёртый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); ST, Rb(НК); [Pl.]  
1442. *G. verum* L. - П. весенний = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST(НК); [Pl.] <Pm>  
1443. *G. ruthenicum* Willd. - П. русский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa, ST(НК); [Pl.]  
1444. *G. flaviflorum* (Trautv.) A.D. Mikheev (*G. aureum* Vis.) - П. золотистый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pa, Da(НК); [Sp.]  
1445. *G. biebersteinii* Ehrend. (*Asperula galioides* Bieb.) - П. Биберштейна = П(Беш), Кисл(Борг, Джин)(Понтич.); ST(НК); [Pl.]  
1446. *G. aragine* L. (*Galium spurium* L.) - П. цепкий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa, Ra, Rb(T); [Sp.] <Pm>  
1447. *G. tricornutum* Dandy (*G. rticorne* Stokes) - П. трёхрогий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Sp.]  
1448. *G. tenuissimum* Bieb. - П. тончайший = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa, ST(T); [Sp.]  
1449. *G. verticillatum* Danth - П. мутовчатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Da(T); [R.]  
1450. *Cruciata glabra* (L.) Ehrend. - Круциата голая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

(Палеаркт.); Pa,Pb(НК); [Pl.]

1451. *C. laevipes* Opiz (*Galium cruciata*(L.)Scop.) - К. гладенькая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>

1452. *C. pedemontana*(Bell.)Ehrend. - К. пьемонтская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST(T); [R.]

1453. *C. taurica*(Pall.ex Willd.)Soo - К. крымская = Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Sp.]

1454. *Rubia tatarica*(Trev.)Fr. (*Galium tataricum* Trev.) - Марена татарская = П(Беш)(Понт.-Южносиб.); Pa,Aa(НК); [R.]

1455. *Rubia tinctorium* L. (*R. iberica*(Fisch.ex DC.)C.Koch) - М. красильная = П(Беш)(Общедр.средиз.); Aa(НК); [R.]

#### Сем. 128. SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh - БУЗИНОВЫЕ

1456. *Sambucus nigra* L. - Бузина чёрная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S,Rb(Phn); [Pl.] <Pm;Pa>

1457. *S. ebulus* L. - Б. травянистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S,Rb(НК); [Sp.] <Pt;Pm>

#### Сем. 129. VIBURNACEAE Rafin. - КАЛИНОВЫЕ

1458. *Viburnum lantana* L. - Калина гордовина = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); S(Phn); [Pl.]

1459. *V. opulus* L. - К. обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S(Phn); [Pl.] <Pm;Pa;Pmel>

#### Сем. 130. CAPRIFOLIACEAE Juss. - ЖИМОЛОСТНЫЕ

1460. *Lonicera sargifolium* L. - Жимолость каприфоль = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); S(Ch:ll); [Pl.] <Po;Pm;Pmel>

1461. *L. orientalis* Lam. (*L. caucasica* Pall.) - Ж. восточная = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(Phn); [Pl.] <Pmel>

1462. *L. steveniana* Fisch.ex Pojark. - Ж. Стевена = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(Phn); [Pl.] <Pmel>

#### Сем. 131. VALERIANACEAE Batsch - ВАЛЕРИАНОВЫЕ

1463. *Valeriana tuberosa* L. - Валериана клубненоносная = П(все подрайоны) (Субтуран\*.); Pa(НК); [Sp.]

1464. *V. alliariifolia* Adams - В. чесночницелистная = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.-Эвкс.); Pb(НК); [Sp.]

1465. *V. tiliifolia* Troitzk. - В. липолистная = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [Sp.]

1466. *V. cardamines* Bieb. - В. сердечниковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pb,Db(НК); [Sp.]

1467. *V. grossheimii* Worosch. (*V. officinalis* L.) - В. Гроссгейма (лекарственная) = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S,Pa(НК); [Pl.] <Pm>

1468. *Valerianella locusta*(L.)Laterrade - Валерианица колосковая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); ST,Rb(T); [Sp.]

1469. *V. turgida*(Stev.)Betcke - В. вздутая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Db,Rb(T); [R.]

1470. *V. carinata* Loisel. - В. килеватая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Ra,Rb(T); [Pl.]

1471. *V. dentata*(L.)Poll. - В. зубчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Pa,Rb(T); [Pl.]

1472. *V. rimosa* Bast. - В. щелистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.);

Pa,Ra,Rb(T); [R.]

1473. *V. coronata*(L.)DC. - В. увенчанная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST,Rb(T); [Sp.]

Сем. 132. DIPSACACEAE Juss. - ВОРСЯНКОВЫЕ

1474. *Knautia arvensis*(L.)Coul. - Короставник полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pm>

1475. *K. montana*(Bieb.)DC. - К. горный = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Кавк.); S,Pa(НК:pb); [Sp.] l.c. Кисловодск

1476. *K. involucrata* Somm.et Levier - К. крупнообёртковый = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК:pb); [Sp.]

1477. *Dipsacus laciniatus* L. - Ворсянка разрезная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); S,Pa,Aa(НК) [Sp.] <Po>

1478. *D. pilosus* L. - В. волосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S,Pa(НК); [Sp.]

1479. *D. strigosum* Willd.ex Roem.et Schult. - В. щетинистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); S,Aa(НК); [Sp.] <Po>

1480. *Sephalaria transsylvanica*(L.)Schrad.ex Roem.et Schult. - Головчатка трансильванская = П(Беш,Маш,Мин)(Субпонт\*.); Pa(T); [Sp.]

1481. *C. gigantea*(Ledeb.)Bobr. - Г. гигантская = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]

1482. *C. coriacea*(Willd.)Steud. - Г. кожистая = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Кр.-Новоросс); Da(НК); [Sp.]

1483. *Succisa pratensis* Moench - Сивец луговой = Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Aa(НК); [R.] <Pm;Pme>

1484. *Scabiosa ucranica* L. - Скабиоза украинская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Da(НК:pb); [Pl.] <Pme>

1485. *S. ochroleuca* L. - С. бледно-жёлтая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.] <Pme>

1486. *S. bipinnata* C.Koch - С. дваждыперистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pme>

1487. *S. caucasica* Bieb. - С. кавказская = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск <Po;Pme>

Сем. 133. CUCURBITACEAE Juss. - ТЫКВЕННЫЕ

1488. *Vryonia alba* L. - Переступень белый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(K:lh); <Pm;Pt>

Сем. 134. CAMPANULACEAE Juss. - КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1489. *Campanula praecalta* Galushko (*C. elatior*(Fomin)Grossh.) - Колокольчик очень-высокий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa(НК); [Pl.]

1490. *C. taurica* Juz. - К. крымский = П(Беш,Маш),Кисл(Борг)(Понтич.); Db(НК); [Sp.]

1491. *C. latifolia* L. - К. широколистный = П(Беш),Кисл(Джин)(Европ.); S,Pb(НК); [Sp.] <Po>

1492. *C. rapunculoides* L. - К. рапунцеливидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S,Pa(НК); [Pl.]

1493. *C. cordifolia* C.Koch - К. сердцелистный = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); S,Pb(НК); [Sp.]

1494. *C. bononiensis* L. - К. болонский = П(ОП, Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S(НК); [Sp.]

1495. *C. trautvetteri* Grossh.ex Fed. - К. Траутфеттера = П(все подрайоны),Кисл(все

- подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.]
1496. *C. oblongifolioides* Galushko - К. продолговатолистный = Кисл(Борг)(Кавк.); ST(НК); [Sp.]
1497. *C. alliariifolia* Willd. (*C. ochroleuca* Kem.Nath.) - К. чесночницелистный = П(Беш,Маш),Кисл(Борг,Джин)(Субкавказ\*.); Da(НК); [Sp.]
1498. *C. ochroleuca* Kem.-Nath. - К. бледно-жёлтый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1499. *C. sarmatica* Ker-Gawl. - К. сарматский = П(Беш),Кисл(Борг)(Эукавказ.); Db(НК); [Sp.]
1500. *C. collina* Sims. - К. холмовой = Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Pb(НК); [Sp.]
1501. *C. hohenackeri* Fisch.et C.A.Meу. - К. Гогенакера = Кисл(Джин)(Кавк.); ST(НК); [Sp.]
1502. *C. biebersteiniana* Schult. (*C. tridens* Rupr.) - К. Биберштейна = Кисл(Джин)(г. Кабан, гербарий СГУ, сборы Шильникова Д., 2001 г.) (Эукавказ.); Pс(НК); [R.]
1503. *C. saxifraga* Vieb. - К. камнеломка = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавказ.); Pb(НК); [R.] <Rg>
1504. *C. rapunculus* L. - К. рапунцель = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); S,Rb(НК:pb); [R.]
1505. *C. lambertiana* A.DC. - К. Ламберта = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); S,Pa(НК); [R.]
1506. *C. stevenii* Vieb. - К. Стевена = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Субкавказ\*.); Pb(НК); [R.]
1507. *C. ciliata* Stev. - К. реснитчатый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
1508. *Symphandra pendula*(Vieb.)A.DC. (*Campanula pendula* Vieb.) - Зимфиандра повислая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Эукавказ.); Db(НК); [Pl.] <Rt> l.c. Железноводск
1509. *Asyneuma campanuloides*(Vieb.ex Sims)Bornm. - Азинеума колокольчиковая = П(Беш,Маш,Лыс),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); l.c. Бештау и Кисловодск

Сем. 135. ASTERACEAE Dumort. - АСТРОВЫЕ(СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

1510. *Eupatorium cannabinum* L. - Посконник коноплевидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pm.>
1511. *Solidago virgaurea* L. - Золотая розга обыкновенная = П(Беш,Маш,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); Pa(НК); [Pl.] <Pm;Pme>
1512. *Aster bessarabicus* Bernh.ex Reichenb. (*A. amelloides* Bess.) - Астра бессарабская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa,ST(НК); [Pl.]
1513. *A. alpinus* L. - А. альпийская = П(Беш),Кисл(Джин)[Галушко, 1980](Панбор.); Pb(НК); [Sp.] <Po>
1514. *Galatella dracunculoides*(Lam.)Nees - Солонечник эстрагоновидный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
1515. *Crinitaria villosa*(L.)Grossh. (*Galatella villosa*(L.)Reichenb.) - Кринитария (Грудница) мохнатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.] <Pm>
1516. *C. linosyris*(L.)Less. (*G. linosyris*(L.)Reichenb.) - К.(Г.) обыкновенная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
1517. *Tripolium vulgare* Nees - Триполиум обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Aa(НК:pb); [Sp.] <Pm;Pp>
1518. *Erigeron orientalis* Boiss. - Мелколепестник восточный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); ST(НК); [Pl.]
1519. *E. acris* L. (*E. acer auct.*) - М. едкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa(НК:pb); [Sp.] <Pm>
1520. *Conyza canadensis*(L.)Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) - Кониза (Мелколепестник) канадская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Сев.Америка]); Ra,Rb(T); [Pl.] <Pm>
1521. *Phalacrolooma annuum*(L.)Dumort. (*Stenactis annua*(L.)Cass.) - Фалакролома (Стенактис)

- однолетняя = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); S,Pa,Rb(T); [Pl.]
1522. *Filago vulgaris* Lam. (*F. germanica* L.) - Жабник обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); Da,Db(T); [R.]
1523. *F. erioccephala* Guss. - Ж. шерстистоголовый = Кисл(Борг) (Зап.др.средиз.); Db(T); [R.]
1524. *F. arvensis* L. - Ж. полевой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(T); [Pl.] <Pm>
1525. *Omalotheca sylvatica*(L.)Sch.Bip.et F.Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) - Омалотека (Сушеница) лесная = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Голаркт.); S(НК); [R.]
1526. *Helichrysum arenarium*(L.)Moench - Бессмертник (Цмин) песчаный = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Db(НК); [Sp.] <Pm>
1527. *Inula helenium* L. - Девясил высокий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Аа(НК); [Pl.] <Pm>
1528. *I. orientalis* Lam. - Д. восточный = П(Беш),Кисл(Джин)[Танфильев, Кононов, 1987](Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1529. *I. hirta* L. - Д. жёстковолоосистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Sp.]
1530. *I. ensifolia* L. - Д. мечелистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); ST(НК); [Pl.]
1531. *I. germanica* L. - Д. германский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); ST(НК); [Sp.]
1532. *I. aspera* Poir. - Д. шероховатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa(НК); [Pl.]
1533. *I. oculus-christi* L. - Д. христово око = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST(НК); [Sp.]
1534. *I. britannica* L. - Д. британский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Аа(НК); [Pl.] <Pm>
1535. *I. conyza* DC. (*I. vulgaris* Trevis.) - Д. блоший = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК); [Sp.]
1536. *I. thapsoides*(Bieb.)Spreng. - Д. коровяковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); Pa(НК); [Sp.]
1537. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata*(Gilib.)Aschers. nom. illegit.) - Блошница обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Аа(T); [Sp.] <Pm>
1538. *P. dysenterica*(L.)Bernh. (*P. uliginosa* Stev.ex DC.) - Б. дизентерийная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Аа(НК); [Sp.]
1539. *Cyclachaena xanthiifolia*(Nutt.)Fresen. - Циклахена дурнишниковая = П(все подрайоны)(Адвент.[Сев. Амери-ка]); Rb(T); [R.]
1540. *Ambrosia artemisiifolia* L. - Амброзия полынолистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Сев. Америка]); Ra,Rb(T); [Pl.]
1541. *Xanthium strumarium* L. - Дурнишник зобовидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [космополитный]); Rb(T); [Pl.] <Pm>
1542. *X. californicum* Greene - Д. калифорнийский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент.[Сев. Америка]); Rb(T); [Pl.]
1543. *X. spinosum* L. - Д. колючий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент.[космополитный]); Rb(T); [Pl.] <Pm>
1544. *Sigesbeckia orientalis* L. - Сигезбекия восточная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Среди-земноморье]); Rb(T); [Sp.]
1545. *Bidens cernua* L. - Череда поникающая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Аа(T); [Sp.]
1546. *B. tripartita* L. - Ч. трёхраздельная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)

(Плюрирег.); Aa,Rb(T); [Pl.] <Pm>

1547. *Galinsoga parviflora* Cav. - Галинсога мелкоцветковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Адвент. [Южн.Америка]); Rb(T); [Pl.]

1548. *G. ciliata*(Rafin.)Blake (*G. quadriradiata auct.*) - Г. реснитчатая = П(все подрайоны) (Адвент. [Южн.Америка]); Rb(T); [R.]

1549. *Anthemis sosnovskyana* Fed. - Пупавка Сосновского = П(Беш,Маш, Мин,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Da(НК); [Sp.]

1550. *A. marschalliana* Willd. - П. Маршалла = Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Da,Pb(НК); [Pl.]

1551. *A. subtinctoria* Dobrocz. (*A. tinctoria* L.) - П. кровельная = П(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.]

1552. *A. rigescens* Willd. - П. жёсткая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pb(НК); [Pl.]

1553. *A. dumetorum* Sosn. - П. кустарниковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Sp.]

1554. *A. cotula* L. - П. собачья = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Rb(T); [Pl.]

1555. *Achillea nobilis* L. - Деревей (Тысячелистник) благородный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.] <Pm>

1556. *A. millefolium* L. - Д. тысячелистник = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); ST(НК); [Pl.] <Pm>

1557. *A. setacea* Waldst.et Kit. - Д. щетинистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Pm>

1558. *Leucanthemum vulgare* Lam. - Нивянка обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa,S(НК); [Pl.] <Pm;Po>

1559. *Matricaria recutita* L. (*Chamomilla recutita*(L.)Rauschert; *Matricaria chamomilla* L.) - Ромашка лекарственная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Rb(T); [Pl.] <Pm>

1560. *Lepidotheca suaveolens*(Purch)Nutt. (*Matricaria suaveolens*(Pursh) Buschenau; *M. discoidea* DC.; *Chamomilla discoidea*(DC.)J.Gay ex A.Br. ) - Лепидотека (Ромашка) пахучая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Rb(T); [Pl.]

1561. *Tripleurospermum perforatum*(Merat)M.Lainz (*Matricaria perforata* Merat; *Tripleurospermum inodorum*(L.)Sch.Bip.nom.illegit.) - Трёхреберник пронзённый (Ромашка непахучая) = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.]

1562. *Pyrrethrum parthenifolium* Willd. - Пиретрум девичьелистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); S,Da(НК); [Pl.] <Pm>

1563. *P. coccineum*(Willd.)Worosch. (*P. roseum*(Adams)Bieb.) - П. красный (розовый) = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.] <Pt;Po>

1564. *P. corymbosum*(L.)Scop. - П. щитковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.]

1565. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Pa,Rb(НК); [Sp.] <Pm>

1566. *Artemisia vulgaris* L. - Полынь обыкновенная (Чернобыльник) = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm>

1567. *A. verlotiorum* Lamotte - П. Верлотов = П(Маш)[г.Машук: Дубовик, Мосякин, 1991](Адвент.[Япония, Китай]); Rb(НК); [R.]

1568. *A. chamaemelifolia* Vill. - П. ромашколистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Da(НК); [Sp.]

1569. *A. pontica* L. - П. понтийская = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.] <Pm>

1570. *A. annua* L. - П. однолетняя = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.);

Rb(T); [R.] <Pm>

1571. *A. grossheimii* Krasn.ex Pojark. (*A. caucasica* Willd.) - П. Гроссгейма = П(Беш,Маш,Мин,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Борг,Джин)(Субкавказ\*.); Da(НК); [R.] <Po;Rx>

1572. *A. austriaca* Jacq. - П. австрийская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); SD,Db,Dd,Dc(НК); [Pl.]

1573. *A. absinthium* L. - П. горькая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК); [Pl.] <Pm>

1574. *A. salsoloides* Willd. (*A. tanaitica* Klok.) - П. солянковая = П(Беш)[Галушко, 1980], Кисл(Борг)(Понт.-Южносиб.); Da(Ch:sf); [Rs.] <Rx>

1575. *A. campestris* L. - П. полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); ST(НК); [Sp.]

1576. *A. scoraria* Waldst.et Kit. - П. метельчатая(вечная) = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(T); [Pl.]

1577. *A. marschalliana* Spreng. (*A. sosnovskyi* Krasch.ex Novopokr.) - П. Маршалла = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Sp.]

1578. *A. taurica* Willd. - П. крымская = П(все подрайоны)(Понтич.); Dc,Dd(НК); [Pl.] <Pm;Pp>

1579. *Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха обыкновенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Dd(НК); [Pl.] <Pm>

1580. *Petasites hybridus*(L.)Gaertn.,Mey.et Schreb. - Белокопытник гибридный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S,Аа(НК); [Pl.] <Pm>

1581. *P. albus*(L.)Gaertn. - Б. белый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S,Аа(НК); [Pl.]

1582. *Doronicum oblongifolium* DC. - Дороникум продолговатолистный = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pb(НК); [Pl.]

1583. *D. macrophyllum* Fisch.ex Hornem. - Д. крупнолистный = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Бештау

1584. *Senecio vulgaris* L. - Крестовник обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Sp.] <Pm>

1585. *S. viscosus* L. - К. липкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Rb(T); [R.]

1586. *S. vernalis* Waldst.et Kit. - К. весенний = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(T); [Pl.]

1587. *S. jacobaea* L. - К. Якова = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Rb(T); [Sp.]

1588. *S. erucifolius* L. - К. эруколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Аа(НК); [Sp.]

1589. *S. grandidentatus* Ledeb. - К. крупнозубчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa,ST(НК); [Pl.]

1590. *S. macrophyllus* Bieb. - К. крупнолистный = П(Беш)(Эукавказ.); S(НК); [Sp.] l.c. Терек и Кума

1591. *S. propinguus* Schischk. - К. близкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S,Pa(НК); [Sp.]

1592. *S. lapsanoides* DC. - К. бородавниковидный = Кисл(Дар)(Кавк.); S(НК); [Sp.]

1593. *Tephrosia subfloccosa*(Schischk.)Czer. (*Senecio subfloccosus* Schischk.) - Крестовник почтиклочковатый = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]

1594. *Dolichorrhiza renifolia*(С.А.Мей.)Galushko (*Senecio renifolia* С.А.Мей.) - Долихориза почколистная = Кисл(Джин)(Эукавказ.); Pb,S(НК); [Sp.]

1595. *Echinops viridifolius* Iljin - Мордовник зеленолистный = П(Маш)(Предкавказ.); Pa(НК); [Rs.] <Es> l.c. Машук

1596. *E. sphaerocephalus* L. - М. шароголовый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)

- (Понт.-Южносиб.); Pa(НК); [Sp.] <Pm;Pmel>
1597. *Xeranthemum annuum* L. - Сухоцвет однолетний = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(T); [Pl.] <Po;Pm>
1598. *X. cylindraceum* Sibth. et Smith. - С. цилиндрический = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST(T); [Sp.] <Po>
1599. *Carlina vulgaris* L. - Колючник обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); ST(НК:pb); [Pl.]
1600. *Arctium lappa* L. - Лопух репейник = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [R.] <Pm;Pmel>
1601. *A. nemorosum* Lej. - Л. дубравный = П(ОП, Беш, Маш, ВБ, Лыс, ЮД) (Европ.); S, Rb(НК:pb); [Sp.] <Rg;Pmel>
1602. *A. tomentosum* Mill. - Л. войлочный = П(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Sp.] <Pm;Pa;Pmel>
1603. *A. palladinii* (Marc.) Grossh. - Л. Палладина = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S, Rb(НК:pb); [Pl.] <Pmel>
1604. *Jurinea multiflora* (L.) Bieb. - Наголоватка многоцветковая = П(Беш, Маш, Мин, ВБ, Лыс, ЮД) (Понт.-Южносиб.); Db, Dc, Dd(НК); [Pl.]
1605. *J. arachnoidea* Bunge - Н. паутинистая = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
1606. *J. alata* (Desf.) Cass. - Н. крылатая = Кисл(Борг, Джин) (Эукавк.); Da(НК); [Sp.]
1607. *Carduus nutans* L. - Чертополох поникающий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm;Pmel>
1608. *C. acanthoides* L. - Ч. колючий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); SD, Rb(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1609. *C. crispus* L. - Ч. курчавый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1610. *C. hamulosus* Ehrh. - Ч. крючочковый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1611. *C. uncinatus* Bieb. - Ч. крючковатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Rb(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1612. *C. pseudocollinus* (Schmalh.) Klok. - Ч. ложнохолмовой = П(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК:pb); [R.] <Pmel>
1613. *C. seminudus* Bieb. - Ч. почтиголый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1614. *C. laciniatus* Ledeb. (*C. multijugus* C. Koch) - Ч. дольчатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S, Pa(НК:pb); [Sp.] <Pmel>
1615. *C. albidus* Bieb. - Ч. беловатый = П(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Rb(T); [R.] <Pmel>
1616. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. - Бодяк обыкновенный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm;Pmel>
1617. *C. ciliatum* (Murr.) Moench - Б. реснитчатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); S, Pa(НК); [Sp.] <Pmel>
1618. *C. canum* (L.) All. - Б. серый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); S, Pa(НК); [Sp.] <Pmel>
1619. *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. - Б. седой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Rb(НК); [Sp.] <Pmel>
1620. *C. arvense* (L.) Scop. - Б. полевой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Rb(НК); [Sp.] <Pm;Pmel>
1621. *C. pugnax* Somm. et Levier - Б. воинственный = Кисл(Джин) (Кавк.); Pa, Rb(НК); [Sp.]
1622. *C. arachnoideum* (Bieb.) Bess. - Б. паутинистый = П(Беш, Маш),

- Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [Sp.] l.c. Бештау <Pmel>
1623. *C. dealbatum* Vieb. - Б. беловатый = Кисл(Джин)(Эукавк.); S,Rb(НК); [Pl.] <Esub> l.c. Кисловодск
1624. *C. uliginosum*(Bieb.)Fisch. - Б. болотный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Aa(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск <Pmel>
1625. *C. obvallatum*(Bieb.)Fisch. - Б. окутанный = Кисл(Джин)(Субкавк.\*); Pb(НК); [Sp.]
1626. *Lamyra echinocephala*(Willd.)Tamamsch. (*Ptilostemon echinocephalus* (Willd.)Greuter) - Ламира ежеголовая = П(Маш),Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Db(НК); [Rs.] <Po;Rx>
1627. *Oporordon acanthium* L. - Татарник колючий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm;Pmel>
1628. *Serratula coronata* L. - Серпуха венценосная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.] <Pm>
1629. *S. radiata*(Waldst.et Kit.)Vieb. (*S. bracteifolia*(Iljin ex Grossh.) Stank.) - С. лучистая = Кисл(Борг,Джин)(Евро-Кавк.); Pa(НК); [Sp.]
1630. *S. quinquefolia* Vieb.ex Willd. - С. пятилистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК); [Pl.]
1631. *Ascrotilon repens*(L.)DC. - Горчак ползучий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST,Ra,Rb(НК); [Sp.] <Pm>
1632. *Psephellus dealbatus*(Willd.)Boiss. (*Centaurea dealbata* Willd.) - Псефеллюс беловатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pmel;Po>
1633. *P. leucophyllus*(Bieb.)С.А.Мей. (*Centaurea leucophylla* Bieb.) - П. белолистный = П(Беш,Маш,Мин,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Борг)(Понтич.); Da(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
1634. *P. anatolii* A.L.Ivanov - П. Анатолия = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Кисловодск
1635. *P. holophyllus* Socz.et Lipat. (*Centaurea holophylla*(Socz.et Lipat)Socz.et Lipat.) - П. цельнолистный = Кисл(Джин)(Эукавк.); Da(НК); [R.]
1636. *P. ciscaucasicus*(Sosn.)Galushko (*Centaurea ciscaucasica* Sosn.) - П. предкавказский = Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Da(НК); [Sp.] <Esub> l.c. Кисловодск
1637. *Centaurea ruthenica* Lam. - Василёк русский = П(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(НК); [R.] <Pmel>
1638. *C. depressa* Vieb. - В. прижатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); Ra,Rb(T); [R.] <Pmel>
1639. *C. cyanus* L. - В. синий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ra,Rb(T); [Sp.] <Pm;Pmel>
1640. *C. abbreviata*(С.Кoch)Hand.-Mazz. - В. укороченный = П(ОП,Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавк.\*); S,Pa(НК); [Sp.]
1641. *C. alutacea* Dobrocz. - В. серовато-жёлтый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pa,Pb(НК); [Sp.]
1642. *C. trichosephala* Vieb. - В. волосистоголовый = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [R.]
1643. *C. trinervia* Steph. - В. трёхжилковый = П(все подрайоны)(Понтич.); ST(НК); [Sp.]
1644. *C. orientalis* L. - В. восточный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST(НК); [Pl.]
1645. *C. apiculata* Ledeb. - В. шипиконосный = П(все подрайоны)(Субсредиз\*.); Pa,ST(НК); [R.]
1646. *C. adpressa* Ledeb. - В. прижаточешуйчатый = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [R.]
1647. *C. diffusa* Lam. - В. раскидистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); ST,Rb(НК:pb); [Pl.]
1648. *C. solstitialis* L. - В. солнечный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-

- Туран.); SD(НК:pb); [Sp.]
1649. *C. iberica* Trev.ex Spreng. - В. грузинский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Rb(НК:pb); [Pl.]
1650. *C. scirpczinskyi* A.D.Mikheev - В. Скрипчинского = П(Маш)[Михеев, 1997](Предкавк.); Db(НК); [Sp.] <Esub>
1651. *C. kubanica* Klok. - В. кубанский = П(Беш)(Эукавк.); ST(НК:pb); [Sp.]
1652. *C. cheiranthifolia* Willd. - В. бледно-жёлтый = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.]
1653. *C. abnormis* Czer. - В. уклоняющийся = П(все подрайоны) (Предкавк.); S,Pa(НК); [Sp.] l.c. Майкоп <Esub>
1654. *C. salicifolia* Vieb. - В. иволистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S,Pa(НК); [Sp.] l.c. Владикавказ
1655. *Carthamus lanatus* L. - Софлор шерстистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Rb(T); [Pl.]
1656. *Cichorium inthybus* L. - Цикорий обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa,Rb(НК); [Pl.] <Pa;Pm;Pmel>
1657. *Lapsana communis* L. - Бородавник обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Rb(T); [Sp.] <Pm>
1658. *L. intermedia* Vieb. - Б. промежуточный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S,Rb(НК); [Sp.]
1659. *L. grandiflora* Vieb. - Б. крупноцветковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S(НК); [Pl.]
1660. *Trommsdorffia maculata*(L.)Bernh. (*Achyrophorus maculatus*(L.)Scop.) - Троммсдорфия (Пазник) крапчатая = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Евро-Сиб.); S(НК); [Pl.] <Pm>
1661. *Leontodon asperrimus*(Willd.)Endl. - Кульбаба шероховатейшая = П(Маш)(Армено-Иран.); Da(НК); [R.] <Rx;Pmel>
1662. *L. caucasicus*(Vieb.)Fisch. - К. кавказская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1663. *L. danubialis* Jacq. - К. дунайская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(НК); [Sp.] <Pmel>
1664. *L. hispidus* L. - К. щетинисто-волосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pmel;Pp>
1665. *Picris hieracioides* L. - Горлюха ястребинковая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК:pb); [Pl.]
1666. *P. strigosa* Vieb. - Г. щетинистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Армено-Иран.); ST(НК:pb); [Sp.]
1667. *P. canescens*(Stev.)V.Vassil. - Г. седоватая = Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Rb(НК:pb); [Sp.]
1668. *Podospermum laciniatum*(L.)DC. (*Scorzonera laciniata* L.) - Ножкосемянник разрезной = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST,Da(НК:pb); [Sp.]
1669. *Scorzonera taurica* Vieb. - Козелец крымский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.]
1670. *S. stricta* Hornem. - К. торчащий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Sp.]
1671. *S. mollis* Vieb. - К. мягкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST(НК); [Sp.]
1672. *S. biebersteinii* Lipsch. - К. Биберштейна = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Da,Db(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
1673. *Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz. - Козлобородник опушенноносый = П(все

- подрайоны)(Понтич.); ST, Da(НК:pb); [Sp.]
1674. *T. dubius* Scop. - К. сомнительный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(НК:pb); [Sp.]
1675. *T. filiformis* Rehm.ex Boiss. - К. нителистный = Кисл(Борг, Джин)(Кавк.); Pa, Da(НК); [Sp.]
1676. *T. brevirostris* DC. - К. коротконосый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa, ST, Da(НК); [Sp.]
1677. *T. reticulatus* Boiss.et Huet - К. сетчатый = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1678. *T. graminifolius* DC. - К. злаколистный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субкавказ\*.); Pb(НК); [Sp.]
1679. *T. orientalis* L. - К. восточный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa, ST(НК:pb); [Pl.]
1680. *Sonchus palustris* L. - Осот болотный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.] <Pmel>
1681. *S. arvensis* L. - О. полевой = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Ra, Rb(НК); [Pl.] <Pmel>
1682. *S. oleraceus* L. - О. овощной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.); Ra, Rb(T); [Sp.] <Pm; Pmel>
1683. *S. asper*(L.) Hill - О. колючий = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Ra, Rb(T); [Sp.] <Pmel>
1684. *Reichardia glauca* Matthews (*R. dichotoma*(Vahl) Freyn) - Рейхардия сизая = П(все подрайоны), Кисл(все под-районы) (Армено-Иран.); ST, Da(НК); [Sp.]
1685. *Prenanthes purpurea* L. - Косогорник пурпуровый = Кисл(Джин)(Субсредиз\*.); S(НК); [Sp.]
1686. *P. sacaliifolia*(Bieb.) Beauverd - К. недоспелколистный = Кисл(Джин) (Общедр. средиз.); S, Pb(НК); [Sp.]
1687. *Lactuca tatarica*(L.) C.A. Mey. - Молокан (Латук) татарский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(НК); [Pl.]
1688. *L. sergiola* L. - М. компасный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Ra, Rb(T); [Pl.] <Pm>
1689. *L. saligna* L. - М. солончаковый = П(ОП) (Субсредиз\*.); Dc(НК:pb); [R.]
1690. *L. chaixii* Vill. - М. Хайкса = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); S, Pa(НК:pb); [Sp.]
1691. *Scariola viminea*(L.) F.W. Schmidt - Скориола прутьевидная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Зап.др.средиз.); ST, Rb(НК:pb); [Sp.]
1692. *Mycelis muralis*(L.) Dumort. - Мицелис стенной = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Aa(НК); [Sp.]
1693. *Cicerbita macrophylla*(Willd.) Wallr. - Цицербита крупнолистная = П(Беш, Маш), Кисл(Джин) (Кавк.); S, Pb(НК); [Sp.]
1694. *C. prenanthoides*(Bieb.) Beauverd - Ц. косогорникова = П(Беш, Маш), Кисл(Джин)(Кавк.); S, Pb(НК); [Pl.]
1695. *C. racemosa*(Willd.) Beauverd - Ц. кистистая = П(Беш, Маш), Кисл(Джин) (Субкавказ\*.); S, Pb(НК); [Sp.]
1696. *Taraxacum serotinum*(Waldst.et Kit) Poir. - Одуванчик поздний = П(все подрайоны)(Субпонт\*.); Pa, Rb(НК); [Sp.] <Pmel>
1697. *T. confusum* Schischk. - О. смешиваемый = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
1698. *T. divulsiforme* R. Doll - О. дивульсиформный = П(Маш)(Эукавказ); Pa(НК); [Sp.] <Esub>
- l.c. Пятигорск
1699. *T. officinale* Wigg. - О. лекарственный = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны)

- (Палеаркт.); Pa,Rb(НК); [Pl.] <Pm;Pmel;Pp>  
 1700. *T. mucronatum* Lindb.fil. - О. остроконечный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
 (Палеаркт.); Pa,Rb(НК); [Pl.] <Pmel>  
 1701. *Chondrilla juncea* L. - Хондрилла ситниковидная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Da,Db(НК:pb); [Sp.] <Pm>  
 1702. *Ch. latifolia* Bieb. - Х. широколистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); Da,Db(НК:pb); [Sp.]  
 1703. *Crepis sibirica* L. - Скерда сибирская = Кисл(Все подрайоны)(Палеаркт.); S,Pb(НК); [Sp.]  
 1704. *C. rannonica*(Jacq.)C.Koch - С. венгерская = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST,Da(НК); [Sp.]  
 1705. *C. tectorum* L. - С. кровельная = П(все подрайоны)(Палеаркт.); Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>  
 1706. *C. pulchra* L. - С. красивая = П(все подрайоны)(Зап.др.средиз.); Da,Rb(T); [Pl.]  
 1707. *C. caucasigena* Czer. - С. кавказородная = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [Sp.]  
 1708. *C. glabra* Boiss. - С. голая = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [Sp.]  
 1709. *Barkhausia rhoeadifolia*(Bieb.)Reichenb. (*Crepis rhoeadifolia* Bieb.) - Баркгаузия маколистная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субпонт\*.); ST,Rb(НК:pb); [Pl.]  
 1710. *Lagoseris sancta*(L.)K.Maly (*Pterothaeca sancta*(L.)C.Koch) - Птеротека палестинская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Вост.др.средиз.); ST,Rb(T); [Pl.]  
 1711. *Hieracium virosium* Pall. - Ястребинка ядовитая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa,ST(НК); [Sp.]  
 1712. *H. robustum* Fries - Я. могучая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); S,Pa,ST(НК); [Sp.]  
 1713. *H. umbellatum* L. - Я. зонтичная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.); Da,Db(НК); [Pl.]  
 1714. *H. bupleurifolium* Tausch - Я. володушколистная = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс) (Субсредиз\*.); S(НК); [R.]  
 1715. *H. arvorum*(Naeg.et Peter)Pugls. - Я. пахотная = П(все подрайоны)(Евро-Кавк.); Pa(НК); [Sp.]  
 1716. *H. schmalhausenianum* Litv.et Zahn - Я. Шмальгаузена = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [R.] l.c. Кисловодск  
 1717. *H. adenobrachion* Litv.et Zahn - Я. железистоветочковая = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Пятигорск  
 1718. *H. podkumokense* Juxip - Я. подкумская = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Кисловодск  
 1719. *H. gigantellum* Litv.et Zahn - Я. крупноватая = П(Беш,Маш),Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Pa(НК); <Es> l.c. Бештау  
 1720. *H. chaetothyrsium*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. волосистосоцветная = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); Pb(НК); [Sp.] <Ee>  
 1721. *H. erythrocarpum* Peter - Я. красноплодная = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД,Лыс),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); S(НК); [Sp.]  
 1722. *H. macrolepis* Boiss. - Я. крупночешуйчатая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); S,Pb(НК); [Sp.]  
 1723. *H. simplicicaule*(Somm.et Levier)Peter - Я. простостебельная = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S,Pb(НК); [Sp.]  
 1724. *H. rigidellum* Litv.et Zahn - Я. жестковатая = П(Беш)(Предкавк.); Pa(НК); [Sp.] <Ee> l.c. Бештау  
 1725. *H. terekianum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. терекская = П(Беш),Кисл(Джин) (Эукавк.); Pa(НК); [R.]  
 1726. *H. caucasiense* Arv.-Touv. - Я. предкавказская = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.);

- Da(НК); [R.] <Es> l.c. Беш-тау  
 1727. *H. beschtavicum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. бештаусская = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); S(НК); [Sp.] <Ee> l.c. Бештау
1728. *H. beschtaviciforme* Juxip - Я. бештаусскообразная = П(Беш)(Предкавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Бештау
1729. *H. acuminatifolium*(Litv.et Zahn)Juxip (*H. epichlorum*(Litv.et Zahn)Juxip) - Я. заострённолистная = П(Беш)(Предкавк.); S(НК); [R.] <Es> l.c. Железноводск
1730. *H. pilosella* L. - Я. волосистая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); Da,Db(НК); [Pl.] <Pm>
1731. *H. bifurcum* Vieb. (*H. longipes*(C.Koch ex Naeg et Peter)Juxip) - Я. раздвоенная = П(Беш,Маш,Мин,ВБ,Лыс,ЮД)(Субкавк\*.); Pa(НК); [Sp.]
1732. *H. caucasicum* Naeg.et Peter (*H. hohenackeri*(Naeg.et Peter)Juxip) - Я. кавказская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.]
1733. *H. maschukense* Litv.et Zahn - Я. машукская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.] l.c. Машук
1734. *H. echioides* Lumn. - Я. румяноквая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); ST(НК); [Sp.]
1735. *H. arvense*(Naeg.et Peter)Juxip - Я. полевая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Европ.); Pa(НК); [Sp.]
1736. *H. procerigenum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. рослородственная = П(Беш) (Субкавк\*.); Pa(НК); [Sp.] l.c. Бештау
1737. *H. auriculoides* Lang. (*H. lasiophorum*(Naeg.et Peter)Juxip, *H. amauroba-sis*(Litv.et Zahn)Juxip) - Я. ушастая = П(Беш,Маш,Лыс) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
1738. *H. endourovae* Juxip (*H. argillacioides*(Litv.et Zahn)Juxip, *H. quinque-monticola* Juxip) - Я. Эндоуровой = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); Pa(НК); [Sp.]
1739. *H. medianiforme*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. средняя = П(Беш)(Кавк.); S(НК); [R.] <Es> l.c. Бештау
1740. *H. strictissimum* Froel. - Я. прямейшая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Общедр.средиз.); Pa(НК); [R.]
1741. *H. verruculatum* Link. - Я. мелкобородчатая = П(Беш)[Николаев, 1990] (Субкавк\*.); Pa(НК); [Sp.]
1742. *H. procerum* Fries - Я. рослая = П(Беш)[Николаев, 1990](Вост.др.средиз.); Pa(НК); [Sp.]

## ПРИЛОЖЕНИЕ II

### ЭНДЕМИКИ И РЕЛИКТЫ РЕГИОНА КАВМИНВОД

#### Эндемики

1. *Elytrigia dshinalica* Sablina - Пырей джинальский = Кисл(Джин)(Кавк);
2. *Rosa dolichocarpa* Galushko - Шиповник удлинённоплодный = П(Беш)(г.Развалка)  
(Предкавк.);
3. *Rosa praetermissa* Galushko - Шиповник пропущенный = П(ЮД)Кисл(Джин)(Эукавк.);
4. *Symphytum podcumicum* Frolov - Окопник подкумский =  
П(ОП),Кисл(Борг,Джин)[Фролов, 1985] (Предкавк.);
5. *Echinops viridifolius* Pjin - Мордовник зеленолиственный = П(Маш)(Предкавк.);
6. *Hieracium adenobrachion* Litv.et Zahn - Ястребинка железистоветочковая =  
П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.);
7. *Hieracium podkumokense* Juxip - Ястребинка подкумская = Кисл(Джин)(Эукавк.);
8. *H. gigantellum* Litv.et Zahn - Я. крупноватая = П(Беш,Маш),Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.);
9. *H. chaetothyrsum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. волосистосоцветная = П(Беш),Кисл(Джин)  
(Предкавк.);
10. *H. caucasiense* Arv.-Touv. - Я. предкавказская = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.);
11. *H. beschtavicum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. бештаусская = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.);
12. *H. beschtaviciforme* Juxip - Я. бештаусскообразная = П(Беш)(Предкавк.);
13. *H. acuminatifolium*(Litv.et Zahn)Juxip (*H. epichlorum*(Litv.et Zahn)Juxip) - Я.  
заострённолиственная = П(Беш)(Предкавк.);

#### Субэндемики

1. *Asphodeline tenuior*(Bieb.)Ledeb. - Асфоделина тонкая = П(Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),  
Кисл(Борг) (Предкавк.);
2. *Galanthus angustifolius* G.Koss. - Подснежник узколиственный = П(ЮД)(Предкавк.);
3. *Iris notha* Bieb. - Ирис ненастоящий = П(Беш,Маш)(Предкавк.);
4. *Paraver bracteatum* Lindl. - Мак прицветниковый = П(Беш,ВБ,Лыс)(Предкавк.);
5. *P. alberti* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Альберта = П(Маш,ОП)(Кавк.);
6. *P. raczorskii* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Пачоского = П(Маш,ОП)(Кавк.);
7. *Crambe cordifolia* Stev. - Катран сердцелистный = П(Беш,Маш,Лыс)(Предкавк.);
8. *C. grandiflora* DC. - К. крупноцветковый = Кисл(Борг)(Предкавк.);
9. *Cotoneaster nefedovii* Galushko - Кизильник Нефёдова = П(Беш)(Предкавк.);
10. *Genista angustifolia* Schischk. - Дрок узколиственный = П(Беш),Кисл(Борг) (Предкавк.);
11. *Astragalus lasioglottis* Stev.ex Bieb. - Астрагал волосистый = П(Беш),Кисл(Джин)  
(Предкавк.);
12. *A. demetrii* Charadze - А. Дмитрия = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Предкавк.);
13. *Hedysarum biebersteinii* Zertova (*H. argenteum* Bieb.) - Копеечник Биберштейна  
=П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Предкавк.);

14. *Xanthobrychis vassilczenkoi* (Grossh.)Galushko (*Onobrychis vassilczenkoi* Grossh.) - Ксантобрихис Васильченко = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Предкавк.);
15. *Onobrychis hamata* Vass. - Эспарцет крючковатый = Кисл(Джин)(Эукавк.);
16. *O. inermis* Stev. - Э. невооружённый = П(Беш, Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Предкавк.);
17. *Naplophyllum ciscaucasicum*(Rupr.)Grossh.et Vved. - Цельнолистник предкавказский = П(Беш)[Галушко, 1980](Предкавк.);
18. *Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath. - Истод Сосновского = Кисл(Джин)(Эукавк.); Db(НК);
19. *Thymus pseudopulegioides* Klok.et Shost. - Чебрец ложноблониный = Кисл(Джин)(Эукавк.);
20. *Cirsium dealbatum* Vieb. - Бодяк беловатый = Кисл(Джин)(Эукавк.);
21. *Psephellus ciscaucasicus*(Sosn.)Galushko (*Centaurea ciscaucasica* Sosn.) - Псефеллюс предкавказский = Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.);
22. *Centaurea scripczinskyi* A.D.Mikheev - Василёк Скрипчинского = П(Маш)(Предкавк.);
23. *Taraxacum divulsiforme* R. Doll - Одуванчик дивульсиформный = П(Маш)(Эукавк.);

### Третичные реликты

1. *Huperzia selago*(L.)Bernh.ex Schrank et C.Mart. - Баранец обыкновенный = П(Беш),Кисл(Борг) (Плюрирег.);
2. *Selaginella helvetica*(L.)Spring - Плаунок швейцарский = Кисл(Дар,Джин) (Палеаркт.);
3. *Botrychium lunaria*(L.)Sw. - Гроздовник полулунный = П(Беш),Кисл(Джин) (Плюрирег.);
4. *Polystichum aculeatum*(L.)Roth (*P. lobatum*(Huds.)Alst.) - Многорядник мелкошиповатый = П(Беш,Маш)(Субсредиз\*);
5. *P. braunii*(Spenn.)Fee - М. Брауна = П(Беш,Маш),Кисл(Дар) (Панбор.);
6. *Asplenium ruta-muraria* L. - Костенец рута постенная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.);
7. *A. septemtrionale*(L.)Hoffm. - К. северный = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Голаркт.);
8. *A. trichomanes* L. - К. волосовидный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Плюрирег.);
9. *Ceterach officinarum* Willd. - Скребница аптечная = П(Беш),Кисл(Борг) (Общедр. средиз.);
10. *Phyllitis scolopendrium*(L.)Newm. - Листовник многоножковый = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Евро-Кавк.);
11. *Ostrya carpinifolia* Scop - Хмелеграб обыкновенный = Кисл(Дар)(Эвксин.);
12. *Oberna multifida*(Adams)Ikonn. (*Silene multifida*(Adams)Rohrh.) - Оберна(Селена) многокасечённая = П(ОП,Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.);
13. *Paeonia caucasica*(Shipz.)Schipz. (*P. kavachensis auct.*) - Пион кавказский = Кисл(Дар)(Эвксин.);
14. *Trollius ranunculinus*(Smith)Stearn (*T. patulus* Salisb.) - Купальница лютиковая = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавк\*.);
15. *Actaea spicata* L. - Воронец колосовидный = П(Беш),Кисл(Дар)(Евро-Сиб.);
16. *Pachyphragma macrophyllum*(Hoffm.)N.Busch - Толстостенка крупнолистная = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД)(Эвксин.);
17. *Sorbus torminalis*(L.)Crantz - Рябина глоговина = П(Беш),Кисл(Дар)(Европ.);
18. *Cotinus coggygria* Scop. - Скумпия кожевенная = (Общедр.средиз.);

19. *Euonymus nana* Bieb. - Бересклет карликовый = П(Беш,Маш)(Понтич.);
20. *Acer laetum* С.А.Меу. - Клён светлый = Кисл(Дар,Борг)(Эвксин.);
21. *Hedera caucasigena* Pojark. - Плющ кавказский = П(Беш),Кисл(Джин)(Эвксин.);
22. *Symphyandra pendula*(Bieb.)A.DC. (*Campanula pendula* Bieb.) - Зимфиандра повислая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Эукавк.);

### Гляциальные реликты

1. *Huperzia selago*(L.)Vernh.ex Schrank et C.Mart. - Баранец обыкновенный = П(Беш),Кисл(Борг) (Плюрирег.);
2. *Rhizomatospteris sudetica*(A.Br.et Milde)A.Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A.Br.et Milde) - Ризоматоптерис судетский = Кисл(Дар)(Европ.);
3. *Polystichum aculeatum*(L.)Roth (*P. lobatum*(Huds.)Alst.) - Многорядник мелкошиповатый = П(Беш,Маш)(Субсредиз\*);
4. *Thelypteris palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris*(L.)A.Gray) - Телиптерис болотный = П(ОП)(Голаркт.);
5. *Pteridium tauricum* V.Krecz. - Орляк крымский = П(Беш),Кисл(Дар)(Кр.-Новоросс.);
6. *Taxus baccata* L. - Тис ягодный = П(Беш),Кисл(Дар) (Евро-Кавк.);
7. *Zingiber biebersteiniana*(Claus)P.Smirn. - Цингерия Биберштейна = Кисл(Джин) (Понтич.);
8. *Carex pseudocyperus* L. - Осока ложносыть = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Голаркт.);
9. *Ornithogalum magnum* Krasch.et Schischk. - Птицемлечник большой = П(Беш)(Кавк.);
10. *Puschkinia scilloides* Adams - Пушкиния пролесковая = П(Беш,Маш), Кисл(Борг)(Субкавк\*.);
11. *Majanthemum bifolium*(L.)F.W.Schmidt - Майник двулистный = П(Беш) (окр.Железноводска)(Панбор.);
12. *Galanthus woronowii* Losinsk. - Подснежник Воронова = Кисл(Борг)(Эуксин.);
13. *Limodorum abortivum*(L.)Sw. - Лимодорум недоразвитый = П(Беш)(Евро-Кавк.);
14. *Platanthera bifolia*(L.)Rich. - Любка двулистная = П(Беш)(Палеаркт.);
15. *Silene nutans* L. - Смолёвка поникающая = П(Беш)(Евро-Сиб.);
16. *Dianthus imereticus*(Rupr.)Schischk. - Гвоздика имеретинская = П(Беш)(Эвксин.);
17. *Anemone nemorosa*(L.)Holub (*Anemone nemorosa* L.) - Анемоноидес (Ветреница) дубравный = П(Беш) (Биберштейн)(Европ.);
18. *Rachyphragma macrophyllum*(Hoffm.)N.Busch - Толстостенка крупнолистная = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД)(Эвксин.);
19. *Sedum stoloniferum* S.G.Gmel. - Очиток побегоносный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс, ЮД)(Субкавк\*.);
20. *Saxifraga flagellaris* Willd.ex Sternb. - Камнеломка плетистая = П(Беш) (Евро-Сиб.);
21. *Sorbus aucuparia* L. - Рябина обыкновенная = П(Беш),Кисл(Дар)(Европ.);
22. *S. graeca*(Spach)Lodd.ex Schauer. - Р. греческая = П(Маш),Кисл(Дар)(Евро-Кавк.);
23. *S. torminalis*(L.)Crantz - Р. глоговина = П(Беш),Кисл(Дар)(Европ.);
24. *Rosa gallica* L. - Шиповник французский = П(Беш)(Европ.);
25. *Trifolium angustifolium* L. - Клевер узколистный = П(Маш)(Средиземн.);
26. *Astragalus brachytropis*(Stev.)С.А.Меу. - Астрагал коротколочковый = П(Беш,Маш) (Эукавк.);
27. *Vicia pisiformis* L. - Горошек гороховидный = П(Беш)(Железноводск)(Европ.);
28. *Euonymus nana* Bieb. - Бересклет карликовый = П(Беш,Маш)(Понтич.);
29. *Acer laetum* С.А.Меу. - Клён светлый = Кисл(Дар,Борг)(Эвксин.);

30. *Viola wiedemannii* Boiss. - Фиалка Вейдеманна = П(Беш)(Субкавказ\*.);
31. *Hedera caucasigena* Pojark. - Плющ кавказский = П(Беш),Кисл(Джин)(Эвксин.);
32. *Myrrhis odorata*(L.)Scop. - Миррис душистый = П(Маш)(Европ.);
33. *Cervaria rivinii* Gaertn. (*Peucedanum cervaria*(L.)Lapeyr.) - Цервария оленья = П(Беш,Маш)(Европ.);
34. *Ryola rotundifolia* L. - Грушанка круглолистная = П(Беш),Кисл(Дар)(Голаркт.);
35. *Orthilia secunda*(L.)House - Ортилия маленькая = П(Беш),Кисл(Дар) (Панбор.);
36. *Nurpitis monotropa* Crantz - Подъельник обыкновенный = П(Беш),Кисл(Дар) (Голаркт.);
37. *Primula amoena* Bieb. - Первоцвет приятный = П(Беш)(Эукавказ.);
38. *Veronica monticola* Trautv. - Вероника горная = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.);
39. *Pedicularis willhelmsiana* Fisch.ex Bieb. - Мытник Вильгельмса = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавказ\*.);
40. *Pedicularis palustris* L. - Мытник болотный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.);
41. *Campanula biebersteiniana* Schult. (*C. tridens* Rupr.) - Колокольчик Биберштейна = Кисл(Джин)(г. Кабан) (Эукавказ.);
42. *C. saxifraga* Bieb. - К. камнеломка = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавказ.);

### Ксеротермические реликты

1. *Asphodeline lutea*(L.)Reichenb.- Асфоделина жёлтая = Кисл(Борг)(Средиз.);
2. *A. taurica*(Pall.ex Bieb.)Endl. - А. крымская = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.);
3. *Eremurus spectabilis* Bieb. - Череш (Эремурус) представительный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД) (Субкавказ\*.);
4. *Anthericum ramosum* L. - Венечник ветвистый = П(Беш),Кисл(Борг)(Европ.);
5. *Leopoldia tenuiflora*(Tausch)Heldr. - Леопольдия тонкоцветная = П(Лыс) (Субпонт\*.);
6. *Muscari szovitsianum* Baker - Мышиный гиацинт Шовица = П(Беш)(Кавк.);
7. *Sternbergia colchiciflora* Waldst.et Kit. - Штернбергия безвременниковая = П(Маш)(Средиземн.);
8. *Roemeria refracta* DC. - Ремерия отогнутая = П(Беш)(Ирано-Туран.);
9. *Rapaver ocellatum* Woronow - Мак глазчатый = П(Беш,Маш)(Туранск.);
10. *Iberis taurica* DC. - Иберийка крымская = П(Беш)(Субкавказ\*.);
11. *Crambe koktebelica*(Junge)N.Busch - Катран коктебельский = П(Беш,Лыс,ВБ)(Кр.-Новоросс.);
12. *Matthiola caspica*(N.Busch)Grossh - Левкой каспийский = Кисл(Борг) (Кисловодск)(Эукавказ.);
13. *Clausia argica*(Steph.)Korn.-Tr. - Клаузия солнцепёчная = Кисл(Борг)(г. Кольцо, г. Медведка) (Понт.-Южносиб);
14. *Sedum stoloniferum* S.G.Gmel. - Очиток побегоносный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД)(Субкавказ\*.);
15. *Prometeum pilosum*(Bieb.)H.Obba (*Rosularia pilosa*(Grossh.)Boriss.) - Прометеум (Розулярия) волосистый = П(Беш)(Эукавказ.);
16. *Cerasus incana*(Pall.)Spach - Вишня серая = П(Маш)(Армено-Иран.);
17. *Chamaecytisus wolffii*(V.Krecz.)Klaskova (*Citissus wolffii* V.Krecz.) - Ракитничек Вульфа = Кисл(Борг) (Понтич.);
18. *Ononis pusilla* L. - Стальник маленький = П(Беш),Кисл(Борг)(Средиз.);
19. *Caragana frutex*(L.)C.Koch - Карагана кустарник = Кисл(Джин)(Кисловодск) (Понт.-Южносиб.);

20. *C. mollis*(Bieb.)Bess. - К. мягкая = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД)(Понтич.);
21. *C. grandiflora*(Bieb.)DC. - К. крупноцветковая = Кисл(Борг)(Туран.)
22. *Astracantha aurea*(Willd.)Podlech (*Astragalus aureus Willd.*) - Астраканта золотистая = П(Беш)(Субкавк\*.);
23. *Astragalus dasyanthus* Pall. - А. шерстистоцветковый = П(ОП)(Кума)(Понтич.);
24. *A. onobrychioides* Bieb. - А. эспарцетовидный = П(ЮД)(Кавк.);
25. *A. haesitabundus* Lipsky - А. ненадёжный = Кисл(Борг)(Эукавк.);
26. *Hedysarum sericeum* Bieb. - Копеечник шелковистый = Кисл(Борг)(Эукавк.);
27. *H. tauricum* Pall.ex Willd. - К. крымский = П(Мин)(г.Кинжал)(Кр.-Новоросс.);
28. *Linum tauricum* Willd. - Лён крымский = П(Беш, Маш, ВБ, Мин, Лыс, ЮД), Кисл(все подрайоны)(Понтич.);
29. *Rhus coriaria* L. - Сумах дубильный = П(Маш)(Общедр.средиз.);
30. *Fumana procumbens*(Dun.)Gren.et Godr. - Фумана лежачая = П(Беш), Кисл(Борг) (Средиземн.);
31. *Seseli dichotomum* Pall.ex Bieb. - Жабрица вильчатая = П(Беш) (Понтич.);
32. *Eriosynarhe longifolia*(Fisch.ex Spreng.)DC. - Пушистоспайник длиннолистный = П(ОП)(Субтуран\*.);
33. *Peucedanum adae* Woronow - Горичник Ады = П(Беш)(Эвксин.);
34. *Vincetoxicum albovianum*(Kusn.)Pobed. (*V. stepposum*(Pobed.)*A.et D.Love; V. officinale Ledeb.*) - Ластовень степной = П(все подрайоны)(Эвксин.);
35. *Rindera tetraspis* Pall. - Риндера четырёхщитковая = П(Беш)(Субтуран\*.);
36. *Thymus markhotensis* Maleev - Чебрец маркхотский = П(Маш)[Меницкий, 1986], Кисл(Кр.-Новоросс.);
37. *Th. elisabethae* Klok.et Schost. - Ч. Елизаветы = П(Маш)(Эукавк.);
38. *Th. pallasianus* H.Br. - Ч. Палласа = П(Беш, Маш) (Европ.);
39. *Th. daghestanicus* Klok.et Shost. (*Th. mashukensis* Klok.) - Ч. дагестанский = П(Беш, Маш, Мин, ВБ, Лыс, ЮД)(Предкавк.);
40. *Artemisia grossheimii* Krasn.ex Rojark. (*A. caucasica Willd.*) - Полынь Гроссгейма = П(Беш, Маш, Мин, ВБ, Лыс, ЮД), Кисл(Борг, Джин)(Субкавк\*.);
41. *A. salsoloides* Willd. (*A. tanaitica* Klok.) - П. солянковая = П(Беш)[Галушко, 1980], Кисл(Борг)(Понт.-Южно сиб.);
42. *Lamyra echinocephala*(Willd.)Tamamsch. (*Ptilostemon echinocephalus (Willd.)Greuter*) - Ламира ежеголовая = П(Маш), Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.);
43. *Leontodon asperimus*(Willd.)Endl. - Кульбаба шероховатейшая = П(Маш)(Армено-Иран.);

СПИСКИ ВИДОВ, ОГРАНИЧЕННЫХ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ОДНИМ  
ФЛОРИСТИЧЕСКИМ РАЙОНОМ

**МИНЕРАЛОВОДСКИЙ ПОДРАЙОН (Мин)**

1. *Dianthus bicolor* Adams - Гвоздика двуцветная = П(Мин)(Эукавк.); Pa,ST(НК); [R.] l.c.  
Минеральные Воды
2. *Syrenia siliculosa*(Bieb.)Andrz. - Сирения стручковая = П(Мин)(Субтуран\*.); Db(НК.pb); [Pl.] <Pm>
3. *Hedysarum tauricum* Pall.ex Willd. - Копеечник крымский = П(Мин)(г.Кинжал)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Rs.] <Rx>

**ОБЩЕПЯТИГОРСКИЙ ПОДРАЙОН (ОП)**

1. *Thelypteris palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris*(L.)A.Gray) - Телиптерис болотный = П(ОП)(Голаркт.); Ab(K); [R.] <Rg>
2. *Typha minima* Funck - Рогоз малый = П(ОП) (Общедр. средиз.); Ab(K); [R.]
3. *Sparganium erectum* L. - Ежеголовник прямой = П(ОП)(Палеаркт.); Ab(K); [Sp.]
4. *S. neglectum* Beeby - Е. незамеченный = П(ОП) (Палеаркт.); Ab (K); [Sp.]
5. *S. microcarpum*(Neum.)Raunk. - Е. мелкоплодный = П(ОП)(Евро-Сиб.); Ab(K); [R.]
6. *Zannichellia major* Boenn. - Занникелия большая = П(ОП)(Евро-Кавк.); Ac(K); [R.]
7. *Hordeum geniculatum* All. - Ячмень коленчатостебельный = П(ОП)(Субсредиз\*.); Db,Dc,Dd(T); [Sp.]
8. *Cyperus glomeratus* L. - Сыть скученная = П(ОП)(Палеаркт.); Aa(T); [R.]
9. *Cyperus flavescens*(L.)Beauv.ex Reichenb. - Ситовник желтеющий = П(ОП)(Голаркт.); Aa(T); [Sp.]
10. *Schoenoplectus hippolyti* (V.Krecz.)V.Krecz. (*S. hippolyti* V.Krecz.) - Шеноплектус гиполитный = П(ОП)(Ессентуки)[Егорова, 1991](Палеаркт.); Ab(K); [Rs.]
11. *Populus alba* L. - Тополь белый(Белолистка) = П(ОП)(Палеаркт.); Aa(Phms); [Pl.]
12. *P. sosnovskyi* Grossh. - Т. Сосновского = П(ОП)(Евро-Сиб.); S(Phms); [R.]
13. *Maclura pomifera*(Rafin.)Schneid. (*M. aurantiaca* Nutt.) - Маклюра яблочная = П(ОП)(Адвент.[Сев.Америка]); S,Pa(Phms); [Sp.] <Pm>
14. *Polygonum salsugineum* Vieb. - Гречишка солонцеватая = П(ОП)(Туранск.); Dc(T); [Sp.]
15. *Persicaria amphibia*(L.)S.F.Gray (*Polygonum amphybium* L.) - Персикария (Гречишка) земноводная = П(ОП)(Голаркт.); Aa,Ab(K); [R.]
16. *P. minor*(Huds.)Opiz (*Polygonum minus* Huds.) - П.(Г.) малая = П(ОП)(Палеаркт.); Aa,Dc(T); [R.]
17. *Petrosimonia triandra*(Pall.)Simonk. - Петросимония трёхтычинковая = [П(ОП): Танфильев, Кононов, 1987](Субтуран\*.); Dc(T); [Sp.] <Pr>
18. *Lepidium pinnatifidum* Ledeb. - Кресс перисторассечённый = П(ОП)(Тамбукан)(Туранск.); Dc(T); [R.] <Rx>
19. *Camelina alyssum*(Mill.)Thell. (*C. linicola* Schimp.et Spenn.) - Рыжик бурачковый = П(ОП) [Дорофеев, 1996](Европ.); Ra(T); [R.]
20. *Rosa jundzillii* Bess. - Шиповник Юндзилла = П(ОП)(Европ.); ST(Phn); [R.] <PmeI>
21. *Astragalus dasyanthus* Pall. - Астрагал шерстистоцветковый = П(ОП)(Кума)(Понтич.); ST(НК); [Rs.] <Rx;Pm>
22. *Glycyrrhiza aspera* Pall. - Солодка шершавая = П(ОП)(Туранск.); ST,SD(НК); [R.]
23. *Xanthoxalis stricta*(L.)Small (*Oxalis stricta* L.) - Ксантоксалис торчащий = П(ОП)(Адвент.[Сев.Америка]); Rb(T); [R.]
24. *Euphorbia dentata* Michx. (*Tithymalus dentatus*(Michx.)Gaertn.) - Молочай зубчатый =

П(ОП) (Адвент.); Rb(T); [Sp.]

25. *Frankenia pulverulenta* L. - Франкения порошистая = П(ОП) (Зап.др.средиз.); Dc(T); [R.]
26. *F. hirsuta* L. - Ф. жестковолосистая = П(ОП) (Зап.др.средиз.); Dc(Ch:sf); [R.]
27. *Visnaga daucoides* Gaertn. (*Ammi visnaga*(L.)Lam.) - Визнага морковная (Амми зубная) = П(ОП) (Пятигорск)(Средиземн.); ST(НК:pb); [R.] <Pm>
28. *Eriosynarhe longifolia*(Fisch.ex Spreng.)DC. - Пушистоспайник длиннолистный = П(ОП)(Субтуран\*.); ST(НК); [R.] <Rx>
29. *Samolus valerandi* L. - Северница Валеранда = П(ОП) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [R.]
30. *Symphytum officinale* L. - Окопник лекарственный = П(ОП) (Кума)(Европ.); Aa(НК); [R.] <Pm;Pme>
31. *Teucrium scordioides* Schreb. - Дубровник скордиевидный = П(ОП) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [Sp.]
32. *Lactuca saligna* L. - Молокан солончаковый = П(ОП) (Субсредиз\*.); Dc(НК:pb); [R.]

### БЕШТАУГОРСКИЙ ПОДРАЙОН (Беш)

1. *Pteridium aquilinum*(L.)Kuhn - Орляк обыкновенный = П(Беш)(Плюрирег.); S(K); [R.]
2. *Gagea chanae* Grossh. - Гусиный лук Ханы =П(Беш) (Эукавк.); ST(K:ephhd); [Sp.]
3. *G. alexeenkoana* Miscz. - Г.л. Алексеенко = П(Беш)(Эукавк.); Pс(K:ephhd); [R.]
4. *Ornithogalum magnum* Krasch.et Schischk. - Птицемлечник большой = П(Беш)(Кавк.); S(K:ephhd); [R.] <Rg>
5. *Muscari szovitsianum* Baker - Мышиный гиацинт Шовица = П(Беш)[Танфильев, Кононов, 1987](Кавк.); Dd(K:ephhd); [Rs.] <Rx>
6. *Allium rubellum* Vieb. - Лук красивейший = П(Беш)(Субкавк\*.); ST(K); [R.]
7. *A. pseudoflavum* Vved. - Л. ложножёлтый = П(Беш)(Ирано-Туран.); ST(K); [R.]
8. *Majanthemum bifolium*(L.)F.W.Schmidt - Майник двулистный = П(Беш) (окр.Железноводска)[Галушко, 1979](Панбор.); S(K); [Rs.] <Rg;Pm>
9. *Limodorum abortivum*(L.)Sw. - Лимодорум недоразвитый = П(Беш)(Евро-Кавк.); S(K:sap); [Rs.] <Rg>
10. *Platanthera bifolia*(L.)Rich. - Любка двулистная = П(Беш)(Палеаркт.); S(K); [R.] <Pm>
11. *Orchis simia* Lam. - Ятрышник обезьяний = П(Беш)(Субсредиз\*.); Pb(K); [Rs.] <Pm>
12. *Phytolacca americana* L. - Лаконос американский = П(Беш) (Адвент. [Сев.Америка]); Rb(НК); [R.] <Pm>
13. *Silene linearifolia* Otth - Смолёвка линейнолистная = П(Беш) (Эукавк.); Da(НК); [Sp.]
14. *S. nutans* L. - С. поникающая = П(Беш)(Евро-Сиб.); Pa(НК); [Rs.] <Rg;Pm>
15. *Gypsophila acutifolia* Fisch.ex Spreng. - Гипсолюбка остролистная = П(Беш)(Предкавк.); Da(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
16. *Dianthus imereticus*(Rupr.)Schischk. - Гвоздика имеретинская = П(Беш)(Эвксин.); Da(НК); [Sp.] <Rg;Po>
17. *Anemonoides nemorosa*(L.)Holub (*Anemone nemorosa* L.) - Анемоноидес(Ветреница) дубравный = П(Беш) (Биберштейн)(Европ.); S(K:ephhd); [Rs.] <Rg>
18. *Roemeria refracta* DC. - Ремерия отогнутая = П(Беш)[Михеев, 1983](Ирано-Туран.); SD,Rb(T); [Rs.] <Po> <Rx>
19. *Iberis taurica* DC. - Иберийка крымская = П(Беш)(Субкавк\*.); Da(НК:pb); [Rs.] <Rx>
20. *Nesperis tristis*(L.)G.Beck. - Ночная фиалка мрачная = П(Беш)(Понтич.); Pa,ST(НК); [R.]
21. *Sedum pallidum* Vieb. - Очиток бледный = П(Беш)(Армено-Иран.); ST,Rb(T:ps); [Pl.]
22. *Prometeum pilosum*(Vieb.)H.Ohba (*Rosularia pilosa*(Grossh.)Boriss.) - Прометеум (Розулярия) волосистый = П(Беш)(Эукавк.); Da(НК:ps); [Rs.] <Rx>
23. *Saxifraga flagellaris* Willd.ex Sternb. - Камнеломка плетистая = П(Беш) (Евро-Сиб.); Da(НК); [Rs.] <Rg>

24. *Cotoneaster nefedovii* Galushko - Кизильник Нефёдова = П(Беш)  
(Предкавк.); Pa(Phn); [Rs.] <Esub>
25. *Mespilus germanica* L. - Мушмула германская = П(Беш)(Общедр. средиз.); S(Phm); [R.]  
<Pm>
26. *Rubus canescens* DC. (*R. tomentosus* Borkh. nom. illegit.) - Ежевика седоватая = П(Беш)  
(Зап.др.средиз.); S(Phn); [R.] <Pa;Pmel>
27. *Potentilla caucasica* Juz. - Лапчатка кавказская = П(Беш)(Кавк.); Pa,ST(НК); [Sp.]
28. *Rosa gallica* L. - Шиповник французский = П(Беш)(Европ.); S(Ch:fl); [R.] <Rg;Pmel>
29. *R. dolichocarpa* Galushko - Ш. удлиненноплодный = П(Беш)(г.Развалка) (Предкавк.);  
Da(Phn); [Rs.] <Es> l.c. Железноводск
30. *Astracantha aurea*(Willd.)Podlech (*Astragalus aureus* Willd.) - Астраканта золотистая =  
П(Беш)[г.Бештау: Галушко, 1989](Субкавк\*.); Da(Ch:fl); [Rs.] <Rx>
31. *Astragalus glycyphylloides* DC. - Астрагал ложносладколистный = П(Беш)(Субкавк\*.);  
S(НК); [R.] <Pp>
32. *Vicia pisiformis* L. - Горошек гороховидный = П(Беш)(Железноводск)(Европ.);  
S,Pa(НК); [Rs.] <Rg>
33. *Lathyrus pisiformis* L. - Чина гороховидная = П(Беш)(Палеаркт.); S(НК); [R.] <Pp>
34. *Orobus pallescens* Bieb. (*Lathyrus pallescens*(Bieb.)C.Koch) - Сочевичник бледнеющий =  
П(Беш)(Понтич.); ST(НК); [R.]
35. *Pisum elatius* Bieb. - Горох высокий = П(Беш)(Зап.др.средиз.); S(T); [R.]
36. *Euphorbia amygdaloides* L. (*Tithymalus amygdaloides*(L.)Gars.) - Молочай  
миндалевидный = П(Беш) (Общедр.средиз.); S(НК); [R.] <Pt>
37. *Euonymus latifolia*(L.)Mill. - Бересклет широколистный = П(Беш)(Субсредиз\*.); S(Phn);  
[R.]
38. *Viola wiedemannii* Boiss. - Фиалка Вейдемманна = П(Беш)(Субкавк\*.); Pc(НК:ephd); [Sp.]  
<Rg>
39. *V. somchetica* C.Koch - Ф. сомхетская = П(Беш)(Кавк.); Pc(НК:ephd); [Pl.]
40. *Eryngium giganteum* Bieb. - Синеголовник гигантский = П(Беш)(Эвксин.); Pb(НК); [Sp.]
41. *Vupleurum asperuloides* Heldr.ex Boiss. - Володушка ясенниковая =  
П(Беш)(Железноводск) (Кр.-Новоросс.); Dc(T); [Rs.] <Rx>
42. *Seseli dichotomum* Pall.ex Bieb. - Жабрица вильчатая = П(Беш) (Понтич.); Db(НК); [R.]  
<Rx>
43. *Archangelica officinalis* Hoffm. (*Angelica archangelica* L.) - Архангелика лекарственная =  
П(Беш)(Европ.); S,Aa(НК:pb); [R.] <Pm>
44. *Peucedanum adae* Woronow - Горичник Ады = П(Беш)(Эвксин.); Da(НК); [R.] <Rx>
45. [Sp.] l.c. Кисловодск
46. *Primula amoena* Bieb. - Первоцвет приятный = П(Беш)(Эукавк.); Pa,Pb(НК); [Rs.] <Rg>  
<Po> l.c. Бештау
47. *Convolvulus cantabrica* L. - Вьюнок кантабрийский = П(Беш)(Зап.др.средиз.); Da(НК);  
[R.]
48. *Cuscuta epilinum* Weihe - Повилика льняная = П(Беш)(Плюрирег.); Pa(T:par); [R.]
49. *Rindera tetraspis* Pall. - Риндера четырёхщитковая = П(Беш)(Субтуран\*.); ST(НК); [Rs.]  
<Rx>
50. *Veronica spuria* L. - Вероника ненастоящая = П(Беш)(Евро-Сиб.); Aa(НК); [R.]
51. *Melampyrum argyrosomum*(Fisch.ex Ledeb.)K.-Pol. - Марьяник серебристохохлатый =  
П(Беш) (Европ.)[Попова, 1980]; Pa(T:hpar); [R.]
52. *Rubia tatarica*(Trev.)Fr. (*Galium tataricum* Trev.) - Марена татарская = П(Беш)(Понт.-  
Южносиб.); Pa,Aa(НК); [R.]
53. *R. tinctorium* L. (*R. iberica*(Fisch.ex DC.)C.Koch) - М. красильная = П(Беш)  
(Общедр.средиз.); Aa(НК); [R.]

54. *Senecio macrophyllus* Bieb. - Крестовник крупнолистный = П(Беш)(Эукавк.); S(НК); [Sp.]  
л.с. Терек и Кума
55. *Centaurea kubanica* Klok. - Василёк кубанский = П(Беш)(Эукавк.); ST(НК:pb); [Sp.]
56. *Hieracium rigidellum* Litv.et Zahn - Ястребинка жестковатая = П(Беш)(Предкавк.);  
Pa(НК); [Sp.] <Ee> л.с. Бештау
57. *H. beschtaviciforme* Juxip - Я. бештаусскообразная = П(Беш)(Предкавк.); Pa(НК); [R.]  
<Es> л.с. Бештау
58. *H. acuminatifolium*(Litv.et Zahn)Juxip (*H. epichlorum*(Litv.et Zahn)Juxip) - Я.  
заострённолистная = П(Беш)(Предкавк.); S(НК); [R.] <Es> л.с. Железноводск
59. *H. proserigenum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. рослородственная = П(Беш) (Субкавк\*); Pa(НК);  
[Sp.] л.с. Бештау
60. *H. medianiforme*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. средняя = П(Беш)(Кавк.); S(НК); [R.] <Es> л.с.  
Бештау
61. *H. verruculatum* Link. - Я. мелкобородчатая = П(Беш)[Николаев, 1990] (Субкавк\*.);  
Pa(НК); [Sp.]
62. *H. procerum* Fries - Я. рослая = П(Беш)[Николаев, 1990](Вост.др.средиз.); Pa(НК); [Sp.]

### МАШУКСКИЙ ПОДРАЙОН (Маш)

1. *Cladium mariscus*(L.)Pohl - Меч-трава обыкновенная = П(Маш) (Зап.др. средиз.); Ab(К);  
[Rs.]
2. *Sternbergia colchiciflora* Waldst.et Kit. - Штернбергия безвременниковая =  
П(Маш)(Средиземн.); ST(К:eph); [Rs.] <Rx>
3. *Holosteum marginatum* Fisch.et C.A.Meу. - Костенец окаймлённый = П(Маш)  
(Субкавк\*.); ST,SD(Т:eph); [R.]
4. *Paraver tichomirovii* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - Мак Тихомирова = П(Маш)  
[Михеев, 1993](Кр.-Новоросс.); Ra,Rb(Т:eph); [Sp.] л.с. Пятигорск
5. *Sedum reflexum* L. - Очиток отогнутый = П(Маш)[Мизирева, 1993](Европ.); Da(НК:ps);  
[R.] <Po>
6. *Cerasus incana*(Pall.)Spach - Вишня серая = П(Маш)(Армено-Иран.); ST(Phn); [R.] <Rx>
7. *Trifolium angustifolium* L. - Клевер узколистный = П(Маш)[Танфильев, Кононов,  
1987](Средиземн.); Pa(Т); [Rs.] <Rg>
8. *Rhus coriaria* L. - Сумах дубильный = П(Маш)(Общедр.средиз.); Db(Phn); [Rs.] <Rx;Pm>
9. *Paliurus spina-christi* Mill. - Держи-дерево христова колючка = П(Маш)[Гроссгейм,  
1962](Общедр.средиз.); ST(Phn); [Rs.] <Pmel;Pm>
10. *Lavatera punctata* All. - Хатьма пятнистая = П(Маш)[Меницкий, 1997](Туранск.);  
ST(НК); [Sp.]
11. *Myrrhis odorata*(L.)Scop. - Миррис душистый = П(Маш)[Галушко, 1980](Европ.);  
Pc(НК); [Rs.] <Rg>
12. *Thymus markhotensis* Maleev - Чебрец маркхотский = П(Маш)[Меницкий,  
1986],Кисл(Кр.-Новоросс.); Da(Ch:sf); [Rs.] <Pmel> <Rx>
13. *Th. elisabethae* Klok.et Schost. - Ч. Елизаветы = П(Маш)[гербарий БИН, сборы  
С.С.Иконникова и Н.П.Литвинова](Эукавк.); ST(СН:sf); [Rs.]
14. *Artemisia verlotiorum* Lamotte - Полынь Верлотов = П(Маш)[г.Машук: Дубовик,  
Мосякин, 1991](Адвент.[Япония, Китай]); Rb(НК); [R.]
15. *Echinops viridifolius* Iljin - Мордовник зеленолистный = П(Маш)(Предкавк.); Pa(НК);  
[Rs.] <Es> л.с. Машук
16. *Centaurea scripczinskyi* A.D.Mikheev - Василёк Скрипчинского = П(Маш)[Михеев,  
1997](Предкавк.); Db(НК); [Sp.] <Esub>
17. *Leontodon asperimus*(Willd.)Endl. - Кульбаба шероховатейшая = П(Маш)(Армено-  
Иран.); Da(НК); [R.] <Rx;Pmel>

18. *Taraxacum divulsiforme* R. Doll - Одуванчик дивульсиформный = П(Маш)(Эукавк.); Pa(НК); [Sp.] <Esub> I.c. Пятигорск

### **ЛЫСОГОРСКИЙ ПОДРАЙОН (Лыс)**

1. *Leopoldia tenuiflora*(Tausch)Heldr. - Леопольдия тонкоцветная = П(Лыс) (Субпонт\*.); ST(К:ephhd); [Rs.] <Rx> <Po>

### **ЮЦА-ДЖУЦКОЙ ПОДРАЙОН (ЮД)**

1. *Galanthus angustifolius* G.Koss. - Подснежник узколистный = П(ЮД)(Предкавк.); S(К:ephhd); [Rs.] <Esub> <Pm>
2. *Rosa praetermissa* Galushko - Шиповник пропущенный = П(ЮД)Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa,ST(Phn); <Esub>
3. *Astragalus onobrychioides* Vieb. - Астрагал эспарцетовидный = П(ЮД)[г.Юца: Сытин, 1986](Кавк.); Da(НК); [Rs.]

### **ДАРЬИНСКИЙ ПОДРАЙОН (Дар)**

1. *Rhizomatopteris sudetica*(A.Br.et Milde)A.Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A.Br.et Milde) - Ризоматоптерис судетский = Кисл(Дар)(Европ.); S(НК); [R.] <Rg>
2. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырёхлистный = Кисл(Дар)(Евро-Сиб.); S(К); [R.]
3. *P. incompleta* Vieb. - В.г. неполный = Кисл(Дар)(Кавк.); S(К); [Sp.]
4. *Cephalanthera longifolia*(L.)Fritsch - Пыльцеголовник длиннолистный = Кисл(Дар)(Панбор.); S(НК); [R.]
5. *Ostrya carpinifolia* Scop - Хмелеграб обыкновенный = Кисл(Дар)(Эвксин.); S(Phms); [R.] <Rt>
6. *Paeonia caucasica*(Shipz.)Schipz. (*P. kavachensis auct.*) - Пион кавказский = Кисл(Дар)(Эвксин.); S(К); [Rs.] <Rg;Rt;Po>
7. *Oxalis acetosella* L. - Кислица обыкновенная = Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pa>
8. *Callitriche palustris* L. (*C. verna* L.) - Водяная звездочка болотная = Кисл(Дар)(Плюрирег.); Ac(К); [Sp.]
9. *Acer pseudoplatanus* L. - Клён ложноплатановидный (Явор) = Кисл(Дар)(Европ.); S(Phms); [Sp.]
10. *Epilobium lanceolatum* Seb.et Mauri - Кипрей ланцетолистный = Кисл(Дар)(Зап.др.средиз.); S,Aa(НК); [R.]
11. *Angelica sylvestris* L. (*Angelica pachyptera Ave-Lall.*) - Дягель лесной = Кисл(Дар)(Палеаркт.); S,Aa(НК); [Sp.]
12. *Peucedanum carvifolia* Vill. (*P. podolicum*(Bess.)Todor) - Горичник оленелистный = Кисл(Дар) (Европ.); S(НК); [R.]
13. *Cervaria caucasica*(Vieb.)M.Pimen. - Цервария кавказская = Кисл(Дар)(Эуксин.); S(НК); [R.]
14. *Symphytum tauricum* Willd. - Окопник крымский = Кисл(Дар)(Понтич.); S,Rb(НК.pb); [Sp.] <Pmel>
15. *Senecio lapsanoides* DC. - Крестовник бородавниковидный = Кисл(Дар)(Кавк.); S(НК); [Sp.]

### **БОРГУСТАНСКИЙ ПОДРАЙОН (Борг)**

1. *Achnatherum caragana*(Trin.)Nevski - Чий карагана = Кисл(Борг)(Туранск.); Da(НК); [R.]
2. *Festuca saxatilis* Schur - Овсяница скальная = Кисл(Борг)(Зап.др.средиз.); Da(НК); [Sp.]
3. *Elytrigia stipifolia*(Czern.ex Nevski)Nevski - Пырей ковылелистный = Кисл(Борг)(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [R.]
4. *Carex alba* Scop. - Осока белая = Кисл(Борг)(Евро-Сиб.); Da(НК); [Sp.]

5. *Asphodeline lutea*(L.)Reichenb.- Асфоделина жёлтая = Кисл(Борг)(Средиз.); Da(К); [Rs.] <Rx;Po>
6. *Galanthus woronowii* Losinsk. - Подснежник Воронова = Кисл(Борг)[Кравцун, 1989](Эуксин.); S(К.ephд); <Rg;Po>
7. *Ophris oestifera* Bieb - Офрис оводоносный = Кисл(Борг)(Эуксин.); Pa(НК); [Rs.] <Pm>
8. *Polygonum ammanoides* Jaub.et Sprach - Гречишка амманиевидная = Кисл(Борг)(Кавк.); Da,Rb(НК); [Rs.]
9. *Minuartia biebersteinii*(Rupr.)Schischk. - Минуарция Биберштейна = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Pl.]
10. *Aconitum confectiflorum*(DC.)Gayer - Борец скученноцветковый = Кисл(Борг,Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.] <Pt>
11. *Crambe grandiflora* DC. - Катран крупноцветковый = Кисл(Борг)(Предкавк.); ST(НК); [Rs.] l.c. Таманский п-ов <Esub>
12. *Alyssum murale* Waldst.et Kit. - Бурачок стенной = Кисл(Борг)(Зап.др.средиз.); ST(НК); [Pl.]
13. *Matthiola caspica*(N.Busch)Grossh - Левкой каспийский = Кисл(Борг)(Кисловодск)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
14. *Clausia arctica*(Steph.)Korn.-Tr. - Клаузия солнцепёчная = Кисл(Борг)(г. Кольцо, г. Медведка)(Понт.-Южносиб); Da(НК); [Rs.] <Rx>
15. *Chamaecytisus wolffii*(V.Krecz.)Klaskova (*C. wolffii* V.Krecz.) - Ракитничек Вульфа = Кисл(Борг)(Понтич.); Da(Ch); [Rs.] <Rx>
16. *Caragana grandiflora*(Bieb.)DC. - Карагана крупноцветковая = Кисл(Борг)(Туран.)[авт.]; Da(Ch); [R.] <Rx>
17. *Astragalus haesitabundus* Lipsky - Астрагал ненадёжный = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
18. *Hedysarum sericeum* Bieb. - Копеечник шелковистый = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
19. *Lappula filiformis*(Godet)Kusn. - Липучка нитевидная = Кисл(Борг)(Эукавк.); ST(T); [R.]
20. *Nepeta kubanica* Pojark. - Котовник кубанский = Кисл(Борг)(Эвксин.); ST(НК); [R.]
21. *Calamintha caucasica* Somm.et Levier - Душевник кавказский = Кисл(Борг)(Кавк.); Da(T); [R.]
22. *Cruciata ruciata taurica*(Pall.ex Willd.)Soo - Круциата крымская = Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Sp.]
23. *Campanula oblongifolioides* Galushko - Колокольчик продолговатолистный = Кисл(Борг)(Кавк.); ST(НК); [Sp.]
24. *Filago erioccephala* Guss. - Жабник шерстистоголовый = Кисл(Борг)(Зап.др.средиз.); Db(T); [R.]
25. *Psephellus anatolii* A.L.Ivanov - Псефеллюс Анатолия = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Кисловодск

### ДЖИНАЛЬСКИЙ ПОДРАЙОН

1. *Equisetum palustre* L. - Хвощ болотный = Кисл(Джин)(Голаркт.); Aa(К); [Sp.]
2. *E. variegatum* Schleich. - Х. пёстрый = Кисл(Джин)(Голаркт.); Db,Aa(К); [Sp.]
3. *Woodsia fragilis*(Trev.)Moore - Вудсия ломкая = Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [Sp.]
4. *W. glabella* R.Br. - В. гладковатая = Кисл(Джин)(Голаркт.); S,Da(НК); [Sp.]
5. *W. ilvensis*(L.)R.Br. - В. эльбская = Кисл(Джин)(Голаркт.); S,Da(НК); [R.]
6. *Sparganium angustifolium* Michx. - Ежеголовник узколистный = Кисл(Джин)(Голаркт.); Ab(К); [R.]
7. *Triglochin palustre* L. - Триостенник болотный = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Aa(НК); [Sp.]

8. *Phalaris canariensis* L. - Канареечник канарский = Кисл(Джин)(Адвент.[Зап. Средиземноморье]); Rb(T); [R.]
9. *Zingiber biebersteiniana*(Claus)P.Smirt. - Цингерия Биберштейна = Кисл(Джин)(Понтич.); Pa,Aa(T); [Rs.] <Rg>
10. *Calamagrostis teberdensis* Litv. - Вейник тебердинский = Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [R.]
11. *Holcus lanatus* L. - Бухарник шерстистый = Кисл(Джин)(Европ.); Pa(НК); [Sp.]
12. *Sesleria alba* Smith (S. *anatolica* Deyl.) - Сеслерия белая = Кисл(Джин)(Средиз.); Da(НК); [R.]
13. *S. phleoides* Stev.ex Roem.et Schult. - С. тимофеевковидная = Кисл(Джин)(Зап.др.средиз.); Da(НК); [R.]
14. *S. heufleriana* Schur - С. Гейфлера = Кисл(Джин)(Понтич.); Da(НК); [R.]
15. *Molinia coerulea*(L.)Moench - Молиния голубая = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.]
16. *M. litoralis* Host - М. прибрежная = Кисл(Джин)(Европ.); Aa(НК); [R.]
17. *Festuca wogonowii* Hack. - Овсяница Воронова = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
18. *Lolium marschallii* Stev. - Плевел Маршалла = Кисл(Джин)(Кавк.); Pa(НК); [R.]
19. *Elytrigia dshinalica* Sablina - Пырей джинальский = Кисл(Джин)(Кавк.); Da(НК); [R.] <Es> l.c. Кисловодск
20. *Vaeothrion pumilum*(Vahl)A.et D.Love - Беотрион маленький = Кисл(Джин) (Палеаркт.); Aa(K); [R.]
21. *Blymus compressus*(L.)Panz.ex Link - Блимус сжатый = Кисл(Джин)(Европ.); Aa(K); [Sp.]
22. *Commelina communis* L. - Коммелина синеглазка = Кисл(Джин)(Адвент. [Вост.Азия]); Ra,Rb(T); [R.]
23. *Juncus tenageia* Ehrh.ex L.fil. - Ситник мелководный = Кисл(Джин)(Европ.); Aa,Ab(K); [R.]
24. *J. sphaerocarpus* Nees - С. шароплодный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Aa(T); [R.]
25. *Verathrum lobelianum* Bernh. - Чемерица Лобеля = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.] <Pt;Pm>
26. *Ornithogalum schmalhauseni* Albov - Птицемлечник Шмальгаузена = Кисл(Джин)(Армено-Иран.); Pb(K:ephd); [R.]
27. *Allium moschatum* L. - Лук мохнатый = Кисл(Джин)(Общедр.средиз.); Pb(K); [Sp.]
28. *A. victorialis* L. - Л. победный = Кисл(Джин)(Голаркт.); Pb(K); [Sp.] <Pa;Pm>
29. *Polygonatum verticillatum*(L.)All. - Купена мутовчатая = Кисл(Джин)(Голаркт.); S(K); [Sp.]
30. *P. alpestre* C.A.Mey. - Г. предальпийская = Кисл(Джин)(Ирано-Туран.); Da,Rb(T); [Sp.]
31. *Bistorta carnea*(C.Koch)Kom. (*Polygonum carneum* C.Koch) - Бисторта (Гречишка) мясокрасная = Кисл(Джин)(Субкавказ\*.); Pb(НК); [Pl.] <Pm>
32. *Cerastium purpurascens* Adams - Ясколка пурпурная = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.] <Pr>
33. *Petrocoma hoefftiana*(Fisch.)Rupr. - Петрокома Гёффта = Кисл(Джин)(Эукавказ.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Кисловодск (Берёзовка)
34. *Thalictrum simplex* L. - Василистник простой = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pb(НК); [R.]
35. *Cardamine uliginosa* Vieb. - Сердечник болотный = Кисл(Джин)(Зап.др.средиз.); Ab(K); [Pl.]
36. *Erysimum meyerianum*(Rupr.)N.Busch - Жерушник Мейера = Кисл(Джин)(Эукавказ.); SD(НК); [R.] <Esub.>
37. *E. brevistylum* Somm.et Levier - Ж. короткостолбиковый = Кисл(Джин)(Эукавказ.); ST(НК:pb); [R.] <Esub.>
38. *Saxifraga mollis* Smith - Камнеломка мягкая = Кисл(Джин)(Армено-Иран.); Pc(НК);

[Sp.]

39. *S. juniperifolia* Adams - К. можжевелолистная = Кисл(Джин)(Кавк.); Da(НК); [R.]
40. *Ribes biebersteinii* Berl.ex DC. - Смородина Биберштейна = Кисл(Джин)(Кавк.); S(Phn); [R.] <Pa>
41. *Potentilla adenophylla* Boiss.et Hohen. - Лапчатка железистая = Кисл(Джин)(Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.]
42. *Dryas caucasica* Juz. (*D. octopetala* L. subsp. *caucasica* (Juz.) Hult.) = Куропаточья трава кавказская = Кисл(Джин)(г. Кабан) [Михеев, 1976] (Эукавк); Pс(Ch:hv); [R.]
43. *Alchemilla divaricans* Bus. - М. растопыривающаяся = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pс(НК); [R.] <Esub.> l.c. Кисловодск
44. *Alchemilla tephroserica* (Bus.)Juz. - М. пепельно-шелковистая = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pс(НК); [Sp.] <Esub>
45. *Alchemilla microdonta* Juz. - Манжетка мелкозубчатая = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pс(НК); [Sp.]
46. *Rosa mollis* Smith - Шиповник мягкий = Кисл(Джин)(Евро-Кавк.); S(Phn); [R.] <Pmel>
47. *Medicago vardanis* Vass. - Люцерна варданикская = Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(НК); [R.] l.c. Кисловодск
48. *Saragana frutex* (L.)C.Koch - Карагана кустарник = Кисл(Джин)Кисловодск) (Понт.-Южносиб.); ST(Ch); [Rs.] <Rx;Pmel;Po>
49. *Oxytropis cyanea* Vieb. - Остролодочник синий = Кисл(Джин)(Кавк.); Da(НК); [Pl.]
50. *Onobrychis biebersteinii* Sirj. - Эспарцет Биберштейна = Кисл(Джин)(Кавк.); Pс(НК); [Sp.]
51. *O. hamata* Vass. - Э. крючковатый = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pс(НК); [R.] <Esub> l.c. Кисловодск
52. *Lathyrus sphaericus* Retz - Чина шаровидная = Кисл(Джин)(Общедр.средиз.); Pa,Ra(T); [R.] <Pmel;Pp>
53. *Orobis cyaneus* Stev. (*Lathyrus cyaneus* (Stev.)C.Koch) - Сочевичник синий = Кисл(Джин) (Зап.др.средиз.); Pb(НК); [Sp.]
54. *Linum bienne* Mill. (*L. angustifolium* Huds.) - Лён двулетний = Кисл(Джин) (Общедр.средиз.); Pb(НК); [Sp.]
55. *Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath. - Истод Сосновского = Кисл(Джин)(Эукавк.); Db(НК); [R.] <Esub> <Pm> l.c. Кисловодск
56. *P. alpicola* Rupr. - И. альпийский = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
57. *Helianthemum buschii* (Palib.)Juz.ex Pozd. - Солнцецвет Буша = Кисл(Джин)(Эвксин.); Da(Ch:sf); [Sp.]
58. *Viola caucasica* Kolenati - Фиалка кавказская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb,Pс(НК:eph); [Pl.]
59. *Viola rupestris* F.W.Schmidt - Фиалка скальная = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК:eph); [R.]
60. *Astrantia trifida* Hoffm. - Астранция трёхнадрезанная = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [R.]
61. *A. biebersteinii* Trautv. - А. Биберштейна = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
62. *Chaerophyllum roseum* Vieb. (*Ch. millefolium* DC.) - Бутень розовый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
63. *Sarum carvi* L. - Тмин обыкновенный = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pb,Rb(НК:pb); [Pl.] <Pm>
64. *Pastinaca umbrosa* Stev.ex DC. - Пастернак теневой = Кисл(Джин) Кисловодск) Армено-Иран.); Pa(НК); [Sp.]
65. *P. armena* Fisch.et C.A.Mey. - П.армянский = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
66. *Primula rimula ruprechtii* Kusn. - Первоцвет Рупрехта = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК);

[R.] <Po>

67. *P. algida* Adams - П. холодный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb, Pс(НК); [Sp.]
68. *Gentiana dshimilensis* С. Koch - Горечавка джимильская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pa, Pb(НК); [Sp.]
69. *G. angulosa* Bieb. - Г. угловатая = Кисл(Джин)(Субкавк.\*); Pb? Pс(НК); [Sp.]
70. *G. oschtenica*(Kusn.) Woronow - Г. оштенская = Кисл(Джин) (Эукавк.); Pb, Pс(НК); [Rs.]
71. *Gentianella caucasea*(Lodd.ex Siros) Holub - Горечавочка кавказская = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb, Pс(НК); [Rs.]
72. *Airyanthus echioides*(L.) Stev. - Айпиант синяковый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
73. *Myosotis palustris*(L.) L. - Незабудка болотная = Кисл(Джин)(Голаркт.); Aa(НК); [Sp.]
74. *Teucrium orientale* L. - Дубровник восточный = Кисл(Джин)(Субкавк.\*); Da(Ch:sf); [R.]
75. *Salvia kuznetzovii* Sosn. - Шалфей Кузнецова = Кисл(Джин)(Эукавк.); Da(НК); [Sp.]
76. *S. virgata* Jacq. - Ш. лозный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.]
77. *Thymus pseudopulegioides* Klok.et Shost. - Чебрец ложноблониный = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(Ch:sf); [R.] <Esub>
78. *Mentha piperita* L. - Мята перечная = Кисл(Джин)(Адвент.[одичавшее культурное]); Rb(НК); [Sp.] <Pm>
79. *Linaria caucasigena* Kem.-Nath. - Льянка кавказская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [R.]
80. *Euphrasia hirtella* Jord.ex Rent. - Очанка волосистенькая = Кисл(Джин)[Галушко, 1980](Палеаркт.); Pb(T:hp); [Sp.]
81. *E. petiolaris* Wettst. - О. черешковая = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(T:hp); [Sp.]
82. *Pedicularis palustris* L. - Мытник болотный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Aa(T:hp); <Rg>
83. *Valeriana tiliifolia* Troitzk. - Валериана липолистная = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [Sp.]
84. *Campanula ochroleuca* Kem.-Nath. - Колокольчик бледно-жёлтый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
85. *C. hohenackeri* Fisch.et С.А.Мей. - К. Гогенакера = Кисл(Джин)(Кавк.); ST(НК); [Sp.]
86. *C. biebersteiniana* Schult. (*C. tridens* Rupr.) - К. Биберштейна = Кисл(Джин)(г. Кабан, гербарий СГУ, сборы Шильникова Д., 2001 г.) (Эукавк.); Pс(НК); [R.]
87. *C. ciliata* Stev. - К. реснитчатый = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.]
88. *Doronicum oblongifolium* DC. - Дороникум продолговатолистный = Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pb(НК); [Pl.]
89. *Dolichorrhiza renifolia*(С.А.Мей.) Galushko (*Senecio renifolia* С.А.Мей.) - Долихориза почколистная = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb, S(НК); [Sp.]
90. *Cirsium rugna* Somm. et Levier - Бодяк воинственный = Кисл(Джин)(Кавк.); Pa, Rb(НК); [Sp.]
91. *C. dealbatum* Bieb. - Б. беловатый = Кисл(Джин)(Эукавк.); S, Rb(НК); [Pl.] <Esub> l.c. Кисловодск
92. *C. obvallatum*(Bieb.) Fisch. - Б. окутанный = Кисл(Джин)(Субкавк.\*); Pb(НК); [Sp.]
93. *Psephellus holophyllus* Socz.et Lipat. (*Centaurea holophylla*(Socz/et Lipat) Socz.et Lipat.) - Псефеллюс цельнолистный = Кисл(Джин)(Эукавк.); Da(НК); [R.]
94. *Leontodon caucasicus*(Bieb.) Fisch. - Кульбаба кавказская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.]
95. *Prenanthes purpurea* L. - Косогорник пурпуровый = Кисл(Джин)(Субсредиз.\*); S(НК); [Sp.]
96. *P. sacaliifolia*(Bieb.) Beauverd - К. недоспелколистный = Кисл(Джин) (Общедр. средиз.); S, Pb(НК); [Sp.]
97. *Hieracium podkumokense* Juxip - Ястребинка подкумская = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Кисловодск

## ПРИЛОЖЕНИЕ IV

### СПИСОК РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ КМВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОХРАНЕ

1. *Huperzia selago*(L.)Bernh.ex Schrank et C.Mart. - Баранец обыкновенный = П(Беш),Кисл(Борг) (Плюрирег.); S(Ch:sv); [RS.] <Rg;Rt;Pm>
2. *Selaginella helvetica*(L.)Spring - Плаунок швейцарский = Кисл(Дар,Джин) (Палеаркт.); S(Ch:sv); [Sp.] <Rt>
3. *Equisetum variegatum* Schleich. - Хвощ пёстрый = Кисл(Джин) (Голаркт.); Db,Aa(K); [Sp.]
4. *Botrychium lunaria*(L.)Sw. - Гроздовник полулунный = П(Беш),Кисл(Джин) (Плюрирег.); Pb(НК); [R.] <Rt>
5. *Matteuccia struthiopteris*(L.)Tod. - Страусник обыкновенный = П(Беш), Кисл(Дар) (Голаркт.); S(НК); [Sp.]
6. *Rhizomatopteris sudetica*(A.Br.et Milde)A.Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A.Br.et Milde) - Ризоматоптерис судетский = Кисл(Дар)(Европ.); S(НК); [R.] <Rg>
7. *Woodsia fragilis*(Trev.)Moore - Вудсия ломкая = Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [Sp.]
8. *W. glabella* R.Br. - В. гладковатая = Кисл(Джин)(Голаркт.); S, Da(НК); [Sp.]
9. *W. ilvensis*(L.)R.Br. - В. эльбская = Кисл(Джин)(Голаркт.); S, Da(НК); [R.]
10. *Dryopteris carthusiana*(Vill.)H.P.Fusch (*D. lanceolato-cristata* (Hoffm.)Alst., *D. spinulosa* (O.F.Muell.) O.Kuntze) - Щитовник картузианский = П(Беш),Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pm>
11. *D. assimilis* S.Walker (*D. austriaca*(Jacq.)Woynar) - Щ. схожий = П(Беш), Кисл(Дар) (Голаркт.); S(НК); [Sp.] <Pm>
12. *Polystichum aculeatum*(L.)Roth (*P. lobatum*(Huds.)Alst.) - Многорядник мелкошиповатый = П(Беш,Маш)(Субсредиз\*); S(НК:hv); [R.] <Rt;Rg>
13. *P. braunii*(Spenn.)Fee - М. Брауна = П(Беш,Маш),Кисл(Дар) (Панбор.); S(НК:hv); [Pl.] <Rt>
14. *Thelypteris palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris*(L.)A.Gray) - Телиптерис болотный = П(ОП)(Голаркт.); Ab(K); [R.] <Rg>
15. *Ceterach officinarum* Willd. - Скребница аптечная = П(Беш),Кисл(Борг) (Общедр. средиз.); Da(НК); [R.] <Rt>
16. *Phyllitis scolopendrium*(L.)Newm. - Листовник многоножковый = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Евро-Кавк.); S(НК:hv); [Sp.] <Rt;Pm>
17. *Pteridium tauricum* V.Krecz. - Орляк крымский = П(Беш),Кисл(Дар)(Кр.-Новоросс.); S(K); [R.] <Rg>
18. *Polypodium vulgare* L. - Многоножка обыкновенная = П(Беш),Кисл(Дар) (Плюрирег.); S(НК:hv:ep); [Sp.] <Rt>
19. *Taxus baccata* L. - Тис ягодный = П(Беш),Кисл(Дар) (Евро-Кавк.); S(Phm); [R.] <Rt;Rg;Pt>
20. *Ephedra procera* Fisch.et C.A.Mey. - Эфедра рослая = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Ирано-Туран.); Da(Ch); [Sp.] <Pm>

21. *Typha minima* Funck - Рогоз малый = П(ОП) (Обшедр. средиз.); Ab(K); [R.]
22. *Butomus umbellatus* L. - Сусак зонтичный = П(ОП,Мин)(Палеаркт.): Ab(K); [R.]
23. *Erianthus ravennae*(L.)Beauv. - Эриантус Равенны = П(Беш),Кисл(Джин)  
(Вост.др.средиз.); Aa(K); [R.]
24. *Digitaria aegyptiaca*(Retz.)Willd. - Росичка египетская = П(все подрайоны)  
(Субсредиз\*.); Db,Rb(T); [Sp.]
25. *Stipa caucasica* Schmalh. - Ковыль кавказский = П(Беш,Маш),Кисл(Борг)(Ирано-Туран.);  
Da(НК); [R.]
26. *S. pulcherrima* C.Koch - К. красивейший = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Понт.-Южносиб.); ST(НК); [Pl.]
27. *S. pennata* L. (*S. joannis* Celac.) - К. перистый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Субтуран\*.); ST,Db(НК); [Pl.] <Pm>
28. *S. pontica* P.Smirn. - К. понтийский = П(ОП,Маш)(Зап.др.средиз.); Da(НК); [R.]
29. *Achnatherum caragana*(Trin.)Nevski - Чий карагана = Кисл(Борг)(Туранск.); Da(НК);  
[R.]
30. *Zingeria biebersteiniana*(Claus)P.Smirn. - Цингерия Биберштейна = Кисл(Джин)  
(Понтич.); Pa,Aa(T); [Rs.] <Rg>
31. *Sesleria alba* Smith (*S. anatolica* Deyl.) - Сеслерия белая = Кисл(Джин)(Средиз.);  
Da(НК); [R.]
32. *S. phleoides* Stev.ex Roem.et Schult. - С. тимофеевковидная = Кисл(Джин)  
(Зап.др.средиз.); Da(НК); [R.]
33. *S. heufleriana* Schur - С. Гейфлера = Кисл(Джин)(Понтич); Da(НК); [R.]
34. *Leucopoa sclerophylla*(Boiss.et Hohen.)V.Krecz.et Bobr. (*Festuca sclerophylla* Boiss et  
*Bischoff.*) - Беломятник жестколистный = П(Беш,Маш,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Армено-  
Иран.); Da(НК); [R.] <Po>
35. *Bromopsis gordjagini*(Tzvel.)Galushko - Кострец Гордягина = П(Беш,Маш,  
ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Ee> l.c. ст. Подкумок
36. *Elytrigia gracillima*(Nevski)Nevski - Пырей стройный = П(все подрайоны),Кисл(все  
подрайоны) (Эукавк.); Da(НК); [R.]
37. *E. dshinalica* Sablina - Пырей джинальский = Кисл(Джин)(Кавк); Da(НК); [R.] <Es> l.c.  
Кисловодск
38. *E. stipifolia*(Czern.ex Nevski)Nevski - П. ковылелистный = Кисл(Борг)(Понт.-  
Южносиб.); ST(НК); [R.]
39. *Hordelymus europaeus*(L.)Harz - Горделимус европейский = П(Беш,Маш),Кисл(Дар)  
(Европ.); S(НК); [R.]
40. *Schoenoplectus hippolyti* (V.Krecz.)V.Krecz. (*S. hippolyti* V.Krecz.) - Шеноплектус  
гиполитный = П(ОП)(Ессентуки)[Егорова, 1991](Палеаркт.); Ab(K); [Rs.]
41. *Cladium mariscus*(L.)Pohl - Меч-трава обыкновенная = П(Маш) (Зап.др. средиз.); Ab(K);  
[Rs.]
42. *Merendera trigyna*(Stev.ex Adams)Stapf - Мерендера трёхстолбиковая = П(все  
подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Ирано-Туран.); Pa,ST(K:ephd); [Sp.] <Po>
43. *Colchicum laetum* Stev. - Безвременник яркий = П(все подрайоны) (Предкавк.);  
Pa,ST(K:ephd); [Sp.] <Esub;Pmel;Po>
44. *Asphodeline lutea*(L.)Reichenb.- Асфоделина жёлтая = Кисл(Борг)(Средиз.); Da(K); [Rs.]  
<Rx;Po>
45. *A. tenuior*(Bieb.)Ledeb. - А. тонкая = П(Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Борг) (Предкавк.);  
Pa,ST,Da(НК); [Rs.] l.c. Бештау <Esub>
46. *A. taurica*(Pall.ex Vieb.)Endl. - А. крымская = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,  
ЮД),Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Rx>

47. *Eremurus spectabilis* Bieb. - Череш (Эремурус) представительный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД) (Субкавк\*.); ST(НК); [R.] l.c. pp. Кума и Сабля
48. *Anthericum ramosum* L. - Венечник ветвистый = П(Беш)[Танфильев, Кононов, 1987],Кисл(Борг)(Европ.); Pa,ST(К); <Po>
49. *Gagea chanae* Grossh. - Гусиный лук Ханы =П(Беш) (Эукавк.); ST(К:ephhd); [Sp.]
50. *G. germanae* Grossh. - Г.л. Жермены = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(К:ephhd); [R.]
51. *G. taurica* Stev. - Г.л. крымский = П(все подрайоны)(Предкавк.); ST(К:ephhd); [R.]
52. *G. alexeenkoana* Misch. - Г.л. Алексеенко = П(Беш)(Эукавк.); Pс(К:ephhd); [R.]
53. *G.reticulata*(Pall.)Schult.et Schult.fil. - Г.л. сетчатый = П(все подрайоны)(Туранск.); Da,Db(К:ephhd); [R.]
54. *Tulipa gesneriana* L.(*Tulipa schrenkii* Regel) - Тюльпан Геснера = П(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(К:ephhd); [Sp.] <Po>
55. *T. biebersteiniana* Schult.et Schult.fil. - Т. Биберштейна = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субтуран\*.); ST(К:ephhd); [Sp.] l.c. м-ду Моздоком и Кизляром <Po>
56. *T. quercetorum* Klok.et Zoz. - Т. дубравный = П(ОП,Беш,Маш)(Понтич.); S(К:ephhd); [Sp.] <Po>
57. *Fritillaria ophioglossifolia* Freyn et Sint.(*F. lutea* Bieb.) - Рябчик ужомниколистный = Кисл(Джин) (Кавк.); Pb(К:ephhd); [Sp.] <Po>
58. *F. caucasica* Adams - Р. кавказский = П(Беш,Маш,Лыс), Кисл(Борг,Джин) (Эукавк.); Da(К:ephhd); [Rs.] l.c. Пятигорск <Po>
59. *Lilium monadelphum* Bieb. - Лилия однобратственная = П(Беш,Маш,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Pb(К); [Sp.]
60. *Ornithogalum magnum* Krasch.et Schischk. - Птицемлечник большой = П(Беш)(Кавк.); S(К:ephhd); [R.] <Rg>
61. *O. arcuatum* Stev. - П. дугообразный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Предкавк.); S(К:ephhd); [Sp.] l.c. Бештау <Esub>
62. *O. schmalhauseni* Albov - П. Шмальгаузена = Кисл(Джин)(Армено-Иран.); Pb(К:ephhd); [R.]
63. *Puschkinia scilloides* Adams - Пушкиния пролесковая = П(Беш,Маш), Кисл(Борг)(Субкавк\*.); Pb(К:ephhd); [Sp.] <Po>
64. *Bellevalia sarmatica*(Georgi)Woronow - Беллевалия сарматская = П(Мин,ОП)(Понтич.); ST(К:ephhd); [R.]
65. *Leopoldia tenuiflora*(Tausch)Heldr. - Леопольдия тонкоцветная = П(Лыс) (Субпонт\*.); ST(К:ephhd); [Rs.] <Rx> <Po>
66. *Pseudomuscari pallens*(Bieb.)Garbari (*Muscari pallens*(Bieb.)Fisch.) - Псевдомускари бледный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); ST(К:ephhd); [Sp.] <Po>
67. *Muscari szovitsianum* Baker - Мышиный гиацинт Шовица = П(Беш)[Танфильев, Кононов, 1987](Кавк.); Dd(К:ephhd); [Rs.] <Rx>
68. *Allium ursinum* L. - Лук медвежий (Черемша) = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс, ЮД),Кисл(Дар,Борг)(Европ.); S(К); [Pl.] <Pa;Pm>
69. *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh. - Ландыш закавказский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(НК); [Pl.] <Pm;Po>
70. *Majanthemum bifolium*(L.)F.W.Schmidt - Майник двулистный = П(Беш) (окр.Железноводска)[Галушко, 1979](Панбор.); S(К); [Rs.] <Rg;Pm>
71. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырёхлистный = Кисл(Дар)(Евро-Сиб.); S(К); [R.]
72. *P. incompleta* Bieb. - В.г. неполный = Кисл(Дар)(Кавк.); S(К); [Sp.]
73. *Galanthus caucasicus*(Baker)Grossh. - Подснежник кавказский = П(все подрайоны), Кисл(все подрайоны) (Кавк.); S(К:ephhd); [Sp.] <Pm;Po>
74. *G.woronowii* Losinsk. - П. Воронова = Кисл(Борг)[Кравцун, 1989](Эуксин.); S(К:ephhd); <Rg;Po>

75. *G. angustifolius* G.Koss. - П. узколистный = П(ЮД)(Предкавк.); S(K:ephd); [Rs.] <Esub>  
<Pm>
76. *Sternbergia colchiciflora* Waldst.et Kit. - Штернбергия безвременниковая =  
П(Маш)(Средиземн.); ST(K:ephd); [Rs.] <Rx>
77. *Stocus reticulatus* Stev.ex Adams - Шафран сетчатый = П(все подрайоны),Кисл(все  
подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa,ST,S(K:ephd); [Pl.] <Po>
78. *Iris marschalliana* Bobr.(*I. pontica Zapal* ; *I. humilis Bieb.*) - Ирис Маршалла =  
П(Беш),Кисл(Борг)(Понтич.); Pa(K:ephd); [R.] <Po>
79. *I. sibirica* L. - И. сибирский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.);  
Pa,Аа(НК); [Sp.] <Po>
80. *I. colchica* Kem.-Nath. - И. колхидский = П(Беш),Кисл(Джин)(Эвксин.); Pa(K); [Sp.]  
<Po>
81. *I. notha* Bieb. - И. ненастоящий = П(Беш,Маш)(Предкавк.); Pa(K); [R.] <Esub> I.c. г.  
Бештау
82. *I. halophila* Pall. - И. солелюбивый = П(все подрайоны)(Понт.-Южносиб.); ST,Dc(K);  
[Sp.] <Po>
83. *I. furcata* Bieb.(*I. aphylla* L.) - И. вильчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Евро-Кавк.); Pa(K:ephd); [Sp.] <Po>
84. *I. taurica* Lodd. (*I. pumila* L.) - И. крымский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны)  
(Субсредиз\*.); Pa,ST(K:ephd); [Sp.] <Po>
85. *Gladiolus communis* Bieb. - Шпажник обыкновенный = П(все подрайоны),Кисл(все  
подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(K); [Sp.] <Po;Pm>
86. *G. tenuis* Bieb. - Ш. тонкий = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.);  
Pa(K); [Sp.] <Po>
87. *Listera ovata*(L.)R.Br. - Тайник овальный = П(Беш,Маш, ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(Дар)(Евро-  
Сиб.); S(НК); [Sp.]
88. *Neottia nidus-avis*(L.)Rich. - Гнездовка обыкновенная =  
П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Панбор.); S(K:sap); [Sp.] <Pm>
89. *Sephalanthera rubra*(L.)Rich. - Пыльцеголовник красный =  
П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Панбор.); S(НК); [R.]
90. *C. longifolia*(L.)Fritsch - П. длиннолистный = Кисл(Дар)(Панбор.); S(НК); [R.]
91. *C. damasonium*(Mill.)Druse - П. дамасонский(крупноцветковый) = П(все  
подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Кавк.); S(НК); [Sp.]
92. *Eriactis atrorubens*(Hoffm.ex Bernh.)Bess. - Дремлик ржавый =  
П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Борг) (Субсредиз\*.); S(K); [R.]
93. *E. palustris*(L.)Crantz - Д. болотный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс, ЮД),Кисл(все  
районы)(Палеаркт.); S(K); [R.]
94. *E. helleborinae*(L.)Crantz - Д. морозниковый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс, ЮД),Кисл(все  
подрайоны) (Плеаркт.); S(K); [R.]
95. *Limodorum abortivum*(L.)Sw. - Лимодорум недоразвитый = П(Беш)(Евро-Кавк.);  
S(K:sap); [Rs.] <Rg>
96. *Herminium monorchis*(L.)R.Br. - Бровник одноклубневой = П(Беш),Кисл(Джин)  
(Палеаркт.); Pb(K); [R.]
97. *Coeloglossum viride*(L.)C.Hartm. - Пололепестник зелёный = П(все подрайоны),  
Кисл(все подрайоны) (Панбор.); Pa,Pb(K); [Sp.] <Pm>
98. *Gymnadenia conopsea*(L.)R.Br. - Кокушник комарниковый = П(все подрайоны),Кисл(все  
подрайоны) (Палеаркт.); Pb(K); [Sp.] <Pm>
99. *Platanthera bifolia*(L.)Rich. - Любка двулистная = П(Беш)(Палеаркт.); S(K); [R.] <Pm>
100. *P. chlorantha*(Cust.)Reichenb. - Л. зеленоцветная = П(все подрайоны),Кисл(все  
подрайоны) (Евро-Кавк.); S(K); [Pl.] <Pm>

101. *Traunsteinera globosa*(L.)Reichenb. - Траунштейнера шаровидная = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавказ\*.); Pb(К); [Rs.] <Pm>
102. *T. sphaerica*(Bieb.)Schlechter - Т. сферическая = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pb(К); [R.] <Pm>
103. *Orchis ustulata* L. - Ятрышник обожжённый = П(Беш),Кисл(Джин)(Европ.); Pb(К); [R.] <Pm>
104. *O. purpurea* Huds. - Я. пурпурный = П(Беш),Кисл(Дар,Джин)(Европ.); S,Pa(К); [Rs.] <Pm>
105. *O. simia* Lam. - Я. обезьяний = П(Беш)(Субсредиз\*.); Pb(К); [Rs.] <Pm>
106. *O. militaris* L. - Я. вооружённый = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Палеаркт.); S,Pa(К); [R.] <Pm>
107. *O. tridentata* Scop. - Я. трёхзубчатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(К); [Pl.] <Pm>
108. *O. mascula*(L.)L. - Я. мужской = П(Беш,Маш),Кисл(Джин)(Палеаркт.); Pa,Pb(К); [R.] <Pm>
109. *O. coriophora* L. - Я. клопоносный = П(Беш),Кисл(Джин)(Общедр.средиз.); Pb(К); [R.] <Pm>
110. *O. picta* Loisel. - Я. разукрашенный = П(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pa(К); [Sp.] <Pm>
111. *Dactylorhiza incarnata*(L.)Soo - Пальчатокоренник мясокрасный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Aa(К); [R.] <Pm>
112. *D. salina*(Turcz.ex Lindl.)Soo (*D. sanasunitensis*(*Fleischm.*)Soo) - П. солончаковый = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(К); [Sp.] <Pm>
113. *D. flavescens* C.Koch - П. желтоватый = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(К); [R.] <Pm>
114. *D. urvilleana*(Steudel)Baumann et Kuenkele (*D. amblyoloba*(*Nevski*) *Aver.*; *D. triphylla*(*C.Koch*)*Czer.*) - П. Урвиля = П(Беш,Маш,ВБ,Мин, Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавказ\*.); Pb(К); [Sp.] <Pm>
115. *Anacamptis pyramidalis*(L.)Rich. - Анакамптис пирамидальный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны) (Субсредиз\*.); Pb(К); [R.] <Pm>
116. *Ophris oestifera* Vieb - Офрис оводоносный = Кисл(Борг)(Эуксин.); Pa(НК); [Rs.] <Pm>
117. *Ostrya carpinifolia* Scop - Хмелеграб обыкновенный = Кисл(Дар)(Эвксин.); S(Phms); [R.] <Rt>
118. *Celtis glabrata* Stev.ex Planch. - Каркас оголённый = П(Беш),Кисл(Дар) (Субкавказ\*.); Da(Phn); [R.]
119. *Asarum intermedium*(С.А.Мей.)Grossh. (*Asarum ibericum* Stev.ex Ledeb.) - Копытень промежуточный = П(Беш),Кисл(Дар)(Эвксин.); S(НК); [R.] <Pt;Pm>
120. *Cerastium meyerianum* Rupr. - Ясколка Мейера = П(Беш,Маш)(Предкавказ.); S(T); [R.] l.c. г. Бештау <Rg>
121. *Silene nutans* L. - Смолёвка поникающая = П(Беш)(Евро-Сиб.); Pa(НК); [Rs.] <Rg;Pm>
122. *Petrocoma hoefftiana*(Fisch.)Rupr. - Петрокома Гёффта = Кисл(Джин)(Эукавказ.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Кисловодск (Берёзовка)
123. *Gypsophila globulosa* Stev.ex Boiss. - Гипсолюбка шаровидная = П(Беш,Маш),Кисл(Борг)(Предкавказ.); Da(НК); [Sp.] <Ee>
124. *G. acutifolia* Fisch.ex Spreng. - Г. остролистная = П(Беш)(Предкавказ.); Da(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
125. *Dianthus bicolor* Adams - Гвоздика двуцветная = П(Мин)(Эукавказ.); Pa,ST(НК); [R.] l.c. Минеральные Воды
126. *D. caucaseus* Smith (*D. discolor* Smith) - Г. кавказская = П(Беш,Маш),Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Pl.] l.c. Бештау

127. *Paeonia caucasica*(Shipz.)Schipz. (*P. kavachensis auct.*) - Пион кавказский = Кисл(Дар)(Эвксин.); S(K); [Rs.] <Rg;Rt;Po>
128. *P. tenuifolia* L. - П. узколистный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понтич.); Pa,ST(НК);[Pl.] <Pm;Po>
129. *P. biebersteiniana* Rupr. - П. Биберштейна = П(Беш),Кисл(Дар,Борг) (Предкавк.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Esub> I.c.Ставрополь
130. *Trollius ranunculinus*(Smith)Stearn (*T. patulus Salisb.*) - Купальница лютиковая = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавк\*.); Pb,Pc(НК); [Sp.] <Pt>
131. *Actaea spicata* L. - Воронец колосовидный = П(Беш),Кисл(Дар)(Евро-Сиб.); S(НК); [Sp.] <Rt>
132. *Aquilegia caucasica* Vieb. - Водосбор кавказский = Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); [R.]
133. *Delphinium dasycarpum* Stev.ex DC. - Дельфиниум опушенноплодный = П(Беш), Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Pb(НК); I.c. Кисловодск <Pt>
134. *Aconitum confectiflorum*(DC.)Gayer - Борец скученноцветковый = Кисл(Борг,Джин) (Евро-Сиб.); Pb(НК); [R.] <Pt>
135. *Anemonastrum fasciculatum*(L.)Holub (*Anemone fasciculata* L.) - Анемонаструм (Ветреница) пучковатый = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb,Pc(НК); [Sp.]
136. *Anemonoides nemorosa*(L.)Holub (*Anemone nemorosa* L.) - Анемоноидес дубравный = П(Беш) (Биберштейн)(Европ.); S(K:ephhd); [Rs.] <Rg>
137. *Anemone sylvestris* L. - Ветреница лесная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); Pa,ST(НК); [Sp.] <Po>
138. *Pulsatilla albana*(Stev.)Bercht.et J.Presl - Сон албанский = П(Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК:ephhd); [Pl.] <Po>
139. *Clematis integrifolia* L. - Ломонос цельнолистный = ПБеш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Палеаркт.); Pa,Pb(Ch:sf); [Sp.] <Po;Pmel>
140. *C. lathyrifolia* Bess.ex Reichenb. (*C. pseudoflammula Schmalh.ex Lipsky*) - Л. ложножгучий = П(все подрайоны)(Понтич.); Pa,ST(Ch:sf); [Sp.]
141. *C. vitalba* L. - Л. виноградолистный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Субсредиз\*.); S(Ch:ll); [R.] <Pm;Pmel>
142. *C. orientalis* L. - Л. восточный = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Общедр.средиз.); Pa(Ch:ll); [R.] <Pmel>
143. *Adonis vernalis* L. - Горичвет весенний = П(Все подрайоны)(Евро-Сиб.); Pa,ST(НК:ephhd);[Sp.]< Pm;Po>
144. *Roemeria refracta* DC. - Ремерия отогнутая = П(Беш)[Михеев, 1983](Ирано-Туран.); SD,Rb(T); [Rs.] <Po> <Rx>
145. *Paraver bracteatum* Lindl. - Мак прицветниковый = П(Беш,ВБ,Лыс)(Предкавк.); Pa(НК); [Rs.] <Po> <Esub> I.c. Бештау
146. *P. ocellatum* Woronow - М. глазчатый = П(Беш,Маш)[Михеев, 1993](Туранск.); Da,Dd,Rb(T:eph); [R.] <Rx>
147. *P. alberti* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Альберта = П(Маш,ОП)[Михеев, 1993](Кавк.); ST(T:eph); [R.] <Es>
148. *P. tichomirovii* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Тихомирова = П(Маш) [Михеев, 1993](Кр.-Новоросс.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.] I.c. Пятигорск
149. *P. raczorskii* A.D.Mikheev (*P. dubium* L. p.p.) - М. Пачоского = П(Маш,ОП)[Михеев, 1993](Кавк.); Ra,Rb(T:eph); [Sp.] <Es> I.c. Пятигорск
150. *Corydalis caucasica* DC. - Хохлатка кавказская = П(Беш,Маш,ВБ,ЮД,Лыс),Кисл(все подрайоны) (Эвксин.); S(K:ephhd); [Sp.]
151. *C. malkensis* Galushko - Х. малкская = П(Беш),Кисл(Джин)(Эуавк.); S(K:ephhd); [Sp.]

152. *Iberis taurica* DC. - Иберийка крымская = П(Беш)(Субкавк\*.); Da(НК:pb); [Rs.] <Rx>
153. *Crambe cordifolia* Stev. - Катран сердцелистный = П(Беш,Маш,Лыс)(Предкавк.); ST(НК); [R.] <Esub> I.c. Георгиевск
154. *C. pinnatifida* R.Br. - К. перистый = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД)(Понтич.); ST(НК); [R.] <Pa>
155. *C. tatarica* Sebeok - К. татарский = П(все подрайоны)(Понтич.); ST(НК); [R.] <Pa>
156. *C. grandiflora* DC. - К. крупноцветковый = Кисл(Борг)(Предкавк.); ST(НК); [Rs.] I.c. Таманский п-ов <Esub>
157. *C. steveniana* Rupr. - К. Стевена = П(Беш,Маш, Лыс),Кисл(все подрайоны)(Понтич.); ST(НК); [R.] I.c. Георгиевск
158. *C. koktebelica*(Junge)N.Busch - К. коктебелийский = П(Беш,Лыс,ВБ)(Кр.-Новоросс.); ST,Dd(НК); [R.] <Rx>
159. *Hesperis tristis*(L.)G.Beck. - Ночная фиалка мрачная = П(Беш)(Понтич.); Pa,ST(НК); [R.]
160. *Erysimum meyerianum*(Rupr.)N.Busch - Желтушник Мейера = Кисл(Джин)(Эукавк.); SD(НК); [R.] <Esub>
161. *E. brevistylum* Somm.et Levier - Ж. короткостолбиковый = Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(НК:pb); [R.] <Esub>
162. *Matthiola caspica*(N.Busch)Grossh - Левкой каспийский = Кисл(Борг) (Кисловодск)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
163. *Clausia aprica*(Steph.)Korn.-Tr. - Клаузия солнцепёчная = Кисл(Борг)(г. Кольцо, г. Медведка) (Понт.-Южносиб); Da(НК); [Rs.] <Rx>
164. *Prometeum pilosum*(Bieb.)H.Ohba (*Rosularia pilosa*(Grossh.)Boriss.) - Прометеум (Розулярия) волосистый = П(Беш)(Эукавк); Da(НК:ps); [Rs.] <Rx>
165. *Saxifraga flagellaris* Willd.ex Sternb. - Камнеломка плетистая = П(Беш) (Евро-
166. *Cotoneaster nefedovii* Galushko - Кизильник Нефёдова = П(Беш)(Предкавк.);Pa(Phn);[Rs.] <Esub>
167. *Sorbus caucasica* Zinserl. - Рябина кавказская = П(Беш,Маш),Кисл(Дар,Борг)(Кавк.); Pa,S(Phm); [Sp.] I.c. Бештау
168. *Sorbus graeca*(Spach)Lodd.ex Schauer. - Рябина греческая = П(Маш),Кисл(Дар)(Евро-Кавк.); S(Phm); [R.] <Rg>
169. *Sorbus torminalis*(L.)Crantz - Р. глоговина = П(Беш),Кисл(Дар)(Европ.); S(Phms); [Sp.] <Rg;Rt>
170. *Pentaphylloides fruticosa*(L.)O.Schwarz (*Dasiphora fruticosa*(L.) Rydb.) - Курильский чай кустарниковый = П(Беш),Кисл(Джин)(Панбор.); Pb(Ch); [R.] <Pa>
171. *Dryas caucasica* Juz. (*D. octopetala* L. subsp. *caucasica*(Juz.)Hult.) = Куропаточья трава кавказская = Кисл(Джин)(г. Кабан) [Михеев, 1976] (Эукавк); Pc(Ch:hv); [R.]
172. *Rosa gallica* L. - Шиповник французский = П(Беш)(Европ.); S(Ch:fl); [R.] <Rg;Pme>
173. *R. dolichocarpa* Galushko - Ш. удлинённоплодный = П(Беш)(г.Развалка) (Предкавк.); Da(Phn); [Rs.] <Es> I.c. Железноводск
174. *R. praetermissa* Galushko - Ш. пропушенный = П(ЮД)Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa,ST(Phn); <Esub>
175. *Cerasus incana*(Pall.)Spach - Вишня серая = П(Маш)(Армено-Иран.); ST(Phn); [R.] <Rx>
176. *Argyrolobium biebersteinii* P.W.Ball (*A. calycinum*(Bieb.)Jaub.et Spach, nom. superfl.) - Аргиролобиум Биберштейна = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Армено-Иран.); Pa(Ch:sf); [R.] <Rg>
177. *Genista angustifolia* Schischk. - Дрок узколистный = П(Беш)[Дубовик, 1990],Кисл(Борг) (Предкавк.); Da(Ch:fl); [R.] <Esub>
178. *Chamaecytisus lindemannii*(V.Krecz.)Klaskova (*C. lindemannii* V.Krecz.) - Ракитничек Линдемманна = П(Беш),Кисл(Борг)(Понтич.); Pa(Ch); [R.] <Po>

179. *Ch. ruthenicus*(Fisch.ex Woloszcz.)Klaskova (*Ch. caucasicus* (Grossh.) Holub) - Р. русский = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Понт.-Южносиб.); Pa(Ch); [Sp.] <Po>
180. *Ch. wolffii*(V.Krecz.)Klaskova (*C. wolffii* V.Krecz.) - Р. Вульфа = Кисл(Борг) (Понтич.); Da(Ch); [Rs.] <Rx>
181. *Ononis pusilla* L. - Стальник маленький = П(Беш),Кисл(Борг)[Танфильев, Кононов, 1987](Средиз.); Pa(Ch:sf); [Rs.] <Rx>
182. *Medicago vardanis* Vass. - Люцерна варданикская = Кисл(Джин)(Эукавк.); ST(НК); [R.] l.c. Кисловодск
183. *Trifolium angustifolium* L. - Клевер узколистный = П(Маш)[Танфильев, Кононов, 1987](Средиземн.); Pa(T); [Rs.] <Rg>
184. *Caragana frutex*(L.)C.Koch - Карагана кустарник = Кисл(Джин)Кисловодск) (Понт.-Южносиб.); ST(Ch); [Rs.] <Rx;Pmel;Po>
185. *C. mollis*(Bieb.)Bess. - К. мягкая = П(Беш, Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД)(Понтич.); ST(Ch); [Sp.] <Rx;Pmel;Po>
186. *C. grandiflora*(Bieb.)DC. - К. крупноцветковая = Кисл(Борг)(Туран.)[авт.]; Da(Ch); [R.] <Rx>
187. *Astracantha aurea*(Willd.)Podlech (*Astragalus aureus* Willd.) - Астраканта золотистая = П(Беш)[г.Бештау: Галушко, 1989](Субкавк\*.); Da(Ch:fl); [Rs.] <Rx>
188. *Astragalus glycyphylloides* DC. - Астрагал ложносладолистный = П(Беш)(Субкавк\*.); S(НК); [R.] <Pp>
189. *A. galegiformis* L. - А. козлятниковый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Pa,ST(НК); [Sp.]
190. *A. dasyanthus* Pall. - А. шерстистоцветковый = П(ОП)(Кума)(Понтич.); ST(НК); [Rs.] <Rx;Pm>
191. *A. captiosus* Boriss. (*A. interpositus* Boriss.) - А. обманчивый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); ST(НК); [Sp.]
192. *A. onobrychioides* Bieb. - А. эспарцетовидный = П(ЮД)[г.Юца: Сытин, 1986](Кавк.); Da(НК); [Rs.]
193. *A. bungeanus* Boiss. - А. Бунге = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); ST(НК); [Sp.] <Pp> l.c. Пятигорск
194. *A. lasioglottis* Stev.ex Bieb. - А. волосистый = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); Pa, Da(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск <Esub>
195. *A. demetrii* Charadze - А. Дмитрия = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Esub>l.c. Кисловодск
196. *A. brachycarpus* Bieb. - А. короткоплодный = П(Беш,Маш,ВБ,Мин, Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); ST(НК); [R.] l.c. Бештау
197. *A. haesitabundus* Lipsky - А. ненадёжный = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
198. *Hedysarum sericeum* Bieb. - Копеечник шелковистый = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
199. *H. biebersteinii* Zertova (*H. argenteum* Bieb.) - К. Биберштейна =П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Предкавк.); Da(НК); [Sp.] <Esub>
200. *H. tauricum* Pall.ex Willd. - К. крымский = П(Мин)(г.Кинжал)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Rs.] <Rx>
201. *Xanthobrychis vassilzenkoi* (Grossh.)Galushko (*Onobrychis vassilzenkoi* Grossh.) - Ксантобрихис Васильченко = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Da(НК); [Pl.] <Esub> l.c. Пятигорск
202. *Onobrychis inermis* Stev. - Эспарцет невооружённый = П(Беш, Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны) (Предкавк.); Pa(НК); [Sp.] <Esub> l.c. Пятигорск
203. *Vicia pisiformis* L. - Горошек гороховидный = П(Беш)(Железноводск)(Европ.); S,Pa(НК); [Rs.] <Rg>

204. *Linum tauricum* Willd. - Лён крымский = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс, ЮД),Кисл(все подрайоны)(Понтич.); Da(НК); [Sp.] <Po;Rx>
205. *Naplophyllum ciscaucasicum*(Rupr.)Grossh.et Vved. - Цельнолистник предкавказский = П(Беш)[Галушко, 1980](Предкавк.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Джегута
206. *Dictamnus gymnostylis* Stev. - Ясенец голоistolбиковый = П(Беш, Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Дар,Джин) (Эвксин.); S,Pb(НК); [R.] <Pt;Pm;Pme1>
207. *Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath. - Истод Сосновского = Кисл(Джин)(Эукавк.); Db(НК); [R.] <Esub> <Pm> l.c. Кисловодск
208. *Euphorbia petrophila* C.A.Mey. (*Tithymalus petrophilus*(C.A.Mey.)Sojak) - Молочай скалолюбивый = П(Беш,Маш,ВБ,Мин,Лыс,ЮД),Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Da(НК); [Sp.] <Pt>
209. *E. amygdaloides* L. (*T. amygdaloides*(L.)Gars.) - М. миндалевидный = П(Беш) (Общедр.средиз.); S(НК); [R.] <Pt>
210. *Rhus coriaria* L. - Сумах дубильный = П(Маш)(Общедр.средиз.); Db(Phn); [Rs.] <Rx;Pm>
211. *Euonymus latifolia*(L.)Mill. - Бересклет широколистный = П(Беш)(Субсредиз\*.); S(Phn); [R.]
212. *E. nana* Vieb. - Б. карликовый = П(Беш,Маш)(Понтич.); S, Da(Ch); [Rs.] <Rt;Rg> l.c. Бештау
213. *Acer laetum* C.A.Mey. - Клён светлый = Кисл(Дар,Борг)(Эвксин.); S(Phms); [Sp.] <Rg;Rt;Pme1>
214. *Paliurus spina-christi* Mill. - Держи-дерево христова колючка = П(Маш)[Гроссгейм, 1962](Общедр.средиз.); ST(Phn); [Rs.] <Pme1;Pm>
215. *Fumana procumbens*(Dun.)Gren.et Godr. - Фумана лежачая = П(Беш),Кисл(Борг) (Средиземн.); Da (Ch:sf); [Rs.] <Rx>
216. *Hedera caucasigena* Rojark. - Плющ кавказский = П(Беш),Кисл(Джин)[авт.] (Эвксин.); S(Ch:ll); [R.] <Rg;Rt>
217. *Eryngium giganteum* Vieb. - Синеголовник гигантский = П(Беш)(Эвксин.); Pb(НК); [Sp.]
218. *Chamaescidium acaule*(Vieb.)Voiss. - Низкозонтичник бесстебельный = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Бештау
219. *Seseli dichotomum* Pall.ex Vieb. - Жабрица вильчатая = П(Беш) (Понтич.); Db(НК); [R.] <Rx>
220. *S. peucedanoides*(Vieb.)K.-Pol. - Ж. горичниковидная = П(Беш),Кисл(Джин)(Субкавк\*.); Pa(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
221. *Macroscidium alatum*(Vieb.)V.Tichomirov et Lavrova (*Ligusticum alatum*(Vieb.)Spreng.) - Макросцидиум (Лигустикум) крылатый = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
222. *Angelica sylvestris* L. (*Angelica pachyptera* Ave-Lall.) - Дягель лесной = Кисл(Дар) (Палеаркт.); S,Аа(НК); [Sp.]
223. *Eriosynarhe longifolia*(Fisch.ex Spreng.)DC. - Пушистоспайник длиннолистный = П(ОП)(Субтуран\*.); ST(НК); [R.] <Rx>
224. *Peucedanum adae* Woronow - Горичник Ады = П(Беш)(Эвксин.); Da(НК); [R.] <Rx>
225. *P. carvifolia* Vill. (*P. podolicum*(Bess.)Todor) - Г. оленелистный = Кисл(Дар) (Европ.); S(НК); [R.]
226. *Cervaria rivinii* Gaertn. (*Peucedanum cervaria*(L.)Lapeyr.) - Цервария оленья = П(Беш,Маш)(Европ.); Pa(НК); [R.] <Rg>
227. *Heracleum asperum*(Hoffm.)Vieb. - Борщевик жёсткий = П(Беш,Маш),Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Pa(НК); [Pl.] <Pt> l.c. Бештау
228. *H. chorodanum*(Hoffm.)DC. - Б. айрный = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск

229. *Zosima orientalis* Hoffm. (*Z. absinthifolia* (Vent.) Link) - Зосима восточная = П(Беш,Маш),Кисл(Борг)(Общедр.средиз.); Da(НК); [Sp.]
230. *Pyrrola rotundifolia* L. - Грушанка круглолистная = П(Беш),Кисл(Дар)(Голаркт.); S(НК); [Rs.] <Rg;Pm>
231. *Orthilia secunda*(L.)House - Ортилия маленькая = П(Беш),Кисл(Дар) (Панбор.); S(НК); [Rs.] <Rg>
232. *Nyropitis monotropa* Crantz - Подъельник обыкновенный = П(Беш),Кисл(Дар) (Голаркт.); S(НК:sap); [Rs.] <Rg>
233. *Rhododendron luteum* Sweet - Рододендрон жёлтый = П(Беш),Кисл(Джин)(Евро-Кавк.); S,Pb(Phn); [Sp.] <Po;Pt>
234. *Primula amoena* Bieb. - Первоцвет приятный = П(Беш)(Эукавк.); Pa,Pb(НК); [Rs.] <Rg> <Po> l.c. Бештау
235. *P. ruprechtii* Kusn. - П. Рупрехта = Кисл(Джин)(Кавк.); Pb(НК); [R.] <Po>
236. *P. algida* Adams - П. холодный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Pb,PC(НК); [Sp.]
237. *Samolus valerandi* L. - Северница Валеранда = П(ОП) (Общедр.средиз.); Aa(НК); [R.]
238. *Gentiana schistocalyx*(C.Koch)C.Koch - Горечавка раздельночашечная = П(Беш), Кисл(Джин)(Кавк.); S(НК); [R.] <pm>
239. *G. septemfida* Pall. - Г. семираздельная = П(Беш),Кисл(все подрайоны)(Субкавк\*.); S,Pb(НК); [Sp.]
240. *G. cruciata* L. - Г. крестообразная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Палеаркт.); Pa(НК); [Sp.] <Pm>
241. *G. dshimilensis* C.Koch - Г. джимильская = Кисл(Джин)(Кавк.); Pa,Pb(НК); [Sp.]
242. *G. aquatica* L. - Г. водная = П(Беш),Кисл(Джин)(Голаркт.); Pb,PC(T); [Sp.]
243. *G. angulosa* Bieb. - Г. угловатая = Кисл(Джин)(Субкавк.\*); Pb?PC(НК); [Sp.]
244. *G. oschtenica*(Kusn.)Woronow - Г. оштенская = Кисл(Джин) (Эукавк.); Pb,PC(НК); [Rs.]
245. *Convolvulus cantabrica* L. - Выюнок кантабрийский = П(Беш)(Зап.др.средиз.); Da(НК); [R.]
246. *Symphytum podcumicum* Frolov - Окопник подкумский = П(ОП),Кисл(Борг,Джин)[Фролов, 1985] (Предкавк.); Aa(НК); [R.] <Pmel> <Es> l.c. ст. Подкумок
247. *Rindera tetraspis* Pall. - Риндера четырёхщитковая = П(Беш)(Субтуран\*.); ST(НК); [Rs.] <Rx>
248. *Scutellaria polyodon* Juz. - Шлемник многозубый = П(Беш,Маш,Мин,ВБ,Лыс,ЮД), Кисл(все подрайоны)(Эукавк.); Da(Ch:sf); [R.] <Po> l.c. Кисловодск
249. *Salvia canescens* C.A.Mey. - Шалфей седеющий = Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Da.Dd(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
250. *Thymus pastoralis* Iljin ex Klok. - Чебрец пастуший = П(Беш),Кисл(Джин)(Кавк.); ST(Ch:sf); [R.] <Pmel> l.c. Кисловодск
251. *Th. markhotensis* Maleev - Ч. маркхотский = П(Маш)[Меницкий, 1986],Кисл(Кр.-Новоросс.); Da(Ch:sf); [Rs.] <Pmel> <Rx>
252. *Th. elisabethae* Klok.et Schost. - Ч. Елизаветы = П(Маш)[гербарий БИН, сборы С.С.Иконникова и Н.П.Литвинова](Эукавк.); ST(Ch:sf); [Rs.]
253. *Th. pallasianus* H.Br. - Ч. Палласа = П(Беш,Маш) (Европ.); Db(Ch:sf); [Rs.] <Pmel> <Rx>
254. *Th. daghestanicus* Klok.et Shost. (*Th. mashukensis* Klok.) - Ч. дагестанский = П(Беш,Маш,Мин, ВБ,Лыс,ЮД)(Предкавк.); Da(Ch:sf); [R.] <Pmel>
255. *Th. pseudopulegioides* Klok.et Shost. - Ч. ложноблотиный = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(Ch:sf); [R.] <Esub>
256. *Atropa caucasica* Kreyer - Красавка кавказская = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавк.); S(НК); [R.] <Pm;Pt>

257. *Physochlaina orientalis*(Bieb.)G.Don fil. - Пузырница восточная = <Pt;Pm>
258. *Pedicularis willhelmsiana* Fisch.ex Bieb. - Мытник Вильгельмса = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавк\*.); Pb(НК:hpar); [Sp.] <Rg> l.c. Бештау
259. *P. palustris* L. - М. болотный = Кисл(Джин)(Евро-Сиб.); Aa(T:hpar); <Rg>
260. *Diphelipaea coccinea*(Bieb.)Nocolson (*Phelipaea coccinea*(Bieb.) Poir.) - Дифелипея красная = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(K:par); [Sp.]
261. *Asperula molluginoides*(Bieb.)Reichenb. (*Crucianella molluginoides* Bieb.) - Ясменник моллюгообразный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*.); Pa(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск
262. *A. biebersteinii* V.Krecz. - Я. Биберштейна = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны)(Предкавк.); Db(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
263. *A. pedicellata* Klok. - Я. опушённоцветковый = П(Беш,Маш),Кисл(все подрайоны)(Предкавк.); Db(НК); [R.] l.c. Бештау
264. *Galium valantioides* Bieb. - Подмаренник валантиевидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Кавк.); Da(НК); [Pl.] l.c. Кисловодск
265. *Serphalaria coriacea*(Willd.)Steud. - Головчатка кожистая = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Кр.-Новоросс); Da(НК); [Sp.]
266. *Scabiosa caucasica* Bieb. - Скабиоза кавказская = П(Беш),Кисл(Борг,Джин)(Кавк.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск <Po;Pmel>
267. *Campanula latifolia* L. - Колокольчик широколистный = П(Беш),Кисл(Джин)(Европ.); S,Pb(НК); [Sp.] <Po>
268. *C. rapunculoides* L. - К. рапунцелевидный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Евро-Сиб.); S,Pa(НК); [Pl.]
269. *Campanula sarmatica* Ker-Gawl. - Колокольчик сарматский = П(Беш),Кисл(Борг)(Эукавк.); Db(НК); [Sp.]
270. *C. biebersteiniana* Schult. (*C. tridens* Rupr.) - К. Биберштейна = Кисл(Джин)(г. Кабан, гербарий СГУ, сборы Шильникова Д., 2001 г.) (Эукавк.); Pc(НК); [R.]
271. *C. saxifraga* Bieb. - К. камнеломка = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb(НК); [R.] <Rg>
272. *Symphyandra pendula*(Bieb.)A.DC. (*Campanula pendula* Bieb.) - Зимфиандра повислая = П(Беш,Маш,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(все подрайоны)(Эукавк.); Db(НК); [Pl.] <Rt> l.c. Железноводск
273. *Asyneuma campanuloides*(Bieb.ex Sims)Bornm. - Азинеума колокольчиковая = П(Беш,Маш,Лыс),Кисл(все подрайоны)(Кавк.); Pb(НК); l.c. Бештау и
274. *Artemisia grossheimii* Krasn.ex Pojark. (*A. caucasica* Willd.) - Полынь Гроссгейма = П(Беш,Маш,Мин,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Борг,Джин)(Субкавк\*.); Da(НК); [R.] <Po;Rx>
275. *Artemisia salsoloides* Willd. (*A. tanaitica* Klok.) - Полынь солянковая = П(Беш)[Галушко, 1980],Кисл(Борг)(Понт.-Южносиб.); Da(Ch:sf); [Rs.] <Rx>
276. *Doronicum oblongifolium* DC. - Дороникум продолговатолистный = Кисл(Джин)(Палеаркт); Pb(НК); [Pl.]
277. *D. macrophyllum* Fisch.ex Hornem. - Д. крупнолистный = П(Беш),Кисл(Джин) (Субкавк\*.); Pb(НК); [Sp.] l.c. Бештау
278. *Dolichorrhiza renifolia*(С.А.Мей.)Galushko (*Senecio renifolia* С.А.Мей.) - Долихориза почколистная = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pb,S(НК); [Sp.]
279. *Echinops viridifolius* Iljin - Мордовник зеленолистный = П(Маш)(Предкавк.); Pa(НК); [Rs.] <Es> l.c. Машук
280. *Jurinea alata*(Desf.)Cass. - Наголоватка крылатая = Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Da(НК); [Sp.]
281. *Carduus arachnoideum*(Bieb.)Bess. - Бодяк паутинистый = П(Беш,Маш), Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [Sp.] l.c. Бештау <Pmel>

282. *C. dealbatum* Vieb. - Б. беловатый = Кисл(Джин)(Эукавк.); S,Rb(НК); [Pl.] <Esub> l.c. Кисловодск
283. *C. uliginosum*(Vieb.)Fisch. - Б. болотный = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Эукавк.); Aa(НК); [Sp.] l.c. Кисловодск <Pmel>
284. *Lamyra echinocephala*(Willd.)Tamamsch. (*Ptilostemon echinocephalus* (Willd.)Greuter) - Ламира ежеголовая = П(Маш),Кисл(Борг)(Кр.-Новоросс.); Db(НК); [Rs.] <Po;Rx>
285. *Psephellus leucophyllus*(Vieb.)С.А.Меу. (*Centaurea leucophylla* Vieb.) - Псефеллюс белolistный = П(Беш,Маш,Мин,ВБ,Лыс,ЮД),Кисл(Борг)(Понтич.); Da(НК); [Sp.] l.c. Пятигорск
286. *P. anatolii* A.L.Ivanov - П. Анатолия = Кисл(Борг)(Эукавк.); Da(НК); [Rs.] <Esub> l.c. Кисловодск
287. *P. holophyllus* Socz.et Lipat. (*Centaurea holophylla*(Socz/et Lipat)Socz.et Lipat.) - П. цельнолистный = Кисл(Джин)(Эукавк.); Da(НК); [R.]
288. *P. ciscaucasicus*(Sosn.)Galushko (*Centaurea ciscaucasica* Sosn.) - П. предкавказский = Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Da(НК); [Sp.] <Esub> l.c. Кисловодск
289. *Centaurea scripczinskyi* A.D.Mikheev - Василёк Скрипчинского = П(Маш)[Михеев, 1997](Предкавк.); Db(НК); [Sp.] <Esub>
290. *Taraxacum divulsiforme* R. Doll - Одуванчик дивульсиформный = П(Маш)(Эукавк.); Pa(НК); [Sp.] <Esub> l.c. Пятигорск
291. *Hieracium schmalhausenanum* Litv.et Zahn - Ястребинка Шмальгаузена = П(Беш),Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [R.] l.c. Кисловодск
292. *H. adenobrachion* Litv.et Zahn - Я. железистоветочковая = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Пятигорск
293. *H. podkumokense* Juxip - Я. подкумская = Кисл(Джин)(Эукавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Кисловодск
294. *H. gigantellum* Litv.et Zahn - Я. крупноватая = П(Беш,Маш),Кисл(Борг,Джин)(Эукавк.); Pa(НК); <Es> l.c. Бештау
295. *H. chaetothyrsum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. волосистосоцветная = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); Pb(НК); [Sp.] <Ee>
296. *H. rigidellum* Litv.et Zahn - Я. жестковатая = П(Беш)(Предкавк.); Pa(НК); [Sp.] <Ee> l.c. Бештау
297. *H. caucasiense* Arv.-Touv. - Я. предкавказская = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); Da(НК); [R.] <Es> l.c. Бештау
298. *H. beschtavicum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. бештауская = П(Беш),Кисл(Джин) (Предкавк.); S(НК); [Sp.] <Ee> l.c. Бештау
299. *H. beschtaviciforme* Juxip - Я. бештаускообразная = П(Беш)(Предкавк.); Pa(НК); [R.] <Es> l.c. Бештау
300. *H. acuminatifolium*(Litv.et Zahn)Juxip (*H. epichlorum*(Litv.et Zahn)Juxip) - Я. заострённолистная = П(Беш)(Предкавк.); S(НК); [R.] <Es> l.c. Железноводск
301. *H. maschukense* Litv.et Zahn - Я. машукская = П(все подрайоны),Кисл(все подрайоны) (Субкавк\*); ST(НК); [Sp.] l.c. Машук
302. *H. proserigenum*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. рослородственная = П(Беш) (Субкавк\*); Pa(НК); [Sp.] l.c. Бештау
303. *H. medianiforme*(Litv.et Zahn)Juxip - Я. средняя = П(Беш)(Кавк.); S(НК); [R.] <Es> l.c. Бештау

СПИСОК  
ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ОПИСАННЫХ С ТЕРРИТОРИИ КМВ

1. Азинеума колокольчиковая - *Asyneuma campanuloides*(Bieb.ex Sims)Bornm. = l.c. г. Бештау и Кисловодск
2. Астрагал Бунге - *Astragalus bungeanus* Boiss. = l.c. Пятигорск
3. Астрагал волосистый - *Astragalus lasioglottis* Stev.ex Bieb. = l.c. Кисловодск
4. Астрагал Дмитрия - *Astragalus demetrii* Charadze = l.c. Кисловодск
5. Астрагал короткоплодный - *Astragalus brachycarpus* Bieb. = l.c. г. Бештау
6. Асфоделина тонкая - *Asphodeline tenuior*(Bieb.)Ledeb. = l.c. г. Бештау
7. Бересклет карликовый - *Euonymus nana* Bieb. = l.c. г. Бештау
8. Бодяк беловатый - *Cirsium dealbatum* Bieb. = l.c. Кисловодск
9. Бодяк болотный - *Cirsium uliginosum*(Bieb.)Fisch. = l.c. Кисловодск
10. Бодяк паутинистый - *Cirsium arachnoideum*(Bieb.)Bess. = l.c. г. Бештау
11. Борщевик аирный - *Heracleum chorodanum*(Hoffm.)DC. = l.c. Кисловодск
12. Борщевик жёсткий - *Heracleum asperum*(Hoffm.)Bieb. = l.c. г. Бештау
13. Бурачок пушистый - *Alyssum trichostachium* Rupr. = l.c. Кисловодск
14. Василёк Скрипчинского - *Centaurea scripczinskyi* A.D.Mikheev = l.c. Пятигорск и Ставрополь
15. Габлица тамусовидная - *Hablitzia tamnoides* Bieb. = l.c. Пятигорск
16. Гвоздика двуцветная - *Dianthus bicolor* Adams = l.c. Минеральные Воды
17. Гвоздика душистая - *Dianthus fragrans* Adams = l.c. Пятигорск
18. Гвоздика кавказская - *Dianthus caucaseus* Smith = l.c. г. Бештау
19. Гипсолюбка остролистная - *Gypsophila acutifolia* Fisch.ex Spreng. = l.c. Пятигорск
20. Гипсолюбка шаровидная - *Gypsophila globulosa* Stev.ex Boiss. = l.c. Пятигорск
21. Горечавочка Биберштейна - *Gentianella beibersteinii*(Bunge)Holub = l.c. Минеральные Воды
22. Дельфиниум опушенноплодный - *Delphinium dasycarpum* Stev.ex DC. = l.c. Кисловодск
23. Дороникум крупнолистный - *Doronicum macrophyllum* Fisch.ex Hornem. = l.c. Бештау
24. Жабрица горичниковидная - *Seseli peucedanoides*(Bieb.)K.-Pol. = l.c. Кисловодск
25. Желтушник тонкостолбиковый - *Erysimum leptostylum* DC. = l.c. г. Бештау.
26. Заразиха сростночашелистниковая - *Orobanche gamosepala* Reut. = l.c. г. Машук
27. Зимфиандра повислая - *Symphyandra pendula*(Bieb.)A.DC. = l.c. Железноводск
28. Ирис ненастоящий - *Iris notha* Bieb. = l.c. г. Бештау
29. Ирис Маршаллов - *Iris marschalliana* Vobr. = l.c. Кисловодск
30. Истод Сосновского - *Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath. = l.c. Кисловодск
31. Катаброзелла низкая - *Catabrosella humilis*(Bieb.)Tzvel. = l.c. г. Бештау
32. Катран сердцелистный - *Crambe cordifolia* Stev. = l.c. Георгиевск
33. Катран Стевена - *Crambe steveniana* Rupr. = l.c. Георгиевск
34. Козелец Биберштейна - *Scorzonera beibersteinii* Lipsch. = l.c. Пятигорск
35. Короставник горный - *Knautia montana*(Bieb.)DC. = l.c. Кисловодск
36. Кострец Гордягина - *Bromopsis gordjagini*(Tzvel.)Galushko = l.c. ст. Подкумок
37. Ксантобрихис Васильченко - *Xanthobrychis vassilczenkoi* (Grossh.)Galushko = l.c. Пятигорск
38. Купена яйцевидная - *Polygonatum ovatum* Misch.ex Knott. = l.c. Минеральные Воды
39. Лютик кавказский - *Ranunculus caucasicus* Bieb. = l.c. Пятигорск
40. Люцерна варданикская - *Medicago vardanis* Vass. = l.c. Кисловодск

41. Мак Альберта - *Papaver alberti* A.D.Mikheev = l.c. Пятигорск
42. Мак Пачоского - *Papaver paczoskii* A.D.Mikheev = l.c. Пятигорск
43. Мак прицветниковый - *Papaver bracteatum* Lindl. = l.c. г. Бештау
44. Мак Стевена - *Papaver stevenianum* A.D.Mikheev = l.c. Пятигорск
45. Мак Тихомирова - *Papaver tichomirovii* A.D.Mikheev = l.c. Пятигорск
46. Макросциadium крылатый - *Macroscladium alatum*(Bieb.)V.Tichomirov et Lavrova = l.c. Кисловодск
47. Манжетка растопыряющаяся - *Alchemilla divaricans* Bus. = l.c. Кисловодск
48. Мордовник зеленолиственный - *Echinops viridifolius* Pjin = l.c. г. Машук
49. Мытник Вильгельмса - *Pedicularis willhelmsiana* Fisch.ex Bieb. = l.c. г. Бештау
50. Низкозонтичник бесстебельный - *Chamaescidium acaule*(Bieb.)Boiss. = l.c. г. Бештау
51. Одуванчик дивульсиформный - *Taraxacum divulsiforme* R. Doll = l.c. Пятигорск
52. Окопник подкумский - *Symphytum podcumicum* Frolov = l.c. ст. Подкумок
53. Очиток ложный - *Sedum spurium* Bieb. = l.c. Пятигорск
54. Паслён ложноперсидский - *Solanum pseudopersicum* Pojark. = l.c. г. Машук
55. Первоцвет приятный - *Primula amoena* Bieb. = l.c. г. Бештау
56. Петрокома Гёффта - *Petrocoma hoefftiana*(Fisch.)Rupr. = l.c. Кисловодск (Берёзовка)
57. Подмаренник валантиевидный - *Galium valantioides* Bieb. = l.c. Кисловодск
58. Полевица виноградниковая - *Agrostis vinealis* Schreb. = l.c. г. Бештау
59. Псефеллюс Анатолия - *Psephellus anatolii* A.L.Ivanov = l.c. Кисловодск
60. Псефеллюс белолиственный - *Psephellus leucophyllus*(Bieb.)C.A.Mey. = l.c. Пятигорск
61. Псефеллюс предкавказский - *Psephellus ciscaucasicus*(Sosn.)Galushko = l.c. Кисловодск
62. Птицемлечник дугообразный - *Ornithogalum arcuatum* Stev. = l.c. г. Бештау
63. Пузырница восточная - *Physochlaina orientalis*(Bieb.)G.Don fil. = l.c. Кисловодск
64. Пырей джинальский - *Elytrigia dshinalica* Sablina = l.c. Кисловодск
65. Рябина кавказская - *Sorbus caucasica* Zinserl. = l.c. г. Бештау
66. Рябчик кавказский - *Fritillaria caucasica* Adams = l.c. Пятигорск
67. Скабиоза кавказская - *Scabiosa caucasica* Bieb. = l.c. Кисловодск
68. Смолёвка приземистая - *Silene supina* Bieb. = l.c. Пятигорск
69. Чебрец пастуший - *Thymus pastoralis* Pjin ex Klok. = l.c. Кисловодск
70. Чина киноваревая - *Lathyrus miniatus* Bieb.ex Stev. = l.c. г. Бештау
71. Шалфей седеющий - *Salvia canescens* C.A.Mey. = l.c. Кисловодск
72. Шиповник припудренный - *Rosa pulverulenta* Bieb. = l.c. Кисловодск
73. Шиповник удлинённоплодный - *Rosa dolichocarpa* Galushko = l.c. Железноводск
74. Шлемник многозубый - *Scutellaria polyodon* Juz. = l.c. Кисловодск
75. Эспарцет крючковатый - *Onobrychis hamata* Vass. = l.c. Кисловодск
76. Эспарцет невооружённый - *Onobrychis inermis* Stev. = l.c. Пятигорск
77. Ясенец кавказский - *Dictamnus caucasicus*(Fisch.et C.A.Mey.)Grossh. = l.c. г. Бештау
78. Ясколка Мейера - *Cerastium meyerianum* Rupr. = l.c. г. Бештау
79. Ясменник Биберштейна - *Asperula bebersteinii* V.Krecz. = l.c. Пятигорск
80. Ясменник моллюгообразный - *Asperula molluginoides*(Bieb.)Reichenb. = l.c. Кисловодск
81. Ясменник опушённоцветковый - *Asperula pedicellata* Klok. = l.c. г. Бештау
82. Ястребинка бештаусская - *Hieracium beschtavicum*(Litv.et Zahn)Juxip = l.c. г. Бештау
83. Ястребинка бештаусскообразная - *Hieracium beschtaviciforme* Juxip = l.c. г. Бештау
84. Ястребинка железистоветочковая - *Hieracium adenobrachion* Litv.et Zahn = l.c. Пятигорск
85. Ястребинка жестковатая - *Hieracium rigidellum* Litv.et Zahn = l.c. г. Бештау
86. Ястребинка заострённолистная - *Hieracium acuminatifolium*(Litv.et Zahn)Juxip = l.c. Железноводск
87. Ястребинка крупноватая - *Hieracium gigantellum* Litv.et Zahn = l.c. г. Бештау
88. Ястребинка машукская - *Hieracium maschukense* Litv.et Zahn = l.c. г. Машук
89. Ястребинка подкумская - *Hieracium podkumokense* Juxip = l.c. Кисловодск
90. Ястребинка предкавказская - *Hieracium caucasiense* Arv.-Touv. = l.c. г. Бештау
91. Ястребинка рослородственная - *Hieracium procerigenum*(Litv.et Zahn)Juxip = l.c. г. Бештау
92. Ястребинка средняя - *Hieracium medianiforme*(Litv.et Zahn)Juxip = l.c. г. Бештау
93. Ястребинка Шмальгаузена - *Hieracium schmalhausenanum* Litv.et Zahn = l.c. Кисловодск

**ПРИЛОЖЕНИЕ VI**

**РИСУНКИ ЭНДЕМИЧНЫХ (1-13)  
И СУБЭНДЕМИЧНЫХ (14-28)  
ВИДОВ ФЛОРЫ  
КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД**

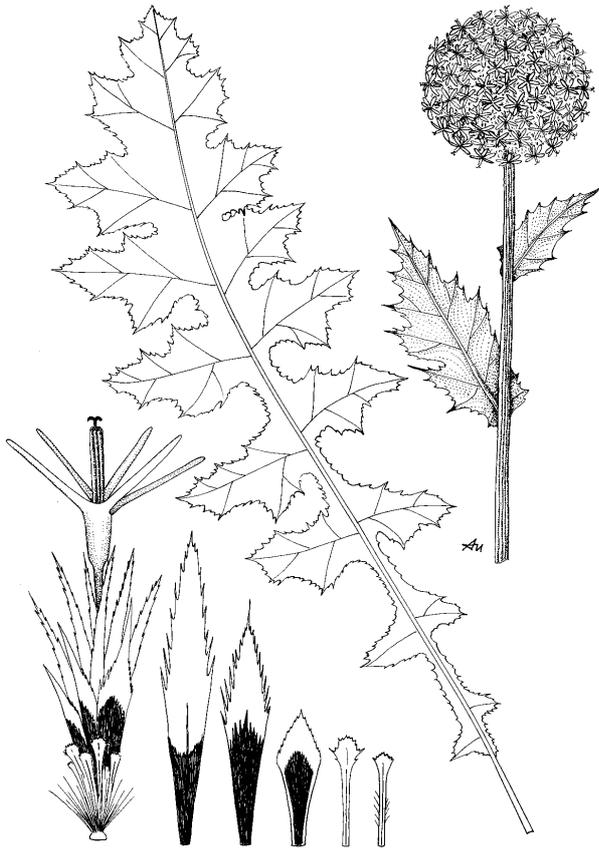


Рис. 1. ECHINOPS VIRIDIFOLIUS

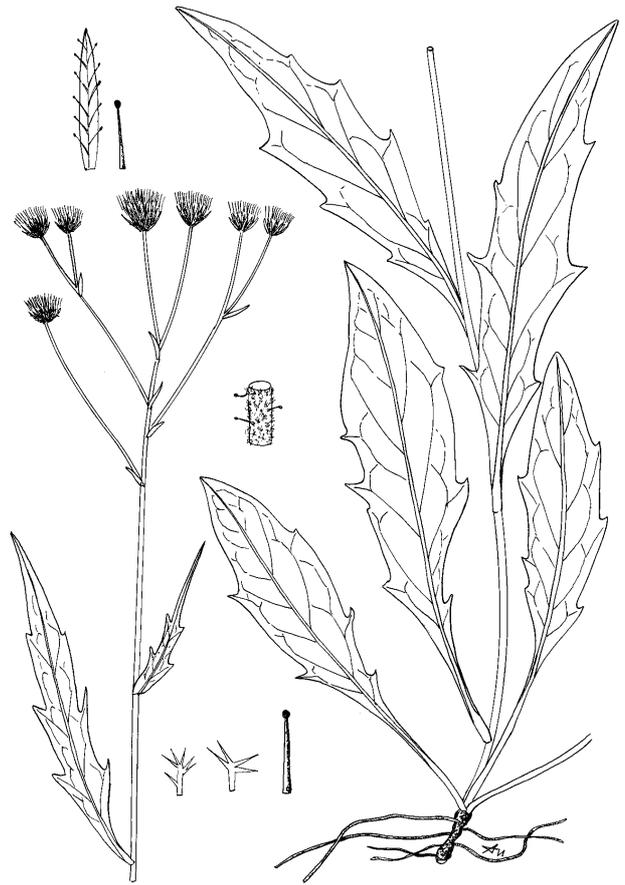


Рис. 2. HIERACIUM ACUMINATIFOLIUM

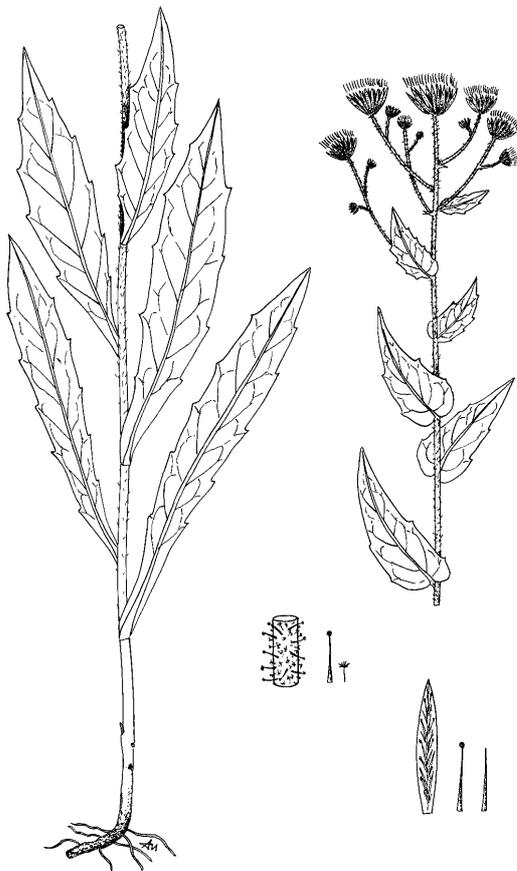


Рис. 3. HIERACIUM ADENOBRACHION

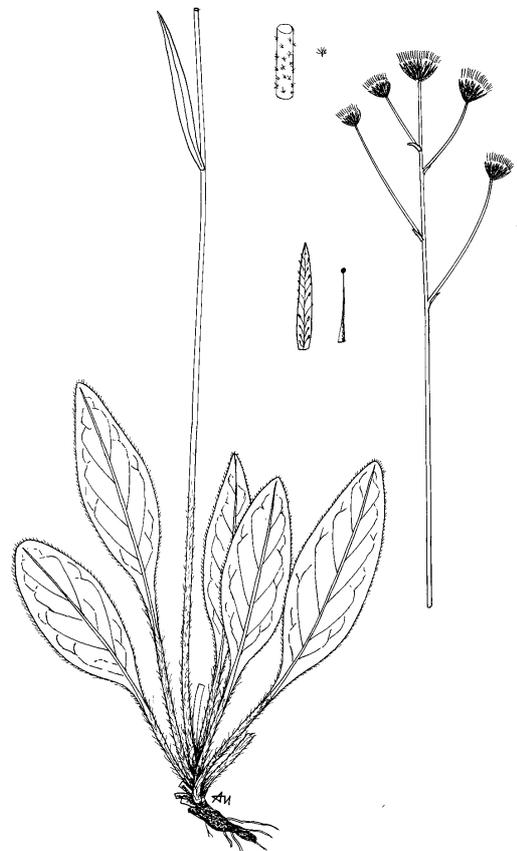


Рис. 4. HIERACIUM BESCHTAVICIFORME

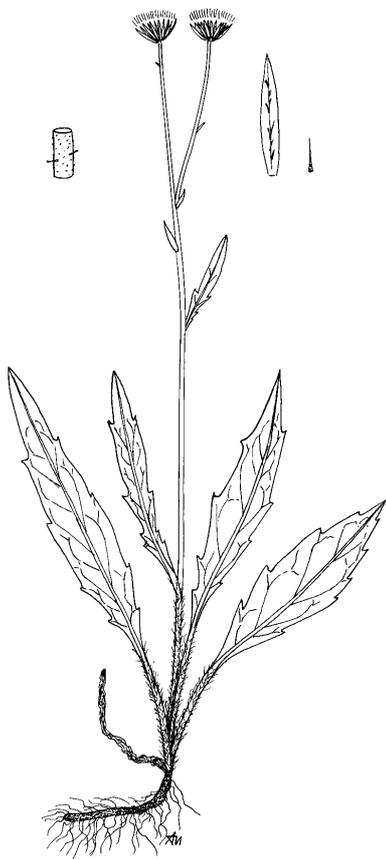


Рис. 5. HIERACIUM BESCHTAVICUM



Рис. 6. HIERACIUM CAUCASIENSE

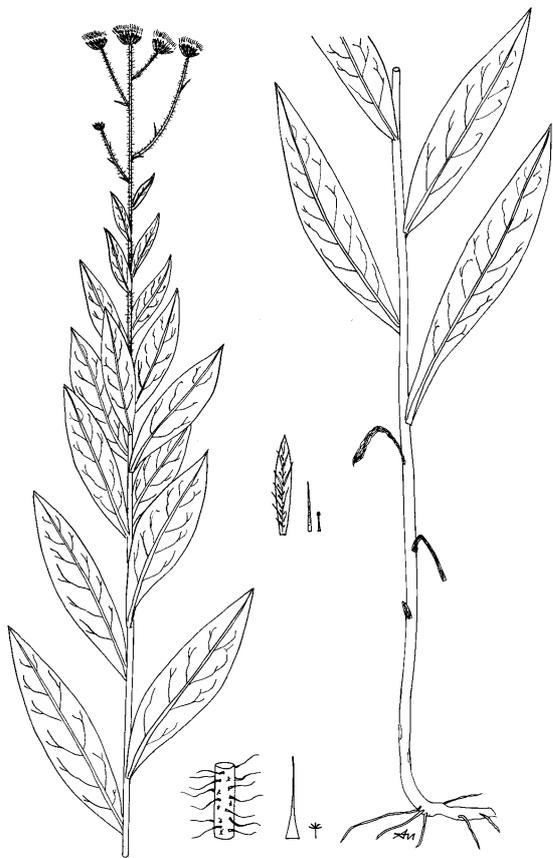


Рис. 7. HIERACIUM CHAETHYRSUM



Рис. 8. HIERACIUM GIGANTEUM

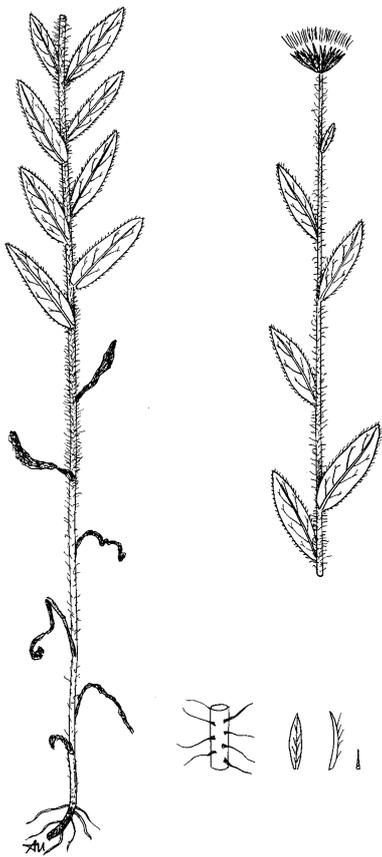


Рис. 9. *HIERACIUM PODKUMOKENSE*

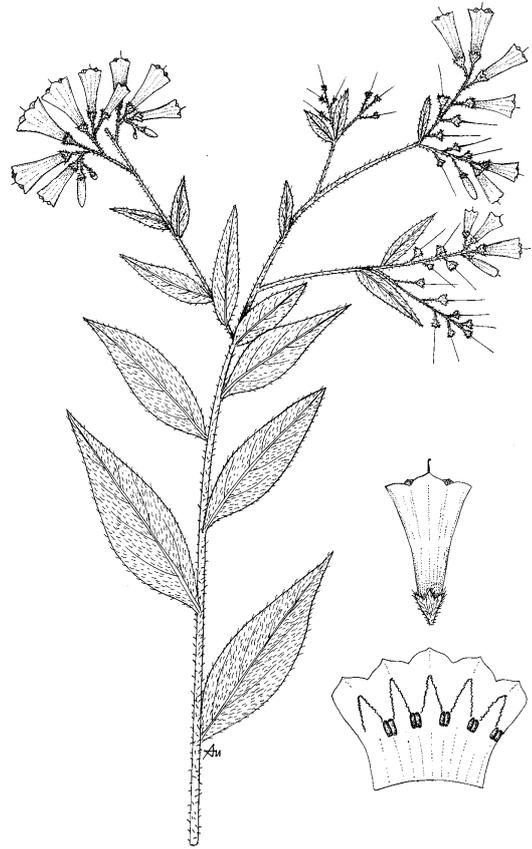


Рис. 10. *SYMPHYTUM PODCUMICUM*

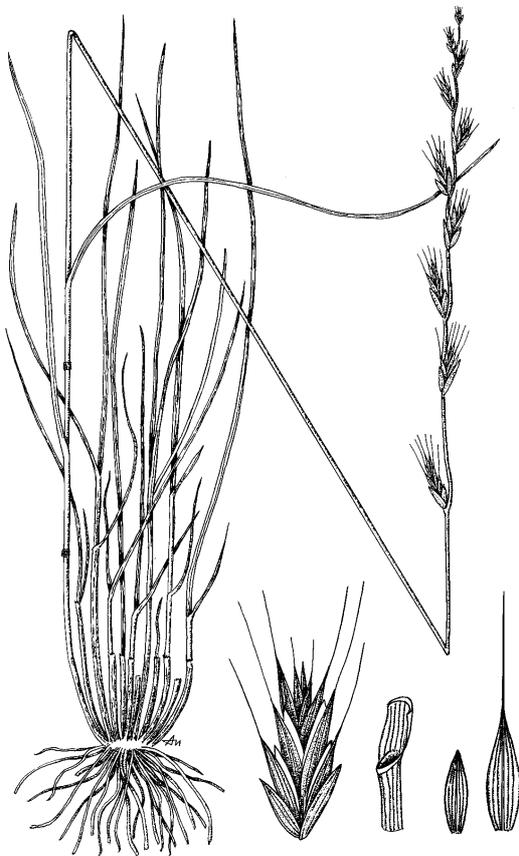


Рис. 11. *ELYTRIGIA DSHINALICA*

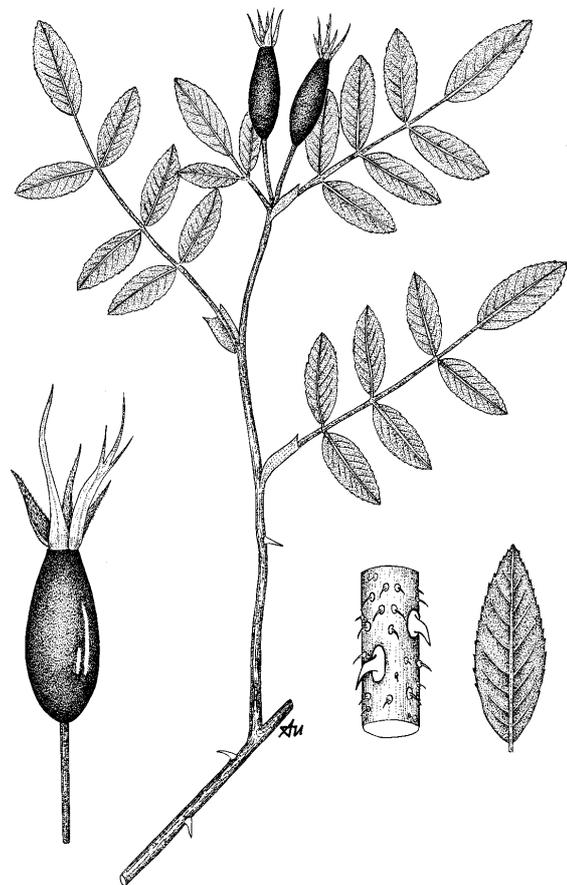


Рис. 12. *ROSA DOLICHOCARPA*

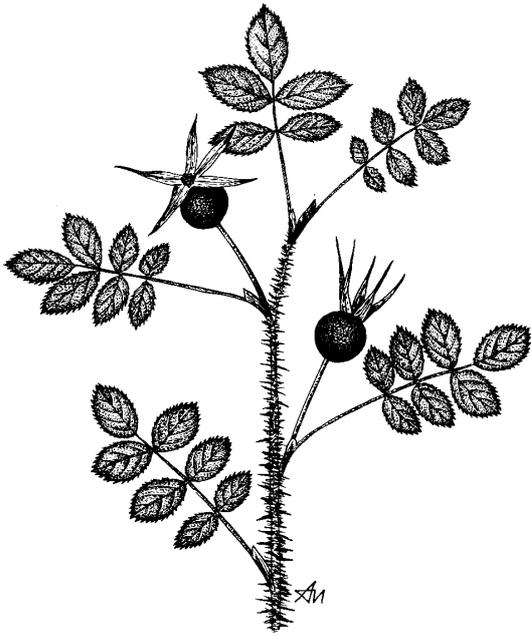


Рис. 13. ROSA PRAETERMISSA

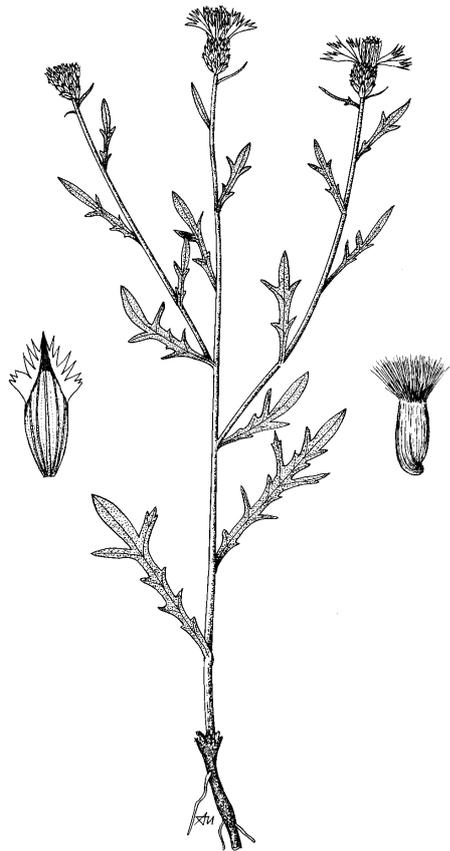


Рис. 14. CENTAUREA SCRIPCZINSKYI



Рис. 15. HIERACIUM RIGIDELLUM

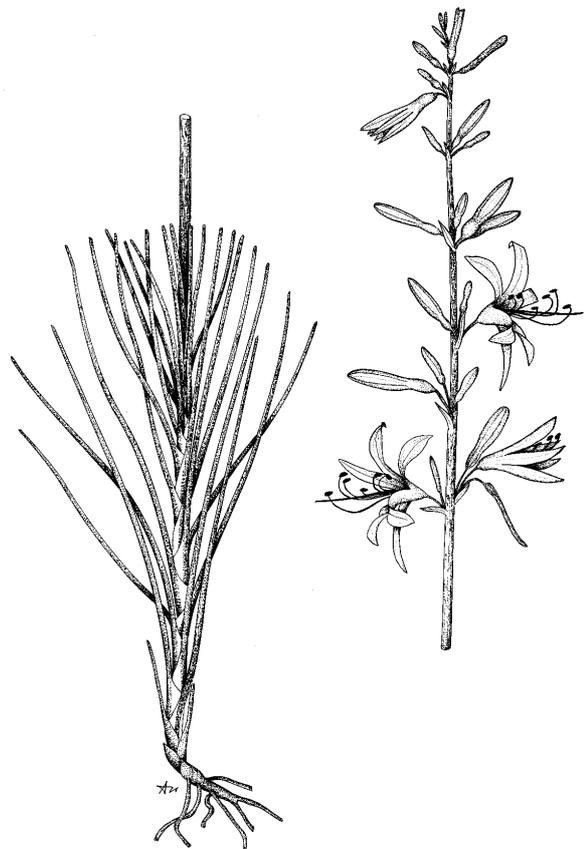


Рис. 16. ASPHODELINE TENUIOR

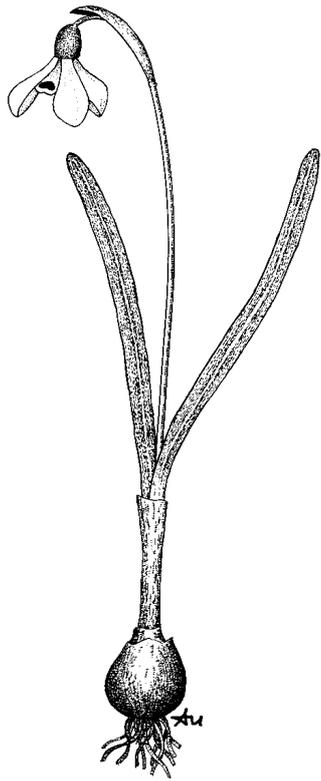


Рис. 17. GALANTHUS ANGUSTIFOLIUS

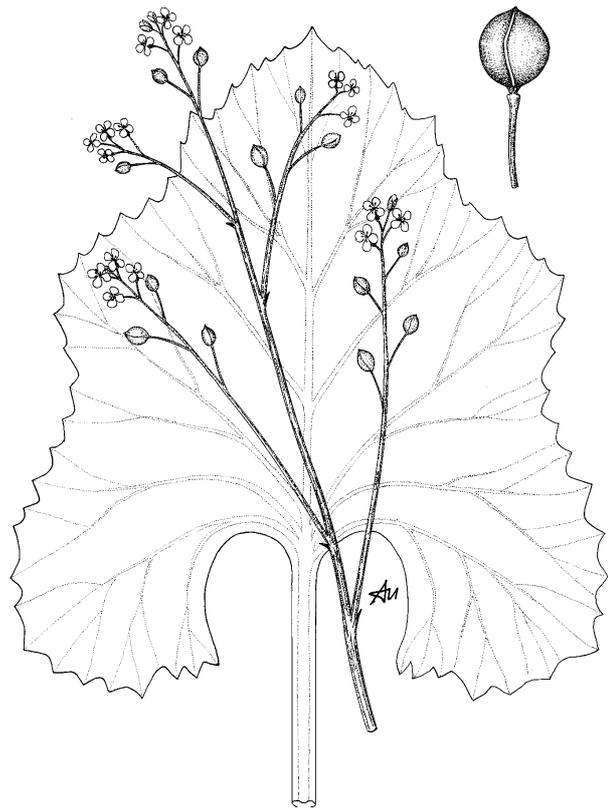


Рис. 18. CRAMBE CORDIFOLIA

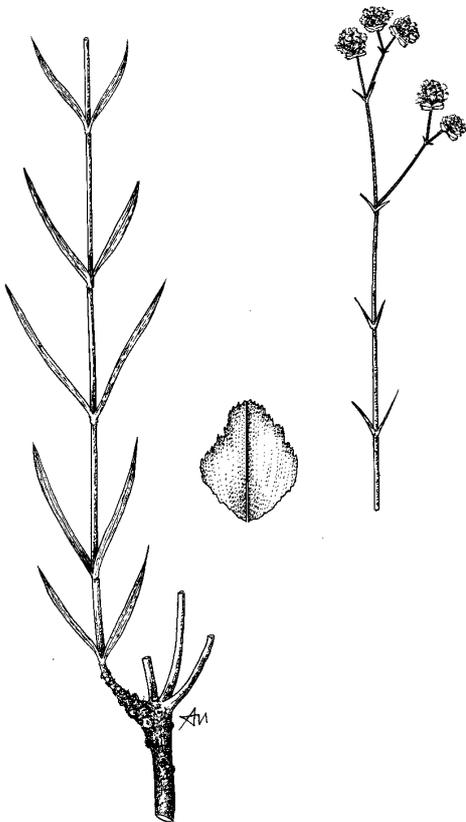


Рис. 19. GYPSOPHILA GLOBULOSA



Рис. 20. GENISTA ANGUSTIFOLIA

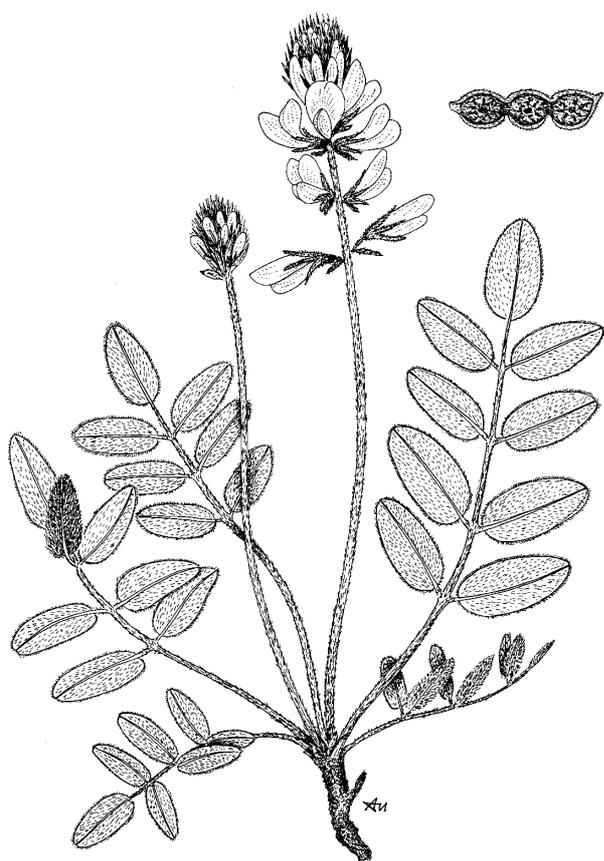


Рис. 21. HEDYSARUM BIEBERSTEINII

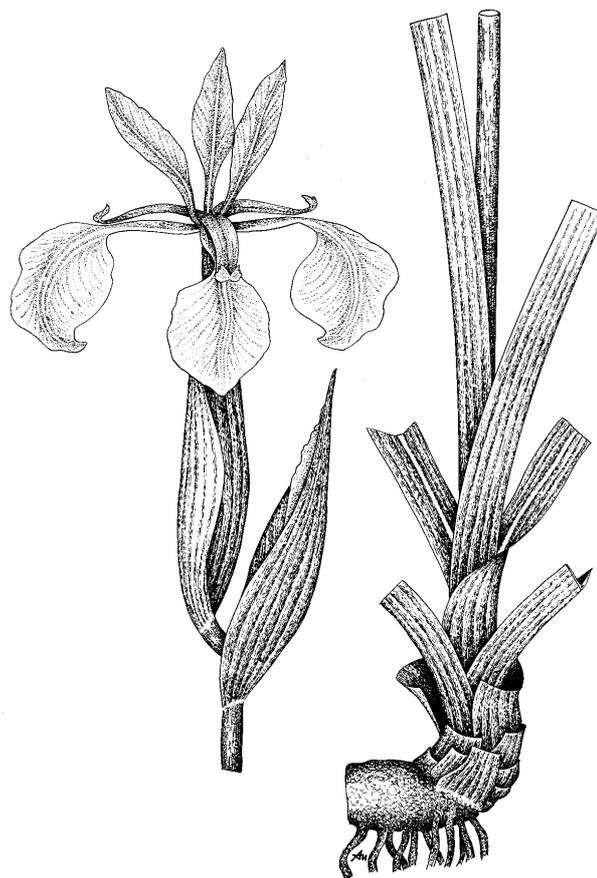


Рис. 22. IRIS NOTHA

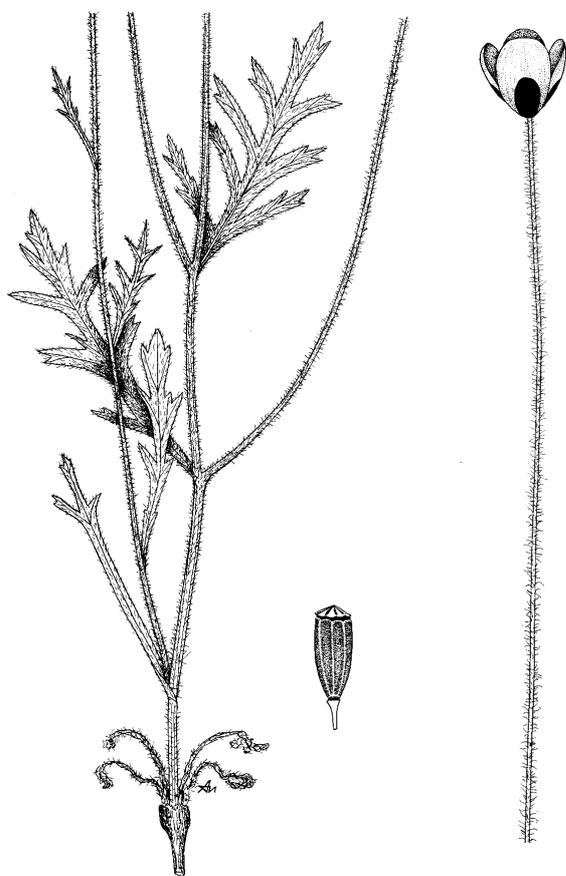


Рис. 23. PAPAVER ALBERTI

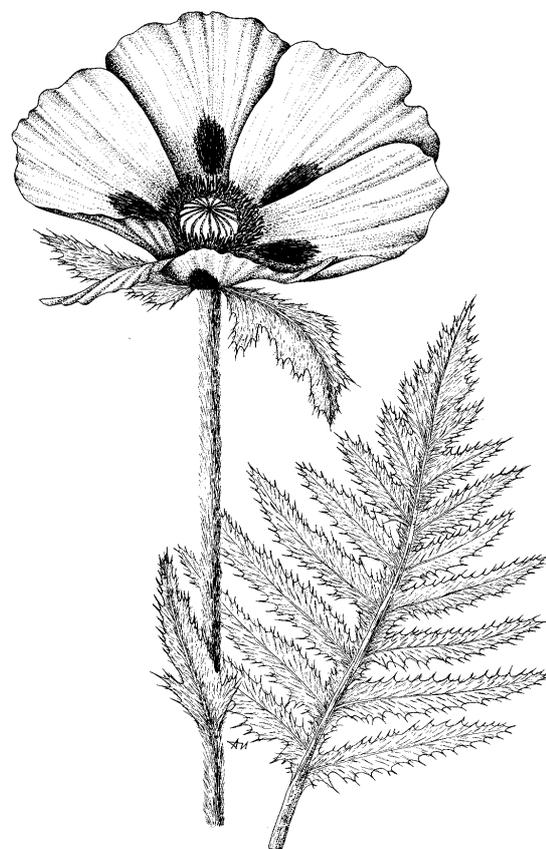


Рис. 24. PAPAVER BRACTEATUM

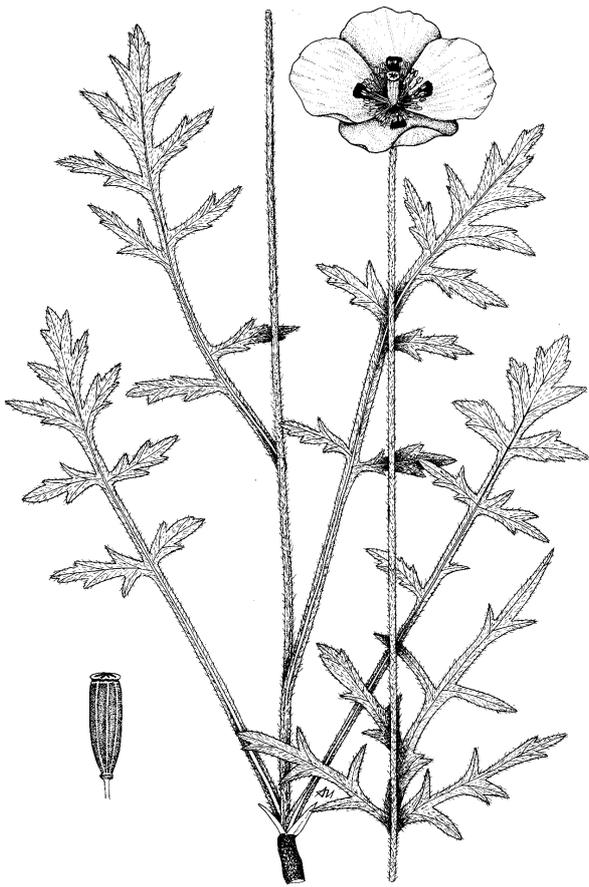


Рис. 25. PAPAVER PACZOSKII

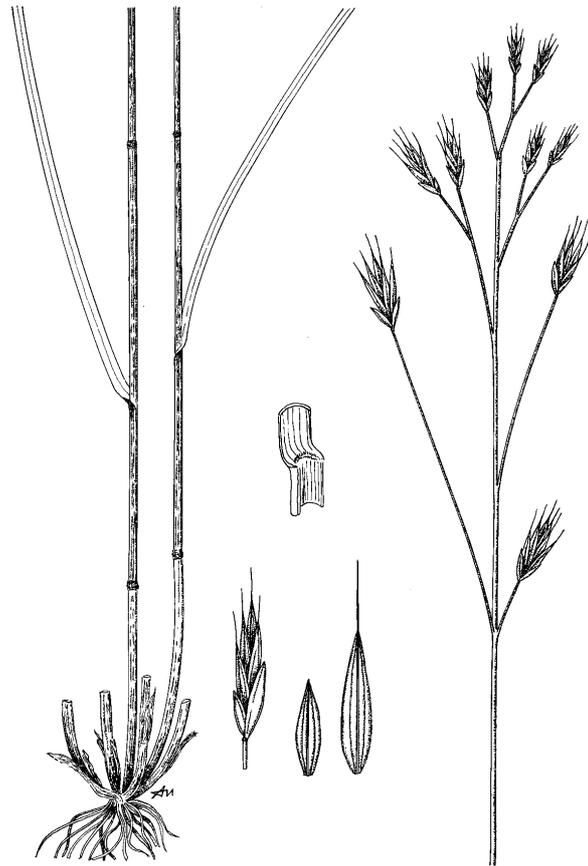


Рис. 26. BROMOPSIS GORDJAGINII



Рис. 27. COTONEASTER NEFEDOVII

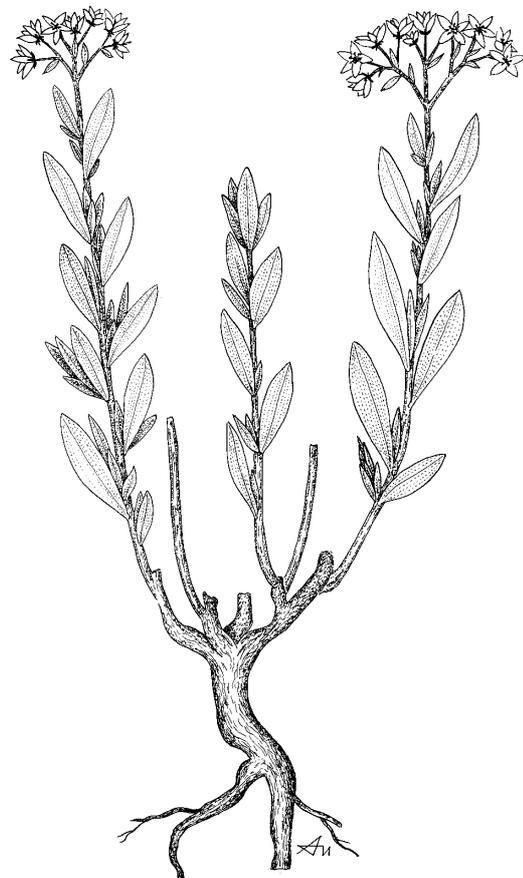


Рис. 28. HAPLOPHYLLUM CISCAUCASICUM

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Физико-географическая характеристика Кавказских Минеральных Вод.....	5
Флористическое районирование территории Кавказских Минеральных Вод.....	13
Эндемики и реликты КМВ.....	20
Вопросы флорогенеза.....	28
Вопросы охраны растений.....	33
Литература.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ I. Конспект флоры Кавминвод.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ II. Эндемики и реликты региона Кавказских Минеральных Вод.....	119
ПРИЛОЖЕНИЕ III. Списки видов, ограниченных в распространении одним флористическим подрайоном.....	124
ПРИЛОЖЕНИЕ IV. Список растений флоры КМВ, подлежащих охране.....	133
ПРИЛОЖЕНИЕ V. Список видов растений, описанных с территории КМВ.....	145
ПРИЛОЖЕНИЕ VI. Рисунки эндемичных и субэндемичных видов флоры Кавказских Минеральных Вод.....	147



ИВАНОВ АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ  
УТЁНKOBA CBEТЛAНА НИКОЛАЕВНА

**Эндемики и реликты  
меловых хребтов и лакколлитов региона  
Кавказских Минеральных Вод  
и их значение для  
построения модели флорогенеза  
центральной части  
Северного Кавказа**

Редактор Р.Н. Скворкина

---

Изд. лиц серия ИД № 05975 от 03.10.2001	Подписано в печать 26.12.2002	
Формат 60x84 1/16	Усл.печ.л. 7,79	Уч.-изд.л. 10,17
Бумага офсетная	Тираж 500 экз.	Заказ

---

Отпечатано в Издательско-полиграфическом комплексе  
Ставропольского государственного университета  
355009, Ставрополь, ул. Пушкина, 1.



**А.Л. ИВАНОВ**  
**С.Н. УТЁНКОВА**

**ЭНДЕМИКИ И РЕЛИКТЫ  
МЕЛОВЫХ ХРЕБТОВ И ЛАККОЛИТОВ  
КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД  
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ  
МОДЕЛИ ФЛОРОГЕНЕЗА  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**