

ВВЕДЕНИЕ

Изучение растительного мира Кавказского заповедника имеет длительную историю. В конце XIX - начале XX века её посетил ряд выдающихся ученых. Г.И. Радде в 1883- 1886гг. обследовал бассейн р. Мзымты и прошел от Красной поляны до Псебая. В период с 1891 по 1922 гг. территорию будущего заповедника посетили известные ученые В. И. Липский, Я. С. Медведев, Н.И. Кузнецов, Н. М. Альбов, Н. А. Буш.

С начала организации Кавказского заповедника в 1924 г. основной направленностью работ были инвентаризация флоры и изучение растительности.

В 1928 - 1930 гг. В. И. Липский под руководством Н. А. Буша провел обширные флористические сборы. Им найден ряд новых и редких видов (Липский, 1932), оставлена заповеднику большая гербарная коллекция.

С 1931 г. изучение флоры начинается уже научным отделом заповедника. Флористические сборы проводились А. В. Кожевниковым, (1933), Н.П. Введенским (1931-1936), был найден ряд редких видов, в том числе виды, описанные впервые. Им опубликован список растений горного массива Большой Бамбак (Введенский, 1939). С 1937 г. флористические сборы продолжила В.Н. Альпер, используя свои и накопленные материалы, она в 1939 г. составила сводку, включающую около 1400 видов высших растений. В 1952 г. В.Н. Альпер снова возвращается к вопросу обобщения материалов по флоре заповедника и дает список растений, насчитывающий уже 1500 видов. К сожалению, эти материалы не были опубликованы.

Среди этих растений она выделяет флору высокогорных лугов, которая включает по ее данным 450 видов, флору осыпей и скал - 160 видов, остальные 890 составляют виды лесного пояса. Кроме того, В.Н. Альпер (1960а, 1960б) опубликованы списки растений тисо-самшитовой рощи и известнякового массива Фишт-Оштен.

Большой вклад в изучение высокогорной флоры заповедника внес М. Д. Алтухов. Прделанная им работа нашла отражение в кандидатской диссертации (Алтухов, 1970). По его данным того периода, в высокогорье произрастает 819 видов, из них 287 отнесено к эндемикам, что составляет 35%. Позже в своей докторской диссертации (Алтухов, 1985) автор вносит дополнения и по новым данным количество видов на той же территории составляет 967 видов, 351 относится к кавказским эндемикам что составляет 36,3%.

К.Ю. Голгофской (1988) опубликована монография по флоре лесного пояса заповедника, материалом для которой послужили неопубликованные работы В.Н. Альпер, гербарий заповедника и частично сборы автора. Список растений лесного пояса включал 900 видов, эндемики составляли 16 %.

Гербарий заповедника насчитывает в настоящее время 18 тыс. листов (г. Майкоп), часть гербария хранится в управлении заповедника (Адлер), здесь представлен преимущественно материал, собранный Р.Н. Семагиной и А.А. Лебедевой на южном макросклоне Кавказского заповедника (гг. Чугуш, Коготь, тисо-самшитовая роща).

Несмотря на 75-летний период существования, заповедник не имел полной флористической сводки сосудистых растений, между тем, такая сводка отражает биологическое разнообразие природного комплекса заповедника и является научной основой для охраны его генетического богатства.

Вопрос об общей инвентаризации видов флоры биосферных заповедников отнесен к числу приоритетных в «Плане действий по биосферным заповедникам».

Цель настоящей монографии - завершить в основном этап инвентаризационных работ по флоре сосудистых растений Кавказского заповедника.

Материалами для настоящей сводки послужили фундаментальные вышеназванные работы М.Д. Алтухова, В.Н. Альпер, К.Ю. Голгофской. Кроме того, использованы новые сведения по флоре болот и гидрофильных лугов (Акатов, 1987), список растений с новыми для заповедника видами (9 видов), а для отдельных видов, с новыми местообитаниями, представленный Т.В. Акатовой, по материалам гербарного фонда заповедника, а также дополнения к списку флоры заповедника, сделанные А.А. Лебедевой (1994), Семагиной (1981) и Б.С. Туниевым (1999), нашедшие отражение в книгах «Летописи природы».

Название семейств, а также родов и видов в пределах семейств приводится в строго алфавитном порядке их латинских названий. В краткой характеристике растений приводится русский перевод, географическая приуроченность вида, местообитание, принадлежность к тому или иному высотному поясу, геоботаническому району, жизненная форма, геофогенетическая принадлежность по типам и классам ареалов А.А. Гроссгейма (1936), экологическая принадлежность, отмечены эндемичные и реликтовые виды, а также виды, занесенные в Красную книгу РСФСР, 1988.

При написании работы использовано второе дополненное издание книги «Сосудистое растение России и сопредельных государств» (Черепанов, 1995). Новые данные в таксономии учитывались, в основном, на уровне выделения семейств и родов. На видовом уровне приоритет был оставлен за названиями, используемыми в региональных определителях (Гроссгейм 1939, 1940, 1945, 1950, 1952, 1962, 1949, Косенко, 1970, Колаковский, 1980, 1982, 1985, 1986).

ТЕРРИТОРИЯ. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Границы Кавказского заповедника за период его существования неоднократно менялись. Глубокий кризис, который переживала отечественная заповедная система, затронул и Кавказский заповедник - в 1952 г. его площадь сократилась более чем в 3 раза и составила 99,6 тыс. га. В результате самоотверженной борьбы ученых часть отторгнутых территорий вернулась заповеднику, к 1959 г. его площадь составила 251, 8 тыс. га, затем увеличилась до 263,5 тыс. га. и на этом уровне оставалась до 1992 г.

Экологический бум конца 80-х начала 90-х годов и многолетняя борьба ученых за возвращение заповеднику уникального известнякового массива Фишт - Оштен способствовали тому, что в 1992 г. было принято решение о передаче КГПБЗ 18,174 тыс. га. в этом районе и общая площадь заповедника в настоящее время составляет 281,674 тыс. га.

Рельеф, геоморфология. Кавказский заповедник - горный район Северо-Западного Кавказа. Главный Кавказский хребет пересекает его территорию с северо-запада на юго-восток. Он сложен древнейшими кристаллическими породами, что определяет формы его рельефа, — скалы, осыпи, высокие гребни, которые особенно выражены на юго-востоке заповедника, где высоты отдельных вершин превышают отметку 3000 м (Чугуш, Псеашха Северная, Джемарук, Цахвао др.)

В северо-западной части заповедника хребет сильно снижен и не выходит за пределы лесного пояса. Только вершины Фишта, Пшеха-Су (Чуба) и Оштена, сложенные известняками, относятся к высокогорью.

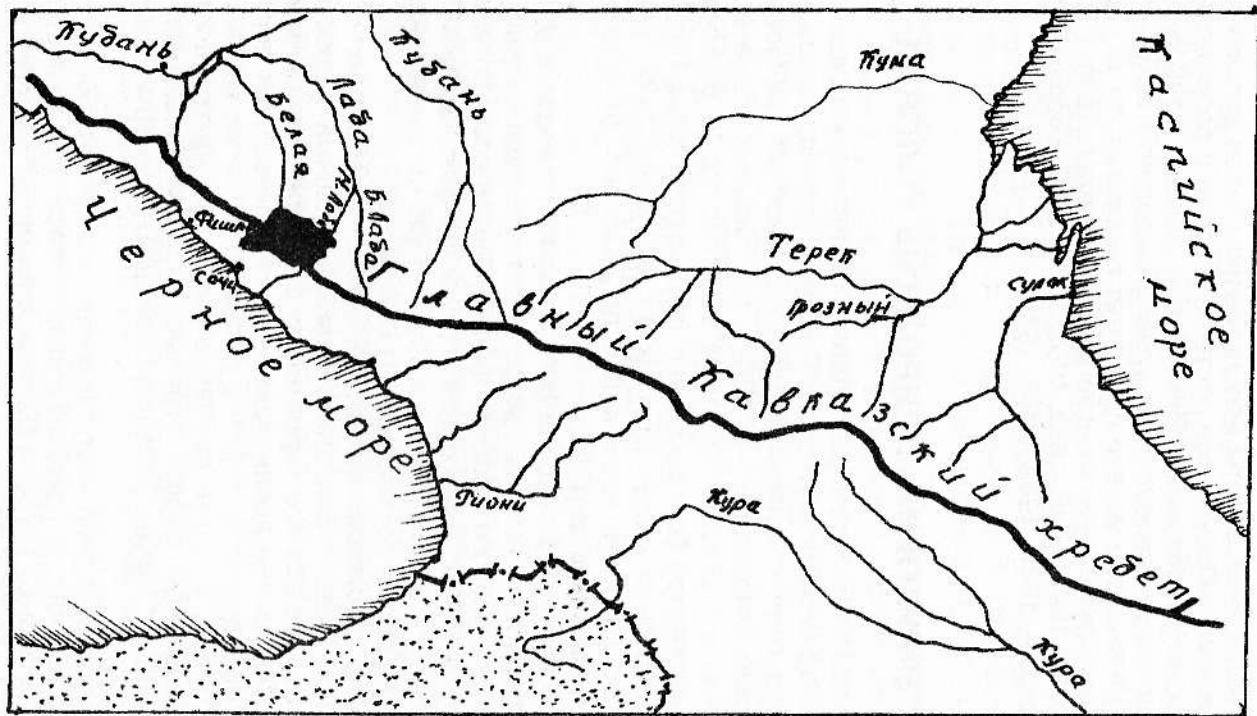


Рис. 1. Положение Кавказского природного биосферного заповедника на Кавказском перешейке.

К северу от Главного хребта, параллельно ему вытянут Передовой хребет, сложенный палеозойскими и триасовыми отложениями. Передовой хребет представлен горными массивами: Магишо, Ятыргварта, Трю, Бамбак, Пшекиш. В этом районе преобладает среднегорный рельеф. К северу от Передового хребта, по границе заповедника протянулся Скалистый хребет. Между Главным и Передовым хребтом залегает зона южной сланцевой депрессии, горы сложены мягкими сланцами. Ее определяют участки долин некоторых рек: Ачипста, Алоус, Аспидная, Безымянная, Гефо, Умпырка, Туровая. Южные отроги Главного Кавказского хребта, обращенные к Черному морю, образуют южный Передовой хребет, составленный горными массивами Аибга, Ачишхо, Агепста.

Климат является наиболее важным природным фактором, влияющим на формирование и размещения флоры и растительности. В свою очередь, на формирование климата главное влияние оказывает рельеф.

Территория заповедника, по Б.П. Алисову (1956), относится к главной западной подобласти высокогорной климатической области Кавказа. Зимой на климат заповедника влияет азиатский антициклон и прохождение средиземноморских и иранских циклонов. Летом наблюдается приток влажного тропического воздуха средиземноморскими циклонами, что обуславливает довольно частое возникновение влажно-тропической погоды.

Климат южного и северного макросклонов Главного Кавказского хребта имеет большие отличия, особенно зимой.

На южном макросклоне Водораздельного хребта Кавказский заповедник занимает территорию, относящуюся к Колхидской провинции Европейской подобласти Средиземноморской ботанико-географической области (Колаковский, 1961).

Колхида - в основном горная провинция, общей чертой геоморфологического строения которой является расположение мощных хребтов в виде колоссального амфитеатра, обращенного в сторону моря. Благодаря этому, территория защищена с севера и открыта к морю, что определяет в значительной мере ее климатические условия.

К числу общих закономерностей, определяющих климат Колхиды, в первую очередь относится обилие осадков, прино-

симых западными ветрами. Осадки эти вследствие орографической замкнутости территории концентрируются на равнине и прилегающих склонах гор, причем максимальное их количество выпадает в верхней горной зоне. Климат Колхиды неоднороден на всей территории. Он подчинен вертикальной зональности, связанной, прежде всего со сложной орографией.

Южный склон Кавказского заповедника характеризуется тремя типами климата:

1. Субтропический климат Черноморского побережья, который носит черты средиземноморского, с хорошо выраженным периодом зимних дождей и более засушливым летним периодом. Среднее многолетнее количество осадков 1399 мм в год. Средняя годовая температура зимы $6,4^{\circ}$, весны $12,8^{\circ}$, лета $22,8^{\circ}$, осени $15,7^{\circ}$. Среднегодовая влажность воздуха 91-96%.

2. Умеренно холодный климат западноевропейского типа на высотах от 600 до 1800-2000 м. Среднегодовое количество осадков 1676 мм, большая часть их приходится на теплое время года - характеризуется мягкой снежной зимой, часто с положительными температурами, со среднегодовой температурой $+9,8^{\circ}$. Снежный покров лежит около 80 дней.

3. Холодный климат верхней лесной опушки и лугового пояса от 1800 до 2500 м. над у.м. Среднегодовое количество осадков очень высокое - 2617 мм., в отдельные годы может достигать 3200 мм. в год, половина их выпадает в виде снега. Снежный покров может достигать высоты более 4-х метров. Среднегодовая температура $+3,5^{\circ}$. Число дней со снежным покровом в среднем 227.

Северный склон Кавказского заповедника и Предкавказье (до высоты 2000) образуют единую климатическую область. Климат гор тесно связан с примыкающей равниной, засушливый климат по мере увеличения высоты переходит, в связи с изменением условий термического режима и естественного увлажнения, в бореальные климаты лесов и горных лугов. Зимой термический уровень северного склона Главного Кавказского хребта определяется континентальным воздухом южно-европейской части России. Абсолютно-минимальные температуры в январе могут достигать - 30 градусов. Наблюдаются и столь же резкие потепления, при которых дневные максимумы составляют $+15$ градусов. Климат района закубанских лесных нагорий и предгорий умеренно-холодный западноевропейского типа. Средние годовые температуры от 1 до 6 граду-

сов. Лето прохладное, зимы умеренные, снежные. Сумма осадков 700 - 1200 мм., максимум осадков - ранним летом.

Климат заповедника в целом можно охарактеризовать как мягкий и влажный, в высокогорье климат холодный и влажный.

Весной в горах увеличение инсоляции происходит медленно в связи с увеличением облачности, связанной с развитием конвекции. Весна прохладная, так как большая часть тепла затрачивается на таяние снега.

Почвы. Почвенный покров заповедника характеризуется закономерной высотной поясностью. Лесному поясу соответствуют, в основном, горно-лесные, а луговому — горно-луговые бурые почвы. Эти два типа почв имеют в заповеднике наиболее широкое распространение.

Почвы формируются на осадочных, кристаллических и метаморфических породах. Наиболее распространенной почвообразующей породой являются шиферные сланцы. Реже встречаются известняки, на которых развиты дерново-карбонатные почвы. Характерной особенностью почв является скелетность, часто встречаются средние - и сильноскелетные почвы (Горчарук, 1965)

Снеговая линия и оледенение. Снеговая линия в заповеднике проходит на высоте 2600 - 2700 м и совпадает с изотермой июля + 3 - + 4 градуса.

Ледниками покрыты наиболее высокие вершины гор: Чугуш, Псеашхо, Джемарук, Тыбга, Цахвоа. В западной части заповедника на Фишт - Оштенском массиве небольшие ледники опускаются до отметки 2150 м над уровнем моря, это самые западные ледники на Кавказе. Северные склоны более благоприятны для развития оледенения, чем южные. По температурному режиму ледники южного склона относятся к морскому типу (Авсюк, 1958). Зимы здесь мягкие, низкие температуры не могут проникнуть глубоко внутрь льда, и вся его толща имеет нулевую температуру. Ледники северного склона более холодные, температуры внутри льда большей частью отрицательные.

Реки и озера. Территорию заповедника пересекает несколько крупных водных артерий: на южном склоне заповедника бурно текут к Черному морю Мзымта, Шахе (Головинка), Сочи, Хоста. На северном склоне наиболее крупными являются притоки реки Кубани - Малая Лаба и Белая. В Малую Лабу впадает крупная река Уруштен (Черная), наиболее значи-

тельными притоками реки Белой являются Киша, Молчепа, Чессу. В эти реки впадает большое количество мелких и крупных притоков. Все реки заповедника имеют быстрое течение, часто образуют водопады, особенно в верхнем своем течении.

Реки южного склона получают питание главным образом от дождей и наиболее многоводны в осенне-зимний сезон, так как максимум осадков здесь наблюдается зимой, а минимум - летом. Водный режим рек этого района носит средиземноморские черты. Водный режим рек северного склона несколько иной и, хотя дождевое питание, как и на южном склоне, здесь преобладает над снеговым, наиболее полноводными реки бывают летом (Герасимов и др., 1966). Зимой реки заповедника редко покрываются льдом - лишь иногда образуется донный лед или ледяные забереги.

Крупных озер в заповеднике немного. К ним можно отнести озеро Инпси (в верховьях реки Цахвоа) и озеро Кардывач (у истоков реки Мзымта). Большинство озер имеет небольшую площадь поверхности, и генетически принадлежит преимущественно к карово-ложбинному типу, реже встречаются лавинно-запрудные, каровые и др. типы озер. Озера альпийского пояса находятся подо льдом 8-10 месяцев, субальпийского - 7-9 (Ефремов, 1984).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА

Флора и растительность Кавказского заповедника исключительно богата и разнообразна, что обусловлено большой пестротой физико-географических условий, а также сложной историей развития флоры в процессе становления Кавказа как горной системы.

Для объективной характеристики флоры заповедника необходимо определить его место во флористической системе Земного шара. Тахтаджян А.Л. (1978), проанализировав большое количество работ отечественных и зарубежных ботаников, создал единую флористическую систему Земли. Согласно этой системе, территорию Кавказского биосферного заповедника следует отнести к Голарктическому царству, бореальному подцарству, Циркумбореальной области и двум флори-

стическим провинциям - Эвксинской и Кавказской. Эвксинская провинция охватывает западный Кавказ, Аджарию, Абхазию, район Кутаиси, прибрежную часть Краснодарского края, Северную Анатолию, Черноморское побережье европейской Турции и южную часть Черноморского побережья Болгарии.

Эвксинская провинция объединяет районы флоры колхидского типа. К этой провинции в границах Кавказского заповедника относится территория, расположенная на южном макросклоне Водораздельного хребта - Колхидская провинция по Колаковскому (1961). Древний генезис Колхидского рефугиума привел к исключительно своеобразию флоры и растительности района.

Растительность колхидского типа отличается биологическими особенностями, характерными для растений субтропического климата, а именно: теплолюбием, несколькими периодами роста, а также полидоминантностью ряда фитоценозов, наличием лиан, эпифитов (Гулисашвили и др., 1975).

Субтропическую растительность колхидского типа в Кавказском заповеднике представляет тисо-самшитовая роща. Здесь широко распространены вечнозеленые и листопадные виды третичных реликтов. Вечнозеленые реликты: *Taxus baccata*, *Buxus colchica*, *Laurocerasus officinalis*, *Ruscus colchicus*, *R. ponticus*, *Hedera colchica*, *H. helix*, *Ilex colchica*. Листопадные реликты: *Acer laetum*, *Carpinus orientalis*, *C. caucasica*, *Ficus carica*, *Quercus iberica*, *Staphylea colchica*, *Periploca graeca*, *Cyclamen vernum* и др. Количество третичных реликтов составляет в различных типах леса 40 - 77% (Семагина, 1990).

Изменения растительности, связанные с высотной поясностью в Эвксинской провинции, наблюдаются от фитоценозов субтропических предгорий до растительности скал и осыпей холодного субнивального пояса. Каждый высотный пояс имеет черты, характерные для Эвксинской провинции. Так, в среднегорном поясе это обилие подлеска из вечнозеленых реликтов, присутствие *Laurocerasus officinalis* на верхней границе леса. Обилие древнетретичных колхидских элементов в высокогорно-луговом поясе: *Campanula latifolia*, *Heracleum pubescens*, *H. mantegazzianum*, *Centaurea nigrofimbria*, *Ranunculus svaneticus*, *R. helenae*, *Alopecurus ponticus*, *Colpodium colchicum*.

Особенностью флоры Эвксинской провинции является высокий уровень эндемизма, причем многие из них одновременно являются реликтами: *Aquilegia olympica*, *Epimedium colchicum*, *Paeonia wittmanniana*, *Cyclamen vernum*, *Trachystemon orientalis*, *Arachne colchica*, *Staphylea colchica*, *Ilex colchica*, *Sorbus colchica*, *Quercus pontica*, *Q. hartwissiana* и т.д.

Кавказская провинция охватывает горные системы Больш-

шого и Малого Кавказа, но без территории, прилегающей к Черному морю и без Армяно-Иранского нагорья. Кавказский заповедник расположен на западе этой обширной флористической провинции и здесь ей принадлежит Северный макросклон Главного Кавказского хребта. Флора Кавказской провинции в этой ее части имеет много общего с флорой Эвксинской провинции, о чем говорит ряд общих эндемиков, в том числе, два общих эндемичных рода *Agasyllis* и *Sredinskya* и такие виды, как *Rhododendron caucasicum*, *Vaccinium arctastaphylos*, *Daphne pontica*, *Paris incompleta*. В высокогорной флоре много общего с флорой Пиренеев, Альп, Карпат и гор Балканского полуострова.

Близость флоры Эвксинской и Кавказской провинций объясняется тем, что в третичный период эти флоры были едины, но по мере охлаждения климата - особенно в период оледенения - третичный тип растительности в Кавказской провинции вымер, но сохранился в виде единичных остатков. Так, в лесах Кавказской провинции можно встретить *Rhododendron ponticum*, *Ilex colchica*, *Laurocerasus officinalis*, *Taxus baccata*, *Hedera helix*, *Arctostaphylos caucasica*.

Таким образом, флора Кавказской провинции генетически связана с флорой Эвксинской провинции (Кузнецов, 1909).

Примечательным является большая насыщенность колхидским флористическим элементом Кавказской провинции в районе Белореченского перевала. Это объясняется выравниванием климата за счет переноса влажных воздушных масс со стороны Черного моря и возможностью миграций растений через понижение Главного хребта, называемого «Колхидскими воротами». По мере движения на восток участие третичных реликтов закономерно затухает и сменяется единичными экземплярами *Artostaphylos caucasica* на северо-востоке.

Говоря о третичных реликтах как древней флористической основе заповедника, нельзя не сказать о «двуликости» флоры, отмеченной для этого района Кавказа еще А.А.Федоровым (1952). «Двуликость» флоры заключается в том, что в третичной основе наряду с мезофильным, по преимуществу, колхидским элементом, представлен юго-восточный ксерофильный элемент, связанный генетически с ксерофитами Передней Азии. Ксерофилизация флоры Кавказа объясняется ксеротермическими фазами плейстоцена. По данным М. Д. Алтухова (1974), к остаткам древней высокогорной флоры ксерофильного склада относятся *Betonica nivea*, *Chamaescidium acaule*, *Delphinium caucasicum*, *Eunomia rotundifolia*. В высокогорьях

Колхидской провинции были впервые обнаружены гемиксерофильные элементы (*Cytisus hirsutissimus*, *Peucedanum calcareum*).

Господствующими видами лесного пояса в заповеднике являются третичные реликты: бук восточный (*Fagus orientalis*) и пихта Нордманна (*Abies nordmanniana*). Их состав и соотношение изменяются при движении с запада на восток. В западных районах бук восточный достигает наибольшего бонитета и в нижней части гор образует чистые древостои. С высоты 700 м н.у. м., к буку присоединяется пихта, а с высоты 1200 - 1500 м бук становится составной частью пихтовых лесов и на верхней границе леса формируется буковое криволесье. С запада на восток возрастает роль пихты, бук становится сопутствующей породой и не поднимается выше отметки 1700 м н.у.м. В восточной части заповедника к пихте часто присоединяется ель восточная (*Picea orientalis*).

На южном макросклоне заповедника произрастает очень ценная порода - каштан посевной (*Castanea sativa*). Он редко образует чистые насаждения и часто встречается в смеси с дубом, буком, грабом.

Дуб в заповеднике не имеет широкого распространения и представлен несколькими видами (*Quercus iberica*, *Q. robur*, *Q. hartwissiana*, *Q. limeretina*, *Q. macranthera*).

В восточной части заповедника встречается сосна (*Pinus hamata*). Такая ценная и редкая порода, как тис ягодный (*Taxus baccata*), лесообразующей породой представлен лишь в субтропических лесах. На остальной части территории встречается в виде единичных экземпляров.

С запада на восток в заповеднике изменяется состав полосы верхнего предела леса в сторону его ксерофитизации. В западной части заповедника господствующим видом на верхнем пределе леса является бук восточный, на востоке значение его снижается, переходя к березовому криволесью из березы Литвинова (*Betula litwinowii*).

К востоку наблюдается сужение лесного пояса в области Главного хребта при усилении роли альпийской скально-осыпной растительности (Голгофская, 1967).

С высоты 1700 - 1900 м над у. м. на смену лесному поясу приходит субальпийский, который поднимается до 2200 - 2300 м. Примерно до высоты 2800 м простирается альпийский пояс. Выше до 3200 - 3300 м располагаются субнивальный и нивальный пояса.

Одним из самых характерных высокогорных кустарников

заповедника является кавказский рододендрон (*Rhododendron caucasicum*). Для его существования необходим мощный снежный покров. Рододендрон появляется в недрах субальпийского, преимущественно березового криволесья, часто на высоте не более 1800 м, и поднимается по тенистым северным склонам до высоты 2700 м, т.е. в область альпийского пояса. Занимая южные склоны в западной части Кавказского заповедника, рододендрон переходит на северные склоны по мере движения на юго-восток, и затухает с возрастанием континентальности климата. Кавказский рододендрон является пионером в задернении скал и каменистых россыпей, имеет широкий экологический диапазон и большую фитоценологическую прочность.

В восточной части заповедника на южных и восточных склонах довольно широко распространены стланики из можжевельника низкорослого (*Juniperus hemisphaerica*).

В высокогорном ландшафте видную роль играют ивняки из ивы древцевидной (*Salix arbuscula*). Ивняки участвуют в процессах закрепления осыпей и растут по берегам горных ручьев.

Кустарничковый тип растений представлен формациями брусники (*Vaccinium vitis idaea*) и водяники (*Empetrum caucasicum*), которые распространены в альпийском поясе гор, а также формации черники обыкновенной (*Vaccinium myrtillus*), встречающейся в многоснежных местах альпийского и субальпийского поясов.

Господствующим типом высокогорной растительности являются луга.

В условиях хорошего увлажнения на богатых почвах встречается субальпийское высокотравье, сложенное преимущественно группой высокорослого разнотравья. Среди разнотравья преобладают борщевики (*Heracleum mantegazzianum*, *H. pubescens*), высокорослые злаки (*Milium schmidtianum*, *Dactylis glomerata*). Зарождаясь на лесных полянах верхнегорного пояса, и будучи связано с полосой верхнего предела леса, где создаются особо благоприятные условия для его развития, оно имеет целый ряд переходов к субальпийским лугам. Произрастая на богатых почвах, высокотравье достигает гигантских размеров — до 2-х, 3-х метров.

Для субальпийского пояса характерны вейниковые (*Calamagrostis arundinaceae*), мятликовые (*Poa longifolia*), пестрооснянцевые (*Festuca varia*) формации.

В альпийском поясе распространены осоковые (*Carex*

huetiana), кобрезиевые (*Kobresia schoenoides*), луговиковые (*Lerchenfeldia flexuosa*), гераниевые луга (*Geranium gymnocaulon*), альпийские ковры. Значительную площадь занимает растительность скал и осыпей.

Мезофильные вейниковые и мятликовые луга, имеющие наибольшую выраженность на территории Кавказского заповедника, постепенно затухают в направлении с запада на восток в связи с возрастанием континентальности климата. На смену им приходят пестроовсяницевоы луга.

В зависимости от природных факторов меняется характер и распределение высокогорной растительности. Так значительно отличаются луга северного и южного макросклонов Главного хребта. Для южного макросклона характерны луга с преобладанием разнотравья из девясила, герани, колокольчиков, крестовников. Ландшафтообразующими на северном макросклоне являются луга с господством злаков. Субальпийские луга южного макросклона в 1,5 раза (6,5 т/га сена) более продуктивны, чем северного (Семагина, 1994).

Территория Кавказского заповедника в системе геоботанического районирования Кавказа (Шифферс, 1953) относится к Кавказской горной области лесов и лугов, к провинциям Северокавказской (Майкопскому и Лабинскому округам) и Западнокавказской (Сочинскому округу).

Учитывая различия флористического состава, характер и соотношение ведущих типов растительности, высотные пределы их размещения в зависимости от природных условий, К. Ю. Голгофская (1967) провела детальное геоботаническое районирование заповедника и выделила 9 геоботанических районов. М. Д. Алтухов (1985) выделил дополнительно Фишт-Оштенский район, который в то время находился за пределом заповедника.

Мы считаем целесообразным выделить еще один геоботанический район - тисо-самшитовую рощу, точнее, это будет фрагмент района колхидских субтропических лесов, их наиболее сохранившийся эталон.

Ниже приводится схема детального районирования Кавказского заповедника, которая включает 11 геоботанических районов. Фишт - Оштенский район было бы логичнее представить под № 5, но мы решили сохранить нумерацию районов, предложенную К.Ю. Голгофской, и характеристика этого геоботанического района дается как дополнение в конце схемы - №11, тисо-самшитовая роща приводится под номером 10.

| Схема дробного геоботанического районирования Кавказского заповедника (по Голгофской, 1967) | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|---|--|
| | | | Особенности растительного покрова | | |
| № п/п | Геоботанический район | Территориальная приуроченность | Лесной пояс | Луговой пояс | Субнивальный и нивальный пояса |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| МАЙКОПСКИЙ ОКРУГ | | | | | |
| 1. | Сахрайский | Правобережье р. Киши и территория к северу от р. Шиши | Широколиственные леса: дубовые, грабово-дубовые и буковые. Буко-пихтарники, пихтарники. | Выражен слабо. | Не выражен. |
| 2. | Пшекиш-Бамбакский | Массивы Пшекиш, Бамбак, пастбище Абаго | Буко-пихтарники, пихтарники. Фрагменты колхидскокустарниковой растительности | Тростниковидновейниковые и длиннолистно-мятликовые луга, щучники. Высокотравье. Кобрезники, белоусники | Фрагменты на г. Джуга |
| 3. | Белореченский | Бассейн верховья р. Белой | Букняки и буко-пихтарники с подлеском из колхидских кустарников | Тростниковидновейниковые, длиннолистномятликовые субальпийские луга с примесью колхидских элементов. Голостебельногераниевые, белоусовые, типчаковые альпийские луга. | Ледниковые и скальноосыпные комплексы на г. Чугуш и г. Тыбга |
| 4. | Верхнекишинский | Правобережье нижнего течения р. Киши с притоками (Холодная, Китайская, Грустная) | Буко-пихтарники, пихтарники. "Парковые" кленовики. | Разорванность луговой растительности субальп. и альп. поясов. Тростниковидновейниковые, длиннолистномятликовые, песстроувяшницевые луга. | Хорошо выражен. Субнивальный и скальноосыпный комплекс |

| ЛАБИНСКИЙ ОКРУГ | | | | | |
|-----------------|--------------------|--|---|--|--|
| 5. | Нижне-уруштенский | Правобережье нижнего течения р. Уруштен, часть бассейна М.Лабы выше ее впадения | Березняки с фрагментами ольшаников с рябиной, черемухой. Явор, клены. Чистые букняки. Изредка пихтарники и ельники | Тростниковидноейниковые, щучники, длиннолистномятликовые субальпийские луга. Высокотравье. Белоусники, типчаковые формации, колокольчиковые и сибальдийские альпийские ковры. | Не выражен |
| 6. | Ятыргвартинский | Бассейн р. М.Лабы (восточная часть Б.Бамбака, Скерды, г. Ятыргварта и Армовка, юж. склон хр. Магишо) | Пихтарники. Букопихтарники, примесь ели. Фрагментарно колхидско-кустарниковая растительность. Тис ягодный. Остепненные лесные поляны. | Тростниковидноейниковая и пестроовсяницевая формации. Широко развито высокотравье. Фрагменты пестрокостровых субальпийских лугов. Белоусники, осочники, колокольчиковые альпийские ковры. Значительное участие бобовых на г. Грю-Ятыргварта. | Субнивальный район в типичном выражении лишь на хр. Магишо. |
| 7. | Верхнелабинский | Бассейн верховьев рек М. И Б. Лабы и их притоков (Уруштен, Безмянка, Цахва, Луганка, Аспидная, Алоус, Аичиста, Умпырка, Закан) | Лавинное криволесье (береза, клен высокотерный, клен остролистный, бук, черемуха). Сосняки, пихтарники. Локально: лавровишня, падуб, кавказская черешня, тис. | Пестроовсяницевые, тростниковидноейниковые, реже высокотравье и длиннолистномятликовые субальпийские луга. Типчаковые альпийские формации. Несомкнутые группировки альпийской растительности. | Хорошо выражен субнивальный и нивальный ландшафт г. Псеашха, г. Мраморная, г. Цахва, г. Юха, г. Дамхурц. |
| СОЧИНСКИЙ ОКРУГ | | | | | |
| 8. | Верхне-мзымтинский | Истоки р. Мзымты, бассейн Ачипсе с правобережьем р. Лауры, бассейн р. Пслух. | Широколиственные леса из дуба, граба, каштана, ильма. Буковые леса. Буко-пихтарники, елово-пихтарники, колхидские кустарники, кавказская черника, падуб. | Тростниковидноейниковые, пестроовсяницевые формации. Реже длиннолистномятликовые субальпийские луга. Высокотравье с примесью колхидских элементов. Типчаковые, луговиковые, осоковые, белоусовые альпийские формации. | Выражен субнивальный и нивальный ландшафт. г. Ачипста, г. Ассара, г. Чугуш. |

(Продолжение таблицы 1)

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|--|---|--|
| 9. | Юго-западный | Бассейн р. Головинка (Шахе) с притоком Бзыч и р. Сочи. Бассейн р. Чвежипсе. | Лиственные леса с господством бука, мощное развитие третичных реликтовых видов, подлесок из вечнозеленых кустарников (рододендрон понтийский, падуб, лавровишня). Есть участки граба, каштана, дуба. | Выражен слабо. Фрагменты тросниковидновейниковых, длиннолистномятликовых, щучковых, субальпийских лугов. Голостебельно - гераниевые и белоусовые альпийские формации | Фрагменты скально-осыпной растительности. |
| 10. | Хостинский (тисо-самшитовая роща) | Долина р. Хоста | Полидоминантные колхидские леса из граба, липы, бука, дуба с господством самшита во втором ярусе. Тесняк лавровишневый, букняк лавровишневый, грабодубовые леса. Обилие третичных реликтов и редких видов. | Отсутствует. | Отсутствует. |
| 11. | Фишт - Оштенский | Верховье рр. Белая и Цеце. Горные массивы Фишт, Оштен. Плато Лагонаки. | Флора близкая к Колхидской: тис, лавровишня, самшит, черника кавказская, рододендрон понтийский. | Субальпийское высокоотравье. Послелесные ежово-разнотравная, коротконожковые луга. Джемискоовсянниковые, пестроовсяниново-эспарцетовые субальпийские луга. Остролодочниково-кобрезевые, белоусовые альпийские луга. Альпийские ковры с лютиком Елены. | Хорошо выраженные скалы г. Фишт и осыпи г. Оштен содержат много редких и эндемичных видов. |

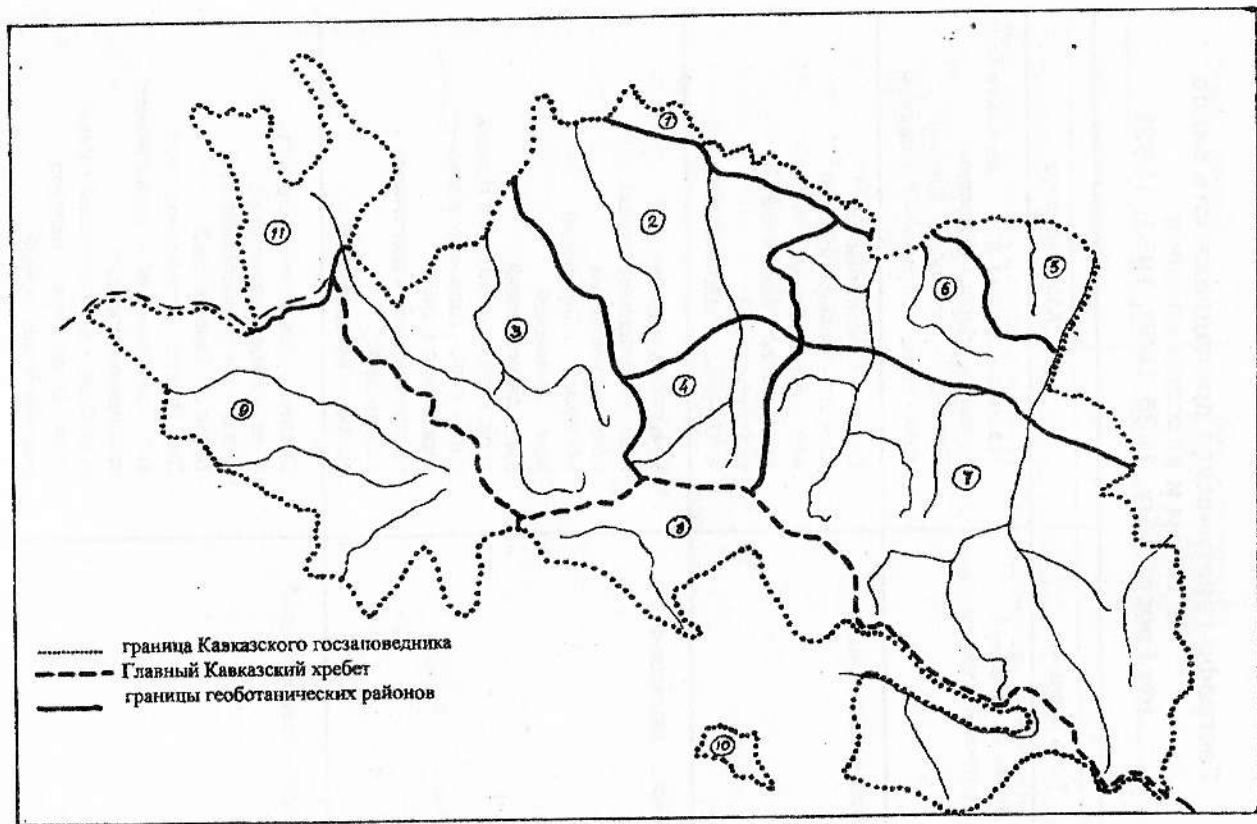


Рис. 2. Схема геоботанического районирования Кавказского биосферного заповедника.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Географо-генетическая принадлежность видов по типам и классам ареалов (по Гроссгейму, 1936, 1950, 1952, 1962)

| Типы ареалов | Класс ареалов |
|---|---|
| Древн.-л.-древний (третичный) лесной | Малоаз.-средиз.др. - малоазиатско-средиземноморский древний Колх.-др. - колхидский древний колх.- гирк. -колхидско- гирканский |
| Бор - бореальный | Голар. - голарктический палеар. - палеарктический евр. - европейский аркт - голар - арктическо - голарктический аркто-альп. - аркто-альпийский |
| Кавк. - кавказский | м.-аз. - малоазиатский кавк. - кавказский горный колх. - колхидский иберийск - иберийский арм - армянский даг - дагестанский колх. горн. - колхидский горный колх.- гирк.- горн.-колхидско - гирканский горный понто-гирканск. - понтическо - гирканский евкавк. - евкавказский. |
| Ксер. - ксерофильный | Средиз. - средиземноморский п.-аз. - переднеазиатский ц.-аз. - центральноазиатский Таврич. - Таврический Сев. Иранск. - североиранский атл -.средиземном. - атлантическо - средиземноморский м.аз.горн. - малоазиатский горный. Балк.- м. аз. горн. - балкано - малоазиатский горный |

| | |
|-------------------|---|
| Степн. - степной | Панн. - паннонский Евпонт. - евпонтический Сарм. - сарматский |
| Адв. -адвентивный | |

ПРИМЕЧАНИЕ: А. А. Гроссгейм не успел при жизни завершить работу по выделению типов ареалов, поэтому в тексте не у всех видов присутствует эта характеристика.

О - виды, занесенные в Красную книгу РСФСР

(м.) - мезофиты

(петр.) - петрофиты

(гигр.) - гигрофиты

(гигр.-м.) - гигромезофиты

(кс.) - ксерофиты

(кс.-м.) - ксеромезофиты

(нижн.) - нижнегорный пояс - 50 - 900 м н.у.м.

(средн.) - среднегорный пояс - 900 - 1700 м н.у.м.

(верх.) - верхнегорный пояс - 1700 - 2300 м н.у.м.

ст. Джуга - биосферная станция Джуга.