

Приложение 26

ГОСАГРОПРОМ СССР

Всесоюзный научно-исследовательский институт
охраны природы и заповедного дела

№ 2074-В88.

УДК 541-13

К.Ю.ГОЛГОФСКАЯ

ФЛОРА ЛЕСНОГО ПОЯСА

КАВКАЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Москва 1988

-4731-

Кавказский Государственный
Заповедник

ВВЕДЕНИЕ

Начало ботанического изучения территории, принадлежащей ныне Кавказскому заповеднику, относится к концу XIX - началу XX вв. и связано с именами таких выдающихся ботаников, как Т.И.Радде, Н.М.Альбов, Н.И.Кузнецов, Н.А.Буш и др. К моменту организации Кавказского заповедника в 1924 г. были известны весьма общие флористические черты и характер распределения растительного покрова этой части Кавказа.

Первые флористические сборы в заповеднике принадлежат А.И. Лескову (1928-1930 гг.). Позднее они производились сотрудниками заповедника как специально, так и попутно с изучением растительности. Флористическим работам в довоенный, инвентаризационный период уделялось большое внимание.

Существенный вклад в дело изучения флоры внесла Л.Н.Васильева, которая опубликовала сводку, включающую 722 вида грибов (1939). Ей принадлежат также сборы мхов, лишайников и сосудистых растений.

Огромная заслуга в деле инвентаризации флоры принадлежит В.Н. Альпер, обобщившей накопленные флористические материалы в сводку (1939г.) (к сожалению, не увидевшую света), содержащую около 1400 видов сосудистых растений. В.Н.Альпер опубликованы список растений Хостинской тисо-самшитовой рощи (более 200 видов сосудистых растений, 20 видов мхов), а также "Краткий очерк флоры и растительности известнякового массива Фишта и Оштена" (1960).

В послевоенные годы флористические работы проводились параллельно выполнению других тем. Заметным вкладом в изучение флоры

явилась составленная М.Д.Алтуховым (1968 г.) сводка, содержащая 819 видов сосудистых растений высокогорий заповедника. Опубликован "Конспект дендрофлоры Кавказского заповедника" (Голгофская, 1977 а), включающий 165 видов. Отдельные флористические списки встречаются в разных изданиях.

Гербарий заповедника, к сожалению, не полностью сохранившийся за годы Великой отечественной войны, насчитывает в настоящее время более 18 тыс. листов, представляющих около 1700 видов растений (значительная часть материалов проверена монографами БИН АН СССР). Сюда входят сборы А.М.Лескова, А.В.Кожевникова, Р.А.Еленевского, Н.Эсмонт, Л.Н.Васильевой, Н.П.Введенского, П.Д.Лазука, В.Н.Альпер, Н.Ф.Храмцовой, М.Д.Алтухова, К.Ю.Голгофской и др.

Несмотря на 60-летний период существования, заповедник еще не имеет опубликованной полной флористической сводки. Составление и публикация списков растений, материалов к "Флоре" того или иного региона представляет собой завершающий этап инвентаризационных работ. Этот этап особенно важен, если учесть необходимость организации научной охраны растительного покрова, разработки "режима охраны" ботанических объектов (Лавренко, Семенова-Тян-Шанская, 1969).

Материалами для настоящей работы послужили гербарные фонды заповедника, сборы и наблюдения автора, рукопись В.Н.Альпер "Материалы к флоре Кавказского государственного заповедника" (1939) и различные литературные источники.

Наш список включает виды сосудистых растений, произрастающих в пределах лесного пояса основной территории Кавказского заповедника без Хостинской тисо-самшитовой рощи. Материалы по флоре последней имеются в опубликованных работах В.Н.Альпер (1960, а),

П.Д.Лазука (1960,1967), Л.И.Соснина (1939,1940,1941) и др. Следует, однако, отметить, что сведения о лесной флоре КГБЗ в данной работе не исчерпывающи, и характеристики видов не равноценны, особенно в части их территориального размещения. Это связано главным образом с тем, что не равномерна общая флористическая изученность территории. По наиболее доступным, посещаемым районам имеется больше информации, чем по отдельным, менее посещаемым участкам. Причиной этого послужило отсутствие специальных флористических исследований в научной тематике заповедника.

Семейства в списке располагаются по системе Энглера, принятой во "Флоре СССР" (т.т. I-XXX) и большинстве флористических сводок, отечественных и зарубежных, роды и виды - по алфавиту их латинских названий. В краткой характеристике видов приводятся эколого-фитоценотические особенности, высотное и широтное распространение (по геоботаническим районам), а также географо-генетическая принадлежность (по типам и классам ареалов А.А.Гроссгейма, 1936).

В тексте и списках растений приняты следующие сокращения: КГБЗ - Кавказский государственный биосферный заповедник; ГКХ - Главный Кавказский хребет; Р - реликт; Э - эндем; п. - поляна; пос. - поселок; хр. - хребет; г. - гора.

Автор выражает глубокую признательность сотрудникам БИН АН СССР докт.биол.наук В.И.Грубову, сделавшему ценные замечания в процессе работы над рукописью и взявшему на себя труд по ее редактированию, чл.-корр.АН СССР, докт.биол.наук А.А.Федорову, канд биол.наук Т.И.Зайконниковой и зав.отделом охраны и рац.использования растит.мира ВНИИ охраны природы и заповедного дела Б.П.Степанову, рекомендовавшим работу к опубликованию. Автор благодарит монографов БИН АН СССР И.Т.Васильченко, Т.И.Зайконникову, Т.Н.Попову,

Ан.А.Федорова, Н.Н.Цвелева, С.К.Черепанова, а также Ю.Е.Алексеева (МГУ), проверивших диагностику видов отдельных родов и семейств гербария КГБЗ. Нельзя с благодарностью не вспомнить монографов БИН АН СССР А.Г.Борисову и Б.К.Шипкина, а также Г.Д.Пашкова (РГУ), вложивших долю своего труда в гербарий КГБЗ. Автор также выражает благодарность сотрудникам заповедника за помощь при подготовке рукописи к публикации.

К.Голгофская

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАВКАЗА

История формирования флоры и растительности Кавказа, основные вехи которой указаны у Е.М.Лавренко (1938), Е.В.Вульфа (1944), А.А.Гроссгейма (1936, 1948), А.Г.Долуханова (1966, 1980), тесно переплетается со сложной геологической историей этого горного поднятия (Милановский и др., 1966).

Считают, что горообразовательные процессы в области Кавказского перешейка начались еще в девоне и повторялись неоднократно (Щукин, 1926). Тектонические поднятия, имевшие следствием рост суши, чередовались с периодами опусканий, сопровождавшимися морскими трансгрессиями. Из них верхнемеловая была последней, захватившей почти всю площадь Кавказа (Гвоздецкий, 1963). Среди обширного моря (Тетиса) были разбросаны острова, покрытые пышными мезофильными лесами "полтавского" типа (по: А.Н.Криштофович, 1941) с наличием ксерофильного элемента (Гроссгейм, 1948). Тропический характер флоры указывает на существование теплого и, по-видимому, влажного климата (Гроссгейм, 1936).

В средне-меловую эпоху на месте нынешнего Кавказского хребта появился остров, значительно увеличившийся в размерах к середине миоцена (Яфетида) (Гроссгейм, 1936).

В эоцене продолжалось наметившееся еще в конце мелового периода проникновение на Кавказский остров представителей холодостойкого бореального элемента, которые в олигоцене сформировали "тургайскую" (по: А.Н.Криштофович, 1941) флору (Гроссгейм, 1948).

В неогене (конец миоцена - начало плиоцена) среди громадного внутреннего Сарматского моря (образовавшегося в середине миоцена) происходило увеличение площади суши. На месте Кавказского перешейка шел рост горных сооружений, усложнялся рельеф.

Флористические миграции с севера на юг и обратно, по-видимому, начались еще с верхнего миоцена и продолжались до среднего голоцена в условиях влажного климата на Северном Кавказе (Тумаджанов, 1961; Гроссет, 1967). В середине плиоцена область распространения древней средиземноморско-тургайской флоры была разрезана на две части: западную и восточную вклинившимися участками Иранского материка (Гроссгейм, 1948).

В двух изолированных друг от друга районах Закавказья началось развитие флор по разным путям. Формировались колхидская и гирканская флоры, в составе которых находились совместно вечнозеленые и листопадные элементы. Вместе с тем шло широкое проникновение ксерофильной флоры из иранского центра и исчезновение полтавских форм. До наших дней дошли лишь отдельные представители этой флоры.

Основные формы древнего рельефа Кавказа сформировались в верхнем плиоцене (Гвоздецкий, 1954). Этот рельеф был исходной поверхностью, из которой в течение четвертичного периода формировался современный рельеф. В период альпийской складчатости образовались цепи хребтов по северной и южной сторонам Главного Кавказского хребта (Шукин, 1926), возникли основные современные орографические рубежи.

Тектонические процессы сопровождались изменениями климата. По мнению Е.Е.Милановского (1960) в отдельных районах высоко поднятых горных областей Кавказа в верхнем плиоцене (апшерон) могло существовать долинное оледенение, которое обуславливалось не только поднятием суши, но и похолоданием климата. Герасимов И.П. и Марков К.К. (1939) считают возможным допущение дочетвертичного оледенения; В.И.Баранов (1948) также признает необходимость допущения третичных похолоданий климата, сопровождаемых почти

полным исчезновением вечнозеленых пород и обеднением видового состава лесов.

Таким образом, в конце неогена вечнозеленые древесные породы заменились листопадными, относящимися преимущественно к родам, тождественным ныне живущим на Кавказе, но характеризующимся иным распространением (Гроссгейм, 1948). Вместе с тем, происходит усложнение и изменение состава флоры Кавказа в результате миграций растений из окружающих флористических центров, особенно средиземноморского ксерофильного центра. На Кавказе отмечены следы нескольких разновременных средиземноморских волн миграции. Наиболее мощной была волна, пришедшая на Кавказ непосредственно с запада вдоль северного подножия Б.Кавказа и обогатившая равнину и нижние горизонты гор многочисленными средиземноморскими видами (Тумаджанов, 1961). Среди мигрантов отмечалось также видообразование и формирование местных географических рас.

В таком сложном и пестром составе, но уже почти лишенном тропического южного ядра, флора Кавказа вступает в ледниковый период (Гроссгейм, 1948, стр. 173).

В четвертичный период на Кавказе признается существование нескольких орогенических фаз, связанных со значительными по масштабу поднятиями (Варданянц, 1933). Эпейрогенические сводовые поднятия, имевшие наибольшую величину в центральной части горной системы, повторялись не один раз. Считают, что в постплиоценовое время на Кавказе было четыре цикла эрозии, связанные с четырехкратным сводовым поднятием (Шукин, 1926). Поднятия чередовались с периодами пенеппенизации.

Мощные тектонические поднятия в конце апшерона и изменения климата в сторону похолодания в северном полушарии благоприятствовали развитию горного оледенения. Сам факт древнего плейстоце-

нового оледенения Кавказа доказан, благодаря наличию следов ледниковых явлений: трогов, ледниковых цирков, каров, морен и пр., обнаруженных по всему Кавказу (за исключением Талыша и южного Закавказья). Остался дискуссионным вопрос о числе ледниковых эпох, характере оледенений и их размерах, а также о воздействии их на флору того времени. Ряд авторов (Варданянц, 1948, Думитрашко и др., 1962) на основании критического пересмотра фактического материала показали своеобразие древнего оледенения Кавказа, не идентичного Альпам, обусловленного особенностями климата (который уже тогда отличался от более влажного климата Альп) и тектонических движений. Так, Маруашвили Л.А. (1956) полагает, что физико-географические условия периода максимального четвертичного оледенения сравнительно мало отличались от современных. Климат был более океаничным и несколько более прохладным (среднегодовая температура была на 1,5-2° ниже современной).

Однако похолодание климата по северным склонам Б.Кавказа в районах, находившихся под непосредственным влиянием мощных горных ледников, послужило причиной массового вымирания теплолюбивых форм, в частности средиземноморских. Представители теплолюбивых древнейших флор: колхидской и гирканской, а также средиземноморской могли сохраняться лишь в двух убежищах - Колхиде и Талыше. Заметное влияние на формирование флоры Кавказа оказывали свои центры видообразования и изменения климата в межледниковые эпохи. В частности, в середине четвертичного периода (миндель - рисская межледниковая эпоха) отмечались резкие колебания в сторону потепления и иссушения (Маруашвили, 1956). В этот период шло вытеснение мезофильных элементов флоры, развитие ландшафтов с ксерофильной растительностью.

Существенные коррективы в состав мигрантов различных флористических центров, насыщавших флору Кавказа в периоды миграций, вносили климат, а также новые центры видообразования, возникшие в послеледниковое время на основе различных флор и обогащение их элементами молодого эндемизма. И все-таки А.А.Гроссгейм считал (1948), что "коренной перелом во флоре Кавказа совершился не в связи с четвертичным ледниковым периодом, как это имело место в других странах Европы, а значительно ранее этого периода, сам же четвертичный ледниковый период оказал очень малое и несущественное влияние на общий состав и характер кавказской флоры".

В ледниковые эпохи в нижнем и верхнем плейстоцене происходило увеличение долинных ледников, в межледниковья - их сокращение. Размеры и характер ледников, а также количество фаз наступаний и отступаний зависело от амплитуд и этапов неотектонических поднятий, которые носили дифференцированный характер (Думитрашко, 1960). Так, в западной части Б.Кавказа, менее приподнятой по сравнению с центральной, отмечаются следы лишь последнего верхнеплейстоценового оледенения долинно-карнового типа (Думитрашко и др., 1962). В наступании и отступании верхнеплейстоценовых ледников намечается ряд фаз, среди которых ясно различается максимальная (ворм) (Думитрашко, 1966), в которой в свою очередь, различаются две стадии наступания (Тушинский, 1949; Рейнгард, 1915), разделенных между собой интервалом, равноценным межледниковой эпохе. Формирование современного растительного покрова Кавказа протекало на фоне и под влиянием изменяющихся климатических условий этой последней ледниковой и последующей послеледниковой эпох.

По мнению Е.В.Шиферс (1953) "миграционная теория" (Лавренко, 1938) значительно преувеличивает масштабы переселений растительных видов в отдаленные геологические эпохи" (стр.52) из различ-

ных уголков палеарктики. Вместе с тем, предполагая, что флора и растительность Кавказа "развились преимущественно на месте из существовавшего здесь ядра древних исходных форм (вероятно имевших в свое время более широкое распространение), мы все же не можем отбросить необходимость местных передвижений, связанных с изменениями климата и местных экологических условий в процессе горообразования, наступления и отступления горных и равнинных ледников и т.п. Все эти изменения и передвижения привели к образованию на территории Кавказа целого ряда исторических наслонений флоры и растительности, вступающих между собой в сложные взаимоотношения и создавших то богатство и разнообразие элементов растительного покрова, которым отличается Кавказ в настоящее время" (Шидферс, 1953, стр. 53).

КРАТКИЙ ОЧЕРК ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ, ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА

Кавказский заповедник - это горный район Северо-Западного Кавказа, расположенный по северному и южному макросклонам Главного Кавказского хребта в верховьях рек Белая, Малая и Большая Лаба, Головинка и Мзымта (см. карту, рис. I). Основу рельефа составляют две, наиболее крупные орографические единицы: Главный Кавказский хребет и Передовой, сопровождающий его с севера в том же направлении, с запада-северо-запада на восток-юго-восток.

Главный хребет представляет собой сплошной осевой водораздельный хребет, сложенный древними кристаллическими породами, преимущественно гранитами и гнейсами (Робинсон, 1932). Эта область характеризуется высокогорным альпийским рельефом, обусловленным в значительной степени деятельностью древних и современных ледников. Твердость кристаллических пород определяет резкие формы:



Рис. I. Расположение Кавказского государственного биосферного заповедника на Кавказском перешейке.

гребни, ущелья, скалы, осыпи. Высота гребневой части заметно повышается на восток от г.Чугуш, достигая на юго-востоке заповедника более 3 тыс.м. На западе, в верховье Белой, Главный хребет значительно снижен и местами сплошь до водораздельного гребня занят лесной растительностью, не превышая 1450-1500 м н.у.м. Только вершины массивов Фитт и Оштен геоморфологически принадлежат к высокогорью и являются крайней западной оконечностью Главного Кавказского хребта.

Передовой хребет сложен преимущественно палеозойскими и триасовыми отложениями и состоит из массивов и коротких хребтов, разобренных узкими горными ущельями. Для него свойственно сочетание среднегорного и высокогорного рельефов при ведущем значении первого.

Остальная часть территории заповедника относится к области среднегорного рельефа, характеризуемого относительно пологими мягкими формами водоразделов, расчлененных глубоко врезаемыми крутосклонными долинами рек. Между Главным и Передовым хребтами залегает зона южной сланцевой депрессии, сложенной мягкими, сравнительно легко размываемыми сланцами юры. Согласно простиранию этой зоны тянется древняя продольная долина (Кузнецов, 1950). Ей соответствуют продольные участки долин современных рек Закан, Умпырка, Ачипста, Алоус, Аспидная, Туровая, Гефо и Безымянная. Участки указанных долин отделены друг от друга седловинами, соединяющими Передовой хребет с северными отрогами Главного. На таких седловинах расположены перевал Умпырский, Алоусский перешеек и перевал Аспидный.

Реки, текущие на север, расчленяют северный склон Главного Кавказского хребта на массивы, вдающиеся в область южной сланце-

вой депрессии.

Вдоль северного склона Передового хребта простирается структурная зона средневысотных гор северной юрской депрессии, также расчлененная на отдельные массивы долинами Белой, Лабы и их притоков.

Древняя долина, аналогичная зоне южной сланцевой депрессии, протягивается и по южному склону Главного хребта. Ей соответствуют продольные участки рек Мзымта, Ачипста, Березовая, Головинка.

Из всех природных факторов, влияющих на состав и распределение флоры и растительности, наиболее важное значение имеет климат. Климат играл решающую роль как в процессе формирования флоры и растительности на протяжении всей геологической истории Кавказа, так и в становлении флористического облика этой горной страны в современный период. Главную роль в формировании климатов различных районов Кавказа, как вообще горных стран, играет рельеф. По мнению Н.И.Кузнецова (1890) "горные хребты для расселения растений и животных имеют значение не механических, а климатических преград". Действие рельефа на климат в значительной степени корректируется особенностями географического положения Кавказского перешейка. Главный Кавказский хребет является основным климатическим барьером. Он служит препятствием проникновению в Закавказье холодного континентального воздуха из умеренных широт с севера, востока и северо-востока, а теплых воздушных течений с юга в Предкавказье. Этим объясняются большие температурные различия северной и южной частей Кавказа, особенно зимой. Так, средние январские температуры -5° отмечаются в Предкавказье, а в Западном Закавказье $+5^{\circ}$ и более. Летом более заметны температурные различия между западной (средние темпера-

туры июля 23-24⁰) и восточной (средние температуры июля 25-26⁰) частями Кавказа (Чубуков, 1966). Это определяется расположением Кавказа в пограничной полосе сфер воздействия влажных воздушных масс Атлантики и Средиземноморья, с одной стороны, и сухих континентальных пространств внутренних областей Евразии, с другой. Климаторазделами, способствующими заметному разграничению запада от востока являются поперечные поднятия: Сурамский хребет на юге, Ставропольская возвышенность - на севере (Шукин, 1926). По верхнему течению р. Кубань проходит граница между средиземноморским (западным) и континентальным (восточным) климатическими районами климатической высокогорной области Б. Кавказа (Алисов, 1956). Над западным районом проходят по преимуществу окклюдированные циклоны средиземноморского фронта. Наибольшее количество осадков наблюдается на наветренных юго-западных склонах (метеостанция Ачишхо - 2500-3000 мм).

Снеговая линия в связи со значительной влажностью климата в западном районе ниже, чем в восточном на 200-500 м. На южном склоне она проходит на уровне 2730-3000 м, на северном 2750-3200 м. С западным климатическим районом совпадает площадь широтного распространения пихтовых и еловых лесов на Северном Кавказе. Верхняя граница леса лежит около 2000 м, несколько снижаясь к западу и повышаясь к востоку.

Рельеф оказывает влияние и на пространственное распределение атмосферных осадков. Хребты и поднятия делят территорию горных областей Кавказа на множество районов со своими местными климатическими особенностями (Гвоздецкий, 1963). Вместе с тем с изменением высот проявляется высотная зональность климата. Весьма значительна во всех районах разница между северными и южными склонами в отношении как водного, так и температурного режимов;

на южных склонах наблюдаются большие годовые амплитуды и резкие суточные колебания температур, частая смена оттепелей и заморозков, при слабом снегонакоплении; на северных - устойчивый снежный покров и более равномерный, умеренный тепловой режим, изменяющийся довольно значительно в связи с высотой местности.

На общее изменение температуры и влажности воздуха с высотой накладывается изменение циркуляции воздуха в высоких слоях атмосферы. С высоты примерно более 2000 м ведущая роль принадлежит западному переносу воздуха (Гвоздецкий, 1963), в связи с чем усиливается влияние Атлантики и Средиземного моря. Поэтому в высокогорье климат более влажный и некоторыми особенностями своего режима напоминает морской. Существенное влияние на климат оказывает Черное море, лежащее на пути западных воздушных течений, переносящих испарения с моря к горам, где они быстро конденсируются. Предкавказье и северный склон Большого Кавказа (до высоты 2000 м) образуют единую климатическую область. Климаты гор здесь тесно связаны с примыкающей равниной; ее засушливые климаты по мере увеличения высоты переходят в связи с изменениями в условиях термического режима и естественного увлажнения в бореальные климаты лесов и горных лугов.

Большое значение имеет термическая циркуляция летом между массивами гор и прилегающей равниной. Эта циркуляция вызывает дополнительное орошение северных склонов конвективными осадками (Ляхов, 1948). Среднемесячный максимум здесь не в июле, а в августе. Годовые амплитуды не велики. Колебания температуры от одного дня к другому не меньше, чем на равнинах Предкавказья, и больше, чем в Закавказье. Западные воздушные массы смягчают климат западных склонов гор, оставляя здесь часть влаги и иссушен-

ными переваливают в восточную часть, где к тому же проявляется влияние континентального воздуха.

Различная степень поднятия поверхности над у.м. вызывает климатическую дифференцировку главным образом в отношении температурных условий. Покрытый на значительной своей части вечными снегами и льдами Главный хребет охлаждает и уплотняет циркулирующий над ним воздух. Последний стекает по поперечным долинам северного склона к подножию хребта, адиабатически нагревается и иссушается (дённы).

По условиям циркуляции атмосферы, температурному режиму и увлажнению Б.П.Алисов (1956) делит территорию Кавказа на пять климатических областей. Территория Кавказского заповедника лежит в пределах западной подобласти высокогорной области, в "верхнем этаже" циркуляции атмосферы (Гвоздецкий, 1954). Климатические условия здесь складываются под возрастающим с высотой влиянием свободной атмосферы, которое проявляется в общем понижении температуры (особенно летних месяцев) и в изменениях с высотой величины облачности и осадков.

Зимой высокогорные районы отличаются от нижележащих значительно бóльшим количеством инсоляции в связи с относительно низким уровнем конденсации в окружающей атмосфере. Зимой температурный уровень северных склонов ГКХ определяется континентальным воздухом южно-европейской части Союза. Абсолютно-минимальные температуры в январе могут достигать -30° . Наблюдаются и столь же резкие потепления, при которых дневные максимумы составляют $+15^{\circ}$ (Алисов, 1956).

Весной в горах увеличение инсоляции происходит медленно в связи с увеличением облачности, связанной с развитием конвекции. Вертикальный градиент температур особенно возрастает во

вторую половину весны в связи с более поздним таянием снега. Весна протекает вяло, так как большое количество тепла затрачивается на таяние снега. Весной возрастают облачность и количество туманов, количество осадков уменьшается.

Лето в горах по сравнению с предгорьями прохладное (средняя температура июля на высоте 2000 м $+14^{\circ}$). С повышением уровня конденсации в атмосфере возрастает облачность. Сильно развита горно-долинная циркуляция, от которой зависит суточный ход облачности. Развивается интенсивная конвекция по склонам гор, часты ливни. Выпадают и циклонические осадки, наиболее значительные в начале лета (июнь). По сравнению с зимой осадки возрастают; в отдельные же годы лето может быть засушливым, особенно вторая половина, являющаяся и наиболее теплым периодом. С высотой количество осадков постепенно уменьшается в связи с уменьшением влагосодержания воздуха.

Осень на Кавказе - лучшее время года. Она повсеместно теплее весны. В горах уменьшается облачность (ослабевают конвекция), инсоляция еще достаточно велика. Ветры слабы, так как слабы барические градиенты в связи с прогреваемостью воздуха.

По предложенному И.В.Фигуровским (1916) физико-географическому районированию Кавказ делится на 10 областей и 24 района. По этому делению леса северной части территории заповедника (северного макросклона ГКХ) входят в состав нагорной лесной полосы Северного Кавказа, района Закубанских лесных предгорий и нагорий, южная часть - в состав района Западное Закавказье Понтийской области.

Климат района Закубанских лесных предгорий и нагорий умеренно-холодный западно-европейского типа. Средние годовые температуры от 1° до 6° , амплитуды $24-32^{\circ}$, лето прохладное, зимы умерен-

ные, снежные. Волны холода, частые на равнине, сюда не достигают или же доходят значительно ослабленными. Пояс облаков и дождя. Сумма осадков составляет 700-1200 и более мм, максимум осадков - ранним летом.

Большая влажность, умеренные зимние и летние температуры, обильные осадки, высокий и продолжительный снежный покров сближают этот район с соответствующей горной полосой Западного Закавказья, для которого характерны средние годовые температуры 13-15°, амплитуды 18-22°. Температуры самого холодного месяца 3-6°, самого теплого 24°, абсолютные минимумы менее - 10° в исключительных случаях, в более северной части до - 16°. Годовое количество осадков от 1200 до 2600 мм и более, равномерно в течение года.

Климат заповедника в целом мягкий и влажный определяет собой ярко выраженные черты мезофильности во всех типах растительности. Среди лесов преобладают темнохвойные, а также буковые с участием колхидских реликтовых элементов; в лугах высокогорья значительную роль играют среднетравные мезофильные вейниковая и мятликовая флорации, широко представлено субальпийское высокоотравье. Высотная зональность климата, обуславливает поясное распределение растительности. В юго-западных частях заповедника климат все же более влажен, чем в северо-восточных. К северо-востоку сказывается затухание климатообразующего влияния Черного моря и возрастание климаторегулирующей роли горного рельефа. В общем облике последнего отчетливо прослеживается увеличение его абсолютных высот и возрастание следов ледниковой эрозии и аккумуляции. Эти обстоятельства заметно сказываются на флористическом составе растительного покрова.

Большую роль в ландшафтных различиях территории заповедника,

как и Северного Кавказа в целом, сыграли исторические причины (Еленевский, 1940), в частности постплиоценовое оледенение, захватившее обширные площади северного склона и вызвавшее широкую волну миграций флоры и растительности.

Эти изменения особенно отчетливо прослеживаются в лесном поясе и проявляются, в частности, в затухании мезофильных реликтовых видов. Так, широко распространенные понтийский рододендрон, падуб, лавровишня, иглица, кавказская черника, образующие нередко сплошной ярус подлеска в лесах западной части и по южному макросклону, сменяются единичными экземплярами кавказской черники на северо-востоке заповедника. Изменяется состав и соотношение господствующих лесных пород. В западных районах бук имеет наибольший высотный ареал от 500 до 2000 м н.у.м. В нижних частях его формируются высокоствольные буковые, а с 700 м пихтово-буковые древостой, на средневысотных уровнях (1200-1500 м) бук входит в состав буково-пихтовых лесов, выше образует кривоствольные буковые сообщества до верхней границы леса. В восточных районах бук отмечается в составе лишь III и II ярусов пихтовых лесов, не поднимаясь выше 1700 м н.у.м. Пихта находит здесь для себя оптимальные условия и образует древостой до 2300 м. Здесь же ее ареал совмещается с ареалом восточной ели.

С запада на восток наблюдается изменение состава полосы верхнего предела леса в сторону его ксерофитизации. Так, в западных районах господствующая роль у верхней границы леса принадлежит буку, к востоку значение его снижается. Соответственно увеличивается роль березовых криволесий до полного господства, увеличиваются площади сосняков, к востоку наблюдается сужение лесного пояса в области Главного хребта при усилении роли альпийской и скально-осыпной растительности (Голгофская, 1967).

В системе геоботанического районирования Кавказа, разработанного Е.В.Шидферс (1953), Кавказская горная область лугов и лесов разделяется на четыре провинции: Северокавказская, Западнорезанская, Восточнорезанская, Талышская. Территория заповедника по северному макросклону Главного Кавказского хребта входит в состав Кубанской подпровинции Северокавказской провинции, по южному - в Западнорезанскую провинцию. Заповедник располагается на стыке трех геоботанических округов: Майкопского и Лабинского - с севера, Сочинского - с юга.

Различия в степени выраженности, размещении, высотных пределах, флористическом составе и характере соотношений ведущих типов растительности определили деление территории заповедника на девять геоботанических районов (Голгофская, 1967 а).

Каждый район характеризуется своеобразными естественно-историческими условиями и флористическими особенностями. Так, очень близки флористически Юго-западный район лиственных колхидских лесов, типичный для Западнорезанской провинции (Колхидской по Гроссгейму и Сосновскому, 1928) и Белореченский район буково-пихтовых лесов колхидского типа (особенно его западный левобережный подрайон), относящийся к Северокавказской провинции (Кавказской по Гроссгейму и Сосновскому, 1928). Последний располагается по северному макросклону и тем не менее насыщен колхидскими флористическими элементами. Это объясняется выравниванием климата за счет переноса влажных воздушных масс со стороны Черного моря и возможностью миграции растений в сниженной части Главного хребта, называемой ботаниками "колхидскими воротами". Однако, к северо-востоку отмечается обеднение колхидского комплекса флоры Белореченского района. Более восточные районы области Главного Кавказского хребта (Верхнекишинский район пихтарников, лист -

венного криволесья и скально-луговой высокогорной растительности и Верхнелабинский район скально-луговой высокогорной растительности, лиственного криволесья и елово-пихтовых лесов) характеризуются постепенным возрастанием роли "пионерных" видов растений начальных стадий формирования растительного покрова на "молодых" формах рельефа. Об этом свидетельствуют названия районов. Отдельные представители древней третичной флоры проникают вдоль Главного хребта далеко на восток (падуб, кавказская черника, лавровишня, тис, некоторые рябины). То же относится и к Верхнезымтинскому району широколиственно-пихтовых лесов и высокогорных лугов, относящемуся к Сочинскому округу Западнокавказской провинции.

Остальные 4 района, расположенные в зонах Передового хребта и Ерской сланцевой депрессии, отражают флористические и ландшафтные сдвиги, характерные для Северного Кавказа, еще более заметно (Голгофская, 1967а).

На прилагаемой карте территории заповедника (рис.2) схематично показано широтное распределение ведущих лесных формаций в границах геоботанических районов.

Лесной пояс с преобладанием лесного типа растительности занимает на Северо-Западном Кавказе высотные пределы от 100-300 до 1800-2300 м н.у.м. Он заметно подразделяется на несколько полос (Шифферс, 1953) или высотных ступеней (Голгофская, 1967б), различающихся как климатическими условиями, так и флористическим составом растительности.

Полоса широколиственных (с господством дубовых и буковых) лесов - до 900 м н.у.м. Климатические условия выражаются среднегодовыми температурами около 8-9°, суммой осадков 600-800 мм. Температуры выше 0° держатся до 280-300 дней в году, 5° и выше -

240-250 дней, дней со средней температурой выше 15° бывает 100-110 (Шифферс, 1953). Эти высотные пределы относятся к нижнегорной ступени лесного пояса (Голгофская, 1967).

В следующей полосе темнохвойных лесов, лежащей на уровне 900-1600 (1700) м (среднегорная ступень) преобладают буково-пихтовые, пихтовые, в отдельных районах пихтово-еловые леса. Климатические показатели отличаются от показателей нижнегорной ступени в связи с уменьшением тепла и увеличением влажности. Средние годовые температуры выше 0° здесь держатся 250-280 дней, 5° и выше 200-230 дней, теплых дней со средней температурой 15° и выше бывает около 100 в году. Осадков выпадает до 1000 мм в год.

Верхнегорная ступень на высотах 1700-2300 м н.у.м. образована буковыми и березовыми кривоствольными, сосновыми и пихтовыми лесами. Климатические условия здесь близки к климату вышележащего безлесного субальпийского пояса: средние годовые температуры около $4-6^{\circ}$; средние температуры выше 0° держатся 200-210 дней, 5° и выше 120-140 дней, температуры 15° и выше кратковременны или отсутствуют. Осадки по северному склону достигают 1000-1300 мм, южному - 3000 мм в год.

Для каждого из описанных подразделений характерны свои сочетания лесных и луговых формаций, свои, исторически сложившиеся, флористические комплексы.

Таким образом, в основе как широтного, так и высотного распределения флоры и растительности заповедника лежит климат, зависящий, в свою очередь, от горного рельефа и географического положения Кавказа на стыке юго-восточной части Европы и юго-западной оконечности Азии.

СПИСОК РАСТЕНИЙ ЛЕСНОГО ПОЯСА КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Сокращения и условные обозначения

Названия геоботанических округов и районов (по: К.Ю.Голгофская, 1967).

Майкопский округ

- (1) - Сахрайский район
- (2) - Пшекиш-Бамбакский район
- (3) - Белореченский район
- (4) - Верхнекишинский район

Дабинский округ

- (5) - Нижнеуруштенский район
- (6) - Ятыргвартинский район
- (7) - Верхнедабинский район

Сочинский округ

- (8) - Верхнемзымтинский район
- (9) - Юго-западный район

Высотные ступени лесного пояса (по: К.Ю.Голгофская, 1967а)

- нижн. - нижнегорная (до 900 м н.у.м.)
- средн. - среднегорная (900 - 1700 м)
- верх. - верхнегорная (свыше 1700 м)
- Верх.пр.л. - верхний предел леса

Экологические группы растений

- гидр. - гидрофиты
- гигр. - гигрофиты
- гигр.-м. - гигромезофиты
- м. - мезофиты
- кс.-м. - ксеромезофиты
- петр. - петрофиты
- кс. - ксерофиты

Типы ареалов

Классы ареалов

(по: А.А.Гроссгейм, 1936)

Древн.-л. - древний (третичный) лесной	Малоаз.-средиз.др. - малоазийско- -средиземноморский древний Колх.др. - колхидский древний
Бор.- бореальный	голар. - голарктический палеар. - палеарктический евр. - европейский
Степн. - степной	панн. - паннонский евпонт. - евпонтический сарм. - сарматский
Ксер. - ксерофильный	средиз. - средиземноморский п. - аз. - переднеазиатский ц. - аз. - центральноазиатский
Кавк. - кавказский	кавк. - кавказский

Адв. - адвентивный

Знаком "+" отмечены виды, вошедшие в "Красную книгу СССР" (1978)

Знаком "o" отмечены виды, вошедшие в кн. "Редкие и исчезающие виды флоры СССР" (1981)

Знаком "•" отмечены виды, вошедшие в списки редких в частях их ареалов вне заповедника.

Сем. 1. POLYPODIACEAE R.Br. - НАСТОЯЩИЕ ПАПОРОТНИКИ

1. *Adiantum capillus-veneris* L. - Адриантум венерин волос. Реликт.
Нередко, на влажных известняковых скалах (петр.),
нижн. (I,8,9). Ксер. - средиз. ○
2. *Asplenium adiantum-nigrum* L. - Костенец черный. Редко, на об-
нажениях силикатных горных пород (петр.) нижн. (I-9);
Бор.-палеар.
3. *A. ruta-muraria* L. - К. рута постенная. Нередко, преиму-
щественно на известняковых скалах, по берегам рек
(петр.), до верхн., (I-9). Бор.-голар.
4. *A. septentrionale* (L.) Hoffm. - К. северный. Нередко, преиму-
щественно на скалах (петр.) до верхн., (I-9).
Бор.-голар. ○
5. *A. trichomanes* L. - К. волосовидный. Часто, преимущест-
венно в трещинах скал (петр.) до верхн. (I-9) Бор.-
голар. ○
6. *A. viride* Huds. - К. зеленый. Редко, на известняковых
обнажениях, в трещинах скал (петр.) верхн. (I,6,9)
Бор.-голар. ○
7. *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz - Кочедыжник расо-
тавленнолистный. Нередко, преимущественно на скалах
(петр.), верхн. пр. л., (I-9), Бор.-голар.
8. *A. filix femina* (L.) Roth - К. женский. Широко, повсе-
местно в лесах (м.) до верхн., (I-9) Бор.-голар.
9. *Vlechnum spicant* (L.) Roth - Дербянка колосистая.
Реликт. Изредка, в лесах и на скалах под пологом леса
(петр.) до верхн., (I-9) Бор.-голар. ○
10. *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. - Крипто-
грамма курчавая. Изредка, на влажных скалах (петр.)
до верхн. (I-9), Бор.-палеар.

11. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Пузырник ломкий.
На каменистых склонах и скалах (петр.) до верхн.
(I-9) Бор.-палеар. .
12. *C. montana* (Lam.) Desv. - П. горный. Редко, у верхн. пр. л.,
на камнях и скалах (петр.) (I-9) Бор.-палеар. ●
13. *C. sudetica* A. Br. et Milde - П. судетский. Изредка, преим-
ущественно в темнохвойных лесах (м.) до верхн.
(I-9) Бор.-палеар. ●
14. *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar - Шитовник австрий-
ский. Нередко, под пологом леса (м.) до верхн.
(I-9) Бор.-голар.
15. *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs - Щ. картузианский. Из-
редка, в лесах (м.), нижн. (I-9). Бор.-голар.
16. *D. filix-mas* (L.) Schott - Щ. мужской. Обычно, в тенистых
лесах по берегам рек (мез.) до верхн. (I-9). Бор.-
голар.
17. *D. oreades* Fomin - Щ. подальшийский. Эндем. Часто, в до-
линах рек, на камнях, осыпях, сланцевых россыпях в
лесах (петр.) верхн. (I-9) Кавк.-кавк.
18. *D. oreopteris* (Ehrh.) Maxon - Щ. горный. Реликт. Редко, пре-
имущественно в лесах верхн. (мез.) (I-9). Бор. -
палеар.
19. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голоплодник шитовник.
Реликт. Нередко, в лесах, преимущественно буково-
пихтовых и еловых (м.) до верхн. (I-9) Древн. л. -
малоаз. - средиз. др. ●
20. *G. Rodertianum* (Hoffm.) Newm. - Г. Роберта. Изредка, на
известняковых обнажениях в лесах (петр.) до верхн.
(I, 6, 9). Бор.-голар. ●

21. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. - Страусопер, черный папоротник. Реликт. Часто, в сырых тенистых лесах (гигр.-м.) до средн., (I-9). Бор.-голар.
22. *Notholaena maranthae* R.Br.- Ложнопокровница марантовая. Очень редко, в трещинах скал (петр.); до верхн., (I-9). Ксер.-средиз.
23. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. - Листовик сколопендровый. Реликт. Часто, по берегам рек, ручьев, на обрывах, скалах, осыпях, в затененных местах (петр.) до средн., (I-9). Бор.-евр. ●
24. *Polypodium vulgare* L. - Многоножка обыкновенная или сладкий папоротник. В лесах, по берегам рек, на затененных скалах, камнях (петр.) до верхн., (I-9). Бор.-голар. ●
25. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth - Многорядник мелкошпороватый. Реликт. Нередко, в широколиственных и темнохвойных лесах, по долинам рек, ручьев (м.) до средн., (I-9). Бор.-палеар. ●
26. *P. Braunii* (Spenn.) Fee - М.Брауна. Реликт. Нередко в лесах, по берегам рек (м.) до средн., (I-9). Бор.-голар. ●
27. *P. lonchitis* (L.) Roth - М.копьевидный. Реликт. Изредка, на скалах в лесах верхн. (петр.), (I-9). Бор.-голар. ●
28. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - Орляк обыкновенный. Нередко, по берегам рек, на обочинах дорог и троп, на лесосеках, на сухих местообитаниях (кс.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

29. *Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss. - Телиптерис фегоптерис. Изредка на скалистых местах (петр.), до верхн., (I-9). Бор.-голар.

30. *Woodsia fragilis* (Trev.) Moore - Вудсия ломкая. Эндем. Изредка в трещинах скал преимущественно известняковых (петр.) до верхн. (I, 6, 9). Кавк.-кавк.

Сем. 2. OPHIOGLOSSACEAE C. Presl - УЖОВНИКОВЫЕ

31. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. - Гроздовник полулунный. Изредка, в светлых лесах, в основном на известняковых породах, по осыпям (петр.) верхн. пр. л. (I, 6, 9). Бор.-голар. ○

32. *Ophioglossum vulgatum* L. - Ужовник обыкновенный. Очень редко, собран с поляны Гузерицль и близ Черноречья (м.) нижн., (3, 5). Бор.-палеар.

Сем. 3. EQUISETACEAE Rich. ex DC - ХВОШЕВЫЕ

33. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой. Нередко, преимущественно на заболоченных местах, по берегам рек и ручьев, на галечниковых отмелях (гигр.-м), до верхн., (I-9). Бор.-голар.

34. *E. hyemale* L. - Х. зимующий. Часто, по берегам рек и ручьев, на галечниках (гигр.-м.) нижн. (I-9). Бор.-палеар.

35. *E. pratense* Ehrh. - Х. луговой. Редко. Собран в районе п. Сенной на галечниковой отмели и у берега р. Киши. (гигр.-м.) до средн. (2). Бор.-голар.

36. *E. ramosissimum* Desf. - - Х. ветвистый. Редко. Собран на галечнике р. Белая, ниже пос. Гузерицль (гигр.-м.) нижн. (3). Бор.-голар.

37. *E. trachyodon* A.Br. - Х. шершавозубый. Очень редко, собран на галечнике р. Уруштен (гигр.-м.) нижн. (5). Бор.-евр.

Сем.4. LYCOPODIACEAE Rich. - ПЛАУНОВЫЕ

38. *Lycopodium annotinum* L. - Плаун годичный. Редко в лесах верхн. (м.) (5,6). Бор.-палеар.

39. *L. selago* L. - П. баранец. Нередко, в темнохвойных лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

Сем.5. SELAGINELLACEAE Willk. - ПЛАУНКОВЫЕ

40. *Selaginella helvetica* Linc. - Плаунок швейцарский. Очень редко в лесах на замшелых скалах, в снрых ущельях (гигр.-м.) до средн. (2), Бор.-палеар.

Сем.6. TAXACEAE S.F.Gray - ТИСОВЫЕ

41. *Taxus baccata* L. - Тис ягодный. Реликт. Нередко, в составе II и III ярусов буково-пихтовых и пихтовых лесов единично, группами и участками (м.) до верхн. (2-7). Древн.л. - колх. др. + ○ ●

Сем.7. PINACEAE Lindl. - СОСНОВЫЕ

42. *Abies Nordmanniana* (Stev.) Spach - Пихта кавказская или Нордмана. Реликт. Повсеместно, до 2300 м н.у.м. Основная лесообразующая порода (м.) средн.-верхн.,

(I-9). Древн.л.-колх.др.

43. *Picea orientalis* (L.) Link - Ель восточная. Реликт. Лесообразующая порода, образует чистые древостои и в смеси с пихтой (м.) до верхн. (5,6,7), в составе II и III ярусов до средн. (2,4). Западная граница ареала проходит на уровне хр. Пшекиш - верховья р. р. Безьянная и Чессу. Древн.л.-колх.др.

44. *Pinus Sosnowskyi* Nakai - Сосна Сосновского. По скалистым участкам, южным склонам, в полосе верхнего предела леса; образует как коренные, так и вторичные древостои на вырубках, пожарищах, в каналах стока лавин, (кс.-м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

Сем. 8. CUPRESSACEAE Bartl. - КИПАРИСОВЫЕ

45. *Juniperus oblonga* M.B. - Можжевельник длиннолистный. Нечасто, на открытых каменистых склонах лесного, субальпийского и альпийского поясов (кс.) до верхн. (I-9) Кавк.-кавк.

46. *J. sabina* L. - М. казацкий. Нередко, на скалистых местах (кс.) средн., (I-9). Бор.-палеар. ●

Сем. 9. ALISMATACEAE Vent. - ЧАСТУХОВЫЕ

47. *Alisma gramineum* Lej. - Частуха травянистая. Редко по сырым местам, болотам (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 10. TYPHACEAE Juss. - РОГОЗОВЫЕ

48. *Typha latifolia* L. - Рогоз широколистный. Очень редко, по заросшим протокам рек, на озерах и водоемах, образует заросли (гигр.) нижн. (I,8,9). Бор.-голар.

Сем. II. GRAMINEAE Luss. (POACEAE Barnhart) - ЗЛАКОВЫЕ

49. *Agropyron repens* (L.) Beauv. - Цирей ползучий. Редко, на послелесных полянах, галечниках, по берегам рек (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
50. *Agrostis gigantea* Roth - Полевица гигантская. Часто, на лугах, лесных полянах, по берегам рек, ручьев (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
51. *A. teberdensis* Litv. - П. тебердинская. Эндем. Редко, в широколиственных лесах, на сырых местах, по берегам рек (гигр.-м.) до средн. (I-9). Кавк.-кавк.
52. *A. tenuis* Sibth. - П. тонкая. Изредка, в светлых широколиственных лесах, по опушкам (м.) нижн. (I-9). Бор.-голар.
53. *Alopesurus aequalis* Sobol. - Лисохвост равный. Редко, на сырых местообитаниях, мочажинах, вырубках (гигр.) нижн. (I,9). Бор.-палеар.
54. *A. pratensis* L. - Л. луговой. На полянах и лугах по влажным местам. (гигр.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
55. *Anthoxanthum odoratum* L. - Душистый колосок. Часто, на полянах (м). верхн. (I-9). Бор.-голар.
56. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et Presl - Райграс высо-

кий. Обычно, в составе высокотравья (м.) верхн.

(I-9). Бор.-евр.

57. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. - Коротконожка перистая. Обычно, на полянах, опушках, в светлых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
58. *V. rupestre* (Host.) Roem. et Schult. - К. скальная. Часто, на сухих склонах, в сосняках (кс.-м.) до верхн. (I-7). Бор.-палеар.
59. *V. sylvaticum* (Huds.) Beauv. - К. лесная. Реликт. Нередко, в темнохвойных лесах, на полянах и опушках (м.) до средн. (I-9). Бор.-голар.
60. *Briza media* L. - Трясушка средняя. Обычно. На остепненных луговых полянах и опушках (кс.) до средн. (I,5). Бор.-евр.
61. *Bromus Benekenii* (Lange) Trimen - Костер Бенекена. Реликт, нередко, на лесных полянах, лужайках, в составе субальпийского высокотравья (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
62. *V. commutatus* Schrad. - К. переменчивый. Изредка, на полянах, галечниках, по берегам рек, обочинам дорог (м.) до средн. (I-9). Бор.-евр.
63. *V. inermis* Leyss. - К. безостый. Очень редко, отмечен на поляне урочища Умпырь (м.) до средн. (5). Бор.-палеар.
64. *V. riparius* Rehm. - К. береговой. Редко, в широколиственных лесах, по каменистым склонам, на остепненных лугах (кс.-м.) до средн. (I-9). Бор.-евр.

65. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth - Вейник тростниковидный. Доминирующий вид субальпийских лугов, в темнохвойных лесах (м.) верхн. (I-9). Бор.-палеар.
66. *C. epigeios* (L.) Roth - В: наземный. Изредка, на полянах, галечниках, по берегам рек (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
67. *C. pseudophragmites* (Hall.f.) Koel. - В. ложнотростниковый. Нередко, на галечниках, по берегам рек (гигр.-м.) нижн. (I-9). Бор.-палеар.
68. *C. teberdensis* Litv. - В. тебердинский. Эндем. Редко, по берегам рек (м.) верхн. (7,8). Кавк.-кавк.
69. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. - Цинна широколистная. Изредка, по балкам и берегам рек (м.) до верхн. (2,3,5,6). Бор.-голар.
70. *Cuviera europaea* (L.) Koel. - Кювьера европейская. Реликт. Нередко, по полянам и опушкам в тенистых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-авр.
71. *Dactylis glomerata* L. - Ежа сборная. По лесным полянам, опушкам, в составе субальпийского высоко травья и лесного крупнотравья (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
72. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. - Луговик дернистый. По сырым местам на полянах, опушках (гигр.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
73. *Digitaria rectiniformis* (Henrard) Tzvel. - Росичка гребенчатая. Редко, на галечниковых отмелях, при дорогах (м.) нижн. (8,9). Бор.-голар.

74. *D. sanguinalis* (L.) Scop. - Р.кровяная. Изредка, по галечникам, берегам рек, огородам (м.) нижн.(1,2,3,8,9). Бор.-голар.
75. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. - Ежовник, петушье просо. Редко, по влажным и сорным местам(гигр.-м) нижн., (1,2,3,9). Бор.-палеар.
76. *Festuca altissima* All. - Овсяница высочайшая. Реликт.Изредка, в тенистых лесах (м) до верхн.(1-9).Древн. л.-колх.др.
77. *F. drymeja* Mert. et Koch - О.горная. Реликт.Господствующий вид в субэдификаторных синузиях леса (м.) до верхн.(1-9). Древн.л.-колх.др.
78. *F. gigantea* (L.) Vill. - О.исполинская. Реликт.Нередко, по лесным полянам, тенистым лесам.(м.) до верхн.(1-9). Бор.-палеар.
79. *F. pratensis* Hudz. - О.луговая.Нередко, на полянах, опушках, вырубках (м.) до средн. (1-9).Бор.-евр.
80. *F. rubra* L. - О красная.Редко, в светлых лесах (м.) верхн. пр.л.(3). Бор.-голар.
81. *F. rupicola* Neuff. - О.скальная. Нередко, на лесных остепненных полянах (кс.) верхн.пр.л. (1-9). Степн.-сарм.
82. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Lindm. - Манник литовский. Реликт.Нередко, на заболоченных местах (гигр.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
83. *G. plicata* Fries - М.складчатый.Изредка, по заболоченным местам (гигр.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.

84. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. - Овсец пуши-
стый. На луговых полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-
палеар.
85. *Holcus lanatus* L. - Бухарник шерстистый. Нередко, по
сухим склонам, остепненным лесным полянам (кс.) нижн.
(I,2,3). Бор.-евр.
86. *Koeleria Luerssenii* (Domin) Domin - Тонконог Лвер-
ссена. Эндем. Изредка, на степных полянах, галечниках
(м.) до верхн. (I-9). Степн.-евпонт.
87. *K. nitidula* Velen. - Т. лоснящийся. Нередко, в сосняках и
дубовых редколесьях, на скалах, обнажениях горных по-
род, на луговых каменистых полянах (кс.) до верхн.
(I,2,5,6). Ксер.-средиз.
88. *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur - Лерхенфельдия
извилистая. Часто, в светлых лесах и на полянах (м.)
верхн. пр. л. (I-9). Бор.-голар.
89. *Melica nutans* L. - Перловник поникающий. Редко, в ле-
сах, по берегам рек, каменникам (м.) верхн. пр. л. (I-7).
Бор.-палеар.
90. *M. picta* C. Koch - П. пестрый. Очень редко, отмечен по
обочине тропы на г. Аибга в грабовом лесу (м.) до средн.
(8). Степн.-панн.
91. *M. transsilvanica* Schur - П. трансильванский. Часто, на
каменистых склонах, остепненных полянах, галечниках
(кс.-м.), средн., (I,5). Ксер.-средиз.
92. *M. uniflora* Retz. - П. одноцветковый. Редко, в широ-
колиственных лесах и по опушкам, (м.) до верхн. (I-9).
Бор.-евр.

93. *Milium effusum* L. - Бор развесистый. Нередко, по берегам рек, в тенистых местах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
94. *M. Schmidtianum* C. Koch - Б.Шмидта. Реликт. По опушкам, в составе субальпийского высокогорья. (м.) верхн. пр.л. (I-9). Древн.л.-колх.др.
95. *Molinia caerulea* (L.) Moench - Молиния голубая. Изредка, в дубняках, осинниках, на полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
96. *Nardus stricta* L. - Белоус торчащий. Нередко, на полянах и опушках. (м.) верхн. (I-9). Бор.-голар.
97. *Phleum alpinum* L. - Тимофеевка альпийская. Обычно, в составе луговых ассоциаций. (м.) верхн. (I-9). Бор.-голар.
98. *Ph. montanum* C. Koch - Т. горная, Нередко, на камнях, сухих склонах (кс.-м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
99. *Ph. phleoides* (L.) Karst. - Т. степная. Часто, на луговых полянах. (м.) до верхн. Бор.-палеар.
100. *Ph. pratense* L. - Т. луговая. Изредка, по луговым полелесным полянам (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
101. *Phragmites communis* Trin. - Тростник обыкновенный. Очень редко, отмечен на поляне в Гузерице, на зарастающем ручье (гигр.) нижн. (2). Бор.-голар.
102. *Poa angustifolia* L. - Мятлик узколистный. Изредка, на опушках, по луговым остепненным склонам (кс.м.) средн. (I,2,5,6). Бор.-голар.

103. *P. annua* L. - М.однолетний. Изредка как сорное у дорог и троп, на галечниках (м.) средн. (I-9). Бор.-голар.
104. *P. iberica* Fisch. et C.A. Mey. - М.грузинский. Эндем. Часто в составе травяного покрова березняков и луговых ассоциаций полей и субальпийского высоко-травья (м.) верхн. пр.л. (I-9). Кавк.-кавк.
105. *P. nemoralis* L. - М.боровой. Нередко, в дубовых и сосновых лесах, по опушкам, изредка на луговых полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
106. *P. palustris* L. - М. болотный. Очень редко. По сырым лугам, опушкам лесов, по речным долинам, болотам (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
107. *P. remota* Forsell. - М.расставленный. Изредка, по сырым местам, в ольховых лесах (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
108. *P. Tanfiljewii* Roshev. - М.Танфильева. Эндем. Собран в долине р.Пслух (З.Уш.1895г., Липский В.), (м.) (8). Кавк.-кавк.
109. *P. trivialis* L. - М.обыкновенный. Изредка, по сырым луговым полянам, берегам рек (гигр.), нижн., (I,2,3,5). Бор.-палеар.
110. *Secale Kuprijanovi* Grossh. - Рожь Куприянова. Эндем. Реликт. Нередко в составе субальпийского высокотравья и по полянам (м.) верхн. пр.л., (6). Кавк.-кавк. +
- III. *Setaria glauca* (L.) Beauv. - Шетинник сизый. Нередко, как сорное по огородам, близ дорог (м.) нижн. (I,2,5). Адв.-адв.

- II2. *S. viridis* (L.) Beauv. - Ш.зеленый. Нередко, как сорное у дорог, на галечниках (м.) до средн. (1,2,3,5). Бор.-палеар.
- II3. *Stipa pennata* L. - Ковыль перистый. Редко, на сухих остепненных склонах преимущественно продольных речных долин (Умпырка, Закап) (кс.) до средн. (5). Степн.-сарм. ●
- II4. *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. - Трищетяник желтеющий. Изредка, по опушкам, в дубовых лесах (м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.
- II5. *T. rigidum* (M.B.) Voen. et Schult. - Т.жесткий. Изредка на каменистых местах (м.) верхн.пр.л. (1-9). Бор.-палеар.

Сем. 12. СУПЕРАСЕАЕ Juss.

- ОСОКОВЫЕ

- II6. *Vlysmus compressus* (L.) Panz. ex Link - Блисмус сжатый. Очень редко. Ключевое болото в истоках р.Мастык (гигр.) до верхн.(5). Бор.-палеар.
- II7. *Carex caucasica* Stev. - Осока кавказская. Очень редко, в сосняках, по скалистым местам (петр.) верхн.пр.л. (1-9). Бор.-палеар.
- II8. *C. cinerea* Pall. - О.пепельно-серая. Изредка в пихтовых лесах и по заболоченным участкам (гигр.) верхн. (1-9). Бор.-голар.
- II9. *C. contigua* Норре - О.смежная. Редко, в полосе широколиственных лесов, по опушкам и полянам (м.) до средн. (5,6). Бор.-евр.

120. *S. dacica* Neuff. - О. дакийская. По ключевым болотам, сырм лукайкам, берегам ручьев (гигр.) верхн. (1-9). Бор.-палеар.
121. *S. digitata* L. - О. пальчатая. Довольно часто, в светлых лесах, на луговых полянах, в кустарниках (м.) средн., верхн., (1-9). Бор.-палеар.
122. *S. divulsa* Stokes - О. прерванная Изредка, в светлых лесах (м.) до средн. (1-9). Бор.-голар.
123. *S. hirta* L. - О. волосистая. Редко, под пологом леса (м.) до верхн. (1-9). Бор.-евр.
124. *S. leporina* L. - О. заячья. Нередко, на влажных полянах, по берегам рек (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
125. *S. michelii* Host - О. Микели. Изредка, на сухих склонах, в дубовых и сосновых лесах (к.м.) до верхн. (1-7). Бор.-палеар.
126. *S. muricata* L. - О. остроконечная, Нередко, на ключевых болотах и заболоченных лугах (гигр.) верхн. (1-9). Бор.-евр.
127. *S. pallescens* L. - О. бледноватая. Нередко, на лугах по долинам рек, горным склонам (м.) до верхн. (1,2). Бор.-голар.
128. *S. pendula* Huds. - О. висячая. Реликт. Редко, в широколиственных лесах (м.) нижн. (2). Древн.л.-средиз.др.
129. *S. remota* L. - О. раздвинутая. Нередко, в долинах рек, по берегам, на террасах (гигр.-м.) средн. (1,2,5,6). Бор.-палеар.

130. *C. scabricuspis* V. Krecz. - О. шершавошиповатая. Нечасто, на склонах близ ручьев, по низинам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
131. *C. sylvatica* Nuds. - О. лесная. Реликт. Часто, в широколиственных и темнохвойных лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
132. *C. tomentosa* L. - О. шерстистая. Редко, на лугах, сенокосных полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
133. *C. transsilvanica* Schur - О. трансильванская. Эндем. Очень редко в лесу (м.) нижн. (8). Кавк.-кавк.
134. *Eriophorum polystachyon* L. - Пушица многоколосковая. Нередко, на болотистых лугах, в хвойных лесах (гигр.) верхн. (I-9). Бор.-голар.
135. *E. vaginatum* L. - П. влагалищная. Нередко, на болотах, в истоках и по берегам рек и ручьев, на заболоченных лугах (гигр.) верхн. (I-9). Бор.-голар.
136. *Scirpus sylvaticus* L. - Камыш лесной. Изредка, на заболоченных местах (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

Сем. 13. ARACEAE Juss. - АРОИДНЫЕ

137. *Arum albispathum* Stev. - Аронник белокрылый. Редко, в буковых, буково-пихтовом лесах (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
138. *A. orientale* M. B. - А. восточный. Изредка, в тенистых лесах (м.) средн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 14. LEMNACEAE S. F. Gray - РЯСКОВЫЕ

139. *Lemna minor* L. - Ряска маленькая. Редко, в стоячих водах (гидр.) нижн. (1,2,5,6,8,9). Бор.-голар.

Сем.15. COMMELINACEAE R.Br. - КОММЕЛИНОВЫЕ

140. *Commelina communis* L. - Коммелина синеглазка. Редко, как сорное в огородах и населенных пунктах (пос.Гузерицль) (м.) нижн. (2). Адв.-адв.

Сем.16. JUNCACEAE Juss. - СИТНИКОВЫЕ

141. *Juncus articulatus* L. Ситник членистый. Часто, по берегам рек и ручьев, на болотах и галечниках (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.

142. *J. bufonius* L. - С.лягушечий. Редко, по увлажненным лугам, на галечниках (гигр.) средн. (1,2,5,6,8). Бор.-голар.

143. *J. conglomeratus* L. - С.скученный. Редко, на увлажненных заболоченных местах (гигр.) до средн. (1-9). Бор.-евр.

144. *J. effusus* L. - С.расходящийся. Нередко, на заболоченных лугах, по ключевым болотам, у ручьев (гигр.) средн. - верхн. (1-9). Бор.-палеар.

145. *J. inflexus* L. - С.склоняющийся. Нередко, в долинах рек, у ручьев, на ключевых болотах (гигр.) до верхн.(1-9). Бор.-палеар.

146. *Luzula Forsteri* (Smith) DC. - Ожика Форстера. Довольно часто, в широколиственных и смешанных лесах, по склонам и берегам рек (м.) средн.(1-9).Древн.л.-средиз.др.

147. *L. multflora* (Retz.) Lej. - О.многоцветковая. Часто, по

берегам рек, болот, на полянах (м.) до верхн. (I-9).

Бор.-палеар.

148. *L. pallescens* Sw. - О. бледноватая. Редко, на полянах (м.) средн. (I-9). Бор.-палеар.

149. *L. pilosa* (L.) Willd. - О. волосистая. Часто. В лесах, на затененных местах, по обочинам троп (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 17. LILIACEAE Juss. - ЛИЛЕЙНЫЕ

150. *Allium paniculatum* L. - Лук метельчатый. Нередко в сосняках, на скалах, сухих каменистых склонах (кв.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

151. *A. rupestre* Stev. - Л. скальный. Редко, на каменистых склонах (петр.) до верхн. (8,9). Бор.-палеар.

152. *A. ursinum* L. - Л. медвежий, черемша. Нередко в тенистых лесах (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар. ○

153. *A. victorialis* L. - Л. победный, черемша. Довольно часто, на увлажненных местах (гигр.-м.) верхн. (I-9). Бор.-голар.

154. *Colchicum speciosum* Stev. - Безвременник великолепный. Нечасто, в лесах, на полянах и в кустарниках (м.) верхн. (8,9). Ксер.-п.-аз. ○

155. *C. umbrosum* Stev. - Б. теневой. Изредка, по лесным полянам и опушкам (м.) до верхн. (I-7). Ксер.-п.-аз. ○

156. *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh. - Ландыш закавказский. Эндем. Редко, в широколиственных, темнохвойных и хвойнолиственных лесах (м.) до средн. (I,2,5). Кавк.-кавк. ○

157. *Erythronium caucasicum* G.Woronow - Кандык кавказский.
Эндем. Довольно часто, у снежников, по речинам среди
березняков (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк. + ○
158. *Gagea lutea* (L.) Ker.-Gawl. - Гусиный лук желтый. Часто,
в лесах и кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
159. *G. minima* (L.) Ker.-Gawl. - Г. л. малый. Редко, в лесах
и кустарниках (м.) нижн. (1,2,5). Бор.-палеар.
160. *Lilium monadelphum* M.B. - Лилия однобратственная. Эндем.
Часто, в составе субальпийского высокогорья по поля-
нам и в кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк. ○
161. *Ornithogalum arcuatum* Stev. - Птицемлечник дугообразный.
Эндем. Очень редко. Отмечен на п. Гузерицль (м.) нижн.
(2). Кавк.-кавк. + ○
162. *O. ponticum* Zahar. - П. понтийский. Редко, на остепен-
ных склонах. Отмечен в окр. Гузерцля и Киши (м.) нижн.
(1,2). Бор.-палеар.
163. *Paris incompleta* M.B. - Вороний глаз неполный. Реликт.
Нередко, преимущественно в буково-пихтовых лесах (м.)
до верхн. (1-9). Дрвн. л.-колх. др.
164. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. - Купена много-
цветковая. Обычно, в буково-пихтовых лесах по кустар-
никам (м.) средн.-верхн., (1-9). Бор.-евр.
165. *P. ovatum* Misch. ex Knorr. - К. овальная. Эндем. Изредка,
в лесах. (м.) нижн.-средн. (8,9). Кавк.-кавк.
166. *P. polyanthemum* (M.B.) A.Dietr. - К. кавказская. Обыч-
но, в лесах, кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Ксер.-
п.-аз.

167. *P. verticillatum* (L.) All. - К. мутовчатая. Реликт.
Нередко в лесах и в составе высокотравья (м.)
верхн. (I-9). Бор.-евр. ●
168. *Ruscus hypophyllum* L. - Иглица подлистная. Реликт.(м.)
В подлеске (8,9), в верховье Белой, под пологом
пихтарников и буко-пихтарников (3) до верхн.
Древн.л.-колх.др.
169. *Scilla bifolia* L. - Пролеска двулистная. Нередко, по
опушкам и полянам (м.) верхн.пр.л. (I-9). Бор.-па-
леар.
170. *S. sibirica* Haw. - П. сибирская. Нередко, у снежни-
ков, по опушкам, на лугах (м.) до верхн. (I-9).
Степн.-евпонт.
171. *Smilax excelsa* L. - Сассапариль высокий. Реликт. Не-
редко, в лесах (м.) нижн. (8,9). Древн.л.-малоаз.-
средиз.др.

Сем. 18. AMARYLLIDACEAE Laume - АМАРИЛЛИСОВЫЕ

172. *Galanthus caucasicus* (Baker) A. Grossh. - Подснежник
кавказский. Эндем. Изредка, в лесах (г.Абаго) (м.)
до верхн. (3). Кавк.-кавк. ○
173. *G. platyphyllus* Traub et Mold. - П. плосколистный.
Эндем. Очень редко в лесах (хр.Ачишко) (м.) до верхн.
(8). Кавк.-кавк. ○
174. *G. Woronowii* Losinsk. - П. Воронова. Эндем. Очень редко
в лесах (Красная Поляна. Флора СССР, т.IV) нижн. (8).
Кавк.-кавк. ○

Сем. 19. DIOSCOREACEAE R.Br. - ДИОСКОРЕЙНЫЕ

175. *Dioscorea caucasica* Lipsky - Диоскорея кавказская. Эндем. Реликт. Изредка, в лесах (м.) нижн. (8,9).
Древн.л. - колх.др. + ○
176. *Tamus communis* L. - Тамус обыкновенный. Реликт. Изредка, в лесах (м.) до средн. (1-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др. ○

Сем. 20. IRIDACEAE Juss. - КАСАТИКОВЫЕ

177. *Gladiolus imbricatus* L. - Шпажник черепичатый. Нечасто, на послелесных полянах (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар. ●
178. *Iris sibirica* L. - Касатик сибирский. Изредка, на луговых полянах (м.). средн.-верхн. (1-9). Бор.-палеар. ●

Сем. 21. ORCHIDACEAE Juss. - ОРХИДНЫЕ

179. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. - Анакамптис пирамидальный. Очень редко, по опушкам, на полянах и скалистых местах (м.) до средн. (2,5). Бор.-палеар. + ○
180. *Serphalanthra damasonium* (Mill.) Druce - Пыльцеголовник дамассонский. Редко, в лесах, (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар. + ○
181. *C. rubra* (L.) Rich. - П. красный. Изредка, преимущественно в светлых лесах (м.) средн. (1-9). Бор.-палеар. + ○
182. *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm. - Пололепестник зеленый. Изредка, по полянам и в лесах (м.) верхн. (1-9). Бор.-голар.

183. *Corallorhiza trifida* Chatel. - Ладьян трехнадрезный.
Нередко, в сырых лесах (гигр.-м.) до верхн. (I-9).
Бор.-голар.
184. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz - Дре лик морознико-
вый. Редко, в лиственных и темнохвойных лесах (м.)
до верхн. (2,3). Бор.-палеар.
185. *Epipogium aphyllum* (F.W.Schmidt) Sw. - Надбородник
безлистный. Изредка, в лиственных и хвойных лесах
(м.) средн. (I-9). Бор.-палеар. + ●
186. *Goodyera repens* (L.) R.Br. - Гудайера ползучая. Из-
редка, в хвойных лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-
голар. ●
187. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. - Кокушник комарниковый.
Часто, на лесных полянах, в кустарниках (м.) до
верхн. (I-9). Бор.-палеар. ●
188. *Listera cordata* (L.) R.Br. - Тайник сердцевидный. Из-
редка, в хвойных лесах и зарослях рододендрона (м.)
до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
189. *L. ovata* (L.) R.Br. - Т.овальный. Реликт. Изредка, в
хвойных и смешанных лесах. (м.) верхн. пр. л. (7).
Бор.-палеар.
190. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. - Гнездовка настоящая.
Часто, в тенистых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-
палеар.
191. *Orchis flavescens* C.Koch - Ятрышник желтоватый. Изред-
ка, в лиственных и хвойных лесах (м.) средн.-верхн.,
(I-9). Бор.-палеар.

132. *O. mascula* L. - Я. мужской. Изредка, под пологом леса (м.) средн. (I-9). Бор.-палеар. ●
133. *O. militaris* L. - Я. шлемоносный. Изредка, по лесным полянам и опушкам (м.) средн. (I-9). Бор.-палеар.+ ○
134. *O. triphylla* C.Koch. - Я. трехлистный. Изредка, на лесных полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
135. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichb. - Любка зеленоцветная. Часто, по берегам рек, на увлажненных лугах и под пологом леса (гигр.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 22. SALICACEAE Mirbel - ИВОВЫЕ

136. *Populus alba* L. - Тополь белый. Отмечен только на Сенной поляне (II50 м н.у.м.), по-видимому заносное, т.к. естественный ареал на низменности (м.) (4). Бор.-палеар.
137. *P. nigra* L. - Т. черный. Отмечен лишь в районе кор.Черноречье и в устье р.Уруштен (м.) нижн.(5). Бор.-палеар.
138. *P. tremula* L. - Т. трепещущий, осина. Обычно образует вторичные древостой (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
139. *Salix alba* L. - Ива белая. Довольно часто по берегам рек, на галечниковых отмелях (гигр.-м.) нижн. (I-9). Бор.-палеар.
200. *S. carrea* L. - И. козья. Обычна в лиственных речье темнохвойных лесах, зарослях кустарников, на вырубках, в каналах стока лавин и на шлейфах по всему лесному поясу, единично и группами. Заболоченные местообитания избегает (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

201. *S. caucasica* Anderss. - И.кавказская. Эндем, довольно редко, по берегам рек и ручьев (гигр.) верхн.(I-9). Кавк.-кавк.
202. *S. elbursensis* Boiss. - И.ельбурская. Редко, спорадически в руслах рек, ручьев, на галечниковых отмелях (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
203. *S. Kusnetzowii* Laksch. ex Goerz - И.Кузнецова. Эндем. Редко, рассеянно, в зарослях кустарников, по скалам (г.Дзюва) (м.) верхн.(2). Кавк.-кавк.
- Сем. 23. JUGLANDACEAE A. Rich. ex Kunth - ОРЕХОВЫЕ
- 204 *Juglans regia* L. - Орех грецкий. Реликт. ДревоСТОИ с его участием отмечены лишь в долине р.Шахе (уроч. Шахе Гузай), на г.Аибга. Возможно одичавшие посадки (м.) нижн. (8-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др. ●
- Сем.24. BETULACEAE S. F. Gray - БЕРЕЗОВЫЕ
205. *Alnus glutinosa* (L.) Gaerth. - ОЛЬХА КЛЕЙКАЯ. Реликт. Обычно. По берегам рек, ручьев, на галечниковых отмелях, на переувлажненных участках горных склонов (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
206. *A. incana* (L.) Moench. - О.серая. Часто, по берегам рек и ручьев, единично и группами (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-евр.
207. *Betula Litwinowii* Doluch. - Береза Литвинова. Образует чистые и в смеси с другими видами лиственных пород древоСТОИ (м.) верхн.пр.л.(I-7). Бор.-палеар.
208. *B. pendula* Roth - Б.повислая. Входит в состав древоСТОЕВ, (верхн.пр.л.), а также образует вторичные древо-

стой на вырубках, пожарищах (м.) до верхн. (I-9).

Бор.-палеар.

209. *Carpinus betulus* L. - Граб обыкновенный. Реликт.

Обычен в I-II ярусах широколиственных лесов, под пологом темнохвойных, играет заметную роль при зарастании вырубок, полян (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-средиз. ○

210. *C. orientalis* Mill. - Г. восточный, грабинник. Реликт.

Нередко, по опушкам леса, на известняковых склонах и вырубках, реже под пологом широколиственного леса (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-средиз.

211. *Corylus avellana* L. - Лещина обыкновенная. Повсеместно, в подлеске широколиственных лесов, на полянах и опушках, в составе лавинного криволеся (м.) до средн. (I-9).

Бор.-евр. ○

212. *Ostrya carpinifolia* Scop. - Хмелеграб обыкновенный. Реликт.

Редко, в лесах и по опушкам. В заповеднике и близ него известны местонахождения: в долине р. Тегинка близ лаг. Тегиня, у подножия г. Фишт, урочище "Горелое", в р-не р.р. Св. и М. Тешляки на известняках (м.) до средн. (2,3). Древн.л.-малоаз.-средиз.др. + ○

Сем. 25. FAGACEAE Dum. - БУКОВЫЕ

213. *Castanea sativa* Mill. - Каштан посевной. Реликт. Спорадически, единично и группами в широколиственных лесах и чистых древостоях, преимущественно в бассейнах р. Сочи, Шахе, Чвежице, Ачице, Лаура, хр. Иегош, Ачицхо, Псекохо, Ассара. По Шахе в смеси с самшитом на известняках единично доходит до 1500-1700 м, известен экземпляр кустовидной формы в верховье р. Чессу (2000 м н.у.м.) в

буково-березовом криволесье. По правому берегу р. Белая от устья р.Чессу до устья р.Киша отмечено 16 участков с участием каштана, в районе устьев р.р.Сев.и М. Тепляки (м.) до верхн. (3,8,9). Древн.л.-малоаз.-средиз. др.

214. *Fagus orientalis* Lipsky - Бук восточный. Реликт. Основная лесообразующая порода; по северному макросклону господствует в чистых древостоях в пределах 600-1200 м, выше - в смеси с пихтой кавказской, при этом в районах Г.К.Х. выше 1800 м в виде букового криволесья (1-7). По южному макросклону: до 1300 (р.Лаура) - 1800 м (Шахе, Сочи, Чвежице) - чистые буковые леса, выше в смеси с пихтой, у границы леса - буковые криволесья, до верхн. (1-9). Древн.-л.-малоаз.-средиз.др.

215. *Quercus Hartwissiana* Stev. - Дуб Гартвиса. Реликт. Нередко, в составе дубовых древостоев и с другими широколиственными породами (м.) до средн. (1,2,4,8,9). Древн. л.-колх.др.

216. *Q.iberica* Stev. - Д.грузинский. Реликт.Эндем. В чистых и смешанных с другими видами древостоях (м.) до средн. (1,2,5,9). Кавк.-кавк.

217. *Q.petraea* Liebl. - Д.скальный. Реликт. Образует чистые древостои и входит в состав смешанных по сухим склонам, часто на известняках (м.) нижн.(1,2,3,5,6), средн. (8,9). Бор.-палеар.

218. *Q.robur* L. - Д.черешчатый. Обычен в долинах рек, нижних частях склонов чистыми древостоями и в смеси с др.видами (м.) до средн.(1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.

Сем. 26. ULMACEAE Mirbel

- ИЛМОВЫЕ

219. *Ulmus carpinifolia* Rupp. ex Suckow - Вяз грабо-
листный. Спорадически в виде примеси в смешанно-
широколиственных и дубовых лесах (м.) до средн.
(I-9). Бор.-палеар.
220. *U. glabra* Huds. - Вяз голый. Реликт. Обычно, единич-
но и группами в широколиственных и темнохвойных
лесах, по опушкам, полянам, участками, образует
чистые древостой по первым террасам рек, шлейфам,
входит в состав лавинного криволесья. Преимущест-
венно на мощных почвах, хорошо увлажненных место-
положениях (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

Сем. 27. CANNABACEAE Endl.

- КОНОПЦЕВЫЕ

221. *Humulus lupulus* L. - Хмель обыкновенный. В зарослях
кустарников по берегам рек, в широколиственных лесах
(м.) до средн. (I, 2, 5, 9). Бор.-палеар.

Сем. 28. URTICACEAE Juss. - КРАПИВНЫЕ

222. *Urtica dioica* L. - Крапива домашняя. Нередко, в лесу,
на полянах, у дорог и троп (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6,
8, 9). Бор.-палеар.

Сем. 29. LORANTHACEAE Juss. - РЕМНЕЦВЕТНЫЕ

223. *Viscum album* L. - Омела белая. Паразитирует на диких
плодовых, иногда на темнохвойных породах (м.) до средн.
(I-9). Бор.-палеар. ●

Сем. 30. ARISTOLOCHIACEAE Juss. - КИРКАЗОНОВЫЕ

224. *Aristolochia iberica* Fisch. et Mey ex Boiss. - Кирказон иберийский. Эндем. Реликт. Изредка, в светлых лесах (м.) нижн. (8,9). Дрвн.л.-малоаз.-средиз.др.
225. *A. Steurii* Woronow - К.Штепа. Эндем. Реликт. Очень редко в тенистых лесах (м.) до средн. (8,9). Дрвн. л.-малоаз.-средиз.др.
226. *Asarum intermedium* (С.А.Мей) А.Гросш. - Копытень промежуточный. Эндем. Нередко, в тенистых лесах (м.) до средн. (I-9). Кавк.-кавк.
- Сем. 31. POLYGONACEAE Juss. - ГРЕЧИШНЫЕ
227. *Fagopyrum esculentum* Moench. - Гречиха съедобная. Очень редко в лесном поясе (пос.Гузерицль) (м.) нижн. (2). Тип ареала неясный.
228. *Oxyria digina* (L.) Hill. - Кисличник двупестичный. Обычно, на галечниках, моренах, в руслах рек (гигр.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
229. *Polygonum alpinum* ^{All} - Торец альпийский. Часто, по опушкам, на лугах, скалах и каменистых местах (м.) верхн. пр. л. (I-9). Бор.-палеар.
230. *P. aviculare* L. - Г. птичий. Изредка, на вырубках, по берегам рек (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
231. *P. carneum* С.Коч. - Г. мясокрасный. Часто, на открытых местах, в субальпийских лугах, по опушкам, на оснях (м.) верхн. пр. л. (I-9). Бор.-палеар.
232. *P. convolvulus* L. - Г. вьющийся. Изредка, на скальных обнажениях, по берегам рек, на оснях (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

233. *P. dumetorum* L. - Г. кустарниковый. Очень редко, в лесном поясе (долина р. Мелобная) (м.) нижн. (2.). Бор.-палеар.
234. *P. hydropiper* L. - Г. перечный. Изредка, по берегам рек, полянам и вырубкам (м.) нижн. (1-9). Бор.-палеар.
235. *P. lapathifolium* L. - Г. шавелелистный. Редко, в лесах (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
236. *P. minus* Huds. - Г. малый. Редко, в лесу, по террасам рек (м.) нижн. (8,9). Бор.-палеар.
237. *P. persicaria* L. - Г. почечуйный. Редко, на полянах, вырубках, по заболоченным берегам ручьев, рек (гигр.-м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
238. *P. viviparum* L. - Г. живородящий. Часто, на опушках, обнажениях горных пород, осинях, под пологом леса (м.) верхн. (1-9). Бор.-голар. ●
239. *Rumex acetosa* L. - Шавель кислый. Нередко, на послелесных полянах и в полосе верхнего предела леса (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
240. *R. alpestris* Jacq. - Ш. приальпийский. На лугах и луговых полянах (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
241. *R. alpinus* L. - Ш. альпийский. Нередко, на влажных лугах (гигр.-м.) верхн. пр. л. (1-7). Бор.-евр.
242. *R. conglomeratus* Murr. - Ш. клубковатый. Редко, на сырых местах (долина р. Мелобной) (гигр.-м.) нижн. (2). Бор.-голар.
243. *R. crispus* L. - Ш. курчавый. Очень редко, отмечен на п. Гузерипль (м.) нижн. (2). Бор.-палеар.

244. *R. obtusifolius* L. - Ш. туполистный. Изредка, на пойменных лугах, по луговым склонам (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 32. CHENOPODIACEAE Vent. - МАРЬВЫЕ

245. *Atriplex patula* L. - Лебеда раскидистая. Редко, в населенных пунктах, при дорогах (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.
246. *Chenopodium album* L. - Марь белая, обыкновенная. Редко, в районах поселков, по сорным местам (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-голар.
247. *Ch. foliosum* Aschers. - М. многолистная. Редко, по полянам и опушкам (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
248. *Ch. glaucum* L. - М. сизая. Редко, по сорным местам и огородам (м.) нижн. (I, 2, 5, 8, 9). Бор.-палеар.
249. *Ch. polysperum* L. - М. многосеменная. Редко, по сорным местам и огородам (м.) нижн. (I, 2, 5, 8, 9). Бор.-палеар.

Сем. 33. AMARANTHACEAE Juss. - АМАРАНТОВЫЕ

250. *Amaranthus lividus* L. - Щирца синеватая. Редко, на сорных местах (м.) (п. Гузерицль) нижн., (2). Ксер.-средиз.
251. *A. retroflexus* L. - Ш. запрокинутая. Редко, на сорных местах (Гузерицль, Киша) (м.) нижн., (I, 2) Адв.-адв.

Сем. 34. PHYTOLASSACEAE R. BR. - ЛАКОНОСНЫЕ

252. *Phytolacca americana* L. - Лаконос американский. Нередко, в буковых и смешанных лесах (м) нижн. (8, 9). Адв.-адв.

Сем. 35. CARYOPHYLLACEAE Juss. - ГВОЗДИЧНЫЕ

253. *Agrostemma githago* L. - Куколь посевной (обыкновенный). Редко, на сорных местах, вырубках (м.) до средн. (1,2,3,5,8,9). Бор.-палеар.
254. *Arenaria serpillifolia* L. - Песчанка тимьянолистная. Изредка, в светлых лесах и редколесьях, в долинах рек (м.) верхн. (1-9). Бор.-палеар.
255. *Cerastium arvense* L. - Ясколка луговая. Редко, на скалистых участках (петр.) средн. (1-9). Бор.-голар.
256. *C. cerastioides* (L.) Britt. - Я. трехстолбиковая. Редко, на щебнистых влажных местах и оснпях, у ручьев (гигр.-м.) средн., верхн. (1-9). Бор.-голар.
257. *C. davuricum* Fisch. ex Spreng. - Я. даурская. Часто, по опушкам, полянам и в высокотравье (м.) верхн. (1-9). Бор.-полеар.
258. *C. vulgatum* L. - Я. обыкновенная. Нередко, на лугах и сорных местах (м.) средн., верхн. (1-9). Бор.-палеар.
259. *Dianthus armeria* L. - Гвоздика армериевидная. Редко, в светлых лесах, на опушках, полянах, галечниковых отмелях (м.) до средн. (1-9). Бор.-авр. ●
260. *D. caucasicus* Smith - Г. кавказская. Эндем. Редко, на полянах (м.) до средн. (1-9). Кавк.-кавк.
261. *D. fragrans* Adams - Г. душистая. Эндем. Довольно редко, на каменистых склонах и скалах (петр.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

262. *D. Ruprechtii* Schischk. - Г. Рупрехта. Эндем. Редко, в светлых лесах и на луговых полянах (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
263. *Gypsophila elegans* M.B. - Качим изяшный. Нередко, на каменистых склонах, галечниках, известняках (петр.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
264. *Melandrium album* (Mill.) Garcke - Дрема белая. Редко, на сорных местах (м.) нижн. (1,2,3,5,9). Бор.-палеар.
265. *M. divaricatum* (Reichb.) Fenzl - Д. растопыренная. Часто, в лесах, на дугах, по опушкам, на полянах и сорных местах (м.) до верхн. (I-7). Кавк.-кавк.
266. *M. noctiflorum* (L.) Fries - Д. ночная. Редко, в кустарниках, на луговых полянах и по опушкам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
267. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. - Мерингия трехжилковая. Редко, под пологом леса (м.) средн., верхн. (I-9). Бор.-палеар.
268. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench - Мягковолосник водяной. Нередко, на влажных местах под пологом буково-пихтового леса, на галечниках рек (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
269. *Sagina procumbens* L. - Мшанка лежачая. Изредка, на влажных местах (гигр.) средн., верхн. (I-9). Бор.-палеар.
270. *S. saginoides* (L.) Karst - М. моховидная. Изредка, на каменистых и влажных местах, на галечниках и по ручьям (гигр.) средн., верхн. (I-9). Бор.-палеар.
271. *Saponaria officinalis* L. - Мыльнянка лекарственная. Изредка, на лесных полянах и по опушкам, в долинах рек (м.)

до средн. (I-9). Бор.-палеар.

272. *Scleranthus annuus* L. - Дивала однолетняя. Редко, по берегам рек, на каменистых участках (петр.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
273. *S. uncinatus* Schur - Д.кричковая. Редко, на сухих каменистых местах, в долинах рек (петр.) до средн. (I-9). Ксер.-средиз.-п.-аз.
274. *Silene commutata* Guss - Смолевка замещающая. Нередко, в разреженных лесах, по открытым склонам и опушкам (м.) верхн. (I-9). Бор.-палеар.
275. *S. compacta* Fisch ex Hornem. - С.скупенноцветковая. Нередко, в лесу и на открытых местах (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.
276. *S. italica* (L.) Pers - С. итальянская. Редко, в светлых лесах (м.) до верхн. (2,3). Бор.-палеар.
277. *S. multifida* (Adams) Rohrb. - С. многорасеченная. В составе высокотравных и луговых ассоциаций (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
278. *S. vulgaris* (Moench) Garcke - С. обыкновенная. Нередко, в светлых лесах и на лугах (м.) верхн. (I-9). Бор.-палеар.
279. *S. Wallichiana* Klotzsch - С. Уоллича. Обычно, на лугах, в кустарниках, в составе высокотравья (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-ц.аз.
280. *Stellaria holostea* L. - Звездчатка ланцетовидная. Нередко, по опушкам и под пологом светлых лесов (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

281. *S. media* (L.) Cyr. - З. мокрица. Изредка, в окрестностях населенных пунктов (м.) нижн. (1,2,3,5, 8,9). Бор.-палеар.

282. *S. nemorosum* L. - З. лесная. Нередко, в лесах, по сырым местам (гигр.-м.) нижн., средн. (1,2,3,5,8,9). Бор.-евр.

Сем. 36. RANUNCULACEAE Juss. - ЛУТИКОВЫЕ

283. *Aconitum sylviculatum* (Schmalh.) Lipsky - Аконит ладьевидный. Эндем. Очень редко, на лугах и полянах (м.) верхн. пр. л. (2,5). Кавк.-кавк.

284. *A. nasutum* Fisch. ex Reichb. - А. носатый. Эндем. Обычно, под пологом леса и на открытых местах (м.) средн., верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

285. *A. orientale* Mill. - А. восточный. Повсеместно на субальпийских лугах и полянах, в высокотравии (м.), средн., верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.

286. *Actaea spicata* L. - Воронец колосовидный. Реликт. Нередко, преимущественно в хвойных лесах (м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.

287. *Adonis aestivalis* L. - Адонис летний. Редко, при дорогах, у населенных пунктов (м.), нижн. (1). Ксер.-средиз.

288. *Anemone caucasica* Willd. ex Rupr. - Ветреница кавказская. Реликт. Часто по полянам и опушкам (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.

289. *A. fasciculata* L. - В. пучковатая. Часто, в составе луговых ассоциаций (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.

290. *A. ranunculoides* L. - В.лютичная. Изредка, на
лесных полянах (м.), нижн.и средн.(I-2). Бор.-евр.
291. *Aquilegia olympica* Boiss. - Водосбор олимпийский.
Часто, в высокотравье, на полянах (м.) верхн.пр.л.,
верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
292. *Caltha polypetala* Hochst. - Калужница многолепестная.
Часто, по берегам ручьев и рек, сырым ложбинам(гигр.),
верхн.пр.л. (I-9). Кавк.-кавк.
293. *Clematis vitalba* L. - Ломонос виноградолистный. Неред-
ко, по берегам рек, ручьев (м.) нижн. (I,2,3,5,6).
Ксер.-средиз.
294. *Delphinium dasycarpum* Stev.ex DC - Живокость опушенноплод-
ная. Эндем. Часто, на лугах и полянах, в составе крупно-
травья (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
295. *D. Schmalhauseni* Albov - Ж.Шмальгаузена. Эндем. Из-
редка, по полянам и опушкам в составе крупнотравья
(м.) до верхн. (I-9). Древн. л.-колх.др. ●
296. *Ficaria calthifolia* Reichb. - Чистяк калужницелист-
ный. Часто под пологом лиственных лесов, в кустарниках,
по сырым местам (гигр.) нижн. (I-9). Бор.-евр.
297. *Helleborus caucasicus* A.Br. - Морозник кавказский. Ре-
ликт. Часто, на открытых местах и под пологом смешан-
ных и лиственных лесов (м.) до средн.(I-9). Древн.л.-
колх.др. ○
298. *Paeonia caucasica* Schipcz. - Пион кавказский. Эндем. Из-
редка, по полянам, опушкам, кустарникам (м.) до средн.
(I,2,3,5). Древн.л.-колх.др. ○

- 300.** *R. tenuifolia* L. - П.узколистный. На остепненных полянах в светлых лесах (кс.-м.), до средн. (8,9).
Кавк.-кавк. ○
- 301.** *Ranunculus acutilobus* Ledeb. - Лютик остролопастный. Эндем. Нередко, на субальпийских и альпийских лугах, у снежников, на сырых местах (гигр.) верхн. пр.л. (I-9). Кавк.-кавк.
- 302.** *R. ampelophyllus* Somm.et Levier - Л. виноградолистный. Эндем.Реликт. Обычно под пологом лиственных и темнохвойных лесов (м.) до верхн. (I-9).
Древн.л.-колх.др.
- 303.** *R. brachylobus* Boiss. et Hohen. - Л. коротколопастный. Редко, в лесном крупнотравье, по опушкам (м.) верхн.пр.л. (I-7). Ксер.-п.-аз.
- 304.** *R. caucasicus* M.V. - Л.кавказский. Реликт. Часто, на полянах, луговинах, заболоченных лугах (гигр.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
- 305.** *R. oreophilus* M.V. - Л. горолюбивый. Изредка, на лугах среди камней, на скалах (м.) верхн.(I-7). Кавк.-кавк.
- 306.** *R. repens* L. - Л. ползучий. Обычен, на влажных местах, вдоль канав, ручьев, по сырым лугам (гигр.) нижн. (I,2,3,5,6). Бор.-голар.
- 307.** *R. Sommieri* Albov - Л.Соммье. Эндем. Редко по берегам рек (м.) верхн. (3). Кавк.-кавк.
- 308.** *Thalictrum foetidum* L. - Василистник вонючий. Нередко, на известняковых обнажениях, скалах, скалистых берегах и каменистых склонах (петр.)средн.,верхн.(I-9).

Бор.-голар.

308. *Th. minus* L. - В.малый. Обычен на луговых полянах, по опушкам и в кустарниках (м.) до средн.(1,2,3,5,6,8,9).

Бор.-голар.

309. *Th. simplex* L. - В.простой. Нередко, на прибрежных полянах, по опушкам, на влажных местах (гигр.) до верхн.

(1-9). Бор.-палеар.

310. *Th. triternatum* Rupr. - В.триждытройчатый. Эндем. Реликт. Нередко, по опушкам, открытым склонам, на скалах (петр.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.

311. *Trollius ranunculinus* (Smith) Stearn - Купальница лютиковидная. Нередко, на лугах (м.) верхн. пр. л. (1-9).

Кавк.-кавк.

Сем. 37. BERBERIDACEAE Juss. - БАРБАРИСОВЫЕ

312. *Berberis vulgaris* L. - Барбарис обыкновенный. Изредка, на освещенных местоположениях, по полянам, каменистым склонам, на камениках и зарастающих осыпях (петр.) до верхн. (1-9). Бор.-евр.

313. *Erimedium colchicum* Boiss. - Горянка колхидская. Реликт. По сырым тенистым местам (гигр.) нижн. (8,9). Древн. л. - колх. др. ○

Сем. 38. PAPAVERACEAE Juss. - МАКОВЫЕ

314. *Chelidonium majus* L. - Чистотел большой. Очень редко, у зилья, при дорогах (м.) др. средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

315. *Corydalis caucasica* D C. - Хохлатка кавказская. Реликт. В лесах, у снежных пятен (гигр.) до верхн. (1-9). Древн. л. - колх. др. ○

316. *C. Marschalliana* (Pall.) Pers. - Х.Маршалла. Редко, в лесах, кустарниках (м.) до средн. (1,2,3). Ксер.-п.-аз.
317. *Fumaria Schleicheri* Soy.- Willem. - Дымянка Шлейхера. Очень редко, собран на г.Апсны, в сосняке (м.) до средн. (2,3). Бор.-палеар.
318. *Papaver lasiothrix* Fedde - Мак мохнатый. Эндем. Редко, на освещенных лесных полянах и каменистых склонах (пол.Веселая, бассейн р.Умпырка) (кс.-м.) до средн. (5). Ксер.-п.-аз.

Сем. 39. CRUCIFERAE Juss (BRASSICACEAE Burnett)
- КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

319. *Alliaria petiolata* (M.B.) Cavara et Grande - Чесночник черешчатый. Реликт. Изредка, под пологом лесов (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
320. *Arabis thaliana* (L.) Neunh. - Резушка Таля. Редко, при дорогах, в посевах, на каменистых склонах (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
321. *Arabis caucasica* Willd. - Резуха кавказская. Часто, на скалах (петр.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Древн.л.-колх.др.
322. *A. Gerardii* Bess. - Р.Жерара. Изредка в лесах и кустарниках, на обнажениях известняковых скал, по берегам рек (петр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
323. *A. hirsuta* (L.) Scop. - Р.шершавая. Редко, на сухих склонах и луговых полянах (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.

324. *A. Nordmanniana* Rupr. - Р. Нордманна. Эндем. Реликт.
Редко, в пихтарниках и буко-пихтарниках, на сырых
местах и скалах (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9).
Древн.л.-колх.др.
325. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. -
- Сурепка дуговидная. Редко, в лесах, на сырых лугах
(гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
326. *Brassica campestris* L. - Капуста полевая. Изредка,
на открытых, сорных местах, в огородах, при дорогах
(м.) нижн. (1,2,5). Ксер.-ц.аз.
327. *Bunias orientalis* L. - Свербига восточная. Редко,
на полянах, по открытым склонам, при дорогах как сор-
ное (м.) нижн. (1,2,5). Ксер.-п.-аз.
328. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. - Пастушья сумка
обыкновенная. Изредка, по обочинам троп и дорог, на
сорных местах (м.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.
329. *Cardamine acris* Griseb. - Сердечник верхний. Реликт.
Очень редко, по берегам рек, на влажных местах (гигр.)
средн., верхн. Древн.л.-колх.др.
330. *C. hirsuta* L. - С. шершавый. Редко, на влажных местах
(гигр.) нижн. (1,2,3). Бор.-евр.
331. *C. impatiens* L. - С. - недотрога. Реликт. Повсеместно,
под пологом леса (гигр.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
332. *C. lazica* Boiss. et Val. - С. лазистанский. Реликт. Редко,
по берегам рек и ручьев (гигр.) нижн. (1,2,3,8,9).
Древн.л.-колх.др.
333. *C. rectinata* Pall. ex D C. - С. гребенчатый. Реликт. Редко,

в тенистых лесах, по берегам рек (гигр.) до верхн.
(I-9). Древн.л.-колх.др.

334. *S. uliginosa* M.B. - С.болотный. Обычно, на влажных местах по берегам ручьев (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

335. *Dentaria bulbifera* L. - Зубянка клубненосная. Реликт. Обычно, в пихтовых и буково-пихтовых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

336. *D. quinquefolia* M.B. - З.пятилистная. Реликт. Часто, под пологом тенистых лесов (м.) нижн., средн. (I-9). Древн.л.-малоаз. - средиз.др.

337. *Draba hispida* Willd. - Крупка щетинистая. Реликт. Повсеместно, на скалах, оснях, щелочистых местах, по берегам озер и рек (петр.) верхн. (I-9). Древн.л.-колх.др.

338. *D. nemorosa* L. - К. перелесковая. Редко, на луговых полянах, травянистых склонах, галечниковых отмелях (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

339. *Erysimum aureum* M.B. - Желтушник золотистый. Эндем. Реликт. Изредка, по влажным местам (гигр.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

340. *E. cuspidatum* (M.B.) D.C. - Ж.щитовидный. Нередко на сухих открытых склонах, в кустарниках, по опушкам (к.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

341. *Nesperis matronalis* L. - Вечерница, ночная фиалка. Обычно, под пологом леса, на полянах, по опушкам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

342. *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch - Толстостенка крупнолистная. Реликт. Часто, преимущественно в широколиственных и буково-пихтовых лесах (м.) до верхн. (1,2,3,4,8,9). Дрвн.л.-колх.др.
343. *Rorippa palustris* (Leyss.) Vesz. Жерушник болотный. Нередко, на влажных местах, по болотам, по берегам (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.
344. *Sinapis arvensis* L. - Горчица полевая. Нередко, как сорное у огородов, троп и дорог (м.) до средн. (1-9). Ксер.-средиз.
345. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. - Гулявник лекарственный. Обычно, у дорог, изгородей, в кустарниках как сорное (м.) до средн. (1,2,3,5,8,9). Бор.-евр.
346. *Turritis glabra* L. - Башенница (вяжечка) гладкая. Нередко, на сухих склонах, вырубках, сорных местах (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.

Сем. 40. CRASSULACEAE II C. - ТОЛСТЯНКОВЫЕ

347. *Rosularia pilosa* (M. B.) Voriss. - Розеточница волосистая. Редко, на скалистых местах (петр.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
348. *Sedum acre* L. - Очиток едкий. Часто, на сухих склонах, песчаных местах, каменистых участках (кс.-м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.
349. *S. caucasicum* (Grossh.) Voriss. - О. кавказская. Эндем. На скалах, по сухим и каменистым склонам, нередко (петр.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

350. *S. hispanicum* L. - О. испанский. Редко, на сухих
каменистых склонах (петр.) средн. (I-9). Ксер.-
средиз.
351. *S. pallidum* M.B. - О. бледный. Изредка, на каменистых
местах (петр.) до средн. (I-9). Ксер.-средиз.
352. *S. spurium* M.B. - О. ложный. Реликт. Изредка, на ска-
листых местах, щебнистых склонах (петр.), средн.,
верхн. (I-9). Древн. л.-колх. др.
353. *S. stoloniferum* C.G. Smel. - О. побегоносный. Реликт.
Нередко, под пологом леса (м.) до средн. (I-9).
Древн. л.-колх.-гирк. др.
354. *Sempervivum caucasicum* Rupr. ex Boiss - Молодило кав-
казское. Эндем. Нередко, на обнажениях песчаников и
сланцев, а также известняковых скалах (петр.) верхн.
(I-9). Кавк.-кавк.
355. *Umbilicus oppositifolius* (Ledeb.) Ledeb. - Умбиликус
супротивнолистный. Реликт. Эндем. Нередко, на влажных
местах (гигр.) до верхн. (I-9). Древн. л.-колх. др.

Сем. 41. SAXIFRAGACEAE Juss. - КАМНЕЛОМКОВЫЕ

356. *Chrysosplenium alternifolium* L. - Селезеночник обык-
новенный. Обычно, под пологом леса в сырых местах, у
ручьев (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
357. *Ch. dubium* J. Gay. ex Ser. - С. сомнительный. Реликт.
Обычно, в тенистых лесах, на сырых местах (гигр.) до
средн. (I-9). Древн. л.-малоаз.-средиз. др.
358. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. - Крыжовник откло-
ненный. Нередко, преимущественно по зарастающим камени-
стым осыпям (петр.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

359. *Parnassia palustris* L. - Белозор болотный. Редко, в заболоченных местах, преимущественно на участках пенеплена (гигр.) верхн. (I-9). Бор.-голар.
360. *Philadelphus caucasicus* Koehne- Чубушник кавказский. Реликт. Преимущественно на каменистых местах, по берегам ручьев, на обрывах, иногда сплошными зарослями (м.) до верхн. (I-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.
361. *Ribes alpinum* L. - Смородина альпийская. Нередко, на скалистых участках под пологом широколиственного леса, а также на зарастающих каменистых осыпях и скалах (петр.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
362. *R. Biebersteinii* Berl. ex D C. - С. Биберштейна. Эндем. Повсеместно под пологом леса, на зарастающих осыпях, единично и группами (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
363. *R. nigrum* L. - С. черная. Очень редко. Известно одно местонахождение в верховье р.Челепсинка (бассейн р.Уруштен) близ русла (м.) (6). Бор.-палеар.
364. *Saxifraga cartilaginea* Willd. - Камнеломка хрящеватая. Повсеместно, под пологом леса, на скалах, осыпях, обнажениях горных пород (петр.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
365. *S. cymbalaria* L. - К. кимвальная. Реликт. Довольно часто под пологом леса, на скальных обнажениях, по берегам рек и полянам (м.) до верхн. (I-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.
366. *S. repanda* Willd. ex Sternb. - К. широковыемчатая. Реликт. Повсеместно на влажных местах, в тени (гигр.) до верхн. (I-9). Древн.л.-колх.др.

367. *S. scleropoda* Somm. et Levier - К. твердоногая. Эндем. Нередко, на скалах (петр.) верхн. пр. л. (I-9).
Кавк.-кавк.

Сем. 42. ROSACEAE Juss. - РОЗОЦВЕТНЫЕ

368. *Agrimonia eupatoria* L. - Репейничек аптечный. Обычно, на лесных опушках, полянах, в светлых лесах (м.) до средн. (I-9). Ксер.-п.-аз.

369. *A. pilosa* Ledeb. - Р. волосистый. Нередко, по опушкам, в кустарниках, по оврагам и полянам (м.) средн., верхн. (I-9). Бор.-палеар.

370. *Alchemilla dura* Bus. - Манжетка твердая. Эндем. Обычно, в местах хорошего увлажнения (гигр.) верхн. (I-9).
Кавк.-кавк.

371. *Amelanchier ovalis* Medik. - Ирга овальная. Реликт. Нередко, преимущественно на скалистых местообитаниях (петр.) средн., верхн. (I-9). Древн. л.-малоаз.-средиз. др.

372. *Aruncus vulgaris* Raf. - Волжанка обыкновенная. Повсеместно под пологом буково-пихтовых и пихтовых лесов (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

373. *Cerasus avium* (L.) Moench. - Вишня птичья, черешня. Реликт. Повсеместно, в смешанно-широколиственных, дубовых и темнохвойных лесах, по шлейфам, берегам рек, в яворниках, единично и группами (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

374. *Cotoneaster integerrima* Medik. - Кизильник цельнокрайний. Повсеместно, преимущественно на каменистых участках (петр.) средн., верхн. (I-9). Бор.-евр.

375. *C. melanocarpus* Lodd. - К. чёрноягодный. Спорадически на каменистых участках (петр.) верхн. (I-9). Бор.-палеар.
376. *Crataegus curvisepala* Lindem. - Боярышник согнуточашелистиковый. Редко, в дубовых лесах, по опушкам, берегам рек (м.) до средн. (I-9). Бор. -евр.
377. *C. microphylla* C.Koch - Б. мелколистный. В дубовых, смешанных лесах, по опушкам, редко (м.) до средн. (I-9). Древн.л.-колх.др.
378. *C. monogyna* Jacq. - Б. однопестичный. Часто, в дубовых лесах, по опушкам и полянам (м.) до средн. (I-9). Бор.-евр.
379. *C. pentagyna* Waldst.et Kit - Б. пятистолбиковый. Изредка, преимущественно в широколиственных лесах, в долинах рек (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.-средиз.
380. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. - Курильский чай кустарниковый. Редко, на скалистых местах, в полосе верхнего предела леса, субальпийском поясе. В заповеднике впервые найден нами в 1956 г. в верховье р.Трх (м.) верхн. (6). Бор.-голар.
381. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Лабазник вязолистный. Изредка, на пойменных лугах, по заболоченным местам, в высокоотравье (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
382. *F. vulgaris* Moench - Л. обыкновенный. Часто, на высокоотравных лугах и полянах (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
383. *Fragaria vesca* L. - Земляника лесная. Повсеместно, на открытых местах, на вырубках и полянах, под пологом светлых лесов (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

384. *F. viridis* Duch. - З.зеленая. Редко, на освещенных местах (м.) до средн. (1,2,5). Бор.-палеар.
385. *Geum rivale* L. - Гравилат речной. Нередко, по опушкам, увлажненным местам, на болотах и у озер (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.
386. *G. urbanum* L. - Г.городской. Часто, на лугах, лесных полянах, по опушкам, берегам рек (м.) до средн. (1,2,3, 5,6,8,9). Бор.-палеар.
387. *Laurocerasus officinalis* Roem. - Лавровишня аптечная. Реликт. В подлеске как чистыми зарослями, так и в смеси с другими кустарниками, (м.) до верхн. (2,3,7,8,9). Древн. л.-колх.др.
388. *Malus orientalis* Uglitzk. - Яблоня восточная. В широколиственных лесах, единично и группами, образует древо-стой с грушей при зарастании полян (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
389. *Mespilus germanica* L. - Мушмула германская. Реликт. Нередко, в составе подлеска дубняков, по опушкам, в буконных лесах, единично (м.) нижн., средн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.-средиз.др. ●
390. *Radus avium* Mill. - Черемуха обыкновенная. Нередко, по берегам рек, ручьев, по шлейфам, в местах хорошего увлажнения (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
391. *Potentilla adenophylla* Boiss.et Hohen- Лапчатка железистолистая. Очень редко. Берег р.Урштен близ устья (м.) (5). Ксер.-п.-аз.
392. *P. elatior* Willd.ex Schlecht. - Л. высокая. Реликт. Часто, на полянах, открытых склонах (м.) до верхн. (1-9).

древн.л.-колх.др.

393. *P. erecta* (L.) Raeusch. - Л. прямостоящая. Изредка, в светлых лесах, на пойменных лугах, у болот (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар. ●
394. *P. impolita* Wahl. - Л. неблестящая. Нередко, по опушкам и в светлых лесах, на травянистых склонах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
395. *P. micrantha* Ramond ex DC. - Л. мелкоцветковая. Реликт. Нередко, на полянах и под пологом широколиственных и хвойнолиственных лесов (м.) до верхн. (1-9). Бор.-евр.
396. *P. recta* L. - Л. прямая. Нередко, в лесах, по полянам и освещенным склонам (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
397. *P. reptans* L. - Л. ползучая. Редко, на влажных лугах, полянах, у канав и ручьев (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
398. *P. svanetica* Siegf. et R. Keller - Л. сванетская. Эндем. Редко, на освещенных местах, вырубках (м.) верхн. (1-9). Кавк.-колх.-кавк.
399. *Poterium polygamum* Waldst. et Kit. - Черноголовник многобрачный. Отмечен в пос. Гузерицль (м.) нижн. (2). Ксер.-средиз.
400. *Prunus divaricata* Ledeb. - Слива растопыренная, алыча. Повсеместно, по лесным полянам, опушкам, открытым склонам (м.) до средн. (1-9). Ксер.-средиз.
401. *P. spinosa* L. - Слива колючая, терн. По лесным полянам и опушкам, в дубовых лесах, по балкам (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.

402. *Ruscacantha coccinea* M. Roem. - Пираканта красная.
В дубовых лесах, редко, преимущественно на известняках (кв.-м.) до средн. (8,9). Ксер.-средиз.
403. *Rugus caucasica* Fed. - Груша кавказская. Эндем.
Под пологом широколиственных лесов, единично и группами, при зарастании полян (м.) до средн. (1,2,3,5,6, 8,9). Кавк.-кавк.
404. *Rosa Boissieri* Griseb. - Роза Буасье. Редко, по опушкам и полянам. Отмечена на г.Атамажи (м.) Верхн. (2). Кавк.-кавк.
405. *R. caesia* Smith - Р. голубовато-серая. Редко, по опушкам и открытым местам. Отмечена у подножья г.Фитт (Альпер, 1960 б) (м.) верхн. (3). Бор.-евр.
406. *R. canina* L. - Р.собачья. Повсеместно, по опушкам леса, среди кустарников, на открытых местах и под пологом светлых лесов. (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
407. *R. corumbifera* Borkh. Р.щитконосная. Обычно, по опушкам, полянам, открытым местам, оврагам, балкам единично и группами (Альпер, 1960 б) (м.) до верхн. (1-9). Бор.-евр.
408. *R. dumalis* Benth. - Р.терновая. Редко. Отмечена на г. Чура и хр. Ахцархва. Опубликовано по КГБЗ И.С.Косенко (1970) по лесным опушкам среди кустарников (м.) до верхн. (3,6). Бор.-евр.
409. *R. hirtissima* Loncz. Р.щетинисто-волосистая. Эндем. Редко, на скалистых участках. По КГБЗ опубликована И.С. Косенко (1970) на хр. Джуга (м.) верхн. пр. л. (2). Кавк.- колх.

410. *R. mollis* Smith - Р. мягкая, Изредка, верхн. пр. л.,
Фшт, Нагой-Кож, долина р. Алоус (Альпер, 1960 б)
(м.) до верхн. (3,6). Бор.-евр.
411. *R. pulverulenta* M. V. - Р. припудренная. Изредка, на
скалистых склонах (г. г. Хуко, Б. Чура, хр. М. Балканы,
ур. Челепсы) (Альпер, 1960 б) (петр.) верхн. (3,6).
Ксер.-средиз.
412. *R. spinosissima* L. - Р. колючейшая. Обычна на скали-
стых местах (Альпер, 1960 б) (петр.) до верхн. (2,3,4,
6). Бор.-палеар.
413. *R. tomentosa* Smith - Р. войлочная. Нередко, по каме-
нистым местам, осыпям (Альпер, 1960 б) (петр.) средн.,
верхн. (3,7,8). Бор.-евр.
414. *R. villosa* L. - Р. мохнатая. Повсеместно по опушкам,
полям, единично и группами (Альпер, 1960 б) (м.)
до верхн. (2,3,4,6). Бор.-евр.
415. *Rubus anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn. - Ежевика ана-
толийская. По сухим склонам, в лесах, по опушкам, ред-
ко (м.) нижн. (1,2,3,5,9). Бор.-палеар.
416. *R. Buschii* Grossh. - Малина Буша. Эндем. Повсеместно, по
опушкам, полянам, вырубкам, в лесах, по скалистым уча-
сткам и осыпям (кс.-м.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
417. *R. caesius* L. - Ежевика сизая. По оврагам, кустарни-
кам, вырубкам, берегам рек, обрывам (м.) нижн. (1,2,
3,5,9). Бор.-палеар.
418. *R. sandicans* Weihe - Е. белесоватая. Известна из района
пос. Гузерицль (м.) нижн. (2). Бор.-евр.

419. *R. caucasicus* Focke - Е. кавказская. Эндем. Повсеместно в лесах, на вырубках, по опушкам (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-колх.
420. *R. discernendus* Sudre - Е. различимая. Эндем. Редко, известна из района хр. Аибга (м.) до средн. (8). Кавк.-колх.
421. *R. hirtus* Waldst. et Kit. - Е. щетинистая. Повсеместно, как подлесок в лесах, преимущественно темнохвойных и буковых (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-средиз.
422. *R. saxatilis* L. - Е. каменистая, костяника. Спорадически, в лесах, по берегам рек, по скалам (м.) до верхн. (2,7). Бор.-голар.
423. *Sanguisorba officinalis* L. - Кровохлебка лекарственная. Изредка, по полянам, на влажных местах (гигр.) верхн. (1-9). Бор.-голар.
424. *Sorbus Albovii* Zinserl. - Рябина Альбова. Эндем. Очень редко, по опушкам и у границы леса. Известна из района Фишт-Армянский хребет - по сборам А.И. Лескова (Альпер, 1960), а также у пер. Псеашха, на г.г. Абаго, Аибга (м.) верхн. (2,3,8). Кавк.-колх.
425. *S. aucuparia* L. - Р. обыкновенная. Повсеместно, в составе древостоев полосы верхнего предела леса, лавинного криволеся, по опушкам (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
426. *S. caucasica* Zinserl. - Р. кавказская. Эндем. Известна из района известнякового массива хр. Фишт по сбору А.И. Лескова (Альпер, 1960); он же Фл. СССР, т. IX, 1939 (петр.) верхн. (3,8). Кавк.-кавк.

427. *S. colchica* Zinserl. - Р. колхидская. Эндем. Редко, в лесах. Верховья р.р. Шахе и Мзымта (Косенко, 1970) (м.) верхн. (8,9). Кавк.-колх.
428. *S. Fedorovii* Zaikonn. - Р. Федорова (Зайконникова, 1974).
Нечасто, преимущественно по осыпям, скалам, сухим каменистым склонам (петр.) верхн. (3,8).
429. *S. Kusnetzovii* Zinserl. - Р. Кузнецова. Эндем. Редко на скалистых местах (петр.) верхн. (3,6,7). Кавк.-кавк.
430. *S. migarica* Zinserl. - Р. мигарская. Эндем. Редко, на известняках (Фишт, Оштен, лагерь Холодный) (петр.) (Зайконникова 1975) (3,7). Кавк.-колх.
431. *S. gooriana* Bordz. - Р. двойственная. Очень редко, в лесах на скалистых участках. Известна в заповеднике по нашим сборам с хр. Джуга (петр.) до верхн. (2). Кавк.-кавк.
432. *S. torminalis* (L.) Crantz - Р. глоговина (берека, медвежья груша). Реликт. Повсеместно, в светлых (дубовых, сосновых) широколиственных лесах и по опушкам, единично или небольшими группами во II и III ярусах (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-евр.
433. *S. velutina* (Albov) Schneid. - Р. бархатистая. Эндем. Очень редко. Верховье р. Мзымта (Косенко, 1970), г.г. Ачипшо, Аибга, верх. р. Б. Лаба (Зайконникова, 1975) (м.) верхн. (7,8). Кавк.-колх.
434. *Spiraea crenata* L. - Таволга городчатая. Повсеместно, на каменистых склонах, зарастающих осыпях, моренах (петр.) до верхн. (I-9). Степ.-сарм.

435. *S. hypericifolia* L. - Т. зверобоелистная. Повсеместно, на скалах и открытых каменистых склонах (петр.) до верхн. (I-9). Ксер.-ц.-аз.

Сем. 43. LEGUMINOSAE (FABACEAE Lindl.) Juss. - БОБОВЫЕ

436. *Anthyllis macrocephala* Wend. - Язвенник крупноголовчатый. Эндем. Нередко, на каменистых склонах, полянах, щебнистых лужайках, галечниках (петр.) до верхн. (I-9). Тип ареала не установлен.

437. *Argyrolobium* ^в*Vibersteinii* Ball P.W. - Аргиролобум Виберштейна. Реликт. Изредка, на сухих каменистых местах (петр.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Древн.л.-колх.-гирк. др.

438. *Astragalus cicer* L. - Астрагал нутовый. Редко, на полянах, среди разнотравья (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.

439. *A. galegiformis* L. - А. галеговидный. Редко, известен с галечников р.М.Лаба (гигр.-м.) до средн. (6). Кавк.-кавк. О

440. *A. glycyphylloides* DC. - А. ложносладколистный. Реликт. Изредка в светлых лесах, на гаях и остепненных лугах (кс.-м.) до средн. (5,6,). Ксер.-средиз.

441. *A. glycyphyllos* L. - А. сладколистный. Изредка, на влажных местах (гигр.) до средн. (2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

442. *Coronilla coronata* L. = Вязель увенчанный. Редко, по каменистым местам (петр.) до средн. (2,3,5,6). Бор.-евр.

443. *C. orientalis* Mill. - В. восточный. Редко, на остепненных склонах (кс.-м.) до средн. (I,5,6). Ксер.-п.-аз.

444. *C. varia* L. - В. пестрый. Часто, на лугах и полянах, по опушкам, на скалах, и светлых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
445. *Cytisus hirsutissimus* C.Koch - Ракитник густоволосистый. Эндем. На открытых каменистых склонах, изредка (кс.) до средн. (I,2,3,5,6). Кавк.-колх.
446. *Dorycnium graecum* (L.) Ser.-Дорикнум греческий. Изредка, в широколиственных и буково-пихтовых лесах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Кавк.-колх.
447. *Galega orientalis* Lam.-Галега восточная, козлятник восточный. Повсеместно, на полянах, по опушкам, входит в состав субальпийского высокогорья (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
- Genista angustifolia* Schischk. - Дрок узколистный. На известняках. Известен из бассейна Лабы (Косенко, 1970). В заповеднике нахождение не известно (петр.). Кавк.-кавк.
448. *G. compta* Schischk. - Д. плотный. Эндем. На скалах и каменистых склонах. Собран Л.К.Васильевой на г.Оштен (Альпер, 1960). Известен также с верховьев Лабы (Косенко, 1970) (петр.) до верхн. (I,3,7). Кавк.-кавк.
449. *G. suanica* Schischk. - Д. сванский. Эндем. На скалах. Известен с верховьев р.Мзымта (Косенко, 1970), (петр.) верхн. (8). Кавк.-колх.
450. *Lathyrus arhaca* L.- Чина безлисточковая. Очень редко, на сорных местах (м.) до средн. (3). Бор.-палеар .

451. *L. aureus* (Stev.) Brandz_a - Ч. золотистая. Повсеместно, под пологом лесов, на полянах и опушках (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.
452. *L. laxiflorus* (Desf.) G. Kuntze - Ч. редкоцветковая. Реликт. Изредка, на полянах и в светлых лесах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.
453. *L. miniatus* M. B. - Ч. киновариевая. Эндем. Изредка, на полянах, в высокотравье и кустарниках (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Кавк.-кавк.
454. *L. pratensis* L. - Ч. луговая. Повсеместно, на луговых полянах, в светлых лесах, в высокотравье (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
455. *L. roseus* Stev. - Ч. розовая. Нередко, на лесных полянах, в светлых лесах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Кавк.-колх.
456. *L. sulvestris* L. - Ч. желтая. Редко в лесах и кустарниках (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
457. *L. vernus* (L.) Bernh. Ч. весенняя. Изредка, в лесах (м.) нижн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
458. *Lotus corniculatus* L. - Лядвенец рогатый. Редко, на полянах, галечниках (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
459. *Medicago falcata* L. - Люцерна серповидная. Нередко, на сухих каменистых и остепненных склонах (кс.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
460. *M. glutinosa* M. B. - Л. железистая. Эндем. Очень редко, на лугах (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

461. *M. lupulina* L. - Л.хмелевидная. Очень редко, в кустарниках, на лугах и галечниках (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
462. *Melilotus hirsutus* Lipsky - Донник волосистый. Эндем. Редко. Отмечен на галечниках р.Белая в пос.Гузерибль (петр.) нижн. (2). Ксер.-средиз.
463. *Onobrychis cyri* Grossh. - Эспарцет куринский. Эндем. На сухих склонах, очень редко (кс.) до средн. (I-9). Кавк.-кавк.
464. *Ononis arvensis* L. - Стальник пашенный. Редко, на полянах, сорных местах, во влажных местообитаниях (гигр.-м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
465. *Psoralea acaulis* Stev. Псоралея бесстебельная. Редко, в широколиственных лесах (м.) до средн. (8,9). Кавк.-колх.
466. *Trifolium alpestre* L. - Клевер альпийский. Нередко, на полянах и в светлых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
467. *T. arvense* L. - К.пашенный. Нередко, на лужайках, галечниках и в светлых лесах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
468. *T. aureum* Poll. - К.золотистый. Изредка, в смешанных лесах, на сорных местах, галечниках, в кустарниках (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
469. *T. campestre* Schred. - К.полевой. Довольно часто, на лугах, открытых сорных местах, галечниках, по берегам рек, в светлых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
470. *T. canescens* Willd. - К.седоватый. Изредка, на каменистых участках, полянах, галечниках (кс.-м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.

471. *T. caucasicum* Tausch - К. кавказский. Известен из района пос. Гузерицль (м.) нижн. (2). Кавк.-п.-аз.
472. *T. hybridum* L. - К. гибридный. Нередко, на открытых местах, лугах, в кустарниках (м.) до средн. (1,2,3, 5,6,8,9). Бор.-евр.
473. *T. medium* L. - К. средний. Редко, в широколиственных лесах, на лугах и полянах (м.) до средн. (1,2,3, 5,6,8,9). Бор.-палеар.
474. *T. pratense* L. - К. луговой. Нередко, в лесах, на полянах и в кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
475. *T. repens* L. - К. ползучий. Часто, на щебнистых местах и пойменных лугах (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
476. *Vicia abbreviata* Fisch. ex Spreng. - Горошек укороченный. Эндем. Нередко, в лесах, по каменистым склонам, опушкам, на луговых полянах (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-колх.
477. *V. Balansae* Boiss. - Г. Баланзы. Нередко, по полянам и в высокотравье (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-колх.
478. *V. cassubica* L. - Г. кашубский. Очень редко, под пологом леса (район корд. Умпырь) (м.) до средн. (6). Бор.-евр.
479. *V. crocea* (Desf.) Fritsch - Г. оранжевый. Реликт. Редко, в тенистых лесах (м.) верхн. (1-9). Древн. л.-колх. др.
480. *V. hirsuta* (L.) S.F. Gray - Г. волосистый. Изредка, по берегам рек и полянам как сорное (м.) до средн. (1,2,3, 5,6,8,9). Бор.-палеар.
481. *V. sericum* L. - Г. заборный. Нередко, по полянам и в кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.

482. *V. tenuifolia* Roth - Г.узколистный. Редко, по полянам и опушкам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
483. *V. tetrasperma* (L.) Schreb.- Г.четырёхсемянный. Редко, на галечниках, по берегам рек, чаще как сорное (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
484. *V. truncatula* Fisch.ex M.B. - Г.обрубленный. Редко, в лесах (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
485. *V. variegata* Willd. - Г.пестрый. Редко, на галечниках, по берегам рек (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.

Сем. 44. GERANIACEAE Juss. - ГЕРАНИЕВЫЕ

486. *Geranium collinum* Steph.ex Willd.- Герань холмовая. Изредка, по берегам рек, на опушках (м.) до средн.(I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-ц.-аз.
487. *G. columbinum* L. - Г.голубиная. На сорных местах и в кустарниках, изредка (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
488. *G. depilatum* (Somm.et Levier) Grossh. - Г.безволосая. На лужайках и опушках, в светлых лесах (м.). до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.
489. *G. gracile* Ledeb. - Г.стройная. Реликт. Часто, в тенистых лесах. Преимущественно в бассейне р.М.Лаба (м.) до верхн. (5,6,7). Древн.л.-колх.др.
490. *G. lucidum* L. - Г.блестящая. На влажных местах, по галечникам, берегам рек, очень редко (гигр.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.

491. *G. palustre* L. - Г.болотная. На болотистых местах, близ ручьев, изредка (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
492. *G. Robertianum* L. - Г.Роберта. Реликт. В тенистых лесах, часто и повсеместно (м.) до верхн.(I-9). Бор.-палеар.
493. *G. rotundifolium* L. - Г.округлолистная. На сорных местах, нередко (м.) нижн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
494. *G. sanguineum* L. - Г.краснокрасная. В светлых лесах, по опушкам и полянам, часто (м.) до средн.(I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
495. *G. sibiricum* L. - Г.сибирская. Редко, на полянах (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-ц.-аз.
496. *G. sylvaticum* L. - Г.лесная. Часто, на лугах, по опушкам, в светлых лесах (м.) до верхн.(I-9). Бор.-палеар.

Сем. 45. OXALIDACEAE R.Br. - КИСЛИЧНИКОВЫЕ

497. *Oxalis acetosella* L. - Кислица обыкновенная. Повсеместно в пихтовых, буково-пихтовых лесах, доминант мелко-травных лесных синузий (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
498. *O. corniculata* L. - К. рожковая. На сорных местах. Известна из района Красной Поляны, берег р.Мзымта (кс.-м.) нижн. (8). Пуст.-тур.

Сем. 46. LINACEAE S.F. Gray - ЛЬНОВЫЕ

499. *Linum catharticum* L. - Лен слабительный. Редко, на лугах и полянах. Известен с п.Гузерицль (м.) нижн. (2). Бор.-евр.
500. *L. hypericifolium* Salisb. - Л.зверобоелистный. Часто, на лугах, каменистых местах, на скалах, по опушкам (м.) верхн. пр.л. (I-9). Ксер.-п.-аз.

501. *Polygala alpicola* Rupr. Истод альпийский. Нередко, на лесных полянах, по щебнистым склонам (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.

502. *P. anatolica* Boiss. et Heldr. - И. анатолийский. Часто, в светлых лесах, по опушкам, полянам (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.

503. *P. comosa* Schk. - И. хохлатый. Редко, на полянах и в кустарниках. Известно из окрестностей Красной Поляны (м.) нижн. (8). Бор.-палеар.

Сем. 48. EUPHORBIACEAE Juss. - МОЛОЧАЙНЫЕ

504. *Euphorbia glaberrima* C. Koch - Молочай оголенный. Эндем. Изредка, в составе лесного высокотравья (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-колх.

505. *E. iberica* Boiss. - Молочай грузинский. Изредка, по лесным опушкам, на лугах, в кустарниках (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Кавк.-кавк.

506. *E. macroceras* Fisch. et Mey. - Молочай длиннорогий. Эндем. Реликт. Повсеместно, в составе высокотравья (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

507. *E. scripta* Somm. et Levier - Молочай исписанный. Эндем. На лугах, очень редко (м.) верхн. (I-9). Кавк.-колх.

508. *E. squamosa* Willd. var. *abchastica* (Woronow) Grossh. - Молочай чешуйчатый. Реликт. Нередко, в лесах, на лугах, по берегам рек (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

509. *E. stricta* L. - Молочай прямой. Изредка, в широколиственных лесах, на пойменных лугах, вырубках, галечниках, по берегам рек (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-евр.

Сем.49. CALLITRICHACEAE Link - БОЛОТНИКОВЫЕ

510. *Callitriche stagnalis* Scop. - Болотник прудовой, водяная звездочка. Редко, в мелких водоемах со стоячей водой (гидр.) до средн. (2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

511. *C. verna* L. - Болотник весенний. Редко, в лесах, у болот, мелких водоемов, на мочажинах (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.

Сем. 50. ВУХАСЕАЕ Dum. - САМШИТОВЫЕ

512. *Vuxis colchica* Pojark. - Самшит колхидский. Эндем. Реликт. Спорадически, в нижних ярусах лиственных лесов, в ущельях, на известняках. По северному макросклону Г.К.У. известны следующие местонахождения: бассейн р. Цице, Гуамское ущелье, по р. Курджиц ("пальмовая балка"). В заповеднике произрастает по р.р. Головинка и Бзыч (9). Древл.л.-колх.др. + О

Сем. 51. ЕМРЕТРАСЕАЕ S.F. Gray - ШИКИШЕВЫЕ, ВОДЯНИКОВЫЕ

513. *Empetrum caucasicum* Juz.-Водяника, шикша. Изредка, обычно на скалах (петр.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.

Сем.52. АКИФОЛИАСЕАЕ Bartl. - ПАДУБОВЫЕ

514. *Ilex colchica* Pojark. - Падуб колхидский. Реликт. В подлеске тенистых лесов (м.) до верхн. (8,9). Древл.л.-колх.др.

515. *I. stenocarpa* Pojark. - П.узкоплодный. Реликт. Эндем. В подлеске буковых и пихтовых лесов, повсеместно (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

Сем. 53. СЕЛАСТРАСЕАЕ R. Br. - БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

516. *Euonymus europaea* L. - Бересклет европейский. Повсеместно, в подлеске дубовых и сосновых лесов, по опушкам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

517. *E. latifolia* (L.) Mill. - Б. широколистный. Реликт. Спорадически под пологом тенистых лесов, в долинах рек, единично и группами (м.) до верхн. (I-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.

518. *E. leiophloea* Stev. - Б. гладкокорый. Эндем. Реликт. Редко в тенистых лесах, по склонам ущелий, единично (м.) до верхн. (I-9). Древн.л.-колх.др.

519. *E. verrucosa* Scop. - Б. бородавчатый. Спорадически, по опушкам, в кустарниках, под пологом широколиственных лесов (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

Сем. 54. STAPHYLEACEAE Lindl. - КЛЕКАЧКОВЫЕ

520. *Staphylea colchica* Stev. - Клекачка колхидская. Реликт. В подлеске каштановых, дубовых и смешанных лесов, иногда под самшитом (м.) до средн. (8,9). Древн.л.-колх.др. + 0

Сем. 55. ACERACEAE Juss. - КЛЕНОВЫЕ

521. *Acer campestre* L. - Клен полевой. Повсеместно, в светлых и широколиственных лесах, по опушкам и полянам, по склонам и террасам иногда образует чистые древостой (м.) до средн. (I-9). Бор.-евр.

522. *A. laetum* С.А.Мей. - К. красивый. Реликт. Как примесь в дубовых и буковых лесах, единично (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Древн.л.-кол.др.

523. *A. platanoides* L. - К. остролистный. Как примесь в дубовых, в составе смешанно-широколиственных лесов, повсеместно (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
524. *A. pseudoplatanus* L. - К. ложноплатановый, явор. Реликт. Повсеместно, как примесь в буковых и пихтовых лесах, образует и чистые древостой по террасовидным уступам, пологим склонам - "парковые кленовики" (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
525. *A. Trautvetteri* Medw. - Клен Траутфеттера, клен высокогорный. Реликт. Эндем. Повсеместно, как примесь в пихтовых лесах, чистыми древостоями (или в смеси с явором) в "парковых кленовиках" и по верхней границе леса - в криволестье (м.) верхн. (I-9). Кавк.-колх.

Сем. 56. BALSAMINACEAE A. Rich. - БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

526. *Impatiens noli-tangere* L. Недотрога обыкновенная. Часто, на полянах и под пологом леса, иногда доминирующий вид в буко-пихтарниках (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 57. RHAMNACEAE Juss. - КРУШИНОВЫЕ

527. *Frangula alnus* Mill. - Крушина ольховидная. Повсеместно, в подлеске широколиственных лесов, по опушкам в зарослях кустарников, у ручьев, единично (гигр.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

Rhamnus cathartica L. - Жестер слабительный. На каменистых и сухих склонах, среди кустарников, по опушкам. Отмечен для бассейна р. Пиде близ заповедника. В заповеднике нахождение не известно (м.). Бор.-палеар.

528. *R. microcarpa* Boiss. - Я. мелкоплодный. В трещинах скал, спорадически (петр.) до верхн. (I-9). Кавк.-колх.
R. Pallasii Fisch et C. A. Mey. Ж. Палласа. По сухим склонам, на вырубках и каменистых склонах. Собран на южном склоне хр. Герпегем, в заповеднике не известен (кс.). Ксер.-п.-аз.

Сем. 58. TILIACEAE Juss. - ЛИПОВЫЕ

529. *Tilia begoniifolia* Stev. - Липа бегониелистная. Реликт. Эндем. Повсеместно, в составе смешанно-широколиственных лесов, как примесь в дубовых лесах, единично и группами (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

Сем. 59. MALVACEAE Juss. - МАЛЬВОВЫЕ

530. *Alcea rugosa* Alef. - Шток-роза морщинистая. Нередко, в светлых лесах, у дорог, жилищ, в кустарниках (кс.-н.) нижн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Степн.-сарм.
531. *Lavatera thuringica* L. - Хатья тюрингенская, собачья роза. Нередко, на сорных местах, лугах, у дорог и жилищ (м.) нижн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Степн.-панн.
532. *Malva neglecta* Wallr. - Просвирник пренебреженный. Редко, на сорных местах (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.

Сем. 60. HYPERICACEAE Juss. - ЗВЕРОВОЙНЫЕ

533. *Hypericum hirsutum* L. - Зверобой жестковолосый. Редко, под лесом и на лугах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

534. *H. nummularioides* Trautv. - З. округлолистный. Эндем. Реликт. Редко, на известняковых скалах, галечниках (петр.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
535. *H. orientale* L. - З. восточный. Редко, на скалистых местах, (петр.) верхн. (I-9). Кавк.-колх.
536. *H. perforatum* L. - З. продырявленный. Нередко, на пойменных лугах, полянах, галечниках, по берегам рек (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

Сем. 61. TAMARICACEAE Link. - ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ

537. *Myricaria alopecuroides* Schrenk - Мирикария лисохвостниковая. Повсеместно, по галечниковым отмелям, высохшим руслам ручьев и рек, единично и группами, изредка (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.

Сем. 62. CISTACEAE Juss. - ЛАДАННИКОВЫЕ

538. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. - Солнцецвет монетолистный. Изредка, на известняковых склонах, в светлых лесах, на остепненных полянах (кс.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 63. VIOLACEAE Vatsch - ФИАЛКОВЫЕ

539. *Viola alba* Bess. - Фиалка белая. Редко, под пологом леса, на полянах, в кустарниках (м.) до средн. (I,2,3,8,9). Степн.-пани.
540. *V. arvensis* Murr. - Ф. полевая. Редко, на сорных местах, по берегам рек (м.) до средн. (I-9). Бор.-евр.
541. *V. caucasica* Kolen. - Ф. кавказская. Эндем. Редко, преимущественно на скалах (петр.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

542. *V. montana* L. - Ф. горная. Изредка, в составе лесного крупнотравья, на лугах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
543. *V. odorata* L. - Ф. душистая. Нередко, в широколиственных лесах, по кустарникам, на лужайках (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
544. *V. Reichenbachiana* Jord. ex Boreni - Ф. Рейхенбаха. Повсеместно, в широколиственных, пихтовых, пихтово-буковых лесах, на скалистых тенистых берегах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
545. *V. vespertina* Klok - Ф. вечерняя. Эндем. Обычно, по опушкам и полянам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

Сем.64. DATISCACEAE Lindl. - ДАТИСКОВЫЕ

546. *Datisca cannabina* L. - Датиска коноплевая. Реликт. Изредка, по берегам рек и ручьев (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Древн.л.-средиз.др.

Сем.65. THYMELAEACEAE Juss. - ВОЛЧНИКОВЫЕ

547. *Daphne Albowiana* Woronow ex Pobed. - Волчник Альбова. Эндем. Реликт. Редко, на лугах и по опушкам, единично и группами (м.) верхн. (I-9). Кавк.-колх.
548. *D. circassica* Woronow ex Pobed. - В. черкесский. Эндем. Очень редко, найден на известняке в русле р. Белая (м.) (2). Кавк.-колх.
549. *D. mezereum* L. - В. обыкновенный, волчье лыко. Часто, в буко-пихтовых и пихтовых лесах, по опушкам, единично (м.) верхн. (I-9). Бор.-палеар. ●

550. *D. pontica* L. - В. понтийский. Реликт. Редко, в восточных районах (бассейн М. Лабн), нередко в бассейне р. Белая под пологом леса (м.) до верхн. (I-9). Древн. л. - малоаз.-средиз. др.

Сем. 66. LYTHRACEAE Jaume - ДЕРБЕННИКОВЫЕ

551. *Lythrum salicaria* L. - Дербенник иволистный. Нередко, на заболоченных местах, в лесах и на открытых участках, по берегам рек и ручьев (гигр.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.

Сем. 67. ONAGRACEAE Juzs. - КИПРЕЙНЫЕ

552. *Chaenenerium angustifolium* (L.) Scop. Иван-чай узколистый, копорский чай. Часто, в лесах и на лугах, на вырубках, в долинах рек, на скалистых обнажениях по берегам рек, большими группами, повсеместно (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

553. *Ch. colchicum* (Albov) Steinb. Иван чай колхидский. Нередко, на галечниках в руслах рек (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

554. *Cirsaea alpina* L. - Двуделестник альпийский. Нередко, в буковых, пихтово-буковых лесах, во влажных тенистых местах (гигр.) верхн. (I-9). Бор.-голар.

555. *C. intermedia* Ehrh. - Д. средний. Редко, в тенистых лесах, по берегам рек, на галечниках, группами (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

556. *C. lutetiana* L. - Д. парижский. Реликт. Часто под пологом леса, на богатых почвах, группами (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

557. *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krock. - Кипрей альпийский,
Изредка, на крупнотравных полянах, по влажным местам
(гигр.) верхн. (I-9). Бор.-евр.
558. *E. hirsutum* L. - К. мохнатый. Очень редко, на выруб-
ках и сырых местах, по окраинам болот (гигр.) до средн.
(I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
559. *E. montanum* L. - К. горный. Реликт. Часто, по берегам
рек и ручьев, под пологом лесов (гигр.) до верхн.(I-9).
Бор.-палеар.
560. *E. parviflorum* Schreb. - К. ^лбедноцветковый. Изредка, на вы-
рубках, по болотам и берегам рек (гигр.) до средн.(I,2,
3,5,6,8,9). Бор.-евр.
561. *Oenothera biennis* L. - Ослиник двулетний. Изредка, на лес-
ных полянах, галечниках, по берегам рек, по песчаным
местам (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Адв.

Сем. 68. ARALIACEAE Juss. - АРАЛИЕВЫЕ

562. *Nedera colchica* (C.Koch) C.Koch - Плющ колхидский. Реликт.
В ущельях, на земле под пологом леса, на скалах, ство-
лах деревьев (м.) до средн. (3,8,9). Древн.л.-колх.др.
563. *N. helix* L. - П. обыкновенный. Реликт. В лесах по земле,
на стволах деревьев, по скалам (м.) до средн. (2,3,4,8,
9). Древн.л.-колх.др.

Сем. 69. UMBELLIFERAE Juss. (APIACEAE Lindl) - ЗОНТИЧНЫЕ

564. *Aegorodium podagraria* L.- Сныть обыкновенная. Нередко, в
широколиственных и хвойных лесах, в долинах рек, на лу-
говинах, повсеместно в сырых тенистых местах (м.) до
верхн. (I-9). Бор.-палеар.

565. *Aethusa cynapium* L. Кокорыш обыкновенный, собачья петрушка. Изредка, преимущественно в широколиственных лесах, в кустарниках, на засоренных местах (м.) до средн. (1,2,3, 5,6,8,9). Бор.-палеар.
566. *Agasyllis latifolia* (M.B.) Boiss. Агазилис широколистный. Эндем. Нередко, на луговых полянах (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.
567. *Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli. - Дудник пурпуровый. Реликт. Нередко, по опушкам и на высокотравных полянах (м.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
568. *A. sylvestris* L. - Д. лесной. Рассеянно на лугах, высокотравных полянах, на галечниках, по берегам рек (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
569. *A. Tatianaе* Bordz. - Д. Татьяны. Эндем. Редко, на субальпийских полянах (описан с г. Бамбак, Флора СССР, т. ХУП) (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.
570. *Anthriscus nemorosa* (M.B.) Spreng. - Кушрь дубравный. Редко, в ольшатниках, на лугах и лесных полянах, в кустарниках (м.) средн., верхн. (1-9). Бор.-палеар.
571. *A. Schmalhauseni* Albov - К. Шмальгаузена. Эндем. Реликт. Нередко, под пологом леса, на крупнотравных полянах (м.) средн., верхн. (1-9). Древн. л.-колх. др.
572. *A. sylvestris* (L.) Hoffm. - К. лесной. Изредка, как сорное (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
573. *Astrantia maxima* Pall. - Астранция наибольшая. Реликт. Часто, в светлых лесах и на полянах (м.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.

574. *A. pontica* Albov - Астранция понтийская. Эндем. Реликт.
Нередко, в лесу и на полянах, преимущественно на известняках (м.) верхн. (I-9). Кавк.-колх.
575. *Vipera exaltatum* M.B. - Володушка высокая. Нередко, в светлых лесах, на скалах, каменистых местах и щебнистых почвах (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.
576. *V. polyphyllum* Ledeb. - Володушка многолистная. Нередко, на лугах как компонент субальпийского среднетравья (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.
577. *Carum alpinum* (M.B.) Benth. et Hook. f. - Тмин альпийский. Эндем. Часто, под пологом леса и на полянах (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
578. *Chaerophyllum aureum* L. - Бутень золотистый. Обычно, в лесах по опушкам и полянам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
579. *Ch. bulbosum* L. - Б. клубненосный. Нередко, в лесах, лощинах, на прибрежных лугах, высокотравных лесных полянах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
580. *Ch. temulum* L. - Б. опьяняющий. Очень часто, в лесах, по опушкам и на луговинах, по берегам рек (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.
581. *Spidium pauciradiatum* Somn. et Levier. - Жгун-корень малолучевой. Эндем. Редко, на лугах (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
582. *Daucus carota* L. - Морковь дикая. Пос. Гузерицль. Как сорное (м.) нижн. (2). Бор.-палеар.
583. *Eleutherospermum cicutarium* (M.B.) Boiss. - Свободносемянник цикутовый. Нередко, в высокотравье. (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.

Eryngium campres ^{Синеголовник полевой.} _{tre L. -} Отмечен на лесной поляне по склону к устью р. Бесквас вне заповедника (м.). Бор.-палеар.

584. *E. giganteum* М.В. - С. гигантский. Довольно часто, на лугах и полянах, среди сорняков (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-колх.

585. *Heraclеum asonitifolium* Woronow - Борщевик аконитолистный. Эндем. Редко, на лугах (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-колх.

586. *H. asperum* (Hoffm.) М.В. - Б. жесткий. Эндем. Нередко, по опушкам, полянам, в светлых лесах (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

587. *H. cyclocarpum* С. Koch - Б. круглоплодный. Редко, по полянам (м.) верхн. (I-9). Кавк.-колх.

588. *H. Mantegazzianum* Somm. et Levier - Б. Мантегацци. Эндем. Реликт. Нередко, в составе лесного крупнотравья и субальпийского высокотравья по лесным полянам, опушкам, берегам рек и ручьев (м.) средн. верхн. (I-9). Кавк.-колх.

589. *H. scabrum* Albov. - Б. шероховатый. Эндем. Редко, в лесу (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-колх.

590. *H. sibiricum* L. - Б. сибирский. Редко, в лесах (м.) до средн. (2,3,6). Бор.-палеар.

591. *Laser trilobum* (L.) Borkh. - Лазурник трехлопастный. Редко, в светлых лесах и на полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр. ●

592. *Laserpitium hispidum* М.В. - Гладыш щетинистоволосистый. Редко, на галечниках, по берегам рек (м.) до средн. (2,3,5,6,8). Кавк.-кавк.

593. *Ligusticum alatum* (M.B.) Spreng. - Лигустикум крылатый.
Часто, в лесах, высокотравных полянах, в долинах рек (м.)
верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.
594. *L. arafoe* Albov - Л. арафе. Эндем. Реликт. Иногда, в высоко-
травье (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-колх.
595. *L. physospermifolium* Albov. ^{Л.}вздутоплодникolistный. Эндем. Ча-
сто, в лесах, по полянам и опушкам (м.) верхн. (I-9). Кавк.-
колх.
596. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe. - Осмориза
остистая. Реликт. Рассеянно, под пологом буково-пихтовых и
еловых лесов (м.) до верхн. (3,6,7). Бор.-палеар.
597. *Pastinaca pimpinellifolia* M.B. - Пастернак бедренцелистный.
Очень редко, Гузеришль, на лугу. Эндем. (м.) нижн. (2).
Кавк.-кавк.
598. *Peucedanum calcareum* Albov - Горичник известняковый. На из-
вестняковых скалах и сухих каменистых склонах (петр.) до
верхн. (I-9). Кавк.-колх.
599. *P. caucasicum* (M.B.) S. Koch - Г. кавказский. Часто, в
лесах (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-колх.
600. *P. ruthenicum* M.B. - Г. русский. Изредка, на скали-
стых местах (петр.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
601. *Physospermum cornubiensis* (L.) DC. - Вздутоплодник двурогий.
Нередко, в лесах (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-средиз.
602. *Pimpinella rhodantha* Boiss. - Бедренец розовоцветный. Иног-
да, на полянах (м.) до верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.
603. *P. saxifraga* L. - Б. камнеломковый. Редко, в светлых лесах
и на полянах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

604. *Sanicula europa* ^{ea} L. - Подлесник европейский. Реликт. Часто, под пологом тенистых лесов (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр. ⑦

605. *Scaligeria glaucescens* (DC.) Boiss. - Скалигерия сизоватая. Реликт. Нередко, в кустарниках, по берегам рек (м.) нижн. (I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.

606. *Seseli petraeum* M.B. - Лабрица щербистая. Эндем. Изредка, на скалах, особенно, известняковых (петр.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Кавк.-кавк.

607. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. - Торилис японский. Изредка, в лесах, на вырубках, сорных местах (м.) до средн. (2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

Сем. 70. CORNACEAE Dum. - КИЗИЛОВЫЕ

608. *Cornus mas* L. - Кизил мужской, обыкновенный. Реликт. Повсеместно, в лесах и на полянах, единично и группами (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Кавк.-кавк.

609. *Swida australis* (C.A.Mey.) Pojark. ex Grossh. - Свидина южная. Изредка, в подлеске дубовых лесов, единично (м.) нижн. (I,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.-ц.-аз.

Сем. 71. RYNOLOSACEAE Dum. - ГРУШАНКОВЫЕ

610. *Moneses uniflora* (L.) A.Gray. - Одноцветка крупноцветковая. Нередко, в хвойных лесах (м.) средн., верхн. (I-9). Бор.-голар.

611. *Ryngola chlorantha* Sw. - Грушанка зеленоватая. Изредка, в хвойных лесах (м.) средн., верхн. (I-9). Бор.-евр.

612. *R. media* Sw. - Г.средняя. Нередко, под пологом леса по полянам, опушкам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

613. *P. minor* L. - Г.малая. Часто, под пологом леса, по осы-
пям и скалам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

614. *P. rotundifolia* L. - Г.круглолистная. Изредка, в лесах по
опушкам и полянам (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.

615. *P. secunda* L. - Г.однобокая. Нередко, преимущественно
в хвойных лесах, кустарниках, трещинах скал (м.) средн.,
верхн. (I-9). Бор.-голар.

Сем. 72. MONOTROPACEAE Nutt. - ЗЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ

616. *Hypopitys monotropa* Crantz - Поддельник обыкновенный.
Редко, под пологом широколиственных и хвойных лесов, (м.)
до верхн. (I-9). Бор.-голар.

Сем. 73. ERICACEAE Juss. - ВЕРЕСКОВЫЕ

617. *Rhododendron caucasicum* Pall. - Рододендрон кавказский.
Реликт. Преимущественно по северным склонам, образует
заросли до 2600 м н.у.м., в березовом криволесье и иног-
да в высокогорных пихтарниках как подлесок (м.) верхн.
(I-9). Древн.л.-колх.др.

618. *Rh. luteum* Sweet - Р.желтый. Реликт. Повсеместно,
в подлеске дубовых, сосновых, каштановых, изредка пихто-
вых лесов, в составе полосы верхнего предела леса (м.)
до верхн. (I-9). Древн.-л.-малоаз.-средиз.др. ●

619. *Rh. ponticum* L. - Р.понтийский. Реликт.Образует под-
лесок в буковых и пихтовых лесах, у границы леса местами
контактирует с р.кавказским, образуя гибридные формы (м.)
до верхн. (2,3,4,8,9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.

20. *Vaccinium arctostaphylos* L. Черника кавказская. Реликт.
Образует подлесок в смешанно-широколиственных, каштановых, буковых и пихтовых лесах, в полосе верхнего предела леса (м.) до верхн.(2,3,4,6,7,8,9). Древн.л.-колх. др.

21. *V. myrtillus* L. - Ч.обыкновенная. Повсеместно, в полосе верхнего предела леса, в субальпийском поясе тяготеет к зарослям рододендрона и можжевельника (м.) до верхн.(1-9). Бор.-голар.

22. *V. vitis-idaea* L. - Брусника обыкновенная. В криволесье, во мху, около камней, обычно.(м.) верхн.пр.л.(1-9). Бор.-голар.

Сем.74. PRIMULACEAE Vent.- ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

23. *Suscianen vernum* Sweet. - Дряква весенняя. Реликт. Часто, преимущественно в дубовых лесах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.О

24. *Lysimachia verticillaris* Spreng. - Вербейник мутовчатый. Изредка, в светлых лесах, на влажных местах (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Кавк.-кавк.

25. *L. vulgaris* L. - В.обыкновенный. Редко, на влажных местах, по опушкам и кустарникам (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

26. *Primula cordifolia* Rupr. - Первоцвет сердцелистный. Эндем. Редко, в лесах и на лугах (м.) верхн.пр.л.(1-9). Кавк.-кавк.

27. *P. macrocalyx* Vce. - П.крупночашечковый. Довольно часто, на лесных полянах и лугах, по опушкам (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-ц.-аз.

628. *P. vulgaris* Huds. - П. обыкновенный. Реликт. Нередко, в лесах, по опушкам (м.) до верхн. (I-9). Дрвн.л.-малоаз.-средиз.др.

Сем. 75. OLEACEAE Hoffm. et Link - МАСЛИННЫЕ

629. *Fraxinus excelsior* L. - Ясень обыкновенный. Повсеместно в составе смешанно-широколиственных лесов, единично в I и II ярусах, редко чистыми древостоями (м.) до верхн. (I-9). Бор.-евр.

630. *Ligustrum vulgare* L. - Бирючина обыкновенная. Реликт. Широко по скалистым участкам, открытым склонам (петр.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.

Сем. 76. GENTIANACEAE Juss. - ГОРЕЧАВКОВЫЕ

631. *Centaureum erythraea* Rafn. - Золототысячник красный. Редко, на лугах (кс.-м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

632. *Gentiana cruciata* L. - Горечавка крестообразная. Изредка, на полянах среди леса (м.) до верхн. (5,6,7). Бор.-палеар.

633. *G. paradoxa* Albov - Г. особенная. Эндем. Реликт. Очень редко, на скалах, преимущественно известняковых, отмечена также на берегу М.Лабы близ пос.Верхют (петр.) верхн.(5). Кавк.-колх. + 0

634. *G. schistocalyx* C. Koch - Горечавка раздельночашечная. Повсеместно, под пологом леса и на опушках, по осыням и высокогорным полянам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

635. *Swertia iberica* Fisch. et C.A.Mey. Сверция грузинская. Эндем. Нередко, по влажным болотистым луговинам (гигр.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-колх.

Сем.77. APOCYNACEAE Juss. - КУТРОВЫЕ

636. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. - Барвинок травянистый.
Очень редко (бассейн р. Чвежице) по сухим остепненным склонам, в кустарниках (к.с.) до средн. (9). Степн.-евпонт.
637. *V. minor* L. - Б. малый. Редко, в лесах (между пол. Гузерицль и кор. Лагерный) (м.) нижн. (2). Бор.-евр.
638. *V. pubescens* d'Urv. - Б. опушенный. Редко, в лесах. Отмечен в бассейне р. Мзымта (устье р. Ачипсе) (м.) нижн. (8). Кавк.-колх.

Сем.78. ASCLEPIADACEAE R. Br. - ЛАСТОЧНИКОВЫЕ

639. *Periploca graeca* L. - Обвойник греческий. Реликт, редко, под пологом леса (м.) нижн. (8,9). Древн.л.-малоаз.-средиз. др. О
640. *Vincetoxicum funebre* Boiss. et Kotschy - Ластовень погребальный. Очень редко, на сухих склонах, осыпях и скалах (к.с.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
641. *V. scandens* Somm. et Levler - Л. лазящий. Нередко, в широколиственных лесах, в долинах и по берегам рек, на скалах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Кавк.-кавк.

сем. 79. CONVULVULACEAE Juss. - ВЬЮНКОВЫЕ

642. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. - Повой заборный. Часто, как сорное у дорог, в кустарниках и садах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
643. *C. sylvatica* (Kit.) Griseb. - П. лесной. Нередко, на лесных полянах, по осыпям, в оврагах (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-средиз.

644. *Convolvulus arvensis* L. Вьюнок полевой. Часто, в огородах, при дорогах как сорное (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
Сем. 80. CUSCUTACEAE Dum. - ПОВИЛИКОВЫЕ
645. *Cuscuta europaea* L. - Повилика европейская. Повсеместно, на полянах, в кустарниках, паразитирует (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
Сем. 81. POLEMONIACEAE Juss. СИНЮХОВЫЕ
646. *Polemonium caucasicum* N. Busch - Синюха кавказская. Повсеместно, в составе высокотравья и луговых полей (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
Сем. 82. BORAGINACEAE Juss. - БУРАЧНИКОВЫЕ
647. *Brunnera macrophylla* (Adams) Johnston. - Бруннера крупнолистная. Эндем. Реликт. Редко, в лесах. (м.) нижн. (8,9). Древн. л.-колх. др.
648. *Synoglazium montanum* L. - Чернокорень горный. Нередко, в тенистых местах, в лесах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
649. *Echium maculatum* L. - Синяк пятнистый. Повсеместно, довольно редко на травянистых склонах (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
650. *E. vulgare* L. - С. обыкновенный. Нередко, как сорное при дорогах, на пустырях и каменистых склонах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
651. *Lappula myosotis* Moench. Дипучка незабудка. Редко, как сорное, при дорогах, по обрывам, галечникам (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

652. *Lithospermum officinale* L. - Воробейник лекарственный.
Редко, в светлых лесах, среди кустарников, как сорное (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
653. *Myosotis amoena* (Rupr.) Boiss. - Незабудка приятная. Эндем. Редко, на лесных полянах (м.) до верхн. (1-9). Кавк.:колх.
654. *M. arvensis* (L.) Hill. - Н.полевая. Нередко, в светлых лесах и на луговых полянах, пустырях (м.) до средн. (1, 2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
655. *M. sparsiflora* Pohl - Н.редкоцветная. Редко, по влажным тенистым местам, под пологом леса, в кустарниках (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
656. *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. - Н.лесная. Редко, под пологом леса (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
657. *Pulmonaria mollissima* A.Kerner - Медунца мягчайшая. Реликт. Часто, на высокотравных лугах и полянах, по опушкам (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
658. *Symphytum asperum* Leresch. - Окопник жесткий. Часто, по опушкам, высокотравным полянам (м.) средн., верхн. (1-9). Кавк.-колх.
659. *S. grandiflorum* DC. - О.крупноцветковый. Эндем. Реликт. Редко, в тенистых широколиственных лесах (м.) до средн. (2,3,8,9). Древн.л.-колх.др.
660. *Trachystemon orientalis* (L.) G. Donf. - Трахистемон восточный. Реликт. Редко, под пологом тенистых лесов (м.) до верхн. (2,3,8,9). Древн.л.-колх.др.

661. *Verbena officinalis* L. - Вербена лекарственная. Редко, по опушкам, полянам, на влажных местах, сорное (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

Сем. 84. LABIATAE Juss. (LAMIACEAE Lindl.) -

- ГУБОЦВЕТНЫЕ

662. *Asinos arvensis* (Lam.) Dandy - Душевка полевая. Редко на сухих склонах (кв.-м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.

663. *Ajuga genevensis* L. - Живучка женеvская. Часто, на полянах, берегах рек (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

664. *A. reptans* L. - Ж.ползучая. Изредка, под пологом широколиственных лесов, на пойменных лугах, по опушкам (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.

665. *Ballota nigra* L. - Белокудренник черный. Очень редко, на сорных местах, галечниках, близ жилья (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

666. *Betonica macrantha* C. Koch - Буквица крупноцветковая. Часто, в составе разнотравья на луговых полянах (м.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

667. *B. officinalis* L. - Б. лекарственная. Нередко, на полянах, в пойменных лесах, под пологом леса, среди кустарников (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

668. *Calamintha grandiflora* (L.) Moench Душевик крупноцветковый. Реликт. Часто, в пихтовом, дубовом, пихтово-буковом лесах, на пойменных лугах, у ручьев, на галечниках, по берегам рек (м.) до верхн. (1-9). Древн. л.-малоаз.-средиз.др.

669. *C. sylvatica* Bromf. - Д.лесной. Редко, в кустарниках, на галечниках. (кс.-м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-средиз.
670. *Clinopodium vulgare* L. - Пахучка обыкновенная. Нередко, в светлых лесах, по опушкам и полянам, на скалах, щебнистых л гах (кс.-м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
671. *Galeobdolon luteum* Huds. - Зеленчук желтый. Нередко, под пологом дубняков и смешанно-широколиственных лесов (м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.
672. *Galeopsis tetrahit* L. - Пикульник обыкновенный. Изредка, в широколиственных лесах, на опушках, полянах, вырубках (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
673. *Glechoma hederacea* L. - Будра плющевидная. Изредка, в полосе широколиственных лесов, на полянах, по берегам рек (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
674. *Lamium album* L. - Яснотка белая, глухая крапива. Нередко, по опушкам, на луговинах, по берегам рек (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
675. *L. maculatum* L. - Я.пятнистая. Редко, на засоренных местах, по крупно-каменистым осыпям, берегам рек, вырубкам (м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.
676. *Leonurus cardiaca* L. - Пустырник обыкновенный. Редко, на сорных местах (м.) до верхн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
677. *Lycopus europaeus* L. - Зюзник европейский. Редко, на сорных, увлажненных местах (гигр.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

678. *Mentha longifolia* L. - Мята длиннолистная. Нередко, в светлых лесах, на вырубках, пойменных лугах (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
679. *Nepeta rannonica* L. - Котовник венгерский. Редко, на сорных местах, в светлых лесах (м.) нижн. Бор.-палеар.
680. *Origanum vulgare* L. - Душица обыкновенная. Часто, в светлых лесах, на лужайках и по опушкам, галечникам и берегам рек (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
681. *Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная. Часто, в широколиственных и темнохвойных лесах: на полянах, остепненных склонах, сорных местах (кс.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
682. *Salvia glutinosa* L. - Шалфей железистый. Реликт. Часто и повсеместно в широколиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, в кустарниках, в тенистых сырых местах, на галечниках, по берегам рек (гигр.) до средн. (I-9). Бор.-евр.
683. *S. verticillata* L. - Ш. мутовчатый. Нередко, по сухим склонам, осыпям, на обнажениях горных пород (кс.) нижн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Степн.-евпонт.
684. *Scutellaria altissima* L. Шлемник высочайший. Реликт. Изредка, в лиственных лесах на луговых склонах (м.) до средн. (I-9) степн.-евпонт.
685. *Stachys atherocalyx* C. Koch - Чистец остисточашечковый. Обычно, по сухим склонам и полянам, в кустарниках (кс.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
686. *S. Balansae* Boiss. et Kotschy - Ч. Баланзы. Часто, на вырубках и полянах, среди субальпийского разнотравья (м.) верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.

687. *S. germanica* L. - Ч.германский. Изредка, по лесным опушкам и лугам, в кустарниках, на засоренных местах (м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.
688. *S. iberica* M.B. - Ч.грузинский. Нередко, на травянистых склонах, в зарослях кустарников (м.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
689. *S. recta* L. - Ч.прямой. Редко, на сухих склонах, лугах и скалах (кс.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Степн.-евпонт.
690. *S. sylvatica* L. - Ч.лесной. Довольно часто, преимущественно в широколиственных лесах, изредка в пихтарниках, по каменистым местам и в кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
691. *Teucrium chamaedrys* L. Дубровник обыкновенный. Повсеместно, в светлых лесах, по сухим освещенным склонам, каменистым лужайкам, берегам рек, осыпям (кс.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
692. *Thymus marschallianus* Willd. - Тимьян Маршалла. Нередко, на сухих склонах, галечниковых отмелях, обрывах, в дубняках (кс.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Степн.-евпонт.
693. *Th. pumularius* M.B. - Т.монетный. Эндем. Нередко, куртинами на каменистых местах, скалах (петр.) до верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
- Сем. 85. SOLANACEAE Juss. - ПАСЛЕНОВЫЕ
694. *Atropa caucasica* Kreyer - Красавка кавказская. Эндем. Ре-ликт. Изредка, у дорог, на лесосеках, берегах рек (м.) нижн. (2,3). Древн.л.-колх.др. +

695. *Hyoscyamus niger* L. - Белена черная. Редко, у жилищ, до-
рог, на огородах как сорное (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9).
Бор.-палеар.
696. *Nicandra physaloides* (L.) Geartn. - Никандра физалие-
видная. Редко, сорное растение (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,
9). Адв.
697. *Physalis alkekengi* L. - Физалис обыкновенный. Редко, на
открытых местах, в светлых лесах, в садах и огородах (м.)
до верхн. (1-9). Бор.-евр.
698. *Scopolia carniolica* Jacq. - Скополия карниольская. Реликт.
Редко, в тенистых лесах (м.) нижн. (2,3). Степн.-панн. О
699. *Solanum nigrum* L. - Паслен черный. Изредка, как сорное по
садам, огородам (м.) нижн. (1,2,3,5,8,9). Бор.-палеар.
700. *S. persicum* Willd. - П. персидский. Изредка, по берегам рек
и галечникам (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-п.-аз.
Сем. 86. SCROPULARIACEAE Juss. - НОРИЧНИКОВЫЕ
701. *Digitalis ferruginea* L. - Наперстянка ржавая. Реликт. Неред-
ко, на открытых местах, полянах (м.) до верхн. (1-9).
Древн.л.-малоаз.-средиз.др.
702. *D. grandiflora* Mill. - Н. крупноцветковая. Редко, в свет-
лых лесах, по опушкам, вырубкам, полянам (м.) нижн.
(1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
703. *Euphrasia tatarica* Fisch. ex Spreng. - Очанка татарская. Ред-
ко, на послелесных полянах, в долинах рек (м.) до средн.
(1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
704. *Lathraea squamaria* L. - Петров крест чешуйчатый. Часто, в
тенистых лесах, паразитирует на корнях древесных растений
(м.) до средн. (1-9). Бор.-евр.

705. *Linaria pontica* Kuprijan. - Льянка понтийская. Эндем.
Редко, по каменистым склонам, берегам рек (кв.) до средн.
(1,2,3,5,6,8,9). Степн.-сарм.
706. *L. vulgaris* Mill. - Л. обыкновенная. Изредка, на поля-
нах и вырубках, галечниках и в светлых лесах (м) до средн.
(1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
707. *Melampyrum arvense* L. - Марьянник полевой. Обычное, в
лиственных лесах, на полянах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9).
Бор.-евр.
708. *M. caucasicum* Vge. - М. кавказский. Нередко, в лесах и куст-
тарниках, по сухим склонам (кв.) до верхн. (1-9). Кавк.-
кавк.
709. *Odontites vulgaris* Moench Зубчатка обыкновенная. Редко как
сорное (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
710. *Pedicularis asmodonta* Boiss. Мытник острозубый. Редко, на
лесных лугах, по берегам рек (м.) до средн. (1-9). Ксер.-
п.-аз.
711. *P. atropurpurea* Nordm. - М. чернопурпуровый. Нередко, в
составе субальпийских лугов (м.) верхн. пр.л. (1-9). Кавк.-
кавк.
712. *P. Wilhelmziana* Fisch. ex M. V. - М. Вильгельмса. Нередко, у
верхнего предела леса, на субальпийских лугах (м.) верхн.
пр.л. (1-9). Кавк.-колх.
713. *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny - Погремок поздний.
Нередко, в светлых лесах, на полянах и опушках (м.) верхн.
(1-9). Бор.-палеар.
714. *Rhynchosorus orientalis* (L.) Benth. Ринхокорис восточный. До-
вольно часто, на лесных лугах, в кустарниках (м.) до верхн.
(1-9). Кавк.-кавк.

715. *Scrophilaria divaricata* Ledeb. - Норичник растопыренный. Редко, по полянам и опушкам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк. ●
716. *S. nodosa* L. - Н.узловатый. Изредка, по берегам ручьев, на лугах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
717. *S. scorolii* Норре ex Pers. - Н.Скополя. Нередко, в широколиственных и хвойных лесах, на субальпийских лугах, по опушкам, на вырубках, среди субальпийского высокогорья (м.) до верхн. (I-9). Тип ареала неясный.
718. *S. umbrosa* Dum. - Н.теновой. Редко, на увлажненных местах, по берегам рек, опушкам леса (гигр.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
719. *S. variegata* M.B. - Н.пестрый. Редко, на каменистых местах, по галечникам и скалам (петр.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
720. *Verbascum blattaria* L. - Коровяк тараканий. Изредка, на лесных полянах, у дорог и в огородах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
721. *V. thapsus* L. - К. обыкновенный. Изредка, в лесах, по южным сухим склонам, на галечниках по берегам рек (кв.) нижн., средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
722. *Veronica arvensis* L. - Вероника полевая. Редко, у дорог, на сорных местах (м.) нижн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
723. *V. beccabunga* L. - В. поточная. Изредка, на вырубках, по берегам рек, у ручьев во влажных лесах (гигр.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
724. *V. chamaedrys* L. - В.дубравная. Часто, по опушкам, южным освещенным склонам, в светлых лесах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

725. *V. filiformis* Smith - В. нитевидная. Реликт. Часто, на полянах и увлажненных местах (гигр.) до верхн. (I-9). Древн.л.-колх.др.
726. *V. gentianoides* Vahl - В. горечавковидная. Нередко, на субальпийских, высокотравных лесных полянах (м.) верхн. (I-9). Ксер.-п.-аз.
727. *V. magna* Fisch. - В. крупная. Реликт. Изредка, в широколиственных светлых лесах, на полянах и вырубках (м.) средн. (I,2,3,5,6,8,9). Древн.л.-колх.др.
728. *V. officinalis* L. - В. лекарственная. Нередко, в светлых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
729. *V. peduncularis* M.B. - В. цветоножковая. Нередко, на скалах, осыпях, галечниках, по берегам рек (петр.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
730. *V. Ruprechtii* Lipsky - В. Рупрехта. Реликт. Эндем. Преимущественно альпийское и субальпийское скальное растение. В лесном поясе встречено: в ущелье Коробочка на скалистом склоне 30.У.1935 г. берег р.Кизи, скалы около Сенной поляны 3.У1.1935г.; басс.р.Алоус в елово-пихтовом лесу (Буш, 1900) (петр.) до верхн. (2,4,6). Древн.л.-колх.др.
731. *V. serpyllifolia* L. - В. тимьянолистная. Изредка, на сырых и каменистых местах (гигр.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
732. *V. umbrosa* M.B. - В. тенистая. Эндем. Реликт. Редко, в тенистых лесах (м.) до средн. (2) р-н кор.Лагерный. Древн.л. - колх.др.

сем. 87, OROBANCHACEAE Vent. - ЗАРАЗИХОВЫЕ

733. *Orobanche alba* Steph. - Заразиха белая. На каменистых и

остепененных склонах, в кустарниках, при дорогах; паразитирует на тубоцветных (кс.-м.) средн., верхн.(1-9). Бор.-палеар.

734. *O. crenata* Forsk. - З.городчатая. Редко, в кустарниках и светлых лесах, на полянах; паразитирует на бобовых (м.) средн., верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

735. *Rhelyraea coccinea* (M.B.) Poir. - Фелипея красная. Редко, на каменистых обнажениях и щебнистых склонах. Паразитирует на видах *Rzephellus*. (кс.-м) до верхн., (2). Встречена на хр.хр.Джуга и Инженерный. Исер.-п.-аз.

Сем.88. PLANTAGINACEAE Juss. - ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

736. *Plantago lanceolata* L. - Подорожник ланцетолистный. Нередко, у дорог, на сорных местах, на послелесных остепененных лугах во вторичных светлых лесах (кс.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.

737. *P. major* L. - П.большой. Часто, у дорог, жилищ, в широколиственных лесах, на полянах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

738. *P. media* L. - П.средний. Изредка, на сухих полянах, лугах, травянистых склонах, залежах (кс.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

Сем.89. RUBIACEAE Juss. - МАРЕНОВЫЕ

739. *Asperula caucasica* Pobed. Ясменник кавказский. Часто, по опушкам, полянам, под пологом лиственных лесов (м.) до верхн. Кавк.-кавк.

740. *A. molluginoides* (M.B.) Reichb. - Я.моллюгообразный. Редко, на сухих полянах (кс.-м.) верхн.(1-9). Кавк.-кавк.

741. *Galium aparine* L. - Подмаренник цепкий, лепчица. Нередко, на сорных местах, близ дорог и огородов (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
742. *G. articulatum* Lam. - П.членистый. Изредка, в широколиственных лесах, на опушках, открытых влажных местах (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-евр.
743. *G. cruciatum* (L.) Scop. - П.крестообразный. Часто, на полянах, южных травянистых склонах, в кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
744. *G. mollugo* L. - П.мягкий. Изредка, на лугах, скалах и по осыпям, в светлых лесах, вдоль дорог, по опушкам (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
745. *G. odoratum* (L.) Scop. - П.душистый. Реликт. Повсеместно, в буковых, буково-пихтовых и пихтовых лесах, под пологом леса (м.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.
746. *G. pseudorivale* Tzvel. - П.ложноприручьевой. Редко, по опушкам в долинах рек, на полянах по влажным местам (гигр.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
747. *G. scabrum* L. - П.шероховатый. Реликт. Довольно часто, преимущественно в пихтовых лесах (м.) средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
748. *G. spurium* L. - П.ложный. Редко, на сорных местах, в кустарниках (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
749. *G. verum* L. - П.настоящий. Нередко, на остепненных травянистых склонах, по опушкам и полянам в лиственных лесах (кс.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

750. *Lonicera Buschiorum* Pojark. - Жимолость Бухей. Эндем.
Редко, под пологом леса. В КГБЗ известна с хр. Пшекиш
(пихтовый лес) (м.) верхн. (2). Кавк.-кавк.
751. *L. caprifolium* L. - Ж. душистая, каприфоль. Реликт. Повсе-
местно в смешанно-широколиственных, дубовых, сосновых ле-
сах, по опушкам, в кустарниках (м.) до средн. (1,2,3,5,6).
Древн. д., - колх. др.
752. *L. caucasica* Pall. - Ж. кавказская. Повсеместно, единично
под пологом леса, на лугах и в кустарниках (м.) верхн.
(2,3,4,5,6,8,9). Кавк.-кавк.
753. *L. Steveniana* Fisch. ex Pojark. - Ж. Стевена. Нередко в
лесах, по берегам рек и в субальпийском поясе (м.) средн.,
верхн. (5,6,7). Кавк.-кавк.
754. *Sambucus ebulus* L. - Бузина травянистая. Нередко, на сорных
местах, полянах, у дорог, килищ, на опушках (м.) до средн.
(1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
755. *S. nigra* L. - Б. черная. Повсеместно, в составе подлеска
смешанно-широколиственных и буково-пихтовых лесов, у дорог,
по берегам рек (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
756. *Viburnum lantana* L. - Калина гордовина. Реликт. Повсеместно,
по опушкам, полянам, на каменистых участках и скалах еди-
нично (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
757. *V. ornithos* L. - К. обыкновенная. Повсеместно, в смешанно-
широколиственных лесах, по опушкам, берегам рек единично
и группами (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар. ●
- Сем. 91. VALERIANACEAE Batsch - ВАЛЕРИАНОВЫЕ
758. *Valeriana alliariifolia* Adams - Валериана чесночиколист-

ная. Реликт. Нередко, по лесным лугам, скалам, берегам рек, на опушках и полянах, под пологом леса (м.) верхн. (I-9). Дрвн.л.-малоаз.-средиз.др.

759. *V. colchica* Utkin . - В. колхидская. Эндем. Часто, по опушкам и на лугах (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.

760. *V. officinalis* L. - В. лекарственная. Часто, в лиственных лесах и на лугах, по опушкам и полянам, берегам рек и среди кустарников (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.

761. *V. tiliifolia* Troitzk. - В. липолистная. Эндем. Нередко, по опушкам на лугах и берегах ручьев (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

762. *Valerianella dentata* (L.) Poll. - Валерианелла зубчатая. Редко, как сорное, на лугах и в кустарниках (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.

Сем. 92. DIPSACACEAE Juss. - ВОРСЯНКОВЫЕ

763. *Serphalaria calcarea* Albov - Головчатка известняковая. Эндем. Нередко, на полянах и в светлых лесах, на известняках (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.

764. *S. gigantea* (Ledeb.) Vobr. - Г. гигантская. Эндем. Повсеместно, по полянам и опушкам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

765. *Dipsacus laciniatus* L. - Ворсянка разрезная. Нередко, на сорных местах, у дорог (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

766. *D. pilosus* L. - В. волосистая. Нередко, в широколиственных лесах, по опушкам, на галечниках, по берегам рек (м.)

(м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

767. *Knautia montana* (M.B.) DC - Короставник горный. Изредка, в лесах по полянам (м.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
768. *Scabiosa bipinnata* C.Koch - Скабиоза дважды-перистая. Нередко, в дубняках, по берегам рек, на галечниках и субальпийских лугах (м.) средн., верхн. (1-9). Бор.-палеар.
769. *S. caucasica* M.B. - С. кавказская. Редко, в полосе верхнего предела леса, чаще на субальпийских лугах (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.
770. *S. ochroleuca* L. - С. бледножелтая. Часто, по лесным полянам, опушкам, на сухих склонах (кс.-м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
771. *Succisa pratensis* Moench - Оливец луговой. Очень редко, собран на террасе р. М. Лаба у опушки березняка (м.) до средн. (2). Бор.-палеар.
- Сем. 93. САМРАПУЛАСЕАЕ Juss. - КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ
772. *Azuneuma samranuloides* (M.B.) Vornm. - Азинеума колокольчиковидная. Повсеместно, на полянах и в составе высоко-травья (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
773. *Samranula alliariifolia* Willd. - Колокольчик чесночницелистный. Изредка на скалах (преимущественно известняковых) и сухих склонах (петр.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
774. *S. Australiana* Albov - Колокольчик Отрана. Эндем. Реликт. Очень редко. Собран В.Н. Альпер (1945) на скалах у подножья г. Ишт. (петр.) верхн. (3). Древн. л.-колх. др. + 0

775. *C. bononiensis* L. - К. болонский. Редко, на суховатых послелесных лугах, в кустарниках (к. м.) нижн. (1, 2, 3). Бор.-палеар.
776. *C. cordifolia* C. Koch - К. сердцелистный. Редко, по лесным опушкам, на берегах рек (м.) до средн. (1, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Кавк.-кавк.
777. *C. glomerata* L. - К. сборный. Редко, на лугах и лесных полянах (м.) верхн. (1-9). Бор.-евр.
778. *C. Hohenackeri* Fisch. et C. A. Mey. - К. Гогенакера. Эндем. Редко, на галечниках, по берегам рек (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
779. *C. lactiflora* M. B. - К. молочнокветный. Реликт. Часто, в составе высокотравья, по опушкам и на полянах (м.) верхн. (1-9). Древн. л.-малоаз.-средиз. др.
780. *C. latifolia* L. - К. широколистный. Реликт. Часто, в составе лесного и субальпийского высокотравья (м.) верхн. (1-9). Бор.-палеар. ○
781. *C. Lescovii* Fed. - К. Лескова. Эндем. Редко, на известняковых скалах. Встречен на водоразделе Мзымты и Шахе (над р. Сочи) (петр.) верхн. (8, 9). Кавк.-кавк.
782. *C. rapunculoides* L. - К. рапунцелистный. Часто, на лугах, галечниках, по берегам рек на каменистых местах (к. м.) нижн. (1, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.
783. *C. taurica* Juz. - К. крымский. Редко, на галечниках и лесных полянах (м.) до средн. (1, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Кавк.-кавк.
784. *Symphyantra pendula* (M. B.) A. DC. - Симфиандра повислая. Эндем. На скалах, редко (петр.) средн. (2, 5). Кавк.-кавк.

Сем.94. COMPOSITAE Giseke (ASTERACEAE Dum.) -

- СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

785. *Achillea biserrata* M.B. - Тысячелистник дважды-пильчатый. Эндем. Часто. Преимущественно в светлых лесах, по лесным остепненным полянам, опушкам, в кустарниках (кс.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
786. *A. millefolium* L. - Т.обикновенный. Нередко, на остепненных луговых склонах (кс.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
787. *A. nobilis* L. - Т.благородный. Редко. По опушкам и лесным полянам (м.) нижн. (2,3,6,8,9). Бор.-палеар.
788. *A. setacea* Waldst. et Kit Т.щетиный. По полянам, опушкам, при дорогах и в поймах рек (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
789. *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop. - Прозанник крапчатый. Нередко, в луговых ассоциациях (м.) верхн. пр. л. (I-9). Бор.-палеар.
790. *Anthemis abagensis* Fed. - Пупавка абагинская. Эндем. Нередко, на полянах (м.) верхн. (3). Кавк.-кавк.
791. *A. cotula* L. - П.собачья. Повсеместно, у дорог, и жилищ (м.) нижн. (I,2,3,5,6). Бор.-евр.
792. *A. dimetorum* Sozn. - П.кустарниковая. По опушкам и лесным полянам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
793. *A. rigescens* Willd. - П.жестковатая. На лугах и по опушкам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
794. *Arctium lappa* L. - Лопух репейник. Обычно, на сорных местах (м.) до средн. (I-9). Бор.-палеар.
795. *A. Palladinii* (Marc.) Grossh. - Л.Палладина. Эндем. Часто на сорных местах. (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8). Кавк.-кавк.

796. *A. platylepis* (Boiss. et Bal.) Sosn. - Л. ширкочелуичатый.
Изредка, в составе крупнотравных фитоценозов лесных по-
лян и в высокотравье (м.) верхн. (2-9). Кавк.-кавк.
797. *Artemisia absinthium* L. - Полынь горькая. На сорных местах,
редко (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
798. *A. chamaemelifolia* Vill. П. ромашниковая. Нередко, по сухим
степным и луговым склонам (кс.) верхн. (2-9). Ксер.-п.-аз.
799. *A. scoraria* Waldst. et Kit. - П. метельчатая. Изредка, при до-
рогах, светлых лесах, на сорных местах. Собрано у устья
р. Ачице (бассейн р. Мзымта) (м.) нижн. (8). Бор.-палеар.
800. *A. vulgaris* L. - П. обыкновенная. Часто, по опушкам и куст-
тарникам, в долинах рек и по галечниковым отмелям (м.) до
верхн. (1-9). Бор.-голар.
801. *Aster amelloides* Bess. - Астра ложноитальянская. Нередко, на
скалистых сухих склонах (петр.) до средн. Бор.-евр.
802. *Eidens tripartita* L. - Череда трехраздельная. На сырых местах,
болотах (гигр.) до средн. (1-9). Бор.-голар.
803. *Carduus acanthoides* L. - Чертополох колючий. На сорных местах,
по обочинам дорог (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
804. *C. crispus* L. - Ч. курчавый. Как сорное в кустарниках, на сы-
рых тенистых местах (гигр.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
805. *C. multijugus* C. Koch - Ч. многопарный. Эндем. Нередко, по
полям, опушкам, на сорных местах (м.) до верхн. (1-9).
Кавк.-кавк.
806. *C. nutans* L. - Ч. поникающий. Изредка, на сорных местах,
вырубках, полянах при дорогах (м.) до средн. (1-9). Бор.-
палеар.

807. *Carlina Biebersteinii* Bernh. ex Hornem. - Колючник Биберштейна. Редко, на полянах, у дорог, в светлых лесах (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
808. *C. vulgaris* L. - К. обыкновенный. Нередко, на сорных и сухих склонах (кс.-м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
809. *Carpesium abrotanoides* L. Карпезиум полевой. Редко, по опушкам, в тенистых местах (м.) нижн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
810. *Centaurea abbreviata* (C.Koch) Hand.-Mazz. - Василек укороченный. Нередко, в составе луговых ассоциаций (м.) верхн.пр.л. (I-9). Кавк.-кавк.
811. *C. alutacea* Dobrosz. - В. серовато-желтый. Эндем. Изредка, на дугах и в кустарниках (м.) верхн.пр.л. (I-9). Кавк.-кавк.
812. *C. cyanus* L. - В. синий, посевной. Изредка, сорное, в огородах, посевах (м.) до средн. (2,3,5). Бор.-голар.
813. *C. polyphylla* Ledeb. ex Nordm. - В. многолистный. Эндем. Реликт. Изредка, в составе высокотравья (м.) верхн.пр.л. (6). Кавк.-кавк.
814. *C. salicifolia* M.B. - В. иволистный. Часто, на лесных полянах, в светлых лесах (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Кавк.-кавк.
815. *Chamomilla suaveolens* (Pursch) Rydb. - Ромашка пахучая. На сорных местах, изредка (м.) до верхн. (I-9). Бор.-голар.
816. *Cicerbita Bourgaei* (Boiss.) Beauv. - Цицербита Буржо. Редко, на высокотравных полянах, по вырубках и опушкам (м.) до верхн. (I-9). Кавк.-кавк.

817. *C. deltoidea* (M.B.) Beauv. - Ц.дельтовидная. Эндем. Реликт. Преимущественно в пихтовых и буково-пихтовых лесах в составе высокотравья (м.) средн., верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
818. *C. macrophylla* (Willd.) Wallr. - Ц.крупнолистная. Эндем. Редко, в составе высокотравья (м.) верхн. пр. л. (2-9). Кавк.-кавк. ○
819. *C. Olgaе* Leskov - Ц.Ольги. Эндем. Реликт. Редко, в составе высокотравья и лесного крупнотравья (м.) верхн. (2,3,4,6,8). (Лесков, 1932 а; Гагницзе, 1974) Древн. л.-колх. др.
820. *C. pontica* (Boiss.) Grossh. Ц.понтийская. Реликт. Редко, в тенистых лесах (м.) верхн. (2,3,4). Древн. л.-малоаз.-средиз. др.
821. *C. prenanthoides* (M.B.) Beauv. - Ц.пренантоидная. Эндем. Редко, в высокотравных фитоценозах (м.) до верхн. (2-9). Кавк.-кавк.
822. *C. racemosa* (Willd.) Beauv. - Ц.кистевидная. Изредка, преимущественно на каменистых участках (петр.) до верхн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
823. *Cirsium aggregatum* Ledeb. - Бодяк скученный. Редко, в высокотравье и кустарниках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
824. *C. arachnoideum* (M.B.) Bess. - Б.паутистый. Эндем. Нередко, по опушкам, у границ леса, на лугах (м.) средн., верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
825. *C. arvense* (L.) Scop. - Б.полевой. На сорных местах (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.

826. *C. chlorocomos* Somm. et Levier - Б.зеленоверхий. Эндем.
Отмечен в продольных долинах р.р. Умпырь и Закам на остепненных лугах (к.с.) средн. (6). Кавк.-кавк.
827. *C. dealbatum* M.B. - Б.беловатый. Эндем. Часто, в составе высокотравья, на увлажненных местах (гигр.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
828. *C. hypoleucum* DC. - Б.снизу - белый. Редкий вид на С.-З. Кавказе. Отмечен в заповеднике однажды, в крупнотравном березняке в долине р. Уруштен (Альпер, 10.УШ.1935) (м.) верхн. (7). Бор.-палеар.
829. *C. incanum* (S.G.Gmel.) Fisch. - Б.седой. Как сорняк вдоль дорог, на речных террасах, единично и зарослями (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
830. *C. Kusnezowianum* Somm. et Levier - Б.Кузнецова. Нередко, в высокотравье (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
831. *C. rugosum* Somm. et Levier - Б.воинственный. Эндем. Изредка, на лесных субальпийских полянах (м.) верхн. пр. л. (I-9). Кавк.-кавк.
832. *C. sychnosanthum* Petrak - Б.многоцветковый. Эндем. Часто, преимущественно на высокотравных полянах (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
833. *Crepis glabra* Boiss. - Скерда голая. Эндем. Часто, на лугах (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
834. *C. sibirica* L. - С.сибирская. Часто, в лесах, по опушкам и полянам, на лугах и в кустарниках (м.) верхн. (I-9). Бор.-палеар.

835. *Crinitaria linosyris* (L.) Less. - Грудница обыкновенная. Редко, на сухих, каменистых склонах (кс.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Ксер.-средиз.
836. *Doronicum macrophyllum* Fisch. et Hornem. - Дороникум крупнолистный. Часто, на крупнотравных лугах в лесных полянах (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
837. *D. orientale* Hoffm. - Д. восточный. Нередко, в тенистых лесах (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
838. *Echinops galaticus* Freyn - Мордовник галатский. Редко, по лесным опушкам и в кустарниках (кс.-м.) до средн. (1-9). Ксер.-п.-аз.
839. *E. sphaeroserphalus* L. - М. шароголовый. Изредка, на сорных местах (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
840. *Erigeron acris* L. - Мелколепестник едкий. Изредка, на полянах, залежах, вырубках (м.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.
841. *E. canadensis* L. - М. канадский. Около жилищ, по берегам рек, при дорогах как сорное (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Адв.
842. *Eupatorium cannabinum* L. - Посконник коноплевидный. На сырых местах, у канав, речек, в кустарниках и на лесных полянах (гигр.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
843. *Filago arvensis* L. - Жабник полевой. Очень редко, на песчаных обрывах, сухих склонах по опушкам сосняков (кс.м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
844. *Galinsoga parviflora* Cav. - Галинсога мелкоцветковая. Редко. Сорное, в огородах, у изгородей и строений (м.) нижн. (1,2,5,8,9). Адв.

845. *Gnaphalium caucasicum* Somm. et Levier - Сушеница кавказская. Эндем. Редко, по полянам и опушкам березняков (м.) верхн. пр.л. (2-9). Кавк.-кавк.
846. *G. sylvaticum* L. - С.лесная. Нередко, в светлых лесах, на опушках, полянах и вырубках (м.) до средн. (1,2,5,6,8,9). Бор.-голар.
847. *Hieracium beschtavicum* (Litv. et Zahn) Jukip. - Ястребинка бештауская. Эндем. Очень редко. Гузеришль, галечник (м.) нижн. (2). Кавк.-кавк.
848. *H. proserum* Fries - Я. видная. Редко, в лесном поясе долины р. Уруштен, кустарники (м.) средн., верхн. (6,7). Бор.-палеар.
849. *Inula aspera* Poir. - Деясил шероховатый. Изредка, по лесным опушкам и полянам, преимущественно южных освещенных и сухих склонов (кс.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
850. *I. conyza* DC. - Д. обыкновенный. Изредка, на вырубках и опушках, каменистых склонах (кс.-м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
851. *I. germanica* L. - Д. германский. Изредка, по сухим остепенным склонам и опушкам (кс.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
852. *I. grandiflora* Willd. - Д. крупноцветковый. Повсеместно, в луговых ассоциациях (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
853. *I. helenium* L. - Д. высокий. Изредка, на влажных лугах и высокотравных лесных полянах, в кустарниках и светлых лесах (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
854. *I. magnifica* Lipsky - Д. великолепный. Эндем. Реликт. На высокотравных полянах и опушках (м.) средн., верхн. (1-9). Кавк.-кавк.

855. *I. orientalis* Lam. - Д. восточный. Изредка, на скалах и каменистых участках (к.с.-м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
856. *Lactuca Chaixii* Vill. - Латук ШЭ. Редко, в лесах и кустарниках (Гузеришль) (к.с.) до средн. (2). Ксер.-средиз.
857. *L. serriola* Torn. - Л. дикий компасный. Редко, на сорных местах (галечник на р. Ачипсе, выше устья р. Лаура). (м.) до средн. (8). Бор.-палеар.
858. *Lapsana communis* L. - Бородавник обыкновенный. В лесах, кустарниках и по берегам рек, часто, повсеместно (м.) до средн. (1,2,3,5,6). Бор.-палеар.
859. *L. grandiflora* M.B. - Б. крупноцветковый. Реликт. Встречается в лесах и на лесных полянах, нередко (м.) верхн. (1-9). Древн.л.-колх.др.
860. *L. intermedia* M.B. - Б. средний. Реликт. Изредка, на лесных полянах и по опушкам (м.) до средн. (2,3,5,6,8,9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.
861. *Leontodon autumnalis* L. - Кульбаба осенняя. Найден только в районе Гузеришля (м.) нижн. (2). Бор.-палеар.
862. *L. danubialis* Jacq. - К. дунайская. На лугах. (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
863. *Leucanthemum vulgare* Lam. - Нивняк обыкновенный, поповник, ромашка луговая. Нередко, на лесных полянах, в кустарниках, по открытым склонам при дорогах, как сорное (м.) до верхн. (1-9). Бор.-голар.

864. *Ligularia caucasica* (M.B.) G.Don. - Бузульник кавказский. Эндем. Редко, по влажным местам (гигр.) верхн.пр.л. (2-9). Кавк.-кавк.
865. *L.renifolia* (C.A.Mey.) DC. - Б.почковидный. Эндем. Изредка, в тенистых, хорошо увлажняемых местах (гигр.) верхн.пр.л. (2-9). Кавк.-кавк.
866. *L.sibirica* (L.) Gass. - Б.сибирский. На сырых болотистых лугах лесных полей (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
867. *Mucelis muralis* (L.) Dum. - Мицелис стенной. Обычно, в тенистых местах (м.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
868. *Petasites albus* (L.) Gaertn. - Белокопытник белый. Нередко, по берегам рек и ручьев, в лесах и на лугах (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-евр.
869. *P.hybridus* (L.) Gaertn., Mey.et Scherb. - Б.гибридный. Нередко, на влажных местах под пологом леса, по балкам и берегам ручьев (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-евр.
870. *Picris hieracioides* L. - Горлюха ястребинковая, горчак желтый. На сорных местах (вырубках, в посевах) (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.
871. *Prenanthes abietina* (Voiss.et Val.) Kirp.- Косогожник пихтовый. Реликт. Редко, в пихтарниках (м.) верхн. (1-9). Древн. л.-малоаз.-средиз.др.
872. *P.sacaliifolia* (M.B.) Beauv. - К. недоспелколистный. В составе субальпийского высокотравья, изредка в лесном крупнотравье (м.) верхн. (1-9). Кавк.-кавк.
873. *Puggethrum corymbosum* (L.) Skor.-Пиретрум щитковый. Изредка, в лиственных лесах на полянах (м.) до средн. (1,2,3,5,6,8,9). Бор.-палеар.

874. *P. parthenifolium* Willd. - П. девичьелистный. Нередко, в тенистых лесах на каменистых местах и галечниках (м.) до верхн. (I-9). Бор.-палеар.
875. *Scariola viminea* (L.) F.W.Schmidt - Скориола прутовидная. Редко, на сухих каменистых склонах (кв.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.
876. *Senecio aurantiacus* (Noppe ex Willd.) Less. - Крестовник оранжевый. Эндем. Изредка, на скалах и осыпях (петр.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
877. *S. Buschianus* Sosn. - К. Буша. Эндем. Изредка, в составе субальпийского высокотравья (м.) верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
878. *S. cladobotrys* Ledeb. - К. ветвистый. Реликт. Эндем. На лесных высокотравных полянах (м.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
879. *S. grandidentatus* Ledeb. - К. крупнозубчатый. Изредка, на речных террасах, по лесным полянам и опушкам (м.) до средн. (2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.
880. *S. Jacobaea* L. - К. Якова. Нередко, на сорных местах по опушкам и в кустарниках, около дорог (м.) до средн. (I, 2, 3, 5, 6, 8, 9). Бор.-палеар.
881. *S. Othonnae* M.B. - К. Отонны. Реликт. На высокотравных лугах и лесных полянах, по опушкам и берегам рек, изредка (м.) средн., верхн. (I-9). Древн. л.-колх. др.
882. *S. platyphylloides* Somm. et Levier - К. плосколистновидный. Эндем. Реликт. Часто, в высокотравных луговых фитоценозах лесных полян (м.) верхн., верхн. пр. л. (I-9). Древн. л.-малоаз.-средиз. др. О

883. *S. Pojarkovae* Schischk. К. Поярковой. Эндем. Изредка, на опушках леса, галечниках рек, по вырубкам (м.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
884. *S. propinquus* Schischk. - К. Облизкий. Эндем. Реликт. Обычен, в пихтовых лесах, в составе высокотравья (м.) средн., верхн. (I-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.
885. *S. rhombifolius* (Willd.) Sch. Bip. - К. ромболистный. Реликт. Изредка, по берегам рек, в светлых лесах, на полянах (м.) средн., верхн. (I-9). Древн.л.-колх.др.
886. *S. subfloccosus* Schischk. - К. клячковатый. Эндем. Изредка по лесным опушкам, в светлых лесах (м.) средн., верхн. (I-9). Кавк.-кавк.
887. *Serratula quinquefolia* M.B. ex Willd. - Серпуха пятилистная. Реликт. Часто, под пологом лиственных и смешанных лесов (м.) до средн. (I-9). Древн.л.-малоаз.-средиз.др.
888. *Sigesbeckia orientalis* L. - Сигезбекия восточная. Изредка, у дорог, жилищ, сорное (м.) до средн. (I,2,3,5,6,8,9). Бор.-голар.
889. *Solidago caucasica* Kem.-Nath. - Золотарник кавказский. Эндем. Нередко, по полянам и опушкам (м.) верхн. пр.л. (I-9). Кавк.-кавк.
890. *S. virgaurea* L. - З. обыкновенный, золотая розга. Обычно, на лугах и в лесах, на лесных опушках (м.) верхн. (I-9). Бор.-палеар.
891. *Sonchus arvensis* L. - Осот полевой, осот желтый. На сорных местах (м.) до средн. (I-9). Бор.-голар.

892. *S. asper* (L.) Hill 0. шероховатий. На сорных местах (Гу-зерипль) (м.) нижн. (2). Бор.-голар.
893. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная. Изредка, на сорных местах (м.) до средн. (1,2,5,6,8,9). Бор.-палеар.
894. *Taraxacum officinale* Wigg. - Одуванчик лекарственный. Повсеместно, на лесных полянах, вторичных лугах, у дорог и огородов, как сорное (м.) до средн. (1-9). Бор.-палеар.
895. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. - Телекия прекрасная. Реликт. Нередко, на крупнотравных лесных полянах, во влажных местах (гигр.) средн., верхн. (1-9). Древн.л.-колх.др.
896. *Tragopogon brevirostris* DC. - Козлобородник коротконосный. Редко, на сухих остепненных склонах. Известно из урочища Умпырь (кс.) средн. (5). Кавк.-кавк.
897. *T. colchicus* Albov - К. колхидский. Эндем. Нередко, в составе луговых ассоциаций (м.) верхн. пр. л. (1-9). Кавк.-кавк.
898. *Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха обыкновенная. Широко, на свежих глинистых обрывах, молодых аллювиальных наносах, по сырым местам (гигр.) до верхн. (1-9). Бор.-палеар.
899. *Xanthium spinosum* L. - Дурнишник игольчатый. Изредка, у дорог, жилищ, сорное (ме) до средн. (1,2,3,5,8,9). Адв.
900. *X. strumarium* L. - Д. зобовидный. Изредка, у жилищ, заборов, при дорогах сорное (м.) нижн. (1,2,3,5,6,8,9). Адв.

АНАЛИЗ ФЛОРЫ

Состав флоры

Видовое богатство лесной флоры заповедника определяется

900 видами, относящимися к 94 семействам (см. список растений лесного пояса Кавказского заповедника).

В составе лесной флоры отмечается следующее соотношение основных систематических единиц:

	абс. число видов	% от всей флоры
Папоротникообразные	39	4,3
Голосеменные	6	0,7
Покрытосеменные	855	95
в том числе:		
однодольные	150	
двудольные	705	

Жизненные формы растений представлены следующими основными группами:

	абс. число видов	% от всей флоры
Однолетние	97	10
Двухлетние	41	5
Многолетние	762	85
в том числе:		
травянистые	617	83
древесные	36	4
кустарниковые	68	8
древесно-кустарниковые	16	2
полукустарниковые	18	2
кустарничковые	2	1
лианы	5	

Флористический спектр лесного пояса состоит из 94 семейств, включающих 406 родов. По видовой насыщенности семейства могут быть разделены на три группы (аналогично тому, как у М.Д.Алтухова (1974) для высокогорной флоры КТБЗ).

1. Крупные семейства, насчитывающие в своем составе более 10 видов. Эта группа включает 20 семейств. Наиболее представительным является семейство сложноцветных (116 видов), затем розоцветные (68), злаковые (67), бобовые (50), зонтичные (44), губоцветные и норичниковые (по 32), гвоздичные и папоротниковые (по 30), лютиковые (29) и др. (табл. I). Всего эта группа объединяет 665 видов (74% всей флоры).

2. Средние семейства, состоящие из 10-4 видов каждое. Сюда входит 23 семейства, включающие 145 видов (16% флоры). Наиболее многочисленны семейства: ситниковые (9), толстянковые (9), ворсянковые (9), жимолостные (8), березовые (8), ивовые (8) и др.

3. Мелкие семейства (по 3-1 виду в каждом). Наибольшая по количеству семейств (51) группа включает наименьшее число видов (90, т.е. 10% флоры).

Наиболее крупным по числу видов (116) и родов (47) является семейство сложноцветных. В этом семействе представлено также наибольшее число реликтовых и эндемичных видов (табл. I). Многочисленные по составу видов розоцветные, злаковые, бобовые и зонтичные также достаточно насыщены реликтами и эндемиками (табл. I). Всего эндемичные виды составляют 16% флоры, реликтовые - 17%.

Родовый коэффициент, т.е. отношение числа видов к числу родов флоры, составляет 2,2. Видовая насыщенность наиболее крупных родов флоры представлена в табл. 2.

Таблица I

Видовая и родовая насыщенность основных семейств флоры лесного пояса

Порядк. №	Семейства	К-во родов	К-во видов		реликтов		эндемиков		
			абс.	%	абс.	%	абс.	%	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Сложноцветные	47	60	116	13	14	12	30	26
2	Розоцветные	25	28	68	8	7	10	13	19
3	Злаковые	32	32	67	7	11 ⁹	16	7	10
4	Бобовые	16	20	50	6	4	8	9	16
5	Зонтичные	25	28	44	5	9	20	16	19
6-7	Губоцветные	21	24	32	8	4 ³	12,5	1	3
6-7	Норичниковые	12	13	32	4	4	12,5	3	9
8-9	Гвоздичные	13	15	30	3	-	-	3	10
8-9	Папоротниковые	16		30	3	9	30	2	7
10	Лютиковые	14	14	29	3	6	21	10	34
II	Крестоцветные	17	22	28	3	11	39	-	-
12	Лилейные	12	14	22	2	4	18	5	23
13	Осоковые	4	6	21	2	2	9,5	1	5
14	Гречишные	4	4	18	2	-	-	-	-
15	Орхидные	2	18	17	2	1	6	-	-
16	Бурачниковые	9	14	14	2	4	28,5	4	7
17	Колокольчиковые	3	3	13	1	3	23	6	46
18	Камнеломковые	6	2	12	1	4	33	2	17
19-20	Мареновые	2	2	11	1	2	18	2	18
19-20	Гераниевые	1	1	11	1	2	18	-	-
21	Кипрейные	4		10	1	2	20	-	-
22-24	Ворсянковые	5	5	9	1	-	-	2	22

Продолжение таблицы I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	22-24 Толстянковые	44	9 ¹³	I	3	30	3	22
62	22-24 Ситниковые	22	9 ¹³	I	-	-	-	-
	25-27 Ивовые	22	8 ¹²	I	-	-	2	25
22	25-27 Березовые	52	8 ⁵	I	4	50	-	-
80	2-27 Жимолостные	33	8 ⁸	I	2	25	I	I2
	28-29 Фиалковые	11	7 ⁸	I	-	-	2	28
	28-29 Пасленовые	66	7 ⁹	I	2	28	I	I4
	30-34 Первоцветные	34	6 ¹⁵	I	I	I7	4	67
32	30-34 Буковые	33	6 ⁶	I	4	66	I	I7
30	30-34 Молочайные	12	6 ¹⁰	I	2	33	3	50
	30-34 Грушанковые	22	6 ⁶	I	-	-	-	-
70	30-34 Вересковые	23	6 ⁷	I	4	100	-	-
	35-40 Маковые	12	5 ⁴	I	I	20	4	80
33	35-40 Маревые	22	5 ⁵	I	-	-	-	-
18	35-40 Хвощевые	41	5 ⁸	I	-	-	-	-
1	35-40 Кленовые	11	5 ⁵	6,6	2	40	I	20
54	35-40 Горечавковые	34	5 ¹⁴	0,6	I,	I7	2	40
	35-40 Валериановые	22	5 ¹⁰	0,6	I	20	2	40
2	Астрагаловые	1	1					
3	Тысячелистные	1	1					
4	Лупуловые	1	9					
5	Амарантовые	1	2					
6	Амброзиевые	1	2					
7	Супинниковые	1	2					
8	Курчатовые	1	3					
9	Парубковые	1	2					
10	Аралиевые	1	2					
11	Аронниковые	1	2					
12	Арисаровые	1	2					
13	Кирказиновые	2	2					
14	Ластовниковые	2	3					
15	Спартевые	1	1					
16	Шитниковые	3	12					
17	Костюмовые	3	1					
18	Богородниковые	2	4					
19	Бальзаминные	1	2					
20	Самшитовые	1	1					
21	Болотниковые	1	1					
22	Калочные	1	1					
23	Берескитовые	1	5					
24	Горчичные	1	1					
25	Полуденниковые	1	4					
26	Кобальтовые	1	1					

Таблица 2

Видовая насыщенность наиболее крупных родов флоры

Род	Число видов
Carex	17 (1,9)
Campanula	11 (1,2)
Rosa	11 (1,2)
Geranium	11 (1,2)
Senecio	11 (1,2)
Sorbus	10 (1,1)
Poligonum	10 (1,1)
Trifolium	10 (1,1)
Vicia	10 (1,1)
Cirsium	10 (1,1)
Galium	9 (1,0)
Poa	8 (0,8)
Potentilla	8 (0,8)
Lathyrus	8 (0,8)
Rubus	8 (0,8)
Inula	7 (0,7)
Ranunculus	7 (0,7)
Viola	7 (0,7)
Cicerbita	7 (0,7)
Heracleum	6 (0,6)
Stachys	6 (0,6)
Festuca	6 (0,6)
Cardamine	6 (0,6)
Euphorbia	6 (0,6)
Rumex	6 (0,6)
Juncus	5 (0,5)
Salix	5 (0,5)

Примечание: в скобках - % от общего числа видов флоры.

Список эдификаторов, доминантных и характерных видов, распространенных в лесном поясе, насчитывает 209 видов, что составляет 23% лесной флоры, Эти виды составляют основной фон растительного покрова, образуют основу растительных формаций. При этом семействами с большим числом видов и притом таких, которые занимают значительные площади в качестве эдификаторов и доминант, являются Compositae, Gramineae, Cyperaceae, Rosaceae, Polypodiaceae, а также в несколько меньшей степени Leguminosae, Liliaceae, Umbelliferae, Ranunculaceae, Cruciferae, Scrophulariaceae. Семействами, малочисленными по числу видов, но обладающими эдификаторами и доминантами растительных сообществ являются Pinaceae, Cupressaceae, Juncaceae, Betulaceae, Fagaceae, Ulmaceae, Crassulaceae, Geraniaceae, Aceraceae, Ericaceae и многие другие.

Группа адвентивных видов включает всего десять единиц: *Amaranthus retroflexus* L., *Commelina communis* L., *Erigeron canadensis* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn., *Oenothera biennis* Scop., *Setaria glauca* (L.) P.B., *Phytolacca americana* L., *Xanthium strumarium* L., *X. spinosum* L.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ЭДИФИКАТОРОВ, ДОМИНАНТНЫХ И ХАРАКТЕРНЫХ
ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ЛЕСНОГО ПОЯСА КАВКАЗСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА

POLYPODIACEAE

Athyrium filix femina

Dryopteris filix mas

Gymnocarpium dryopteris

Matteuccia struthiopteris

PINACEAE

Abies Nordmanniana

Picea orientalis

Pinus Sosnowskyi

GRAMINEAE

Agrostis gigantea

Anthoxanthum odoratum

Arrhenatherum elatius

Brachypodium pinnatum

- *sylvaticum*

Briza media

Calamagrostis arundinacea

Dactylis glomerata

Deschampsia caespitosa

Festuca drymeja

Lerchenfeldia flexuosa

Melica transsilvanica

Milium effusum

- *Schmidtianum*

Nardus stricta

Poa iberica

- *nemoralis*

CYPERACEAE

Carex dacica

- *leporina*

- *muricata*

- *sylvatica*

Eriophorum polystachyon

- *vaginatum*

JUNCACEAE

Juncus articulatus

- *inflexus*

Luzula Forsteri

- *multiflora*

- *pilosa*

LILIACEAE

Allium ursinum

- *victorialis*

Paris incompleta

Polygonatum multiflorum

- *verticillatum*

Smilax excelsa

CALICACEAE

Populus tremula

Salix alba

- *caprea*

BETULACEAE

Alnus glutinosa

- *incana*

Betula Litwinowii

- *pendula*

Carpinus betulus

Corylus avellana

FAGACEAE

Fagus orientalis

Quercus Hartwissiana

- *iberica*

- *petraea*

- robur

ULMACEAE

Ulmus glabra

POLYGONACEAE

Polygonum alpinum

- *carneum*

- *viviparum*

Rumex alpestris

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium davuricum

Silene commutata

- *multifids*

- *Wallichiana*

Stellaria holostea

RANUNCULACEAE

Aconitum nasutum

- *orientale*

Anemone fasciculata

Caltha polypetala

Ficaria calthifolia

Helleborus caucasicus

Ranubculus ampelophyllus

- *repens*

PAPAVERACEAE

Corydalis caucasica

CRUCIFERAE

Cardamine impatiens

- uliginosa

Dentaria bulbifera

- quinquefolia

Hesperis matronalis

Pachyphragma macrophyllum

SAXIFRAGACEAE

Ribes Biebersteinii

Saxifraga cymbalaria

- repanda

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria

Alchemilla dura

Aruncus vulgaris

Cerasus avium

Filipendula ulmaria

- vulgaris

Fragaria vesca

Geum rivale

- urbanum

Laurocerasus officinalis

Malus orientalis

Padus avium

Potentilla elatior

- recta

Prunus divaricata

Pyrus caucasica

Rosa canina

- corymbifera

- villosa

Rubus Buschii

- caesius
- caucasicus
- hirtus

Sorbus aucuparia

- torminalis

LEGUMINOSAE

Coronilla varia

Galega orientalis

Lathyrus aureus

- pratensis

Trifolium campestre

- hybridum

Vicia abbreviata

- Balansae

GERANIACEAE

Geranium Robertianum

- sanguineum
- sylvaticum

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella

LINACEAE

Linum hypericifolium

POLYGALACEAE

Polygala anatolica

EUPHORBIAEAE

Euphorbia macroceras

BUXACEAE

Buxus colchica

AQUIFOLIACEAE

Ilex colchica

- stenocarpa

CELASTRACEAE

Euonymus europaea

ACERACEAE

Acer campestre

- laetum

- platanoides

- pseudoplatanus

- Trautvetteri

BALSAMINACEAE

Impatiens noli-tangere

TILIACEAE

Tilia begoniifolia

VIOLACEAE

Viola odorata

- Reichenbachiana

THYMELACEAE

Daphne mezereum

ONAGRACEAE

Chamaenerium angustifolium

Circaea lutetiana

ARALIACEAE

Hedera colchica

- 142 -

- helix

UNBELLIFERAE

Aegopodium podagraria

Astrantia maxima

Chaerophyllum aureum

Eleutherospermum cicutarium

Heracleum asperum

- Mantegazzianum

Ligusticum alatum

- physospermifolium

Peucedanum caucasicum

Sanicula europaea

CORNACEAE

Cornus mas

ERICACEAE

Rhododendron caucasicum

- luteum

- ponticum

Vaccinium arctostaphylos

- myrtillus

- vitis-idaea

PRIMULACEAE

Cyclamen vernalis

Primula macrocalyx

OLEACEAE

Fraxinus excelsior

GENTIANACEAE

Gentiana schistocalyx

BORAGINACEAE

Pulmonaria mollissima

Sumphytum asperum

- *grandiflorum*

Trachystemon orientalis

LABIATAE

Betonica macrantha

Calamintha grandiflora

Galeobdolon luteum

Glechoma hederacea

Salvia glutinosa

Stachys Balansae

- *sylvatica*

SCROPHULARICEAE

Lathraea squamaria

Melampyrum arvense

Pedicularis artropurpurea

Veronica chamaedrys

- *gentianoides*

RUBIACEAE

Galium cruciatum

- *odoratum*

- *verum*

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera caucasica

Sambucus ebulus

- *nigra*

Viburnum opulus

VALERIANACEAE

Valeriana alliariifolia

- colchica

DIPSACACEAE

Cephalaria gigantea

Dipsacus pilosus

CAMPANULACEAE

Asyneuma campanuloides

Campanula lactiflora

- latifolia

COMPOSITAE

Achillea biserrata

Anthemis cotula

- dumetorum

Centaurea salicifolia

Cirsium dealbatum

- sychnosanthum

Doronicum macrophyllum

Inula grandiflora

Mycelis muralis

Petasites albus

Senecio Buschianus

- cladobotris

- platyphylloides

- propinquus

Serratula quinquefolia

Solidago virgaurea

Telekia speciosa

Существенный интерес представляет сравнительный анализ состава флоры. Для сравнения мы берем некоторые опубликованные данные по флоре Северного Кавказа (Шифферс, 1953; Середин, 1977), к которой флора лесного пояса заповедника относится как часть к целому, а также материалы по флоре высокогорий заповедника (Алтухов, 1974). Взятые для сравнения данные, конечно, не равноценны как по площади сравниваемых регионов, так и, возможно, по объему видов и родов принятых в использованных сводках. Однако анализ цифр показывает, что флора лесного пояса заповедника по числу семейств богаче флоры высокогорий на 32 семейства. Это связано с преобладанием главным образом семейств, объединяющих виды древесно-кустарниковых пород и малочисленных узколокальных семейств. По числу родов флора высокогорий составляет 65% лесной, а по числу видов - 91%. В связи с этим родовой коэффициент высокогорной флоры выше лесной; он составляет 3.04 (Алтухов, 1971; 1974).

Характерно, что группы крупных семейств, насчитывающих каждое от 10 и более видов, по составу семейств в обеих флорах почти полностью совпадают. Различия отмечаются в порядке расположения семейств. Так, после сложноцветных во флоре высокогорий следуют злаки, далее в нисходящем порядке гвоздичные, зонтичные, розоцветные, бобовые, осоковые и т.д. Число видов (% от всей флоры), представляющих самое многочисленное семейство сложноцветных, одинаково. Группа крупных семейств высокогорий поглощает 83% видового состава флоры (в лесном поясе - 75%). Общими в обеих флорах являются 57 семейств (табл.3), 37 - только лесные, 5 - только высокогорные (рдестовые, санталовые, вахтовые, пузырчатковые, шаровниковые).

Интересно отметить, что относительное число общих семейств, родов и видов в высокогорной флоре значительно выше, чем в лесной. Во флоре лесного пояса абсолютное число общих с высокогорьем таксонов едва превышает половину всего состава флоры (табл.3).

Таблица 3

Количественное соотношение флористических таксонов лесного пояса и высокогорий заповедника

Флоры	Таксоны	: Семей- : ства	: Роды	: Виды
Лесного пояса		94	406	900
Высокогорий		62	269	819
Общие	абс.число	57	211	488
для обеих	% от лесной флоры	60	51	53
флор	% от высоког. флоры	92	78	60

При сравнении с Северным Кавказом в целом выясняется, что та часть флоры, которая представлена в лесном поясе заповедника, по числу семейств составляет 75% (в сравнении с данными Е.В.Шифферс, 1953) - 61% (в сравнении с данными Р.М.Середина, 1977) общей северокавказской флоры. По числу родов наша флора составляет соответственно 48 и 45% от северокавказской. Главное различие заключается в сравнительной видовой бедности лесной флоры заповедника (26-24% от северокавказской). Такое обеднение можно объяснить отсутствием в пределах территории заповедника равнинной и предгорной зон; пустынных и полупустынных формаций, фриганоидной, солончаковой растительности, а также отсутствием в лесах многих видов высокогорий, в достаточной мере представленных на Северном Кавказе в целом.

Вместе с тем отмечается и известная близость рассматриваемых флор. Так, среди видов обеих сравниваемых флор абсолютно преобладают многолетние травянистые растения (70% - в северокавказской - по: Шиффере, 1953, 85% - в заповеднике); близко число одно-двулетних травянистых растений (12,3% и 15% соответственно); полукустарники и кустарнички составляют соответственно 5% и 3%; процент кустарников одинаков (по 8% в каждой флоре), относительное число деревьев различается незначительно (5,7% - в северокавказской флоре, 4% - в заповеднике).

Дендрофлора, объединяющая деревья, кустарники, кустарнички, полукустарники и деревянистые лианы, включает 165 видов, относящихся к 78 родам и 38 семействам (Голгофская, 1977а). В числе учтенных видов древесные породы составляют 42 вида (26%), кустарники - 88 (53%), полукустарники - 27 (17%), кустарнички - 2 (1%), лианы - 6 (4%). Из них листопадные формы представлены 142 видами, вечнозеленые: лиственные - 16, хвойные - 7. Реликтовые виды составляют 22% от общего числа, эндемичные - 24%.

По ценотической роли все виды дендрофлоры лесного пояса могут быть подразделены на ряд групп.

I. Лесообразующие породы. Сюда входят деревья первой величины, формирующие I ярус древостоев узловых (климаксовых) формаций, сильные эдификаторы, теневыносливые виды (пихта, бук, ель, а также каштан и грецкий орех); деревья I яруса промежуточных лесных формаций, коренных и вторичных (осина, липа, клен остролистный и высокогорный, явор, ясень, граб, вяз, черешня); деревья I яруса коренных узловых формаций, слабые эдификаторы, светолюбивые породы (дуб, сосна, береза, рябина обыкновенная).

новенная). К этой же группе относятся виды, входящие во II и III ярусы - деревья второй и третьей величины такие, как тис, ива козья, груша, яблоня, самшит, клены красивый и полевой, клекачка, рябина глоговина и др.

2. Виды подлеска. В эту группу входят кустарники, полукустарники и деревянистые лианы. Одни из них нередко образуют сплошные заросли под пологом древостоев (лавровишня, рододендроны понтийский, желтый и кавказский, черника кавказская, лещина, ежевики, падубы, иглица подлистная), другие встречаются в подлеске единично или группами (крушина ольховидная, хмелеграб, смородина Биберштейна, боярышники, мушмула, костяника, бересклеты, волчники обыкновенный и понтийский, кизил, свидина, жимолости, бузина, калины, пираканта, плющи, обвойник и сассапариль.

3. Группа "пионерных" видов. Эта группа объединяет виды растений, образующих несомкнутые растительные группировки или заросли на скалистых, каменистых участках, осыпях, а также на сухих освещенных склонах. Подобные группировки обычно представляют собой одну или ряд последовательных стадий в процессе формирования растительного покрова на обнаженных горных породах и осыпях. Сюда входят: солнцепеты, можжевельники, барбарис, крыжовник, чубушник, смородины альпийская и черная, ирга, кизильники, раkitники, волчники черкасский и ложношелковистый, бирючина, дубровник, тимьяны, зизифора и др.

4. Приречные виды. Растения, приуроченные к берегам рек, галечниковым отмелям и нередко играющие роль их закрепителей: ивы, ольхи, мирикария, кипрей кавказский, тимьян Маршалла, паслен персидский, черемуха.

5. Опушечные виды. Эта группа включает растения, встречающиеся по лесным полянам и опушкам, образующие заросли на от-

крытых местах и вырубках. К ним относятся: терн, алыча, боярышники; розы, малина.

Одним из важных показателей флоры является ее эндемизм. Процент эндемизма лесной флоры заповедника низок (16%) по сравнению с флорой высокогорий (35%). Разница в содержании эндемичных видов, по-видимому, связана с различиями в истории развития этих флор. Высокое содержание эндемиков свидетельствует об оригинальности флоры, автохтонности ее формирования и развития.

Современная флора высокогорий формировалась на освобожденных от плейстоценового оледенения территориях в условиях своеобразного высокогорного климата под влиянием бореальных и арктоальпийских, а также субсерофильных переднеазиатских иммиграций и не без обмена видами с древней лесной и реликтовой флорой Закавказья. Развиваясь автохтонно (Федоров, 1952), высокогорная флора обогащалась неофитами за счет процессов местного видообразования (Бун, 1935).

В.П.Малеев (1948) считал, что настоящие субальпийские луга со злаковой основой современного облика, а также альпийские ковры сложились в высокогорье лишь к голоцену. А в доледниковое время высокогорная растительность имела характер высокотравных, наиболее древних и примитивных своих группировок.

Большинство представителей высокотравного флороценотического комплекса Кавказа Р.А.Гагидзе (1974) относит к палеоэндемам, третичным реликтовым видам, мотивируя это их изолированным положением в системе, флорогенетическими связями и характером ареалов. По мнению этого автора о древней, дочетвертичной природе элементов субальпийского высокотравья можно судить по малочисленности неоэлементов в его составе и преобладанию

диплоидных видов, сохранению которых на Кавказе способствовала рефугиальность некоторых частей его территории. В частности, склоны гор Колхидской по Н.И.Кузнецову (1909) или Западно-закавказской по Е.В.Шидферс (1953) провинции, так называемая Колхида, явилась мощным рефугиумом для кавказских флор, вероятно, уже в неогене (Колаковский, 1956) и наиболее полно сохранила верхнетретичное ядро мезофильной флоры (Малеев, 1940).

Лесная флора формировалась на основе древнего тургайского ядра (Криштофович, 1941; Баранов, 1948), измененного и дополненного влияниями соседних флористических центров, бореализацией и ксерофитизацией за счет иммиграций в межледниковые и послеледниковый периоды плейстоцен-голоцена (Гроссгейм, 1936; Гроссет, 1962, 1967, 1971; Лавренко, 1930; Малеев, 1939а, 1940). Теплолюбивые колхидские лесные формы сохранились до наших дней в закавказских рефугиумах, пережив здесь неблагоприятные климатические условия ледниковых и межледниковых эпох. В состав лесной флоры заповедника содержится много древних видов, в том числе палеоэндемов, характеризующих известной систематической и территориальной изолированностью. Обилие палеоэндемов определяет древность флоры. В наших условиях достоверными лесными палеоэндемиками могут считаться реликтовые эндемичные виды, такие, как например: *Dioscorea caucasica*, *Milium Schmidtianum*, *Arabis Nordmanniana*, *Aristolochia Steupii*, *Erysimum aureum*, *Euphorbia macroceras*, *Vixus colchica*, *Ilex stenocarpa*, *Euonymus leiophloea*, *Tilia begoniifolia*, *Hypericum nummularioides*, *Anthriscus Schmalhauseni*, *Heracleum Mantegazzianum*, *Ligusticum arafoe*, *Brunnera macrophylla*, *Symphytum grandiflorum*, *Atropa caucasica*, *Veronica umbrosa* и многие другие (см. список эндемичных видов лесной флоры).

СПИСОК ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ

СЕМ. POLYPODIACEAE - ПАПОРОТНИКИ

Dryopteris oreades - Шитовник подальпийский

Woodsia fragilis - Вудсия ломкая

СЕМ. GRAMINEAE - ЗЛАКОВЫЕ

Agrostis teberdensis - Полевица тебердинская

Calamagrostis teberdensis - Вейник тебердинский

Koeleria Luerssenii - Тонконог Люерсена

Milium Schmidtianum - Бор Шмидта.Р.

Poa iberica - Мятлик грузинский

P. Tanfiljewii - М. Танфильева

Secale Kuprijanovii - Рожь Куприянова. Р.

СЕМ. LILIACEAE - ЛИЛЕЙНЫЕ

Convallaria transcaucasica - Ландыш закавказский

Erythronium caucasicum - Кандык кавказский

Lilium monadelphum - Лилия однобратственная

Ornithogalum arcuatum - Птицемлечник дугообразный

Polygonatum ovatum - Купена овальная

СЕМ. AMARYLLIDACEAE - АМАРИЛЛИСОВЫЕ

Galanthus caucasicus - Подснежник кавказский

G. platyphyllus - П. плосколистный

G. Woronowii - П. Воронова

СЕМ. DIOSCOREACEAE - ДИОСКОРЕЙНЫЕ

Dioscorea caucasica - Диоскорея кавказская. Р.

СЕМ. SALICACEAE - ИВОВЫЕ

Salix caucasica - Ива кавказская

S. Kusnetzowii - И. Кузнецова

СЕМ. FAGACEAE - БУКОВЫЕ

Quercus iberica - Дуб грузинский. Р.

СЕМ. ARISTOLOCHIACEAE - КИРКАЗОНОВЫЕ

Aristolochia iberica - Кирказон иберийский. Р.

A. Steupii - К. Штепа. Р.

Asarum intermedium - Копытень промежуточный

СЕМ. CARYOPHYLLACEAE - ГВОЗДИЧНЫЕ

Dianthus caucasicus - Гвоздика кавказская

D. fragrans - Г. душистая

D. Ruprechtii - Г. Рупрехта

СЕМ. RANUNCULACEAE - ЛЮТИКОВЫЕ

Aconitum symbulatum - Аконит ладьевидный

A. nasutum - А. носатый

Delphinium dasycarpum - Бивокость опушенноплодная

D. Schmalhauseni - Ж. Шмальгаузена

Paeonia caucasica - Пион кавказский

Ranunculus acutilobus - Лютик остролопастный

R. ampelophyllus - Л. виноградолистный. Р.

R. Sommieri - Л. Сомье

Thalictrum triternatum - Васелистник триждытройчатый. Р.

СЕМ. PAPAVERACEAE - МАКОВЫЕ

Papaver lasiotrix - Мак мохнатый

СЕМ. CRUCIFERAE - КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

Arabis Nordmanniana - Резуха Нордманна. Р.

Erysimum aureum - Желтушник золотистый. Р.

СЕМ. CRASSULACEAE - ТОМСТЯНКОВЫЕ

Sedum caucasicum - Очиток кавказский

Sempervivum caucasicum - Молодило кавказское

Umbilicus oppositifolius - Умбиликус супротивнолистный. Р.

СЕМ. SAXIFRAGACEAE - КАМНЕЛОМКОВЫЕ

- Ribes Biebersteinii* - Смородина Биберштейна
Saxifraga scleropoda - Камнеломка твердоногая

СЕМ. ROSACEAE - РОЗОЦВЕТНЫЕ

- Alchemilla dura* - Манжетка твердая
Potentilla svanetica - Лапчатка сванетская
Pyrus caucasica - Груша кавказская
Rosa hirtissima - Роза щетинисто-волосистая
Rubus Buschii - Малина Буша
R. caucasicus - Ежевика кавказская
R. discernendus - Е. различимая
Sorbus Albovii - Рябина Альбова
S. caucasica - Р. кавказская
S. colchica - Р. колхидская
S. Kusnetzovii - Р. Кузнецова
S. migarica - Р. мигарская
S. velutina - Р. бархатистая

СЕМ. LEGUMINOSAE - БОБОВЫЕ

- Antyllis macrocephala* - Язвенник крупноголовчатый
Cytisus hirsutissimus - Ракитник густоволосистый
Genista compacta - Дрок плотный
G. suanica - Д. сванский
Lathyrus miniatus - Чина киновариевая
Medicago glutinosa - Люцерна железистая
Melilotus hirsutus - Донник волосистый
Onobrychis cyri - Эспарцет куринский
Vicia abbreviata - Горошек укороченный

СЕМ. EUPHORBIAСЕАЕ - МОЛОЧАЕВЫЕ

Euphorbia glaberrima - Молочай оголенный

E. macroceras - М. длиннорогий. Р.

E. scripta - М. исписанный

СЕМ. BUXACEAE - САМШИТОВЫЕ

Buxus colchica - Самшит колхидский. Р.

СЕМ. AQUIFOLIACEAE - ПАДУБОВЫЕ

Ilex stenocarpa - Падуб узкоплодный. Р.

СЕМ. CELASTRACEAE - БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

Euonymus leiophloea - Бересклет гладкокорый. Р.

СЕМ. ACERACEAE - КЛЕНОВЫЕ

Acer Trautvetteri - Клен Траутфеттера

СЕМ. TILIACEAE - ЛИПОВЫЕ

Tilia begoniifolia - Липа бегониелистная. Р.

СЕМ. HYPERICACEAE - ЗВЕРОБОЙНЫЕ

Hypericum nummularioides - Зверобой округлолистный. Р.

СЕМ. VIOLACEAE - ФИАЛКОВЫЕ

Viola caucasica - Фиалка кавказская

V. vespertina - Ф. вечерняя

СЕМ. THYMELAEACEAE - ВОЛЧНИКОВЫЕ

Daphne Albowiana - Волчник Альбова

D. circassica - В. черкесский

СЕМ. UMBELLIFERAE - ЗОНТИЧНЫЕ

Agasyllis latifolia - Агазилис широколистный

Angelica Tatianae - Дудник Татьяны

Anthriscus Schmalhauseni - Купырь Шмальгаузена. Р.

Astrantia pontica - Астранция понтийская

Carum alpinum - Тмин альпийский

Cnidium pauciradiatum - Жгун-корень малолучевой

Heracleum aconitifolium - Борщевик аконитолистный

H. asperum - Б. жесткий

H. Mantegazzianum - Б. Мантегацци. Р.

H. scabrum - Б. шероховатый

Ligusticum arafae - Лигустикум арафе. Р.

L. physospermifolium - Л. вздутоплодникolistный

Pastinaca pimpinellifolia - Пастернак бедренцелистный

Seseli petraeum - Шабрица щепнистая

СЕМ. PRIMULACEAE - ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Primula cordifolia - Первоцвет сердцелистный

А
СЕМ. GENTIANACEAE - ГОРЕЧАВКОВЫЕ

Gentiana paradoxa - Горечавка особенная. Р.

Swertia iberica - Сверция грузинская

СЕМ. BORAGINACEAE - БУРАЧНИКОВЫЕ

Brunnera macrophylla - Бруннера крупнолистная. Р.

Myosotis amoena - Незабудка приятная

Symphytum grandiflorum - Окопник крупноцветковый. Р.

СЕМ. LABIATAE - ГУБОЦВЕТНЫЕ

Thymus nummularius - Тимьян монетный

СЕМ. SOLANACEAE - ПАСЛЕНОВЫЕ

Atropa caucasica - Красавка кавказская. Р.

СЕМ. SCROPHULARIACEAE - НОРИЧНИКОВЫЕ

Linaria pontica - Льнянка понтийская

Veronica Ruprechtii - Вероника Рупрехта

V. umbrosa - В. тенистая. Р.

СЕМ. CAPRIFOLIACEAE - ЖИМОЛОСТНЫЕ

Lonicera Buschiorum - Жимолость Бушей

СЕМ. VALERIANACEAE - ВАЛЕРИАНОВЫЕ

Valeriana colchica - Валериана колхидская

V. tiliifolia - В. липолистная

СЕМ. DIPSACACEAE - ВОРСЯНКОВЫЕ

Cephalaria calcarea - Головчатка известняковая

C. gigantea - Г. гигантская

СЕМ. CAMPANULACEAE - КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

Campanula Australiana - Колокольчик Отрана. Р.

C. Hohenackeri - К. Гогенакера

C. Lescovii - К. Лескова

Symphyantra pendula - Симфиандра повислая

СЕМ. COMPOSITAE - СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Achillea biserrata - Тысячелистник дважды-пильчатый

Anthemis abagensis - Пушавка абагинская

Arctium Palladinii - Лопух Палладина

Carduus multijugus - Чертополох многопарный

Centaurea alutacea - Василек серовато-желтый

C. polyphylla - В. многолистный. Р.

Cicerbita deltoidea - Цицербита дельтовидная. Р.

C. macrophylla - Ц. крупнолистная

C. Olgaе - Ц. Ольги. Р.

C. prenanthoides - Ц. пренантоидная

Cirsium arachnoideum - Бодяк паутистый

C. chlorosomos - Б. зеленоверхий

C. dealbatum - Б. беловатый

C. rugosum - Б. воинственный

C. sychnosanthum - Б. многоцветковый

Screpis glabra - Скерда голая

- Gnaphalium caucasicum* - Сушеница кавказская
Hieracium beschtavicum - Ястребинка бештауская
Inula magnifica - Девясил великолепный. Р.
Ligularia caucasica - Бузульник кавказский
L. renifolia - Б.почковидный
Senecio aurantiacus - Крестовник оранжевый
S. Buschianus - К.Буша
S. cladobotris - К.ветвистый
S. Pojarkovae - К. Поярковой
S. propinquus - К. близкий
S. subglossosus - К. клочковатый
Solidago caucasica - Золотарник кавказский
Tragopogon colchicus - Козлобородник колхидский

Общность семейств и родов между флорами высокогорий и лесного пояса указывает на единство происхождения этих флор, а различия в видовом составе (табл.3) свидетельствуют об автохтонном молодом флорогенезе высокогорий. Значительное содержание эндемиков истинно кавказского и колхидского корня в составе высокогорной флоры (Алтухов, 1974) подчеркивает это положение.

Изолированность высокогорной флоры здесь, конечно, понимается не буквально, а лишь в отношении климатических различий высотных пределов высокогорий и лесов, а также условий иммиграции извне. Миграционные пути флористических элементов кавказских лесной и высокогорной флор пролегали через высотные уровни лесного пояса. При этом, если многие виды отдельных родов адаптировались в экологических условиях лесов, пополнив лесную флору, то в высокогорьях в рамках тех же родов, но под влиянием иных

климатических воздействий и интенсивно протекающих процессов флорогенеза, формировались и продолжают формироваться их विकарианты и совсем новые виды. Этим можно объяснить различие в родовых коэффициентах лесной и высокогорной флоры заповедника.

Обмен видами между лесной и высокогорной флорами несомненно имел и имеет место. Особенно интенсивно он происходит в местах их контакта у верхней границы леса. При этом преобладает обогащение лесной флоры за счет высокогорной, что подтверждается данными, содержащимися в табл. 3.

Эндемизм флоры неразрывно связан с ее реликтовостью, в частности, с возрастом реликтов; об этом говорят существующие понятия о неозэндемах и палеозэндемах. Степень реликтовости характеризует молодость или древность флоры.

По мнению В.П.Малеева (1938) вся флора Западного Кавказа (имеется в виду флора Колхиды) есть флора реликтовая, сохранившаяся здесь с плиоцена. "Основное ядро этой реликтовой флоры - мезофильные элементы аркто-третичной или тургайской флоры, в плиоцене сменившей существовавшую там субтропическую флору" (стр.31). Мезофильные реликтовые элементы чрезвычайно обильны в лесах Западного Кавказа. По данным этого автора 43% реликтовых видов составляют третичные реликты. Они представлены и среди основных лесообразующих пород, и кустарников подлеска, и травянистых растений. В плиоцене эта флора занимала более высокие горизонты гор. Теперь же она более полно сохранилась в Западном Закавказье. На Кавказе она представлена еще на северном склоне ГКХ (в долинах р.р.Белая и Лаба). Фрагментарно в этих районах распространены также реликтовые субсерофильные элементы средиземноморья. С.И.Коржинский (1899) в свое время предла-

гал различать два типа реликтовых лесов, связанных генетически с третичными широколиственными лесами. Это - леса "третичные", представленные смесью многих широколиственных, а иногда и хвойных пород, с сильно развитым подлеском. Они содержат в своем составе много форм, географическое распространение которых говорит об их древности. В целом эти леса сохранили в большей или меньшей степени тот же характер, который они имели в конце третичной эпохи. К этому типу относятся леса Колхиды (Зап. Закавказье). В заповеднике это - леса Верхне-мзымтинского и Юго-Западного геоботанических районов Сочинского округа южного макросклона ГКХ (рис.2).

Леса "реликтовые" рассматриваются С.И.Коржинским как видоизмененный дериват третичных лесов. Основу их древостоев составляют один-два или немного лиственных или хвойных видов. Остальные древесные породы представлены как примесь. Подобные леса характерны для северного Кавказа и большей части Закавказья. В заповеднике указанные леса наиболее ярко выражены в Пшекиш-Бамбакском и особенно Белореченском геоботанических районах Майкопского округа, менее в Верхнекишинском и группе районов Лабинского округа (рис.2).

Список лесных реликтовых видов основной территории заповедника, составленный на основании анализа работ Н.И.Кузнецова (1915); Е.В.Вульфа (1935, 1944); А.А.Гроссгейма (1936); В.П. Малеева (1938) и др. включает 158 единиц (см.Список реликтовых видов лесной флоры), что составляет 17% от всей флоры. Что касается возраста реликтов, то в ряде публикаций Г.Э.Гроссета (1962, 1967, 1971 и др.) дается переоценка возраста многих таксонов реликтовых флор различных частей территории СССР. Указанный автор, в частности, аргументирует деградацию термо-

фильной флоры на территории от Русской равнины до Колхидской провинции Кавказа за время наиболее холодного и континентального периода всего плейстоцена - вюрмской ледниковой эпохи (65000-14000 лет назад). На Кавказе этот, наиболее холодный период, выразился в максимальном снижении снеговой линии на Главном Кавказском хребте (как уже указывалось выше). В поясе современных дубовых и буковых лесов на С.Кавказе тогда развивались субальпийские березовые и сосновые формации; ель и пихта были сдвинуты в предгорный пояс.

Положения Г.Э.Гроссета, обоснованные обширными палеоботаническими, палеонтологическими, палеогеографическими, археологическими и др. материалами, опровергают мнения предыдущих исследователей о третичном и рисс-вюрмском возрастах реликтов европейских рефугиумов. Автор придает большое значение обменным миграциям между флорами Балканского полуострова, Крыма, Кавказа и Русской равнины от вюрма до среднего голоцена в период последнего оледенения климата.

Исследования В.М.Муратова (1962) также подчеркивают заметное похолодание климата в эпоху последнего вюрмского оледенения. В.М.Муратов пишет, что это оледенение в рельефе Западного Кавказа непосредственно проявилось лишь в районе массивов Фишт, Оштен, Пшеха-су, в верховьях Белой, Циде и их некоторых верхних притоков. На остальной части территории, не захваченной последним оледенением, в рельефе запечатлелось лишь его косвенное влияние через климатические воздействия:

- понижение верхней границы леса на 400-500 м в недавнем геологическом прошлом, что, в свою очередь, способствовало

- интенсивности денудационных процессов на склонах и образованию мощных древних генераций конусов выноса в устьях притоков

основных рек, берущих начало у Главного водораздела.

Эти древние конусы приурочены к третьей речной террасе, датируемой автором на основании связи ее с моренами максимальной стадии последнего оледенения именно этим временем. Третья речная терраса очень хорошо выражена во всех речных долинах, в том числе и в верховье Белой.

Логическая связь указанных признаков дает основания В.М. Муратову считать причиной понижения лесной растительности общее похолодание климата в эпоху последнего оледенения.

Таким образом, как выясняется, четвертичное оледенение и особенно его последняя вюрмская эпоха не так уж бесследно прошли для растительности Европы и Кавказа, как это представлялось лет 30-35 назад. Вместе с тем несомненными остаются: рефугиальность Зап.Закавказья (Колхиды) и третично-реликтовый характер его лесной флоры и растительности (по Малееву, 1938), а также положение С.И.Коржинского (1899) о тесной генетической связи реликтовых лесов Закавказья с третичными широколиственными лесами этих районов и о лесах Северного Кавказа, вобравших в себя основные элементы третичной лесной растительности и испытавших существенное воздействие последующих геологических эпох.

СПИСОК РЕЛИКТОВЫХ ВИДОВ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ

Сем. POLYPODIACEAE - ПАПОРОТНИКИ

Adiantum capillus-veneris - Адриантум венерин волос

Blechnum spicant - Дербянка колосистая

Dryopteris oreopteris - Шитовник горный

Сymnocarpium dryopteris - Голоплодник шитовник

Matteuccia struthiopteris - Страусопер, черный папоротник

Phyllitis scolopendrium - Листовик сколопендровый

Polystichum aculeatum - Многорядник мелкошиповатый

P. Braunii - М. Брауна

P. lonchitis - М. копьевидный

СЕМ. TAXACEAE - ТИСОВЫЕ

Taxus baccata - Тис ягодный

СЕМ. PINACEAE - СОСНОВЫЕ

Abies Nordmanniana - Пихта кавказская или Нордманна

Picea orientalis - Ель восточная

СЕМ. GRAMINEAE - ЗЛАКОВЫЕ

Brachypodium sylvaticum - Коротконожка лесная

Bromus Benekenii - Костер Бенекена

Cuviera europaea - Кувьера европейская

Festuca altissima - Овсяница высочайшая

F. brumeja - О. лесная

F. gigantea - О. исполинская

Glyceria lithuanica - Манник литовский

Milium Schmidtianum - Бор Шмидта. Э.

Secale Kuprijanovii - Рожь Куприянова. Э.

СЕМ. CYPERACEAE - СОКОВЫЕ

Carex pendula - Осока висячая

C. sylvatica - О. лесная

СЕМ. LILIACEAE - ЛИЛЕЙНЫЕ

Paris incompleta - Вороний глаз неполный

Polygonatum verticillatum - Купена мутовчатая

Ruscus hypophyllum - Иглица подлистная

Smilax excelsa - Сассапариль высокий

СЕМ. DIOSCOREACEAE - ДИОСКОРЕЙНЫЕ

Dioscorea caucasica - Диоскорея кавказская. Э.

Tamus communis - Тамус обыкновенный

СЕМ. ORCHIDACEAE - ОРХИДНЫЕ

Listera ovata - Тайник овальный

СЕМ. JUGLANDACEAE - ОРЕХОВЫЕ

Juglans regia - Орех грецкий

СЕМ. BETULACEAE - БЕРЕЗОВЫЕ

Alnus glutinosa - Ольха клейкая

Carpinus betulus - Граб обыкновенный

C. orientalis - Г. восточный, грабинник

Ostrya carpinifolia - Хмелеграб обыкновенный

СЕМ. FAGACEAE - БУКОВЫЕ

Castanea sativa - Каштан посевной

Fagus orientalis - Бук восточный

Quercus Hartwissiana - Дуб Гартвиса

Q. iberica - Д. грузинский. Э.

Q. petraea - Д. скальный

СЕМ. ULMACEAE - ИЛЬМОВЫЕ

Ulmus glabra - Вяз голый

СЕМ. ARISTOLOCHIACEAE - КИРКАЗОНОВЫЕ

Aristolochia iberica - Кирказон иберийский. Э.

A. Steupii - К. Степа. Э.

СЕМ. RANUNCULACEAE - ЛЮТИКОВЫЕ

Actaea spicata - Воронец колосовидный

Anemona caucasica - Ветреница кавказская

Helleborus caucasicus - Морозник кавказский

Ranunculus ampelophyllus - Лютик виноградолистный. Э.

R. caucasicus - Л. кавказский

Thalictrum triternatum - Василистник триждытройчатый. Э.

СЕМ. BERBERIDACEAE - БАРБАРИСОВЫЕ

Epimedium colchicum - Горянка колхидская

СЕМ. PAPAVERACEAE - МАКОВЫЕ

Corydalis caucasica - Хохлатка кавказская

СЕМ. CRUCIFERAE - КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

Alliaria petiolata - Чесночник черешчатый

Arabis Nordmanniana - Резуха Нордманна. Э.

Cardamine acris - Сердечник верхний

C. impatiens - С.недотрога

C. lazica - С.лазистанский

C. pectinata - С.гребенчатый

Dentaria bulbifera - Зубянка клубненосная

D. quinquefolia - З.пятилистная

Draba hispida - Крупка щетинистая

Erysimum aureum - Желтушник золотистый. Э.

Pachyphragma macrophyllum - Толстостенка крупнолистная

СЕМ. CRASSULACEAE - ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Sedum spurium - Очиток ложный

S. stoloniferum - О.побегоносный

Umbilicus oppositifolius - Умбиликус супротивнолистный. Э.

СЕМ. SAXIFRAGACEAE - КАМНЕЛОМКОВЫЕ

Chrysosplenium dubium - Селезеночник сомнительный

Philadelphus caucasicus - Чубушник кавказский

Saxifraga cymbalaria - Камнеломка кимвальная

S. rapanda - К. широковыемчатая

СЕМ. ROSACEAE - РОЗОЦВЕТНЫЕ

Amelanchier ovalis - Ирга овальная

Cerasus avium - Вишня птичья, черешня

Laurocerasus officinalis - Лавровишня аптечная

Mespilus germanica - Мушмула германская

Potentilla elatior - Лапчатка высокая

P. micrantha - П. мелкоцветковая

Sorbus torminalis - Рябина глоговина

СЕМ. LEGUMINOSAE - БОБОВЫЕ

Argyrolobium Biebersteinii - Аргиролобиум Биберштейна

Astragalus glycyphylloides - Астрагал ложносладколистный

Lathyrus laxiflorus - Чина редкоцветная

Vicia crocea - Горошек оранжевый

СЕМ. GERANIACEAE - ГЕРАНИЕВЫЕ

Geranium gracile - Герань стройная

G. Robertianum - Г. Роберта

СЕМ. EUPHORBACEAE - МОЛОЧАЕВЫЕ

Euphorbia macroceras - Молочай длиннорогий. Э.

E. squamosa - М. чешуйчатый

СЕМ. BUXACEAE - САМШИТОВЫЕ

Buxus colchica - Самшит колхидский. Э.

СЕМ. AQUIFOLIACEAE - ПАДУБОВЫЕ

Ilex colchica - Падуб колхидский

I. stenocarpa - П. узкоплодный. Э.

СЕМ. CELASTRACEAE - БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

Euonymus latifolia - Бересклет широколистный

E. leiophloea - Б. гладкокорый. Э.

СЕМ. STAPHYLEACEAE - КЛЕКАЧКОВЫЕ

Staphylea colchica - Клекачка колхидская

СЕМ. ACERACEAE - КЛЕНОВЫЕ

Acer laetum - Клен красивый

A. pseudoplatanus - К. явор

A. Trautvetteri - К. Траутфеттера

СЕМ. TILIACEAE - ЛИПОВЫЕ

Tilia begoniifolia - Липа бегониелистная. Э.

СЕМ. HYPERICACEAE - ЗВЕРБОЙНЫЕ

Hypericum punctularioides - Звербой округлолистный. Э.

СЕМ. DATISCAEAE - ДАТИСКОВЫЕ

Datisca cannabina - Датиска коноплевая

СЕМ. THYMELAEACEAE - ВОЛЧНИКОВЫЕ

Daphne Albowiana - Волчник Альбова. Э.

D. pontica - В. понтийский

СЕМ. ONAGRACEAE - КИПРЕЙНЫЕ

Circaea lutetiana - Двулепестник парижский

Epilobium montanum - Кипрей горный

СЕМ. ARALIACEAE - АРАЛИЕВЫЕ

Hedera colchica - Плющ колхидский

H. helix - П. обыкновенный

СЕМ. UMBELLIFERAE - ЗОНТИЧНЫЕ

Angelica purpurascens - Дудник пурпуровый

Anthriscus Schmalhauseni - Купырь Шмальгаузена. Э.

Astrantia maxima - Астранция наибольшая

A. pontica - А. понтийская. Э.

Heraclium Mantegazzianum - Борщевик Мантегацци. Э.

Ligusticum arafae - Лигустикум арафе. Э.

Osmorhiza arastata - Осмориза остистая

Sanicula europaea - Подлесник европейский

Scaligeria glaucescens - Скалигерия сизоватая

СЕМ. CORNACEAE - КИЗИЛОВЫЕ

Cornus mas - Кизил мужской, обыкновенный

СЕМ. ERICACEAE - ВЕРЕСКОВЫЕ

Rhododendron caucasicum - Рододендрон кавказский

R. luteum - Р. желтый

R. ponticum - Р. понтийский

Vaccinium arctostaphylos - Черника кавказская

СЕМ. PRIMULACEAE - ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Cyclamen vernum - Цикламен весенний

Primula vulgaris - Первоцвет обыкновенный

СЕМ. OLEACEAE - МАСЛИЧНЫЕ

Ligustrum vulgare - Бирючина обыкновенная

СЕМ. GENTIANACEAE - ГОРЕЧАВКОВЫЕ

Gentiana paradoxa - Горечавка особенная. Э.

СЕМ. ASCLEPIADACEAE - ЛАСТОЧНИКОВЫЕ

Periploca graeca - Обвойник греческий

СЕМ. BORAGINACEAE - БУРАЧНИКОВЫЕ

Brunnera macrophylla - Бруннера крупнолистная. Э.

Pulmonaria mollissima - Медуница мягчайшая

Symphytum grandiflorum - Окопник крупноцветковый. Э.

Trachystemon orientalis - Трахистемон восточный

СЕМ. LABIATAE - ГУБОЦВЕТНЫЕ

Calamintha grandiflora - Душевик крупноцветковый

Salvia glutinosa - Шалфей железистый

Scutellaria altissima - Шлемник высочайший

СЕМ. SOLANACEAE - ПАСЛЕНОВЫЕ

Atropa caucasica - Красавка кавказская. Э.

Scopolia carniolica - Скополия карниольская Э

СЕМ. SCROPHULARIACEAE - НОРИЧНИКОВЫЕ

Digitalis ferruginea - Наперстянка ржавая

Veronica filiformis - Вероника нитевидная

V. magna - В. крупная

V. ruprechtii - В. Рупрехта. Э.

V. umbrosa - В. теневая. Э.

СЕМ. RUBIACEAE - МАРЕНОВЫЕ

Galium odoratum - Подмаренник душистый

G. scabrum - П. шероховатый

СЕМ. CAPRIFOLIACEAE - ЖИМОЛОСТНЫЕ

Lonicera caprifolium - Жимолость душистая, каприфоль

Viburnum lantana - Калина гордовина

СЕМ. VALERIANACEAE - ВАЛЕРИАНОВЫЕ

Valeriana alliariifolia - Валериана чесночничколистная

СЕМ. CAMPANULACEAE - КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

Campanula Australiana - Колокольчик Отрана. Э.

C. lactiflora - К. молочнокветковый

C. latifolia - К. широколистный

СЕМ. COMPOSITAE - СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Centaurea polyphylla - Василек многолистный. Э.

Cicerbita deltoidea - Цицербита дельтовидная. Э.

C. Olgaе - Ц. Ольги

C. pontica - Ц. понтийская

Inula magnifica - Левясил великолепный. Э.

Lapsana grandiflora - Бородавник крупнокветковый

L. intermedia - Б. средний

Prenanthes abietina - Косогорник пихтовый

Senecio cladobotrys - Крестовник ветвистый. Э.

S. Othonnae - К. Отонны

S. platyphylloides - К. плосколистновидный. Э.

S. propinquus - К. близкий Э

S. rhombifolius - К. ромболистный

Serratula quinquefolia - Серпуха пятилистная

Telekia speciosa - Телекия прекрасная.

Эколого-географическая характеристика флоры.

Экологический спектр растений лесного пояса заповедника небогат. Около 3/4 флоры (73%) составляют мезофиты (м.) - растения, приспособленные к существованию в умеренных условиях увлажнения, минерального богатства почв, pH, температур-

ного режима и т.д.

В группу гигрофильных (гигр.) и гигромезофильных (гигр.-м.) видов мы включаем теневые растения, тяготеющие к условиям высокой влажности воздуха, и растения, приуроченные к участкам повышенного почвенного увлажнения. Сюда относятся местообитания с проточным и временно застойным переувлажнением пологих или вогнутых частей склонов и их подножий, террасовидных уступов и речных террас; места выхода грунтовых вод, русла ручьев и рек, а также берега замкнутых водоемов, заболачивающиеся и болотистые участки, влажные, затененные ущелья. Эта группа составляет несколько более 12% флоры лесного пояса.

Для растений двух охарактеризованных экологических групп оптимальными являются преимущественно местообитания с достаточно развитым почвенным покровом. Правда, в отдельных случаях отсутствие почв может компенсироваться благоприятным сочетанием эдафических факторов, например, достаточно высокой минерализацией грунтовых вод в корнеобитаемой зоне или конденсацией влаги в крупноглыбистых каменистых осыпях и россыпях и т.д.

Группа петрофильных видов (петр.) представлена растениями, связанными с обнажениями коренных горных пород, участками каменистых осыпей и россыпей, моренами, конусами выноса, галечниковыми отмелями другими местообитаниями, для которых характерно отсутствие сформированного почвенного покрова. Эта группа составляет около 9% флоры. По отношению к факторам увлажнения, освещенности и др. они весьма различны: от растений темных влажных ущелий до суккулентов, от типичных "тенелюбов" до видов, не терпящих малейшего притенения соседствующими растениями. Многие из них могут быть отнесены к "пионерным", знаменующим собой начало формирования растительного и почвенного покровов на открытых местообитаниях.

Группа ксерофильных (кс.) и ксеромезофильных (кс.-м.) видов объединяет тип растений, по условиям местообитания противоположных гигрофитам: мирящихся с временной и продолжительной сухостью воздуха и почвы. Они составляют до 6% флоры (без многих видов толстянковых, вошедших в предыдущие группы, главным образом, петрофитов). К этой группе мы относим растения типичных степных (в том числе ковыльных) ассоциаций южных склонов продольных долин, находящихся в зонах дождевой тени. (Панов, Сарражин, 1977), а также крутых, освещенных и сильно дренированных местоположений на склонах с щебнистыми, маломощными почвами или без них. Чаще это - светлюбивые, неконкурентноспособные растения, слабые эдификаторы. Многие из них относятся к "пионерным" формам, первыми заселяющими открытые местообитания.

Ксерофитами нередко являются кальцефильные виды - растения, тяготеющие к обнажениям известняковых горных пород. К ним относятся, например, *Asplenium ruta-muraria*, *A. viride*, *Woodsia fragilis*, *Arabis Gerardi*, *Hypericum nummularioides*, *Astrantia pontica*, *Seseli petraeum* и некоторые другие.

География растений есть результат сложных взаимоотношений эволюционно-экологических и биологических свойств растений с климатическими и историческими факторами отдельных регионов Земли.

В соответствии с флористическим районированием Земли (Тахтаджян, 1978) флора сосудистых растений земного шара подразделяется на 6 царств, 34 области, 147 провинций. В рамках указанного районирования Кавказ (за исключением аридных частей и Талыша) входит в состав Циркумбореальной области Голарктического царства.

Территория Кавказского заповедника относится к Эвксинской

флористической провинции, охватывающей Западный Кавказ (западную часть горной системы Большого Кавказа, Абхазию, Аджарию, район Кутаиси, прибрежную часть Краснодарского края, где граница проходит севернее Туапсе по водораздельному хребту, отходящему от ГТХ и разделяющему бассейны рек Шепсухо и Нечелсухо), Северную Анатолию, черноморское побережье европейской Турции и южную часть черноморского побережья Болгарии, т.е. районы флоры колхидского типа.

Здесь уместно отметить, что во флоре Эвксинской провинции содержится 7 эндемичных родов, часть из которых общие с соседними Иллирийской и Кавказской провинциями. Из них в заповеднике встречаются *Pachyphragma*, *Agasyllis* (в лесном и субальпийском поясах) и *Sredinskya* (в альпийском поясе). Эндемичных видов в провинции более 200, в большинстве случаев это древние реликтовые виды, такие как: *Quercus Hartwissiana*, *Pachyphragma macrophyllum*, *Andrachne colchica*, *Sorbus colchica*, *Staphylea colchica*, *Hedera colchica*, *Astrantia pontica*, *Heraclium Mantegazzianum*, *Ilex colchica*, *Trachystemon orientalis*, *Campanula lactiflora*, *Inula magnifica*, *Ruscus colchicus*, *Dioscorea caucasica* и др., многие из которых как и вышеуказанные, произрастают в заповеднике.

Р.И.Гагнидзе (1974), разбирая вопросы фитогеографии при флористическом анализе субальпийского высокогорья Кавказа, в основу ботанико-географического районирования кладет комплексный секторальный принцип расчленения территории, которого придерживаются многие исследователи горных стран. В частности, им выделяется Кубанская провинция (по: Н.И.Кузнецов, 1909), разделяемая на округа в соответствии с геоботаническим районированием, предложенным Е.В.Шидферс (1951, 1953), а также Колхидская про-

винция с округами (по: А.А.Колаковский, 1956, 1961).

При детальном геоботаническом районировании заповедника (Голгофская, 1967) мы используем геоботанические округа Е.В.Шифферс (1953), расчлняя их на районы. В Кубанской провинции (Северокавказской по: Шифферс, 1953) территория заповедника занимает южные части Майкопского и Лабинского округов с границей между ними по Кипа - Уруштенскому водоразделу. В Колхидской (Западнокавказской по: Шифферс, 1953) провинции территория заповедника входит в состав Абхазского Кавкассиони (по: Гагнидзе, 1974): от горы Агой до Кодори - Ингурского водораздела.

Совпадение границ указанных хронологических единиц не случайно, во-первых, потому, что и те и другие выделялись на основе единого секторального принципа, предусматривающего наличие высотного спектра растительного покрова в каждом таксоне районирования. Во-вторых, характер растительности в различных частях региона тесно связан с ареалами видов растений и их экологическим обликом. Все единицы принятого районирования характеризуются фитогеографической общностью, определенной для каждого классификационного уровня (от провинции до района включительно), в то же время отличаясь внутренней флористической и геоботанической индивидуальностью.

В результате анализа распространения флороценологического комплекса субальпийского высокогорья выяснилось (Гагнидзе, 1974), что массовое появление высокогорных видов в Кубанской провинции наблюдается с Майкопского округа (массива Фист-Оштен). Флористический комплекс высокогорья Майкопского, Лабинского, Зеленчукского ботанико-географических округов имеет колхидские черты. Высокогорье данных округов и Западного Закавказья выделяется Р.И.Гагнидзе (1974) как колхидский географический ва-

ант. По данным этого автора наибольшее сосредоточение высокотравных видов наблюдается в Майкопском округе (бассейн р.Белая) - 53 вида, в Лабинском (бассейн р.Б.Лаба) - 42 вида. Восточная граница многих видов колхидского элемента проходит по Теберда-Доутскому водораздельному хребту.

В Кавказском заповеднике субальпийское высокотравье - дериват древних высокотравных группировок доледникового времени - неотъемлемая часть верхнегорной ступени лесного пояса, особенно полосы верхнего предела леса и нижней части субальпийских лугов. Все высокотравные виды, указанные Р.И.Гагвидзе (1974) для Майкопского, Лабинского, Зеленчукского ботанико-географических округов и округа Абхазского Кавказиони, представлены в нашей флоре. Часть из них (20 видов) указаны в составе описанных нами десяти высокотравных ценозов (Голгофская, 1967б), относящихся к территории Нижнеуруштенского и Ятыргвартинского геоботанических районов Лабинского округа.

Пространственное распределение видов растений заповедника определяется их экологией, климатическими и геолого-геоморфологическими особенностями его природных районов и историей территории. Так, гигро- и гигромезофильные растения встречаются повсеместно в местах повышенного увлажнения; петрофиты приурочены преимущественно к геоморфологически более молодым Верхнелабинскому и Верхнекишинскому геоботаническим районам (рис.2, районы 7,4). Из этой группы кальцефилы сосредоточены главным образом в Сахрайском (1), Белореченском (3), Нижнеуруштенском (5), Ятыргвартинском (6) районах, в местах выходов известняковых отложений, а также на известняковом массиве Фидт-Оштен; степные ксеро- и ксеромезофильные виды - в продольных долинах у южных границ Ятыргвартинского района (р.р.Умпырка, Ачипста, Алоус,

Аспидная). Реликтовые виды колхидского корня тяготеют к районам Западнокавказской геоботанической провинции (8,9), а также Белореченскому району (3) Северокавказской провинции, непосредственно примыкающему к "колхидским воротам". К востоку-северо-востоку отмечается постепенное обеднение лесов элементами древней мезофильной флоры.

По поводу богатства региональных флор А.А.Гроссгейм писал (1936), что оно в значительной степени зависит от древности флоры: древние флоры богаче видами, чем молодые. Согласно флористическому районированию Кавказа (Гроссгейм, 1936) территория КТБЗ по северному макросклону ГКХ относится к флористически бедному Кавказскому району (3 вида на 1000 га), южные склоны - к самому насыщенному на Кавказе - Черкесскому (16 видов на 1000 га). В лесном поясе КТБЗ в среднем приходится 5 видов на 1000 га (наши данные).

Анализ лесной флоры КТБЗ был бы неполным без рассмотрения географии происхождения видов. Разновозрастная и сложная по составу флора Кавказа с большим трудом поддается анализу. Наиболее тщательно этот вопрос изучал А.А.Гроссгейм (1936, 1948). На основании анализа ареалов видов и родов кавказской флоры А.А. Гроссгейм (1936) разработал флорогенетическую классификацию, в которой выделил семь типов ареалов - основных географо-генетических групп флоры. Каждый из типов подразделяется на классы ареалов (см. главу "Список растений лесного пояса заповедника"). Используя эту классификацию мы делаем попытку дать географо-генетический анализ флоры лесного пояса КТБЗ.

А.А.Гроссгейм (1936) считал, что основными источниками оригинальной кавказской флоры были флоры бореальная и переднеазиатская. Распределив все 900 видов нашей флоры по типам

■ классам ареалов, мы получаем следующую картину.

Более половины видов (56%) приходится на долю бореального типа ареалов, в пределах которого абсолютно преобладают палеарктические виды (32%); голарктические и европейские представлены поровну (по 12%).

Значительное место во флористическом спектре принадлежит видам кавказского происхождения (22%), т.е. почти 1/4 часть. В том числе виды, общекавказского происхождения (18%), а также имеющие флористические связи с колхидской флорой (4%). Древний (третичный) лесной элемент представлен в нашей флоре меньшим числом видов (10,5%). В этом типе преобладает колхидский древний класс (6,5%), а малоазиатско-средиземноморский древний составляет всего 4% всей флоры.

Еще менее представительным является ксерофильный тип (8,8%), в котором наибольшую роль играет переднеазиатский (5%); виды средиземноморского класса этого типа по числу представителей (3%) уступают переднеазиатскому, а центральноазиатский совсем незначителен (0,8%).

Ничтожную роль во флоре лесного пояса играют представители со степным типом ареалов (1,6%) (паннонский класс - 0,4%, евпонтический - 0,8%, сарматский - 0,4%).

Адвентивный тип составляет 1%, а пустынный (0,1%) представлен единственным видом туранского класса.

С ботанико-географической точки зрения представляет интерес распространение основных эдификаторов узловых коренных (Голгофская, 1971) лесных формаций: дубовой, буковой, пихтовой, еловой, сосновой, березовой, а также эндемичных и реликтовых видов флоры. Н.Е.Лавренко (1965) считает необходимым составление флористических карт отдельных видов растений,

главным образом ценозообразователей, что является одним из элементов ботанико-географического анализа территории.

Для получения представления об ареалах растений мы используем точечно-контурный метод, широко применяемый ботаниками при флористических исследованиях. Анализ методических приемов картирования ареалов, в частности и точечный, приводится в работах И.Ф.Мусаева (1966, 1978). При составлении схем ареалов (см. Распространение основных лесообразователей, некоторых реликтовых, эндемичных и редких растений в заповеднике) мы использовали гербарный и архивный материалы, личные сборы, полевые записи и публикации, касающиеся видов нашей флоры.

Рассмотрение ареалов основных лесообразователей заповедника и их динамических тенденций позволяет сделать вывод о том, что процесс расселения одних эдификаторов лесных формаций и сокращения ареала других далеко не закончен. Этот процесс обусловлен историческими и климатическими факторами и конкурентными отношениями между видами-лесообразователями.

Редкие и исчезающие виды лесной флоры заповедника

В комплексе проблем охраны природной среды особая роль принадлежит охране растительности - первичного автотрофного создателя органической материи. Решение этой проблемы тесно переплетается и не может быть успешно реализовано без сохранения всего генофонда флоры Земли.

"Нужно еще раз особенно подчеркнуть, что сбережение генофонда растений и животных и особенно экосистем - это залог сохранения и поддержания многообразия природы и в конечном счете одно из основных условий прогресса в развитии человеческого

общества и его духовных сил" (Насимович, 1973, стр. 157).

В решении проблем охраны флоры и растительности одно из первых мест принадлежит заповедникам.

"В нашей стране целям сохранения и научного изучения генофонда растений и животных, а также эталонов основных природных экосистем призваны служить заповедники и др. территории, природа которых охраняется" (Насимович, 1973, стр. 155).

Несмотря на то, что в заповедниках в законном порядке охраняется вся флора в целом (в составе растительных сообществ), инвентаризация редких и подлежащих особой охране растений требует особенно пристального внимания и здесь. В Кавказском заповеднике имеют место факторы, оказывающие отрицательное, а подчас губительное воздействие на отдельные виды растений. В частности, антропогенное влияние. Оно имеет различные формы. Так, в окрестностях турбаз, турприютов и постоянных маршрутов уничтожаются декоративные (в том числе и редкие) растения, на букеты и для других целей. Например, различные папоротники, лавровишня, понтийский рододендрон в районе турбазы "Кавказ" близ пос. Гузерицль. В районе п.п. Каменистая и Веселая (южный острейший склон р. Умпырка) известно единственное местонахождение мака мохнатого. В результате систематического сбора цветущих экземпляров туристами, проходившими через эти поляны по маршруту (ныне закрытому), запасы этого вида оказались сильно подорванными, он находится под угрозой исчезновения.

Заметно изреживаются популяции видов лекарственных растений сборщиками-браконьерами в пограничных частях заповедника. В частности, это касается скополии карниолийской на правом берегу р. Белая, в районе Суворовского кордона.

Большой урон флористическому генофонду заповедника наносят

специалисты ботанического и смежных профилей, свои и приезжающие из других научных учреждений, и особенно студенты-практиканты, мало знакомые с местной флорой. Они собирают многочисленные гербарные образцы растений, в том числе и даже в первую очередь редких, эндемичных, реликтовых. Эти лица обычно имеют официальное разрешение на работы в заповеднике и потому для них доступны все уголки его территории.

Существенное влияние на состояние и видовой состав флоры оказывают дикие копытные животные: олени, зубры, кабаны, туры, серны в местах их обитания. Так, за тридцатилетний период зимнего выпаса оленей и зубров в лесных угодьях почти выпали из состава фитоценозов бересклеты, ильмовые, заметно уменьшилось количество черешни и козьей ивы. Все эти виды относятся к группе любимых кормовых растений животных (Голгофская, Криковцова, 1975).

Большую опасность представляют сосудистые бактериальные заболевания, поражающие как основные лесообразующие древесные породы (пихта, бук, дубы, ель, сосна) (Голгофская, 1975; Голгофская, Шербин-Парфененко, 1975) и многие кустарники, так и единично встречающиеся, редкие растения (каштан, вязы и др.) (Черпаков, 1976). Вспышки заболеваний, принимающие иногда форму эпифитотий, нередко вызывают усыхание растений в очагах их поражения.

Указанные обстоятельства привели к тому, что некоторые виды оказались под угрозой исчезновения, запасы многих других сокращаются.

Список редких и исчезающих видов лесной флоры заповедника насчитывает 264 единицы (29% всей флоры лесного пояса). На основе критериев, специфичных для условий заповедника, мы выделяем пять групп, объединяющих виды растений по их распростра-

венности, фитоценотической значимости, экологическим особенностям и состоянию запасов.

I (1). Виды, встречающиеся единичными, рассеянными экземплярами или небольшими группами, как примесь в фитоценозах. Например, пузырник судетский, уховник обыкновенный, овсяница красная, осока кавказская, безвременник теневой, надбородник безлистный, тайник сердцевидный, лапчатка железистолистная, фелигея красная, смородина черная, курильский чай, подбельник обыкновенный и др. Эта группа составляет 29% всего списка редких видов.

II (2). Виды экологически стенотопные (растения скал, осыпей, остепненных полей, известняков, галечниковых отмелей, водоемов), к тому же нечасто или единично встречающиеся. Такие, как костенец (черный и зеленый), крушина мелкоплодная, пузырник горный, ложнопокровница марантовая, гроздовник полулунный, ковыль перистый, блисмус сжатый, ряска маленькая, рябина греческая, белозор болотный и многие др. (16%).

III (3). Виды с ограниченным ареалом или заходящие в пределы лесного пояса заповедника лишь краем своего ареала, основная часть которого лежит в других районах или иных высотных пределах. Например, ежевика каменистая, мак мохнатый, карпезиум полынный, чистец прямой и др. (9%).

IV (4). Редко встречающиеся реликтовые и эндемичные виды: щитовник горный, тис ягодный, тонконог Двэрссена, розь Куприянова, иглица подлистная, подснежник кавказский, тамус обыкновенный, каштан посевной, хмелеграб обыкновенный, виды гвоздики, лютика, сердечника и др. (44%).

V (5). Виды, имеющие ограниченное распространение в заповеднике и находящиеся под угрозой исчезновения в результате повреж-

дений бактериальными заболеваниями (виды вяза, каштан) и животными (вязь, бересклеты, черешня) (2%).

В свете реализации программы-инструкции (Лавренко, Семёнова-Тян-Шанская, 1969) инвентаризация и изучение ботанических объектов, подлежащих особой охране, в заповеднике проводятся по двум направлениям: инвентаризация отдельных видов и их популяций (Голгофская, Солодько, 1978) и растительных сообществ (Голгофская, 1983).

Основой для получения материалов служат флористические обследования и гербарные сборы, крупномасштабное геоботаническое картографирование и лесоводственно-геоботанические исследования в пределах заповедника и в сопредельных районах.

Предлагаемый список редких и исчезающих видов лесной флоры может быть использован в разделе инвентаризации и разработки режима особой охраны отдельных видов флоры.

Указанный режим должен предусматривать выявление, фиксацию и учет местонахождений видов, подлежащих особой охране, согласно выделенным группам.

Виды, относящиеся к I группе, учитываются в составе фитоценозов, а также по отдельным местонахождениям. Последнее относится к единичным экземплярам или локальным группам растений в составе чуждых им фитоценозов или на открытых местообитаниях. Растения, встречающиеся единичными экземплярами или локальными группами требуют запрета на сбор гербария.

Группа II - по местообитаниям.

III, IV и V группы видов нуждаются в периодическом контроле за состоянием ареалов и запасов, а также запрещении или ограничении сбора гербарных образцов.

СПИСОК РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ

Сем. POLYPODIACEAE

1. *Asplenium adiantum-nigrum* - Костенец черный. На скалах в нижнегорье (2).
2. *A. viride* - К. зеленый. На скалах, чаще известняковых в верхнегорье (2). ○
3. *Cystopteris montana* - Пузырник горный. На известняковых обнажениях (г. Ачешбок, истоки р. р. Курджиц, Цице; урочище "Жита", г. Чуба), в верхнегорье (2). ○
4. *C. sudetica* - П. судетский. Под пологом пихтовых лесов (1). ○
5. *Dryopteris oreopteris* - Шитовник горный. Реликт. В лесах верхнегорья (4).
6. *Notholaena maranthae* - Ложнопокровница марантовая. В трещинах скал (2).
7. *Polystichum lonchitis* - Многорядник копьевидный. На скалах верхнегорья (2). ●

Сем. ORHIOGLOSSACEAE

8. *Botrychium lunaria* - Гроздовник полулунный. На известняковых осыпях верхнегорья (2). ○
9. *OrhioGLOSSUM vulgatum* - Ужовник обыкновенный. В районе п. Гузерибль и Черноречья (1).

Сем. EQUISETACEAE

10. *Equisetum pratense* - Хвощ луговой. На галечниковой отмели и у берега р. Киша в районе п. Сенная (1100 м н. у. м.) (2).
- II. *E. ramosissimum* - Х. ветвистый. На галечнике р. Белая, ниже пос. Гузерибль, 600 м н. у. м. (2).

2. *E. trachyodon* - Х. шершавозубый. На галечнике р. р. Уруштен и М. Лаба (Лесков, 1932) (2).
Сем. LYCOPODIACEAE
13. *Lycopodium annotinum* - Плаун годичный. В верхнегорной ступени леса (1).
Сем. SELAGINELLACEAE
14. *Selaginella helvetica* - Плаунок швейцарский. В сырых ущельях, по замшелым скалам (2).
Сем. TAXACEAE
15. *Taxus baccata* - Тис ягодный. Реликт. Единично и в виде групп до 2000 м н. у. м. в хвойных лесах (4). + ○ ●
Сем. ALISMATACEAE
16. *Alisma gramineum* - Частуха травянистая. На болотах верхнегорья (1).
Сем. TURPACAEAE
17. *Typha latifolia* - Рогоз широколистный. Образует заросли в водоемах нижнегорья (3).
Сем. GRAMINEAE (POACEAE)
18. *Agrostis teberdensis* - Полевица тебердинская. В широколиственных лесах, по берегам рек (1).
19. *Calamagrostis teberdensis* - Вейник тебердинский. Эндем. На каменистых местах верхнегорья (оз. Кардывач, верховье р. Уруштен) (4).
20. *Cinna latifolia* - Цинна широколистная. В тенистых балках, по берегам рек, скалам (Черноречье, берег р. Безмяяной, хр. Армянский, лагерь Исаева) (1).

21. *Festuca rubra* - Овсяница красная. Близ верхней границы леса (г.Оштен) (1).
22. *Koeleria Luerksenii* - Тонконог Люерссена. Эндем. На степных полянах и галечниках (4).
23. *Melica nutans* - Перловник поникающий. На остепненных полянах, каменистых местах (2).
24. *M. picta* - П. пестрый. Отмечен в грабовом лесу по тропе на Аюгу (1).
25. *Phragmites communis* - Тростник обыкновенный. На галечниках по берегам водоемов (пос.Гузерибль, кордон Кипа) (3).
26. *Poa angustifolia* - Мятлик узколистный. На остепненных лугах и опушках среднегорья (2).
27. *P. palustris* - М. болотный. По сырым лугам, речным долинам, опушкам (2).
28. *P. remota* - М. расставленный. На сырых местах, в ольховых лесах (3).
29. *P. Tanfiljevii* - М. Танфильева. Описан с р.Пслух В.И.Липским 3.УШ.1985г. (1).
30. *Secale Kuprijanovii* - Рожь Куприянова. Реликт. Эндем. В составе высокотравья верхнегорья (урочища Закан, Умпырь; перевал Аспидный, район озера Кардывач) (4).+
31. *Stipa pennata* - Ковыль перистый. На остепненных луговых склонах (в продольных долинах Умпырки, Закана, хр.Герпегем) (2). ●
- Сем. CYPERACEAE
32. *Blumis compressus* - Блисмус скатый. Ключевое болото, в истоках р.Мастык (2).

- Carex caucasica* - Осока кавказская. В сосняках верхнегорья (1).
- C. divulsa* - О. прерванная. В светлых лесах (1).
- C. Michellii* - О. Микели. На сухих склонах в светлых лесах (2).
- C. tomentosa* - О. шерстистая. На лугах (п. Гузерицль) (1).
- C. transsilvanica* - О. трансильванская. В лесах нижнегорья (грабово-буквый лес хр. Ачйшхо, дубовый лес г. Аюбга) (1).
- Scirpus sylvaticus* - Камыш лесной. На заболоченных участках средне-и верхнегорья (3).

Сем. ARACEAE

- Arum albispathum* - Аронник белокрылый. В буквых и букво-пихтовых лесах (1). ○

Сем. LEMNACEAE

- Lemna minor* - Ряска маленькая. В стоячих водах нижнегорья (2).

Сем. JUNACEAE

- Juncus bufonius* - Ситник лягушачий. На увлажненных участках, галечниках среднегорья (1).

Сем. LILIACEAE

- Allium rupestre* - Лук скальный. На открытых каменистых склонах и скалах (2).

Colchicum zeresiosum - Безвременник великолепный. На лесных полянах верхнегорья (5). ○

C. umbrosum - Б. теневогой. По лесным полянам и опушкам (1). ○

Convallaria transcaucasica - Ландыш закавказский. Эндем.

В лесах и на полянах до среднегорья (4). ○

- Lagea minima* - Гусиный лук малый. В лесах нижнегорья (3).
Ornithogalum arcuatum - Птицемлечник дугообразный. Эндем. Отмечен на п.Гузеришь (4).+ O
Polygonatum ovatum - Купена овальная. Эндем. В лесах нижне- и среднегорья южного макросклона (4).
Zuscus hyrophyllum - Иглица подлистная. Реликт. Растение редкое на северном макросклоне заповедника (встречено лишь в верховье р.Белая, в пихтовом лесу) (4).

Сем. AMARYLLIDACEAE

- Galanthus caucasicus* - Подснежник кавказский. Эндем. В лесах от нижне- до верхнегорья (4). O
G. platyphyllus - П.плосколистный. Эндем. Отмечен в лесу на хр. Ачишко (4). O
G. Woronowii - П.Воронова. Эндем. В лесах нижнегорья южного макросклона. Описан из Красной Поляны. (4). O

Сем. DIOSCOREACEAE

- Dioscorea caucasica* - Диоскорея кавказская. Эндем. Реликт. В лесах нижнегорья южного макросклона (хр.Ачишко, г.Ассара, р.Ачипсе) (4). + O
Tamus communis - Тамус обыкновенный. Реликт. В лиственных лесах (4). O

Сем. ORCHIDACEAE

- Anacamptis pyramidalis*-Анакамптис пирамидальный. Каменистый южный склон выше п.Веселая (бассейн Умпырки) (I).+ O
Cephalanthera damasonium - Пыльцеголовник дамасонский. В лесах на разных высотах (I).+ O
C. rubra - П.красный. В светлых лесах (I).+ O

58. *Epiractis helleborine* - Дремлик морозниковый. В лиственных и темнохвойных лесах (I).
59. *Epipogium arhyllum* - Надбородник безлистный. В лиственных и хвойных лесах (I).+ ○
60. *Goodyera repens* - Гудайера ползучая. В темнохвойных лесах. (I). ●
61. *Listera cordata* - Тайник сердцевидный. В темнохвойных лесах. (I).
62. *L. ovata* - Т.овальный. Реликт. У верхнего предела хвойных лесов (4).
63. *Orchis flavescens* - Ятрышник желтоватый. В лиственных и хвойных лесах (отмечен на хр.Дохмач) (I).
64. *O. mascula* - Ятрышник мужской. Под пологом леса среднегорья (I). ●

Сем. SALICACEAE

65. *Populus alba* - Тополь белый. Отмечен только на п.Сенная (II50 м н.у.м.) (3).
66. *P. nigra* - Тополь черный. Отмечен только в устье р.Уруштен. (3).
67. *Salix caucasica* - Ива кавказская. Эндем. По берегам рек и ручьев верхнегорья (Б.Бамбак, г.Абаго, г.Аибга, р.Мутный, Тепляк, р.Щице)(4).
68. *S. elbursensis* - И.ельбурская. У русел рек, ручьев, на галечниках (р.р.М.Лаба, Пшеха) (2).
69. *S. Kusnetzowii* - И.Кузнецова. Эндем. Известна лишь на г. Дзювля. (4).

Сем. JUGLANDACEAE

70. *Juglans regia* - Орех грецкий. Реликт. Отмечен в долине р. Шахе и на г.Аибга (4). ●

Сем. BETULACEAE

3. *Carpinus orientalis* - Граб восточный, грабинник. Реликт. По опушкам, на известняках нижнегорья (бассейн р. Пшеха, г. Ацбга, Ачишко, хр. Ахун) (4).

4. *Ostrya carpinifolia* - Хмелеграб обыкновенный. Реликт. Отмечен близ лагеря Тигеня, у подножия г. Филт, в урочище Горелое, по Светлому и Мутному Теплякам на известняках и на г. Ачишко. (4).+ O

Сем. FAGACEAE

1. *Castanea sativa* - Каштан посевной. Реликт. В бассейнах рек Сочи, Шахе, Чвежипсе, Лаура, Ачипсе, хр. Иегош, Ачишко, Псекохо, Ассара до 1700 м в бассейне Белой и Тепляков. (5).

4. *Quercus Hartwissiana* - Дуб Гартвиса. Реликт. В составе дубовых лесов (с *Q. imeretina*) нижнегорья, преимущественно в долинах рек (п. Гузерицль, долина р. Шахе, г. Дудугуш, Красная Поляна). (5).

5. *Q. iberica* - Д. грузинский. Эндем. Реликт. В нижне- и среднегорье, в составе дубовых лесов (хр. Псекохо, ур. Умпырь, хр. Ачишко) (5).

Сем. ULMACEAE

Виды данного семейства на всем протяжении своего ареала интенсивно поражаются бактериозами и усыхают.

76. *Ulmus carpinifolia* - Вяз граболистный. В составе дубовых и смешанно-широколиственных лесов до среднегорья. Повреждается зубрами и бактериозом. Исчезающий вид. (5).

77. *U. glabra* - В. голый. Реликт. Интенсивно повреждается зубрами и бактериозом. Исчезающий вид. Встречается в соста-

ве широколиственных лесов по хорошо увлажненным местоположениям (5).

Сем. CANNABACEAE

79. *Humulus lupulus* - Хмель обыкновенный. В зарослях кустарников, по берегам рек нижнегорья (3).

Сем. ARISTOLOCHIACEAE

80. *Aristolochia iberica* - Кирказон иберийский. Реликт. Эндем. В светлых лесах до среднегорья (хр. Ачишхо) дубняк (4).

81. *A. Steurii* - К. Штепа. Эндем. Реликт. В тенистых лесах до среднегорья (4).

Сем. CARYOPHYLLACEAE

82. *Dianthus armeria* - Гвоздика армериевидная. В светлых лесах, на опушках, полянах (1). ●

83. *D. caucasicus* - Г. кавказская. Эндем. На полянах, опушках (урочище Умпырь) (4).

84. *D. fragrans* - Г. душистая. Эндем. На скалах и каменистых склонах (4).

85. *D. ruprechtii* - Г. Рупрехта. Эндем. В светлых лесах верхнегорья (4).

86. *Scleranthus annuus* - Дивала однолетняя. По берегам рек, на каменистых склонах (2).

87. *S. uncinatus* - Д. крючковатая. На сухих каменистых склонах (2).

88. *Silene italica* - Смолевка итальянская. В светлых лесах ниже- и верхнегорья (берег р. Белая) (1).

Сем. RANUNCULACEAE

89. *Aconitum subulatum* - Аконит ладьевидный. Эндем. В полосе верхнего предела леса (4).

- Anemone ranunculoides* - Ветреница лютичная. На лесных полянах ниже- и среднегорья (3). ○
- Paeonia caucasica* - Пион кавказский. Эндем. В широколиственных лесах нижегорья (4). ○
- P. tenuifolia* L. - П. узколистный. В светлых лесах ниже- и среднегорья южного макросклона ГКХ (3). ○
- Ranunculus brachylodus* - Лютик коротколопастный. В лесном крупнотравье верхнегорья (1).
- R. oreophilus* - Л. горный. У верхнего предела леса на лугах, среди камней (3).
- R. Sommieri* - Л. Соммье. Эндем. По берегам рек верхнегорья (4).

Сем. BERBERIDACEAE

- Berberis vulgaris* - Барбарис обыкновенный. На освещенных каменистых местах, осыпях (2).
- Epimedium colchicum* - Горянка колхидская. Реликт. По сырм тенистым местам нижегорья южного макросклона (4). ○

Сем. PAPAVERACEAE

- Corydalis Marschalliana* - Хохлатка Маршалла. В лесах и кустарниках нижегорья (3).
- Paraver lasiotrix* - Мак мохнатый. На южных склонах продольных долин р.р. Умпырка, Закап (3).

Сем. CRUCIFERAE

- Alliaria petiolata* - Чесночник черешчатый. Реликт. Под пологом леса до среднегорья (4).
- Arabis Gerardii* - Резуха Жерара. В лесах, кустарниках на известняковых скалах (2).
- A. hirsuta* - Р. шершавая. На сухих склонах нижегорья (3).

12. *A. Nordmanniana* - Р.Нордманна. Эндем. Реликт. В тенистых лесах до верхнегорной ступени. (г.Гузерибль, г. Фитт, берег р.Уруштен, р.Тепляк, г.Нагой Кош) (4).
13. *Cardamine acris* - Сердечник верхний. Реликт. На влажных местах (4).
14. *C. hirsuta* - С.шершавый. По увлажненным местам нижнегорья (2).
15. *C. lazica* - С.лазистанский. Реликт. Отмечен в бассейне р.Белая, близ устья Молчепы и на г.Амбга (4).
16. *C. pectinata* - С.гребенчатый. Реликт. В тенистых лесах, по берегам рек, от ниже- до верхнегорья (4).
17. *Erysimum aureum* - Желтушник золотистый. Эндем. Реликт. По влажным местам до верхнегорья (4).

Сем. CRASSULACEAE

108. *Rosularia pilosa* - Розеточница волосистая. На скалах до верхнегорья (2).

Сем. SAXIFRAGACEAE

109. *Parnassia palustris* - Белозор болотный. На заболоченных участках верхнегорья (2).

110. *Ribes nigrum* - Смородина черная. Известно одно местонахождение близ русла р.Челепсинка (бассейн р.Уруштен) (1).

Сем. ROSACEAE

111. *Amelanchier ovalis* - Ирга овальная. Реликт. На скалистых местах средне- и верхнегорья. (4).
112. *Cotoneaster melanocarpa* - Кизильник черноягодный. На каменистых участках верхнегорья (3).

3. *Crataegus curvisepala* - Боярышник согнуточашелистиковый. В дубовых лесах до среднегорья (I).
4. *C. microphylla* - Б. мелколистный. В дубовых и смешанных лесах ниже- и среднегорья (I).
5. *Dasiphora fruticosa* - Курильский чай кустарниковый. Известно одно местонахождение в верховье р. Трю (I).
6. *Fragaria viridis* - Земляника зеленая. На открытых освещенных местах до среднегорья (I).
7. *Mespilus germanica* - Мушмула германская. Реликт. Единично в буковых, дубовых, каштановых лесах, по опушкам (4). ●
8. *Potentilla adenophylla* - Лапчатка железистолистная. Найдена на берегу у. Уруштен близ устья (I).
9. *P. svanetica* - Л. сванетская. Эндем. На освещенных местах, вырубках (4).
10. *Rugosantha coccinea* - Пираканта красная. На южном макросклоне преимущественно на известняках, в дубняках (3).
11. *Rosa Boissieri* - Роза Буассье. По опушкам и полянам. Отмечена на г. Атамажи (I).
12. *R. caesia* - Р. голубовато-серая. По опушкам и открытым местам верхнегорья (подножие г. Фишт) (I).
13. *R. hirtissima* - Р. щетинисто-волосистая. Эндем. В полосе верхнего предела леса, на скалистых участках (хр. Джуга. По: Косенко, 1970) (4).
14. *R. mollis* - Р. мягкая. В верхнегорной ступени лесного пояса (подножие г. Фишт, долина р. Алоус, Нагой Кош. По: Альпер, 1960) (I).
15. *R. pulverulenta* - Р. припудренная. На скалистых склонах верхнегорья (г. г. Хуко, Б. Чура, М. Балканы, Оштен, у р. Челепсы. По: Альпер, 1960) (I).

- Rubus candicans* - Ежевика белесоватая. Отмечена в районе пос.Гузерибль (3).
- R. discernendus* - Е.различимая. Эндем. Известна из района хр.Аибга, в нижнегорье (4).
- R. saxatilis* - Е.каменистая, костяника. В лесах, по берегам рек и скалам от среднегорья до субальпийского пояса. Отмечена в елово-пихтовом лесу в бассейне р.Дамхурц, на скалистом хребте в полосе верхнего предела леса г.Абаго (3).
- Sorbus Albovii* - Рябина Альбова. Эндем. В верхнегорье (пер.Белореченский, хр.Армянский, г.Фишт, г.Абаго, тропа на пер.Псеашка) (Альпер, 1960) (4).
- S. caucasica* - Р.кавказская. Эндем. На скалистых участках верхнегорья (г.Аибга, у водопада Джаурсан, хр.Аишка, хр.Фишт) (Альпер, 1960) (4).
- S. colchica* - Р.колхидская. Эндем. Верховья р.р.Шахе, Мзымта (Косенко,1970) (4).
- S. Fedorovii* - Р.Федорова. По осипям, скалам верхнегорья (г.Фишт, лаг.Уруштен-лаг.Холодный) (2).
- S. Kusnetzovii* - Р.Кузнецова. Эндем.В сосняке по скалистому склону к р.Цице, г.Закан, г.Фишт, г.Трю, р.Мастык (4).
- S. migarica* - Р.мигарская. Эндем. На скалистых участках верхнегорья. Описана с г.Фишт (4).
- S. gooriana* - Р.двойственная. На скалистых участках. Собрана на хр.Джуга (1).
- S. velutina* - Р.бархатистая. Эндем. Верховья р.Мзымта (Косенко,1970), Б.Лабн (Зайконникова, 1975), г.Ачишхо, г.Аибга (4)..

Сем. LEGUMINOSAE (FABACEAE)

137. *Argyrolobium viebersteinii* - Аргиролобиум Биберштейна.
Реликт. На сухих склонах хр. Ачишко, г. Чугуш (4).
138. *Astragalus cicer* - Астрагал нутовый. Встречен на поляне Верхняя 3-я Рота среди высокотравья (1).
139. *A. galegiformis* - А. галеговидный. Известен с галечников р. М. Лаба (2). ○
140. *A. glycyrrhilloides* - А. ложносладколистный. Реликт. В светлых лесах, на остепненных лугах и гарях (4).
141. *A. glycyrrhillos* - А. сладколистный. На влажных местах нижне- и среднегорья (1).
142. *Coronilla coronata* - Вязель увенчанный. По скалистым местам до среднегорья (2).
143. *C. orientalis* - В. восточный. На остепненных склонах (п. Верхне-Азиатская - бассейн р. Умпырка) (2).
144. *Cytisus hirsutissimus* - Ракитник густоволосистый. Эндем. На открытых каменистых склонах (4).
145. *Genista compta* - Дрок плотный. Эндем. На скалах до среднегорья. Собран Л. Н. Васильевой на г. Оштен (Альпер, 1960). Известен также с верховьев Лабы. (Косенко, 1970) (4).
146. *C. suanica* - Д. сванский. Эндем. На скалах. Известен с верховьев Мзымты (Косенко, 1970) (4).
147. *Lathyrus laxiflorus* - Чина редкоцветковая. Реликт. На полянах и в светлых лесах нижнегорья (4).
148. *Melilotus hirsutus* - Донник волосистый. Эндем. Отмечен на галечнике в пос. Гузерипль (4).
149. *Medicago glutinosa* - Люцерна железистая. Эндем. На лугах (4).
150. *Onobrychis cyri* - Эспарцет куринский. Эндем. На скалах и сухих склонах (4).
151. *Psoralea acaulis* - Псоралея бесстебельная. В широколист-

венных лесах южного макросклона (I).

152. *Trifolium caucasicum* - Клевер кавказский. Известен из района пос. Гузеришль (I).

153. *Vicia cassubica* - Горошек кашубский. В лесах. Район кордона Умпырь (I).

154. *V. crocea* - Г. оранжевый. Реликт. В тенистых лесах (4).

Сем. GERANIACEAE

155. *Geranium gracile* - Герань стройная. Реликт. В темнохвойных лесах Лабинского округа (4).

156. *G. lucidum* - Г. блестящая. На влажных местах (2).

Сем. LINACEAE

157. *Linum catharticum* - Лен слабительный. Известен с п. Гузеришль (I).

Сем. EUPHORBIACEAE

158. *Euphorbia scripta* - Молочай исписанный. Эндем. В полосе верхнего предела леса на лугах (4).

Сем. BUXACEAE

159. *Buxus colchica* - Самшит колхидский. Эндем. Реликт. По р.р. Головинка и Бзыч, бассейн р.р. Цице и Куржипс. На известняках (4).+ С

Сем. CELASTRACEAE

160. *Euonymus latifolia* - Бересклет широколистный. Реликт. В широколиственных лесах (р.р. Уруштен, Березовая, Мастык, Белая, Уаджибей, хр. Б. Балканы, г.г. Аюбга, Ачишхо (5).

161. *E. leiophloea* - Б. гладкокорый. Эндем. Реликт. В тенистых лесах до верхнегорья (подъем на г. Абаго, к северу от Белореченского перевала) (5).

162. *E. verrucosa* - Б.бородавчатый. По опушкам, в кустарниках, до среднегорья (п.Сенная) (5).

Растения этого рода интенсивно уничтожаются зубрами. Виды под угрозой исчезновения. Необходим учет и контроль местонахождений вне пределов мест обитания зубров.

Сем. STAPHYLEACEAE

163. *Staphylea colchica* - Клекачка колхидская. Реликт. Под пологом дубовых, каштановых, смешанных, иногда самшитовых лесов до среднегорья южного макросклона (4). + 0

Сем. RHAMNACEAE

164. *Rhamnus microcarpa* - Крушина мелкоплодная. На скалах в лесном и субальпийском поясах (г.г.Ачешбок, хр.Тхач, г.Филт, урочище Коробочка) (2).

165. *Nurericum pumularioides* - Зверобой округлолистный. Эндем. Реликт. На известняках и галечниках преимущественно в верхнегорье (4).

166. *N. orientale* - З.восточный. На скалистых местах полосы верхнего предела леса (2).

Сем. VIOLACEAE

167. *Viola alba* - Фиалка белая. В лесах, на полянах, в кустарниках до среднегорья (1).

168. *V. caucasica* - Ф.кавказская. Эндем. Преимущественно на скалах (г.Оштен, верховье Мертвой Балки, г.г.Чуба, Тхач, водораздел р.р.Рожкоа - Блыбь) (4).

Сем. DATISCACEAE

169. *Datisca cannabina* - Датиска коношлевая. Реликт. По берегам рек и ручьев до среднегорья (р.Ачице выше устья р.Лаура, р.Белая, п.Гузерибль) (4).

Сем. THYMELAEACEAE

170. *Daphne Albowiana* - Волчник Альбова. Эндем. Реликт. В лесном верхнегорье и на субальпийских лугах (4).
171. *D. circassica* - В. черкесский. Эндем. На известняках верхнегорья и высокогорья, Встречен на камнях в русле р.Белая выше п.Гузерицль (4).
172. *D. pontica* - В. понтийский. Реликт. В лесах до верхней границы. Чаще в Майкопском геоботаническом округе (Белореченский перевал, г.Фист, а также в районе Сахрая, у п.Партизанская, на хр.Ачишко). Встречен также в пихтовом лесу на хр.Ахцархва (Нижнеуруштенский геоб.район) (4).

Сем. ONAGRACEAE

173. *Circaea intermedia* - Двулепестник средний. В тенистых лесах по берегам рек (галечник на р.Шахе выше урочища Шахе-Гузай, окрестности пос.Гузерицль, берег р.Желобная) (1).

Сем. UMBELLIFERAE (APIACEAE)

174. *Angelica Tatianae* - Дудник Татьяны. Эндем. На полянах и опушках, преимущественно в верхнегорье (4).
175. *Spidium pauciradiatum* - Жгун-корень малолучевой. Эндем. Преимущественно в верхнегорье (урочище Умпырь, склон к р.М.Лаба, Лагонаки, урочище Псыдыч) (4).
176. *Heracleum aconitifolium* Борщевик аконитолистный. Эндем. В составе высокотравья полосы верхнего предела леса (4).
177. *H. scabrum* - Б. крупноплодный. По полянам верхнегорья (1).
178. *H. scabrum* - Б. шероховатый. Эндем. В полосе верхнего предела леса (г.г.Оштен, Аибга, Лагонаки) (4).

179. *Laserpitium hispidum* - Гладыш щетинистоволосистый. На галечниках и берегах рек (1).
180. *Ligusticum arafae* - Лигустикум арафе. Эндем. Реликт. В полосе верхнего предела леса. Близ лагеря Холодного, хр. Аспидный, г. г. Фитт, Оштен, перевал Псеашха, истоки р. Мзымты, хр. Аишха, Лагонаки (4).
181. *Osmorhiza aristata* - Осмориза остистая. Реликт. В хвойных лесах преимущественно лабинского округа (бассейн р. р. М. Лаба, Уруштен, р. Рошкоа, обнаружена также близ тропы Гузерипль - пастбище Абаго) (4). ●
182. *Pastinaca pimpinellifolia* - Пастернак бедренцелистный. Эндем. Найден на п. Гузерипль (4).
183. *Seseli peraeum* - Жабрица щетинистая. Эндем. На скалах, особенно известняковых, ниже- и среднегорья (Гузерипль, г. Аибга) (4).
- Сем. MONOTROPACEAE
184. *Nuroritys monotropa* - Поддельник обыкновенный. Под пологом широколиственных и хвойных лесов (1).
- Сем. PRIMULACEAE
185. *Primula cordifolia* - Первоцвет сердцелистный. Эндем. В лесах и на луговых полянах верхнегорья (4).
186. *P. vulgaris* - Первоцвет обыкновенный. Реликт. В лесах и по опушкам до верхнегорья (район пос. Гузерипль, хр. Ачишхо) (4).
- Сем. GENTIANACEAE
187. *Sentaurium erythraea* - Золототысячник красный. На остепненных лугах до среднегорья (2).

188. *Gentiana paradoxa* - Горечавка особенная. Эндем. Реликт. На известняковых скалах до верхнегорья (4).
(березовое криволесье близ г. Ачешбок).+ ○
Сем. APOCYNACEAE
189. *Vinca herbacea* - Барвинок травянистый. На сухих лугах южного макросклона (бассейн р. Чвежипсе) (3).
190. *V. minor* - Б. малый. В лесах нижнегорья (3).
191. *V. rubescens* - Б. опушенный. В лесах нижнегорья южного макросклона (устье р. Ачипсе) (3).
Сем. ASCLEPIADACEAE
192. *Periploca graeca* - Обвойник греческий. Реликт. Под пологом леса в нижнегорье южного макросклона (4). ○
Сем. BORAGINACEAE
193. *Brunnera macrophylla* - Бруннера крупнолистная. Эндем. Реликт. В тенистых лесах нижнегорья южного макросклона (4).
194. *Myosotis amoena* - Незабудка приятная. Эндем. На лесных полянах до верхнегорья (4).
195. *M. sparsiflora* - Н. редкоцветная. По влажным тенистым местам до верхнегорья (2).
196. *Symphytum grandiflorum* - Окопник крупноцветковый. Эндем. Реликт. В тенистых широколиственных лесах (хр. Ачишхо, район Гузерицля, район кордона Киша) (4).
197. *Trachystemon orientalis* - Трахистемон восточный. Реликт. В тенистых лесах (хр. Армянский, Черкесский, Ачишхо). (4).
Сем. LABIATAE (LAMIACEAE)
198. *Acinos arvensis* - Душевка полевая. На сухих склонах нижнегорья (3).

199. *Calamintha sylvatica* - Душевик лесной. В кустарниках и на галечниках нижегорья (3).
200. *Lamium maculatum* - Яснотка пятнистая. На сорных местах, берегах рек, вырубках (1).
201. *Leonurus cardiaca* - Пустырник обыкновенный. По сорным местам (1).
202. *Lycopus europaeus* - Зюзник европейский. На сорных, увлажненных местах нижегорья (1).
203. *Nepeta rannonica* - Котовник венгерский. На сорных местах, в светлых лесах нижегорья (1).
204. *Stachys recta* - Чистец прямой. На сухих склонах и скалах нижегорья (3).
- Сем. SOLANACEAE
205. *Atropa caucasica* - Красавка кавказская. Эндем. Реликт. В лесах, на вырубках и по берегам рек нижегорья. (Район кордона Суворовский, балка Заключенных, бассейн Ачипсты, хр. Ашха, берег р. р. Киша, Цице, 2-3 км на Пастбище Абаго) (4).+
206. *Scopolia carniolica* - Скополия карниолийская. Реликт. В тенистых лесах нижегорья (бассейн р. Белая) (4). 0
207. *Solanum persicum* - Паслен персидский. Берега рек и галечники ниже- и среднегорья (1).
- Сем. SCROPHULARIACEAE
208. *Digitalis grandiflora* - Наперстянка крупноцветковая. В светлых лесах, по опушкам и вырубкам нижегорья (урочище Умпырь, близ кордона Черноречье) (1).
209. *Linaria pontica* - Льнянка понтийская. Эндем. По берегам рек и каменистым склонам до среднегорья (4).

210. *Pedicularis aemodonta* - Мытник острозубый. На
лесных полянах и берегах рек (1).
211. *Scrophularia divaricata* - Норичник растопыренный. На
полянах и опушках от ниже- до верхнегорья (1).
212. *S. umbrosa* - Н.теновой. На влажных местах, близ русла
рек ниже- и среднегорья (2).
213. *S. variegata* - Н.пестрый. На скалах, галечниках до
верхнегорья (2).
214. *Veronica Ruprechtii* - Вероника Рупрехта. Эндем. Ре-
ликт. Скальное растение. В лесном поясе встречено: в
ущелье Ксробочка, на берегу р. Киша - скалы близ пол.
Сенная, в бассейне р. Алоус в елово-пихтовом лесу -
Буш, 1900 г. (4).
215. *V. umbrosa* - В. тенистая. Эндем. Реликт. В тенистых лесах
до среднегорья (4).

Сем. OROBANCHACEAE

216. *Orobanche crenata* - Заразиха городчатая. В кустарни-
ках и светлых лесах средне- и верхнегорья (1).
217. *Phelipaea coccinea* - Фелипея красная. На каменистых об-
нажениях (хр. хр. Джуга и Инженерный) (1).

Сем. RUBIACEAE

218. *Asperula molluginoides* - Ясменник моллюгообразный. На
сухих полянах верхнегорья (2).
219. *Galium pseudorivale* - Подмаренник ложноприручьевой. В
долинах рек, на полянах, по влажным местам (1).

Сем. CAPRIFOLIACEAE

220. *Lonicera Buschiorum* - Жимолость Бушей. Эндем. В лесах
верхнегорья. Отмечена на хр. Пшекиш (4).

Сем. DIPSACACEAE

221. *Scabiosa caucasica* - Скабиоза кавказская. В полосе верхнего предела леса (1).

222. *Succisa pratensis* - Сивец луговой. Собран на террасе р.М.Лаба против устья р.Умпырка (1).

Сем. CAMPANULACEAE

223. *Campanula alliariifolia* - Колокольчик чесночницелистный. На сухих склонах и известняковых скалах (2).

224. *C. Autraniana* - К.Отрана. Эндем. Реликт. Собран на скалах в полосе верхнего предела леса (г.Фишт, Альпер, 1945)(4).+ O

225. *C. cordifolia* - К.сердцелистный. На лесных опушках, по берегам рек (1).

226. *C. Hohenackeri* - К.Гогенакера. Эндем. На галечниках и берегах рек верхнегорья (4).

227. *C. Lescovii* - К.Лескова. Эндем. Водораздел рек Мзымта и Шахе (4).

228. *C. taurica* - К.Крымский. На галечниках и берегах рек (М.Лаба близ Черноречья, п.Гузерицль) (2).

229. *Symphandra pendula* - Симфиандра повислая. Эндем. На скалах среднегорья (4).

Сем. COMPOSITAE (ASTERACEAE)

230. *Achillea nobilis* - Тысячелистник благородный. По опушкам и полянам нижнегорья (1).

231. *Carlina Biebersteinii* - Колючник Биберштейна. У дорог, на полянах (1).

232. *Carpesium abrotanoides* - Карпезиум полынный. По опушкам в тенистых лесах нижнегорья (3).

233. *Centaurea alutaceae* - Василек серовато-желтый. Эндем.
На лугах и в кустарниках от ниже- до верхнегорья
(4).
234. *C. polyphylla* - В. многолистный. Эндем. Реликт. В составе
высокотравья у верхней границы леса (г. г. Фишт, Ош-
тен, р. Холодная, басс. Киши, район перевала Аспидный,
г. Нагой-Чук) (4).
235. *Cicerbita Bourgaei* - Цицербита Буржо. По высокотравным
полям и опушкам от ниже- до верхнегорья (долина р.
М. Лаба, тропа Гузерипль-Пастбище Абаго, подъем на г. Фишт,
Оштен) (I).
236. *C. macrophylla* - Ц. крупнолистная. В высокотравье полосы
верхнего предела леса (4). O
237. *C. pontica* - Ц. понтийская. Реликт. В тенистых лесах вер-
хнегорья. Майкопский геоботанический округ (Пшекиш, Чугуш,
Лагонаки) (4).
238. *C. prenanthoides* - Ц. пренантоидная. Эндем. В высокотра-
вье от ниже- до верхнегорья (4).
239. *C. racemosa* - Ц. кистевидная. На каменистых участках ниже-
и верхнегорья (I).
240. *Cirsium aggregatum* - Бодяк скученный. В высокотравье
средне- и верхнегорья (I).
241. *C. chlorosomus* - Б. зеленоверхий. Эндем. Отмечен на
остепненных лугах продольных долин р. р. Умпырка и Закан
(4).
242. *C. nuroleucum* - Б. снизу-белый. Отмечен в заповеднике
однажды в крупнотравном березняке долины р. Уруштен (I).
243. *C. rugosum* - Б. воинственный. В полосе верхнего предела
леса (I).

244. *Crinitaria linozyris* - Грудница обыкновенная. На сухих склонах до среднегорья (2).
245. *Echinops galaticus* - Мордовник галатский. По лесным опушкам и в кустарниках среднегорья (1).
246. *Gnaphalium caucasicum* - Сушеница кавказская. Эндем. У верхнего предела леса, в березняках (4).
247. *Hieracium beschtavicum* - Ястребинка бештауская. Эндем. Найдена на галечнике р.Белая у пос.Гузерицль (4).
248. *Inula aspera* - Девясил шероховатый. По лесным полянам, опушкам, освещенных сухих склонов до среднегорья (1).
249. *I. germanica* - Д.германский. По сухим, остепненным склонам до среднегорья (2).
250. *I. helenium* - Д.высокий. На влажных высокотравных полянах и в светлых лесах от нижне- до верхнегорья (1).
251. *I. magnifica* - Д.великолепный. Реликт. Эндем. На высокотравных полянах от средне- до верхнегорья (4).
252. *I. orientalis* - Д.восточный. На скалах верхнегорья и в полосе верхнего предела леса (2).
253. *Lactuca chaixii* - Латук Шэ. В лесах и кустарниках до среднегорья (Гузерицль) (1).
254. *Leontodon autumnalis* - Кульбаба осенняя. Найден в районе Гузерицля (1).
255. *Ligularia caucasica* - Бузульник кавказский. Эндем. По влажным местам полосы верхнего предела леса (4).
256. *Prenanthes abietina* - Косогорник пихтовый. Реликт. В пихтарниках верхнегорья (4).
257. *Scariola viminea* - Скариола прутовидная. На сухих каменистых склонах до среднегорья (2).
258. *Senecio Buschianus* - Крестовник Буша. Эндем. В составе высокотравья (4).

259. *S. grandidentatus* - К. крупнозубчатый. На террасах, лесных полянах и сухих склонах до среднегорья (I).
260. *S. Othonnae* - К. Отонны. Реликт. В высокоотравье лесных полян и по берегам рек средне- и верхнегорья (Фишт-Оштен, Б.Бамбак, долина р.Аспидная)(4).
261. *S. Pojarkovae* - К. Поярковой. Эндем. На галечниках, по опушкам и вырубкам средне- и верхнегорья (4).
262. *S. rhombifolius* - К. ромболистный. Реликт. В светлых лесах, по берегам рек от средне- до верхнегорья (4).
263. *S. subfloccosus* - К. клочковатый. Эндем. В светлых лесах и по опушкам от средне- до верхнегорья (4).
264. *Tragopogon brevirostris* - Козлобородник коротконосый. На остепненных склонах; известен из урочища Умпырь (2).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗОВАТЕЛЕЙ, НЕКОТОРЫХ
РЕЛИКТОВЫХ, ЭНДЕМИЧНЫХ И РЕДКИХ РАСТЕНИЙ

Карта 1

Abies Nordmanniana (Stev.) Spach: I - фитоценозы с господством или участием в составе древостоев; 2 - изолированные массивы и группы.

Карта 2

Picea orientalis (L.) Link: I - фитоценозы с господством или участием в составе древостоев; 2 - изолированные массивы и группы; 3 - единичные экземпляры в составе других формаций; 4 - подрост под пологом древостоев других формаций.

Карта 3

1 - *Pinus Sosnowskyi* Nakai

Карта 4

Fagus orientalis Lipsky: I - фитоценозы с господством или участием в составе; 2 - в составе II и III ярусов других формаций; 3 - криволесье верхней границы леса и шлейфов.

Карта 5

Carpinus betulus L.: I - фитоценозы с господством; 2 - участие в составе дубовых, буковых, буково-пихтовых формаций; 3 - *C. orientalis* Mill.

Карта 6

- 1 - *Acer Trautvetteri* Medw.; 2 - *A. pseudoplatanus* L.;
3 - *A. platanoides* L.

Карта 7

- 1 - *Padus avium* Mill.; 2 - *Ulmus glabra* Huds.

Карта 8

- 1 - *Castanea sativa* Mill.; 2 - *Buxus colchica* Pojark.;
3 - *Taxus baccata* L.; 4 - *Juglans regia* L.

Карта 9

Castanea sativa Mill. на Северо-Западном Кавказе (по: П.И.Калгин, 1966). I - распространение на причерноморских склонах;
2 - островное; 3 - групповое и единичное.

Карта 10

- 1 - *Laurocerasus officinalis* Roem.; 2 - *Rhododendron ponticum* L.;
3 - *Jlex colchica* Pojark.; 4 - *J. stenocarpa* Pojark.; 5 - сомкнутые массивы подлеска.

Карта 11

- 1 - *Vaccinium arctostaphylos* L.; 2 - *Secale Kuprijanovii* Grossh.

Карта 12

- 1 - *Ribes nigrum* L.; 2 - *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.;
3 - *Mespilus germanica* L.; 4 - *Daphne circassica* Woronow et Pobed.; 5 - *D. pontica* L.; 6 - *Stipa pennata* L.; 7 - *Blysmus compressus* (L.) Panz ex Link; 8 - *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh.; 9 - *Galanthus platyphyllus* Traub et Mold.;
10 - *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.; 11 - *Dioscorea caucasica* Lipsky; 12 - *Ruscus hypophyllum* L.; 13 - *Ostrya carpiniifolia* Scop.

Kapita I3

1 - *Sorbus Albovii* Zinserl.; 2 - *S. caucasica* Zinserl.; 3 - *S. colhica* Zinserl.; 4 - *S. Kusnetzovii* Zinserl.; 5 - *S. migarica* Zinserl.; 6 - *S. roopiana* Bordz.; 7 - *S. velutina* (Albov) Schneid.; 8 - *Atropa caucasica* Kreyer; 9 - *Scopolia carniolica* Jacq.; 10 - *Campanula Aufraniana* Albov; 11 - *Cicerbita Bourd-gaei* (Boiss.) Beauv.; 12 - *C. deltoidea* (M.B.) Beauv.

Kapita I4

1 - *Geranium gracile* Ledeb.; 2 - *Datisca cannabina* L.; 3 - *Astrantia pontica* Albov; 4 - *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino et Jabe; 5 - *Circaea intermedia* Ehrh.; 6 - *Primula vulgaris* Kuds.; 7 - *Symphytum grandiflorum* DC.; 8 - *Trachystemon orientalis* (L.) G. Donf.

Kapita I5

1 - *Amemone caucasica* Willd. ex Rupr.; 2 - *A. ranunculoides* L.; 3 - *Arabis Nordmanniana* Rupr.; 4 - *Amelanchier ovalis* Medik.; 5 - *Mespilus germanica* L.; 6 - *Papaver lasiotrix* Fedde; 7 - *Rubus saxatilis* L.

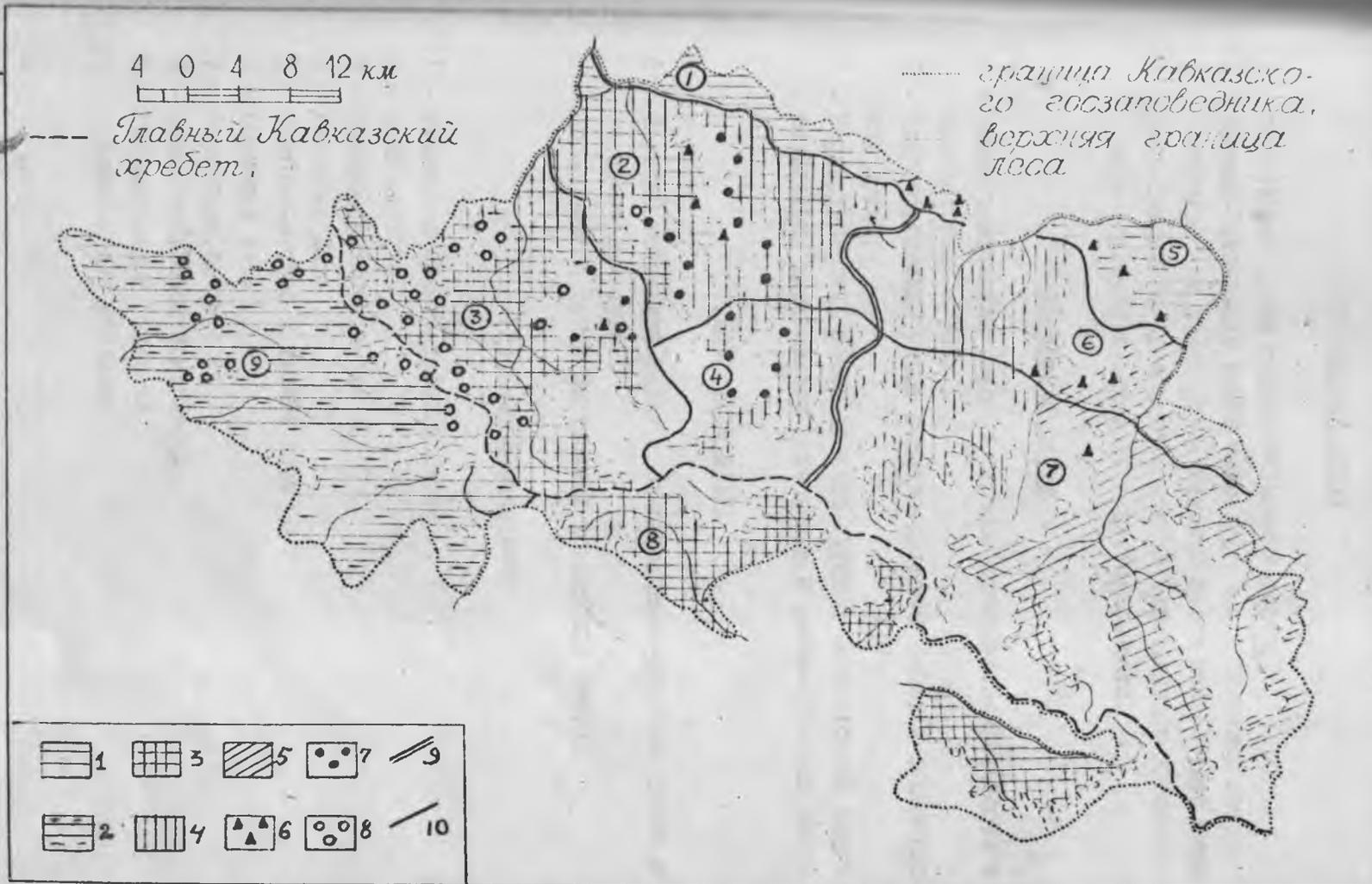


Рис. 2. Схема геоботанического районирования заповедника

2. Схема геоботанического районирования заповедника.

Майкопский округ

- Сахрайский район широколиственных лесов;
- Пшекиш-Бамбакский район буко-пихтовых и пихтовых лесов;
- Белореченский район буко-пихтовых лесов колхидского типа;
- Верхнекишинский район пихтарников, лиственного криволесья и скально-луговой высокогорной растительности.

Лабинский округ

- Нижнеуруштенский район березово-широколиственных лесов и высокогорных лугов;
- Ятыргвартинский район сосново-пихтовых лесов и высокогорных лугов;
- Верхнелабинский район скально-луговой высокогорной растительности, лиственного криволесья и елово-пихтовых лесов.

Сочинский округ

- 1 - Верхнемзымтинский район широколиственно-пихтовых лесов и высокогорных лугов;
- 2 - Юго-западный район лиственных колхидских лесов.

Условные обозначения

- 1 - дубовые и буково-дубовые леса
- 2 - буковые леса
- 3 - буково-пихтовые леса
- 4 - пихтовые леса
- 5 - пихтово-еловые и еловые леса
- 6 - сосновые леса
- 7 - березовое криволесье
- 8 - кленово-буковое криволесье
- 9 - граница между округами
- 10 - граница между районами

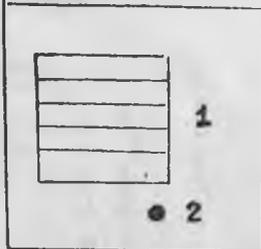
4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

..... граница Кавказского государственного заповедника, верхняя граница леса

1

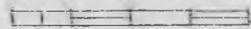


1

● 2



4 0 4 8 12 км.



--- Главный Кавказский хребет.

----- граница Кавказского субаппенина,
верхняя граница леса.



2



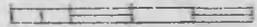
1

• 2

▲ 3

■ 4

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

..... граница Кавказского государственного заповедника;
..... верхняя граница леса.



3

● 1

4 0 4 8 12 км.



--- Главный Кавказский хребет;

----- граница Кавказского госзаповедника;
----- верхняя граница леса



4

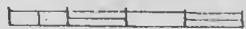


1

○ 2

● 3

4 0 4 8 12 км.



--- Главный Кавказский хребет.

..... граница Кавказского заповедника;
..... верхняя граница леса



5

▲ 1 0 2 ● 3

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

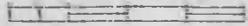
— граница Кавказского заповедника,
— верхняя граница леса



6

○ 1 ● 2 ▲ 3

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет,

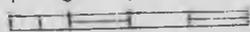
..... граница Кавказского заповедника,
верхняя граница леса



7

o1 • 2

4 0 4 8 12 км



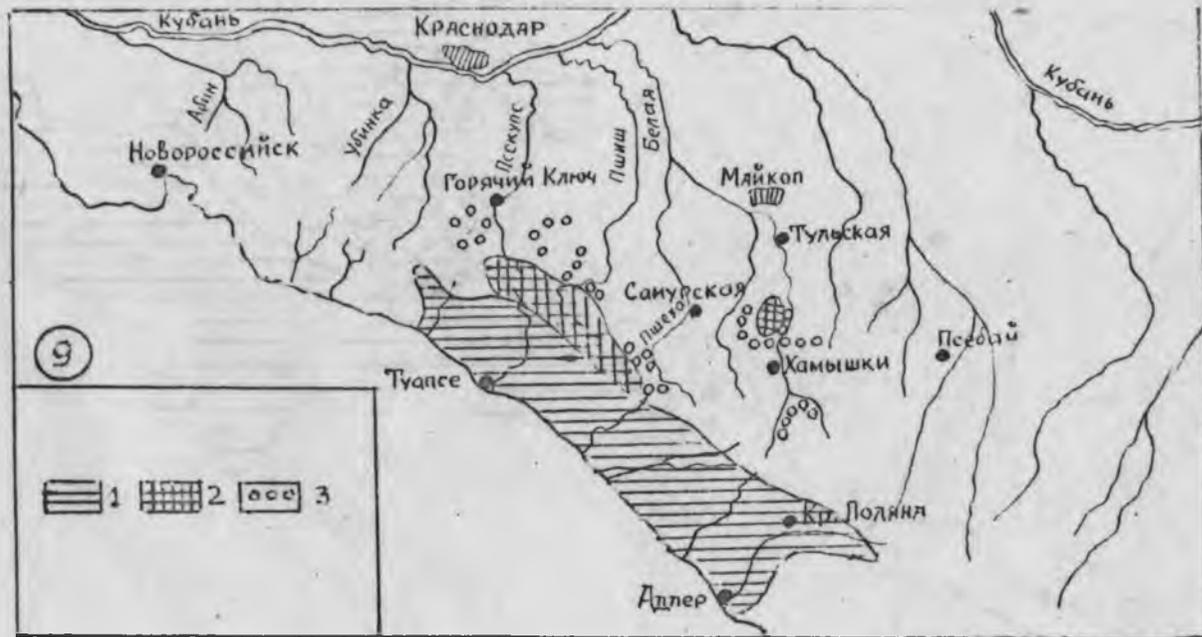
--- Главный Кавказский хребет

..... границы Кавказского государственного заповедника,
..... верхняя граница леса

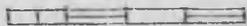


8

●1△2○3+4



4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

..... граница Кавказского заповедника,
верхняя граница леса.



10

○ 1 ● 2 ▲ 3 ◻ 4

≡ 5

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

..... граница Кавказского государственного заповедника, верхняя граница леса



11

o1 •2

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

..... граница Кавказского государственного заповедника, восточная граница леса



12

- Δ 1 □ 2 ▲ 3 ■ 4 + 5 × 6
- ∧ 7 || 8 † 9 √ 10 = 11 ○ 12
- 13

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет

..... граница Кавказско-го географического района;
- - - - - верхняя граница леса



13

● 1 ○ 2 + 3 ▲ 4 △ 5 ■ 6

≡ 7 || 8 V 9 ▲ 10 ▽ 11 □ 12

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет;

..... граница Кавказского заповедника;
верхняя граница леса



14

● 1 ○ 2 □ 3 ∇ 4

△ 5 ▲ 6 = 7 || 8

4 0 4 8 12 км



--- Главный Кавказский хребет.

----- граница Кавказского государственного заповедника;
- - - - - верхняя граница леса.



15

●1 ○2 ▼3

□4 ▼5 +6 ▲7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кавказский государственный биосферный заповедник, территориально расположенный на стыке Кубанской и Колхидской ботанико-географических провинций и в связи с насыщенностью его флоры эндемичными и реликтовыми элементами, представляет собой один из интереснейших регионов Кавказа в ботанико-географическом и эволюционно-историческом плане.

Современным составом и распределением лесная флора в значительной мере обязана сложной геологической истории Кавказа. Существенное влияние на ее формирование оказали соседние флористические центры, иммиграции бореальных и ксерофильных видов в межледниковые и последледниковый периоды, а также местный флорогенез.

В основе как широтного, так и высотного распределения флоры и растительности этого района лежит климат, зависящий в свою очередь от горного рельефа и географического положения Кавказа между юго-восточной Европой и юго-западной оконечностью Азии.

В растительном покрове заметную роль играют леса, генетически связанные с древними мезофильными лесами этих районов. По южному макросклону ГКХ, территориально относящемуся к Колхидскому рефугиуму, они представлены "третичными" широколиственными и темнохвойными лесами с развитым подлеском из реликтовых кустарников. По северному — "реликтовыми" лесами — дериватом третичных, вобравших в себя многие элементы древней лесной растительности Колхиды и испытавшими существенное воздействие последующих геологических эпох.

Кавказский заповедник — единственное место на Кавказе, где есть обширные площади девственных лесов, обеспечивающих самобытность их флористического состава и спонтанное расселение

видов. Самобытность флоры подчеркивается сравнительной малочисленностью (1%) группы адвентивных видов и их локализацией преимущественно в периферийных участках заповедника, близ населенных пунктов.

Лесная флора, насчитывающая 900 видов, представлена 94 семействами и 406 родами. В составе флоры абсолютно преобладают двудольные покрытосеменные (95%) и многолетники (85%). По сравнению с флорой высокогорий флора лесного пояса богаче по числу семейств (на 34%), родов (на 35%) и видов (на 9%); видовая насыщенность семейств обеих флор близка, а родовой коэффициент высокогорной флоры выше лесной (3,04 против 2,2). Указанные соотношения, по-видимому, обусловлены различиями в истории формирования этих флор, в частности, более интенсивными процессами видообразования в условиях автохтонного развития флоры высокогорий. Это подчеркивается также различиями в количестве эндемиков: 35% во флоре высокогорий, 16% - в лесной.

Дендрофлора (включая и высокогорные растения) насчитывает 165 видов, из них реликты составляют 22%, эндемы - 24%.

Список основных эдификаторов, доминантных и характерных видов растительных сообществ лесного пояса представлен 205 видами (22% всей флоры). Из них эдификаторы и доминанты составляют 45%. Такое, на наш взгляд, высокое содержание ценотически ведущих видов обусловлено значительной экологической дифференциацией территории, связанной с резкой и мелкой расчлененностью рельефа. Разнообразие экотопов влечет за собой формирование многочисленных растительных сообществ, различающихся по флористическому составу и структуре.

Основу экологического спектра флоры составляют мезофиты (73%). Весьма существенным, если не важнейшим фактором, опре-

делившим мезофильный характер современной лесной флоры, послужила генетическая связь ее с древней мезофильной флорой Колхиды и их территориальная близость. А.А.Гроссгейм (1936) считал своеобразным экологическим индикатором колхидской флоры лесной, преимущественно горный мезофильный тип, унаследованный в большей или меньшей степени лесами Северо-Западного Кавказа.

Сохранению мезофитов в составе флоры благоприятствует относительно мягкий и влажный климат региона в целом, а также особый фитоклимат, создавшийся под пологом господствующих по площади темнохвойных и широколиственно-буковых лесов.

Мезофильный характер флоры свидетельствует, в свою очередь, о слабой нарушенности и высокой степени выработанности преобладающей части лесных фитоценозов заповедника.

Что касается видового богатства региональных флор, то древние флоры богаче видами, чем молодые. Это положение объясняет то обстоятельство, что согласно флористическому районированию Кавказа А.А.Гроссгейма территория КГБЗ по южному макросклону ГКХ (Колхида) относится к флористически самому насыщенному на Кавказе - Черкесскому району (16 видов на 1000 га), тогда как северные склоны ГКХ принадлежат к флористически бедному - Кавказскому району (3 вида на 1000 га).

Здесь, однако, следует вспомнить о том, что из Колхиды - южного флористического центра, древние мезофильные элементы радиировали на юг (Армяно-Анатолийское нагорье) и на север за пределы ГКХ, т.е. в частности, в северные районы КГБЗ и далее. Очаги этой реликтовой флоры встречаются и теперь от водораздельного гребня ГКХ до северных предгорий Западного Кавказа (Алеев, 1939). Это в свое время послужило основанием для пред-

ния перенести границу Колхиды к северу от Водораздела, включив в ее состав территорию Кавказского заповедника (Лес, 1932 в). Правомерным ли было бы распространение этого дожения на всю территорию заповедника мы не можем судить, располагая достаточными сведениями о видовой насыщенности каждого из его районов. Однако, с полной уверенностью можно предположить, что районы группы ГКХ по северному склону (лореченский, Верхнекишинский и Верхнелабинский) флористически близки Юго-Западному и Верхнезымтинскому районам южного юга.

Географо-генетический анализ флоры показал абсолютное преобладание в ее составе представителей бореального типа ареалов (3%). Значительное место во флористическом спектре принадлежит видам кавказского происхождения (22%). Древний третичный лесной элемент составляет 10,5%, ксерофильный - 8,8%. Ничтожную роль играют виды степного (1,6%), адвентивного (1%) и пустынного (1%) типов ареала.

Как уже указывалось, настоящей работой не исчерпывается все видовое разнообразие лесной флоры. Флористические исследования на территории Кавказского заповедника и смежных районов совершенно необходимы. Особенно важно проследить распространение видов (в первую очередь основных лесообразователей, эндемичных, реликтовых) на границах их ареалов; обследовать менее изученные районы (бассейны Малой и Большой Лабы), а также интересные во флористическом отношении: бассейн р.Цице, известняковые массивы Гинт-Оштен, Трю-Ятиргварта, Ачешбок, Афонка, Слесарка, отдельные ущелья и скалистые участки (например, Гуамское ущелье, Лордовская балка, притоки р.Цахвоа, г.Гефо, урочище Коробочка и др.), где можно встретить новые находки редких или ранее не отмеченных видов.

Необходимы также инвентаризация споровых (мхов и лишай-
ных), а также специальное изучение видового разнообразия
редких и недостаточно изученных родов (ежевика, дубы, боярыш-
ника, шиповники, манжетки и т.д.) (Голгофская, 1977б).

Флористические, как и в целом ботанические исследования в
заповеднике имеют целью не только инвентаризацию и изучение,
но и сохранение всего природного генетического разнообразия
леса. Инвентаризация ботанических объектов, подлежащих особой
защите в рамках двух указанных выше направлений (стр.180) методически и
организационно не исключают, а дополняют друг друга. Так, выяв-
ление и учет экологически стенобиотных (группа II), а также ред-
ких реликтовых и эндемичных видов (группа IV) могут совмещать-
ся с фиксацией редких и реликтовых растительных сообществ. К
этим мы относим сообщества, эдификаторы которых являются ред-
кими видами, а также растительность заболоченных участков раз-
ного происхождения и непроточных водоемов (Голгофская, 1983).

К реликтовым сообществам относятся:

- а) коренные ассоциации характерных типов леса "третичных" и
"реликтовых" (в смысле С.И.Коржинского, 1899) лесов;
- б) сообщества с господством реликтовых видов;
- в) растительность заболоченных участков и зарастающих озер
и реликтовых образований в цирках и карах постплиоценовых лед-
ников Кавказа;
- г) локальные растительные сообщества - реликты ксеротерми-
ческой эпохи голоцена, оторванные от их сплошного ареала и
возрастающие в окружении чуждых им растительных формаций.

Виды II, IV и V групп, требующие периодического контроля за
состоянием ареалов и запасов, целесообразно учитывать в соста-
в исчезающих сообществ:

а) усыхающих в результате поражения бактериальными заболеваниями;

б) подвергающихся особенно сильному воздействию диких копытных животных.

Растения, находящиеся под угрозой исчезновения в результате повреждения копытными животными, в частности, зубрами должны быть взяты под контроль за пределами мест обитания этих животных. Помимо этого, нецелесообразно искусственное расселение животных за пределы их естественного ареала. Например, зубров за южный макросклон, где они ранее не обитали, учитывая, что этот, флористически наиболее богатый район заповедника беден кормовыми угодьями. Поэтому кормовые растения, содержащиеся во флоре южных районов, будут уничтожаться животными более интенсивно, чем северных.

В целях сохранения естественных насаждений грецкого ореха и каштана и обеспечения их возобновления необходимо запретить сбор плодов под пологом древостоев с господством или участием этих видов.

Целесообразно строго ограничить сбор гербарных образцов растений, относящихся к группам I, II, III, У, сохранив это право лишь за научными сотрудниками, имеющими непосредственное отношение к этим видам по научной тематике.

В связи с необходимостью сохранения флористического генофонда в максимально чистом виде интродукция новых видов нецелесообразна. Правда, имеющиеся в заповеднике посадки древесных и кустарниковых интродуцентов (1938 - 1943) (Голгофская, Кучин, 1955) и жень-шеня (Голгофская, 1960) следует сохранять. То же относится к разного рода коллекционным участкам и питомникам аборигенных растений вне пределов их естественных ареалов.

ЛИТЕРАТУРА

- Алисов Б.П. Климат СССР. Изд. МГУ, 1956.
- Алтухов М.Д. Эндемы высокогорной флоры Северо-Западного Кавказа. Доклады Сочинск.отдел. географ.общ.СССР, в.2, Л., 1971.
- Алтухов М.Д. К характеристике высокогорной флоры Северо-Западного Кавказа. Проблемы ботаники, XII.Изд."Наука", Л., 1974.
- Альпер В.Н. Краткий очерк флоры и растительности известняково-го массива Фишта и Оштена. Труды КГЗ, в.УІ. Адыг.кн. изд-во, Майкоп, 1960.
- Альпер В.Н. Список растений, собранных в Хостинской тисо-самшитовой роще в 1938 г. Труды КГЗ, в.УІ, Адыг.кн.изд-во, Майкоп, 1960а.
- Альпер В.Н. Изучение С-витаминности шиповников Кавказского заповедника. Труды КГЗ, в.УІ, Адыг.кн.изд-во, Майкоп, 1960б.
- Баранов В.И. Этапы развития флоры и растительности СССР в третичном периоде. "Ученые записки Казанского госуниверситета", т.108, кн.3, в.7, 1948.
- Буш Н.А. Описание и главнейшие результаты третьего путешествия по С.-З.Кавказу в 1899 г. Изв.РГО, т.XXXVI, 3, 1900.
- Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Кавказа. М.-Л., 1935.
- Варданыц Л.А. О четвертичной истории Кавказа. Изв.Гос.Геогр. об-ва, т.ХУ, в.6, 1933.
- Варданыц Л.А. Постплиоценовая история Кавказско-Черноморско-Каспийской области. Изд.АН Арм.ССР, Ереван, 1948.
- Васильева Л.Н. Грибы Кавказского госзаповедника. Уч.зап.Казанского госуниверситета, т.99, 1939.

- Вульф Е.В. Кавказский бук, его распространение и систематическое положение. Бот.ж.СССР, № 5, т.20, 1935.
- Вульф Е.В. Историческая география растений. История флор земного шара. М.-Л., 1944.
- Гагнидзе Р.И. Ботанико-географический анализ флороценологического комплекса субальпийского высокогорья Кавказа. "Мецниереба", Тбилиси, 1974.
- Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель, т.1,2,3. Изд.Рост.унив., 1973, 1980.
- Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа. Курс лекций, в.1, Изд.ИГУ, 1954.
- Гвоздецкий Н.А. Кавказ (очерк природы). Гос.изд.географ.-л-ры, М.1963.
- Герасимов И.П., К.К.Марков. Ледниковый период на территории СССР. Изд.АН СССР, 1939.
- Голгофская К.Ю. Шень-шень (*Panax ginseng* С.А.Мей) в Кавказском заповеднике. Тр.КГЗ, в.6, Адыг.кн.изд-во, 1960.
- Голгофская К.Ю., В.И.Кучин. Некоторые итоги интродукции древесно-кустарниковых пород в Кавказском заповеднике. Тр. КГЗ, в.8, Краснодарское кн.изд-во, 1965.
- Голгофская К.Ю. Изменчивость растительности верхнего предела леса в Кавказском заповеднике. Проблемы ботаники, в.1Х, Фрунзе, 1967.
- Голгофская К.Ю. К дробному геоботаническому районированию Кавказского заповедника. Тр.КГЗ, в.1Х, изд. "Лесн.промышл.", М., 1967а.
- Голгофская К.Ю. Растительность полосы верхнего предела леса в Кавказском заповеднике. Бот.ж., № 2, 1967 б.
- Голгофская К.Ю. Основы генетической классификации лесов Кавказского заповедника. Совещание по классификации расти-

- тельности. Ленинград, октябрь 1971. Тезисы докл.Изд. "Наука", 1971.
- Голгофская К.Ю., Л.Ф.Криквцова. Зоогенные изменения лесной растительности в Кавказском заповеднике. Сб."Роль животных в функционировании экосистем (материалы совещания). Изд. "Наука", М., 1975.
- Голгофская К.Ю. Бактериальный мокрый раё бука в Кавказском заповеднике. Сб.Фитопатогенные бактерии. Изд."Наукова думка", Киев, 1975.
- Голгофская К.Ю., А.Л.Шербин-Парфёненко. Усыхание пихты в Кавказском заповеднике. Сб.Фитопатогенные бактерии. Изд. "Наукова думка", Киев, 1975.
- Голгофская К.Ю. Конспект дендрофлоры Кавказского заповедника. Тр.КТЗ, в.ХІ, Краснодарское книжное изд., 1977а.
- Голгофская К.Ю. Научные исследования в Кавказском заповеднике за 50 лет. Тр.КТЗ, в.ХІ, Краснодарское книжн.изд., 1977б.
- Голгофская К.Ю., А.С.Солодько. Охрана ботанических объектов Кавказского заповедника. Тезисы докладов по интродукции, акклиматизации растений и охране окружающей среды. "Мецниереба", Тбилиси, 1978.
- Голгофская К.Ю. Инвентаризация редких реликтовых и исчезающих растительных сообществ и их изучение. В сб."Инвентаризация, методы исследования и охраны редких растительных сообществ (ч.І) ВИНТИ № 1059-83 Дел., 1983.
- Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. Изд.Азербайджанского филиала АН СССР, т.І, Баку, 1936.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. т.І, 1939; т.2, 1940; т.3, 1945. Изд.Аз ФАН, Баку; т.4, 1950; т.5, 1952; т.6, 1962. Изд. "Наука", Л.

Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. М., 1948.

Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. Изд. "Советская наука", М., 1949.

Гроссгейм А.А., Л.И.Сосновский. Опыт ботанико-географического районирования Кавказского края. Изв.Тифлисского политехнического ин-та, в.3, Тифлис, 1928.

Гроссет Г.Э. Возраст термофильной реликтовой флоры широколиственных лесов русской равнины, Южного Урала и Сибири в связи с палеогеографией плейстоцена и голоцена. Бюлл.МОИП, отд.биол., т. LXVIII (3), 1962.

Гроссет Г.Э. Пути и время миграции лесных крымско-кавказских видов на территории русской равнины и последующие изменения их ареалов в связи с эволюцией ландшафтов. Бюлл.МОИП, отд. биол., в.5, 1967.

Гроссет Г.Э. Перигляциальный климат верхнего плейстоцена, вызвавший исчезновение зоны широколиственных лесов на территории Европы и возраст реликтов этой формации. Бюлл. МОИП, № 1, 1971.

Дендрофлора Кавказа, т. I-U. Изд. АН Груз. ССР, Тбилиси, 1959-1970.

Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции, ред. С.Я. Соколова. М.-Л., Изд. АН СССР, т. I-VI, 1949-1962.

Деревья и кустарники Северного Кавказа. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. Под ред. А.И. Галушко. Нальчик, 1967.

Долуханов А.Ф. Растительный покров. В кн. "Кавказ", изд. "Наука", М., 1966.

- Долуханов А.Г. Субальпийские ландшафты Кавказа как убежища реликтовых элементов флоры. В сб. "Растительный мир высокогорий и его освоение". Проблемы ботаники, т.12, "Наука", Л., 1974.
- Долуханов А.Г. Колхидский подлесок (современные позиции в лесах Кавказа, ботанико-географические связи и вопросы происхождения) "Мецниереба", Тбилиси, 1980.
- Думитрашко Н.В. Основные проблемы геоморфологии Кавказа. М., 1960.
- Думитрашко Н.В., Д.А.Лилиенберг, Б.А.Антонов. Древние оледенения Кавказа и их сопоставление с оледенением Русской равнины. В кн.: Вопросы стратиграфии и палеогеографии четвертичного периода (антропогена). М., Изд.АН СССР, 1962 (Труды Комиссии АН СССР по изучению четвертичного периода, т.19), 1962.
- Думитрашко Н.В. Плейстоценовое древнее оледенение, трансгрессии и развитие речной сети. В кн.: Кавказ, изд. "Наука", М., 1966.
- Еленевский Р.А. Высокогорный продольный ландшафтный профиль Северного склона Западного Кавказа. Бюлл.МОИП, отд.биол., № 49. (I), 1940.
- Зайконойкова Т.И. Новый вид рябины на Кавказе. Бот.ж., т.59, № II, Л., 1974.
- Зайконойкова Т.И. Критические заметки о некоторых кавказских видах рода *Sorbus* L. Новости систематики высших растений. Изд.АН СССР, Л., 1975.
- Калгин П.Г. Каштан съедобный на Северном Кавказе и его экологические свойства. Тр.АБЛОС, в.2, изд.Лесная промышленность, М., 1966.

- Колаковский А.А. К истории флоры колхидского рефугиума. Сб. Академику Сукачеву В.Н. к 75-летию со дня рождения. Изд. АН СССР, М.-Л., 1956.
- Колаковский А.А. Растительный мир Колхиды. Изд. МГУ, 1961.
- Коржинский С. Растительность России. Энциклопедический словарь. Изд. Брокгауз и Эфрон, т. XXVа, полутом 54. С.-Петербург, 1899.
- Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. Изд. "Колос", М., 1970.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. "Лесная пром", М., 1978.
- Криштофович А.Н. Палеоботаника. Госгеометиздат, М., 1941.
- Кузнецов Н.И. Путешествие по Кавказу летом 1890 г. Изв. имп. русск. геогр. общ., т. XXVI, в. VI, 1890.
- Кузнецов Н.И. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. Записки АН По физико-матем. отд., т. XXIV, № I, 1909.
- Кузнецов Н.И. Краткий очерк истории развития флоры Кавказа. Вестник русской флоры. С.-П., 1915.
- Кузнецов С.С. Основные элементы геоморфологии гор на примере Большого Кавказа. Уч. зап. МГУ, сер. геолог., Л., 1950.
- Лавренко Е.М. Лесные реликтовые (третичные) центры между Кавказом и Алтаем. Журн. русского бот. общ., № 4, 1930.
- Лавренко Е.М. История флоры и растительности СССР по данным современного распространения растений. Растительность СССР, т. I, М.-Л., 1938.
- Лавренко Е.М. Николай Иванович Кузнецов как ученый (к 100-летию со дня рождения). Бот. ж., № I, 1965.

- Лавренко Е.М., А.М.Семенова-Тян-Шанская. Программа-инструкция по организации охраны ботанических объектов. Бот. ж., т.54, № 8, 1969.
- Лазук П.Д. Типы леса Хостинской заповедной роши. Тр.КГЗ, в.УІ, Адыг.кн.изд., Майкоп, 1960.
- Лазук П.Д. Тисс и его восстановление на С.-З.Кавказе. Тр.КГЗ, в.ІХ, Изд. "Лесная промышленность", М., 1967.
- Лесков А.И. Новый вид рода *Cicerbita* Wallr. Тр.Бот.музея АН СССР, в.25, 1932.
- Лесков А.И. Материалы к флоре Северо-Западного Кавказа. Тр.Бот. музея АН СССР, в.25, 1932.
- Ляхов М.Е. Основные климатообразующие процессы Северо-Западного Кавказа. Вопр.геогр., 7, 1948.
- Малеев В.П. Третичные реликты во флоре Западного Кавказа. Совет.ботаника, № 2, 1938.
- Малеев В.П. О распространении колхидских элементов на Северном склоне Западного Кавказа. Изв.Гос.Геогр.общ., № 6, 1939.
- Малеев В.П. О следах ксеротермического периода на Северо-Западном Кавказе. "Советская ботаника", № 4, 1939а.
- Малеев В.П. Основные этапы истории растительности Средиземноморья в четвертичный период. Изв.Всес.геогр.общ., т.72, в.2, 1940.
- Малеев В.П. Основные этапы развития растительности Средиземноморья и горных областей Юга СССР (Кавказа и Крыма) в четвертичный период. Тр.гос.Никит.сада им.Молотова, т. XXV, в.І-2, 1948.
- Маруашвили Л.А. Целесообразность пересмотра существующих представлений о палеогеографических условиях ледникового времени на Кавказе. Ин-т географии им.Вахушти, Тбилиси, АН Груз.ССР, 1956.

- Милановский Е.Е. О следах верхнеплиоценового оледенения в высокогорной части Центрального Кавказа. Докл. АН СССР, т.130, 10, 1960.
- Милановский Е.Е., Хайн В.Е., Думитрашко Н.В. Геологическая история и формирование рельефа. В кн. "Кавказ", изд. "Наука", М., 1966.
- Муратов В.М. О косвенных следах последнего оледенения в рельефе горной части Северо-Западного Кавказа. Изв. АН СССР, сер. географическая, № 3, 1962.
- Мусаев И.Ф. К методике и технике учета и обработке материалов о местонахождениях растений при картировании ареалов. Бот. ж., 51, 9, 1966.
- Мусаев И.Ф. К методике картирования ареалов растений. Бот. ж., № 1, 1978.
- Насимович А.А. Проблема генофонда и сохранение эталонов природных экосистем. В сб. Взаимодействие природы и общества. М., 1973, с.151-157.
- Панов В.Д., Саражин В.М. Распределение осадков на Западном Кавказе в бассейне рек Лаба и Мзымта. Сб. работ Ростовск. гидрометеорологической обсерватории, в.16, Гидрометеопиздат, Л., 1977.
- Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. 2-е дополненное издание. Л., "Наука", Ленинградское отд., 1981.
- Рейнгард А.Л. Стадия отступления дилювиальных ледников в бассейнах Теберды и Кубани. Изв. Кавк. отд. Русск. геогр. общ., т. XIII, 1915.
- Робинсон В.Н. Счерк геологического строения района Красной Поляны на Кавказе. Изв. Всесоюзн. геол.-развед. объединения, в.73, 1932.

- Середин Р.М. Эндемизм во флоре Северного Кавказа. Седьмое Всесоюзное совещание по вопросам изучения и освоения флоры и растительности высокогорий. Тезисы докладов. Новосибирск, 1977.
- Соснин Л.И. Типы леса Кавказского государственного заповедника. Тр.КГЗ, вып.2, М., 1939.
- Соснин Л.И. О произрастании тисса (*Taxus baccata* L.) в горах Западного Кавказа. Научн.-методич.записки Гл. Упр.по заповедникам, в.6, 1940.
- Соснин Л.И. О распространении колхидских растений в лесах Кавказского заповедника. НМЗ Гл.Упр.по запов.в.УШ, 1941.
- Справочник по климату СССР. Вып.13, Гидрометиздат, Л., 1966.
- Тахтаджян А.Д. Флористические области Земли. Л., "Наука", 1978:
- Тумаджанов И.И. История лесов Северного Кавказа в голоцене. Вопр.голоцена. Сб.к VI Междунар.конгрессу ИНКВА, 1961.
- Тушинский Г.К. Современное и древнее оледенение Тебердинского района. В кн.Побежденные вершины, год 1949. Гос.изд-во геогр.литературы, 1949.
- Федоров Ан.А. История высокогорной флоры Кавказа в четвертичное время как пример автохтонного развития третичной флористической основы. Мат.по четвертичному периоду СССР, в.3, изд.АН СССР, М.-Л., 1952.
- Фигуровский И.В. Деление Кавказа на физико-географические области и районы. Изв.Кавказск.отд.РГО, 24, 2, 1916
- Флора СССР, т.1-30, Изд.АН СССР, М.-Л., 1934-1960.
- Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к "Флоре СССР" (тт.1-XXX).Изд."Наука", Л., 1973.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Ленинград "Наука", Ленинградское отдел., 1981.

- Черпаков В.В. Бактериальный ожог лесных пород. III Всесоюзная конференция по бактериальным болезням растений (тезисы докладов). Изд. "Мецниереба", Тбилиси, 1976.
- Чубуков Л.А. Климат. В кн. "Кавказ", изд. "Наука", М., 1966.
- Шифферс Е.В. К характеристике растительности природных кормовых угодий Северо-Западной части Кавказа. Труды БИН АН СССР, сер.Ш, 7, 1951.
- Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. Изд. АН СССР, М.-Л., 1953.
- Шукин И.И. Очерки геоморфологии Кавказа. Часть I, Большой Кавказ. Тр. НИК географии, в.2, М., МГУ, 1926.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Abies Mill. 30, 136

- *Nordmanniana* (Stev.) Spach 30, 136, 162

Acer L. 86, 141

- *campestre* L. 86, 141

- *laetum* C.A.Mey. 86, 141, 165

- *platanoides* L. 87, 141

- *pseudoplatanus* L. 87, 141, 165

- *Trautvetteri* Medw. 87, 141, 154, 165

Aceraceae Juss. 86, 141

Achillea L. 118, 144

- *biserrata* M.B. 118, 144, 156

- *millefolium* L. 118

- *nobilis* L. 118, 201

- *setacea* Waldst. et Kit. 118

Achyrophorus Adans. 118

- *maculatus* (L.) Scop. 118

Acinos Mill. 104

- *arvensis* (Lam.) Dandy 104, 198

Aconitum L. 59, 138

- *cymbulatum* (Schmalh.) Lipsky 59, 152, 188

- *nasutum* Fisch. ex Reichb. 59, 138, 152

- *orientale* Mill. 59, 138

Actaea L. 59

- *spicata* L. 59, 163

Adiantum L. 26

- *capillus-veneris* L. 26, 161

Adonis L. 59

- *aestivalis* L. 59

- Aegopodium L. 92, 142
- podagraria L. 92, 142
Aethusa L. 93
- cynapium L. 93
Agasyllis Spreng. 93
- latifolia (M.B.) Boiss. 93, 154
Agrimonia L. 69, 139
- eupatoria L. 69, 139
- pilosa Ledeb. 69
Agropyron Gaertn. 32
- repens (L.) Beauv. 32
Agrostemma L. 56
- githago L. 56
Agrostis L. 32, 136, 151
- gigantea Roth 32, 136
- teberdensis Litv. 32, 151, 182
- tenuis Sibth. 32
Ajuga L. 104
- genevensis L. 104
- reptans L. 104
Alcea L. 88
- rugosa Alef. 88
Alchemilla L. 69, 139
- dura Bus. 69, 139, 153
Alisma L. 31
- gramineum Lej. 31, 182
Alismataceae Vent. 31
Alliaria Heist. ex Fabr. 63
- petiolata (M.B.) Cavara et Grande 63, 164, 189

- Allium L. 43, 137
- paniculatum L. 43
 - rupestre Stev. 43, 184
 - ursinum L. 43, 137
 - victorialis L. 43, 137
- Alnus Mill. 49, 137
- glutinosa (L.) Gaertn. 49, 137, 163
 - incana (L.) Moench. 49, 137
- Alopecurus L. 32
- aequalis Sobol. 32
 - pratensis L. 32
- Amaranthaceae Juss. 55
- Amaranthus L. 55
- lividus L. 55
 - retroflexus L. 55
- Amaryllidaceae Jaume 45
- Amelanchier Medik. 69
- ovalis Medik. 69, 164, 190
- Anacamptis Rich. 46
- pyramidalis (L.) Rich. 46, 185
- Anemone L. 59, 138
- caucasica Willd. ex Rupr. 59, 163
 - fasciculata L. 59, 138
 - ranunculoides L. 60, 189
- Angelica L. 93
- purpurascens (Ave-Lall.) Gilli (Xanthogalum purpurascens Lallemand.)⁺ 93, 166

+) в качестве синонимов приводятся наиболее известные старые названия, Исключая названия семейств.

- *sylvestris* L. 93
- *Tatiana* Bordz. (*Xanthogalum Tatiana* (Bordz.) Schischk.) 93, 154, 196
- Anthemis* L. 118, 144
- *abagensis* Fed. 118, 156
- *cotula* L. 118, 144
- *dumetorum* Sosn. 118, 144
- *rigescens* Willd. 118
- Anthoxanthum* L. 32, 136
- *odoratum* L. 32, 136
- Anthriscus* Pers. 93
- *nemorosa* (M.B.) Spreng. 93
- *Schmalhauseni* Albov 93, 154, 166
- *sylvestris* (L.) Hoffm. 93,
- Anthyllis* L. 77
- *macrocephala* Wend. (-*polyphylla* Kit.) 77, 153
- Apocynaceae* Juss. 101
- Aquifoliaceae* Bartl. 85, 141
- Aquilegia* L. 60
- *olympica* Boiss. 60
- Arabidopsis* (DC.) Heynh. 63
- *Thaliana* (L.) Heynh. 63
- Arabis* L. 63, 152
- *caucasica* Willd. 63
- *Gerardii* Bess. 63, 189
- *hirsuta* (L.) Scop. 63, 189
- *Nordmanniana* Rupr. 64, 164, 190
- Araceae* Juss. 41
- Araliaceae* Juss. 92, 141
- Arctium* L. 118
- *lappa* L. 118

- Palladini (Marc.) Grossh. II8, I56
- platylepis (Boiss.et Bal.) Sosn.ex Grossh. II9
- Arenaria L. 56
 - serpyllifolia L. 56
- Aegyrolcbium Eckl. et Zeyh. 77
 - Biebersteinii Ball P.W. 77, I65, I93
- Aristolochia L. 53
 - iberica Fisch. et Mey ex Boiss. 53, I52, I63, I88
 - Steupii Woronow 53, I52, I63, I88.
- Aristolochiaceae Juss. 52
- Arrhenatherum Beauv. 32, I36
 - elatius (L.) J.et Presl 32, I36
- Artemisia L. II9
 - absinthium L. II9
 - chamaemelifolia Vill. II9
 - scoparia Waldst. et Kit. II9
 - vulgaris L. II9
- Arum L. 4I
 - albispathum Stev. 4I, I84
 - orientale M.B. 4I
- Aruncus L. 69, I39
 - vulgaris Raf. 69, I39
- Asarum L. 53
 - intermedium (C.A.Mey) A. Grossh. 53, I52
- Asclepiadaceae R.Br. IOI
- Asperula L. II2
 - caucasica Pobed. II2
 - molluginoides (M.B.) Reichb. II2, 200
- Asplenium L. 26

- *adiantum-nigrum* L. 26, 181
- *ruta-muraria* L. 26
- *septentrionale* (L.) Hoffm. 26
- *trichomanes* L. 26
- *viride* Huds. 26, 181
- Aster L. 119
 - *amelloides* Bess. 119
- Astragalus L. 77
 - *cicer* L. 77, 193
 - *galegiformis* L. 77, 193
 - *glycyphylloides* DC. 77, 165, 193
 - *glycyphyllos* L. 77, 193
- Astrantia L. 93, 142
 - *maxima* Pall. 93, 142, 166
 - *pontica* Albov 94, 154, 166
- Azyneuma* Griseb. et Schenk. 116, 144
 - *campanuloides* (M.B.) Bornm. 116, 144
- Athyrium Roth 26
 - *distentifolium* Tausch ex Opiz (- *alpestre* (Hoppe) Rylands.) 26
 - *filix femina* (L.) Roth 26, 135
- Atriplex L. 55
 - *patula* L. 55
- Atropa L. 107
 - *caucasica* Kreyer 107, 155, 167, 199
- Ballota L. 104
 - *nigra* L. 104
- Balsaminaceae A.Rich. 37, 111
- Barbarea R.Br. 64
 - *arcuata* (Opiz ex J. et C.Presl) Reichb. 64
- Berberidaceae Juss. 62

Berberis L. 62

- vulgaris L. 62,189

Betonica L. 104,143

- macrantha C.Koch (-grandiflora Willd.) 104,143

- officinalis L. 104

Betula L. 49,137

- Litwinowii Doluch. (- pubescens Ehrh.) 49,137

- pendula Roth (- verrucosa Ehrh.) 49,137

Betulaceae S.F.Gray 49

Bidens L. 119

- tripartita L. 119

Blechnum L.26

- spicant (L.) Roth 26,161

Blysmus Panz. ex Schult. 39

- compressus (L.) Panz. ex Link 39,183

Boraginaceae Juss. 102,143

Botrychium Sw. 29

- lunaria (L.) Sw. 29,181

Brachypodium Beauv. 33,136

- pinnatum (L.) Beauv. 33,136

- rupestre (Host) Roem. et Schult.33

- sylvaticum (Huds.) Beauv. 33,136,162

Brassica L. 64

- campestris L. 64

Briza L.33,136

- media L. 33,136

Bromus L. 33

- Benekenii (Lange) Trimen 33,162

- commutatus Schrad. 33

- inermis Leyss. 33

- riparius Rehm. 33

Brunnera Srev. 102

- macrophylla (Adams) Johnst. 102, 155, 167, 198

Bunias L. 64

- orientalis L. 64

Bupleurum L. 94

→ exaltatum M.B. 94

- polyphyllum Ledeb. 94

Buraceae Dum. 85, 141

Buxus L. 85, 141

- colchica Pojark. 85, 141, 154, 165, 194

Calamagrostis Adans. 34, 136

- arundinacea (L.) Roth 34, 136

- epigeios (L.) Roth 34

- pseudophragmites (Hall.f.) Koel. 34

- teberdensis Litv. 34, 151, 182

Calamintha Mill. 104, 143

- grandiflora (L.) Moench 104, 143, 167

- sylvatica Bromf. (- officinalis Moench) 105, 199

Callitrichaceae Link 85

Callitriche L. 85

- stagnalis Scop. 85

- verna L. 85

Caltha L. 60, 138

- polypetala Hochst. 60, 138

Calystegia R.Br. 101

- sepium (L.) R.Br. 101

- sylvatica (Kit.) Griseb. 101

Campanula L. 116

- alliarifolia Willd. 116, 201

- Autraniana Albov 116, 156, 168, 201

- bononiensis L. II7
- cordifolia C.Koch II7, 201
- glomerata L. II7
- Hohenackeri Fisch. et C.A.Mey. II7, 156, 201
- lactiflora M.B. II7, 144, 168
- latifolia L. II7, 144, 168
- Lescovii Fed. II7, 156, 201
- rapunculoides L. II7
- taurica Juz. II7, 201
- Campanulaceae Juss. II6, 144
- Cannabaceae Endl. 52
- Caprifoliceae Juss. II3, 143
- Capsella Medik. 64
- bursa-pastoris (L.) Medik. 64
- Cardamine L. 64, 138
- acris Griseb. (- Seidlitziana Alb.) 64, 164, 190
- hirsuta L. 64, 190
- impatiens L. 64, 138, 164
- lazica Boiss. et Bal. 64, 164, 190
- pectinata Pall. ex DC. 64, 164, 190
- uliginosa M.B. 65, 139
- Carduus L. II9
- acanthoides L. II9
- crispus L. II9
- multijugus C.Koch II9, 156
- nutans L. II9
- Carex L. 39, 136
- caucasica Stev. 39, 184
- cinerea Pall. (- canescens L.) 39
- contigua Hoppe (- polyphylla Kar. et Kir) 39

- *dacica* Heuff. 40, 136
- *digitata* L. 40
- *divulsa* Stokes 40, 184
- *hirta* L. 40
- *leporina* L. 40, 136
- *Michelii* Host 40, 184
- *muricata* L. 40, 136
- *pallescens* L. 40
- *pendula* Huds. 40, 162
- *remota* L. 40
- *scabricuspis* V. Krecz. 41
- *sylvatica* Huds. 41, 136, 162
- *tomentosa* L. 41, 184
- *transsilvanica* Schur (- *euxina* Marc.) 41, 184

Carlina L. 120

- *Biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 120, 201
- *vulgaris* L. 120

Carpesium L. 120

- *abrotanoides* L. 120, 201

Carpinus L. 50, 137

- *betulus* L. 50, 137, 163
- *orientalis* Mill. 50, 163, 187

Carum L. 94

- *alpinum* (M.B.) Benth. et Hook.f. 94, 155

Caryophyllaceae Juss. 56

Castanea Mill. 50

- *sativa* Mill. 50, 163, 187

Celastraceae R.Br. 85, 141

Centaurea L. 120, 144

- abbreviata (C.Koch) Hand.-Mazz. I20
- alutacea Dobrocz. I20, I56, 202
- cyanus L. I20
- polyphylla Ledeb. ex Nordm. (Grossheimia ossica
(C.Koch) Sosn. et Takht I20, I56, I68, 202
- salicifolia M.B. I20, I44
- Centaureum Hill. I00
- erythraea Rafn. (- umbellatum Gilib.) I00, I97
- Cephalanthera Rich. 46
- damasonium (Mill.) Druce (- grandiflora (L.) S.F.Gray)
46, I85
- rubra (L.) Rich. 46, I85
- Cephalaria Schrad. ex Roem et Schult. I15, I44
- calcarea Albov (- brevipalea (Somm. et Lev.) Litv.) I15, I56
- gigantea (Ledeb.) Bobr. I15, I44, I56
- Cerastium L. 56, I38
- arvense L. 56
- celastoides (L.) Britt. 56
- davuricum Fisch. ex Spreng. 56, I38
- vulgatum L. 56
- Cerasus Mill. 69, I39
- avium (L.) Moench. 69, I39, I64
- Chaerophyllum L. 94, I42
- aureum L. 94, I42
- bulbosum L. 94
- temulum L. 94
- Chamaenerium Séguier 9I, I4I
- angustifolium (L.) Scop. 9I, I4I
- colchicum (Albov) Steinb. (-caucasicum (Hauskn.)
Sosn.) 9I
- Chamomilla S.F.Gray I20
- suaveolens (Pursch) Rydb. (Matricaria matricarioi-

- des Porterex Britt.) I20
- Chelidonium L. 62
- majus L. 62
- Chenopodiaceae Vent. 55
- Chenopodium L. 55
- album L. 55
 - foliosum Aschers. 55
 - glaucum L. 55
 - polyspermum L. 55
- Chrysosplenium L. 67
- alternifolium L. 67
 - dubium J. Gay ex Ser. 67, I64
- Cicerbita Wallr. I20
- Bourdgaei (Boiss.) Beauv. I20, 202
 - deltoidea (M.B.) Beauv. I2I, I56, I68
 - macrophylla (Willd.) Wallr. I2I, I56, 202
 - Olgaes Lescov I2I, I56, I68
 - pontica (Boiss.) Grossh. I2I, I68, 202
 - prenanthoides (M.B.) Beauv. I2I, I56, 202
 - racemosa (Willd.) Beauv. I2I, 202
- Cinna L. 34
- latifolia (Trev.) Griseb. 34, I82
- Circaea L. 9I, I4I
- alpina L. 9I
 - intermedia Ehrh. 9I, I96
 - lutetiana L. 9I, I4I, I66
- Cirsium Mill. I2I, I44
- aggregatum Ledeb. I2I, 202
 - arachnoideum (M.B.) Bess. I2I, I56
 - arvense (L.) Scop. I2I
 - chlorocomos Somm. et Levier I2I, I56, 202

- dealbatum M.B. I22, I44, I56
- hypoleucum DC. I22, 202
- incanum (S.G.Gmel.) Fisch. I22
- Kusnezowianum Somm.et Levier I22
- pugnax Somm. et Levier I22, I56, 202
- pugnax Somm. et Levier I22, I56
- sychnosanthum Petrak I22, I44, I56

Cistaceae Juss. 89

Clematis L. 60

- vitalba L. 60

Clinopodium L. I05

- vulgare L. I05

Cnidium Cuss. 94

- pauciradiatum Somm. et Levier 94, I55, I96

Coeloglossum C. Hartm. 46

- viride (L.) C.Hartm. 46

Colchicum L. 43

- speciosum Stev. 43, I84

- umbrosum Stev. 43, I86

Commelina L. 42

- comminis L. 42

Commelinaceae R.Br. 42

Compositae Giseke (Asteraceae Dum.) I18, I44

Convallaria L. 43

- transcaucasica Utkin ex Grossh.(-majalis L.) 43, I51, I84

Convolvulaceae Juss. I01

Convolvulus L. I02

- arvensis L. I02

Corallorhiza Chatel. 47

- trifida Chatel. 47

Cornaceae Dum. 97, I42

Cornus L. 97, 142

- mas L. 97, 142, 166

Coronilla L. 77, 140

- coronata L. 77, 193

- orientalis Mill. 77, 193

- varia L. 78, 140

Corydalis Vent. 62, 138

- caucasica DC. 62, 138, 163

- Marschalliana (Pall.) Pers. 63, 189

Corylus L. 50, 137

- avellana L. 50, 137

Cotoneaster Medik. 69

- integerrima Medik. 69

- melanocarpus Lodd. 70, 190

Crassulaceae DC. 66

Crataegus L. 70

- curvisepala Lindem. (- kyrtostyla Flagorh.) 70, 191

- microphylla C.Koch 70, 191

- monogyna Jacq. 70

- pentagyna Waldst. et Kit. 70

Crepis L. 122

- glabra Boiss. 122, 156

- sibirica L. 122

Crinitaria Cass. 123

- linosyris (L.) Less (Linosyris vulgaris Gass) 123, 203

Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnatt) 63

Cryptogramma R.Br. ex Richards. 26

- crispa (L.) R.Br. ex Hook. 26

Cupressaceae Bartl. 31

Cuscuta L. 102

- europaea L. 102

Cuscutaceae Dum. 102

Cuviera Koel. 34

- europaea (L.) Koel. 34, 162

Cyclamen L. 99, 142

- vernum Sweet. 99, 142, 166

Cynoglossum L. 102

- montanum L. 102

Cyperaceae Juss. 39

Cystopteris Bernh. 27

- fragilis (L.) Bernh. 27

- montana (Lam.) Desv. 27, 181

- sudetica A.Br. et Milde 27, 181

Cytisus L. 78

- hirsutissimus C.Koch 78, 153, 193

Dactylis L. 34, 136

- glomerata L. 34, 136

Daphne L. 90, 141

- Albowiana Woronow ex Pobed. 90, 154, 166, 196

- circassica Woronow ex Pobed. 90, 154, 196

- mezereum L. 90, 141

- pontica L. 91, 166, 196

Dasiphora Raf. 70

- fruticosa (L.) Rydb. 70, 191

Datisca L. 90

- cannabina L. 90, 166, 195

Datisceae Lindl. 90

Daucus L. 94

- carota L. 94

Delphinium L. 60

- dasycarpum Stev. ex DC. 60, 152

- Schmalhauseni Albov 60, I52
- Dentaria L. 65, I39
 - bulbifera L. 65, I39, I64
 - quinquefolia M.B. 65, I39, I64
- Deschampsia Beauv. 34, I36
 - caespitosa (L.) Beauv. 34, I36
- Dianthus L. 56
 - armeria L. 56, I88
 - caucasicus Smith 56, I52, I88
 - fragrans Adams 56, I52, I88
 - Ruprechtii Schischk. 57, I52, I88
- Digitalis L. I08
 - ferruginea L. I08, I67
 - grandiflora Mill. I08, I99
- Digitaria Hall. 34
 - pectiniformis (Henrard) Tzvel. 34
 - sanguinalis (L.) Scop. 35
- Dioscorea L. 46
 - caucasica Lipsky 46, I5I, I62, I85
- Dioscoreaceae R.Br. 46
- Dipsacaceae Juss. II5, I44
- Dipsacus L. II5, I44
 - laciniatus L. II5
 - pilosus L. II5, I44
- Doronicum L. I23, I44
 - macrophyllum Fisch. et Hornem. I23, I44
 - orientale Hoffm. I23
- Dorycnium Mill. 78
 - graecum (L.) Ser. 78
- Draba L. 65

- hispida Willd. 65, 164

- nemorosa L. 65

Dryopteris Adans. 27

- austriaca (Jacq.) Woynar 27

- carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs (- spinulosa (Müll.)
O.Kuntze.) 27

- filix-mas (L.) Schott 27, 135

- oreades Fomin 27, 151

- oreopteris (Ehrh.) Maxon 27, 161, 181

Echinochloa Beauv. 35

- crus-galli (L.) Beauv. 35

Echinops L. 123

- galaticus Freyn 123, 203

- sphaerocephalus L. 123

Echinum L. 102

- maculatum L. (- rubrum Jacq.) 102

- vulgare L. 102

Eleutherospermum C.Koch 94, 142

- cicutarium (M.B.) Boiss. 94, 142

Empetraceae C.F.Gray 85

Empetrum L. 85

- caucasicum Juz. 85

Epilobium L. 92

- alpestre (Jacq.) Krock. 92

- hirsutum L. 92

- montanum L. 92, 166

- parviflorum Schreb. 92

Epimedium L. 62

- colchicum Boiss. 62, 163, 189

Epipactis Zinn 47

- helleborine (L.) Crantz 47, 186

Epipogium R.Br. 47

- *aphyllum* (F.W.Schmidt) Sw. 47, 186

Equisetaceae Rich. ex DC. 29

Equisetum L. 29

- *arvense* L. 29

- *hyemale* L. 29

- *pratense* Ehrh. 29, 181

- *ramosissimum* Desf. 30, 181

- *trachyodon* A.Br. 30, 182

Ericaceae Juss. 98, 142

Erigeron L. 123

- *acris* L. 123

- *canadensis* L. 123

Eriophorum L. 41, 136

- *polystachyon* L. (- *angustifolium* Roth.) 41

- *vaginatum* L. 41, 136

Eryngium L. 95

- *campestre* L. 95

- *giganteum* M.B. 95

Erysimum L. 65

- *aureum* M.B. 65, 152, 164, 190

- *cuspidatum* (M.B.) DC. 65

Erythronium L. 44

- *caucasicum* G.Woronow 44, 151

Euonymus L. 86, 141

- *europaea* L. 86, 141

- *latifolia* (L.) Mill. 86, 165, 194

- *leiophloea* Stev. 86, 154, 165, 194

- *verrucosa* Scop. 86, 195

Eupatorium L. 123

- *cannabinum* L. 123

Euphorbia L. 84, I40

- *glaberrima* C.Koch 84, I54

- *iberica* Boiss. 84

- *macroceras* Fisch. et C.A.Mey. 84, I40, I54, I65

- *scripta* Somm. et Levier 84, I54, I94

- *squamosa* Willd. var. *abchasica* (Woronow) Grossh. 84, I65

- *stricta* L. 84

Euphorbiaceae Juss. 84, I40

Euphrasia L. I08

- *tatarica* Fisch. ex Spreng. I08

Fagaceae Dum. 50

Fagopyrum Mill. 53

- *esculentum* Moench. 53

Fagus L. 51, I37

- *orientalis* Lipsky 51, I37, I63

Festuca L. 35, I36

- *altissima* All.(- *sylvatica* (Poll.) Vill.) 35, I62

- *drymeja* Mert.et Koch (- *montana* M.B.) 35, I36, I62

- *gigantea* (L.) Vill. 35, I62

- *pratensis* Huds. 35

- *rubra* L. 35, I83

- *rupicola* Heuff. (- *sulcata* (E.Hack.) Rich.) 35

Ficaria Guett. 60, I38

- *calthifolia* Reichb. 60, I38

Filago L. I23

- *arvensis* L. I23

Filipendula Mill. 70, I39

- *ulmaria* (L.) Maxim. 70, I39

- *vulgaris* Moench (- *hexapetala* Gilib.) 70, I39

Fragaria L. 70, I39

- *vesca* L. 70, I39

- viridis Duch. 71, 191
- Frangula Mill. 87
- alnus Mill. 87
- Fraxinus L. 100, 142
- excelsior L. 100, 142
- Fumaria L. 63
- Schleicheri Soy. - Willem. 63
- Gagea Salisb. 44
- lutea (L.) Ker.-Gawl. 44
- minima (L.) Ker.-Gawl. 44, 185
- Galanthus L. 45
- caucasicus (Baker) A.Grossh. 45, 151, 185
- platyphyllus Traub et Mold. (- latifolius Rupr.) 45, 151, 185
- Woronowii Losinsk. 45, 151, 185
- Galega L. 78, 140
- orientalis Lam. 78, 140
- Galeobdolon Adans. 105, 143
- luteum Huds. 105, 143
- Galeopsis L. 105
- tetrahit L. 105
- Galinsoga Ruiz et Pav. 123
- parviflora Cav. 123
- Galium L. 113, 143
- aparine L. 113
- articulatum Lam. 113
- cruciatum (L.) Scop. 113, 143
- mollugo L. 113
- odoratum (L.) Scop. (- Asperula odorata L.) 113, 143, 167
- pseudorivale Tzvel. (Asperula aparine M.B.) 113, 200
- scabrum L. 113, 167

- spurium L. II3

- verum L. II3, I43

Genista L. 78

- angustifolia Schischk. 78

- compacta Schischk. 78, I53, I93

- suanica Schischk. 78, I53, I93

Gentiana L. I00

- cruciata L. I00

- paradoxa Albov I00, I55, I67, I98

- schistocalyx C.Koch I00, I42

Gentianaceae Juss. I00, I42

Ceraniaceae Juss. 82, I40

Geranium L. 82, I40

- collinum Steph. ex Willd. 82

- columbinum L. 82

- depilatum (Somm. et Levier) Grossh. 82

- gracile Ledeb. 82, I65, I94

- lucidum L. 82, I94

- palustre L. 83

- Robertianum L. 83, I40, I65

- rotundifolium L. 83

- sanguineum L. 83, I40

- sibiricum L. 83

- sylvaticum L. 83, I40

Geum L. 7I, I39

- rivale L. 7I, I39

- urbanum L. 7I, I39

Gladiolus L. 46

- imbricatus L. 46

Glechoma L. I05, I43

- hederacea L. I05, I43

- Glyceria R. Br. 35
- lithuanica (Gorski) Lindm. 35, I62
- plicata Fries 35
Gnaphalium L. I24
- caucasicum Somm. et Levier I24, I57, 203
- sylvaticum L. I24
Goodyera R. Br. 47
- repens (L.) R.Br. 47, I86
Gramineae Juss. (Poaceae Barnhart) 32
Grossularia Mill. 67
- reclinata (L.) Mill. 67
Gymnadenia R.Br. 47
- conopsea (L.) R.Br. 47
Gymnocarpium Newm. 27, I35
- dryopteris (L.) Newm. (Dryopteris Linnaeana C.
Christ.) 27, I35, I6I
- Robertianum (Hoffm.) Newm. (Dryopteris Robertiana
(Hoffm.) C.Christ.) 27
Gypsophila L. 57
- elegans M.B. 57
Hedera L. 92, I4I
- colchica (C.Koch) C.Koch 92, I4I, I66
- helix L. 92, I42, I66
Helianthemum Mill. 89
- nummularium (L.) Mill. 89
Helictotrichon Bess. 36
- pubescens (Huds.) Pilg. 36
Helleborus L. 60, I38
- caucasicus A.Br. 60, I38, I63
Heracleum L. 95, I42

- aconitifolium Woronow 95, I55, I96
- asperum (Hoffm.) M.B. 95, I42, I55
- cyclocarpum C.Koch 95, I96
- Mantegazzianum Somm. et Levier 95, I42, I55, I66
- scabrum Albov 95, I55, I96
- sibiricum L. 95
- Hesperis L. 65, I39
- matronalis L. 65, I39
- Hieracium L. I24
- beschtavicum (Litv. et Zahn) Juxip I24, I57, 203
- procerum Fries I24
- Holcus L. 36
- lanatus L. 36
- Humulus L. 52
- lupulus L. 52, I88
- Hyoscyamus L. I08
- niger L. I08
- Hypericaceae Juss. 88
- Hypericum L. 88
- hirsutum L. 88
- nummularioides Trautv. 89, I54, I65, I95
- orientale L. 89, I95
- perforatum L. 89
- Hypopitys Hyll. 98
- monotropa Crantz 98, I97
- Ilex L. 85, I4I
- colchica Pojark. 85, I4I, I65
- stencarpa Pojark. 85, I4I, I54, I65
- Impatiens L. 87, I4I
- noli-tangere L. 87, I4I

Inula L. I24, I44

- *aspera* Poir. I24, 203

conyza DC. (- *vulgaris* (Lam.) Trevisan.) I24

- *germanica* L. I24, 203

- *grandiflora* Willd. I24, I44

- *helenium* L. I24, 203

- *magnifica* Lipsky I24, I57, I68, 203

- *orientalis* Lam. I25, 203

Iridaceae Juss. 46

Iris L. 46

- *sibirica* L. 46

Juglandaceae A.Rich. ex Kunth 49

Juglans L. 49

- *regia* L. 49, I63, I86

Juncaceae Juss. 42

Juncus L. 42, I37

- *articulatus* L. (- *lamprocarpus* Ehrh.) 42, I37

- *bufonius* L. 42, I84

- *conglomeratus* L. (- *Leersii* (Marss) Reichgelt.) 42

- *effusus* L. 42

- *inflexus* L. 42, I37

Juniperus L. 31

- *oblonga* M.B. 31

- *sabina* L. 31

Knautia L. II6

- *montana* (M.B.) DC. II6

Koeleria Pers. 36

- *Luerssenii* (Domin) Domin 36, I51, I83

- *nitidula* Velen. 36

Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.) I04, I43

Lactuca L. I25

- Chaixii Vill. I25, 203

- serriola Torn. I25

Lamium L. I05

- album L. I05

- maculatum L. I05, I99

Lappula Gilib. I02

- myosotis Moench. I02

Lapsana L. I25

- communis L. I25

- grandiflora M.B. I25, I68

- intermedia M.B. I25, I68

Laser Borkh. 95

- trilobum (L.) Borkh. 95

Laserpitium L. 95

- hispidum M.B. 95, I97

Lactraea L. I08, I43

- squamaria L. I08, I43

Lathyrus L. 78, I40

- aphaca L. 78

- aureus (Stev.) Brandza 79, I40

- laxiflorus (Desf.) G.Kuntze 79, I65, I93

- miniatus M.B. 79, I53

- pratensis L. 79, I40

- roseus Stev. 79

- sylvestris L. 79

- vernus (L.) Bernh. 79

Laurocerasus Duham. 71, I39

- officinalis Roem. 71, I39, I64

Lavatera L. 88

- thuringiaca L. 88

- Leguminosae Juss. (Fabaceae Lindl.) 77, 140
- Lemna L. 42
- minor L. 42, 184
- Lemnaceae S.F.Gray 41
- Leontodon L. 125
- autumnalis L. 125, 203
 - danubialis Jacq. 125
- Leonurus L. 105
- cardiaca L. 105, 199
- Lerchenfeldia Schur 36, 136
- flexuosa (L.) Schur (- Deschampsia flexuosa (L.) Trin.) 36, 136
- Leucanthemum Mill. 125
- vulgare Lam. 125
- Ligularia Cass. 126
- caucasica (M.B.) G.Don. 126, 157, 203
 - renifolia (C.A.Mey) DC. 126, 157
 - sibirica (L.) Gass. 126
- Ligusticum L. 96, 142
- alatum (M.B.) Spreng. 96, 142
 - arafoe Albov 96, 155, 166, 197
 - physospermifolium Albov 96, 142, 155
- Ligustrum L. 100
- vulgare L. 100, 167
- Liliaceae Juss. 43
- Lilium L. 44
- monadelphum M.B. 44, 151
- Linaceae S.F.Gray 83, 140
- Linaria Mill. 109
- pontica Kuprijan. 109, 155, 199

- vulgaris Mill. 109
- Linum L. 83, 140
- catharticum L. 83, 194
- hypericifolium Salisb. 83, 140
- Listera R.Br. 47
- cordata (L.) R.Br. 47, 186
- ovata (L.) R.Br. 47, 162, 186
- Lithospermum L. 103
- officinale L. 103
- Lonicera L. 114, 143
- Buschiorum Pojark. 114, 155, 200
- caprifolium L. 114, 168
- caucasica Pall. 114, 143
- Steveniana Fisch. ex Pojark. 114
- Loranthaceae Juss. 52
- Lotus L. 79
- corniculatus L. 79
- Luzula DC. 42, 137
- Forsteri (Smith) DC. 42, 137
- multiflora (Retz.) Lej. 42, 137
- pallescens Sw. 43
- pilosa (L.) Willd. 43, 137
- Lycopodiaceae Rich. 30
- Lycopodium L. 30
- annotinum L. 30, 182
- selago L. 30
- Lycopus L. 105
- europaeus L. 105, 199
- Lysimachia L. 99
- verticillaris Spreng. 99
- vulgaris L. 99

Lythraceae Jaume 91

Lythrum L. 91

- salicaria L. 91

Malus Mill. 71, 139

- orientalis Uglitzk. 71, 139

Malva L. 88

- neglecta Wallr. 88

Malvaceae Juss. 88

Matteuccia Tod. 28, 135

- struthiopteris (L.) Tod. (Struthiopteris filicastrum All.) 28, 135, 161

Medicago L. 79

- falcata L. 79

- glutinosa M.B. 79, 153, 193

- lupulina L. 80

Melampyrum L. 109, 143

- arvense L. 109

- caucasicum Bge. 109

Melandrium Roehl. 57

- album (Mill.) Garcke 57

- divaricatum (Reichb.) Fenzl 57

- noctiflorum (L.) Fries 57

Melica L. 36, 136

- nutans L. 36, 183

- picta C.Koch 36, 183

- transsilvanica Schur 36, 136

- uniflora Retz. 36

Melilotus Mill. 80

- hirsutus Lipsky 80, 153, 193

Mentha L. 106

- longifolia L. 106

- Mespilus L. 71
- germanica L. 71, 164, 191
- Milium L. 37, 136
- effusum L. 37, 136
- Schmidtianum C.Koch 37, 136, 151, 162
- Moehringia L. 57
- trinervia (L.) Clairv. 57
- Molinia Schrank 37
- coerulea (L.) Moench 37
- Moneses Salisb. 97
- uniflora (L.) A.Gray 97
- Monotropaceae Nutt. 98
- Mycelis Cass. 126, 144
- muralis (L.) Dum. 126, 144
- Myosotis L. 103
- amoena (Rupr.) Boiss. 103, 155, 198
- arvensis (L.) Hill. 103
- sparsiflora Pohl 103, 198
- sylvatica Ehrh. ex Hoffm. 103
- Myosoton Moench 57
- aquaticum (L.) Moench 57
- Myricaria Desv. 89
- alopecuroides Schrenk 89
- Nardus L. 37, 136
- stricta L. 37, 136
- Neottia Guett. 47
- nidus-avis (L.) Rich. 47
- Nepeta L. 106
- pannonica L. 106, 199
- Nicandra Adans. 108

- physaloides (L.) Gaertn. 108

Notholaena R.Br. 28

- maranthae R.Br. 28, 181

Odontites Ludw. 109

- vulgaris Moench 109

Oenothera L. 92

- biennis L. 92

Oleaceae Hoffmgg. et Link 100, 142

Onagraceae Juss. 91, 141, 153

Onobrychis Mill. 80

- cyri Grossh. 80, 153

Ononis L. 80

- arvensis L. 80, 193

Ophioglossaceae C.Presl. 29

Ophioglossum L. 29

- vulgatum L. 29, 181

Orchidaceae Juss. 46

Orchis L. 47

- flavescens C.Koch 47, 186

- mascula L. 48, 186

- militaris L. 48

- triphylla C.Koch 48

Origanum L. 106

- vulgare L. 106

Ornithogalum L. 44

- arcuatum Stev. 44, 151, 185

- ponticum Zahar. 44

Orobanchaceae Vent. III

Orobanche L. III

- alba Steph. III

- 611 -
- crenata Forsk. II2, 200
 - Osmorhiza Raf. 96
 - aristata (Thunb.) Makino et Vabe 96, I66, I97
 - Ostrya Scop. 50
 - carpinifolia Scop. 50, I63, I87
 - Oralidaceae R.Br. 83, I40
 - Oxalis L. 83, I40
 - acetosella L. 83, I40
 - corniculata L. 83
 - Oxyria Hill 53
 - digyna (L.) Hill 53
 - Pachyphragma (DC.) Reichb. 66, I39
 - macrophyllum (Hoffm.) N.Busch 66, I39, I64
 - Padus Mill. 7I, I39
 - avium Mill. (- racemosa (Lam.) Gilib.) 7I, I39
 - Paeonia L. 60
 - caucasica Schipcz. 60, I52, I89
 - tenuifolia L. 6I, I89
 - Papaver L. 63
 - lasiothrix Fedde 63, I52, I89
 - Papaveraceae Juss. 62
 - Paris L. 44
 - incompleta M.B. 44, I62
 - Parnassia L. 68
 - palustris L. 68, I90
 - Pastinaca L. 96
 - pimpinellifolia M.B. 96, I55, I97
 - Pedicularis L. I09, I43
 - acmodonta Boiss. I09, 200
 - atropurpurea Nordm. I09, I43
 - Wilhelmsiana Fisch. ex M.B. I09

Periploca L. IOI

- *graeca* L. IOI, I67, I98

Petasites Mill. I26, I44

- *albus* (L.) Gaertn. I26, I44

- *hybridus* (L.) Gaertn., Mey.et Scherb. I26

Peucedanum L. 96, I42

- *calcareum* Albov 96

- *caucasicum* (M.B.) C.Koch 96, I42

- *ruthenicum* M.B. 96

Phelypaea L. II2

- *coccinea* (M.B.) Poir. II2, 200

Philadelphus L. 68

- *caucasicus* Koehne 68, I64

Phleum L. 37

- *alpinum* L. 37

- *montanum* C.Koch 37

- *phleoides* (L.) Karst. 37

- *pratense* L. 37

Phragmites Adans. 37

- *communis* Trin. 37, I83

Phyllitis Hill 28

- *scolopendrium* (L.) Nevm 28, I6I

Physalis L. IO8

- *alkekengi* L. IO8

Physospermum Cuss. 96

- *cornubiensis* (L.) DC. 96

Phytolacca L. 55

- *americana* L. 55

Phytolaccaceae R.Br. 55

Picea A.Dietr. 3I, I36

- *orientalis* (L.) Link 3I, I36, I62

- Picris L. 126
- hieracioides L. 126
- Pimpinella L. 96
- rhodantha Boiss. 96
 - saxifraga L. 96
- Pinaceae Lindl. 30
- Pinus L. 31, 136
- Sosnowskyi Nakai 31, 136
- Plantaginaceae Juss. 112
- Plantago L. 112
- lanceolata L. 112
 - major L. 112
 - media L. 112
- Platanthera Rich. 48
- chlorantha (Cust.) Reichb. 48
- Poa L. 37, 136
- angustifolia L. 37, 183
 - annua L. 38
 - iberica Fisch. et C.A.Mey. 38, 136, 151
 - nemoralis L. 38, 136
 - palustris L. 38, 183
 - remota Forsell. 38, 183
 - Tanfiljewii Roshev 38, 151, 183
 - trivialis L. 38
- Polemoniaceae Juss. 102
- Polemonium L. 102
- caucasicum N.Busch 102
- Polygala L. 84, 140
- alpicola Rupr. 84
 - anatolica Boiss. et Heldr. 84, 140
 - comosa Schk. 84

Polygalaceae R.Br. 84, 140

Polygonaceae Juss. 53

Polygonatum Mill. 44

- multiflorum (L.) All. 44

- ovatum Mischx. ex Knorr. 44, 151, 185

- polyanthemum (M.B.) A.Dietr. 44

- verticillatum (L.) All. 45, 162

Polygonum L. 53, 138

- alpinum All. 53, 138

- aviculare L. 53,

- carneum C.Koch 53, 138

- convolvulus L. 53

- dumetorum L. 54

- hidropiper L. 54

- lapathifolium L. 54

- minus Huds. 54

- persicaria L. 54

- viviparum L. 54, 138

Polypodiaceae R.Br. 26

Polypodium L. 28

- vulgare L. 28

Polystichum Roth 28

- aculeatum (L.) Roth 28, 161

- Braunii (Spenn.) Fee 28, 161

- lonchitis (L.) Roth 28, 161, 181

Populus L. 48, 137

- alba L. 48, 186

- nigra L. 48, 186

- tremula L. 48, 137

Potentilla L. 72, 139

- adenophylla Boiss. et Hohen. 71, 191

- *elatior* Willd. ex Schlecht. 72, 139, 164
- *erecta* (L.) Raeusch. 72
- *impolita* Wahl. 72
- *micrantha* Ramond ex DC. 72, 164
- *recta* L. 72, 139
- *reptans* L. 72
- *svanetica* Siegfr. et R.Keller 72, 153, 191
- Poterium* L. 72
 - *polygamum* Waldst. et Kit. 72
- Prenanthes* L. 126
 - *abietina* (Boiss. et Bal.) Kirp. 126, 168, 203
 - *cacaliifolia* (MB) Beauv. 126
- Primula* L. 99
 - *cordifolia* Rupr. 99, 155, 197
 - *macrocalyx* Bge. 99, 142
 - *vulgaris* Huds. 100, 167, 197
- Prunella* L. 106
 - *vulgaris* L. 106
- Prunus* L. 72, 139
 - *divaricata* Ledeb. 72, 139
 - *spinosa* L. 72
- Psoralea* L. 80
 - *acaulis* Stev. 80, 193
- Pteridium* Scop. 28
 - *aquilinum* (L.) Kuhn 28
- Pulmonaria* L. 103
 - *mollissima* A.Kerner 103, 167
- Pyracantha* M.Roem. 73
 - *coccinea* M.Roem. 73, 191
- Pyrethrum* Zinn. 126

- corymbosum (L.) Skop. 126

- parthenifolium Willd. 127

Pyrola L. 97

- chlorantha Sw. 97

- media Sw. 97

- minor L. 98

- rotundifolia L. 98

secunda L. 98

Pyrolaceae Dum. 97

Pyrus L. 73, 139

- caucasica Fed. 73, 139, 153

Quercus L. 51, 137

- Hartwissiana Stev. 51, 137, 163, 187

- iberica Stev. 51, 137, 152, 163, 187

- petraea Liebl. 51, 137, 163

- robur L. 51, 137

Ranunculaceae Juss. 59

Ranunculus L. 61, 138

- acutilobus Ledeb. 61, 152

- ampelophyllus Somm. et Levier 61, 138, 152, 163

- brachylobus Boiss. et Hohen. 61, 189

- caucasicus M.B. 61, 163

- oreophilus M.B. 61, 189

- repens L. 61, 138

- Sommieri Albov 61, 152, 189

Rhamnaceae Juss. 87

Rhamnus L. 87

- cathartica L. 87

- microcarpa Boiss. 88, 195

- Pallasii Fisch. et C.A.Mey. 88

Rhinanthus L. 109

- serotinus (Schoenh.) Oborny 109
- Rhododendron L. 98, 142
- caucasicum Pall. 98, 142, 166
- luteum Sweet 98, 142, 166
- ponticum L. 98, 142, 166
- Rhynchocorys Griseb. 109
- orientalis (L.) Benth. 109
- Ribes L. 68, 139
- alpinum L. 68
- Biebersteinii Berl. ex DC. 68, 139, 153
- nigrum L. 68, 190
- Rorippa Scop. 66
- palustris (Leyss.) Bess. 66
- Rosa L. 73, 139
- Boissieri Crép. 73, 191
- caesia Smith (- corifolia Fries.) 73, 191
- canina L. 73, 139
- corymbifera Borkh. 73, 139
- dumalis Bechst. (- Afzeliana Fries.) 73
- hirtissima Lonacz. 73, 153, 191
- mollis Smith. 74, 191
- pulverulenta M.B. (- glutinosa Smith) 74, 191
- spinosissima L. 74
- tomentosa Smith. 74
- villosa L. (- pomifera Herrm.) 74, 139
- Rosaceae Juss. 69, 139
- Rosularia (DC.) Stapf 66
- pilosa (M.B.) Boriss. 66, 190
- Rubiaceae Juss. 112, 143
- Rubus L. 74, 140

- *anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn. (- *sanguineus* Friv.) 74
- *Buschii* Grossh. 74, 140, 153
- *caesius* L. 74, 140
- *candicans* Weihe 74, 192
- *caucasicus* Focke 74, 140, 153
- *discernendus* Sudre 74, 153, 192
- *hirtus* Waldst. et Kit. 74, 140
- *saxatilis* L. 74, 192
- Rumex L. 54, 138
 - *acetosa* L. 54
 - *alpestris* Jacq. (- *arifolius* All.) 54, 138
 - *alpinus* L. 54
 - *conglomeratus* Murr. 54
 - *crispus* L. 54
 - *obtusifolius* L. 55
- Ruscus L. 45
 - *hypophyllum* L. 45, 162, 185
- Sagina L. 57
 - *procumbens* L. 57
 - *saginoides* (L.) Karst. 57
- Salicaceae Mirbel 48
- Salix L. 48, 137
 - *alba* L. 48, 137
 - *caprea* L. 48, 137
 - *caucasica* Anderss. 49, 151, 186
 - *elbursensis* Boiss. (- *purpurea* L.) 49, 186
 - *Kusnetzowii* Laksch. ex Goerz 49, 151, 186
- Salvia L. 106, 143
 - *glutinosa* L. 106, 143, 167
 - *verticillata* L. 106

- Sambucus* L. II4, I43
- *ebulus* L. II4, I43
- *nigra* L. II4, I43
Sanguisorba L. 75
- *officinalis* L. 75
Sanicula L. 97, I42
- *europaea* L. 97, I42, I66
Saponaria L. 57
- *officinalis* L. 57
Saxifraga L. 68, I39
- *cartilaginea* Willd. 68
- *cymbalaria* L. 68, I39, I64
- *repanda* Willd. ex Sternb. 68, I39, I64
- *scleropoda* Somm. et Levier 68, I53
Saxifragaceae Juss. 67
Scabiosa L. II6
- *bipinnata* C.Koch II6
- *caucasica* M.B. II6, 201
- *ochroleuca* L. II6
Scaligeria DC. 97
- *glaucescens* (DC.) Boiss. 97, I66
Scariola F.W.Schmidt I27
- *viminea* (L.) F.W.Schmidt I27, 203
Scilla L. 45
- *bifolia* L. 45
- *sibirica* Haw. 45
Scirpus L. 41
- *sylvaticus* L. 41, I84
Scleranthus L. 58
- *annuus* L. 58, I88
- *uncinatus* Schur 58, I88

Scopolia Jacq. 108

- carniolica Jacq. 108, 167, 199

Scrophularia L. 110

- divaricata Ledeb. 110, 200

- nodosa L. 110

- scopolii Hoppe ex Pers. 110

- umbrosa Dum. 110, 200

- variegata M.B. 110, 200

Scrophulariaceae Juss. 108, 143

Scutellaria L. 106

- altissima L. 106, 167

Secale L. 38

- Kuprijanovii Grossh. 38, 151, 162, 183

Sedum L. 66

- acre L. 66

- caucasicum (Grossh.) Boriss. 66, 152

- hispanicum L. 67

- pallidum M.B. 67

- spurium M.B. 67, 164

- stoloniferum S.G.Gmel. 67, 164

Selaginella Beauv. 30

- helvetica Linc. 30, 182

Selaginellaceae Willk. 30

Sempervivum L. 67

- caucasicum Rupr. ex Boiss. 67, 152

Senecio L. 127, 144

- aurantiacus (Hoppe ex Willd.) Less. 127, 157

- Buschianus Sosn. 127, 144, 157, 203

- cladobotrys Ledeb. 127, 144, 157, 168

- grandidentatus Ledeb. 127, 204

- Jacobaea L. 127

- *Othonnae* M.B. 127, 168, 204
- *platyphylloides* Somm. et Levier 127, 144, 168
- *Pojarkovae* Schischk. 128, 157, 204
- *propinquus* Schischk. 128, 144, 157, 168
- *rhubifolius* (Willd.) Sch.Bip. 128, 168, 204
- *subfloccosus* Schischk. 128, 157, 204
- Serratula* L. 128, 144
- *quinquefolia* M.B. ex Willd. 128, 144, 168
- Seseli* L. 97
- *petraeum* M.B. 97, 155, 197
- Setaria* Beauv. 38
- *glauca* (L.) Beauv. 39
- *viridis* (L.) Beauv. 39
- Sigesbeckia* L. 128
- *orientalis* L. 128
- Silene* L. 58, 138
- *commutata* Guss. 58, 138
- *compacta* Fisch ex Hornem. 58
- *italica* (L.) Pers. 58, 188
- *multifida* (Adams) Rohrb. 58, 138
- *vulgaris* (Moench) Garcke 58
- *Wallichiana* Klotzsch 58, 138
- Sinapis* L. 66
- *arvensis* L. 66
- Sisymbrium* L. 66
- *officinale* (L.) Scop. 66
- Smilax* L. 45, 137
- *excelsa* L. 45, 137, 162
- Solanaceae* Juss. 107
- Solanum* L. 108
- *nigrum* L. 108

- persicum Willd. 108, 199
- Solidago L. 128, 144
- caucasica Kem.-Nath. 128, 157
- virgaurea L. 128, 144
- Sonchus L. 128
- arvensis L. 128
- asper (L.) Hill 129
- Sorbus L. 75, 140
- Albovii Zinserl. 75, 153, 192
- aucuparia L. 75, 140
- caucasica Zinserl. 75, 153, 192
- colchica Zinserl. 75, 153, 192
- Fedorovii Zaikonn. 75, 192
- Kusnetzovii Zinserl. 76, 153, 192
- migarica Zinserl. 75, 153, 192
- roopiana Bordz. (- dualis Zinserl.) 75, 192
- torminalis (L.) Crantz 75, 140, 164
- velutina (Albov) Schneid. 75, 153, 192
- Spiraea L. 76
- crenata L. 76
- hypericifolia L. 77
- Stachys L. 106, 143
- atherocalyx C.Koch 106
- Balansae Boiss. et Kotschy 106, 143
- germanica L. 107
- iberica M.B. 107
- recta L. 107, 199
- sylvatica L. 107, 143
- Staphylea L. 86
- colchica Stev. 86, 165, 195

- Staphyleaceae Lindl. 86
- Stellaria L. 58, 138
- holostea L. 58, 138
 - media (L.) Cyr. 58
 - nemorum L. 58
- Stipa L. 39
- pennata L. 39, 183
- Succisa Hall. 116
- pratensis Moench. 116, 201
- Swertia L. 100
- iberica Fisch. et C.A.Mey. 100, 155
- Swida Opiz 97
- australis (C.A.Mey.) Pojark. ex Grossh. 97
- Symphyandra A.DC. 117
- pendula (M.B.) A.DC. 117, 156, 201
- Symphytum L. 103, 143
- asperum Lepech. 103, 143
 - grandiflorum DC. 103, 155, 167, 198
- Tamaricaceae Link 89
- Tamus L. 46
- communis L. 46, 162, 185
- Tanacetum L. 129
- vulgare L. 129
- Taraxacum Wigg. 129
- officinale Wigg. 129
- Taxaceae S.F.Gray 30
- Taxus L. 30
- baccata L. 30, 162, 182
- Telekia Baumg. 129, 144
- speciosa (Schreb.) Baumg. 129, 144, 168
- Teucrium L. 107

- chamaedrys L. 107
- Thalictrum L. 61
- foetidum L. 61
- minus L. 62
- simplex L. 62
- triternatum Rupr. 62, 163
- Thelypteris Schmidel 29
- phegopteris (L.) Sloss. 29
- Thymelaceae Juss. 107, 141
- Thymus L. 107
- Marschallianus Willd. 107
- nummularius M.B. 107, 155
- Tilia L. 88, 141
- begoniifolia Stev. 88, 141, 154, 165
- Tiliaceae Juss. 88, 141
- Torilis Adans. 97
- japonica (Houtt.) DC. 97
- Trachystemon G.Donf. 103, 143
- orientalis (L.) G.Donf. 103, 143, 167, 198
- Tragopogon L. 129
- brevirostris DC. 129, 204
- colchicus Albov 129, 157
- Trifolium L. 80, 140
- alpestre L. 80
- arvense L. 80
- aureum Poll. 80
- campestre Schreb. 80, 140
- canescens Willd. 80
- caucasicum Tausch 81, 194
- hybridum L. 81, 140

- medium L. 81
- pratense L. 81
- repens L. 81
- Trisetum Pers. 39
 - flavescens (L.) Beauv. 39
 - rigidum (M.B.) Roem. et Schult. 39
- Trollius L. 62
 - ranunculinus (Smith) Stearn (- palustris Salisb.) 62
- Turritis L. 66
 - glabra L. 66
- Tussilago L. 129
 - farfara L. 129
- Typha L. 32
 - latifolia L. 32, 182
- Typhaceae Juss. 31
- Uimaceae Mirbel 52
- Ulmus L. 52, 138
 - carpinifolia Rupr. ex Suckow 52, 187
 - glabra Huds. 52, 138, 163, 187
- Umbelliferae Juss. (Apiaceae Lindl.) 92, 142
- Umbilicus DC. 67
 - oppositifolius (Ledeb.) Ledeb. 67
- Urtica L. 52
 - dioica L. 52
- Urticaceae Juss. 52
- Vaccinium L. 99, 142
 - arctostaphylos L. 99, 142
 - myrtil¹lus L. 99, 142
 - vitis-idaea L. 99, 142
- Valeriana L. 114
 - alliarifolia Adams (- colchica Utkin) 114, 144, 168

- colchica Utkin II5, I44, I56
- officinalis L. II5
- tiliifolia Troitzk. II5, I56
- Valerianaceae Batsch II4, I44
- Valerianella Mill. II5
- dentata (L.) Poll. II5
- Verbascum L. IIO
- blattaria L. IIO
- thapsus L. IIO
- Verbena L. IO4
- officinalis L. IO4
- Verbenaceae Jaume IO3
- Veronica L. IIO, I43
- arvensis L. IIO
- beccabunga L. IIO
- chamaedrys L. IIO, I43
- filiformis Smith III, I67
- gentianoides Vahl III, I43
- magna Fisch. (- melissifolia Desf. et Poir.) III, I67
- officinalis L. III
- peduncularis M.B. III
- Ruprechtii Lipsky III, I55, I67, 200
- serpyllifolia L. III
- umbrosa M.B. III, I55, I67, 200
- Viburnum L. II4, I43
- lantana L. II4, I68
- opalus L. II4, I43
- Vicia L. 8I, I40
- abbreviata Fisch. ex Spreng. 8I, I40, I53
- Balansae Boiss. 8I, I40
- cassubica L. 8I, I94

- crocea (L.) Fritsch 81, 165, 194
- hirsuta (L.) S.F.Gray
- sepium L. 81
- unguifolia Roth (- labialis Freyn et Sint.) 82
- tetrasperma (L.) Sch. 82
- truncatula Fisch. ex B. 82
- variegata Willd. 82
- Vinca L. 101
- herbacea Waldst. et Kit. 101, 198
- minor L. 101, 198
- pubescens d'Urv. 198
- Vincetoxicum N.M.W. 101
- funebre Boiss. et Heldr. 101
- scandens Somm. et Sieber 101
- Viola L. 89, 141
- alba Bess. 89, 141
- arvensis Murr.
- caucasica Kolesn. 89, 154, 195
- montana L. 90
- odorata L. 90, 141
- Reichenbachia Jord. ex Borenu (- sylvestris Rehb.) 90, 141
- vespertina Kl. 90, 154
- Violaceae Batsch 89, 141
- Viscum L. 52
- album L. 52
- Woodsia R.Br.
- fragilis (T.) Moore 29, 151
- Xanthium L.
- spinosum L. 29
- strumarium L. 129

- 288

Печатается в ответствии с решением РИСО ВНИИ охраны природы и запорго дела Госагропрома СССР от 5 ноября 1987г.

2074-88.

В печать от 7.88.

Тир. 1

Цена

28-80.

Зак. 32792

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский пр., 403