

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ им. В. Л. КОМАРОВА

В. Д. ГАДЖИЕВ, Х. Г. КУЛИЕВА, З. В. ВАГАБОВ

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ВЫСОКОГОРИЙ ТАЛЫША

Издательство „Элм“
Баку — 1979

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии наук Азербайджанской ССР*

Редактор проф. **Я. М. ИСАЕВ**

© Издательство „Элм“, 1979 г.

Г 21006-000 85—78
М—655—78

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа посвящена описанию флоры и растительности малоизученных высокогорий Талыша (Зуванд или Диабарская котловина). Высокогорные луга являются ценными кормовыми угодьями, используемыми под сенокос и летние пастбища. Интенсивное развитие животноводства требует всемерного расширения и качественного улучшения кормовой базы. В условиях высокогорий Талыша (Диабарская котловина) особое внимание при этом должно быть обращено на изучение естественных сенокосов и пастбищ, имеющих большой удельный вес в кормовом балансе Лерикского и Ярдымлинского районов, и создание долголетних культурных пастбищ. Естественная растительность указанных районов, расположенных в высокогорьях Талыша (между Пештасарским и Талышским хребтами), отличается большим разнообразием типов, а следовательно и кормовыми достоинствами травостоев.

Высокогорная растительность (летние пастбища и сенокосы названных массивов) распространена по вертикали от 1600—1800 до 2582 м над ур. м. (г. Мараяурды—2582, Кызюрды—2522) в верхнегорном, высокогорно-лесном и субальпийском поясах. Сравнительно невысокие отметки на некоторых участках нижних границ верхнегорного и субальпийского поясов являются следствием снижения верхней границы леса в результате бессистемных рубок и чрезмерной пастбы скота. Освободившиеся от леса пространства занимают вторичные высокогорные степи, субальпийские остепненные луга и кустарниковая растительность. На высоте 2000—2500 м над ур. м. и более распространена субальпийская растительность. Большие площади здесь заняты скалами, осыпями, где растительность имеет примитивный характер.

В высокогорьях Талыша, в зависимости от рельефа местности и климата, представлены различные фитоценозы: на ксерофитных местах—подушечники, колючеподушечники и степи, на более или менее мезофитных—

лугостепи или остепненные луга, а на каменистых—открытые группировки примитивного характера. Много сведений о флоре высокогорий Талыша содержится в трудах известных исследователей Кавказа, особенно в разделе «История ботанических исследований Талыша». Что же касается растительности высокогорий Талыша, то известна лишь единственная работа знатока флоры и растительности Кавказа акад. А. А. Гроссгейма «Флора Талыша», относящаяся к 1926 г., и карта растительности Л. И. Прилипко (1965). Современная растительность высокогорий Талыша в фитоценологическом отношении не изучена, нет материалов и о кормовом достоинстве отдельных степных, остепненных и луговых формаций.

Настоящая работа является результатом геоботанического изучения высокогорной растительности Талыша, проводившегося авторами в 1972—1973 гг. Мы надеемся, что она позволит до некоторой степени восполнить существующий пробел и окажется полезной для практики ведения пастбищного хозяйства.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЫСОКОГОРИЙ ТАЛЫША

¹ "i l,u по ботанико-географическому и почвенно-климатическому делению Азербайджана, Ленкоранская (Ленкоранская) область представлена четырьмя подобластями, соответствующими вертикальным поясам: высокогорному, среднегорному, предгорному и равнинному. Из них две подобласти изучены более подробно, а что касается высокогорной (нередко ее называют среднегорной)¹. Она изучена слабо, хотя во флористическом и фитоценологическом отношении очень интересна и имеет аналоги только за пределами Союза.

Высокогорная подобласть Талыша Зуванд занимает и включает в себя Диабарскую нагорную котловину и прилегающие к ней отроги самого высокого водораздельного Талышского (Ленкоранского) хребта в полосе от 1400 (1500) — 1800 до 2582 м над ур. м. С запада и юго-запада она граничит с Ираном, с востока и северо-востока — с лесной областью Ленкоранских гор. На территории этой подобласти расположены два административных района: Ленкоранский и Ярдымлинский.

Главный Талышский хребет от г. Кызюрды поворачивает на север, образуя зубчатую стену Барнасар, затем изгибается на запад и доходит до г. Мараюрды, образуя дугу, обращенную выпуклостью к северо-востоку. На юго-западе горы Кызюрды и Мараюрды образуют дугу, обращенную выпуклостью на юго-запад и ограничивающую котловину, известную под названием Кялвазской или Диабарской, здесь пролегают менее высокие отроги Талышского хребта в восточном и северо-западном направлениях. На востоке Диабарская котловина ограничена высокой стеной Талышского хребта, на западе она отделена от прилегающих частей Ирана относительно невысокими холмами.

¹ Б. А. Антонов (1959) делит Ленкоранскую область на три подобласти, высокогорная подобласть им не выделяется.

сел. Кялваз. Далее, на северо-запад от г. Мараюрды, Тальшский хребет переходит в систему платообразных массивов. Ущелье Тепг соединяет Диабарскую котловину с остальным Тальшом. Оно прорезает несколько параллельных хребтов, тесно прижатых друг к другу и наклоненных своими зубчатыми вершинами по направлению к Диабару. Наряду с продольными в Тальшской горной системе имеются и поперечные хребты.

В геоморфологическом отношении [3] Диабарская котловина относится к среднегорной зоне с отдельными реликтами поверхностей выравнивания на вулканогенно-песчано-глинистом субстрате. В геологическом строении района значительное участие принимают осадочно-вулканогенные породы, здесь можно выделить несколько свит. Наиболее древняя свита—темно-зеленые и темнобурые туфы, подстилающие эоценовые отложения, обнажающиеся широкой полосой от сел. Мистан до сел. Кос-мальян и Пирасора. Эти туфы, легко выветриваясь, превращаются в сыпучий материал, среди которого выделяются развитые кристаллы авгита и зерна магнетита, уносимые реками в Каспийское море. Следующая свита мощностью до 1000 м представляет ряд изменений базальтов, переслаивающихся мощными пластами туфо-брекчий и туфоконгломератов.

Между сел. Дигях и Пирасора в туфопесчаниках найдены нуммулиты, относящиеся к среднему эоцену. Выше идет узкая (до 200 м) полоса туфопесчаников и глинистых сланцев с тонкими (до 5—10 см) пропластками мергелистого известняка. Снизу вверх залегают зеленоватые грубозернистые туфопесчаники с шаровой отдельностью, сменяющиеся желто-бурым зернистым песчаником и глинами с пропластками мергелистого известняка. В них найдены отпечатки *Meletta*, остатки мелких рыб, на основании которых устанавливается олигоценый возраст слоя. Свита прикрывается покровом (до 1400 м) щелочных андезитов, которые переслаиваются туфобрекчиями, туфоконгломератами и желто-бурыми сланцами. В промежуточных туфогенных породах найдены *Athuria Liezae*, относящие эту свиту к нижнему олигоцену. Свита образует изрезанный хребет с наивысшей точкой Паша-гол (2172 м).

На территории Лерикского и Ярдымлинского районов с гор текут Вазаручай или Ленкорань, Виляшчай, Шара-

.... и и it ю пучпй, Лямврчай it их притоки, образующие i t.i'i
i' it. Притоки, в свою очередь, имеют многочис- п iini.li инн
111Ч1Ч111Я, протяженность которых обычно не
.... пн и i ü Н км. Ленкорань и Виляшчай впадают не-
.... и it" упо и Каспийское море; большинство же рек к lul l <
инн русла в заболоченных прибрежных плавнях и m 'i'rii
i,inner воды в озера. В верховьях все эти реки и i' i u \ ihix
глубоких ущельях, нередко с обрывистыми i'ipr.iMii, и при
выходе на равнину образуют довольно русло.
. l< пкорань, называемая в среднем течении Базару,
|ц.1Н'Ы1С1 из-под г. Кыз-Галасы, расположенной на отро- и
Г данного Талышского хребта, и первоначально имеет
■гверо восточное направление, которое вскоре меняется и.l
юго восточное и в дальнейшем сохраняется вплоть до
выхода на равнину. Вазаручай слева почти не имеет при-
токов, справа же они многочисленны и многоводны. Глав-
ные из них: Кенджаба-арю, несущая воды через ущелье Генг
из Диабарской котловины, Орантчай, Ятагановчай и др.
Виляшчай имеет небольшую протяженность, притоком ее в
среднем течении является р. Шаратюк, которая берет начало
в районе Главного Талышского хребта и стекает по отрогам
г. Мараюрды.

Помимо вышеперечисленных рек, в данном районе протекают Илджачай и Алашачай, а также несколько мелких речек, из которых многие не имеют даже определенных названий. Реки эти питаются за счет весенних талых вод, дождей и родников. В августе они имеют наименьший уровень, который начинает нарастать с началом дождей. Кроме рек, в Ленкоранском и Ярдымлинском районах имеется значительное количество родников. Вода в источниках этих районов имеет хорошие питьевые качества и в количественном отношении вполне удовлетворяет потребности сельского хозяйства, населения и животноводства.

Замкнутое положение Диабарской котловины способствует проявлению здесь специфических особенностей климата. Климатические условия района более всего схожи с климатом Северного Ирана (Ардебильской котлови- вы) и резко отличаются от климата Талышских гор, т. е. Ленкоранской предгорной подобласти.

В пределах Ярдымлинского и Лерикского районов можно выделить субтропический влажный климат гор и

предгорий и субтропический континентальный (пустынный) климат Диабарской котловины. Необходимо отметить, что на склонах Талышского хребта, обращенных к морю, выпадает больше осадков, чем в Ленкоранской низменности. В летнее время в горах почти ежедневно идут дожди, в то время как на низменности (в Ленкорани) совершенно сухо. Иногда летом, в разгар засухи, р. Ленкорань, вследствие выпадения дождей в горах, на несколько дней вздувается и выходит из берегов.

Климат гор, особенно предгорий до высоты 300—400 м, близок к климату Колхиды и батумского побережья (относится к субтропическому влажному). Совершенно особый тип климата в Диабарской котловине, он отличается резкой континентальностью: знойное короткое лето и малоснежная, довольно суровая зима с сильными морозами. Влага проникает сюда с Каспийского моря, через ущелье Тенг. Существует ещё один источник влаги, изредка способствующий выпадению осадков в Диабарской котловине, — вулканический конус Савалан, расположенный к западу от Ардебилля. Поднимаясь почти до 5000 м, Савалан обладает способностью сгущать на своей вершине водяные пары, образующиеся здесь облака иногда переваливают через Талышский хребет и орошают дождями Диабарскую котловину. Это явление редкое, но тем не менее оно способствует повышению общего количества влаги, получаемого Диабаром.

Наиболее жаркий месяц — июль, а самыми холодными являются декабрь и январь, когда температура падает ниже 0°. Годовое количество осадков колеблется от 450 до 650 мм. Наибольшая их часть выпадает осенью и зимой. Весна также достаточно дождливая, но зато лето засушливое. Сухой климат, обилие родников, богатый озоном воздух позволяют считать Зуванд зоной, благоприятной для отдыха и лечения больных с сердечно-сосудистыми и нервными заболеваниями.

Почвы Талышских гор изучены слабо. Почвенный покров этой подобласти отличается значительным разнообразием. Первостепенное значение в развитии почвообразовательных процессов и формировании растительности имеют здесь такие показатели, как высота над уровнем моря, крутизна и экспозиция склонов, степень удаленности от более влажных речных долин, характер материнских пород, коры выветривания и геологическое 8

ин llit in pt \ in ii iiiDi in речных долин и с увеличенным
..... "it .pnitHi'M мори развиваются разности
lipрНН II рii' II II\ I lllllfo i'ICШЫX почв, которые смсняют-
I и Hi'" и" iii'in I *м| I .1 lei пыми маломощными почвами с
><|IH (ni i -1 »a ри к i ером поч нообр а зовател пи ы х
процессов. I IpiHiiiiiiii H почвы и почвогрунты часто
встречаются па i I «н» юршus in ришпах, гребнях и холмах,
обычно на I .. очных склонах. Наиболее развитые,
содр-

'0 пни' I io почвы приурочены к речным долинам и нри- н I
акннпм низшим частям склонов.

II in п цып орьях Талыша наряду с другими разности-
..... 'o i.i'iniog и горные бурые маломощные почвы, а
..... ри I I .1 норды, Мараюрды и в высокогорьях Ярдым-
..... i Лерпкского районов, увлажняемых туманами
.....)ернымн осадками, на высоте 1700—2500 м по и.
ри.iM склонам залегают мелкоземистые горно-луго-
..... получившие широкое распространение на лет- IHX п.н
гбшцах. Нередко пятнами встречаются скалисто- I i Mi nin I
ые массивы, лишенные почвенною покрова, Нipno луговые
дерновые разности. Количество гумуса, и I и по
литературным данным, колеблется в пределах и 6 до 10%.
Почвы эти чаще выщелочены и лишены кариинитов. По
механическому составу они среднесуглини- * H.IC и
тяжелосуглинистые. Структура комковато-зерни- < I.IA п
комковато-порошковая. Сложение верхних гори- .он гов
рыхлое. К этим почвам приурочены чебрецовая,
гппчаково-чебрецовая с астрагалом и типчаково-чебре*
пово-разнотравная растительные группировки.

Для характеристики горно-луговых дерновых почв
приводится разрез, заложенный на пологом склоне в
типчаково-чебрецовой группировке.

Гор. 0—17 см. Почвы темно-каштановые, комковато-
зернистые, рыхлые, корней мало, тяжелосуглинистые,
влажные, не вскипают.

Гор. 17—23 см. Светло-каштановые, комковато-зерни-
стые, корней мало, рыхлые, тяжелосуглинистые, влажные,
не вскипают.

Гор. 23—60 см. Серовато-желтые, комковато-зернистые,
плотные, белые, желтые и фиолетовые пятна, камни, корней
нет, тяжелосуглинистые, свежие, не вскипают. На глубине
60 см. почва материнская порода

почв: горно-луговые и горные пустынно-степные. Горно-луговые почвы представлены в субальпийском поясе Приурочены они главным образом к юго-западной высокой части гор (вершины Кызюрды, Шиндаг, Галасы, Ма раурды и др.), 1800—2500 м. Развиваются эти почвы преимущественно на грубом по механическому составу элювии коры выветривания изверженных горных пород, в условиях сравнительно слабо развитой растительности. Горно-луговые зоны высокогорий Талыша под влиянием климата пустынных Иранских нагорий имеют мало общего с аналогичными зонами Малого и Большого Кан каза. Для этих мест характерна сравнительно скудная, сухая, субальпийского типа растительность. Главными дернообразователями являются овсяница (*Festuca sulcata*), костер (*Zerna giragia*), мятлик (*Poa pratensis*) и другие злаки, дающие малоразвитую дернину.

Р. В. Ковалев [35] горно-луговые почвы характеризует как слабо сформированные почвенные образования, отличающиеся скелетностью и маломощностью (от 25 до 40 см). В зоне распространения горно-луговых почв наблюдаются процессы эрозии, обусловленные разрывностью почвенного покрова и появлением скальных обнажений и каменистых осыпей.

Горно-луговые почвы субальпийской зоны высокогорий Талыша подразделяются на три разновидности: а) горно-луговые торфянистые почвы (или торфянистые коричнево-бурые по плоским водоразделам); б) горно-луговые дерновые (или дерновые коричнево-бурые, сильно скелетные, маломощные); в) горно-луговые черноземовидные (или перегнойные). Для всех этих почв характерна дернина, часто напоминающая хорошо выраженный торфянистый горизонт. Они не распаиваются и являются хорошими сенокосными и пастбищными угодьями.

Горно-пустынно-степные почвы по сравнению с описанными выше в районе высокогорий Талыша представлены более широко и занимают обширные пространства к северо-западу от наиболее возвышенной части хребта, на высотах 1500—2000 м над ур. м.

Горные пустынно-степные почвы вклиниваются в массивы горно-луговых почв. Район, к которому они приурочены, характеризуется континентальным пустынным климатом: засушливым знойным летом и холодной зимой. Растительный покров слабо развит и представлен нагор-

..... 11 > |нн|>|| гимн, трагакантовыми астрагалами, ви- | .мн и нполимона, а также злаковой растительно- | Li" |пчнком (b'estuca sulcata), почти нигде не обра- . ■ .uni ni сомкнутого покрова. Горпо-пустыпно-степной | .1Г||11>|ф| часто песет черты типичной горной пустыни и ни ni" общего не имеет с горно-луговой субальпийской i"li I орпо пустынно-степные почвы преобладают на | ...и | г<> слабо сформированным щебнистым горизон- нт i""пню подверженных интенсивной эрозии. В вы- II . |11|и.1\ Талыша они встречаются в следующих ва- пу' ,1) горные бурые маломощные почвы; б) прими-
.. " 1111,1г Скеле тные почвы и осыпи горных пород.

И п .'ііііі горных бурых щебенчатых маломощных ... ап Цнапда в основном представляют собой скудные ■ піне пастбища для мелкого рогатого скота. Неумерен- н.шас н местами распашка без соблюдения противо- Р шок пых мероприятий приводит к смыву почв. Прими- и | Ниде скелетные почвы и осыпи горных пород встреча- пи< и и сочетании с вышеописанными почвами и приуро- . и и обычно к крутым склонам преимущественно южныхыпций, сильно подверженных эрозии. Здесь и ниже, и |

ИСТОРИЯ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТАЛЫША

Древняя богатая флора и многообразная растительность Талыша, обусловленные разнообразием физико-географических условий и историей формирования, издавна привлекали внимание многочисленных исследователей. Описания путешественниками природы Талыша появились уже в далеком прошлом. По имеющимся ботаническим материалам можно заключить, что этот район, по сравнению с другими, во флористическом отношении более изучен. Как и везде, изучение флоры Талыша началось много раньше, чем растительности. Однако в ботаническом отношении подробному описанию подвергались низменные, нижнегорные и среднегорные районы, высокогорья же изучены весьма слабо. Материалы о растительности высокогорий мы находим лишь у А. А. Гроссгейма (1926).

Первым путешественником-натуралистом, посетившим в 1768—1774 г. Ленкоранский уезд и собравшим ботанический материал, был акад. С. Г. Гмелин. В дальнейшем ботанические исследования Талыша возобновились только в 30-х годах XIX столетия акад. К. А. Мейером. За 70 с лишним дней К. А. Мейер в низменных и горных районах собрал богатый флористический материал, который прекрасно сохранился и находится в гербарном фонде БИН АН СССР. А. А. Гроссгейм (1926), считал, что ботанические сборы и научное наследие К. А. Мейера заложили прочные основы познания флоры Ленкоранского края. В тех же районах произвели сбор флоры доктора Кизерицкий и Ганзен (1829—1830). Впоследствии эти материалы попали в Академию наук и вместе со сборами Мейера, Гогенаккера и некоторых других вошли в работу К. Ф. Ледебура [64].

Следующее ботаническое исследование в районе Талыша проводил Ф. Гогенаккер (1835), который в течение восьми лет неоднократно посещал различные пункты района и за это время собрал огромный гербарный материал. На основании своей коллекции и коллекций других

III ... П. И. Б. Ш. П. П. К. Ш. Г. 411 \ I 11/1.1 Ш X I X 'I < > Л' I П Я
 I м> >> it i ■ l> u. пин u, 'i книгу u шнею4иoll флоре. В среди-
 Н| SIX и и p. ииш.1 \ I .1 л 1.1111.1 бо г л 11Шлес u 11 h
 мнгрппл со- i ion loiiKilii (1836), глинным
 образом и округт- ... n ii IriiKiipniii. и Asi.ip.'i, Шмиц (1840),
 Вш. le ili'I.) irli i.'iiii (1855), Чермак (1856).

. и iiiii.iiiiИМii ироф. Г. Радде вновь оживает ин- li'игi i . ||
 ||коранскому уезду, где он побывал трижды i i'i.1. I./0, 1880).
 В последний раз он провел там про- ни и,ное время и
 вместе со своим помощником и .>I" и ip.иором Гансом
 Ледсром собрал большую коллск- рп игiiii,
 значительная часть которой хранится в I а u ком музее
 (Тбилиси) и в гербарии БИН АН

• ' < I' (Ленинград). В конце XIX столетия ряд русских и
 иностранных ученых-ботаников (А. Беккер, 1872; Пиа и.
 1877; Я- С. Медведев, 1878, 1881; Отто Кунце, I - i. В П.
 Липский, 1890; А. Ломакина, 1894; Н. А. Бун- н 1894; Б
 Левандовский, 1896; Ф. Н. Алексеенко, 1897 и ip .), изучая
 растительность Кавказа, собрали материа- ■1ы и но флоре
 Талыша. Организатор и руководитель I- шказского музея,
 знаток флоры и растительности Кав- с.1 m I И. Радде в 1898 г.
 предложил свое деление кав- I.I к'кого края на
 ботанико-географические округа. В I 892 г, Л. И. Липский
 написал сравнительно-статистический очерк Кавказа.

А. А. Гроссгейм (1926) справедливо указывает, что
 наибольшее число ботанических сборов из Талыша выпадает
 на XX столетие, знаменующее начало и развитие
 геоботанических исследований. В начале XX столетия Л. Б.
 Шелковников четыре раза в течение десяти лет (1904, 1906,
 1907, 1909) побывал в районах Талыша. Примерно в это же
 время его посетили Н. Лавров (1907— 1908), агроном
 Дементьев (1910), Г. Е. Кениг (1907— 1910), П. З.
 Виноградов и др.

Акад. А. А. Гроссгейм за 35 лет (1912—1947) совершил
 более десяти поездок в Талыш. Он описал десятки новых
 видов высших растений, занимался изучением про-
 исхождения высших растений Талыша, их генезиса, чис-
 ленности, изучал растительность с ее разнообразными
 группировками. Гербарий, собранный А. А. Гроссгеймом и
 его сотрудниками во время экспедиций, хранится в
 Институте ботаники АН Азербайджанской ССР (Баку), в
 институтах ботаники Тбилиси и Еревана, в Кавказском

музее, на биологических факультетах университетов и пединститутов республик Закавказья, в Центральном гербарии БИН АН СССР (Ленинград). Собранные за время этих экспедиций живые растения культивируются в ботанических садах, а семена их попали в обменный фонд ботанических учреждений закавказских республик.

На год позже А. А. Гроссгейма начал коллекционирование растений Талыша Н. Л. Пастухов (1933), совершивший пять самостоятельных экспедиций (1913, 1914, 1915 (весна), 1915 (лето), 1917). Он посещал в основном низменную зону Ленкоранского района. Последняя экспедиция (1917) была совершена совместно с А. А. Гроссгеймом. В 1916 г. помощник А. А. Гроссгейма А. Ю. Старосельский самостоятельно собрал растения в окрестностях Ленкорани, а в 1917 г. в Талыше побывал садовник Тбилисского ботанического сада А. Хабарашвили с целью сбора посадочного материала для интродукции. Летом 1917 г. в горной части Талыша собирал растения землемер Плотницкий.

А. А. Гроссгейм (1926) отмечает, что в течение 1916—1917 гг. Талыш посетили пять больших и малых экспедиций. Это были годы наиболее интенсивного, чем когда бы то ни было, изучения растительности Талыша. В 1925 г., после большого перерыва, Ленкоранский уезд был обследован В. В. Акимцевым совместно со студентом Б. А. Колонотовским, которые наряду с изучением почвенного покрова собрали гербарный материал, определенный затем А. А. Гроссгеймом и хранящийся в Институте ботаники АН Азербайджанской ССР.

В первой четверти XX столетия были получены первые данные о составе и характере растительности некоторых географических районов Кавказа и Талыша. Из работ этого направления следует отметить труды русских ученых Я. С. Медведева (1915), Н. И. Кузнецова (1908), И. А. Буш, А. А. Гроссгейма, Д. И. Сосновского (1938) и др. Исключительно важное место занимает классическая работа Н. И. Кузнецова «Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции» (1904), а также работы Я. С. Медведева (1915) и Д. И. Сосновского (1915), предложивших свои схемы пояности высокогорий Кавказа.

В первой геоботанической работе, опубликованной в 1926 г. в «Материалах по районированию Азербайджан-

первыми исследователями Талыш был выделен в самостоятельный ботанико-географический район [43, 29, 24, 31]. Впоследствии наиболее значительными в этой области явились работы А. А. Гроссгейма и Д. И. Сосновского (1928), затем А. А. Гроссгейма (1936, 1948, 1949), Е. В. Шиффере (1940, 1941, 1946, 1953), А. Г. Долуханова и М. Ф. Сахокия (1941), А. А. Колаковского (1958, 1961), Л. И. Прилипко (1950, 1961), В. З. Гулисашвили (1964) и др. Н. И. Кузнецов (1909) делил Кавказ на четыре растительные области и 19 провинций; 10 провинций он выделил в пределах Закавказья. По Н. И. Кузнецову, Талыш—самостоятельная провинция [24].

А. А. Гроссгейм и Д. И. Сосновский Диабарскую котловину представляли частью Ардебильского округа Иранской ботанической провинции. В книге «Анализ флоры Кавказа» А. А. Гроссгейм (1936) выделил Зуванд как самостоятельный ботанико-географический район. Несмотря на небольшие размеры, Диабарская котловина (Зуванд) резко отличается по составу флоры от соседнего лесного Талыша и других аналогичных регионов и должна рассматриваться совершенно самостоятельно.

Акад. А. А. Гроссгейм, основавший Институт ботаники и ботанический сад в Баку, был самым большим знатоком Талыша, особенно талышского реликтового леса. Он неоднократно совершал большие ботанические экспедиции, собрал и изучил обширный материал из разных поясов Талыша, обогатив его реликтами ботанические сады Азербайджана, Грузии и Армении, собирал семенной материал и живые растения для интродукции. В 1926 г. на основе этих материалов им была опубликована монография «Флора Талыша», до сих пор не потерявшая своего значения. В ней описаны десятки эндемичных, новых для науки видов растений. По трудам А. А. Гроссгейма никогда не бывавший в Талыше человек может изучить его богатую и разнообразную флору. А. А. Гроссгейма любили местные интеллигенты и неграмотные крестьяне, безотказно помогавшие ему и членам его экспедиции. Он сравнивал Талыш с тропиками Африки из-за обилия лесных лиан. В книге «В горах Талыша», изданной АН СССР в 1960 г., А. А. Гроссгейм очень образно описал местные пейзажи: «Это не северный хвойный лес, мрачный и таинственный лес Шишкина, Рериха и других северных художников, это и не трепещущие березы Не-

< г |пш и Левитана, нет—это кудрявый, улыбающийся и "i'iiH |.чпн|,п" при всей своей грандиозности южный лес, ' | | .i пи который вспоминаешь Клода-Лоррена. Он еще "■ имеет своего художника, который бы отобразил его " н | uni.ee очарование и неповторимую прелесть, как не и iee г еще художника и вся богатая своеобразная природа ' i'iiina. Верю, что такие художники придут, не могут не прийти, — и художник слова, и художник кисти, — и pi ia па вечные времена будет прославлена Тальшин- | | in древняя земля в числе других земель и краев нашей прекрасной Родины» (1948, стр. 55). Высокогорья Талы- |ца не менее красивы и богаты. К тому же горный рельеф, прекрасные источники, сухой климат создают здесь все | ловпя для лечения нервных, сердечно-сосудистых и дру- | их шболеваний. Леса Тальша в настоящее время охраняются государством. Здесь создан Гирканский государ- (гневный заповедник.

Ботанико-географическое районирование Азербайджанской ССР, данное Л. И. Прилипко, карта которого напечатана в каждом из томов «Флоры Азербайджана», I VIII (1950—1961), представляется нам наиболее правильным. Он делит Тальш на три ботанико-географических района—Ленкоранский низменный, Ленкоранский горный и Диабар (Зуванд). Последний район во флористическом отношении изучен довольно полно, а в геоботаническом, как уже было отмечено,—весьма слабо. Это обстоятельство побудило нас в 1972—1973 гг. заняться изучением современного состояния растительности высокогорий Тальша, выявлением основных закономерностей ее формирования, уточнением площадей пастбищных и сенокосных угодий, определением продуктивности, емкости и причин низкой урожайности естественных кормовых угодий, а также наметить пути их рационального использования и улучшения

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ВЫСОКОГОРИЙ ТАЛЫША (ЗУВАНДА)

В данном разделе приводится инвентаризационный список сосудистых растений, встречающихся в среднегорном и высокогорном поясах Лерикского и Ярдымлинского районов, далее именуемых, согласно ботанико-географическому делению, Диабар или Зуванд. Отмечаются черты своеобразия флоры, таксономическое разнообразие и наличие эндемичных и реликтовых элементов, характеризуются ее генетические связи с флорой других районов, даются эколого-географические и ареалогические сведения.

В основу приведенного перечня растений с указанием их распространения и экологии положены результаты исследований авторов настоящей работы. Используются коллекции, хранящиеся в гербарии Института ботаники АН Азербайджанской ССР, а также «Флора Азербайджана», тт. I—VIII (1950—1961) в тех случаях, когда достоверность сведений не вызывает сомнения. В список не включены культурные и частично сорные виды, изредка отмечающиеся на залежах. Семейства, роды и виды расположены в той последовательности, в которой они даются во «Флоре Азербайджана». Для каждого вида указаны условия местообитания, встречаемость и распространение его на территории обследуемого района¹.

I. Equisetaceae R i c h. ex. De—Хвощевые—Гатыргу]ругу

1. *Equisetum rainos.sslmum* Desf.—Хвощ ветвистый—Будаглы гатыргу]ругу. Встречается в верхнем горном поясе, в Диабаре на сухих и щелнистых почвах. Ге-огр. тип: средиземноморско-голарктический.

¹ Список хвощеобразных и папоротникообразных составлен А. М. Аскеровым, список злаков уточнен С. Мусаевым, подорожников — В. Газанфаровой, а эндеми Азербайджана уточнены Г. Ф. Ахундовым. О — эндеми Кавказа, ® — эндеми Азербайджана.

1. *Trichomanes I. X.* полевой—Чел г.
и. ■ приН ирписи на горных лугах. Геогр. тип: голаркти- ■ П < 1
и(т лесной с иррадиациями.

II. Botrychiaceae Nakai—Гроздовниковые— Салхымотулар

3. *Botrychium lunaria* (L.) Sw.—Гроздовник полу- ■
1ПП.1Й—ЯруМаJ салхымоту Редко встречается в гор- и. и
чисти Ленкорани. В верхнем лесном исубальпий- 1 ком
поясах, на травянистых склонах, на лугах, среди псовых
сообществ и в кустарниках. Геогр. тип: i. 1 иристический
горный с иррадиациями.

III. Sinopteridaceae K o i d z—Синоптерисовые Синоптердлэр

4. *Cheilanthes persica* (Bory.) Mett. [ex Kuhn.—
Грлекучник иранский—Иран хеилантеси (Janчичэ)и)
Отмечен в Диабаре, в трещинах известняковых скал (сел.
Пирембель Ярдымлинского р-на, 8. VI. 1938., Л Л.
Гроссгейм, ВАК (однако вид пропущен А. А. I россгеймом,
1949) для флоры Талыша. Геогр. тип: 1
редшемноморско-ирано-туранский (Аскеров, 1977).

5. *Notholaena marantae* (L.) Des v.—Ложнопокро-
нница марантовая—Марант [аланчыерту]у Впервые для Галыша
приводился А. М. Аскеровым и А. Е. Бобровым (1972).
Найден однажды Д. Пакаль в сел. Пирем-
бель Ярдымлинского р-на, обитает на скалистых и каменистых
местах. Геогр. тип: средиземноморско- атлантический.

IV. Hypolepidaceae Pic. S er.—Гиполеписовые — Иполепидилэр

6. *Pteridium tauricum* (C. Presl) V. Krecz.—Орляк
крымский—Крым вели Широко представлен в верхнем
горном поясе, по берегам и ущельям рек, в кустарниках.
Образует заросли. Геогр. тип: средиземноморский.

V. Aspleniaceae Mett, ex Fr ank.—Асплелиевые — 1
Асплениумлар

7. *Asplenium septentrionale* (L) Hoffm. АсплениЦ (крстенец) северный—Шимал асплениуму (гамчылыча! В верхнем горном и субальпийском поясах. В трещинах и расщелинах скал, на камнях. Широко представленный вид. Геогр. тип: голарктический горный.

8. *A. trichomanes* L.—А. волосовидный—Туквари и. Часто встречается в верхнем горном поясе и в Зувай де (Диабаре). На рыхлых и богатых почвах, в тенистых и каменистых местах, в трещинах скал. Геогр. тип: галактический горный.

9. *A. ruta-muraria* L.—А. постенная—Дивар а. Найден дважды А. М. Аскеровым: Лерикский р-н, сел] Тюли, окр. г. Кызюрды, 25. VIII 1970; Ярдымлинский р-н., окр. сел. Абидинли, 25. VII 1971. В трещинах и расщелинах скал. Геогр. тип: голарктический горный.

10. *Ceterach officinarum* DC.—Скребница аптечная — Дэрман сегерахы Широко распространенный вид. В Диабаре, редко в верхнегорном лесном поясе в рас-щелинах известняковых скал, на камнях. Геогр. тип: средиземноморский с иррадиациями.

VI. Athyrlaceae A l stop—Кочедыжниковые —
Галхансызлар

11. *Cystopteris fragilis*—Пузырник ломкий—Кеврэк. гоуглуча Широко представленный вид. Произрастает на освещенных скалах (ssp. *anthriscifolia* Fom.) и в тени скал (ssp. *emarginato-denticulata* Fom.). Геогр. тип: палеарктический лесной.

VII. Woodsiaceae (Diels) Hert er—Вудсиевые—]
Вудси]алар

12. *Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray.—Вудсия альпийская—Алп вудси]асы Изредка встречается в верхнем горном и субальпийском поясах, в трещинах и

..... i 11 n i Известен из Ярдымлинского (сел. Вергя- HV и и
'Ифрикского (в 8—10 км к югу) районов. Геогр. Hill III IIIру
I'иче кий.

\ III *Aspidiaceae* Mett. ex. Fr a n k.—Асидиевые—
Аспидилэр

M *Polystichum aculeatum* (L.) R o t h —Многорядник
П I I I I I П. I ГЫЙ Тиканлы чэркэвэр На лесных опушках, ни
i n i чистых и каменистых местах верхнего горного к и
Геогр. тип: средневропейский лесной.

I I *Dryopteris fjlлx-nias* (L.) R o t h.—Щитовник муж- ■ I. Ji
Оркэк а]ыдешэ]и Произрастает в лесах (осо- лни буковых и
буково-грабовых), в кустарниковых тро» лях, а также в
трещинах скал и среди камней. И (унпнде А. М. Аскеровым
найден впервые.

IX. *Polypodiaceae* Bercht. et. S. S. Presl,—
I I астоящие папоротники—А]ыдешэ)икимилэр

15. *Polypodium vulgare* L.—Многоножка обыкновен-
ная—Ади ширинкек. Представители типового подвида (ssp.
vulgare) особенно var. *zuvandica* A. Asker, et. A B o br.
Обитает на северных склонах нагорья Зуван- да, на камнях и
скалах. Геогр. тип: голарктический лесной.

X. *Cupressaceae* F. W. N e ger—Кипарисовые —Сэрв
фэсилэси

O 16. *Juniperus oblonga* M. B.—Можжевельник
кавказский или продолговатый—Гафгаз ардычы Куст. В
верхнем горном поясе. По опушкам леса и на полянах, на
каменистых местах. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями.

17. *Juniperus rугmaea* C. K o c h,—Можжевельник
низкорослый—Алчaгбо]лу. Куст. В верхнегорном лесном и
субальпийском поясах. На скалистых и каменистых местах.
Геогр. тип: переднеазиатский горный.

XI. Ephedraceae Wettst—Эфедровые—Ачылыг фэсилэси

18. *Ephedra procera* F. et M., —Хвойник рослый- Бо]лу ачылыг. Куст. В среднем горном поясе. На сухих скалистых местах. Геогр. тип. восточно-средиземноморско-иранский.

XII. Allsmataceae D. C.—Чистуховые —Багэвэр фэсилэси

19. *Alisma plantago aquatica* L.—Чистуха подорожниковая—Лол бэгэвэр Мн. VII—VIII. До субальпийского пояса. По берегам ручьев. Геогр. тип: палеарктический.

XIII. Gramineae Juss.—Злаки —Тахыллар фэсилэси

20. *Bothriochloa ischaemum* L.—Бородач кровоостанавливающий—Ганда]андырычы агот Мн. VII—IX. До верхнего горного пояса (часто). На сухих склонах.

21. *Phalaris bulbosa* L.—Канареечник луковичный—Соганаглы булбулоту. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе на сухих глинистых склонах. Геогр. тип: средиземноморский.

22. *Stipa meyeriana* Trin.—Ковыль Мейера—Межер ши]ав Мн. VI—VII (VIII). В среднем горном поясе, поднимается до субальпийских высот. На сухих склонах с преобладанием трагакантовых астрагалов. Геогр. тип: малоазиатско-иранский.

23. *S. hohenackeriana* Trin.—К. Гогенаккера—хогенаккер ш. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе (часто). На сухих известняковых склонах. Геогр. тип: ирано-туранский.

24. *S. holosericea* Trin.—К. Шелковистый —Ипэкли ш. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. В составе нагорных ксерофитов. Геогр. тип: атропатанский.

25. *S. zувantica* Ts vel.—К. зувандский—Зувант ш. В верхнегорном поясе. Геогр. тип: атропатанский.

О 26. *Stipa transcaucasica* A. Grossh.—К. закавказский—Закавкази)а ш. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе, приурочен к субальпийскому поясу, часто

- ни и у чих каменистых склонах. Геогр. тип: атропатан- I кий,
27. *S. capillata* L.,—К. волосатик—Туклу ш. Мн. В |||||хпсм горном поясе, поднимается до субальпийских 1Н.1ГО1'. Местами образует субальпийские степи. Геогр. тип: сарматский с иррадиациями,
28. *Lasiagrostis bromoides* Nevski,—Чи и костеро- нпдпый —Тонгалвари чи] Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе, на сухих каменистых склонах (часто). I «'огр. тип: средиземноморский.
29. *Oryzopsis holciformis* H a c k.,—Рисовидка бухарникова—Бухари ду)усов Мн. V.—VIII. В верхнем горном поясе. На каменистых и щебнистых склонах, иногда на известняках. Геогр. тип: восточно-средиземноморско-переднеазиатский.
30. *Milium vernale* M. B., —Просыняк весенний—Лаз 1ушарысы. Одн. VI. До верхнего горного пояса (часто). На скалистых склонах. В кустарниках, на лугах, по берегам ручьев. Геогр. тип: средиземноморский с иррадиациями.
31. *Phleum pratense* L.,—Тимофеевка луговая—Чэ- мэн пишикгу]ругу Мн. VII—VIII (IX). В верхнем горном поясе (часто). На горных лугах. Геогр. тип: палеарктический.
32. *Ph. phleoides*. (L.) S i m b . — Т. Бемера или Т. степная,—Бозгырп. Мн. VI—VII. В среднем гор-ом поясе. На сухих травянистых склонах, на пастбищах. Геогр. тип: палеарктический.
33. *Alopecurus brevifolius* A. Gr oss h.—Лисохвост коротколистный—Кедэк]арпаг тулкугу]ругу Мн. VII— VIII. В высокогорном поясе. На сухих лугах и пастбищах. Геогр. тип: переднеазиатский горный.
34. *A. tflsiensis* Grossh.,—Л. тифлиссский—Тифлис т. Мн. VI —VIII. В субальпийском и среднем горном поясах. На каменистых склонах. Геогр. тип: иберийский.
35. *A. armenus* A. Grossh.—Л. армянский —Ермэни т. Одн. V—VI. В верхнем горном поясе. На влажных лугах. Геогр. тип: переднеазиатский.
36. *Agrostis alba* L.,—Полевица белая—Аг тарлаоту Мн. VI—VII. До 2000 м над ур. м. На лугах (часто). Геогр. тип: голарктический лесной.

37. *A. capularis* L.—П. волосовидная—Туквари т. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На сухих лугах, в кустарниках. Геогр. тип: голарктический лесной.

38. *Deschampsia caespitosa* P. B.—Луговик дернистый, щучка —Чимли чэмэнличэ Мн. VI—VIII (IX). В среднем и субальпийском горных поясах, на лугах. Геогр. тип: голарктический.

39. *Trisetum pratense* P e r s,—Трищетинник луговой—Чэмэн учгыллы. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе (часто). На лугах. Геогр. тип: европейский.

40. *T. rigidum* R. et Sch,—Т. жесткий—Бэрк у. Мн. VI—VII (VIII). В верхнем гурном поясе. На скалистых, щебнистых склонах, часто в кустарниках. Геогр. тип: армяно-иранский с иррадиациями.

41. *Avena ludoviciana* D urleu—Овес Людовика—Л]удовик вэлэмири Одн. V (VI—VII). В верхнем горном поясе. На залежах. Геогр. тип: туранский с иррадиациями.

42. *Helictotrichon asiaticus* A. Gr o s s h—Овсец азиатский—Аси)а]улафссв Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На сенокосах. Геогр. тип: центральноазиатский горный.

43. *H. pratensis* Bess.—О. луговой—Чэмэн J. Мн. VII—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах и каменистых местах. Геогр. тип: европейский.

44. *H. pubescens* B e s s.—О. пушистый—Туклу J. Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе, на горных дугах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

45. *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et K.—Французский райграс—Фрэнк райграс Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. Геогр. тип: еврогейский.

46. *Sesleria phleoides* Stev,—Сеслерия тимофеевковидная—Пишикгу]руру сеслери)а Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе, на каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: пер'еднеазиатский горный.

47. *Koeleria gracilis* P e r s.—Тонконог тонкий—Инчэ назикбалдыр Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На сухих лугах и в кустарниках. Геогр. тип: голарктический.

48. *K. caucasica* Dornin.—Т. кавказский—Гафгаз к. Мн. VI—VIII. В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: переднеазиатский горный.

49. *Catabrosa aquatica* P. B., —Поручейница водяная-

Су ча]оту Мн. VI—VIII. В верховьях реки Виляшчай. На влажных местах. Геогр. тип: голарктический.

50. *Melica transsilvanica* Schug.—Перловник трансильванский—Трансилван калышвэр Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На сухих травянистых сенокосах. Геогр. тип: восточносредиземноморский.

51. *M. taurica* C. Koch—П. крымский—К-рым к. Мн. VI—VII. В высокогорном поясе, на сухих каменистых склонах, в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: восточно-средиземноморский.

52. *Briza media* L.—Трясунка средняя—Орта титрэк Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На лугах. Геогр. тип: европейский лесной.

53. *Dactylis glomerata* L.—Ежа сборная—Чобаптох-магы Мн. VII—VIII. В верхнем горном поясе, в высокогорье. Геогр. тип: палеарктический лесной.

54. *D. Woronovii* Stebb et Zohary,—Е. Воронова-Воронов ч. Мн. VII—VIII. В верхнегорном поясе. Геогр. тип: атропатанский.

55. *D. hispanica* Nym.—Ежа испанская—Испани]а чобантохмагы Мн. VII—VIII. В верхнегорном поясе. Геогр. тип: атропатанский.

56. *Synosurus echinatus* L.—Гребенник шиповатый—Тиканлы НТруйругу Одн. VI—VII. В среднем горном поясе. На лугах. Геогр. тип: средиземноморский с иррадиациями.

57. *Poa bulbosa* L.—Мятлик луковичный—Соганаглы дишэ, гыртыч Мн. V—VI. На горных лугах. Геогр. тип: средиземноморско-сарматский с иррадиациями.

58. *Poa densa* N. Tgorky—М. густой—Сых д. Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На травянистых и сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

59. *Poa meyeri* Roshev.—М. Мейера—Межер д. Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На злаково-разнотравных лугах. Геогр. тип: переднеазиатский.

60. *P. pratensis* L.—М. луговой—Чэмэн д. Мн. VI—VII. На лесных полянах высокогорного пояса. Геогр. тип: голарктический лесной.

61. *P. mesenderana* Fr. et Sint.—К. мазандаранский—Ма^андаран д. Мн. VI—VII. В лесах верхнего горного пояса. Геогр. тип: гирканский.

62. *P. agaradca* Trautv.—М. араратский—Арарат д. Мн. VII—VIII (IX). В верхнем горном поясе. На сухих

лугах и каменистых склонах. Геогр. тип: армяно-иранский нагорный.

63. *Eremorea persica* Roshev.,—Пустынломятлик иранский—Иран сәһра д. Одн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

64. *Colpodium versicolor* (St ev.) Schmalh.—Кольподиум разноцветный—Бэзэкли гыртыч Мн. VII—VIII. В высокогорном поясе. На лугах. Геогр. тип: кавкаский с иррадиациями.

65. *Glyceria plicata* Fr.,—Манник складчатый —Гырчынлы ширинтум. Мн. VI—VII. В субальпийском поясе. На влажных местах. Геогр. тип: западнопалеарктический лесной.

66. *G. caspica* Trin.—М. каспийский —Каспи ш. Мн. VI—VII (VIII). В среднем горном поясе, в лесах, Геогр. тип: гирканский.

67. *Festuca ovina* L.,—Овсяница овечья—Го]ун топа- лы. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На сухих пастбищах, на глинисто-каменистых местах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

68. *F. skvartsovii* E. Alexeev.—О. Скворцова—Скворсов т. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: атропатанский.

69. *F. kotschyi* Hack.—О. Кочи —Кочи т. Мн. VI—VII. Диабар—Лерик. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: иранский.

70. *F. sulcata* E. Hack.—О. бороздчатая —Шырым- лы т. Мн. V—VII. В степных формациях, главным образом на пастбищах. Геогр. тип: сарматский с иррадиациями.

71. *F. laevis* E. Hack.—О. гладкая—Бамар т. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе, на сухих скалистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-переднеазиатский.

72. *F. rubra* L.,—О. красная—Гырмызы т. Мн. VI—VIII. В высокогорной зоне. На пастбищах. Геогр. тип: голарктический лесной.

73. *F. pratensis* Huds.,—О. луговая —Чэмэн т. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе, на лугах (часто). Геогр. тип: европейский.

74. *Zerna benekeni* Lind.—Костер Бенекена—Бене-

1,1 и ннпплоту Ми. VI—VIII. В верхнем горном поясе.

< pi m кул I арпиков. Геогр. тип: западнопалеарктический.

(I / ■') *Z. variegata* Nevski.—К. пестрый—Алат. Мп.

\ II VIII. В верхнем горном поясе. В составе высоко- > ..(III.IX лугов, часто отдельными экземплярами на скайп. каменистых склонах. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями.

7 (>, *Z. giraria* Nevski.—К. береговой—Сайил т. Мн.

\ II -VIII. В верхнем горном и субальпийском поясах, на сухих, часто каменистых склонах. Геогр. тип; европейский.

77. *Z. tomentella* Nevski—К. войлочковый — Кечэ-чикнари т. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На скалистых и щелнистых склонах. Геогр. тип: передне- татский.

78. *Z. tectorum* (L.) P a n z, —К. кровельный—Кровел т. Одн. V—VI. В верхнем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский с иррадиациями.

79. *Bromus brizaeformis* F. et M.—Костер трясунок- нидный—Титрэквиари т. Одн. VI—VII. На сухих лугах. Геогр. тип: гирканский с иррадиациями.

80. *B. japonicus* Thunb.—К. японский—Дапон т. Одн. VI—VII. В верхнем горном поясе, на сухих травянистых склонах. Геогр. тип: европейско-средиземно- мофский с иррадиациями.

81. *Brachypodium pinnatum* P. V,—Коротконожка перистая—Лэлэквиари гысаа]аг Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. На каменистых склонах. Геогр. тип: палеарктический.

82. *Lolium persicum* B o i s s—Плевел иранский—Иран гурамати Одн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На каменистых склонах. Геогр. тип: ирано-туранский.

83. *LoLum perenne* L,—П. многолетний—Чохиллик г. Мн. VI—VII. Приурочен главным образом к горным мезофильным условиям. Геогр. тип: западнопалеарк- тический.

84. *Lepturus persicus* B o i s s.—Тонкохвостник иран- ский—Иран назик гузrug Одн. VI—VII. В среднем поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: иранский.

85. 85. *Agropyrum divaricatum* Boiss. ex Val.—Пырей растопыренный—Дагыныг а. Мн. VI—VII. В

верхнем горном поясе. На сухих скалистых и каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

86. *A. trichophorum* Richt, — П. волосоносный—Тукбурун а. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе, на сухих и глинистых склонах, на осыпях. Геогр. тип: восточносредиземно морско-ирано-центральноазиатский.

87. *A. intermedium* P. V.—П. средний—Орта а. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. В степях и на сухих склонах. Геогр. тип: восточносредиземноморский с широкими иррадиациями.

88. *A. repens* P. V. —П. ползучий—Сурунэн а. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На лугах. Геогр. тип: палеарктический.

89. *A. perterue* Nevski —П. тонкий—Назик а. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: армяно-иранский.

90. *Aegilops cylindrica* Host.—Коленница цилиндрическая—Истиванэви бугда]ют, Одн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На пастбищах, на галечниках. Геогр. тип: восточносредиземноморско-ирано-туранский.

91. *Hordeum violaceum* Boiss et Heldr.—Ячмень фиолетовый—Бэневшэ]и арпа Мн. VI—VII (VIII). В верхнем горном поясе. На осыпях и по опушкам леса. Геогр. тип: армяно-иранский.

92. *H. bulbosum* L.—Я. луковичный—Соганаглы а. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе, на лугах. Средиземноморский с иррадиациями.

XIV. Cyperaceae L. et Hitchc.,—Осоковые —

Чил фэсилэси

93. *Schoenoplectus setaceus* Pall. —Камыш щетиновидный—Гыллы лыг Мн. VII—IX. В среднем горном поясе. На увлажненных местах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский.

94. *Blasmus compressus* Panz.—Блисмус статный—Сых блисмус Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На влажных лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

■ *Cobresla humilis* S er g.—Кобрезия низкая— Ал-
..... ЮКО Мн. VI—VII. В субальпийском поясе, на тих
(редко). Геогр. тип: центральноазиатский.

Carex kotschyana B o i s s. et Нов.—Осока Кочи — I
ичи чил Мн. VI—VII. В высокогорном поясе, на лу- т і .
Геогр. тип: ирано-кавказский.

97. *C. panicea* L,—О. просьяная—Дарывари чил. Мн. \ I
VII. В верхнем горном поясе, на лугах. Геогр. тип. и. | киркти
ческий.

98. *C. pallescens* L. О. бледноватая—Солгун ч. Мн. I VIII.
В среднем и верхнем горных поясах, на горны¹ лугах. Геогр.
тип: голарктический.

99. *C. halleriana* Asso—О. галлеровская — йаллер ч. Ли
VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих каме- пн гых
склонах. Геогр. тип: средиземноморский.

100. *C. supina* W,—О. приземистая—ЈерәјаТбир ч. Мп
VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих тра-
П П И С Т Ъ Х склонах.

101. *C. strigosa* Huds,—О. сухощавая—Турамтул ч. Му.
VI—VII. В среднем горном поясе на лесных полянах. Геогр.
тип: среднеевропейский.

102. *C. pseudocyperus* L.—О. ложносыть—Лаланчы
саламэле]кум ч. М. VI—VII. В среднем горном поясе. На
болотистых местах. Геогр. тип: голарктический.

103. *C. hordeistlchos* V111,—О. ячменерядная—Арпа]ы
ч. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. На галечниках по
берегам рек и на болотистых местах. Геогр. тип:
средиземноморский с иррадиациями.

104. *C. vesicaria* L,—О. пузырчатая—Гочэли ч. Мн.
VII—VIII. В верхнем горном поясе. На болотистых местах.
Геогр. тип: палеарктический.

XV. *Agaceae* N i c k,—Аройниковые—Данаа]агы фэсилэси

105. *Arum elongatum* S t e v.—Аройник удлинённый—
Узунсов данаа]агы Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На
травянистых склонах. Переднеазиатский.

XVI. Juncaceae V e n t—Ситниковые—Чыг фэсилэси

106. *Luzula multiflora* Lej.—Ожика многоцветковая—Чохчичэкли ишыроту Мн. VI—VII. В высокогорном поясе. На лугах, в кустарниках. Геогр. тип: западно-палеарктический.

107. *Juncus inflexus* L.—Ситник склоняющийся—Э]илэн чыг Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На болотистых лугах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский.

108. *J. effusus* L.—С. расходящийся—А]рыг ч. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На влажных лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

109. *J. bufonius* L.—С. лягушечий—Гурбага ч. Мн. VI—VIII. В среднем горном и субальпийском поясах. На влажных лугах. Геогр. тип: голарктический с иррадиациями.

ПО. *J. lamprocarpus* Ehrh.—С. блестящеплодный—Ишыгдагме]вэли ч. Мн. VI—VIII. В высокогорном поясе, на влажных сенокосах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

XVII. Liliaceae Н а 11,—Лилейные—Занбаг фэсилэси

111. *Merendera raddeana* Regel,—Мерендера Радде-Радде данагыран. Лук. V—VI. На субальпийских лугах. Геогр. тип: североирапский горный.

112. *Colchicum speciosum* Stev.—Безвременник великолепный—Кезэл вахтсызот. Лук. В субальпийском поясе (редко). Геогр. тип: атропатано-кавказский.

113. *C. szovitsii* F. et M.—В. Шовица—Шовис в. Лук. V. На субальпийских лугах. Геогр. тип: иранокавказский.

114. *Gagea confusa* Turr.—Гусиный лук неясный—МэчИул газ соган. Лук. V. В субальпийском поясе. На сенокосах. Геогр. тип: иранский.

115. *Q. glacialis* C. Koch.—Г. л. ледниковый — Бузлаг г. с. Лук. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На субальпийских сенокосах. Геогр. тип: малоазийско-кавказский.

116. *G. dubia* Term.—Г. л. сомнительный—Шуб-

h 1-ш г. с. Лук. V. В среднем горном поясе. На сухих - и -10ШХ. Геогр. тип: восточносредиземноморский.

О 117. *ü. alexeenkoana* Mischz,—Г. л. Алексеевко— \ к'кеппко г. с. Лук. V. На травянистых и сухих глиняных склонах в окр. сел. Тюли, Аллар, г. Шихали- юрды, Таракеч. Геогр. тип: кавказский горный.

О 118. *O. caroll-kochii* A. Grossh.—Г. л. Коха— Кох г. с. Лук. V. На сухих каменистых склонах. Геогр. гин: атропатанский горный.

119. *G. bulbifera* R. et Sch,—Г. л. луковиценосный— Согапаглы г. с. Лук. IV. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и глинистых склонах. Геогр. тип: нрапо-туранский.

ф 120. *Allium lencorsnicum* Mischz,—Лук ленкоранский—Лэнкэран соганы. Лук. VII—VIII. В субальпийском поясе. На каменистых склонах и осыпях. Геогр. гип: гирканский.

121. *A. vineale* L,—Л. виноградничный—Узумлук с. Лук. VII—VIII. В субальпийском поясе. На лугах, сенокосах. В окр. сел. Говдере, Гильярда, Сарыбулак, Шахбузюрды. Геогр. тип: европейский.

122. *A. transcaucasicum* A. Grossh.—Л. закавказский. Закавказија с. Лук. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: североиранский.

ф 123. *A. talyschense* M1 s c z,—Л. талышский—Талыш с. Лук. В субальпийском поясе, на сухих скалистых местах в окр. сел. Розанов, г. Мараюрды, Терачель, Ши- халиюрды, Шаншин. Геогр. тип: североиранский.

124. *A. leucanthum* C. Koch.—Л. белоцветный — Агрэнк с. Лук. VI—VII. В верхнем горном поясе. На сухих склонах в окр. сел. Тюли, Говдере, г. Гахра- манюрды. Геогр. тип: восточносредиземноморский.

@ 125. *Lilium ledebourii* Voi ss,—Лилия Ледебур— Ледебур занбаг. Лук. VI—VII. В среднем горном поясе. Описан из Талыша. Геогр. тип: гирканский.

ф 126. *Fritillaria grandiflora* A. Gr o ss h,—Рябчик крупноцветный—Иричичэк лалевэр. Лук.У—VI. В среднем горном поясе. Геогр. тип: гирканский.

127. *F. kurdica*. В o i s s.—Р.курдский—Курд л, Лук. В среднем горном поясе. Геогр. тип: атропатанский.

О 128. *F. caucasica* Adam.—Р. кавказский—Гафказ л. Лук. V—VI. В верхнем горном поясе. На сухих

щербнистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: малоазийско-кавказский.

129. *Scilla caucasica* M i sez.—Пролеска кавказская—Гафгаз зумрудчичэ]и Лук. V. В среднем горном поясе. Геогр. тип: гирканский горный.

130. *Ornithogalum hyrcanum* A. Gross h,—Птицемлечник гирканский—Ыркан хынчалаус Лук. VI—VII. В среднем горном поясе. Геогр. тип: гирканский.

О 131. *O. schmalhauseni* Alb. —П. Шмальгаузеи—ШматБаузен х. Лук. VI—VII. В верхнем горном поясе. Геогр. тип: малоазийский.

132. *O. graciliflorum* C. Koch.—П. тонкоцветковый—Зэриф чичэк х. Лук. VI—VII. В верхнем горном поясе. На лугах, пастбищах. В окр. сел. Розанов, гг. Гара- улташ, Гахраманюрды. Геогр. тип: армянский горный.

133. *Puschkinia hyalinthoides* В а с k e r,—Пушкиния гиацинтовидная—Пиассинтвари пушкини]а Лук. V. г. Карабахюрды, сел. Оран, Дигях, хр. Барнасар, верховья р. Тальш, хр. Шаншин. На травянистых склонах верхнего пояса. Геогр. тип: североиранский.

134. *P. scilloides* Adams.—П. пролесковидная —Зумрудвари п. Лук. (V) VI. В субальпийском поясе (часто). На лугах, у тающих снегов, вдоль верхних пределов ярдымлинских лесов хр. Шаншин, Кечили- юрды, Кюмюр-кей, Джараюрд. Геогр. тип: переднеазиатский.

О 135. *Bellevalia fomini* W o r o n,—Белльвалия Фомина—Фомин беллевали]а. Лук. V. В верхнем горном поясе. На сухих травянистых склонах. В окр. сел. Космальян, Аллар, Говдере, хр. Кечилиюрды. Гбогр. тип: восточнокавказский.

136. *Muscari caucasicum* В а к е г,—Гадючий лук кавказский—Гафгаз илан соганы. Лук. V—VI. В субальпийском поясе. На сухих глинистых и щербнистых склонах в окр. сел. Тюли, Гилядере, хр. Сарыбулак. Геогр. тип: кавказско-североиранский.

9 137. *M. grossheimii* A. Sch,—Г. л. Гроссгейма—Тросче]м и. с. Лук. V. В среднем горном поясе (редко).

138. *M. szovitsianum* Baker.—Г. л. Шовица—Шо- виси илан соганы Лук. V—VI. В высокогорном поясе. На травянистых, часто горно-степных склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: малоазийский.

• 139. *M. elegantulum* A. Sch.,—Г. л. изящный—Гэшэнк и. < Лук. V. Лерикский р-н, на высоте 1700 м над Р м. На скалистых и травянистых склонах г. Талыш, чнрякель.

140. *Polygonatum polyanthemum* D., —Купена кавказ- і і ан— Гафгаз ку]энэ Мн. VI—VII. В субальпийском поясе. Среди кустарников, в окр. сел. Тюли и Аллар. I согр, тип: малоазийско-кавказский.

XVIII. Amaryllidaceae L i n d l.,—Амариллисовые— Нэркиз чичэ]и фэсилэси

141. *Ixioliron montanum* Н е г в. — Иксиолирион гор- ный—Даг иксиолирион Лук. VI—VII. В верхнем горном поясе. На сухих склонах и очень часто в посевах, виноградниках. Геогр. тип: иранский.

XIX. Iridaceae L i n d l.,—Касатиковые—Сусэн фэсилэси

142. *Crocus adamis*. Gay. —Шафран Адама—Адам зэ'- фэран. Лук. V. В среднем горном поясе. Геогр. тип: малоазийский.

143. *C. speciosus* M. B., —Ш. прекрасный—Кезэл з. Лук. X—XI. В субальпийском поясе, часто на травянистых склонах хр. Шаншин, Кечилиюрды, Таракеч. Геогр. тип: малоазийско-кавказский с иррадиациями.

ф 144. *C. polyanthus* A. Grossh. —Ш. многоцвет- ковый—Чохчичэкли з. Лук. X —XI. Диабар, окр. сел. Космальян, Тюли. На сухих склонах. Геогр. тип: иранский горный.

145. *Iris hyrcana* G. W o r o n, —Касатик гиркан- ский—Биркан сусэни. Мн. В среднем горном поясе. Геогр. тип: гирканский.

ф 146. *Juno pseudocaucasica* A. Grossh.—К. ложно- кавказский—Гафгаз с. Мн. V. Диабар, в среднем горном поясе. На осыпно-щебнистых склонах. Геогр. тип: атропатанский.

147. *I. medwedewil* Fom. —К. Медведева—Медведев

с. Мн. В среднем горном поясе. Геогр. тип: север иранский.
148. *I. zuvadicus* A. Grossh.—К. зувандский Зуванд с.
Мн. V. Зуванд. Гибрид.

XX. Orchidaceae L i n d l,—Ятрышниковые— Сэ́лэб фэ́силэси

149. *Orchis triphylla* C. Koch.—Ятрышник трехлистный—*Үнјапаг сэ́лэб* Мн. VI—VII. В верхнем горно» поясе, на влажных лугах, по опушкам леса, сел. Аллар хр. Шаншин и Мараюрды. Геогр. тип: малоазийско-кавказский.

150. *O. flavescens* C. Koch.—Я. желтоватый—*Са рымтыл* с. Мн. V—VI. В субальпийском поясе. Нí влажных лугах и в лесах. Хр. Дава-бойны. Геогр. тип малоазийско-кавказский.

151. *Stenieniella satyroides* S c h,—Стевениела сати ровидная—*Сатириодвари стевенелла* Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. Геогр. тип: колхидско-иранский с иррадиациями.

152. *Gymnadaenia conopsea* R. Вг,—Кокушник комариновый—*Чыплаг дэмир сэ́лэби* М. VI—VII. В субальпийском поясе Лерикского района. На влажных лугах Геогр. тип: палеарктический.

153. *Sephalanthera longifolia* F r i t s ch,—Пыльцеголовник длиннолистный—*Узунјапаг тозбаш сэ́лэб* Мн VI. В среднем горном поясе. Геогр. тип: средиземноморскоатропатано-европейский.

154. *Neottia nidus avis* L.—Гнездовка настоящая — *Лувачыг оту* Мн. VII —VIII. В среднем горном поясе. В тенистых лесах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

155. *Epipogon epipogium* K a r st.—Надбродник настоящий—*Ларпагсыз сагалусту* Мн. VII—VIII. В тенистых лесах. Геогр. тип: палеарктический.

XXI. Salicaceae L i n d l, — Ивовые—Сэ́јуд фэ́силэси

156. *Salix carpea* L.—Ива козья—*Колвари се́јуд*. Куст или дерево. В субальпийском поясе, в окр. сел. Тюли

I ппсуре, Розанова. Геогр. тип: западнопалсарктиче- гкий.

157. *S. purpurea* L.—И. пурпурная, желтолозник— I нНур с. Куст. В среднем горном поясе. На влажных местах. Геогр. тип: палеарктический.

158. *S. alba* L.—И. белая, ветла, белороз,—АФ С. I срево. В среднем горном поясе. Геогр. тип: палеар- I < гический.

О 159. *Populus hybrida* М. В.—Тополь гибридный, ьглолистка— Аfjarпаг говаг. Дерево. В среднем горном поясе (до 1600 м над ур. моря). Диабар (редко, оче- пидно культурное). Талыш (культ.). Геогр. тип: кав- нп к кий.

160. *P. nigra* L.—Т. черный, осокорь—Гара г. Дере- ПО. IV. В верхнем горном поясе. В окр. сел. Тюли, Босмальян, Аллар. Геогр. тип: западноалеарктический.

XXII. Betulaceae С. А. Агар—Березовые—Тозагачы фэсилэси

ф 161. *Carpinus schuschaensis* Н. W i n'k 1.—Граб тушинский—Шуша вэлэси Дерево или куст. В нижнем и < реднем горных поясах. В лесах. Геогр. тип: гирканский I иррадиациями.

162. *C. caucasica* А. Grossh.—Граб кавказский— I афгаз вэлэси. Дерево. До среднего горного пояса. I еогр. тип: малоазийско кавказский.

XXIII. Fagaceae А. В г,—Буковые—Фыстыг фэсилэси

163. *Quercus castaneifolia* С. А. М.—Дуб каштанолист- ный—Шабалыд]арпаг палыд Дерево. До 1800 м над ур. м. Геогр. тип: гирканский.

164. *Q. macranthera* F. et M.—Д. восточный —Шэрг и. Дерево. До 2200 м над ур. м. Геогр. тип: малоазий- еко-кавказский.

О 165. *Q. iberica* Stev.—Д. грузинский—Курчу п. Дерево. До 1700 м над ур. м. Геогр. тип: кавказский.

166. *Fagus orientalis* Lipsky—Бук восточный— Шэрг фыстыгы. Дерево. До 1800 м над ур. м. Геогр. тип: восточносредиземноморский древний.

XXIV. Ulmiaceae M i r b.—Ильмовые—Гараагач
фэсилэси

167. *Ulmus scabra* Mili.—Вяз шершавый или гор-1 ный—Даг гараагач Дерево. До верхнего горного пояса! Геогр. тип: европейско-средиземноморский.

О 168. *Celtis giabrata* Stev.—Каркас гладковатый—I Иамар дагдаган. Дерево. В среднем горном поясе. Геогр. I тип: кавказский.

169. *Zelkova carpinifolia* D i p p.—Дзельква граболист-1 ная—Вэ.аэсјарнаг азат (нил) Дерево. В среднем гор-1 ном поясе. Геогр. тип: колхидско-гирканский.

170. *Z. hircana* Grossh.—Д. гирканская —Нир-1 кан а. Дерево. До среднего горного пояса.

XXV. Urticaceae End 1,—Крапивные—Кичиткан
фэсилэси

171. *Urtica dioica* L.—Крапива двудомная —Икиевли кичиткан Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На стоянках скота, у жилья. Геогр. тип: западнопалеарктический с широким вторичным распространением.

172. *Parietaria Judaica* Strand.—Постенница иудейская—ЛаИуди гажоTV М. VI—VII. В верхнем горном поясе. В степях, на скалах. В окр. сел. Тюли, Роза- | нова, хр. Талыш, Мараюрт, хр. Караул-Таш. Геогр. тип: | восточносредиземноморский.

XXVI. Santalaceae R. В г,—Санталовые—Кэтэв
фэсилэси

О 173. *Thesium procumbens* С. А. М.—Ленец простертый—Латыг кэтэв. Мн. VII—VIII. В верхнем горном поясе. В окр. сел. Тюли, Гилядере, хр. Гахраманюрт, Шихалиюрды. На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: закавказско-понтический.

XXVII. Polygonaceae Lindl.—Гречишные —
Гырхбугум фэсилэси

174. *Rumex scutatus* L.—Щавель щитовидный —Галлинаруи эвэлик Мн. V—VI. В верхнем горном поясе. В окр. сел. Тюли, Космальян, хр. Кечилиюрды. Геогр. тип: средиземноморско-переднеазиатский.

175. *R. crispus* L.—Ш. курчавый—Гумрал эвэлик. Мн. VI—VII. В среднем горном и субальпийском поясах. I согр, тип: палеарктический.

176. *R. confertus* Willd.—Ш. конский—Ат э. Мн. VI. В верхнем горном поясе, на лугах. В окр. сел. I илядере, сел. Аллар, хр. Шаншин. Геогр. тип: восточ-ноналеарктический.

177. *Polygonum ragonuchioides* C. A. M.—Гречишник приноготовидный—Дырнагчыглы гырхбугум Мн. XI—IX. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: иранско-центральноазиатский горный.

178. *Polygonum ammanioides* J. et Sp.—Г. амманиепидный—Чохиллик г. Мн. VI—IX. В верхнем горном поясе. На галечниках и по каменистым склонам в окр. сел. Говдер\Тюли, Аллар, хр. Дава-Бойны. Геогр. тип: атропатанский.

179. *P. alpestre* C. A. M.—Г. альпийский—Дат г. Мн. VI—IX. В субальпийском поясе. На сорных местах, у жилья, на каменистых и щебнистых склонах, часто в Лерикском и Ярдымлинском районах. Геогр. тип: малоазийский горный.

180. *P. aviculare* L.—Г. птичий—Гырхбугум. Одн. V—X. В верхнем горном поясе. На сорных местах, у дорог, около жилья. В окр. сел. Тюли, Космальян, Аллар, хр. Шихалиюрды. Геогр. тип: голарктический.

181. *P. dumetorum* L.—Г. кустарниковый—Кол г. Одн. VII—IX. В верхнем горном поясе. На лугах, по опушкам и в кустарниках в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: палеарктический.

XXVIII Chenopodiaceae Less.—Маревые—
Тэрэчэклилэр фэсилэси

182. *Beta lomatogona* F. et M.—Свекла раздельно-плодная—Белумме]вэ чугундур Мн. V, VI. Доходит

до верхнего горного пояса. На каменистых и сухих склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: малоазийский.

183. *Chenopodium foliosum* Asch.—Марь многолистная—Ларпаглы тэрэ. Мн. VI—VIII (IX). В субальпийском поясе. На пастбищах, у дорог, хр. Кечилиюрды Геогр. тип: палеарктический.

184. *Ch. botrys* L.—М. душистая—И]ли т. Одн. VI—IX. В среднем горном поясе (до 1800 м над ур. м.). На сухих каменистых склонах. Геогр. тип; средиземноморско-ирано-туранский.

185. *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. M.—Терескен серый—Боз чинсли от. Полукустарник. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский.

186. *Anthochlanus polygaloides* Fenzl.—Антохламис истодовый. Истиотвари антохламис Одн. VI—IX. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах в окр. сел. Тюли. Геогр. тип: североиранский горный.

XXIX. Caryophyllaceae Juss.—Гвоздичные — Гэрэнфилчичэкчилэр фэсилэси

187. *Stellaria media* (L.) Czern.—Звездчатка средняя—Чинчилиим. Одн. или двул, V—IX. В субальпийском поясе. На сорных местах, у дорог, на скалах. Геогр. тип: палеарктический.

188. *S. neglecta* W.—З. незамеченная—Мэйчул ч. Одн. или двул. В среднем горном поясе. На сорных местах.

189. *Cerasium microspermum* C. A. M.—Ясколка мелкосемянная—Хырдатумлу доли чинчилиим. Одн.; V—VI. На сухих травянистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: североиранский.

190. *C. nemorale* M. B.—Я. лесная—Мешэ д. ч. Одн. V—VI. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам. Геогр. тип: кавказский.

191. *C. dahuricum* Fisch.—Я. даурская—Даур д. ч. Мн. VII—VIII. В субальпийском поясе. По опушкам и на лугах, хр. Шихалиюрды. Геогр. тип: восточнопалеарктический.

IT, S. caespitosum Glib.—Я. дернистая—Чимли Д і Мн. V—IX. До верхнего горного пояса. На галеч- ■ . і Ч, па лугах, на сорных местах в окр. сел. Тюли. Геогр. тип: палеарктический с почти космополитиче- і нм вторичным распространением.

193. *Queria hispanica* L.—Кверия испанская—Испа- нн|в кумушоту. Одн. В среднем горном поясе. Геогр. тип: средиземноморский с иррадиациями.

194. *Minuartia oreina* Sc hi sc hk.—Минуартия гор- >|< і -Даг чин оту Мн. VII—VIII. В субальпийском поте. на скалистых склонах. Геогр. тип: переднеазиат- < кий.

195. *M. lineata* (C. A. M.) J. Born m,—М. полосчатая — Толаглы ч. Мн. VI—VII. Гл. обр. в субальпийском по- п.. На скалах, каменистых склонах, в окр. сел. Говоре, хр. Тара. Геогр. тип: североирапский.

196. *M. meyeri* J. Bornm,—М. Мейера—Мејер ч. Одн. V. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский с иррадиациями.

197. *Arenaria dianthoides* Sm.—Песчанка гвоздич- коияя—Гэрэпфил гумлуча. Мн. VI—VII. В верхнем горном и субальпийском поясах, на травянистых склонах хр. Шихалиюрды. Геогр. тип: армяно-атропатан- ский.

198. *A. steveniana* Boiss.—П. Стевена—Стевин г. М. VI—VII. В среднем горном поясе. Геогр. тип: армяно-иранский горный.

199. *A. gypsophiloides* L.—П. качимовидная—Супур- Кэјарнаг г. Мн. VI—VII. На сухих каменистых склонах в скр. сел. Космальян. Геогр. тип: армяно-североиран- ский.

200. *Moehringia trinervia* C lairv,—Мерингия трех- жилковая—Учдамарлы меринки]а Одн. или двул. В верхнем горном поясе. На влажных местах. Геогр. тип: западнопалеарк- гический.

201. *Scleranthus annuus* L.—Дивала однолетняя — Бириллик сэртэк. Одн. V—VII. В субальпийском поясе. На сухих склонах в окр. сел. Тюли. Геогр. тип: европейский.

202. *S. uncinatus* Schur.—Д. крючковатая —Гармаг- лы сэртэк Одн. V—VII. В верхнем горном поясе. На сухих скалистых и каменистых склонах. Геогр. тип: северо-средиземноморско-переднеазиатский.

203. *Telephium orientale* Boiss.—Телефиум восточный —Шэрг телефиум. Мн. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: восточно-средиземноморско-иранский.

204. *Herniaria glabra* L.—Грыжник гладкий—Бама| Берни|ар Мн. V—VII. В верхнем горном поясе. На каменистых склонах, по галечникам рек в сел. Говдере, Геогр. тип: западнопалеарктический.

205. *Herniaria caucasica* Rupr.—Г. кавказский- Гафгаз h. Полукустарничек. VII—VIII. В субальпийском поясе. На скалистых и каменистых склонах. Хр. Шаншин. Геогр. тип: кавказско-центральноазиатский.

206. *H. incana* Lam.—Г. седоватый—Чал h. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На сухих скалистых^ и каменистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский с иррадиациями.

207. *Silene wallichiana* K I.—Смолевка Валлиха—Вал! лих го|ун гулагы| Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На лугах и по опушкам. Часто. Геогр. тип: центральноазиатский горный с широкими иррадиациями.

208. *S. multifida* Rohrb.—С. многоорассеченная — Дилимли г. г. Мн. VII—VIII. В субальпийском поясе. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями.

• 209. *S. tal'schensis* Schischk.—С. талышская — Талыш г. г. Одн. члн двул. V—VI. В среднем горном поясе. На сухих щелчистых склонах, на галечниках. Геогр. тип: североиранский.

210. *S. ruprechtii* Schischk.—С. Рупрехта—Рупрехт г. г. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На лугах, на скалах и осыпях. Хр. Шаншин, Мараюрды. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями. I

211. *S. lasiantha* C. Koch.—С. опушенноцветковая — Туклучичэк г. г. Мн. VI—VII. В субальпийском поясе. На каменистых и травянистых склонах. Сарыбулак, Ши-| халиюрды. Геогр. тип: армяно-атропатанский.

212. *S. marschallii* C. A. M.—С. Маршалла—Маршал г. г. Мн. VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: среднеазиатский.

213. *S. tenella* C. A. M.—С. стройная—Керкэмли г. г. j Мн. VI. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский.

214. *S. spergulifolia* M. B.—С. торичниковидная— Енли ганад|арпаглы г. г. Мн. VI—VII. До субальпийс-

"ю пояса. Хр. Шаншин, на сухих каменистых склони к. Геогр. тип: армяно-североиранский.

215. *Silene auscheriana* Boiss.—С. Ошера—Ошер і і. Мн. В среднем горном поясе. На сухих камени-¹ гых склонах. Геогр. тип: североиранский.

216. *S. schafta* Gm el.— С. Шафта—Шафт г. г. Мн. Vil—IX. В среднем горном поясе. На скалах. Геогр. пш: гирканский горный.

217. *Melandrium boissier* S c h i s c h k,—Дрёма Буас- < "е —Вуассје товду гулагы Двул. или мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На травянистых склонах. Геогр. пш: восточнокавказский с иррадиациями.

218. *Gypsophila elegans* M. B,—Качим изящный— <, >риф чоган Одн. VI—VII. В верхнем горном поясе. Окр. сел. Космальян. Геогр. тип: кавказский с ирра- диями.

219. *Tunica stricta* F. et M,—Туника прямая—Дуа I уника. Двул. VI. В среднем горном поясе. На каменистых и щербнистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский с иррадиациями.

220. *Vaccaria segetalis* G a g e k e,—Тысячеголов по- северной—Экин чэрэкоту. Одн. VI—VII. В верхнем поясе. В окр. сел. Космальян. Геогр. тип: кавказский с иррадиациями.

221. *Dianthus cretaceus* Ad,—Гвоздика меловая — Гэбашир гэрэнфил Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На лугах, скалах, по каменистым и травянистым склонам (часто). Геогр. тип: кавказский с иррадиациями.

0 222. *D. talyschensis* Boiss,—Г. талышская—Талыш г. Мн. VII. В среднем горном поясе. Хр. Шиндан Галасы. На сухих склонах. Геогр. тип: гирканский горный.

223. *D. crinitus* Sm.—Г. косматая —Килкэли г. Мн. VI—VII. В субальпийском поясе. На сухих каменистых осьпях. Хр. Кюмюр-кей. Геогр. тип: переднеазиатский.

224. *D. orientalis* Ad.—Г. восточная —Шэрг г. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. В трещинах скал, на каменистых осьпях. Геогр. тип: армяно-североиранский.

225. *D. brach odortus* Boiss,—Г. короткозубчатая— Кичикдишли г. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На скалах хр. Шиндан Галасы. Геогр. тип: армяно-североиранский.

226. *Saponaria viscosa* C. A. M.—Мыльнянка липкая—Запышган сабыноту. Одн. V. В среднем горном поясе. На сухих бесплодных каменистых и осыпных местах. Геогр. тип: атропатанский.

XXX. Ranunculaceae J u s s,—Лютиковые—
Га]магчичэклилэр фэсилэси

0 227. *Aconitopsis hohentckeri* K e m. Nat—М. Акони-тописис Гогенаккера—Гобенакер аконитопсис. Одн. VII—VIII. В среднем горном поясе. Геогр. тип: переднеазиатский.

228. *Delphinium szovitsianum* Boiss.—Живокость Шовица—Шовис маймызчичэк Мн. VIII—IX. В субальпийском поясе. На травянистых склонах, на сухих каменистых местах в окр. сел. Аллар, Тюли, хр. Сары-булак. Геогр. тип: иранский.

229. *D. cyphoplectrum* B o i s s, —Ж. горбатая—Гозбел м. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На травянистых склонах в окр. сел. Гелядере. Геогр. тип: сегеро- иранский.

230. *Anemone caucasica* W i .11 d,—Ветреница кавказская—Гафгаз эсмэ Мн. V—VI. В среднем и верхнем горных поясах. На горных лугах. Геогр. тип: иберийский.

231. *Ficaria fascicularis* C. Koch.—Чистяк пучковатый—Дзета фикари]а. Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе, среди камней, хр. Кечилиюрды, Мараюрды. Геогр. тип: иранский горный.

232. *Ranunculus repens* L,—Лютик ползучий—Сурунэн га]магчичэ]и Мн. VI —IX. В верхнем горном поясе (до 2500 м над ур. м.), на влажных местах г. Кызюрды. Геогр. тип: голарктический.

233. *R. caucasicus* M. B.—Л. Кавказский—Гафгаз г. Мн. VI —VIII. В субальпийском поясе. На горных лугах (часто). Геогр. тип: кавказский.

234. *R. biihsei* Boiss.—Л. Бузе—Бузе г. Мн. VI — VIII. В верхнем горном поясе. На горных лугах, на опушке Ярдымлинского леса, в окр. сел. Аллар, хр. Кечилиюрды. Геогр. тип: переднеазиатский горный.

235. *R. oreophilus* M. B,—Л. горный—Даг г. Мн. VI—IX, В субальпийском поясе. На лугах. Геогр. тип: малоазиатско-кавказский горный.

» *M > R. elegans* C. Koch.—Л. стройный—Кер- I . н I
Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе, хр.

.....р ней. Геогр. тип: кавказский.

R. lycanum A. Grossh.—Л. гирканский —йир-
I Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На влаж- нI II
галечниках. Геогр. тип: гирканский.

H. R. clbrusensis Boiss.—Л. эльбурский—Елбурс I л\н.
VI. В субальпийском поясе, на травянистых . I HНiiiX. Геогр.
тип: североиранский.

"39. *Thalictrum foetidum* L.—Василистник вонючий- II pin
га)тарма Мн. V—VII. В верхнем горном поясе, на и
(менистых склонах (часто). Геогр. тип: голарктический,

240. *T. minus* L.—В. малый—Кичик г. Мн. VI—VII. г
порхнем и среднем горных поясах. На травянистых <клонах.
Геогр. тип: голарктический.

241. *Adonis wolgensis* S te v,—Горицвет волжский —
Волга хорузку"¥ Мн. V—VI. В окр. сел. Дигях, Тату- III,
Заргов, хр. Барнасар, выше сел. Пирасора. На тра- пнистых
склонах. Геогр. тип: понтийский.

242. *A. flammeus* Jacq,—Г. пламенный—Аловлу х. Одн.
V. На сухих склонах среднего горного пояса. I согр. тип:
средиземноморский.

JXXXI. Berberidaceae Tor г. et Gjr'a y—Барбарисовые— Зиринч фэсилэси

243. *Epimedium pinnatum* F isch,—Эпимедиум перис-
тый—Лэлэқвари эпимедиум. Мн. IV. В тенистых горных
лесах. Геогр. тип: гирканский.

244. *Berberis vulgaris* L.—Барбарис обыкновенный—
Ади зиринч Куст. V—VI. В верхнем горном поясе. По
опушкам леса, в кустарниках. В окр. сел. Космальян. Геогр.
тип: европейский.

245. *B. densiflora* Boiss,—Б. густоцветковый—Сых-
чичэк з. Куст. IV. В среднем горном поясе. На сухих горных
склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

XXXII. Papaveraceae J u ss.—Макоцветные—
Хашхаш фэсилэси

246. *Roemeria hybrida* D. C.,—Ремерия фиолетовая--
Бэневшэ]и лэлэвр. Одн. V—VI. В среднем горной поясе. На
сухих глинистых склонах. Геогр. тип: сре
диземноморско-ирано-туранский.

247. *Papaver orientate* L.,—Мак восточный—LUэри лалэси
Мн. V—VI. В в'рхнем горном поясе. На травя нисгых склонах
хр. Шахбузюрды. Геогр. тип: переднеазиатский.

248. *P. talyschense* A. Grossh.—М. тальшский-Ж Талыш л.
Мн. VI. Диабар (г. Кызюрды). На травянистых склонах.
Геогр. тип: атропатанский.

249. *P. fugax* P o i г.,—М. кавказский—Гафгаз л. Двул.
VI—VII. В верхнем горном поясе. На скалистых и
каменистых склонах в окр. сел. Тюли, Космальян. Геогр. тии:
иранский.

250. *P. persicum* Lindl.,—М. персидский —Иран л. Двул.
VI—VII. В верхнем горном поясе. На скалистых и
каменистых местах. Геогр. тип: атропатанский.

251. *P. urbaniarum* Fed de.,—М. Урбана—Урбан л. Двул.
V—VI. В среднем горном поясе. На осыпях и скалистых
местах хр. Шаншин. Геогр. тип: малоазий-' ский.

252. *P. dubium* L.,—М. сомнительный—ИубИэли л. Одн.
VI. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.
Геогр. тип: атланта-средиземноморский с иррадиациями.

253. *Corydalis angustifolia* D. C.,—Хохлатка узколистная—
Дар]арпаг ачаИмызлалэ Мн. V. В среднем горном поясе, в
кустарниках. Геогр. тип: иберийский.

254. *Fumaria asepala* B o i s s.,—Дымянка бесчашеч-
ная—Касачыгсыс шайтэрэ. Одн. V. В среднем горном поясе,
на осыпях. Геогр. тип: переднеазиатский.

XXXIII. Cruciferae J u s s.—Крестоцветные —
Хаччичэклилэр фэсилэси

255. *Lepidium perfoliatum* L.,—Клоповник пронзен-
ный—Охлу бозалаг. Одн. V—VI. В среднем горном

- ...к. по сухим глинистым и каменистым склонам.
 |..i|j run: средиземноморский.
 'il [satis nummularia T r a u t v. —Вайда круглая—
 i |n|»ми рэнкоту. Мн. V—VII. В среднем горном поясе,
 Н* < ухих глинистых склонах в окр. сел. Космальян.
 • 257. *Aethionema levandovskyi* N. В u s c h.—Крыло-
 |.Г'ШШНК Левандовского—Левандов пулчуглуот. Полу-
 иу< | VII. В среднем горном поясе. Пиршахверди, на
 ■ | и пи тых местах. Геогр. тип: североиранский.
 258. *Thlaspi arverse* L.—Яругка полевая—Чэл жар-
 итногу. Одн. V—VII. В верхнем горном поясе. На травя-
 >1111 гых склонах, по опушкам Ярдымлинского леса.
 Юогр. тип: палеарктический.
 259. *Th. umbellatum* Stev.—Я. зонтичная—Чэтирли
 |пргпноту Одн. VII. В среднем горном поясе. На ска-
 ни, сорных местах. Геогр. тип: гирканский.
 260. *Croceras hastulatum* В o l s s.—Рогоплодник
 копьевидный—Низэвари бу]нузме]вэ. Одн. VI—VIII. В
 верхнем горном поясе (поднимается до 2000 м). На
 іугах, по опушкам, в окр. сел. Тюли, Говдере, Аллар.
 I согр, тип: североиранский.
 261. *Capsella bursa pastoris* М e d i c.—Пастушья
 • умка обыкновенная—Ади Гушэппэ]и Оди. V—VII. В
 верхнем горном поясе (часто). Геогр. тип: голарктиче-
 ■ кий с обширным вторичным распространением.
 262. *Sisymbrium loesielii* L.—Гулявник лезелиев—
 Лезел шувэрэн Двул. VI—IX. В верхнем горном поясе.
 Повсеместно на сорных местах. Геогр. тип: централь-
 ноазиатский.
 263. *Camelina laxa* С. А. М.—Рыжик рыхлый—Се]-
 рэК КehrэНОТ Одн. V—VII. В среднем горном поясе.
 На сухих каменистых склонах, в окр. сел. Космальян.
 Геогр. тип: переднеазиатский.
 264. *Brassica campestris* L.—Капуста полевая, суре-
 пица—Чел кэлэми. Одн. До субальпийских высот. На
 горных лугах. Геогр. тип: центральноазиатский.
 265. *Crambe aculeolata* С z e g n.—Катран шиповатый —
 Гармаглы гатран. Двул. VI. В среднем горном поясе.
 На каменистых и щебнистых склонах, в окр. сел. Кос-
 мальян. Геогр. тип: атропатанский.
 266. *Conringia orientalis* (L.) A n d r.—Конрингия вос-
 точная—Шэнг конпинга Олн VI—VII В верхнем гор-

ном поясе. Повсеместно на сорных местах. Геогр. тип: среди?емноморско-ирано-туранский.

267. *C. austriaca* Sw e e t,—К. австрийская—Австри)! к. Одн. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах, на сорных местах. Геогр. тип: паннонский (?)

268. *C. persica* Boiss.—К. иранская —Иран к. Одн. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах в окр. сел. Космальян, хр. Шанши. Геогр. тип: иранский.

269. *Cardamine uliginosa* M. B.—Сердечник болот* ный—Батаглыг урэкоту Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На влажных местах, у родников (часто). Геогр. тип: переднеазиатский

270. *Barbarea plantaginea* D. C.—Сурепка подорожниковая—BarajarnaFbi вээрэк Двул. VI—VII. В верхнем горном поясе. На влажных местах, у ручьев (часто). Геогр. тип: переднеазиатский.

271. *B. stricta* And,—С. прижатая—Сух в. Двул. VI. В среднем горном поясе. На влажных местах, на сырых лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

272. *B. minor* C. Koch.—С. малая—Кичик Мн. VI— VIII (IX). В верхнем горном поясе. На лугах, на влажных местах (часто). Геогр. тип: малоазиатский.

273. *Arabis secunda* N. B u s h. —Резуха однобокая— Бир]анлы эрэботу. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На скалах. Геогр. тип: гирканский.

274. *A. hirsuta* Scop.—Р. шершавая—Кэрэкетур э. Двул. V—VII (VIII). В субальпийском поясе. На травянистых склонах хр. Шаншин, Мараюрд, Геогр. тип: голарктический.

275. *A. caucasica* Willd.—Р. кавказская—Гафгаз э. Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На скалистых и каменистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: малоазиатский.

276. *A. flaviflora* B ge.—Р. желтая—Сары э. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На скалах. Геогр. тип: кавказский.

277. *Drabopsis verna* C. Koch. — Крупковник весенний—Лаз дарыоту. Одн. VI—VII. В окр. сел. Тюли, Космальян. На каменистых склонах в среднем горном поясе. Геогр. тип: восточносредиземноморско-иранский.

278. *Nasturtium officinale* (L.) R. В г.—Жеруха ле-

• арси венная—Дорман гыжы. Мн. VII—VIII. В среднем (ирном поясе. На увлажненных местах. Геогр. тип: миропейский.

179. *Draba nemorosa* L. —Крупка перелесковая—Методик (астыготу. Одн. VI—VIII (IX). В среднем и и рхнем горном и субальпийском поясах. На каменис- и.г склонах, на скалах (часто). Геогр. тип: палеаркти- '1 (КИЙ.

280. *D. huetli* Boiss,—К. Хюе—Хюе]. Одн. VI— \ П В среднем горном поясе. На сухих каменистых | донах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: передне- нтнптский.

281. *Alyssum bnctatum* Boiss et Bunge.—Бурачок прицветничный—Чичэк)анлыгылы чугундуроту. Мн. \I IX. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щербнистых склонах в окр. . сел. Космальян, Тюли. Геогр. тип: иранский.

282. *A. tortuosum* W. et K. —Б. извилистый—Гыв- рым ч. Мн. VI—IX. В верхнем горном поясе. На ска- П1Х, глинистых и каменистых осыпях, в субальпийских | тенях (часто). Геогр. тип.: восточно-средиземномор- | кий.

О 283. *A. trichostachyum* R u rg.—Б. пушистый—Тук-гу ч. Ми. VI—VII. На каменистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: колхидско-гирканский горный.

284. *A. szovitsianum* F. et M.—Б. Шовица—Шовис ч Одн. V—VI. На сухих скалистых и каменистых |клонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: передне- пзиатский.

285. *A. campestre* L.—Б. полевой—Чел ч. Одн. VI— VII. В среднем, редко в субальпийском поясах. На сухих глинистых и каменистых склонах. Геогр. тип: среди ::емноморско-ирано-туранский.

286. *A. calycinum* L.—Б. чашечный—Касалы ч. Одн. VI—VIII (IX). В среднем горном поясе. На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: средиземноморский.

287. *Vtinias orientalis* L.—Свербига восточная—Шэрг гэпэоту. Одн. или двул. V—VII. В субальпийском поясе. На лугах и сорных местах в окр. сел. Розанова (часто). Геогр. тип: переднеазиатский.

288. *Hesperis matronalis* L.—Вечерница, ночная фиалка—Кечэ бенэвшэси кечэкулу. Мн. VI—VIII. В среднем горном и субальпийском поясах. На горных лугах

хр. Шихалиюрды, по опушкам Ярдымлинского леса Геогр. тип: средиземноморско-европейский.

289. *H. persica* Boiss. — В. персидская — Иран к Мп. V—VI (VII). В среднем горном поясе. На сухих склонах.

Геогр. тип: иранский.

290. *Erysimum argyrocarpum* N. В u s c h. — Желтуш(ник сереброплодный — Кумушуме]вэ иситмэоту — Мн, VI—VIII. В среднем горном поясе. На каменистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: североиранский.

291. *E. cuspidatum* (M. B.) D. C. — Ж. заостренный — Галванлы и. Двул. VI—VIII. В среднем горном поясе. На лугах и каменистых склонах в окр. сел. Тюли, Ал-] лар. Геогр. тип: восточносредиземноморский.

292. *E. crassipes* F. et M. — Ж. толстоногий — Jory- Najar и. Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах (часто). Геогр. тип: переднеазиатский.

293. *Matthiola boässieri* A. Grossh. — Левкой Буас сье — Боиссиер шаббукулу. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На глинистых склонах.

XXXIV. *Capparidaceae* Lindl., — Каперсовые — Ковэр фэсилэси

294. *Cleome ornithopodioides* L. — Клеоме птицено-1 гая — Гуша]аг клеоме. Одн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых местах в окр. сел. Космальян (часто). Геогр. тип: восточносредиземноморско-иранский.

XXXV. *Crassulaceae* Lindl. — Толстянковые — Довшанкэлэми фэсилэси

295. *Sedum pliosum* M. B. — Очиток волосистый — Тулку довшан кэлэми. Двул. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На склонах хр. Таракеч, Шаншин. Геогр. тип: малоазиатско-кавказский.

296. *S. oppositifolium* Sims. — О. супротивнолистный — Гаршы]арпаг довшанкэлэми. Мн. VII — IX. В среднем и верхнем горных поясах. На скалах, осыпях 48

.. каменистых склонах (часто). Геогр. тип: ирано-кавказский.

297. *S. stoloniferum* Gmel.,—О. побегоносный — Зог- г, д. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На скалах (часто). Геогр. тип: колхидско-гирканский.

298. *S. gracile* C. A. M.,—О. тонкий—Зэриф д. Мн. II VIII. В субальпийском поясе. На хр. Кызюрды, ШпХбузюрды, Мараюрды. Геогр. тип: кавказско-малоазийский.

299. *S. lenkoranicum* A. Grossh.,—О. ленкоранский—Лэнкэран д. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На скалах. Геогр. тип: гирканский.

300. *S. subulatum* Boiss.,—О. шиловидный—Виз д. Ын. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, на скалах (часто). Геогр. тип: кавказско-малоазийский.

301. *S. hispanicum* L.,—О. испанский—Испания д. Одн. или двул. VI—VII. В среднем горном и высокогорном поясах (до 2400 м), на скалах хр. Шаншин. Геогр. тип: средиземноморский.

302. *S. pallidum* M. B.,—О. бледный —Солгун д. Одн. или двул. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах, на каменистых и скалистых склонах хр. Кызюрды, Шихалиюрды. Геогр. тип: восточноевропейский.

303. *S. corymbosum* A. Grossh.,—О. щитковый—Галханвари д. Одн. VI—VII. В районе Зуванда, Тату-Юрт, хр. Кызюрды, на скалах. Геогр. тип: североиранский.

304. *S. annuum* L.,—О. однолетний—Бириллик д. Одн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и скалистых склонах, на осыпях в окр. хр. Шахбузюрды, Кызюрды. Геогр. тип: европейский.

305. *Rosularia sempervivum* Berg.,—Розеточница вечнозеленая—Бэмшэ]ашыл чэтирчик. Мн. VI. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, в расщелинах скал хр. Кечилиюрды. Геогр. тип: переднеазиатский.

XXXVI. Saxifragaceae D. C., — Камнеломковые — Дашдэлэн фэсилэси

306. *Saxifraga cymbalaria* L.,—Камнеломка кимвальная—Тилли дашдэлэн. Одн. VI—VIII. В среднем и

верхнем горных поясах. На субальпийских лугах, родников (часто). Геогр. тип: древневосточносредиземноморский.

307. *S. mollis* Sm.—К. мягкая—Лумшаг д. Мн. Vb VIII. В среднем и главным образом в верхнем горном поясе, до субальпийского. На скалах и у родников: хр. Кюмюр-кей. Таракеч. Геогр. тип: переднеазиатски горный.

308. *S. cartilaginea* Willd.—К. хрящеватая—Химир чэ)и д. Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе, до альпийского, реже в среднем, на скалах хр. Шанши! Геогр. тип: кавказский.

309. *Ribes orientale* Desf. — Смородина восточная- Шэрг гарагат. Куст. VI—VII. В среднем и верхнем горных поясах, на скалистых местах, в окр. сел. Кос мальян, хр. Шахбузюрды. Геогр. тип: малоазийски горный.

XXXVII. Rosaceae L.—Розоцветные— Кулчичэклилэр фэсилэси

310. *Cotoneaster integerrima* Medik.—Кизильник цельнокрайний—Тамкэнэр жарнаг довшан алмасы Куст VI—VIII. Преимущественно в верхнем горном и субальпийском поясах (до 2200 м) на каменистых, скалистых склонах, среди кустарников (часто). Геогр. тип: европейский.

311. *C. multiflora* Bge.—К. многоцветковый—Чох чичэк д. Куст. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых и каменистых склонах хр. Кыз юрды, Мараюрды. Геогр. тип: центральноазиатский.

312. *C. racemiflora* C. Koch.—К. кистецветный-Салхымчичэк д. Куст. V—VII. В среднем и реже в верхнем горном поясе. На каменистых и скалистых склонах. Геогр. тип: центральноазиатский.

313. *Pyrus grossheimii* Fed.—Груша Гроссгейма-ТросежУМ армуду. Дерево. V—IX. В верхнем горном поясе (часто). Геогр. тип: гирканский.

314. *Sorbus boissieri* C. Koch. —Рябина Буассье —Буассье гушармуд. Куст. VI—IX. В верхнем субальпийском поясах (часто). Геогр. тип: малоазийский.

315. *S. graeca* Hedi.—Р. греческая—Лунан г. Де-

и .по или куст. В верхнем лесном и субальпийском (часто). Геогр. тип: восточносредиземномор- и кий.

0316. *S. caucasica* Zins,—Р. кавказская—Гафгаз 1 Куст. VI—IX. Заходит в субальпийский пояс. По скалистым и каменистым склонам. Геогр. тип: кав- и п и ский.

317. *S. torn inalis* (LX C г i a t z,—Глоговина—Агрыовун-луран г. Дерево. VII—IX. До верхнего горного пояса. По дубовых лесах. Геогр. тип: европейский.

318. *Crataegus orientalis* P a 11.—Боярышник восточный Шэрг Јемшан. Дерево или куст. VI—IX (X). В реднем и верхнем горных поясах. На сухих камени- и щербистых склонах в окр. сел. Космальян, \длар, хр. Кызюрды, Гахраманюрды. Геогр. тип: вос- и . и чпосредиземноморский.

319. *C. meyeri* A. P o j a r k,—Б. Мейера—Мејер [j. /, срево или куст. VI—IX. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых склонах хр. Кечилиюрды, Са- рыбулак. Геогр. тип: переднеазиатский.

320. *C. kyrtostyla* Fing.—Б. согнутостолбиковый— ■ »(ри)умурталыглы]. Дерево или куст. VI—X. В среднем и верхнем горных поясах (часто). Геогр. тип: и рднеевропейский.

321. *C. lagenaria* F. et M,—Б. мелколистный—Хыр-ијарнаг j. Куст. VI—X. В среднем горном поясе. Геогр. тип: колхидско-гирканский.

О 322. *Rubus ibericus* J u s z,—Ежевика иберийская —Иберия бэ)уртканы. Куст. VI—VIII (IX). В среднем горном поясе. По опушкам леса. Геогр. тип: неясный.

323. *R. caesjus* L.—Е. сизая, ожина—Бозумтул б. Куст. VII—IX (X). В среднем горном поясе (до 17С0лг над ур. м). По опушкам лесов. Геогр. тип: западно- наlearктический.

324. *R. candicans* W,—Е. белесоватая—Агымтыл б. Куст. VI—VII. В среднем горном поясе. По опушкам. Геогр. тип: европейский.

325. *Fragaria vesca* L,—Земляника лесная—Мешэ чи)элэ]и. Мн. V—VII. В среднем, реже в верхнем горном поясе, по опушкам Ярдымлинского леса (часто). Геогр. тип: голарктический.

326. *Potentilla blfurca* L.—Лапчатка вильчатая—Ја-башэкилли гаДарма Мн. VI—VII. В среднем и верхнем

горных поясах. На сухих каменистых склонах хр. Кы юрды. Геогр. тип: центральноазиатский.

327. *P. argentea* L.—Л. серебристая—Кумушу г. М VI—VII. В среднем горном поясе. На лугах, пастбищах. Геогр. тип: западнопалеарктический (или го арктический).

328. *P. meyeri* Boiss.—Л. Мейера—Межер г. М VII—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На с хих каменистых склонах в окр. сел. Тюли, Космалья Геогр. тип: североиранский.

329. *P. lazica* Boiss.—Л. лазистанская—Лазистан Мн. VII. В среднем горном поясе. На полянах. Геог тип: переднеазиатский или малоазийский.

330. *P. cryptophila* J. Vorn m.—Л. пещерная—К ha г. Мн. VI — VIII. В субальпийском поясе. На кам нистых склонах хр. Таракеч. Геогр. тип: иранский го чый.

331. *P. crantzii* Beck.—Л. Кранца—Кране г. М VI—VII. В субальпийском поясе. На каменистых и л говых сообществах, хр. Шаншин. Геогр. тип: голарк тический.

0332. *P. caucasica* Juz. —Л. кавказская—Гафгаз Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На поляне Геогр. тип: кавказский.

333. *P. anserina* L.—Л. гусяная—Эрдэк г. Мн. VI VIII. В среднем горном поясе. На сырых местах > Кызюрды. Геог\$. тип: голарктический.

334. *Sibbaldia parviflora* Wi 11 d,—Сиббальдия ме коцветковая—Хырдачичэк сиббалди)а. Ми. VI — VIII. субальпийском поясе. На лугах и пастбищах хр. Ша шин. Геогр. тип: центральноазиатский горный.

335. *Filipendula hexapetala* G i 1 i b.—Лабазник шее тилепестный—Алтылэчэк гушгонмаз. Мн. VI—VIII. среднем и верхнем горных поясах. На лугах и в к) тарниках хр. Шахбузюрды, в окр. сел. Космалья Геогр. тип: западнопалеарктический.

336. *F. ulmaria* Max.—Л. вязолистный—Гарагач]г паг г. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На вла ных лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

337. *Alchimilla sericata* Rchb.—Манжетка шелког стая—Ипэкли шахдуран Мн. VI—VIII. В субальпийско поясе. На скалистых и каменистых местах, на пастбищах (часто). Геогр. тип: кавказский.

1.11 *L. oxysepala* Juz.—М. острошашелистикова— П ип
испјарнаг ш. Мн. VII—IX. В субальпийском поясе. In лугах и
в кустарниках в окр. сел. Тюли, хр. Ке- m рды. Геогр.
тип: малоазийско-кавказский.

1.19. *A. hircana* Bus.—М. гирканская —Ииркан Мн.
VI—VII. На суховатых лугах, 1300—1400 м и ур. м.

.110. *Poterium polygamum* W. et. K.—Черноголовник
".побранный—Чохгардаш башлыот Мн. VI—VII. В нюм и
верхнем горных поясах. На глинистых и и юнистых склонах
хр. Кюмюр-кей. Геогр. тип. среди- 'мнОморский.

.111. *Rosa prilipkoana* D. Sosn.—Роза Прилипко— 11 ри
липко ит бурну Куст. V—VI. По опушкам Ярдым- пш кого
леса. Диабар. Геогр. тип: неясный.

342. *R. cuspidata* M. B., —Шиповник, роза остроко- " | " | ная
— Итиуч и. б. Куст. VI—VII. В субальпийском пипсе
Ярдымлинского района, хр. Кызюрды, в верховьях I
нляшчай, на щебнистых и каменистых склонах. Геогр. тип
европейский;

343. *R. sp. nosissima* L.,—Р. колючейшая—Чохтиканлы и
f>. Куст. VI. В среднем и верхнем горных поясах. П
каменистых местах в окр. сел. Косма пьян. Геогр. тип
и южнопалеарктический.

ф344. *Rosa nisaml* D. Sosn.—Р. Низами—Низами " б.
Куст. VII. В среднем горном поясе. На горных лугах. Геогр.
тип: неясный.

345. *R. iberica* Stev.,—Р. грузинская—Курчу и. б. Куст. VI.
В среднем горном поясе. На известняках. I < огр. тип:
малоазийско-кавказский.

XXXVIII. Leguminosae Juss.—Бобовые — Пахлалылар фэсилэси

346. *Trigonella Noeana* Boiss.,—Пажитник Ноэ— Ное
улдэфнэ. Одр. VI (до 2000 м. над ур. м.). На сухих
каменистых склонах. Геогр. тип: ирано-туранский.

0347. *T. biflora* Grisb. —П. двуцветковый—Икичи- ч. ж. к.
Одр. VI. В среднем горном поясе. На каменистых сухих
склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: ирано-азийский.

348. *T. coerulescens* (M. B.) H a l a s, —П.
голубоватый —

Кэ]умтул к. Одр. V—VI. В среднем горном поясе. Г сухих каменистых склонах в окр. сеч. Косма и.и| Геогр. тип: восточносредиземноморский. V

0349. *Medicago caucasica* V a s s.—Люцерна каш и ская—Гафгаз гара]онча Мн. VI—VIII. В среднем Г(1 ном поясе в окр. сел. Космальян. Геогр. гип: атроЯ танский.]

350. *M. agrostis* Теп,—Л. полевая —Чел г. Одр. V В среднем горном поясе. На сухих глинистых склои1| Геогр. тип: средиземноморский. Я

351. *Melilotus officinalis* (L.) De s г,—Донник лекарей ный или желтый—Дэрман хэшэчбул. Двул. VI—IX. I среднем горном поясе, доходит до субальпийскогв По лугам, опушкам (часто). Геогр. тип: западнопал<'| арктический. I

352. *Trifolium repens* L, —Клевер белый —АФ Јон'иа Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. III влажных лугах (часто). Геогр. тип: палеарктический. I

353. *Trifollum hybridum* L, —К. гибридный, К. швед! ский, К. розовый—Мəһрајби ј. Мн. VI —IX. На высоко! горных лугах и в кустарниках, в окр. хр. Шаншин! Кечилиурды. Геогр. тип: европейский.

354. *T. speciosum* W i lid.— К. красивый—Кезэл]| Одр. VI. На затененных местах в среднем горной поясе. Геогр. тип: восточносреди: емноморский.

©355. *T. talyshense* Chalil.—К. татышский—Та! лыш J. Мн. VI—VII. На высокогорных лесистых и каменистых ск тонах Ярдымлинского и Лерикского райо! нов. Геогр. тип: гирканский.

356. *T. canescens* Wil Íd, —К. седоватый—Агымтыл! ј. Мн. VI—VII. В субальпийском поясе. На лугах.| Геогр. тип: малоазийский горный.

357. *T. arvense* L,—К. пашенный—Гумлаг ј. Одр.| VII—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, по галечникам (часто). Геогр.1 тип: западнопалеарктический.

358. *T. pratense* L, — К. луговой—Чэмэн] . Мн. VII. В субальпийском поясе. На хр. Шаншин, на лугах! Геогр. тип. западнопа;еарктический.

359. *T. medium* L, — К. средний—Орта] . Мн. VII—1 VIII. В субальпийском поясе. На лугах, в окр. хр. Та-' ракеч, Мараюрды. Геогр. тип: западнопалеарктический.

360. *Anthyllis lachnophora* J uz,—Язвенник опушен-1

8 I, 1 iy хораоту. Mil. VI—VIII. В среднем горном субальпийского, на лугах.

b I Lotus caucasicus K u рг,—Лядвенец кавказ-
.. I |фгаз гурдоту. Мн. VI—IX. В среднем и верх-
Г. | ирных поясах. На лугах, на скалах и осыпях.

I о с гни: балкано-малоазийский.

и. ' I gebella Vent.—Л. Гебелия—Гебели г. Мн.
VI \ III В среднем горном поясе. На сухих камени-
г > 1 | клонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

1. Astragalus podocarpus C. A. M,—Астрагал
Н о | оплодный—АјагМејеэ пахладэн. Мн. VI—VII. Диа-
Пг К среднем и верхнем горных поясах. На щебни-
Г' > 1 . склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: иран-
»1 > III.

ИМ А. macrourus F. et M,—А. длиннохвостый —
■ ■, ni урр nJ Мн. VI—VII. Диабар. В окр. сел. Мис-
НIII, Татуни, Тюли, Розанов, хр. Дасараюрды. На су-
-III каменистых склонах. Геогр. тип: иранский.

2. ,j. A. elegans Vge.—А. изящный—Зэриф п. Мн.
' I В среднем горном поясе. На сухих каменистых
i h пнах в окр. сел. Гилядере. Геогр. тип: североиран-
■ h ий.

366. A. pseudoutriger A. Grossh,—А. ложнопузы-
|||к гый—Заланговуглу п. Мн. VI (VIII). В среднем гор-
цом поясе. На глинистых склонах. Геогр. тип: северо-
иранский.

367. A. talyschensis Vge,—А. талышский—Талыш п.
Мн. VI. Диабар. В среднем и верхнем горных поясах.
На сухих каменистых склонах, в зарослях, среди аст-
рагалов на г. Кызюрды. Геогр. тип: североиранский.

368. A. gudrathi Theod. et Rzaz a de,—А. Гудрата—
I удрэт п. Куст. VI—VIII. Диабар. гг. Новруздаг, Кыз-
юрды. В верхнем горном поясе. На сухих каменистых
склонах.

369. A. microcephalus Wil Id.—А. мелкоголовча-
тый—Хырдабашлыглы п. Куст. VI—VII. В среднем и
верхнем горных поясах. На каменистых склонах в окр.
сел. Космальян. Геогр. тип: малоазийский.

370. A. aureus W i lid.—А. золотистый—Гызыл п.
Куст. VII—VIII. В среднем и верхнем горных поясах.
На сухих каменистых и щебнистых склонах. В окр.
сел. Тюли. хр. Сабыбчлак (часто). Геогр. тип: армяно-

371. *A. multijugus* A. Grossh.—А. многопарный-, Чохчут п. Мн. VI—VIII. На сухих глинистых и щебнистых склонах и на лугах у верхней границы леса, Ярдымлинский и Лерикский район. Геогр. тип: малоазийский. 1

1. 72. *A. kosmaljanicus* Rzazade. —А. космаль- янский —Космал]ан п. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На влажных местах в окр. сел. Космальян, Тюли]

2. 73. *A. zuvanticus* A. Grossh.—А. зувантский—1 Зувант п. Мн. VI—VII. В среднем и горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах в окр. сел. Говдере, Аллар, хр. Гараул. Геогр. тип: североиранский.

374. *A. fragrans* Wil Id.—А. пахучий—И]ли п. Мн. VI—VIII. В сред лем и верхнем горных поясах, на субальпийских лугах. Хр. Шаншин, Таракеч. Геогр. типа малоазийский.

375. *A. subulatus* M. B,—А. шиловидный—Бизвари п. Полукуст. VI—VIII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. Геогр. тип: понто-сарматский.

376. . *A. refractus* C. A. M,—А. преломленный— Саллаг п. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский.

377. . *A. rostratus* C. A. M.—А. клювообразный — Димдиквари п. Мн. VI. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский.

378. . *A. barnassari* A. Gr os s h.—А. барнасарский— Бэрнэсэр п. Мн. VI—VIII. В среднем гоопом поясе. На лужайках между скал. Геогр. тип. североиранский.

379. *A. elbrusensis* Boiss,—А. эльбурский—Елбу- рус п. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. В окр. сел. Барнасар, Халфакенд. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский.

380. *Coronilla varia* L. —Вязель пестрый—Ала ачы-]онча. Мн. VI—VII. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, по опушкам (часто). Геогр. тип: европейский.

381. *Onobrychis cornuta* Desv.—Эспарцет рогатый— Бу]нузчуглу еспарсет. Мн. VI —VII. В среднем и верхнем горных поясах до субальпийских лугов (до

100 «), на сухих каменистых склонах и насыпях в пир <<ч. Гюли, Говдере, хр. Кызюрды, Кечилиюрды. I rot p. пог. переднеазиатский.

3K2 *O. altissima* A. Grossh.—Э. высочайший, Э. высокий—Бундур е. Мн. VI—VIII. В среднем и суб- н цийском поясах, на лугах хр. Шаншин, Шихали- юрды. Геогр. тип: переднеазиатский.

ф383. *O. heterophylla* C. A. M.—Э. разнолистный— Мухгэлиф]арпаг е. Мн. В среднем горном поясе. На | у чих бесплодных и каменистых (клонах в окр. сел. Гюли, Космальян, р. Кызюрды. Геогр. тип: североиран- I кий.

(>384. *O. transcaucasica* A. Grossh. —Э. закавказ- . кий -Загафгази]а е. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. До 1800 м. На сухих каменистых склонах в . i р. сел. Косматьян (часто). Геогр. тип: переднеази- 1114 КИЙ.

385. *O. bungei* Boiss,—Э. Бунге —Бунге е. Мн. \ I VII. В среднем горном поясе. На травянистых | ionax. Геогр. тип: гирканский.

386. *Vicia truncatula* F. s c h,—Горошек обрублен- ный—Кэсик лэркэ Мн. VI—VII. В среднем и верхнем юрпых поясах. По опушкам. Геогр. тип: кавказский.

387. *V. variabilis* F. et S,—Г. изменчивый—Дэ)ишкэн | Мн. VI—VII. В среднем и верхнем горных поясах. Ии осыпях (часто). Геогр. тип: переднеазиатско-кав- 1(11 Iский.

338. *V. ervilia* W i l l d,—Французская чечевица— Франсуа л. Одн. VI—VIII. В среднем горном поясе, пи пастбищах, на сухих склонах (редко). Геогр. тип: гредизем коморский.

389. *V. peregrina* L,—Г. иноземный—Кэлмэ л. Одн. VI. В среднем горном поясе. На каменистых склонах и осыпях в окр. сел. Гюли. Геогр. тип: средиземноморский.

390. *Lens ervoides* A. G r o s s h.—Чечевица линзо- нидная —Шахэли мэрий. Одн. VI. В среднем горном поясе. На скалистых и каменистых склонах. Геогр. тип: средиземноморский.

391. *Lathyrus prstensis* L.—Чина луговая—Чэмэн куллучэ Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах, до субальпийского (2200 м). На горных лугах (часто). Геогр. тип: палеарктический.

1. 92. *L. miniatus* M. B. — Ч. киноварная — Кичик к. Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. До 1800 м над ур. м. По опушкам, на горных лугах на залежах (часто). Геогр. тип: кавказский.

393. *L. cicera* L. — Ч. крас лая—Гырмызы к. Одн. VI В среднем горном поясе. На сорных местах. Геогр. тип: кавказский.

394. *Orobus hirsutus* L.—Сочевичник редкоцветковый—Азчичэк ширэли. Мн. V—VII. В среднем горном поясе до 1700—1800 м над ур. м. Геогр. тип: кавказский.

XXXIX. Geraniaceae J. St. Н i 1,—Гераниевые—
Этиршаьчичэклилэр фэсилэси; I

395. *Geranium montanum* Habl.—Герань горная— Даг этиршай Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах (часто). Геогр. тип: гирканский.

396. *G. platypetalum* F. et M.—Г. плосколепестная — Дуэлэчэкли э. Мн. VI—VII. В среднем (редко) и верхнем горных поясах. Гл. обр. на субальпийских лугах, г. Кечилиурды (часто). Геогр. тип: кавказский.

397. *G. collinum* Steph.—Г. холмовая—Тэпэчик э. Мн. VII—VIII. В среднем и верхнем горных поясах, на лугах, по опушкам, в садах Ярдымлинского леса. Геогр. тип: центральноазиатский.

398. *G. depilatum* A. Grossh.—Г. безволосая — Туксуз э. Мн. VI—IX. В среднем горном поясе, до субальпийского. На лугах, по опушкам. Хр. Кызюрды, Дава-Бойны, Гахраманюрды. Геогр. тип: переднеазиатско-кавказский.

399. *Q. tuberosum* L.—Г. клубневая—Лумурулу э. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. В окр. сел. Тюли. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморский.

400. *G. robertianum* L.—Г. Роберта —Роберт э. Одн., VII—VIII. В среднем горном поясе. На галечниках. Геогр. тип: западнопалеарктический.

401. *Erodium malacoides* W i 11 d.—Журавельник мальвовидный —Эмэкэмэчикпми Дур.шоту Одн. или двул. VI. В среднем горном поясе. Геогр. тип: средиземноморский.

XI. Linaceae D u m o r t—Льновые—Зэ}рэк фэсилэси

402. *Linum nervosum* W. et K.—Лен жилковатый—Дамарлы зэ}рэк Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. Геогр. тип: панпонско-пон-шческий.

XII. Polygalaceae Li nd l.—Истодовые—Судоту фэсилэси

403. *Polygala gross helm* И Ке m.—Nath. — Истод I росгейма—ТросчеjМ судоту Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. По опушкам. Геогр. тип: гирканский.

XIII. Euphorbiaceae J. St. Н i L—Молочайные—Суддурн фэсилэси

404. *Euphorbia condylocarpa* M. B.—Молочай членистоплодный—Чыхынтылыме]вэли судду]эн Мн. VI—VII. В среднем горном поясе (до 1700—1800 м над ур. м.). На осыпях, на галечниках рек. Геогр. тип: кавказский.

405. *E. hircana* A. Grossh.—М. гирканский — Ниркан с. Одр. V. В среднем горном поясе. По скалам. Геогр. тип: гирканский.

406. *E. marschalliana* Boiss, —М. Маршаллов—Маршал с. Мп. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: атропатанский.

407. *E. bolssiana* Prokh,—М. Буассье—Буассе с. Мн. VI—VIII. В среднем и редко в верхнем горных поясах. На травянистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: переднеазиатский.

408. *E. macroceras* F. et M.—М. длиннорогий—Узунг>у]нузчуглу с. Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах, до субальпийского. На лугах. Хр. Шантин. Геогр. тип: кавказский.

409. *E. szowitzii* F. et M.—М. Совича—Сович с. Одр. VI. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

VI. В^оспепнр¹ М^а: п^ло,о^с -^лпашенный-Экин с, Одр, нах ня^лп
 Горном поясе. На сухих глинистых скло-^{тм}х, н» сорных
 местах. Геогр. тип: перем,азиатск. й

XLIII. Aquifoliaceae D. C.-Падубовые-Шумшэ
 фэсилэси

кан'шумшэ Хст^{Па} Ут^о Vin^k о~ Падуб Г ирканский-Бир-ных,
 поясах¹ R У^хт^в в среднем и верхнем горнозеленый,
 енистых буковых лесах. Образуют веч-1 нозеленый
 подлесок. Геогр. тип: гирканский.

XLIV. Vuxaceae D итог t—Самшитовые—Шумшэт
 фэсилэси

Биокан^пivtm^{куг} S^{ana} Po^{Jark} —Самшит гирканский— поясе в^{ТЕ'}
 Д^ререво, V^{нл} В^{ср}д^{нем} ^Рном няковых^о >келезня^{ков}ых,
 дубово-грабово-желез-суковых лесах. Геогр. тип:
 гирканский.

XIV. St lastraceae L i n d i.Бересклетовые —
 Кэрмэшов фэсилэси

лиственный—У^Емп^и1яп^{latifolia} Mii Г Бересклет широко-
 нем и вРПХИА^J P^{паг} кэрМЭшов Куст. VJI-IX. В сред-
 лесах Гео^п V^{орных} Поясах (до 1800 м)-⁸ тенистых
 огр. тип. европейско-малоазийский.

LVI. Aceraceae Lindl. — Кленовые — Агчага]ын
 фэсилэси

дый-кл^Л ^Г^{1ae}иг^тС⁻ \М⁻⁻ Клен красивый, К. свет- горном поясе г^а Г^п]ын
 Д^рево⁻ V^н ~VIII. В верхнем горном поясе. Геогр. тип: Колхиде
 ко-гирканс кий новилный—^{но} ldes L⁻⁻ К- остролистный или плата-
 поясе В 'есях^Р ар^{паг} Я, Дерево⁻ В^{субальпийском}
 Jip^о -^{есах} - Г^{еогр. тип: европейский}
 V^WX^R »^с АТ[?] ?^{те} В⁻ К⁻ голевой.-Чел а. Дерево. Геогр тип- Ли^{ем}
 Горном поясе. По опушкам леса. 1 еогр. тип.
 среднеевропейский.

■117. *A. huganum* F. et M.—К. гирканский—Пиркан а ирево. V. В верхнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: гирканский со многими иррадиациями.

418. *A. ibericum* M. B., —К. иберийский — Курчустан а. Б'рево. VI—VIII. В верхнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: восточно-закавказский.

XI VII. *Rhamnaceae* R. B. г. —Крушиновые—Мурдарча фэсилэси

419. *F. rangula grandifolia* G. G. u. b.—Крушина крупно-штная—Ири]арпаг кэврэк мурдарча. Кустарник IX. В среднем горном поясе. В тенистых местах, в горных ущельях. Описан из Тальша. Геогр. тип: гирканский.

420. *Rhamnus pallasii* F. et M., —Жостер Палласа—Пиллае м. Куст. V—IX. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих щебнистых и глинистых склонах. Геогр. тип: армяно-атропатанский.

421. *Rh. spathulaefolia* F. et M. —Ж. лопатчатолистный—Барма]арпаг м. Куст. VII. В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: не установлен.

XLVIII. *Tillaceae* J. u. s. s.—Лаповые — Чека фэсилэси

0422. *Tilla caucasica* R. u. g.—Липа кавказская—Гафин чэкэси. Дерево. VI—IX. В среднем и верхнем горных поясах. Геогр. тип: кавказский (или колхидо-гир-кавказский).

423. *T. prilipkoana* Wagn. et Grossh.—Л. Причинно—Прилипко ч. Дерево. VII—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. На лесистых вершинах гор. Геогр. тип: гирканский.

XLIX. *Malvaceae* J. u. s. s. — Мальвовые—Эмэкемэчи фэсилэси

424. *Alcea rugosa* Alef. Шток —роза морщинистая — Ирышыг кулхэтми. Мн. VII—IX—X. В среднем горном поясе. На сухих склонах. В окр. сел. Космальян. Геогр. тип: понто-сарматский.

L. *üuttiferae* J u s s,—Зверобойные—Дазы фэсилеси

425. *Hypericum androsaemum* L.—Зверобой красил! ный—Воја дазы Полукустарник. VII—VIII. В средни горном поясе. Во влажных кустарниках. Геогр. тин средиземноморский древний.

426. *H. lydium* Boiss.—З. лидийский—Лиди]а J Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах. I h сухих каменистых склонах и в ксерофильных кустарниках. В окр. сел. Космальян. Геогр. тип: малоазий] ский.

427. *H. polygonifolium* R ирг,—З. горцелистный < Гызылчыг]арпаг д. Мн. VI—IX. В субальпий<ком поясе Геогр. тип: переднеазиатско-кавказский горный.

428. *H. perforatum* L,—З. продырявленный—Зэ]иф д Мн. VI—IX. В субальпийском и верхнем горных по! сах. По опушкам леса и на травянистых склонах (чао то). Геогр. тип: западнопалеарктический.

LI. *Cistaceae* L l n d l.—Ладанниковые—Чобангаргысы фэсилэси

429. *Helianthemum ledifolium* (L.) M i 11.—Солнцецвет багульниколистный—Земоту]арпаг чобангаргысы. Одн. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморский.

430. *H. lasiocarpum* Will.—С. мохнатоплодныйч Туклу ч. Одн. До 1800 м над ур. м. На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: малоазийский.

LII. *Violaceae* J u ss,—Фиалковые—Бонэвшэ фэсилэси

431. *Viola rupestris* F. W. S c h m l dt—Фиалка скальч ная—Таја бэнэвшэ Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На высокогорных лугах и пастбищах. Хр. Кызюрды, Шахбзюрды (часто). Геогр. тип: палеарктический.

432. *V. arvensis* Mur г,—Ф. полевая—Чел б. Одч или двул. В субальпийском поясе. На лугах хр. Шан-^ шин, Таранель. Геогр. тип: европейский.

433. *V. occulta* Lehm,—Ф. скрытая—Кизли б. Одн. V—VI. В среднем горном поясе. На сухих глинистых! и щелнистых склонах. Геогр. тип: г.реднеазиат<кий.

I III I mlluciiceae Lind l.—Датисковые—Дэличэтэнэ
фэсилэси

III Dntlsca cannabina L.—Датиска коноплевая — I I I 'ф
I.ГП1Ч, ТЭПЭ Мн. VI—VIII (IX). В среднем и верх- Н**<
іпрііМХ поясах. По галечникам рек. Геогр. тип: пр ііі (
редиземноморско-центральноазиатский.

М I lacagnaceae L1 n d l,—Лоховые—И)дэ фэсилэси

!,> Шррорhad rhamnoldes L,—Облепиха крушино- н.п
Лди ча]тиканы Куст. VI—X. В верхнем горном
(до 2000 м). Преимущественно по долинам рек і ни ю).
Геогр. тип: западнопалеарктический.

I V I.ythraceae Lindl.—Дербенниковые—Агларот
фэсилэси

43G. Lythrum salicaria L,—Дербенник иволистный— 1
"|уд]арпаг агларот. Мн. VI—IX. В верхнем горном шм1< е (до
2000 м). По берегам и сухим руслам рек. I • игр. тип:
палеарктический.

LVI. Onagraceae L i n d!. — Кипрейные—Онагар
фэсилэси

437. Epillobium parviflorum D. C.—Кипрей бледно-
ипочковый—Азчичэк онагар Мн. VI—X. В среднем горном
поясе. На влажных местах. Геогр. тип: европейский.

438. E. lanceolatum Seb. —К. ланцетолистный—Лан-
сеТјарпаг о. Мн. VII—VIII. В верхнем горном поясе. Ни
скалистых местах. Геогр. тип: среднеевропейский.

439. E. nervosum Boiss. et Buhse—К. жилкова-
тый—Дамарлы о. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На
влажных местах (часто). Геогр. тип: восточнопале-
прктический.

440. E. minutiflorum H.—К. мелкоцветковый—Кичик-
чичэк о. Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. На влажных
местах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип: переднеазиатский.

LVII. Umbelliferae Moris— Зонтичные—Чэтирчичэкли лэр
фэсилэси

441. *Sanicula europaea* L.—Подлесник европейский—
Авропа мешэчэтирогусу Мн. VII—VIII. В верхнем горном
поясе. В тенистых местах. Геогр. тип: европейский.

442. *Astrantia maxima* P a 11,—Астранция наибольшая—
Бе]ук титрэмэрчан Мн. VI—VIII. У верхней опушки леса, на
горных лугах (часто'. Геогр. тип: малоазийско- кавказский.

I

443. *Chaerophyllum caucasicum* S c h i s c h k,—Бутень
кавказский—Гафгаз чачых Двул. VI—VIII. В среднее и
верхнем горных поясах, до субальпийского. На лугах. Геогр.
тип: западнопалеарктический.

444. *Golenkinlanthe gilanic* K. Pol.—Голенкинианта
гилянская—Кил]ан голенкиноту Мн. VII—VIII, В среднем и
верхнем горных поясах. На горных лугах, ска-< лах хр.
Сарыбулак. Геогр. тип: переднеазиатский.

445. *Anthriscus nemorosa* S p r г,—Купырь дубравный —
Палыд дишэвэр Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем горных
поясах. В кустарниках. Геогр. тип: палеарктический.

446. *Astrodaucus orientalis* D r u d e,—Морковица вос-
точная—Шэрг истичэти Двул. VI—VIII. В верхнем горном
поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип:
малоазийско-кавказский,

447. *Leucocla cretica* D. C,—Лекокия критская—Крит
лекоки]асы Мн. VII. В среднем горном поясе. В лесах.'
Геогр. тип: восточносредиземноморский древний. I

448. *Prangos ferulacea* L i n d l,—Прангос феруловид-
ный—Ади чашыр Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем
горных поясах (до 2000 ж). На глинистых и камени-1 стых
склонах и осыпях (часто). Геогр. тип: восточно-1
средиземноморско-переднеазиатский.

449. *Vupleurum rotundifolium* L,—Володушка кругло-
листная—Дэ]ирми]арпаг екузбоган Одн. VI—VIII. В
среднем и в верхнем горных поясах, до субальпийско-(го.
На летних пастбищах. Геогр. тип: среднеевропей-' ский.

450. *V. exaltatum* M. B.—В. высокая — Кундур е. Мн-
VI—IX. В среднем и верхнем горных поясах, до суб-
альпийского. На глинистых и каменистых склонах в

i t С сел. Тюли. Геогр. тип: переднеазиатско-центральный иштский.

I il. *V. commutatum* Boiss. et Val.—В. изменчивый—Ддишкэн е. Одр. VI—VIII. В среднем горном и и» «s (до 2200 м). На скалистых каменистых склонах, letur, тип: малоазийский.

0'152. *Trinia leiogona* C. A. M.—Триния гладкоплодная—IIIИ Намарме]вэ трин. Мн. VI. В среднем горном поясе—|| На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: мало- и шейко-иранский.

■153. *Carum carvi* L.—Тмин обыкновенный—Ади зирэ Мн В среднем и верхнем горных поясах. На субальпийских лугах и по опушкам Ярдымлинского леса (час- н>) Геогр. тип: палеарктический.

ф454. *Bunium scabrellum* K o g o v, —Буниум шероховатый—Кэлэкетур бунчэтир Мн. VI—VII. В среднем и ирхтМ горных поясах (до 2200 лг). На сухих скали- и пих склонах. Геогр. тип: североиранский.

455. *Pimpinella anthriscoides* B o i s s, —Бедренец кыревидный—Кишниш]аланчы чирэ. Мн. VI—VII. В и реднем и субальпийском горных поясах. На горных лугах. Геогр. тип: не указан.

©456. *P. grossheimii* Schischk. —Б. Гроссгейма— I росшеjМ j. ч. Мн. VI—VII. В субальпийском поясе—ц| <■, до 2500 м над ур. м. На скалистых и камени- ИИ.IX склонах. Геогр. тип: атропатанский (?).

457. *Albovia tripartita* S c h i s c h k, —Альбовия трех- рндельная—Учдилим албовчэтири Мн. VI—VIII. До верхнего горного пояса. Геогр. тип: кавказский.

458. *Libanotis transcaucasica* S c h i s c h k, —Порезник и.авказский—Загавгази]а кэсикоту Мн. VII—IX. В среднем и верхнем горных поясах. На субальпийских лу- и Ix. Геогр. тип: западнопалеарктический.

459. *Sesell peucedanoides* K. Pol.—Жабрица горичниковидная—Азтук инчэчэтир Мн. VII—IX. В среднем горном и субальпийском поясах, на лугах. Геогр. тип: |цлоазийско-кавказский.

460. *Peucedanum saucasicum* C. K o c h—Горичник кавказский—Гафгаз дагчэтири Мн. V—IX. В среднем горном поясе. В горных лесах. Геогр. тип: колхидский.

461. *Heracleum trachyloma* F. et M,—Борщевик шероховатый окаймленный—Сэрткэнар балдырган. Двул.

VI—VIII. В субальпийском поясе, среди высокоотра| (часто).
Геогр. тип: североатропатанский.

462. *Tordylium maximum* L.—Тордилиум крупный!) Бе]ук
тордилиум Одн. VI—VII. В среднем горном ни се. По
руслам рек, на залежах. Геогр. тип: среди нч
номорско-европейский.

LVIII. *Pyrolaceae* L i n d l.—Грушанковые—Пироласи
фэсилэси

463. *Ramischia secunda* (L.) G a r s k e—Рамипй
однобокая—Э]ри рамишиа Мн. VII—VIII. В средЦ горном
поясе, до субальпийского. В буковых лесах Геогр. тип:
голарктический.

LIX. *Primulaceae* V e n t—Первоцветные—Новрузчичэр
фэсилэси

464. *Primula heterochroma* S t a p f. —Первоцвет разн<
цветный—Рэнкбэрэнк новрузчичэ]и Мн. V. До верхне!
горного пояса. По опушкам Ярдымлинского лес, Геогр. тип:
гирканский.

465. *P. macrocalyx* Вге.—П. крупночашечный^
Ирикасачыглы н. Мн. VI. До субальпийского пояса На лугах
(часто). Геогр. тип: центральноазиатский.

466. *Androsace elongata* L.—Проломник удлинен
ный—Узунсов дэликчичэк Одн. VI. В среднем горно! поясе.
На сухих степных склонах. Геогр. тип: пале арктический.

467. *Syclamen elegans* Boiss. et Buhse—Дрякв
изящная—Зэриф мешэноврузу Мн. VI—IX. В буковы и
дубовых лесах. Геогр. тип: гирканский.

LX. *Plumbaginaceae* L i n d l.—Свинчатковые—
Гуршунчичэ)и фэсилэси

468. *Plumbago europaеа* L.—Свинчатка европей'
ская—Авропа гуршунчичэ]и Мн. VII—X. В среднем г
верхнем горных поясах (до 2000 м). На каменистых и

Ц|пн1|(тых местах. Геогр. тип: средиземноморско-иран-

li'l Acantholimon hochenrckert B o i s s. —Акантоли- Mi'i
I огенаккера—Нобенакер тыс-тысы Куст. VI—VII. I¹¹
1|И'днем и верхнем горных поясах. На сухих склонах» (часто).
Геогр. тип: североиранский.

I.XI. Gentianaceae D u mort—Горечавковые—
АРЫЧИЧЭК фэсилэси

170. Centaurium pulchellum Druc
е—Золототысячник (рш иный—Гэшэнк гызылчэтир Одн.
VI—X. До верх- Н*П> горного пояса. На лугах. Геогр. тип:
палеаркти- •)*•« кий.

171. C. umbellatum Qi lib.—З. зонтичный —Чэтири ■ Одн.
или двул. VI—IX. До субальпийского а. На лугах.
Геогр. тип: европейско-средиземно- мпрский.

■172. Gentiara septemfida P a 11.—Горечавка семираз- н
и.пая—еддидилим ачычичэк Мн. VII—X. В субальпийском
поясе. На лугах (часто). Геогр. тип: кавказ- I г нй.

■173. Q. stuciatia L.—Г. крестообразная —Хачвари к, Мн.
VI—VIII. От среднего до субальпийского шик а. На горных
лугах хр. Шаншин, Кызюрды. Геогр. ilin
западнопалеарктический.

474. G. blepharophora E. B og.—Г. ресниченосная — i
нрпикли а. Двул. VII—IX. В среднем и субальпийском
поясах. На горных лугах, хр. Кечилиюрды, Та- рикен. Геогр.
тип: кавказско-малоазийский.

0475. G. umbellata M. B,—Г. зонтичная —Чэтирли | Одн.
или двул. VI—VIII. В субальпийском поясе. На юрных
каменистых склонах. -Геогр. тип: кавказско- мплоазийский.

I XII. Asclepiadaceae L i n d.— Дастовневые—Гудузоту
фэсилэси

476. Antitoxilcum scandens P o b e d.—Ластовень ла-
оиций—Сурунэн Јапышганоту Мн. VII —IX. В среднем и
верхнем горных поясах. В кустарниках. Геогр. тип:
лнказский.

477. *A. funebre* Pobed.-Л пог ребальный—Дэф нэоту j. Мн. VI—VIII. В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североирано-кн казский.

LXIII. *Convolvitaceae* J u ss,—Вьюнковые—Сармаш
фэсилэси

478. *Convolvulus lineatus* L,—Вьюнок узколиственный
Дар)арпаг сармашыг Мн. VI—VIII. До 2000 м над у
м. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморск
ирано-туранский.

479. *C. cantabrica* L.—В. кантабрийский—Кантабй
с. Мн. VII—IX. В среднем горном поясе. На сухих ск
листных и щебнистых склонах. Геогр. тип: средиземн
морский.

LXIV. *Boraginaceae* G. D o и,—Бурачниковые—
Сумукэнчичэклилэр фэсилэси

480. *Solenanthus stamineus* We tt s t,—Трубкоцв:
тычиночный—еркэкчикли боручичэк Мн. VI—VIII.
среднем и субальпийском поясах (до 2500 м над у
м.). На скалах, на травянистых склонах, хр. Тараке
Сарыбулак. Геогр. тип: переднеазиатский горный,

481. *Lappula barbata* G u g k e—Липучкабородчатая-
Саггаллы janınar Мн. VII—IX. В среднем горном по:
се. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: сред!
земноморский.

0482. *Symphytum asperum* L ep,—Окопник жест
кий—Бэрк хэндэкоту Мн. VI—VIII. В среднем и верх
нем горных поясах (часто). На лугах, у родников,
окр. сел. Тюли, хр. Кечилиюрды, Шаншин. Геогр. тип
кавказско-колхидский.

0483. *S. saucasicum* M. B.—О. кавказский—Гафп
хэндэкоту Мн. VI—VII. В верхнем горном поясе. Г
горных лугах. На сорных местах хр. Кыз Галасы, Кд
пыджик. Геогр. тип: кавказский.

484. *Nonnea pulla* D. C,—Ноннея темнобурая—Ту
гонур ноннеја Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем гор
ных поясах, на субальпийских лугах, скалистых и к;

и тп гых склонах. Хр. Шахбузюрды, Кызюрды, Сор- і р'ініі
Геогр. тип: понто-сарматский.

¹> 18. >. *N. decurrens* G. Don.-Н. низбегающая—Аша-
..... н. Мн. V—VJ. В субальпийском поясе. На і рііі.іх лугах
и в кустарниках хр. Торпаглыюрды. і і ni |і тип: иранский.

1<|, *Alkanna orientalis* B o i s s,—Алкана восточная— m рi
алканна Мн. V—VIII. В среднем горном поясе. Пи сухих
каменистых склонах в окр. сел. Космальян. і > ■ .і р тип:
восточносредиземноморский.

Б/. *Myosotis silvatica* H, —Незабудка лесная—Мешэ и
.Імасы Двул. или мн. В среднем и субальпийском ннііпх.
На субальпийских лугах и скалах, на осыпях. Хр
Гаракечигран, Мишейран, Каляван. Геогр. тип: па- ч
арктический.

188. *M. collina* Hoff m,—Н. холмовая—Тэпэчик », Одн.
V—VI. В среднем горном поясе. На лу- in Геогр. тип:
палеарктический.

■ 189. *M. caespitosa* Sch,—Н. дернистая — Чимли у. Mit
VI —VII. В среднем горном поясе, до 1900 м над ур м. На
болотах. Геогр. тип: голарктический.

■ 190. *Lithospermum argvense* L,—Воробейник поле- ипй
Чэл сэфэроту Одн. VI. В среднем горном и вы- і нкогорном
поясах. На сорных местах и на залежах. I согр, тип:
средиземноморско-палеарктический.

■ 191. *L. officinale* L.—В. лекарственный—Дэрман с. I
VII. В среднем горном поясе, до субальпийского. Іп>
опушкам, на субальпийских лугах. Геогр. тип: гол- tпh
ический.

■ 192. *Onosma microcarpum* Stev.—Оносма мелко- і
юдияя—Кичиктум оносма Двул. VII—VIII. В среднем и ш
рхнем горных поясах. Геогр. тип: переднеазиат- | К ИЙ.

■ 193. *Cerinihe minor* L. —Восковник малый —Кичик
"ноту Одн. или двул. VI—VIII. В среднем и верхнем "риых
поясах. На лугах, в окр. хр. Кызюрды, Ягар- юрды. Геогр.
тип: средиземноморско-европейский.

494. *Rochelia disperma* C. K o c h,—Рохелия двусе-
мннная—Икитум рохелија Одн. VI. В среднем горном поясе.
До 2400 м над ур. м. На сухих щелнистых и І.НЛИСТЫХ
склонах, на осыпях. Геогр. тип: средизем-
номорско-иранский.

495. *Echlum italicum* L.—Синяк итальянский—Ит| ли]а ке]эк Двул. VI—IX. В среднем горном поясе. I сухих лугах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-1 ранский.

LXV. Labiatae J u s s.—Губоцветные—
Додагчичэкклилэр фэсилэси

496. *Ajuga reptans* L, —Живучка ползучая—Суруп, дирчэк. Мн. VI—VII. В среднем и редко в верхнс горных поясах. На влажных лугах хр, Шихалиюрд! Геогр. тип: западнопалеарктический.

497. *A. genevensis* L.—Ж. женевская —Ченеврэ, Мн. VIII. В среднем и верхнем горных поясах. I лугах, в кустарниках, хр. Сарычай, Садыхюрды. Геог тип: палеарктический.

498. *A. orientalis* L,—Ж. восточная—Шэрг д. Mi VII—VIII. В субальпийском поясе. На травянисты склонах и на лугах, хр. Шаншин, Сарыбулак. Геог тип: средиземноморский.

499. *Teucrium orientale* L,—Дубровник восточный- Шэрг мэр]эмнохуду Мн. VII—IX. В субальпийско поясе. На сухих каменистых склонах, осыпях, х Караджик, Гамарчин. Геогр. тип: малоазийский.

500. *T. chamaedrys* L,—Д. обыкновенный —Ади м Мн. VI—IX. В субальпийском поясе. На скалисты) каменистых и глинистых склонах. На горных луга (часто). Геогр. тип: европейско-средиземноморский. |

©501. *Scutellaria grossheimiana* J u z. —Шлемник Г рос сгейма—Троссехе]НМ башлыготу Мн. VI. В средне! горном поясе. До 2000 м над ур. м. На сухих каме нистых склонах в окр. сел. Космальян. Геогр. тип гирканский.

©502. *S. prilipkoana* A. Grossh.—Ш. Прилипко-¹ Прилипко б. Мн. VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиран ский.

503. *Marrubium goktschaicum* N. Pop. —Шандра се ванская—Севан итоту Мн. VI—VIII (IX). В среднем i верхнем горных поясах. На глинистых и каменисты: склонах. Геогр. тип: североатропатанский.

и *M. purpureum* Vge. —Ш. пурпурная—4эһра- W <<п і и. Мн. VII — IX. В среднем горном поясе. На IV*п • каменных склонах. На сорных местах. Геогр. |*п' < ■neroиранский.

M. persicum C. A. M. —Ш. иранская—Иран и. |.< I IX. В среднем горном поясе. До 2000 м. над г | На сухих каменных склонах. Геогр. тип: пpип* | ий.

filli M. parviflorum F. et M, —Ш. малоцветковая — A п'і,>к?п и. Мн. VI—IX. В верхнем горном поясе. На Й но скалистых и каменных склонах. Геогр. тип: |ын и т Пийский.

.4)7. *Nepeta betonicifo*Ha C. A. M,—Котовник бук-видный—Бетоникавари пишикнанэси Мн. VII. В |н пп'М горном поясе. Геогр. тип: североирапский.

/»<>. *N. buhsei* P o j a г к,—К. Бузе—Бузе и. Мн. VII. Ъ • реднем и субальпийских поясах. На щепнистых и | ' инистых склонах. Геогр. тип: атропатанский.

')509. *N. transcaucasica* A. Grossh.—К. закавказ- ' ий Загафгази^а п. Мн. VII—IX. В верхнем и сред- П' м горных поясах, до субальпийского. На сухих ка- н иистых и щепнистых склонах. Геогр. тип: албанский.

510. *N. sulphurea* C. Koch.—К. серно-желтый— | укурду-сары п. Мн. VII—VIII. В среднем и субальпийском поясах. На скалистых и каменных склонах. Ни субальпийских лугах хр. Шаншин. Геогр. тип: ма- 'пп иийский.

511. *N. schischkinii* Pojark,—К. Шишкина—Шиш- ■ ин и. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На еуr глинистых склонах. Геогр. тип: албанский.

512. *Lallemantia peltata* F. et M,—Лаллеманция щип- ■ "ИИдная—Дараглы лалемтанси]а. Одн. VII. На сухих Кименистых склонах в среднем горном поясе. Геогр. "in: малоазийский.

513. *Prunella vulgaris* L,—Черноголовка обыкновен- нии—Ади богазоту Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем юрных поясах. На лугах. Геогр. тип: голарктический.

514. *P. laclniata* L,—Ч. разрезная—Дилимли б. Мн. VI VIII. В среднем горном поясе, до субальпийских yгоB. На лугах по опушкам. Геогр. тип: переднеази- П і с кий.

515. *Eremostachys iberica* Vi s,—Пустынноколосник | рузинский—Курчу чиладагы Мн. VI—VII. В среднем

горном поясе (до 1900 м). На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

516. *Phlomis caucasica* Reichenh.—Зопник кавказский—Гафгаз одоту Мн. VII—VIII. В верхнем и среднем горных поясах (до 2000 м). На сухих скалистых и каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

517. *Ph. lenkoranica* Kropotkin.—З. ленкоранский «Лэнкэран о. Мн. VII. В среднем горном поясе. Геогр. тип: гирканский.

518. *Lamium album* L.—Яснотка белая, глухая крапива—АФ даламаз. Мн. VII—IX. В субальпийском поясе (на сорных местах. Геогр. тип: палеарктический.

519. *Leonurus cardiaca* L.—Пустырник обыкновенный—Ади ширгуруру Мн. VII—IX. В среднем горном поясе, до субальпийского. На пастбищах. Геогр. тип: понто-сарматский.

520. *Ballota nigra* L.—Белокудренник черный—Гарпагпур Мн. VII—X. В среднем и верхнем горных поясах, на пастбищах и на мусорных местах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

521. *Thymus spectabilis* Choisy et DC.—Чистец замечательный—Э'ла поруг Мн. VII—IX. В среднем горном и субальпийском поясах. На горных лугах. Геогр. тип: переднеазиатский горный.

522. *S. sylvatica* L.—Ч. лесной—Мешэ п. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе (до 2000 м над ур. м.) На субальпийских лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

523. *S. atherocalyx* C. Koch.—Ч. остисточашечный—Гылчыгкасалы п. Мн. VII—VIII. В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: малязийско-кавказский.

524. *S. lavandulifolia* Vahl.—Ч. лавандолистный—Лэвэнд'арпаг п. Полукуст. VI—VIII. В среднем горном поясе (до 2000 м над ур. м.). На скалистых и каменистых склонах, на осыпях. Геогр. тип: переднеазиатский.

525. *S. inflata* V.—Ч. вздутый—Шишкин п. Полукустарничек. VII—VIII. В среднем горном поясе в окрестностях сел. Космальян. Геогр. тип: широкоиранский.

526. *S. setifera* C. A. M.—Ч. щетинистый—Гыллы п. Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. На влажных местах. Геогр. тип: переднеазиатский.

527. *S. talyschensis* O. K o p e 1,—Ч. тальшский—Танин п. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. По га- гчникам рек. Геогр. тип: гирканский.

528. *Salvia verticillata* L. —Шалфей мутовчатый—Гыр- Ч1.1НЛЫ сурвэ Мн. VI—IX. В верхнем горном поясе, до 1 уи'альпийского (до 2500 м над ур. м.). На горных лугах, на осыпях хр. Шихалиюрды, Сарыбулак, Са- |н.1чай, Кызюрды (часто). Геогр. тип: паннонско-пон- III чес кий.

529. *S. limbata* C. A. M.—Ш. окаймленный—Кебэ- ИH с. Мп. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих скалистых и каменистых склонах хр. Хачбулакюрды. I согр, тип: армяно-иранский.

530. *S. syriaca* L. — Ш. сирийский—Сури]а с. Мн. VI — VII. В среднем горном поясе. На сухих камени- < гых склонах. Хр. Кызюрды. Геогр. тип: переднеази- II гский.

531. *S. ceratophylla* L.—Ш. роголистный—Кут]арпаг i. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих i тинистых склонах.

532. *S. xanthocheila* Boiss, —Ш. жечтогубый — Са- рыдодаг с. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.

533. *Ziziphora bietersteiniana* A. Gross h.—Зизифо- ра Биберштейна—Бибирште]ин даг нэнэси. Мн. VII— IX. В среднем горном поясе. Поднимается до верхнего горного. На сухих каменистых склонах хр. Караджик, Сеидлиюрды. Геогр. тип: сев^роиранский.

ф534. *Satureia intermedia* C. A. M,—Чабер промежу- точный—Орта чел нэнэси Мн. VII—IX. В ве рхнем горном поясе г. Кызюрды. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский.

535. *S. mutica* F. et M,—Ч. тупоконечный—Кут]ар- паг чел Мн. VII—X. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах и галечниках. Хр. Ягарюрды, Сорс-чай Геогр. тип: североиранский.

536. *Clinopodium vulgare* L,—Пахучка обыкновенная — Лди и)эвэр Мн. VII—IX. В верхнем горном поясе, до субальпийского. На горных лугах, в л сах. Геогр. тип: западнопалеарктический.

537. *Acinos th;*, *moides* M,—Душевка тимьянная — Кэкоту гэлботу Одн. или двул. VI—VIII. До субаль-

пийского пояса. На глинистых склонах г. Кызюрды Геогр. тип: европейский.]

538. *Origanum vulgare* L.— Душица обыкновенная - Ади гараот Мн. VII—IX (X). До субальпийского пояса, на лугах хр. Сейидлиурды, Шахбузюрды (часто) Геогр. тип: западнопалеарктический. 1

539. *Thymus erlophorus* Ron.— Тимьян хлопчатый-Памбыглы кэкликоту. Полукустарничек. VI—VIII. В субальпийском поясе. На горных склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

©540. *Th. trautvetteri* Klok.— Т. Траутфеттера—Траутфеттер к. Полукустарничек. VII—VIII. В средне!^ горном поясе. На щебнистых склонах хр. Кызюрды Геогр. тип: сев?роиранский.

541. *Mentha longifolia* Hu ds.— Мята длиннолист^ ная—Узун[арпаг]арпыз Мн. VI—X. В среднем горном поясе. На влажных берегах по краям болот. Геогр. тип: западнопалеарктический.

LXVI. Solanaceae P e g s, —Пасленовые —Бадымчан
фэсилэси

542. *Nyoscyamus niger* L.— Белена черная—Батабат Двул. VI—VIII. В среднем горном поясе. На рудеральных местах. Геогр. тип: палеарктический.

LXVII. Scrophulariaceae L i n d l.—Норичниковые—
Кечигулагы фэсилэси

543. *Verbascum sonogoricum* Sc h.—Коровяк джунгарский—Чунгар кечигулагы. Двул. VI—VIII. В верхнем горном и субальпийском поясах. Геогр. тип: ирано-центральноазиатский горный.

544. *V. speciosum* Sch, —К. великолепный—Парлаг к. Двул. В среднем и верхнем горных поясах (до 2400 м над ур. м.). На сухих травянистых склонах хр. Кызюрды, Сарыурды, Хачбулакюрды. Геогр. тип: пан-нонско-малоазиатский.

545. *V. chelranthifolium* B o i s s,—К. левкое листный —Сэдбэри[арпаг] к. Двул. VI—VIII. В соединенном и верхнем горных поясах. На сухих скалистых и каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

'46 *V. gossypinum* M. B.—К. хлопковый—Памбыг- м к Двул. VI—VII. В среднем и верхнем горных попей¹ (до 1800 м). На каменистых склонах и осыпях, і .і р тип: североирано-кавказский.

'47. *V. pyramidatum* M. B.—К. пирамидальный— 11 11 амидавари к. Мн. VI—IX. В среднем горном поя- і до субальпийских высот. На высокогорных лугах и і «илистых склонах (часто). Геогр. тип: малоазий- кавказский.

'48. *V. oreophilum* C. Koch.—К. горолюбивый— 1пгыг к. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе, до "альпийского. На травянистых склонах. Геогр. тип: иршно-североиранский.

549. *Celsia nudicaulis* V. Fedt. —Цельсия персидская— Иран ду]мэоту Мн. VI —VII. В среднем горном поясе, и , сухих глинистых склонах. Геогр. тип: североиран- і кий.

550. *Linnaria grandiflora* D e s f,—Льнянка крупноцвет- і оная—Иричичэк гурдоту Мн. VI—IX. В среднем и и рхнем горных поясах (до 2600 м над ур. м.). На каменистых и скалистых склонах. Геогр. тип: перед- ш¹ азиатский.

551. *L. pyramidata* Spr,—Л. пирамидальная—Лэн- і аран г. Мн. VI—IX. В среднем горном поясе. На су- мих каменистых склонах. Геогр. тип: армяно-северо- ираиский.

552. *L. lineolata* Boiss,—Л. линейнолистная—Хэт- і.рнар г. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский.

®553. *Scrophularia hircana* A. Gross h. —Норичник і ирканский—Ниркан гарашэнки Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На склонах. Геогр. тип: гирканский.

0554. *S. divaricata* Ledeb.—Н. растопыренный— Пыртдошыг г. Мн. VII —IX. В среднем горном поясе, до субальпийского. На горных лугах хр. Кызурды. і і огр. тип: кавказский.

555. *S. orientalis* L,—Н. восточный —Шэрг г. Мн. VI—VIII. В среднем горном и субальпийском поясах. На горных лугах и скалистых склонах, хр. Манных, Шаншин. Геогр. тип: армянский горный.

556. *S. rupestris* M. B,—Н. скальный—Таја г. Мн. VI—VIII. До субальпийского пояса. На скалистых скло

нах и осыпях, в трещинах скал. Геогр. тип: армян кавказский.

1. 57. *S. zuvandica* A. Grossh.—Н. зуvandский < Зуvанд г. Дvул. VI—VII. В среднем горном поясе. III сухих каменистых склонах и осыпях хр. Кызгoрд» Геогр. тип: гирканский.

558. *Veronica gentianoides* V a h I.—Вероника горе чавковая—Женси|апвары булаготу Мн. VI—VIII. В суб альпийском поясе. На высокогорных лугах (часто) Геогр. тип: малоазийско-кавказский.

559. *V. biloba* L.—В. двулопастная—Икидилимли (1 Оdn. VI—VII. В среднем и верхнем горных поясах На лугах. Геогр. тип: ирано-туранский.

560. *V. filiformis* Sm.—В. нитевидная —Сапвари б Оdn. VI. В среднем и в верхнем горных поясах. И горных лугах хр. Сарыбулак. Геогр. тип: колхидский

561. *V. melissifolia* Desf.—В. мелиссолистная—Бэд рэнч)арпаг б. Мн. VI—VIII. В среднем и верхнем гор ных поясах. На горных лугах хр. Садыхурды. Геогр тип: колхидский.

562. *V. orientalis* M111,—В. восточная —Шэрг б. Мн VI—VIII. До верхнего горного пояса. На сухих скали стых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский.

563. *V. anagallis-aquatica* L.—В. ключевая—Булаг б Мн. VI—VII. В среднем и верхнем горных поясах, д< субальпийского. На влажных местах (часто). Геогр тип: голарктический.

564. *Euphrasia pectinata* Tеn.—Очанка гребенча тая—Дараглы кэзоту Оdn. VI —VIII. На сухих камени стых склонах. В среднем и верхнем горных поясах Геогр. тип: средиземноморский горный.

565. *E. stricta* Host.—О. торчащая —Шахэли к Оdn. VI—VIII (IX). В среднем и верхнем горных поя сах. На горных лугах хр. Шаншин. Геогр. тип: сре диземноморский горный.

О 566. *E. caucasica* J u z.—О. кавказская—Гафгаз к Оdn. VI—VIII. В среднем и верхнем горных поясах На лугах. Геогр. тип: кавказский.

567. *Rhynchosorys elephas* G r i s e b. —Хоботник ело новый —Фил хортумчичэк Оdn. VI —VIII. До субаль пийского пояса (до 2000 м). На лугах и в кустарни ках. Геогр. тип: восточносредиземноморский древний

568. *Pedicularis sibthorpii* Boiss.—Мытник Сибтор

¹ нЛгроп Јуваоту Мн. VII—VIII. В среднем и верх- м ■
•1-III. IX поясах. Нагорных лугах и скалах (часто). ", i' inn
восточномедиземноморский горный.

1/1' i P wilhelmsiana Fisch, et M. B,—M. Виль- и и
Вилбелмс j. Мн. VI—VII. До верхнего горного и Min Ни
субальпийских лугах хр. Шаншин. Геогр. III KO
ичидско-кавказский.

I Will. Orobanchaceae Li n d 1,—Заразиховые—
Оробанш фэсилэси

л/О Orobanche coelestis B o i s s. et R e п х,—Зарази- * i ш
(урная—Ачыхке) оробанш Двул. или мн. VI — In (Г ср'дного
до верхнего горного пояса. На ка- ммн истым склонах.
Паразитирует на видах родов Соп- (liiii, Centaurea, Salvia
(часто).

1. 1. O. alsatica K,—3. Эльзасская—Елзас о. Двул. И nt
мн. VII—IX. Поднимается до 2200 м. На камени- «11,|ч
склонах. Паразитирует на видах родов Heraclеum, i шшшотус
и др. (часто), сел. Мистан.

2. 72. O. owerinii O. Weck.—3. Оверина—Оверин о. In или
двул. VI—IX. В субальпийском поясе. Пара- пи ирует на
бобовых (виды Onobrychis, Vicia, Trifo- liiii, Lathyrus и др.).

573. O. alba S te p h.—3. белая—Аг. о. Мн. VII—VIII. И
субальпийском поясе. Паразитирует на губоцветных, |>г (ко
на представителях других семейств.

574. O. mutelii F. Schultz.—3. Мутеля—Мутел о. | дн.
или двул. VII—VIII (IX). До верхнего горного пояса (чисто).

I. XIX. Plantaginaceae L i n d L — Подорожниковые—
Бага]арпагы фэсилэси

575. Plantago major L,—Подорожник большой—Бе- лук
бага]арпагы Мн. VI—X. В субальпийском поясе (часто). На
лугах, по дорогам.

576. P. saxatilis M. B,—П. каменистый—Дашлы б. Мп.
VI—IX. В верхнем и субальпийском поясах. На лесных
полянах и на субальпийских лугах (часто).

577. P. lanceolata L,—П. ланцетный—Лансетли б. Мн.
VI—IX (X). В субальпийском поясе. На горах (часто).

578. *Crucianella suaveolens* C. A. M., — Крестовниц|| душистая - Этирли хачэвр VI—VIII. В среднем горит поясе. На сухих каменистых и скалистых склонах. |

579. *C. gilanica* T g i п., —К. гилянская—Килян х. Мн VII—VIII. В среднем горнем поясе. На каменисты] склонах.

580. *Phuopsis stylosa* Н о о к.,—Фуопсис столбика] вый—Сутунчуглу фуопсис Мн. VI—VIII. В средне] горном поясе. На сухих горных склонах.

581. *Asperula setosa* L., —Ясменник щетинистый J Сэртгук чэтир]арпаг. Одн. VI—VII. В среднем и суб] альпийском горных поясах. На травянистых склонах,

582. *A. glomerata* Griseb.,—Я. скученный—Сых ч,1 Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На скалах.

583. *A. prostrata* C. Koch.—Я. стелющийся—Сэри! лэн ч. Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. На ка] менистых склонах.

584. *Galium tricornе* Stoke s.,—Подмаренник трех! рогий—Учбу]нуз дилганадан Одн. VI—VIII. До суб- альпийского пояса. По степным склонам. В окр. сел. Космальян, хр. Кызюрды.

585. *G. cruciata* Scop.—П. крестообразный—Хач- вари д. Мн. VI—VIII. До субальпийского пояса (часто) На горных лугах хр. Шаншин, по опушкам леса.

586. *G. pedemontanum* AIL —П. пьемонтский—Пио- монт д. Одн. VI—VII. На субальпийских лугах и скалистых склонах хр. Шаншин.

587. *G. anfractum* Somm.—П. извилистый—Гыврым- лы д. Мн. VII—VIII. На альпийских и субальпийских лугах, на осыпях.

588. *G. hircanicum* C. A. M.—П. гирканский—Ниркан д. Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах хр. Кызюрды.

589. *Callipeltis cucullaris* R o t h m. — Каллипельтис обернутый—Букулмуш каллипельтис Одн. VII. В среднем горном поясе (до 2200 м). На каменистых и щебни-1 стых склонах.

I XXI. Caprifoliaceae J. V e n t.—Жи молостные—
Догуздон фэсилэси

I, нн *Sambucus nigra* L.—Бузина черная —Гара кэн- Й. ни
Куст. VII. В среднем и верхнем горных поя-

И) влажным тенистым ущельям.

И *Viburnum lantana* L.—Калина гордовина—Ади- |н. |
инов Куст. VI—X. В субальпийском поясе.

,4.' *Ionisera iberica* M. B, —Жимолость грузин- Инн
Гурчу догуздон Куст. VI—IX. В верхнем лес- цнн. реже в
субальпийском поясе. На скалистых и |,нн пигтых склонах
хр. Кызюрды.

,•,43. *L. caucasica* Pall. —Ж. кавказская—Гафгаз д. , , | В
спелнем горном поясе.

I.XXII. Valeriaraceae D. C,—Валериановые—
Пишикоту фэсилэси

;г)4. *Valeriaella dentata* P o 11, —Валерианница зуб- 1,
нпл Дишли валерианоту Одн. VI—VII. В субальпий- ! „,м
поясе. На горных лугах хр. Сарыбулак.

'»95- *Valeriana leucophala* D. C,—Валериана пепельна
серая — Кулрэнк пишикоту Мн. VI—VII. В субаль- 1Н1Й<
ком поясе. На скалах и горных лугах.

PPG, V. *tiliifolia* T g o i t z к у.—В. липолистная—Чекэ]ар-
нпг п. Мн. VI—IX. Часто в субальпийском поясе. На „
1.1ЖНЫХ местах. На высокогорных лугах и пастбищах.

597. *V. uncinata* Dufр,—В. крючковатая—Гармаглы
шперианоту. Одн. VI—VII. В среднем и верхнем горных
поясах. В кустарниках.

598. *V. sisymbriifolia* Vahi,—В. гулявниколистная—
Илунэрэн жарнар п. Мн. VI—VII. В субальпийском поя- Г На
скалах, на сухих каменистых склонах в окр. | р л. Г юли.

I XXIII. Dipsacaceae Li n d l.—Ворсянковые—Фырчаоту
фэсилэси

599. *Dipsacus pilosus* L. — Ворсянка волосистая —
Гуклу фырчаоту Двул. или мн. VI—VII. В субальпийском
поясе. На влажных местах.

1200. *D. strigosus* W i l l d.— В. щетинистая—БизтуК Л. Двул. или мн. VII —IX. В среднем горном поясе (до 1800 л). На полянах.

1201. *Cephaalaria kotschyi* B o i s s,—Головчатка Кочи-1 Кочи гантэпэр Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе (до 2300 м). На сухих травянистых склонах хр. Са« рыбулак.

@602. *C. grossheimii* Vobr,—Г. Гроссгейма—Грос! сЪе]мг. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На травянистых склонах.

603. *C. tchihatchewii* Boiss,—Г. Чихачева—Чиха-1 чев г. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На травянистых склонах.

604. *Pterocephalus plumosus* Сои It.—Птероцефалоа перистый—Лэлэквиари ганатсэбэт Одн. VI —VII. В сред-1 нем горном поясе (до 1600—1700 м над ур. м.). На сухих щелнистых склонах.

605. *Scabiosa bipinnata* С. К о с h.—Скабиоза дважды! перистая—Ики гатлэлэквиари скабиоза Мн. VII—X. В субальпийском поясе. На лугах хр. Шаншин.

606. *S. argentea* L. — С. серебристая—Кумушу с| Мн. VI—VIII. В среднем горном поясе. На сухих ка-1 менистых склонах.

607. *S. hircarica* Stev,—С. гирканская —Ниран с| Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На сухих каме-! нистых склонах хр. Шихалиурды.

LXXIV. Cucurbitaceae Н а 11,—Тыквенные —Балгабаг I фэсилэси

608. *Bryonia alba* L, —Переступень белый, бриония! белая—Аг брони]а Мн. VII—IX. До верхнего горного! пояса. На залежах, у дорог.

609. *Escballium eleterium* A. R i c h.—Бешеный огурец обыкновенный—Ади итхи]ары Мн. VI—XI. До верхне-| го горного пояса. На залежах, у дорог.

LXXV. Campanulaceae J u s s,—Колокольчиковые— Зынгыровоту фэсилэси

610. *Campanula grossheimii* С h a g a d.—Колокольчик! Гроссгейма—Тросче]М зэнкчичэ]и Мн. VII—VIII. В суб-1

I/П.пийском поясе (до 2600 м). На лесных полянах в пир сел. Тюли, хр. Шаншин.

(iii, *C. ranunculoides* L.—К. рапунцелевидный—Го- 1 , пкок з. Мн. VII—IX. До субальпийского пояса. На лугах и залежах (часто).

612. *C. bononiensis* L.—К. болонский—Болане з. Мн. \II VIII. В верхнем горном поясе. На сухих местах.

0613. *C. trautvetteri* A. Grossh. —К. Траутфетте- |1й Граутфеттер з. Ми. VII—IX. В субальпийском поясе.

614. *C. beauverdiana* Fom,—К. Бовера—Бовер з. Ми VI—VIII. В среднем горном поясе, до субальпий- ihiigo. На сухих глинистых склонах, на осыпях.

615. *C. stevenii* M. B,—К. Стевена—Стевен з. Мн. ' II VIII. В субальпийском поясе. На сухих лугах и в Itrпwх степях.

616. *Symphuandra armena* A. D. C,—Симфиандра ар- мнИСкая —Ермэни симфиандра Мн. VII —IX. В верхнем IГСИОМ и субальпийском поясах. В трещинах скал (час- го), хр. Шаншин.

ф617. *Asyneuma talyschense* Fe d,—Азинеуматалыш- . 1 ня Талыш азинеума Мн. VII—VIII. В верхнем лесном понес, На скалах.

618. *A. pulchellum* Bornm,—А. красивая —Кезэл а. (пул. VII—VIII. В среднем и субальпийском горных Понсах. На сухих каменистых склонах.

LXXVI. Compositae Ad ans,—Сложноцветные — Мурэkkэб чичэклилэр фэсилэси

619. *Eupatorium cannabinum* L,—Посконник коноп- < вый—Кэнэфвари еупатор Мн. VII—IX. В субальпий- (ком поясе. На влажных местах.

620. *Solidago virga-aurea* L,—Золотарник, золотая розга—Гызылчубуг гызыл сэбэт Мн. VII—IX. В среднем горном поясе, до субальпийского (до 2200 м). На юрных лугах хр. Шахбузурды.

621. *Aster alpinus* L.—Астра альпийская—Али астер Мп. VII—IX. В субальпийском поясе. На высокогорных iугах, на скалах и осыпях.

622. *Erlgeron onentalis* B o i s s,—Мелколепестник цветочный—Шэрг хырдалэчэк Мн. VII —IX. В субаль- пийском поясе. На лугах.

623. *Helichrysum undulatum* Le deb—Цмин волни-
стый—Далгалы гуручичэк Двул. или мн. VI—IX. J
субальпийского пояса. На лугах. 1
624. *Micropus erectus* L.—Микропус прямостоящий^
Дузгалхан микропус Одн. VI. В среднем горлом пояс и выше,
на сухих глинистых и каменистых склона!
625. *Filago germanica* L.—Жабник германский—А; ман
ку^лу^ч Од¹¹- VI. В среднем и верхнем горны поясах. На
сухих глинистых склонах.
626. *F. arvensis* L.—Ж. полевой—Чел к. Одн. VII До 2500
м над ур. м. (Диабар). На сухих глинисты склонах и осыпях.
627. *Helichrysum plicatum* F. et M, —Цмин складж
тый—Гатлы гуручичэк Мн. VI—VIII. До субальпийскс го
пояса. На сухих глинистых и щепнистых склонах.]
628. *Inula vulgaris* Т г.—Девясил обыкновенный —Ад
андыз Мн. VI—IX. В среднем горном поясе. В кустар никах.
629. *I. oculum-christi* L,—Д. глазковый—Кезвари а, Мн.
VII—IX. В среднем горном поясе. В кустарниках,
630. *Anthemis nescens* W i l l d, —Пупавка жест
кая—Сорт чобан]астыгы Мн. VII—IX. В верхнем лес ном и
субальпийском поясах. На лугах и по опушкам,
631. *A. dumetorum* D. Sosn,—П. кустарниковая- Колвари
сорт ч. Мн. VII—VIII. До субальпийского поя! са. На горных
лугах, в кустарниках, на полянах и лесных опушках, в окр.
сел. Космальян, Сарыбулаю
632. *A. hircana* D. Sosn,—П. гирканская —Ииркан
сагыркезу Одн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих и
щепнистых склонах.
633. *Achillea vermicularis* T r l n.—Тысячелистник чер]
веобразный—Сохулчанвари б. Полукуст. VII—IX. В сред!
нем и субальпийском горных поясах. На щепнистых и
скалистых склонах, на осыпях хр. Торпаглыюрды Ягарюрды.
634. *A. santolina* L.—Т. санталовый—Кэтэбвари б Мн.
VI—VIII. В среднем горном поясе. На сорных местах.
635. *A. tenuifolia* Lam.—Т. тонколиственный—Назик' жарпар
б. Мн. VII —IX. На сухих щепнистых склонах
636. *A. nobilis* L.—Т. благородный—Нэчиб б. Мн
VII—X. До субальпийского пояса, на щепнистых склонах хр.
Кызюрды.

1. 17. *A. filipendulina* Lam.—Т. таволголистный— |..чу
гајаргаг б. Ми. VI—IX. В среднем и верхнем 111|Н11.|X
поясах. У дорог, на горных лугах.

2. *A. bietersteinii* C. Afan,—Т. Биберштейна— i
■>■<..•• рпгТејН б. Мн. VII—IX. До верхнего горного поя- | |
I In щербнистых склонах хр. Шихалиюрды.

639. *A. millefolium* L.—Т. обыкновенный—Ади б. Мп
VII—X (часто). От среднего горного пояса до .
опльпийского. На субальпийских лугах хр. Шаншин, •
прыбулак.

640. *Chamaemelum inodorum* V i s,—Хамемелном не-
шкучий—НјСНЗ хамамелум Одн. или двул. VII—X. Ни
среднего горного пояса до субальпийского. На га- гчниках,
реже у дорог.

641. *Ch. disciforme* Vis.—X. безъязычковый—Дил-
чнксиз х. Двул. и мн. VII—X. В среднем и субальпий- | 1.1iM
поясах. На влажных скалистых склонах.

642. *Purethrum niveum* L a g,—Пиретрум снежный— I
приври бирэоту Мн. VII—VIII. До верхнего горного пояса.
На сухих склонах.

643. *P. myriophyllum* C. A. M,—П. бесчисленнолист-
|].1Й—Са]сыз]арпагб. Мн. VII—VIII. В среднем горном
попсе (часто).

644. *Artemisia vulgaris* L,—Полынь обыкновенная,
чернобыльник —Ади јоVЛуарг Мн. VII —X. До субаль-
пийского пояса (часто). У дорог, в кустарниках.

645. *A. chamaemelifolia* Vil 1, — П. ромашниковая— |
ыгыр кэзвари ј. Полукустарник. VI—X. В субальпийском и
среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах хр.
Кыз Галасы.

646. *A. fasciculata* M. B, —П. пучковатая—Дэстэли] . I
(олукустарник. VII—VIII. До субальпийского пояса. Ни
сухих скалах и осыпях.

647. *A. absinthium* L,—П. горькая—Ачы ј. Мн. VII— X,
До субальпийского пояса, на каменистых склонах.

648. *Senecio orientalis* W i 11 d,—Крестовник восточ-
ный—Шэрг хачкулу Мн. VII—VIII. В субальпийском поясе
(часто). На горных лугах и каменистых склонах.

649. *S. othonnae* M. B, —К. Отто—Отто х. Мн. VII— IX.
В субальпийском поясе, на осыпях.

650. *S. vernalis* W. et K. —К. весенний—Лаз х. Мн. VI
—IX. До субальпийского пояса (часю). На сорных местах.

651. *Echinops sphaerocephalus* L.—Мордовии круг! логоловый—Кирдэбаш топуз тикан Мн. VI—IX. Н» сорных местах.

652. *Calendula arvensis* L.—Ноготки полевые—Чэл кулумбайар. Одн. VI. В среднем горном поясе. Ни сорных местах.

653. *Xeranthemum squarrosum* Boiss.—Бессмертник растопыренный—Дагыныг супуркэоту Одн. VI—VIII В среднем горном поясе. На сухих глинистых и каменистых склонах.

654. *Carlina vulgaris* L.—Колючник обыкновенный—Ади (умаготу Двул. VII—IX. В среднем горном и суб-1 альпийском поясах. На горных лугах.

655. *Arctium lappa* L.—Лопушник большой—Ири| атпытрагы Двул. VI—IX. В среднем горном и субальпийском поясах. На горных лугах (часто).

0656. *A. transcaucasicum* D. Sosn.—Л. закавказ! ский—Загафгази)а а. Двул. VII—IX. До субальпийского пояса. На горных лугах, у дорог.

657. *Cousinia macrocephala* C. A. M.—Кузиния круп! ноголовчатая —Ирибаш кузини)а Двул. VI—VIII (IX). До субальпийского пояса. На сухих глинистых склонах]

658. *Carduus hystrix* C. A. M.—Чертополох гисти рикс—Нистрикс ше]тан гангалыДвул. VII—VIII. В сред-] нем горном поясе (до 1700—1800 м). На сухих скаливых склонах.

659. *Cirsium vulgare* Ten.—Бодяк обыкновенный—Ади гангал Двул. VI—IX. До субальпийского пояса (часто).

660. *C. macrobotrys* Boiss.—Б. крупнокистистый—Ирисалхымлы г. Мн. VII—IX. В субальпийском поясе На лугах (между Орантом и Карабахюрдом).

0661. *C. schelkownikowii* Petrank.—Б. Шелковникова—Шелковников г. Мн. VII—IX. В субальпийском поясе. На лугах.

662. *C. aduncum* F. et M.—Б. крючковатый—Гыр-1 маглы г. Мн. VII—VIII (X). В среднем горном и суб-1 альпийском поясах. На щебнистых местах.

663. *C. sorocephalum* F. et M.—Б. скученноголовчатый—Сых сэбэт г. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На каменистых склонах.

664. *C. subinermis* F. et M.—Б. слабовооруженный—И Зэ]ифтикан г. Мн. VI—IX. В субальпийском поясе. На щебнистых местах, на лесных опушках.

665. *C. incanum* Fisch.—Б. серый—Бозумтул г. Мн VII—IX. В субальпийском поясе (часто).

666. *C. obvallatum* M. B.—Б. окутанный—Букулмуш 1 Мп. VII—IX. В субальпийском поясе (часто). На н 1'пих пастбищах.

667. *C. arvense* Scop.—Б. полевой—Чел г. Мн. VI X. В субальпийском поясе (часто).

668. *Serratula radiata* M. B.—Серпуха лучистая—Щуалы гыфсэбэт Мп. VI—IX. В субальпийском поясе. Ни травянистых склонах.

669. *S. transcaucasica*—С. закавказская—Загафга- iiijii г. Мн. VI. В среднем горном поясе. На сухих и мшистых склонах.

670. *Rhaponticum pulchrum* F. et M.—Рапонтикум и рпсивый—Кезэл рапонтикум Мн. VI—IX. В субальпийском поясе. На осыпях.

671. *Chartolepis biebersteinii* J. et S p.—Хартолепис биберштейна—Биберште]н хартолепис. Мн. VII—X. В субальпийском поясе (до 2500 м над ур. м.). На Юрпых лугах хр. Шаншин.

672. *Psephellus zuvandicus* D. S o s п.—Псефеллус (упандский—Зуванд псефеллус Мн. VII—IX. В среднем горном поясе (до 1800 м). На каменистых и скалистых гк юнах.

673. *Amblyopogon meyerianus* K a r j a g i n—Амблиопогон Мейера—Мејер амблиопогон Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. На сухих щебнистых склонах.

674. *Eremopappus pulchellus* T a k i b.—Эремопappус красивый—Кезэл еремопappус Одн. VII—VIII. В среднем горном поясе. На сухих щебнистых склонах и осыпях.

@675. *Centaurea hyrcanica* J. B o r n m.—Василек гирканский—Ниркан кулэвэр Мн. VII—VIII. В среднем горном поясе. В кустарниках.

676. *C. asrophylla* Boiss.—В. иглолистый—Тикан-јарнаг к. Мн. VII—IX. В среднем и верхнем горном поясах. На субальпийских лугах, хр. Кызюрды, Шан- шин (часто).

677. *C. squarrosa* Willd.—В. растопыренный—Да-гыныг к. Мн. VII. В субальпийском поясе. На сухих каменистых склонах.

678. *C. rhizantha* C. A. M.—Василек корнецветковый

Кекучичэкли к. Мн. VI—IX. В субальпийском поясе На горных лугах, в степях и на скалах (часто).

679. *C. solstitialis* L.,—В. подсолнечный—Кунэбахан' вари к. Одн. VI—IX. В среднем горном поясе (до 1800 м). На сухих глинистых склонах.

680. *Cichorium intybus* L.,—Цикорий обыкновенный—Ади чыртдагуш Мн. VI—X. В среднем горном поясе! На сорных местах.

681. *Lapsana communis* L., —Бородавник обыкновенный—Ади зи|илсэбэт Одн. VI—IX. До субальпийской! пояса. На горных лугах.

682. *Leontodon hispidus* L.,—Кульбаба щетинистая! волосистая—Туклу кулбаба Мн. VI—IX. В субальпийском поясе. На горных лугах (часто).

683. *L. asperimus* Boiss., —К. очень шероховатая! Пырпыз к. Мн. VI—VIII. В субальпийском поясе. На осыпях.

684. *L. talyschensis* A s k e g.,—К. талышская—Тальш к. Мн. В среднем горном поясе. На сухих каменистым склонах.

685. *Tragopogon reticulatus* Boiss. et H.,—Козлобо! родник сетчатый—Торвари (емлик Мн. VI—VIII. Гл. обр. в субальпийском поясе. На лугах (часто).

686. *T. sosnowskyi* Kut.,—К. Сосновского—Сосновски j. Двул. VI—VIII. До верхнего горного пояса! На сухих щебнистых склонах.

687. *T. coloratus* C. A. M.,—К. цветной, окрашенный—Рэнкли j. Двул. VI—VII. До верхнего горного! пояса. На сухих склонах.

688. *T. kemjlaria* K u th.,—К. Кемулари—Кему-|лари)а j. Двул. VII—VIII. В среднем горном поясе. На сухих местах.

689. *Scorzonera laciniata* L.,—Козелец дольчатый—И Хэтли тэкэ сагалы Двул. VI—VII. В субальпийском поясе. На глинистых склонах.

690. *S. pallasiana* K g.,—К. Палласа—Паллас т. Мн. VII—VIII. До верхнего горного пояса. На глинистых склонах.

691. *S. grossheimii* Lipsch., —К. Гроссгейма—Гроссгейм т. Мн. VII. В среднем горном поясе. На сухих щебнистых склонах.

692. *S. kirpitschnikovii* Lipsch.,—К. Кирпични-

•кип Кирпичников т. Мн. VI. В среднем горном поя- |н Ни сухих каменистых склонах и осыпях.

119.3. *S. leptophylla* Кг.—К. тонколистный—Назик- |я|||ц| т. Мн. VI. В среднем горном поясе, до субаль- • н 1b кого (до 2500 м). На сухих глинистых и щебни- • 1и склонах и осыпях.

ь)4. *Pterotheca obovata* Boiss.—Птеротека обрат- И1н|Пн.евидная—Тэрс]умуртавари птеротека Одн. VII—X. In субальпийского пояса.

*(195. *Taraxacum serotinum* Po] г,—Одуванчик поздний Кеч ачыговуг Мн. VI—X. В среднем горном поя- . | На сухих каменистых склонах и осыпях.

(»96. *T. lobulatum* J. Born m,—О. мелколопастный— i ичнкдилим а. Мн. VI—VII. В среднем горном поясе. Ни лугах.

G97. *Mycelis muralis* R c hb.—Мицелле стенная— |ннцр миселис Мн. VII—IX. В среднем горном поясе. Ии влажных ущельях.

698. *Lactuca orientalis* Boiss.—Молочай восточный—Шэрг судлэмэ Полукустарник. VI—VIII. В среднем горном поясе. На сухих скалистых склонах.

(»99. *Barkhausia rheedifolia* M. B,—Баркгаузия ма- > (ышетная—Лалэ]арпаг баркгаузи]а Одн. VI—VIII. До | убальпийского пояса. На сухих травянистых склонах.

700. *Speris* sp,—Скерда—Тажогу Мн. VII. В суб- || ливийском поясе. На сухих травянистых склонах.

0701. *Hieracium cincinnatum* Fr.—Ястребинка куд- ||> | вая—Тыврым гыргыоту Мн. VII—IX. В среднем горном поясе, до верхнего. По сухим склонам.

702. *H. vagum* Jord.—Я. блуждающий—Азгын г. Мн. IX—X. В субальпийском поясе, в кустарниках.

ф703. *H. schelkownikovii* Z a h n b,—Я. Шелковяико- ши —Шелковников г. Мн. VII—VIII. По субальпийским лугам (до 2400 м), г. Кызурды.

704. *H. proserum* N. P,—Я. видная—Нундурбо] г. Му. VII. В среднем горном поясе (до 2490 м). На су- хих травянистых склонах.

0705. *H. sachokiantum* K e m.-Nath,—Я. Сахокии— <' .ахоки]а г. Мн. VII—VIII. В субальпийском поясе, хр. Кызурды.

0706. *H. eumiratum* Sch,—Я. полузонтиковидно- нетвистая—Ларымчэтирварибудаглы г. Мн. VII. В суб-

VH⁷⁰B

Л □ ~ Я Г ° т м е - Г о т м Г . *

лугах хр. Шаншин. у альпийском поясах на гори гылы³Г М
””vп^e*Н» 7А “ «огощетиная-Ч, 2400 м). ’ Н с у бал ьпийских

лугах (до 230С

rajL^^K^v,,^ гор7х^Я(23Й^Я,КОВИ^н,ая^Ч сухих склонах
оРаХ (2300 м над ур-м.). I

Таксономическое разнообразие флоры

просм^Сотр^Лтербап-’Г)го^ЮГБ^еденные в полевых условиях» В ТОМ

числе И □АН Азе[^]Ср⁹Инстит^Утов ботаник I—VIII тг. „Флооб

АчРПЙ» ССР, А ТАКЖЕ Данные ’ некоторые цифры Р айджана

позволяют уточни! Ä о^Со^сZnS тм9 аадо

Распределяющими XL " 76 ««стаая ”>» следующим образом
ГОСУДИСТЫХ Рас^{тм}

Тип	Количество			% от обще го колич. видов
	семейств	родов	видов	
Сосудистые споровые I	9		15	2,2
олосемянные	2	13	3 699	0,4
Покрывосемянные	65	2 314		97,4
в том числе: однодольные	9	63 251	138	19,4
Двудольные	56		553	78,4

"едХ'мТГА."”Хс^{тм} XXXГ^{тм}3,0, С "РИ- всей земной Атпп.

Р°ссгеймом (1936) данными для 18.0«, двудомных 81

6 «СВМЯН.СЫХ о,34%, олнад ольных поКрSX^{тм} отличаются

It., двудольные, составляющие основную 88

ниму высокогорной флоры Талыша (78,4%). В соотношении числа родов однодольных и двудольных замечается тенденция к возрастанию числа родов двудольных, в соотношении числа видов и семейств такая тенденция проявляется еще сильнее (соотношение однодольных и двудольных примерно 1 : 4). Это доказывает, что видовое разнообразие в крупных таксонах (группах) проявляется неодинаково. У однодольных, как указывает и Р. В. Камелин для флоры Средней Азии (1973), оно достигается почти полностью за счет большого кипового полиморфизма в крупных родах и семействах (например, Gramineae), а у двудольных—за счет полиморфизма родов и семейств.

Представляют интерес следующие многородовые семейства, включающие более 10 родов каждое.

Семейство	Количество		% от общего колич. видов
	родов	видов	
Umbellales	41	91	12,8
Umbellales	34	69	9,7
Umbellales	13	49	6,9
Umbellales	16	40	5,6
Umbellales	23	39	5,5
Umbellales	12	36	5,1
Umbellales	12	31	4,4
Umbellales	19	22	3,1
Umbellales	11	16	2,3
Umbellales	21	46	6,5

Перечисленные в таблице семейства объединяют рода из 328 (более половины от общего числа) и 139 видов (62% от всего состава флоры). У четырех из них насчитывается от 5 до 10 родов (Poaceae — 10, Orchidaceae—6, Ranunculaceae—7, Rubiaceae—5), а в целом последние четыре семейства содержат 28 родов и 47 видов, 23 семейства включают от 2 до 4 родов каждое. Всего в них 58 родов и 130 видов. 32 семейства—однородовые, в основном представлены небольшим числом видов (от 1 до 7), а всего насчитывают 65 видов.

■ in снятием горных вершин появились альпийские *й и пни. Некоторые из них и сейчас имеют широкий)г> i В обследуемом районе широко распространены, 1<.||и |гр, *Festuca sulcata*, *Koeleria caucas.ca*. Кроме ши и Кавказа, они встречаются также на Урале, нт', в горах Северной Монголии, в Средней и Малой I4NH Изолированное реликтовое местонахождение этих m известно в высокогорной части Южного Урала иг ipri' Иремели (П. Л. Горчаковский, 1966).

||<т,моря на сравнительно небольшую территорию, йнимаемую высокогорьями Талыша, здесь отмечается и,ио богатая флора.

**и, шчество видов, родов и семейств во флоре высокогорий
I пльина, Б. и М. Кавказа и Нахичеванской АССР
в пределах республики**

Район	Количество			% от общ. колич. видов флоры Азербайджана
	семейств	родов	видов	
п всему Азербайджану	125	930	4110	100%
i > п.ип (высокогорье)	70	328	709	17.3
I. Кавказ	80	349	1000	24.9
M Кавказ	69	308	836	20.3
Пил, АССР	76	375	1113	27,1

Высокогорья Талыша представлены верхнелесным и ■ субальпийским поясами, помимо присущей им растительности, здесь встречаются растения среднего горного Пояса, а на Б. и М. Кавказе и в Нахичеванской АССР наряду с вышеуказанными присутствуют растения альпийского и субальпийского поясов. Отмечаются также пилы флоры и типы растительности, относящиеся к |ухим субтропикам. Значительная часть высокогорных растений тесно связана с аридными и неаридными зонами других ботанико-географических районов. Более 70% растений, встречающихся в высокогорьях Талыша, имеет тесную связь с горами М. и Б. Кавказа I Нахичеванской АССР. К такому относятся: *Mag- nubium geoktschaicum*, *Alopecurus tiflisiensis*, *Helictotrl'*

chon pratensis, H. asiaticus, Scabiosa bipinnata, Campeji grossheimii, Erigeron caucasica, E. onentalis. Около Я растений, встречающихся здесь, имеют широкие ареалы и наблюдаются также в других горных массивных им относятся Festuca sulcata, Koeleria caucasica, K.I cilis, Arrhenatum elatius, Agrostis alba, A. capilliflora Phleum pratense, Origanum vulgare, Campanula rapunculoides, Valerianella dentata, Valeriana trifolia и др.

Более 100 видов растений высокогорий Талин (Stipa armeniaca, Thymus eriophorus, Salvia ceratophylla Solenanthus stamineus, Rochelia disperma, Crucianella exasperata, Valerianella oxyrhyncha, Cephalaria kotschyana встречаются и в высокогорьях Нахичеванской АССР.) Значительный процент видов, например, Thymus trimaculatus, Rochelia persica, Scutellaria grossheimiana, S. pilosella, Nepeta betonicifolia, Betonica Sp., Stachys talyshensis, Satureia mutca, S. intermedia, Scabiosa Inula canica и др., встречается только в высокогорьях Талыши. Некоторые виды, например, Deschampsia caespitosa Frangula grandiflora, Steyeriella satyroides и др., связаны с восточной частью Б. Кавказа.

По отношению к условиям среды и по связи с определенными типами растительных сообществ высокогорные растения Талыша можно подразделить на ряд эколого-фитоценологических групп. Из 709 таксонов 19 встречается в горных и высокогорных степях, 63—на мезофильных высокогорных и остепненных лугах, 73—в верхнем лесном поясе, 137—на скалах и осыпях, остальные растения обладают большой экологической амплитудой и встречаются в иных условиях высокогорий.

По встречаемости основных семейств флора высокогорий Талыша и различных частей Кавказской горной системы очень близка, что еще раз доказывает общность ее происхождения и связь с древнесредиземноморской флорой. Отличия наблюдаются лишь внутри семейств. Например, в семействе бобовых в высокогорьях Талыши обильно представлены засухоустойчивые виды, связанные со средиземноморской и среднеазиатской группами ареалов, в частности, виды родов Astragalus, Onobrychis, Medicago и др., тогда как в высокогорьях М. Кавказа широко представлены мезофильные, более

».им , аморальные, например, представители родов
 IUШШШ, Vicia и др.

||п участие представителей семейств злаков игубо-
 .1П.1Ч флора Тальша не выделяется, но опять-таки
 |.. Польше видов средиземноморской и среднеазиат-
 п|1 групп ареалов.

ц им основных семейств во флоре высокогорий Тальша и соседних
 территорий в пределах Азербайджана

|. (ч, от количества видов во флоре Азербайджана)

(л-мейства	Высокогорья			
	Тальша	БК	мк	Нах. АССР
й111 >< ae	12,8	13,7	14,3	15,8
Hniltie.ie	9.8	8.6	9.9	8.9
KПи in 1 nosae	6.9	6.0	5.8	7.8
	6.5	5.0	5.3	5.9
Гil i мр v 1 laceae	5.7	5.7	4.7	4.9
и пегие	5.5	3.6	4.2	5.1
■ >1* 1*410	5.1	6.7	5.4	8.4
L 1 1 > еле	4.4	2.9	—	5.2
Mн > >h u 1 a г I a c eae	3.9	4.9	5.3	4.6
(lmlulllferae	3,1	3,4	4,4	4,7

Видов семейства сложноцветных в Тальше в процентно |
 отношении намного меньше, чем на М. и Б. Кавказе, ни же
 можно сказать и о семействах Cruciferae, Lilia- jiiH',
 Rosaceae. Флора и растительность высокогорий |ц'Гыша
 прошли длительную историю формирования, берущую
 начало с третичного периода. А. А. Гроссгейм (111'26)
 указывает, что с течением времени третичная . юра сильно
 видоизменилась, а остатки ее, относящиеся к последнему
 периоду третичной эпохи, прини- !.п< т большое участие в
 составе современной флоры. В IU.ICOКО горах Тальша
 насчитывается более 72 эндемичных таксонов. Из них
 41—эндемы Азербайджана и 31 — Ши демы Кавказа. Большое
 число эндемичных таксонов, п< гречающихся в Тальше и
 особенно в его высоко- |орьях, свидетельствует об
 оригинальности этого района и ботанико-географическом
 отношении. Высокогорья Гильша, а также его низкогорья и
 низменность, явля- | гая очагом флористического эндемизма.
 Среди этих

мов высокогорной флоры есть виды, сравнительно широко распространенные в Талыше, и есть виды узко (локальные, встречающиеся только в высокогорьях). 1

Широко распространены *Nepeta transcaucasica*, *Onoclychis transcaucasica*, *Zerna variegata*, *Medicago canaliculata*, *Symphytum asperum*, *S. caucasicum*, *Lotus caucasicus*, *Ranunculus elegans* и др. К видам, имеющим узкий ареал, относятся: *Allium lenkoranica*, *A. talyschense*, *Silene talyschensis*, *Rosa nisami*, *Trifolium talyschense*, *Astragalus gudrati*, *A. kosmaljanicus*, *Scutellaria prilliana*, *Pimpinella grossheimii*, *Scrophularia hyrcana* и др. (см. список эндемиков).

Эндемичные растения Кавказа

Juniperus oblonga, *Stipa transcaucasica*, *Poa densa*, *Zerna variegata*, *Agropyrum divaricatum*, *Allium leucocarpum*, *Fritillaria caucasica*, *Ornithogalum schmalhauseni*, *Thesium procumbens*, *Ranunculus elegans*, *Alyssum irichostachyum*, *Sedum corymbosum*, *Trigonella biflora*, *Medicago caucasica*, *Lotus caucasicus*, *Astragalus refractus*, *Onobrychis transcaucasica*, *Lathyrus minutus*, *Quercus uni bellata*, *Symphytum asperum*, *S. caucasicum*, *Nonnea decurrens*, *Nepeta transcaucasica*, *Scrophularia divaricata*, *Euphorbia rasiacaucasica*, *Arctium transcausicum*, *Cirsium schelkownikowii*, *Thymopogon sosnovskyi*, *Hieracium cinnatum*, *H. sachokianum*, *H. cymiratum*.

Эндемичные растения Азербайджана

Poa meyeri, *Allium lenkoranicum*, *A. talyschense*, *Bellevalia fomini*, *Muscari elegantulum*, *M. grossheimii*, *Crocus polyanthus*, *Ilidium ledebouri*, *Fritillaria grandiflora*, *Juncus pseudocaucasicus*, *Carpinus schuschaensis*, *Silebia talyschensis*, *Erysimum argyrocarpum*, *Rosa nisami*, *Trifolium talyschense*, *Astragalus podocarpus*, *A. gudrathii*, *A. husseinovii*, *A. kosmaljanicus*, *A. zovantii*, *A. rostratus*, *A. barnassari*, *Euphorbia hyrcana*, *Bunium scaberrimum*, *Pimpinella grossheimii*, *Scutellaria grossheimiana*, *S. prilliana*, *Phlomis lenkoranica*, *Satureia intermedia*, *Thymus trautvetteri*, *Scrophularia hyrcana*, *S. zovandica*, *Asyneum talyschense*, *Centaurea zovandica*, *Scorzonera grossheimii*.

I. Girpitschnikovii, *Hieracium schelkovnikovii*, *Polygala*
itn'heimii, *Aethionema levandovskii*, *Cephalaria gros-*
•lirlniia.

Указанные эндемы по своему происхождению делят-
•и на ряд групп. Часть из них возникла в конце третичного и
начале четвертичного периодов, в результате
■и" юго-морфологической дифференциации и раздроб-
■ ия ареала первичного низинного предка с образо-
инным серии викарных видов, а часть—в плейстоцене, " р<чультате
преобразования в местных условиях вы-
гигорных видов. Некоторые эндемы образовались в рi'
«ультате межвидовой гибридации с последующим
миктическим воспроизведением ее продуктов. В III и пейшем следует
углубить исследования в этой " шсти с целью уточнения
списка эндемичных ВНАОВJ

Возраст отдельных представителей флоры Талыша И
учен слабо. Наряду с очень древними видами, существ-
" н. ниними, как уже отмечено выше, в третичном периоде или
даже в конце мелового, есть и возникшие i* четвертичном
периоде, т. е. в последнее время, в |'e |ультате усиленного
процесса видообразования. Во юре Талыша имеются также
виды, переселившиеся ипместно с культурной флорой.

На протяжении тысячелетий растительный покров
Тплыша испытывает все усиливающееся Влияние хозяй-
■ i пенной деятельности человека. Можно сказать, что пег ни
одной растительной формации или ценоза, в юй ити иной
степени не испытывавших воздействие m стороны человека.
(См. раздел „Сорная раститель-
нпсть“). Под этим воздействием возникли вторичные инн.)
растительности.

Взяв за основу выводы, полученные А. А. Гроссгей-
•|им, попытаемся проанализировать современную флору к
историческом аспекте (см. табл.). В таблице даны
||>итношения (в процентах) флористических спектров,
нцделенных А. А. Гроссгеймом (1936) и нами для вое-
ючной части Б. Кавказа и высокогорий Талыша.

Флористические спектры отдельных районов Кавказа
пПладают рядом особенностей. В высокогорьях Талыша
нрНДСтавлены все семь типов и два класса ареалов, но 1
отношение их неодинаково по сравнению с другими |
ирными системами. Сильнее выражен здесь ксерофиль-
НБЙ тип, на долю которого приходится более половины

**Распределение видов флоры отдельных флористических районов Кавказа по
основным типам ареала**

Флористические районы	Бореальный	Понтогирканский	Степной	Ксерофильный			Пустынный	Кавказский	Адвентивный	Колич. видов
				всего	средизем- номорский класс	передне- азиатский класс				
Центральное Закавказье (ЦЗ) по А. А. Гроссгейму	31,1	8,8	4,1	36,6	20,0	16,6	0,9	16,8	1,7	2522
Каспийский склон Главного хребта по А. А. Гроссгейму	34,4	7,3	4,0	32,9	26,4	6,5	2,5	18,0	1,3	1470
Высокогорья (субальпийский и альпийский пояса) Б. Кавказа в пределах Азерб. ССР	26,8	4,1	1,5	46,0	24,3	21,7	—	17,8	2,8	1000
Высокогорья Талыша	197 >	38	27	355	125	230	5	68	18	709
	27,8	5,4	3,8	50,2	17,7	32,5	0,7	9,6	2,5	

идей флоры Талыша—почти 50,2% сюда входит передпйазиатский класс (32,5% или 230 видов) и средиземноморский (17,7% или 125 Видов). Древние (понтические) виды по сравнению с флорами других горных ■ ооружений, представлены довольно значительным числом (5,4% или 33 видов). По сравнению с высокогорьями Б. Кавказа (в пределах Азербайджана) сильнее выражен степной тип (3,8% или 27 видов), роль остальных незначительна.

Наконец, следует остановиться на жизненных формах высокогорных растений и их приспособляемости к условиям среды. С биоэкологической точки зрения основу флоры высокогорий Талыша, как и других горных сооружений, составляют многолетники. В высокогорьях их 440 видов (62,2%), остальные группы представлены значительно слабее (2—5% каждой категории; < м. табл.).

Высокогорные растения очень разнообразны по биоморфологическим особенностям и отличаются от растительности равнин своими жизненными формами. Здесь преобладают многолетники и по сравнению с другими горными системами много однолетников, составляющих 14,4% и в основном представленных среднеазиатскими и средиземноморскими ксерофильными >лементами.

Биоэкологические группы растений высокогорий Талыша

Жизненная форма	Колич. видов	% от общего колич. видов
Деревья	27	3,9
Г. устарники	35	4,9
К устарники и полкустарники	12	1,7
1 травянистые многолетники	440	62,2
одно-двулетники	22	3,1
двулетники	35	4,9
однолетники	102	14,4
Луковичные и клубнелуковичные	34	4,8

Анализ жизненных форм видов позволяет заключить, что во флоре высокогорий Талыша численно преобладают травянистые поликарпики, причем большая

часть их относится по классификации И. Г. Серебрикова (1962) к подклассу стержнекорневых (около 21 видов или 31,8% от общего их числа). Стержнекорневые вне поликарпички во флоре безлесного Талыша разнообразны и не имеют ясных адаптивных признаков.

Следующей по количеству видов группой жизненных форм являются однолетники, большинство которых представлено эфемерами. 102 вида или 4,8% от общего количества видов флоры высокогорий Талыша составляют однолетники из подклассов однодольных и двудольных. Часть из них считается эфемерами, которые в отличие от стержнекорневых поликарпиков представлены параллельной жизненной формой и в подклассе лилейных, а часть — формой с длительной или растянутой вегетацией. Однолетники с длительным вегетационным периодом Р. В. Камелин (1973) называет облигатными и указывает, что эти виды встречаются в разнообразных местообитаниях, исключительно в естественных ценозах. Небольшой процент их не соответствует по ритму развития условиям местообитания. К таким облигатным однолетникам из нашей флоры относятся *Galium tricornе*, *G. pedemontanuni*, *Filago arvense* и некоторые другие, вегетация которых начинается в начале весны (IV—V) и продолжается до поздней осени (VIII—IX); некоторые однолетники в лесном поясе, особенно в верхних его пределах, начинают вегетировать весной и полный онтогенез заканчивают к началу осени (*Anthemis hircana*, *Geranium robertianum*, *Viola arvense*, виды *Trigonella*, *Trifolium speciosum*, *T. arvense*), а некоторые имеют период цветения и плодоношения с начала мая по сентябрь (в основном виды родов *Ranunculus*, *Viola*), длительность их вегетации во многом зависит от режима влажности местообитаний, но существенно не изменяется.

Во флоре Талыша довольно многочисленны деревья, кустарники, кустарнички и полукустарники, из которых 28 видов представляют древесные формы, причем большинство видов встречается лишь в форме высокого дерева. В подлесках встречаются вечнозеленые кустарники (*Vuxus hircana*, *Plex hircana*) и виды трагакантовых кустарничков (колючеподушечников), а несколько же — лиановидные кустарники, не вошедшие в приведенный нами список. Кустарники и кустарнички, встре-

шипцнеся в высокогорьях Талыша, имеют характер ш орофитов, Относительно небольшое число видов дву- тльных и однодольных (большая часть которых при- нпцлежит к злакам) относится к корневищным поликар- ннкам, причем внутри корневищных злаков явно наме- чи<*тся и иной ряд эволюции жизненных форм, приводя- ...й к образованию длиннокорневищных форм и форм с | и (личным проявлением дернистости. Сухой субтропики кий климат наложил свой отпечаток на безлесный |плыш, где в связи со значительным дефицитом влаги и летний период приспособительная эволюция видов флоры высокогорий Талыша привела к образованию нп|чительного числа довольно разнообразных жизненных форм с подземными органами, служащими для переживания неблагоприятного периода времени и при- ■ писобленными для вегетативного размножения. Таких форм особенно много среди геофитов (34 вида).

Анализ флоры может быть значительно расширен н| счет анализа распределения видов по другим адап- н|ННЫМ признакам, в частности по колючести растения, иихучести, зимней или летней вегетации. Далее необходимо распределение видов флоры по экологическим | руппам со сходным водным режимом, т. е. по типам местообитаний, по способу опыления, способу распространения растений и т. д. Почти все представители однодольных и большинство двудольных (особенно фанерофиты)—деревья (бук, дуб, тополь и др.), а также крапива, щавель, подорожник и др. являются анемофильными растениями, т. е. опыляются ветром. Пыльники у этих растений сидят на длинных, высовывающихся из цветка, легко раскачивающихся тычиночных нитях. У многих анемофильных растений мужские со- пйетия повислые (сережки). Самоопылению у анемофильных растений препятствует одно-или двудомность и ч, или наблюдающееся у многих представителей неодновременное созревание пыльников и рылец.

Значительный процент видов растений опыляется un| екомыми (энтомофильные). Для энтомофильных рас- н'пий характерен ярко окрашенный венчик или венчиковидный околоцветник, делающий их издали заметными для насекомых. Более 50' / представителей флоры нысокогорий Талыша (почти все зонтичные, часть сложноцветных, бобовые гвбопцветные позанные лютико-

пвые, ыолочайные, орхидные и др.) считаются энтомф фильными. Кроме яркой окраски цветков, для эти» представителей большое значение имеют запахи, заии смящие от выделения эфирных масел, кумаринов (пре> ставители бобовых), издадека действующих на обонянии насекомых и ориентирующих их¹.

У некоторых энтомофильных растений (мак, шипой ник, ветреница, коровяк и др.) приманкой служи, пыльца. Цветки у этих растений крупные, открыты^ актиноморфные, не поникающие. Тычинки многочисленные, далеко выступающие, дающие массу пыльцы У большинства энтомофильных главной приманкой дл« насекомых является нектар. Пыльца этих растений обычно отличается от пыльцы анемофильных неровно! поверхностью с шипиками, бородавочками, способствующими переносу ее насекомыми.

Я
Перекрестному опылению содействует неодноврвЦ менное созревание тычинок и рылец, носящее названа» дихогамии (от греч. „дихе“—отдельно, особо и „го« мео“ —вступаю в брак). Дихогамия наблюдается ни только у обоеполых, но и у однополых цветков одно» и двудольных растений, у которых раскрываются раньше либо тычиночные, либо пестичные цветки. Ранне созревание пыльников, когда цветок еще не готов восприятию пыльцы, называется протерандрией, есл| рыльце созревает раньше пыльников—протерогинией У представителей нашей флоры протерандрия встреча ется гораздо чаще, чем протерогиния. Протерандрия наблюдается у большинства видов гвоздичных, гера ниевых, мальвовых, губоцветных, колокольчиковых, сложноцветных, многих лилейных, наперстянки и др, а протерогиния—у большинства крестоцветных, розовых, пасленовых, жимолостных, ситниковых. Сред! указанных семейств и родов протерандричных встречаются роды и виды протерогиничные и наоборот Имеются также наблюдения, что одно и то же растение в различных местах его произрастания может быть протерандричным, протерогиничным или гомогенным, т. е. с одновременно созревающими пыльниками и рыльцами. Поэтому при разработке системы жизненны» форм флоры необходимо учесть это явление и выделить.

¹ Цветки некоторых анемофильных растений тоже пахнут.

Группу космогерандричных растений (термин впервые употребляется нами).

■ Существуют растения, у которых одни экземпляры имеют цветки с длинными столбиками, другие—с короткими, соответственно располагаются и пыльники. Явление это носит название гетеростилии (от греч. „гетерос“—разный и „стилос“—столб) или разностолбчатости. Типичные случаи наблюдаются у видов рода первоцвет, у *Ирландия*, *незабудок*, некоторых *бурачниковых* и т. д.

Во флоре высокогорий Тальша встречается небольшое число автогамных видов, т. е. преимущественно самоопыляющихся, примерно 10-я часть всех видов, многие имеют различные расстройства в половой сфере апомикты (в широком смысле слова), к ним относятся *Capsella bursa pastoris*, виды рода *Taraxacum* и некоторые виды *Rosa*, *Viola*, а также большинство однопольных. Таким образом, при рассмотрении экологических черт и морфологических признаков представителей нашей флоры можно отметить, что типичной чертой голарктических флор является значительное присутствие в их составе, как отмечено выше, анемофильных видов (около 30%) и преобладание энтомогамных (до 50%), небольшое число видов (10%) имеет по нескольку способов опыления, незначительный процент оставляют облигатно-клеистогамные и автогамные виды.

Способы распространения растений, признаки диаспор (пор также считаются хорошим показателем жизненных форм растений. В этом отношении следует отметить работы Р. В. Камелина (1973), который, анализируя флору горной Средней Азии, установил, что из 1535 видов около 1110 являются автохорными, 174—энтомохорными, 60—эндозоохорными, 73—экзозоохорными, 4—балистохорными, 10—мирмекохорными, 34—гидрохорными, 34—микродиаспорными и 11—физокарпными.

Флористам необходимо также статистически выявить число видов с определенным способом распространения. Такие анализы показывают, во-первых, разнообразие экологических типов по адаптациям отдельных видов как к совокупности условий территории, так и к отдельным экологическим факторам; во-вторых, типичные соотношения голарктических флор, которые проявляются как в спектре жизненных форм, так и в

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ВЫСОКОГОРИЙ ТАЛЫША

Общие закономерности

Основным фактором, обуславливающим развитие высокогорной (безлесной) растительности Талыша (Зу* ванда) является климат, в особенности количественные показатели тепла и влаги. Наземным распределителем тепла и влаги выступает пересеченный рельеф Талыша. Кроме того, на общие закономерности распределения растительности накладываются существенный отпечаток состав почвообразующих пород, а также исторические причины. Высокогорная растительность Талыша, как и растительность низкогорий, несомненно является древней и ведет свое происхождение с третичного периода. Таким образом, чем больше разнообразие рельефа и вариантов климата будет встречаться в природе, тем сложнее и многообразнее будет растительность.

Природная растительность высокогорной части Талыша (Зуванд, Диабарская котловина), распространенная в пределах (1600) 1700—2500 м над ур. м. и более, отличается своеобразием и является производным воздействием комплекса прямых и косвенных факторов среды. Сухой континентальный климат передо неазиатского (иранского) типа, влияющий на растительность на протяжении тысячелетий, способствовал образованию в районе Зуванда ксерофитных, преимущественно открытых в структурном отношении растительных формаций. Ксероморфность ценозов выражена не только в нижних пределах (в среднем и нижнем горных поясах); аридные условия наложили свой отпечаток и на высокогорную часть района (субальпийско-1скую зону). Таким образом, ксероморфность ценозов в большей или меньшей степени выражена во всех высотных поясах и во всех растительных формациях.

Вследствие того, что обследуемый район является горной страной с постепенно омолаживающимся рельефом, здесь распространены слабо развитые короткопротфильные почвы с большим количеством щебенки и 102

I "■ш.1 на поверхности. Такие каменисто-щебнистые способствуют возникновению особых жизненных ф"р і нагорных ксерофитов, свойственных высокогор- [Ым формациям Талыша. От щебнистых поверхностей, Н'ісршсНію лишенных растительности, до задерненных ■ ■■ них склонов и от пологих, почти горизонтальных • Юнов до крутых отвесных скал можно наблюдать возможные переходы и изменения растительного рова. С другой стороны, на высотах, превышающих 1500—2400 (2500) м, растительность также меня- т'иі, хотя все основные типы, развитые ниже, ос- НПОІСЯ характерными и для этой зоны. Низкорослой • пофильной растительности, характерной для Б. и М. і никаза, мы здесь не наблюдали даже на самых высо- иих вершинах (Мараюрды—2532м, Кызюрды—2522 м). ІНіііб кое-где под защитой скал, в особенно благоприятных условиях, на склонах, обращенных к морю (посток), можно найти элементы, которые в других чг<пюстях Кавказа входят в состав альпийской расти- ісльности.

С высотой над уровнем моря изменяется расти- гльность, увеличивается задерненность. Чем выше, к'М интенсивнее почвообразовательный процесс, сокращается число мест с выходами материнской породы. Зид(рненные пространства лугово-степного характера начинают занимать все большие площади, тип расти- 11'льности приобретает почти луговидный характер, а местами на южных склонах—лугово-степной и фрига- поидный. Кроме того, формации, расположенные исключительно на восточных склонах, обращенных к морю, находятся в наилучших условиях увлажнения. На вогнутых северных склонах г. Кызюрды мелкими пятнами представлен луговой тип растительности мезофильного характера. Флористический состав обычно обеднен типичными мезофитами; на каменисто-глинистых субстра- іах южной экспозиции представлены ксерофильные и гемиксерофильные виды: типчак, трагакантовые астрагалы, акантолимоны и другие кустарники, на открытых скально-осыпных местах растительность имеет примитивный характер: виды гвоздики (Dianthus), шандра (Marrubium parviflorum) и др. Трагакантники в среднем поясе образованы главным образом колючими астрагалами (*Astragalus hohenackeri*, в меньшей степени А.

meyeri), в высокогорьях на смену им приходят *Astragalus aureus* с типчаком (*Festuca sulcata*). Кроме двух видов трагакантовых астрагалов, в трагакантниках сильно развиваются акантолимоны (*Acantholimon hohe: askerii* подушки которых, сильно разрастаясь, нагромождаются друг на друга и образуют в среднегорном поясе высокие, сложно построенные бугры.

Анализ фитоценологических записей, сделанных нами во время геоботанических обследований высокогорий Талыша (Ярдымлинский и Лерикский районы) летом 1972—1973 гг., позволяет выделить следующие типы растительности.

А. Леса (лесные формации верхнего горного пояса).

Б. Кустарники (нагорно-ксерофитная или фригано-идная растительность): трагакантники, акантолимон-ники.

В. Степи, луга и остепненные луга (горные степи, послелесные луга, субальпийские степи, остепненные субальпийские луга и мезофильные субальпийские луга).

Г. Примитивная растительность скелетных массивов.

Все эти типы растительности связаны со строго определенными местообитаниями. При этом значение и роль каждого таксона неравноценны. Одни из них покрывают большие пространства и могут быть причислены к макрозоиальным типам, другие—к интразональным или приурочены к небольшим участкам.

Только в одном пункте, около сел. Мистан, на выс. 2000 м над ур.-м, на восточном обрывистом склоне, составленном изверженными породами, развивается небольшой комплексный участок, состоящий из мозаики микроформаций с преобладанием *Prangos ferulacea* и участием видов родов *Nepeta*, *Galium*, *Centaurea*, *Silene*, *Poa*, *Agropyrum*, *Rosa*, трагакантовых астрагалов типа *Astragalus aureus* и акантолимона. Проективное покрытие 75—85%. Эдификатор—многолетнее почти голое ветвистое растение высотой до 100 см с супротивно или мутовчато расположенными ветвями и крупными листьями—покрывает поверхность почвы и создает микробиогеоценоз. Ввиду того, что площадь, занимаемая этим растением, невелика, мы не выделили его как самостоятельную формацию, но считаем, что подобные группировки заслуживают специального изучения.

Остановимся на характеристике выделенных типов 1-;1< тительности. В данной работе рассмотрим подробнее растительность субальпийского и прилегающих к нему поясов, поскольку в нижележащих поясах она в некоторой степени связана с растительностью высокогорий.

А. Леса (лесные формации верхнегорного пояса)

В распределении растительности Талыша значительную роль играет его вертикальная зональность. Вверх от Ленкоранской низменности расположен нижний горный пояс (Буроварский хребет), затем среднегорный пояс (Пештасарский хребет) и наконец верхний горный и высокогорный пояса (Талышский хребет).

В Талыше большую часть территории занимают низменные и горные леса, состав которых крайне неоднороден и меняется главным образом в зависимости от высоты над уровнем моря. В низменных и горных юсах Талыша, доходящих до уровня 1600—1700, а иногда до 1800 м, преобладают широколиственные породы гирканского происхождения.

В составе „нормальных" лесов (по А. А. Гроссгейму) низменности встречаются *Parrotia persica*, *Quercus castaneifolia*, *Carpinus laetus*, *Zelcova carpinifolia*, а в болотистых лесах—*Alnus barbata*, *Carex remota*, *Carda- inine terera*, *L. sorus euroraeus* и многие другие. Частично эти породы наблюдаются и в лесах нижнего горного пояса. В последнем, кроме того, встречаются *Acer velutinum*, *F. cus carica*, *Punica granatum*, *Buxus sempervirers*, *Ruscus hyrcara*, *Crataegus monogyna*, из травянистых —виды родов *Rumex*, *Sambucus*, *Poa*, *Primula*, *Viola*, *Solar.um*, *Oplistr.enus*, *Carex*, *Allium*, *Sedum*, *Crocus* и многие другие.

В состав лесной растительности среднего горного пояса входят: *Quercus castaneifolia*, *Fagus orientalis*, *Ta- xus baccata*, *Carpinus betulus*, *Zelcova carpinifolia*, а из травянистых—виды родов *Juncus*, *Carex*, *Mentha*, *Bra- (hypodium*, *Orobus*, *Solanum*, *Festuca*, *Bromus*, *Onob- rychis*, *Asplenium* и др. Здесь отсутствует *Parrotia per- .1ca*, вместо нее на северных склонах обильно представлен *Fagus orientalis*. Очень характерно также полное отсутствие лиан. Леса среднего горного пояса легче проходимы и чище, чем в нижнем горном поясе. Сред

ний горный пояс, по-видимому, особенно благоприятен для развития лесной растительности. Отдельные де*] ревя бука здесь достигают 20—25 м. Деревья дуба канн! танолистного мощные и стройные. Лес более светлый, чем в нижнем горном поясе, что способствует разви тию обильного подлеска и травянистой растительности На крупных деревьях, расположенных по северным склонам, наблюдается *Hedera pastuchowi*. Подлесок составляет *Пех*, *Danae*, *Mespilus*, *Grataegus*. Кроме того, здесь наблюдаются *Sorbus tormlnalis*, *Prunus* sp., *Cydo- nia oblonga*, виды родов *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus* и др.Травянистый покров, как было отмечено выше, весьма обилен и пестр.

Тиссовый лес отмечен А. А. Гроссгеймом (1926) и одним пункте Тальша—близ сел. Сиов. Высота де- 1 ревяев достигала здесь 4—10 м. Вместе с тиссом был отмечен *Carpinus schuschaensis* и *Lonicera iberica*, а из травянистых растений—32 вида. Присутствие реликтом вою тисса в Тальше А. А. Гроссгейм объясняет тем,; что здесь растительность имеет вторичное происхож-| дение. Причиной изменения растительности является,! очевидно, сплошная вырубка окружающих лесов, при-] чем тисс, росший в них, был пощажен; после этого могла произойти та ксерофитизация травянистой растительности, которая наблюдается ныне.

С поднятием в горы рельеф становится более кру-1 тым и каменистым, лесная растительность здесь та же, что и в среднегорном „нормальном“ лесу, местами приобретает прерывистый характер. В лесах в?рхнего< горного пояса преобладают *Quercus macranthera*, *Carpinus orientalis*, *Acer laetum*, *A. campestre*, *Carpinus caucasica*, *Quercus castaneifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer' velutinum*, *Пех hyrcana*, *Mespilus germanica*, 3 вида *Grataegus*, *Evonymus latifolius*, виды *Pyrus*, *Lonicera* и др. Лиан нет вовсе, а травянистый покров обильный и преобладают луговые формы: *Poa nemoralis*, *Asperula odorata*, *Dryopteris filix mas*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Brachypodium siivaticum*, *Sanicula europaea*, *Campanula rapunculoides*, *Agrostis tenuis*, *Digitalis nervosa*, *Geum urbanum*, *Fragaria vesca*, виды родов *Vicia*, *Orobus*, *Stachys*, *Carex*, *Primula*, *Stellaria*, *Calaminthaj Luzula*, *Lillum*, *Melica*, *Trifolium*, *Briza*, *Bromus*, *Cen- taurea*, *Silene*, *Asplenium* и многие другие. Встречае-1

мость травянистых растений зависит от полноты леса и экспозиции склонов. На отдельных небольших куртинах обильно представлены злаковые синузии с преобладанием *Poa nemoralis*, *Asperula odorata* и многих других, а также эндемичные *Paonea mlokosewitschii*, *Ilium ledebourii*.

В верхнем горном поясе бук встречается только на северных склонах, редко попадаются *Quercus castaneifolia* и *Carpinus caucasica*, вместо них обильно представлен высокогорный дуб (*Quercus macranthera*) и местами *Carpinus schuschensis*.

Рис. 1. Влияние антропогенных факторов на горные леса.

Вечнозеленых растений в подлеске меньше, чем в среднем горном поясе, в достаточном количестве произрастает лишь *Рех пугана*, имеющий стелющуюся форму и образующий кусты до 10 м². Отдельные экземпляры дуба восточного достигают 15 — 18 м высоты; местами леса нетронуты, и вся формация находится в самых благоприятных условиях существования. Только у самых перевалов лес начинает испытывать некоторое угнетение и местами сменяется кустарниковыми зарослями. Там, где лес кончается, на скатах встречаются редкие кустарники и травы. В трех массивах верхнего

■..... .. тип растительности (в понимании Л. И. При-
Ниш<о), наблюдаются во всех горных поясах (нижнем, » пі
'М, верхнем). В связи с тем, что мы изучаем Кі. опорный
Тальш, в этой работе будет дана гео- Ы|нНическая
характеристика нагорных ксерофитов, ПН--1 фастающих на
высоте 1600—1800 м над ур. м. и и іге. В этих пределах
нагорные ксерофиты и фрига- |дный тип
растительности наблюдаются главным об- ПНН на южных и
юго-восточных склонах с весьма шмпобразным составом
коренных пород. Отдельные фрагменты нагорных
ксерофитов вместе с травянистыми синузиями встречаются и
на других склонах. Обычен па склонах других экспозиций и
несколько выше— ни перевале, в лощинах, на пологих
увлажненных ч к тках — нагорно ксерофитные ценозы
постепенно уступают место более мезофильным лугам с
участием іп | окотравья или мезофильных кустарников.

Иа вершинах высоких гор нагорно-ксерофитные ценозы
обогатятся менее ксерофильными травяни- • Н.ІМІ
элементами, особенно злаками, образуя ценозы
іугоВО-степного характера или сплошные луга с кус-
Іт|рником. На склонах (главным образом южных) наряду с
нагорно-ксерофитными ценозами встречаются юобщества со
сложными жизненными формами. Следует отметить, что
варианты нагорных ксерофитов, шт речающиеся в горах
Тальша, в экологическом отношении совершенно
параллельны или близки перед- и 'азиатским.

По А. А. Гроссгейму (1948), нагорно-ксерофитная
растительность представляет собой весьма древнее об-
разование, берущее начало из глубин третичного периода.
Наряду с древними естественными группировками
встречаются и местами преобладают группировки молодые,
последтретичного возраста. А. А. Гроссгейм указывает, что
последним этапом в истории нагорно- ксерофитной
растительности является ее широкое вторичное
распространение уже в наши дни, обусловленное вырубкой
лесов, трудностью их возобновления и т. д. Следует
отметить, что в отдельных вариантах нагорно-ксерофитной
растительности, например в тра- гакантниках, в зависимости
от года происходит хорошее и нормальное возобновление
трагакан.ового аст-

рагала, но 90% молодых всходов погибает из-за действия физических и антропогенных факторов.

Нагорные ксерофиты Зуванда (Диабарской котловины) имеют много общих черт с таковыми в Нахичеванской АССР и Ирана и, как указывает Л. И. Прилипко, в то же время характеризуются своими особенностями. Во-первых, здесь нет типичной средиземноморской фриганоидной растительности; как в Нахичеванской АССР, так и на степном плато имеются варианты, несколько напоминающие по структуре и составу фриганоидную растительность, хотя Л. И. Прилипко для Нахичеванской АССР (1934) указывает 16 вариантов фриганоидной растительности, из коих некоторые встречаются в горах Талыша. Для большинства формаций и ассоциаций фриганоидной растительности Диабара характерны: колючеподушечники и подушечники, в частности трагакантовые астрагалы (*Astragalus aureus*), акантолимоны (*Acantholimon hohenackeri*), тысячелистник (*Achillea vermicularis*), типчак (*Festuca sulcata*), ковыль Совича (*Stipa szovitsiana*) и др. виды ковыля, молочай (*Euphorbia szovitsii*, *E. marschalliana*), чебрец (*Thymus trautvetteri*) и многие другие.

Знаток флоры Талыша Л. И. Прилипко указывает, что видовой состав фитоценозов фриганоидной растительности на известняках отличается богатством и достаточно выдержанностью на однотипных участках, обычно они образованы смесью многих видов ксерофитных растений, размещающихся по площади в одинаковых количественных соотношениях или построенных с преобладанием нескольких эдификторов. Ранней весной преимущественно развиваются и цветут однолетники (терофиты), луковичные и корневищные (лилейные, ирисовые), травянистые многолетники. Прекрасно цветут *Iris pseudocaucasica*, *I. medwedewii* с темно-фиолетовыми, почти черными бархатистыми наружными лепестками и бледно-голубыми с темными пятнышками и точками внутренними, темно-фиолетовый гладиолус иранского происхождения, а также виды родов *Onithogalum*, *Merendera*, *Muscari*, *Gagea*, *Crocus*, *Orchis*, *Allium*, *Colchicum*, *Puschkinia* и др.

В окрестностях сел. Космальян украшает сухие склоны *Crocus polyanthus*, описанный в последние годы

Л. А. Гроссгеймом. Красиво цветущих терофитов и многолетников здесь много. Продолжительность весенних аспектов недолгая, всего 55—60 дней. Здесь преобладают основные типы растительности. Проективное покрытие весной в трагакантниках 60-80%, а летом 40—60%, редко 60—65%, но чаще спускается до 30%.

В начале лета фриганоидная растительность, как указывает Л. И. Прилипко, достигает максимального развития и наибольшей красочности в связи с цветением большинства многолетних трав. Низкогорья и пысокогорья Зуванда считаются родиной касатиков. Здесь наблюдается 5—6 дикорастущих видов, а на приусадебных участках Ярдымлинского и Лерикского районов встречаются гибридные формы. А. А. Гроссгеймом описан культурный *Iris zuvandicus*, полученный путем гибридизации *I. medwedewii* и *I. lir eolata*.

Нигде не встречается такого количества дикорастущего лука (*Allium*), как на фриганоидных степных и остепненных лугах и даже на субальпийских лугах обследуемого района. Из 44 дикорастущих видов *Allium*, встречающихся во флоре Азербайджана, 17—18 видов произрастает только на горных сухих склонах Талыша, причем 6 из них считаются эндемичными (*Allium lenkoranicum*, *A. viride*, *A. dictyophrasum*, *A. trans-caucasicum*, *A. talyschense*, *A. leucanthum*), из весенних компонентов—гусиный лук (*Gagea gracilis*), вегетирующий до конца августа у тающих снегов на субальпийских лугах. Два эндемичных вида гусиноного лука (*Gagea alexeenkoana* и *G. carolii-kochii*) часто встречаются в высокогорьях на сухих глинисто-каменистых и травянистых склонах.

Большинство представителей семейства лилейных—весьма декоративные цветочные растения, заслуживающие особого внимания при введении в культуру в цветоводстве и при гибридизации в качестве исходного материала для получения новых декоративных форм. По количеству представителей семейства обследуемый район не имеет аналогов. Очевидно это связано с тем, что климат здесь сухой, континентальный, напоминающий климат Нахичеванской АССР и Афро-Азиатской пустынной области.

Нельзя не отметить также пышно цветущие ксерофитные травянистые многолетники и полукустарники,

которые можно высаживать в садах, парках, скверн городов и других населенных пунктов (*Acantholimon*, *Hedysarum*, *Stachys*, *Salvia*, *Dianthus*, *Rosa* и др.).

Большое место во флоре нагорных ксерофитов занимают лекарственные, эфиромасличные, красильные, дубильные и другие полезные растения. В составе ценозов нагорных ксерофитов содержится свыше 20% эфиромасличных, 15% лекарственных, 15% красильных и дубильных растений, а также большой процент засухоустойчивых кормовых растений, пригодных для культивирования в засушливых районах с целью создания искусственных сенокосов и пастбищ.

Трагакантники

Трагакантовые астрагалы, встречаясь единичными экземплярами, принимают участие и в составе фриганы, акантолимонников и типчаковых степей. Они очень характерны для описываемого района и распространены повсеместно.

Настоящие трагакантники — ясно выраженные ценозы, образованные кустарниками характерной подушковидной формы. В большинстве случаев эдификатором является трагакантовый астрагал. Эта формация наблюдается на южных склонах, образует незамкнутый тип растительности и сформирована из *Astragalus aureus*, широко распространенного в вышележащих горных поясах. В нижележащих поясах этот вид астрагала заменяется *A. microscephalus*. Кроме того, здесь представлены и другие виды астрагалов: *A. lagurus*, *A. pic-nophyllus*, *A. strictifolius* и др. Помимо астрагалов, в этих незамкнутых сообществах наблюдается колючий эспарцет (*Onobrychis cornuta*).

Ниже приводится список растений, встречающихся совместно с этими эдификаторами на каменистых склонах между селениями Космальян и Дигях: *Stipa sovitsiana*, *Bromus tectorum*, *B. scuarrosa*, *Euphorbia marschalliana*, *E. sovitsii*, *Cousinia* (3 вида), *Nepeta schischkinii*, *Satureia spicigera*, *Teucrium chamaedrys*, *Scutellaria prillipkoana*, Виды родов *Eryngium*, *Stachys*, *Convolvulus*, *Cirsium*, *Salvia*, *Psephellus*, *Phlomis*, *Ziziphora*, *Verbascum*, *Quercus* и многие др. Покровы 40—60% <

В трагакантниках злаки, особенно дернообразую-

представлены весьма слабо. Злаки, встречающиеся представ. решающей роли и неособенны • ПС^{но} конинами изменить или создать новую смену ^{IMH} отдельные рыхлые дерновины их далеко раз- Ыноза. Отд от друге. Для этой формации хц^{рак}тер- Г^{и,1}са^згтпечтемость трех видов Cous.nia и двух видов < ЫГ^я(E marschallana—многолетник, E. szo^{vi}tсий- ' "но летник) В травостое не были обнаружен^ бобо- ^{WV} шебш'СтыТсклонах с мягким рельефом распро- ^чтог же вариант трагакантников с преоблада- ^{lpa} \ aureus но здесь относительно больше злаков, ииеМ А. anreus, Koeleria gracilis, Festuca

реча, Отя Ph>enn отмечен Nord p. Кроме .ulcata и в °Д" ожно увидеть Achillea millefolium, Diant- *лак^{0B}, ,,? л^S И др В этом же поясе ш севернц* скло- ^{l, S} опим шивается Acantholimon. Сообщество Ast^{aga}- "V K^{ri}ollmonetum приобретает замкнутой вид. Чипа Acantholimon, образующие на северных Ниды Р^{од}л ппи массовом развитии создают свое- ^{BS}кТ Нередко типчак (Festuca ^{sufc}ata) отрази и * образует своеобразные типчаково- ^{имес}те с чеоре Н в этих вариантах на ска- ^{lpa}ак^няб^нлюлаются Juniperus oblorga, Rhamnus ^{ra}n^{as}ii, ^{iax}наблюдаю Н ^{нто}вые формации ко^{рмо}вого ^{пфат}SG не иХ%, отдельные виды кормовы^храсте- ^илчен гтпе чаются в незначительном количестве, для ис- ^{ши}расте- Е этих угодий под пастища не^обходимо ок^ле^бч^зь В кустарники и на их месте посеять ^{кор}мо⁰вые гравы.

Акантолимонники

к гонах Талыша формация акантолимонни^{ков} рас- ^тпапена в меньшей степени, чем прец^ыдущая. Кино они входят в состав трагакантников или дру- ^{об} типов нагорных ксерофитов. Акантолимонники ^{их}Считают сравнительно пологие склоны, покр^ытые ^реш^льш слоем почвы. Обычно они приурочены к се- ^М п<<^м склонам, встречаются также и на западных. В последнем случае склон покрыт довольно ^{густы}м и лотным дерном, образованным типчаком (Fe^{stuca} s^{ul}-

cata), и ценоз представляет собой типчаковую степь • примесью акантолимона. V

Основными эдификаторами являются: *Acanthollimnii hochei askeri* и *A. bracteatum*. Состав травостоя очскн сходен с трагакантниками. Покрытие составляет 60« 80%, весной 80—90%. В состав замкнутого травостоя, описание которого сделано нами на высоте 1700—1800 м над ур. м., между сел. Дигях и Космальян на пологом северном склоне, входят *Acantholimon hochenackii*, *Astragalus aureus*, *Rosa* sp., *Lonicera iberica*, на ски-лах—*Juncus iperis oblonga*, из травянистых—*Festuca sulcata*, *Poa pratensis*, *Stipa* sp., *Phleum phleoides*, *Ziziphus persica*, *Thymus trautvetteri*, *Helichnys plicatula*, *Zerna riparia*, *Onobrychis cornuta*, *Cousinia* (3 вида), *Cirsium rduncum*, *C. echinus*, *Achillea vermicularis*, *A. nobilis*, *Artemisia chamaemelifolia*, *Koeleria gracilis*, *Suaeda pilosum*, *Suaeda lenkoranicum*, *Allium*, *Gallium*, *Plantago* (2 вида), *Medicago lupulina*, *Sesleria*, *Crucianella*, *Marrubium* и др. Флора намного богаче, чем в предыдущей формации. Здесь наблюдаются виды родов *Allium* и *Medicago*, которые не встречены в предыдущей формации. *Acantholimon hochei askeri* в травостое всецело имеет обилие 2—3. Обычно он растет на незадернечных склонах, а на дернистых (окр. сел. Тюли) достигает наилучшего развития и становится фоновым растением. Густые его подушки диаметром до 1,5 м располагаются на равных расстояниях друг от друга. На приподнятых каменистых местах к ним примешиваются шиповник, жимолость, можжевельники.

В окр. сел. Мистан на ровных участках наблюдаются небольшие заросли *Artemisia fragrans*. В зарослях отмечены растения, встречающиеся в трагакантниках (два вида трагакантового астрагала), и другие ксерофиты.

Суммируя вышеизложенное, можно отметить, что нагорно-ксерофитная растительность Талыша имеет много общих черт с нагорными ксерофитами Нахичеванской АССР и Ирана, но в то же время отличается характерными особенностями. Здесь встречаются виды, свойственные только Талышу, кроме того, флористический состав богат высокорослыми травами. С хозяйственной точки зрения все описанные варианты нагорно-ксерофитной растительности представляют собой

посредственные или плохие пастбища, однако в составе их ценозов встречается значительное количество корковых растений (типчак, мятлик, эспарцет, люцерна, тмофеевка и многие др.). За счет типчака и других м>рмowych растений кормовые качества формации начинаются, поэтому необходимо, как сказано в огно- нк'нии трагакантников, сжигать кустарники и вместо них генть кормовые травы. Кроме того, в составе аканто- ИМОНННКОВ, как и в предыдущей формации, наблю- цпется большое количество полезных растений (эфиромасличных, лекарственных, дубильных, красильных и др.).

В. Степи, луга и остепненные луга

Степи в среднем горном и высокогорном (субальпийском) поясах Тальша представлены шире, чем луга и остепненные луга. Степи спускаются в нижележащие пояса до 1400—1600 м и образуют горно-степные формации. Ввиду того, что степи в Тальше расположены в разных поясах, степная растительность в районе имеет но, альный характер и представляет собой сочетание колочих кустарников (*Astragalus aureus* и др.) с формациями горных степей (преобладание дернообразую- щих злаков). Луга и их варианты наблюдаются локально; пятна их не занимают больших площадей. Таким образом, эти безлесные пространства с постоянно омолаживающимся рельефом, как сказано выше, широко распространены на слаборазвитых короткопрофильных почвах с большим количеством дресвы и щебенки на поверхности.

Каменисто-щебнистые местообитания снособствуют образованию особых жизненных форм степных растений в горах и высокогорьях. Здесь на распространение степных, луговых и других формаций большое влияние оказывают состав пород, геологическое прошлое, характер рельефа, высота над уровнем моря и т. д. Обычно степи Тальша формируются на покатых, крутых, среднекрутых склонах, на местах уничтоженных лесных участков, на горно-бурых пустынных, сбитых, каменисто-щебнистых, скелетных или маломощноскелетных и эродированных почвах. Луга—на покатых каменистых, большей частью северных склонах, на

н-развитых каштановых и горно-луговых дерновых почвах.

В обоих типах, по сравнению с предыдущей формацией, изменение идет в сторону задернения. Задерненные пространства занимают все большую площадь, тип замкнутой растительности в своем крайнем выражении приобретает почти степной и луговой характер. В субальпийской зоне на г. Кызюрды отсутствуют акантолимоны и колючие астрагалы; эти же кустарники отсутствуют и на высокогорных сенокосах, но нередко они все же достигают 1900—2500 м над ур. м. Настоящих лугов в высокогорьях Талыша нет. Здесь на горно-луговых дерновых почвах формируется особый вариант луговой растительности, в составе которой участвуют луговые и степные элементы; последних в процентном отношении значительно больше. Во всех вариантах преобладает дернообразующий злак—типчак (*Festuca sulcata*). Приняв во внимание это обстоятельство, будем рассматривать ценозы с преобладанием типчака как остепненные луга или луго-степи.

Местами между речными долинами, на вогнутых северных склонах и выходах грунтовых вод наблюдаются особые варианты высокотравья с участием *Negetum trachyloma* и рудеральные. Степи и луга высокогорий заселены вторичными сорными растениями, о которых подробно будет сказано ниже.

Понятие степных и луговых формаций остается спорным в общей системе классификации растительно-сти. В литературе имеется определение степи и степной растительности для условий равнины, но для высокогорий окончательной формулировки нет. Спорными остаются понятия „олуговешие степи“ и „остепненные луга“, „лугостепи“ и некоторые другие. Оставляя в стороне дискуссионные вопросы классификации, мы придерживались общепринятой схемы классификации растительности, предложенной проф. Л. Г. Раменским (1952), т. е. хозяйственной или региональной топологической схемы и считаем, что она имеет большое практическое значение.

Растительность высокогорий Талыша нами классифицируется следующим образом.

Горные степи

1 Типчаково-злаково-чебрецовые сухие горные степи на покатых склонах с горно-луговыми почвами (*Festuca sulcata*+*Koeleria caucasica*+*Phleum phleoides*+ *Thymus trautvetteri* и др.).

2 Типчаково-полынно-чебрецовые с примесью тысячелистника сухие горные степи на покатых склонах с горно-бурными пустынно-степными щебнистыми почвами (*Festuca sulcata*-*Artemisia fragrans*+*Thymus trautvetteri* +*Achillea setacea* и др.).

3 . Типчаково-чебрецовая трагакантовая степь на горно-луговых дерновых почвах (*Festuca sulcata* +-*Thymus trautvetteri*+*Astragalus aureus*-*Achillea setacea* и др.), злаково-разнотравно-горные степи.

Послесельные луга

4 Папортниково-разнотравные послесельные луга с ктевером на недоразвитых горно-луговых почвах (*Cystopteris filix fragilis*+*Trifolium pratense*+*Stachys inflata* и др.).

Субальпийские степи

5 Типчаково-осоково-разнотравные субальпийские степи с примесью трагакантового астрагала на среднекрутых склонах на послесельных деградированных истепненных почвах (*Festuca sulcata* + *Carex sp.*-(-*Astragalus aureus* и др.).

6 . Типчаково-чебрецово-разнотравные субальпийские степи на покатых склонах со скелетными почвами (*Festuca sulcata*-*Thymus trautvetteri*-+*Achillea setacea* и др.).

Субальпийские остепненные луга

7 . Злаково-осоково-разнотравные остепненные луга на среднекрутых склонах с горно-луговыми почвами (*Festuca sulcata* + *Koeleria caucasica*+*Carex humilis*-*Achillea setacea* и др.).

8 Разнотравно-бобовые субальпийские луга (сенокосы) на выпуклых склонах с горно-луговыми почвами (*Achillea setacea*-*Onobrychis transcaucasica*+*Dactylis glomerata*+ *Festuca pratensis* и др.).

Субальпийские луга и высокотравья

9. Мезофильные субальпийские луга в ложбинах на горно-луговых почвах (*Alchimilla* sp. +- *Coronilla varia* + *Verbascum* sp. + *Euphrasia* и др.); высокотравх/ с преобладанием борщевика; заросли вторичных сорняков.

10. Прimitивная растительность скелетных массивов

Горные степи

1. Типчаково-злаково-чебрецовые сухие горные степи распространены в горной части Лерикского и Ярдымлинского районов и занимают склоны в основном северо-западной, юго-западной и восточной экспозиции крутизной от 10 до 25°, в пределах высот 1600—1800 м над ур. м.

Общее покрытие травостоя 70%, в том числе злаков-многолетников—35 %, злаков-однолетников —10%, бобовых—6%, разнотравья—14%, кустарников—5% (рис. 3).

Рис. 3. Типчаковые степи в верхнем горном поясе.

Данная формация характеризуется следующим видовым составом (среднее 9 записей).

Название растения	Обилие	Высота, см	Фенофаза
<i>Pestuca sulcata</i>	3—(4)	8—12	КОЛ.
<i>Koeleria caucasica</i>	2-(3)	8—20	
<i>Phleum phleoides</i>	2(3)	8—20	« ^r
<i>Thymus trautvetteri</i>	2	8—10	ПЛ. зел.
<i>Vicia persica</i>	2	10—12	цв.
<i>Teucrium polium</i>	1—2	10—12	вег.
<i>Achillea setacea</i>	1	12—14	цв.
<i>Trifolium pratense</i>	1—2	5—7	н/цв.
<i>Lolium rigidum</i>	1	12—14	КОЛ.
<i>Onobrychis transcaucasica</i>	1	14—16	цв.
<i>Astragalus aureus</i>	1	18—20	..
<i>Cirsium arvense</i>	1	18—20	
<i>Phlomis caucasica</i>	1	20—26	
<i>Verbascum pyramidatum</i>	1	5—7	л/цв.
<i>Carex humilis</i>	1	4—6	л.
<i>Hypericum perforatum</i>	1	16—18	цв.
<i>Poa bulbosa</i>	1	10—12	п/ос.
<i>Bromus erectus</i>	1	20	КОЛ.

Кроме того, единично отмечены *Euphorbia helioscopia*, *Helichrysum azerbaijanicum*, *Stipa sovitsiana*, *Plantago major*, *Acantholimon hochenackeri* и виды родов *Galium*, *Juniperus* и др.

В травостое преобладают типчак, тонконог, чебрец и местами клевер луговой. Меньшее участие в сообществе принимает *Astragalus aureus*, единично представлен *Acantholimon hochenackeri*, вместо них здесь наблюдаются *Trifolium pratense*, *Vicia persica*, *Poa bulbosa*, которые несколько меняют облик сообщества за счет мезофилизации. Описываемый участок подвергается весьма интенсивному стравливанию, поэтому здесь появились элементы явно сорного вторичного происхождения. Особенно характерно развитие *Cirsium arvense*, который довольно большими куртинами равномерно разбросан по всей площади. Данное сообщество имеет средние кормовые достоинства. Из общего количества видов к ценным растениям относятся типчак, тонконог кавказский, вика персидская, плевел жесткий, клевер луговой, мятлик луковичный, эспарцет закавказский и др., а к малоценным—чебрец, дубровник, коровяк, звербой, тысячелистник и др. К неподаваемым и сорным относятся бодяк и трагакантовые

астргалы, которые снижают кормовую ценность данного типа.

Урожайность поедаемой массы составляет 5—7 $ц/га$, общий запас корма со всей площади 4380 $ц$. Качество корма хорошее. Общая емкость пастбища 2800 голов мелкого рогатого скота, при нагрузке 3—4 головы на гектар. Сроки выпаса на присельских выгонах можно установить с 1 мая по 1 августа, а на летних пастбищах—с 10 мая по 15 сентября.

Сообщество распространено на присельских выгонах селений Пештасар, Перембель и на летних пастбищах. В двух районах (Ярдымлинский и Лерикский) сообщество занимает более 1000 $га$, из них 80% полезной площади, используемой под выпас скота.

2. Тисчаково-полынно-чебрецовое сообщество со значительным участием тысячелистника.

Данное сообщество наблюдается в виде отдельных пятен, преимущественно на возвышенных местах, но нередко встречается по склонам балок и по понижениям. Его можно встретить на склонах разных экспозиций, но чаще на северных, где сообщество имеет более сомкнутый и менее ксерофильный характер. Крутизна склонов 5—7°, иногда до 15°. Общее покрытие травостоя 60—65% (типчака 15*4, полыни 15%, других злаков 15%, разнотравья 15—20%). Благодаря присутствию типчака и других злаков сообщество сильно задернено. Данная формация характеризуется следующим видовым составом (среднее 15 записей; см. стр. 121).

Единично были отмечены *Bromus japonicus*, *Ranunculus* sp., *Erodium* sp., кроме того, *Acantholimon hochenackeri* и *Astragalus aureus*, *Juniperus*, *Euphorbia*, *Medicago* и др.).

Для данной формации характерно присутствие колючего астргалы и акантолимона, которые встречаются редко, в основном на восточных склонах. Акантолимон образует круглые подушки, разбросанные единичными экземплярами. Местами на первый план выходит *Euphorbia helioscopia*. Остальные компоненты, за исключением сорных несъедобных (молочай, полынь, коровяк, синеголовник, лебеда и др.), хорошо поедаются скотом.

Поедаемая масса на летних пастбищах составляет 5,5 $ц/га$, а на присельских выгонах—5 $ц/га$. Общий 120

Название растения	Обилие	Высота, см	Фенофаза
<i>Festuca sulcata</i>	2—3	15	КОЛ.
<i>Artemisia chamamelifolia</i>	2—3	16—17	вег.
<i>Zerna variegata</i>	1	25—27	КОЛ.
<i>Thymus trautvetteri</i>	2	12—14	вег.
<i>Achillea setacea</i>	1-2	15	цв.
<i>Phlomis caucasica</i>	1	20—25	
<i>Carthamus lanatus</i>	1-2	15	н/цв.
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1	25	. а
<i>Stipa szovitslana</i>	1	30-15	КОЛ.
<i>Verbascum pyramidatum</i>	1	30—35	н/цв.
<i>Hordeum crinitum</i>	1	12—14	КОЛ.
<i>Centaurea ovina</i>	1	30	цв.
<i>Teucrium polium Helichrisum azerbaijani-</i>	1	10	вег.
сум	1	14	пр
<i>Lotus ciliatus</i>	1	10—12	
<i>Zerna rubens</i>	1-2	12—14	КОЛ.
<i>Eryngium biehersteinianum</i>	1—2	18—22	пл.зел.

запас поедаемой массы в среднем 15000 *ц*. Емкость пастбищ 9000 голов мелкого рогатого скота. Сроки использования летних пастбищ 15/V— 15/VIII, присельских выгонов—1/VH—1/XI. Общая площадь данного с< общества в двух районах составляет 3300 *га*, полезная около 3000 *га*.

3. Типчаково-чебрецово-трагакантовая степь распространена в горной части районов, чаще на присельских выгонах. Занимает преимущественно покатые склоны крутизной 20—30° юго-западной и южной экспозиций. Почвы гогно-луговые, дерновые. Общее покрытие травостоя 70—75% (злаков 25%, бобовых 15%> чебреца 10% и разнотравья 20%). Типчак и многолетние злаки образуют дерн, покрывающий почву на 20%. Ниже приводится список растений данной группировки (среднее 9 записей; см. стр. 122).

Кроме того, в сообществе единично отмечены *Ranunculus caucasica*, *Plantago lanceolata*, *Lolium rigidum*, *Verbascum pyramidatum*, *Acantholimon hohenackeri*, *Pimpinella saxifraga*, часто в этой формации *Nycticium perforatum* наблюдается с обилием 2, в таких случаях встречаемость *Thymus* уменьшается.

Состав данного сообщества показывает, что наряду с ксероморфными степными видами, хотя и не так

Название растения	Обилие	Высота, см	Фенофаз
<i>Festuca sulcata</i>	2	14	кол.
<i>Thymus trautvetteri</i>	2—3	10	кол./цв.
<i>Astragalus aureus</i>	2	10—12	цв.
<i>Koeleria caucasica</i>	2	12—14	пл.
<i>Trifolium pratense</i>	1—2	5—6	цв.
<i>Lotus ciliatus</i>	1	7—8	цв.
<i>Eryngium biebersteinianum</i>	1	16—17	-
<i>Achillea setacea</i>	1—2	16—18	
<i>Teucrium polium</i>	1—2	8—10	вег.
<i>Hypericum perforatum</i>	1	16	цв.
<i>Zerna variegata</i>	1	24—26	кол.
<i>Cirsium arvensis</i>	1	18—20	пв.
<i>Trifolium ambiguum</i>	1	4—6	вег./цв.
<i>Onobrychis transcaucasica</i>	1	18—20	цв.
<i>Plantago saxatilis</i>	1	14—16	..
<i>Betonica grandiflora</i>	1	17—19	
<i>Centaurea ovina</i>	1	12—14	
<i>Xeranthemum squarroza</i>	1	12—14	вег.
<i>Carthamus lanatus</i>	1	25—27	вег./цв.
<i>Stachys lanata</i>	1	20—25	я

обильно, как в предыдущем случае, здесь представлены и луговые, т. е. мезофильные виды *Betonica grandiflora*, *Trifolium ambiguum*, *Trifolium pratense* и др. Это можно объяснить тем, во-первых, что эти виды наблюдаются на восточных склонах, обращенных к морю, а потому находятся в наилучших условиях увлажнения, во-вторых, они могли остаться здесь с прошлых геологических эпох. Среди общего количества видов по обилию, как и везде, преобладают типчак, чебрец, астрагал трагакантовый, клевер луговой. Эти виды, за исключением астрагала, прекрасно поедаются скотом. Астрагал трагакантовый, чебрец, дубровник беловойлочный и некоторые другие плохо поедаются или вовсе не поедаются скотом и снижают общую поедаемую массу травостоя. Площадь, занимаемая сообществом, составляет 916 га, из них под выпас пригодны 840 га. Поедаемая масса 6 ц/га. Общий запас: $840 \times 6 = 5040$ ц. Общая емкость пастбищ 2748 голов мелкого рогатого скота при нагрузке 3 головы на гектар. Данный тип пастбища пригоден год выпас крупного и мелкого рогатого скота. Сроки использования пастбищ 1/V-1/IX.

Злаково-разнотравные горные степи распространены намного ниже вышеописанных сообществ, в основном на присельских выгонах, по склонам, крутизна которых колеблется от 15 до 20° (25°).

Общее покрытие 60—65% (злаков 20—25%, бобовых 10%, разнотравья 30%).

В травостое отмечены *Poa pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Achillea setacea*, *Carthamus lanatus*, *Koeleria gracilis*, *Centaurea ovina**, *Eryngium ceruleum*, *Cystopteris fragilis*, *Vicia* sp., *Trifolium pratense*, *Onobrychis transcaucasica*, *Medicago sativa*, *Festuca sulcata*, *Lolium rigidum*, *Pimpinella saxifraga*, виды родов *Carex*, *Filago*, *Verbascum*, *Pyrethrum*, *Carduus*, *Rumex*, *Dianthus*, *Phlomis*, *Prangos* и многие другие. Изредка встречаются отдельные деревья *Rubus caucasicus* и *Quercus ibérica*. В некоторых местах *Phlomis caucasica* выходит на передний план, образуя сообщества *Phlomis*.

Угодья интенсивно используются как пастбища. В составе травостоя имеется значительное количество ценных кормовых растений, но также встречаются сорные и ядовитые, снижающие количество поедаемой массы.

Общая площадь, занимаемая данным типом в двух районах, составляет 1920 га, из них под выпас скота пригодны 1744 га. Поедаемая масса составляет 6 ц/га. Общий запас поедаемой массы 10 464 ц. Общая емкость пастбищ составляет 5232 головы мелкого рогатого скота, при нагрузке 3 головы на гектар. Сроки использования пастбищ можно принять с 1/IV по 1/IX.

Послесельные луга

4. Папоротниково-разнотравные послесельные луга.

Вырубка деревьев и бессистемная пастьба скота в высокогорьях Талыша значительно снизили верхнюю границу леса. Освободившиеся площади быстро занимают луговой и степной растительностью. Такие послесельные угодья в обследуемых районах встречаются часто: они характеризуются сложным флористическим составом и фитоценологической структурой. Здесь встречаются виды, свойственные как субальпийским лугам, так и лесам у верхних пределов лесного пояса.

Как уже говорилось, в верхних пределах леса под-
вергаются усиленному истреблению. Постепенно они
вытесняются на места, непригодные для выпаса скота
и сенокосения.

На полянах или послелесных угодьях наблюдаются
ориги* альные почвы, свойственные как лугам, так и
лесам. Леса сменяются типами растительности, близ-
кими к ним в экологическом отношении: на месте вы-
рубленных дубовых лесов, расположенных на южных
склонах, большей частью формируются степные эле-
менты, а на месте буковых—луговые. Данные сооб-
щества нами называются условно, так как мы приво-
дим результаты семи описаний, где островками встре-
чались папоротники с малым участием разнотравья
злаков. Проективное покрытие здесь высокое, дости-
гает 90%, местами 60—70%. На другой поляне, окру-
женной дубом восточным, покрытие 50%.

Сводный флористический состав: *CyslopUris fillx-fragills*, *Carex tristis*, *Achillea se'acea*, *Briza media*, *Tri-
folium pratense*, *Stachys Ir flata*, *Dactylis glomerate*,
Agrostis capillaris, *Rumex acelosa*, *Leomodon hispldus*,
Verbascum sp., *Trisetum pratense*, *Taraxacum stevenii*
Agrosilis tenuis, *Pimpinella anthriscoides*, *Fragaria vesca*,
виды родов *Geranium*, *Primula*, *Asperula*, *Stellarla*, *Po-
tentilla*, *Vicia*, *Thymus*, *Melica*, *Anthemis*, *Phlomis*, *Ag-
rostis*, *Campanula*, *Cirsium*, *Hieracium* и многие другие.
Количество видов по сравнению с вышеописанными
формациями велико (40—50 видов только высших рас-
тений).

Данное сообщество является хорошим кормовым
угодьем, 50% видов растений поедается скотом. Пло-
щадь, занимаемая данной формацией, 450 га. из них
400 га пригодны под выпас крупного рогатого скота и
для сенокосения. Поедаемая масса 3,5 ц/га. Общая
поедаемая масса составляет 1400 ц. Общая емкость
выгона 1600 голов мелкого рогатого скота при наг-
рузке 4 головы на гектар.

Субальпийские степи

5. Типчакново-осоково-разнотравные субальпийские
степи с трагакантовыми астрагалами распространены в
центральной части Лерикского и южной части Ярдым- 124

линского районов. Рельеф, как и в предыдущей формации, сильно пересеченный. Формация расположена на северо-восточном склоне крутизной 25—30°, на высоте 1900—2200 м над ур. м. Общее покрытие 80—85% (злаков 25%, бобовых 10—15%, разнотравья 45%). Ниже приводится среднее 6 записей, сделанных для данной группировки.

Название растения	Обилие	Высота, см	Фенофаза
<i>Festuca sulcata</i>	2	16—18	КОЛ.
<i>Carex humilis</i>	1	4—6	вег.
<i>Taraxacum stevenii</i>	2—3	8—10	цв.
<i>Campanula glomerata</i>	2	10—12	
<i>Sibbaldia parviflora</i>	1—2	3—4	
<i>Alchimilla</i> sp.	1—2	3—4	
<i>Plantago saxatilis</i>	1—2	6—8	
<i>Achillea setacea</i>	1—2	18—20	
<i>Trifolium pratense</i>	1—2	6—8	
<i>Zerna variegata</i>	2	6—8	
<i>Trifolium renens</i>	1	24—26	колп
<i>Leontodon hispidus</i>	1	3—5	цв.
<i>Poa iberica</i>	1	8—10	
<i>Cirsium arvense</i>	1	18—22	КОЛ.
<i>Koeleria gracilis</i>	1	18—22	цв.
<i>Astragalus aureus</i>	1	16—18	КОЛ.
<i>Chamaemelum</i> sp.	2	10	цв.
<i>Papaver talyschense</i>	1	18	
<i>Hieracium</i> sp.	1	10	
<i>Cousinia hystrix</i>	1	6	
<i>Sedum lenkoranicum</i>	1	12	
<i>Aster alpinus</i>	1	14	
<i>Thymus trautvetteri</i>	1	16	»»»

Единично отмечены молочай, зизифора, коровяк и др. В составе данного сообщества наблюдается много луговых элементов и поэтому его трудно отнести к степи. Нередко на пониженных местах виды рода *Trifolium* образуют микроценозы (*Trifolietum*) с меньшим участием других элементов.

Наличие в травостое большого количества хорошо поедаемых растений позволяет считать пастбище ценным кормовым угодьем. Площадь, занимаемая данным типом растительности, составляет 700 га. Поедаемая масса 6 ц/га. Общий запас поедаемой массы 3900 ц. Качество корма хорошее. Общая емкость пастбищ гос-

фонда и присельских выгонов 3250 голов мелкого рогатого скота при нагрузке 5 голов на гектар. Сроки использования пастбищ 1/VI—1/IX.

6. Типчаково-чебрецово-разнотравные субальпийские степи по сравнению с вышеописанной (5) формацией имеют широкое распространение и приурочены к среднекрутым ($15—30^\circ$) каменисто-щебнистым склонам.

Сообщество наблюдается на склонах почти всех экспозиций в пределах 1700—2200 м над ур. м., на горно-луговых дерновых почвах. Поверхность почвы на $8—30^\circ$ покрыта щебнем. Проективное покрытие $70—75\%$.

При анализе фитоценологических записей можно отметить, что по структуре и встречаемости видов эта формация почти идентична вышеописанной (5). Эдификатор *F. sulcata* здесь имеет отметку обилия 3, единично наблюдается *Astragalus aureus*.

Кроме указанных в пятой формации видов, здесь присутствуют *Phleum phleo.des*, *Dactylis glomerata*, *Silene latifolia*, *Hypericum perforatum* и единично *Acantholimon hochepackeri*. Местами на каменистых субстратах чебрец (*Thymus*) имеет одинаковое обилие с типчаком. Астрагал трагакантовый, как и в других формациях, встречается рассеянно по выбитым склонам, достигает полного преобладания и мешает развитию остальных растений. Общая площадь его составляет 6500 га, из них полезной 5500 га. Поедаемая масса 6—7 ц/га. Общий запас ее 38 500 ц. Общая емкость пастбищ 33000 голов мелкого рогатого скота при нагрузке 6 голов на гектар. Сроки использования пастбищ 1/V—1/IX.

Субальпийские остепненные луга

7. Злаково-осоково-разнотравные субальпийские остепненные луга встречаются в западной части Лерикского района и в восточной части Ярдымлинского и занимают небольшие площади в пределах 1700—2200 м над ур. м. Данное сообщество отмечалось нами преимущественно на северо-западной и юго-восточной экспозициях склонов, на горно-луговой дерновой почве. Задернение составляет до 20% .

Из произведенных девяти записей видно, что данное сообщество характеризуется следующим видовым составом.

Название растения	Обилие	Высота, см	Фенофаза
<i>Eestuca sulcata</i>	2-3	12—14	кол.
<i>Eestuca pratense</i>	1	12—14	
<i>Zerna variegata</i>	1—2	26—28	
<i>Koeleria gracilis</i>	1—2	16—18	& ::
<i>Poa pratense</i>	1—2	14—16'	
<i>Stipa capillata</i>	1	18—20	..
<i>Carex</i> sp.	1—2	10—12	
<i>Dactylis glomerata</i>	1	26—28	»
<i>Irisolium pratense</i>	2	4—6	шв.
<i>Lotus ciliatus</i>	1—2	4—5	
<i>Viola persica</i>	1	10—12	>>
<i>Taraxacum stevenii</i>	1—2	10—12	шв.
<i>Leontodon hispidus</i>	1	12—14	
<i>Phlomis caucasica</i>	1—2	20—25	
<i>Achillea setacea</i>	1—2	14—16	
<i>Plantago saxatilis</i>	1	5—7	И
<i>Cirsium arvense</i>	1	27—30	»1
<i>Ranunculus</i> sp.	1	12—14	•»
<i>Silene latifolia</i>	1	8—10	»
<i>Pimpinella anthriscoides</i>	1	36—38	
<i>Trifolium pratense</i>	1	4—6	..
<i>Campanula grossheimii</i>	1	18—20	••
<i>Alchimilla cernicata</i>	1	3—5	»
<i>Sibbaldia parviflora</i>	1	3—5	
<i>Verbascum</i> sp.	1	38—40	>>
<i>Hieracium schelkownikovii</i>	1	3—5	•>
<i>Campanula bononiensis</i>	1—2'	20—25	»>

Единично отмечены *Thymus trautvetteri*, *Cardus arvensis* и др. Описываемое сообщество подвергается интенсивному срастанию и поэтому среди травостоя появляются сорняки: бодяк, кбровяк, чертополох и др. Общая площадь данной формации в двух районах 800 га, из них полезной 715 га.

Поедаемая масса 8 ц/га. Общий запас ее 5720 ц. Качество корма хорошее. Общая емкость пастбищ 4290 голов мелкого рогатого скота при нагрузке 5—6 голов на гектар.

8. Разнотравно-бобовые субальпийские луга отмечены нами небольшими пятнами на мезофильных мес-

тообитаниях на г. Кызюрды, на высоте 2300 м надур. м. и более, преимущественно на восточных и в двух случаях на северных склонах. Проективное покрытие 80—85%. В составе травостоя встречаются *Betonica graniflora*, *Campanula*, *Alchmilla*, *Agrostis tenuis*, *Cirsium*, *Cephalaria*, *Chamaemellum*, *Pimpinella*, *Rumex confertus*, *Heracleum trachyloma*, *Orobrychis transcaucasica*, *Lotus*, *Coronilla varia*, *Dactylis glomerata*, *Hieracium*, *Poa pratense*, *Avena*, *Plantago*, *Memha*, *Convolvulus*, *Galium* и многие другие. Продуктивность травостоя высокая — 40—45 ц/га. Несмотря на то, что здесь много трав, не поедаемых скотом, качество сена практически не снижается. Угодья используются как сенокосы. Нередко *Campanula boronensis* выходит на передний план и образует самостоятельные *Campanuletum*.

9. Мезофильные субальпийские луга часто располагаются мелкими пятнами на г. Кызюрды в ложбинах, преимущественно в пределах 2809 м над ур. м. и более, на горно-луговых почвах. Данное сообщество напоминает тальшский вариант высокотравья. Отдельные компоненты достигают 100 см и более. Травостой пышный, нередко с участием элементов высокотравья (*Cephalaria*, *Dactylis*, *Filipendula* и др.), однако здесь трудно определить ведущие виды.

В составе травостоя отмечены *Cirsium echinus*, *Phlorols caucasica*, *Briza media*, *Salvia verticillata*, *Zerna variegata*, *Cephalaria korschyi*, *Chaerophyllum caasicum*, *Heracleum trachyloma*, *Pimpinella*, *Urtica*, *Rumex* и др. Мезофильные субальпийские луга по флористическому составу, структуре и экологическим особенностям близки к разнотравно-бобовым формациям, часто встречаются вместе и трудно определить их границу. Здесь же небольшими пятнами разбросаны *Trifolietum* с преобладанием *T. pratense*.

Фрагменты субальпийского высокотравья в высокогорьях Тальша встречаются мелкими пятнами за пределами верхней опушки леса. По долинам рек, на вогнутых увлажненных местообитаниях попадаются травянистые заросли, напоминающие субальпийское высокотравье. Площадь под фрагментами субальпийского высокотравья в двух обследуемых районах составляет в сумме несколько десятков гектаров. Несмотря на

слабую выраженность высокотравья в высокогорьях Талыша, ценозы эти весьма разнообразны по составу.

Субальпийское высокотравье Талыша сильно отличается от высокотравья Б. и М. Кавказа и имеет много общего с таковым в Нахичеванской АССР. Оно беднее по составу, сообщества имеют малое количество основных высокотравных компонентов, что иногда приближает их к зарослям. Нередко варианты высокотравья имеют полурудеральный тип, т. е. на рудеральных местах появляется бурьяновидное высокорослое разнотравье, явно вторичного происхождения.

Для обследованного района можно указать следующие фрагменты: зонтичное высокотравье с преобладанием борщевика (*Heracleum trachyloma*) и ценозы вторичного происхождения с преобладанием *Symphylum asperum*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia caespitosa* и др.

Высокотравье с преобладанием борщевика является, как и другие растительные формации, древним, ведущим начало с третичного периода и пережившим ряд этапов развития. Таким образом, в настоящее время в любой мезофильной области Кавказа можно найти ряд последовательных флористических наслоений высокотравья.

Наряду с древними, явно реликтовыми, в районе местами встречаются молодые представители высокотравья, по-видимому, уже послетретичного периода. Последним этапом в истории мезофильного высокотравья является его широкое вторичное распространение уже в наши дни на местах вырубленных лесов, древних залежей и т. д.

Флористический состав высокотравья с преобладанием борщевика

<i>Heracleum trachyloma</i>	<i>Carum carvi</i>
<i>Cephalaria kotschy</i>	<i>Verbascum speciosum</i>
<i>Chaerophyllum caucasicum</i>	<i>Galium cruciata</i>
<i>Achillea tenuifolia</i>	<i>Anthemis rigescens</i>
<i>Inula aspera</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Rosa enspidata</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Campanula grosheimii</i>	<i>Scabiosa bipinnata</i>
<i>Campanula bononiensis</i>	

По узким ущельям небольшими пятнами встречаются почти чистые заросли *Cephaliretum kotschyl*.

В составе данных формаций присутствует значительное количество ценных в кормовом отношении растений. Эти угодья используются как сенокосы.

Г. Прimitивная растительность скелетных массивов

Заканчивая описание закрытых сообществ верхнегорного и субальпийского поясов Талыша, хотелось бы сказать несколько слов о разобщенных несформированных, т. е. открытых растительных сочетаниях. Такие группировки распространены во всех горных поясах. В данной работе мы останавливаемся на сообществах высокогорных поясов, так как здесь более широко представлены скалы, осыпи и россыпи, почти не изучавшиеся геоботаниками. Здесь произрастают многочисленные виды цветковых петрофильных и споровых растений, со тав которых с высотой местности изменяется. Споровые растения, особенно лишайники, являются пионерами заселения скал и каменистых россыпей, расположенных в суровых климатических зонах (В. Д. Гаджиев, 1970). Состав флоры споровых и цветковых растений здесь сильно зависит от характера горных пород и высоты над уровнем моря, а также от экспозиции склона.

Большинство растений, встречающихся на щебнистых и скалистых местообитаниях, ксерофиты и в их составе в основном преобладают многолетники, часто с деревянистыми основаниями, значительно реже встречаются кустарники и совсем редко—деревья. На обрывистых местах, сложенных обычно изверженными породами, развивается сложный комплексный тип форма ии, состоящей из мозаики микроассоциаций и носящей черты резкого ксерофитизма.

В верхнегорном поясе на сухих каменистых и щебнистых склонах произрастают *Juriperus oblonga*, *Co o- neaster integerrima*, *Rhamnus pallasii*, *Astragalus aureus*, *Prunus spinosa*, *Rosa iberica*, *Scrophullaria*, *Dianthus ori- entalis*, *Siler.e chlorifolis*, виды родов *Phlomls*, *Thymus*, *Prengcs*, *Stipa*, *Onosma*, *Centaurea*, *Ziziphora*, *Sedurn*,

Nepeta и многие другие. Нередко пятнами встречаются заросли можжевельника или чебреца.

В субальпийской зоне на скалах и щебнистых местообитаниях отмечено больше злаков, чем в верхнем горном поясе, причем указанные злаки в условиях скал не образуют дерна. Из кустарников очень редко попадают Juniperus oblonga и Astragalus aureus, часто встречаются Minuartia, Cousinia, Festuca sulcata, Zerna variegata, Allium, Phlomis, Potentilla, Sedum, Serophularia, Thymus, Teucrium, Silene, Dianthus, Koe-leria gracilis, Alchemilla, Veronica, Saxifraga, Juniperus, Galium, Urtica, Phleum alpinum, Sesleria, Thlaspi, Crucianella, Trifolium, Nepeta, Ziziphora, Sibbaldia. Виды родов Crucianella, Minuartia, Sedum и отчасти Cousinia весьма характерны для этого пояса.

Сравнивая описание полузамкнутого типа растительности с предыдущим, нетрудно убедиться, что целый ряд растений является для них общим, хотя второй список богаче видами и разнообразнее. Распределение элементов флоры таким образом получается иное, это накладывает на полузамкнутый тип растительности особый отпечаток и позволяет легко отличать его от описанной выше замкнутой формации.

В обследуемом районе мелкими пятнами, в зависимости от экспозиции склона, среди ассоциации горностепных и лугово-степных сообществ встречаются самостоятельные ценозы Phlomisium, Thymetum, Campanuletum, Trifolletum и заросли можжевельников. Они занимают небольшие площади, поэтому фитоценологической структуры их мы не даем. Phlomisium с участием Prangos, и других ксерофильных компонентов напоминает фриганоподобные растительные формации. Можжевельники всегда сопровождаются трагакантовыми астрагалами и предпочитают крутые склоны гор.

Указанными формациями и типами исчерпывается все разнообразие растительности высокогорий Талышского хребта. Прежде всего бросаются в глаза относительная монотонность и малое расчленение растительности, причиной которых является крайняя засушливость местообитаний. Растительный покров здесь аналогичен таковому в нагорьях М. Кавказа и генетически связан с ним.

Сорная растительность

Сорняки потребляют большое количество почвенной влаги и питательных веществ. Многие из них имеют ботвы листовую поверхность и сильно затеняют кормовые растения. На засоренных угодьях в весенние месяцы температура почвы понижается иногда на 3—4 градуса, что приводит к ослаблению жизнедеятельности находящихся в почве микроорганизмов и замедлению развития растений. Некоторые виды сорняков, оплетая своими стеблями кормовые растения, не дают им возможности свободно развиваться. Часто корневища сорных растений очень густо переплетаются в почве. Многие из них служат очагами размножения пастбищных вредителей и переносчиками болезней, вызывают отравления у животных, механические повреждения на коже, портят шерсть, ухудшают вкусовые качества молока, мяса. Сорняки снижают качество сена и кормовые достоинства пастбищ. Сорная растительность очень разнообразна и ее распространения зависит не только от характера основных пастбищных культур или вида угодья, но также от высоты местности над уровнем моря, характера увлажнения почвы и многих других факторов. Всё вышперечисленное³ дает достаточно полное представление об ущербе, наносимом сорняками народному хозяйству и о необходимости решительной борьбы с ними.

Во флоре высокогорий Талыша произрастает значительное количество растений, которые в условиях пастбищ считаются сорными (трагакантовыз астрагалы, акантолимоны, чебрецы, коровяк, щавель, лютики, молочай, зверобой и др.), но в то же время являются ценными для других отраслей народного хозяйства (лекарственные, эфиромасличные, дубильные, камедь косые и др.). В данной работе будем считать эти растения сорными.

Изучение сорняков полевых культур ведется издавна, выявлены сорняки культурных растений, изучены их биология, экология и многие другие вопросы; разработан ряд конкретных мероприятий по борьбе с ними. Что же касается сорных растений естественных кормовых угодий, в частности летних пастбищ и сенокосов Талыша, то они, как и вторичные типы расти-

дельности этого района, до сих пор не изучены. В течение 1972—1973 гг. наряду с геоботаническим описанием естественной растительности высокогорий Талыша нами (Вагабов З. В.) была изучена степень засоренности его летних пастбищ, выявлены вторичные сорные ценозы, произведена инвентаризация видового состава, изучены биоэкологические и морфологические особенности сорняков и разработаны меры борьбы с ними.

Удалось установить, что за последние 30—40 лет значительно увеличилась численность сорных растений в высокогорьях Талыша по сравнению с данными А. А. Гроссгейма (1926). Значительно увеличились встречаемость, обилие и занимаемая сорняками площадь. Причиной тому послужили интенсивный и нерациональный выпас скота, перегруженность пастбищ, вырубка леса и т. д. Издавна практикуемая система перегона (отгонная)—летом на летних пастбищах, зимой—на зимних, также отрицательно влияла на пастбища, способствовала засорению их чуждыми для этой зоны сорняками.

Деятельность роющих землю животных, а также муравьев зачастую приносит значительный вред. Муравьиные кучи на летних пастбищах создают особую среду, на которой либо вовсе нет растений, либо поселяются сорняки. Значительное влияние оказывают и чисто физические факторы. В этих случаях увеличивается количество не только местных сорняков, но также сорных и полусорных видов растений-космополитов, широко распространенных ныне по всему земному шару.

А. А. Гроссгейм (1948) все сорные ценозы распределяет на три основных раздела:

- 1) сегетальные—ценозы, возникающие на распаханной почве среди культурных растений;
- 2) рудеральные —ценозы, возникающие около жилищ, дорог, на мусорных кучах и на нераспаханных местах, находящихся под непосредственным воздействием человека;
- 3) паскуальные—вторичные ценозы, возникающие на пастбищах под влиянием животных.

Сегетальные сорняки часто наблюдаются среди культурных фитоценозов, особенно в нижележащих поясах; виды сорных растений органически связаны с видами культурных растений. Еще А. А. Гроссгейм

(1926) говорил, что сорная рисовая флора имеет сходство с сорняками рисовых полей Индии, Персии и т. д.

Рудеральные и паскуальные сорняки, на которых ниже остановимся подробнее, встречаются в верхнем горном и субальпийском поясах обследованного района. Часто они наблюдаются среди луговых и степных фитоценозов, нагорных ксерофитов. На скалах и осыпях их мало. Рудеральная сорная растительность очень однообразна и встречается на мусорных местах, среди кошар, кочевков, на местах стоянки скота. Она не занимает больших площадей, мелкими пятнами попадает часто; ценозы представлены тремя видами сорняков или одним видом со множеством популяций. Характерными рудеральными сорняками считаются: пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*), одуванчики (*Taraxacum*), клоповник (*Lepidium*), полынь (*Artemisia*), коровяк (*Verbascum*), крапива (*Urtica*), крестовник (*Senecio*) и др.

Паскуальная сорная растительность, как и рудеральная, изучена весьма слабо. Этот тип сорняков тесно связан с естественной растительностью, поэтому иной раз очень трудно, как отмечал А. А. Гроссгейм, провести границу между вторичными и естественными (первичными) ценозами. Отнесение того или иного вида к числу сорных пастбищных растений затруднительно еще и потому, что в настоящее время мы исследуем лишь издавна используемые угодья и не имеем возможности сравнивать их с целинными (первичными) участками.

Засоренные угодья, на которых наблюдается усиленное и одностороннее развитие неподаваемых скотом растений, считаются паскуальными. К паскуальным сорнякам относятся сложившиеся в фитоценозе виды, но несъедобные по причине колючести, грубости, сильной опушенности, пахучести или неприятного для скота вкуса, а также содержащие ядовитые вещества (алкалоиды) и т. д.

К ядовитым сорнякам относятся растения из семейств лютиковых, хвойниковых, сложноцветных, валериановых и др. В высокогорьях часто можно встретить ценозы из представителей этих семейств, являющиеся вторичными паскуальными дигрессиями.

К сильно колючим относятся прежде всего многочисленные виды трагакантовых астрагалов, акантоли-моны, эспарцет колючий, занимающие большие площади и образующие местами значительную примесь к основному покрову.

К грубым полупоедаемым сорнякам относятся виды грубых злаков: овсяница (*Festuca*), ковыль (*Stipa*), тонконог (*Koeleria*), осока (*Casex*) и др., образующие обычно естественные ценозы и развивающиеся вторично в результате перегруженности пастбищ. К грубым опушенным сорнякам относятся виды коровяка (*Ver-bascum*), румянка (*Echium*), оносма (*Onosma*), трубко-цвет (*Solenanthus*).

К сильно пахучим несъедобным сорнякам относятся в основном виды из семейства губоцветных, особенно чебрецы (*Thymus*), зизифора (*Ziziphora*), котовники (*Nepeta*) и др. Сильное развитие этих видов на пастбищах приводит к образованию настоящих вторичных ценозов, представляющих также крайнее проявление паскуальной дигрессии.

Наиболее обычными и в то же время характерными сорняками и полусорняками считаются нижеследующие (сорняки перечислены по группам):

1. Непоедаемые или малопоедаемые скотом растения обычно отличаются жесткими листьями и стеблями, густым опушением или неприятным запахом. К ним относятся: *Deschampsia caespitosa*, *Sibbaldia parviflora*, *Allium* (все виды), *Inula* (все виды), *Geranium* (все виды) и виды родов *Pyrethrum*, *Rumex*, *Valeriana*, *Genllana*, *Plolgonum*, *Verbascum*, *Onosma*, *Echium* и др.

2. Виды растений, наносящих механические повреждения животным шипами и колючками: *Cirsium* (все виды), *Acantholimon*, *Astragalus* (все трагакантовые виды) и виды родов *Carduus*, *Rosa*, *Erygium*, *Echinops*, *O nonis* и др.

3. Ядовитые растения, вызывающие тяжелые отравления и нередко падеж животных: виды родов *Ranunculus*, *Euphorbia* и др.

Одним из путей улучшения продуктивности пастбищ и сенокосов является борьба с сорняками. В настоящее время первоочередная задача заключается в том, чтобы не допустить распространения на пастби

шах и сенокосах злостных сорняков и балластных растений.

Существует много эффективных мер борьбы с сорняками.

1. Косвенные мероприятия (чередование пастбы с отдыхом, простейшее (поверхностное) и коренное улучшение пастбищ и сенокосов).

2. Профилактические мероприятия.

3. Применение химикатов.

Некоторые из этих мер успешно применялись нами в субальпийском поясе Закатальского района (Б. Кавказ) и дали положительные результаты. Аналогичные способы борьбы можно рекомендовать для высокогорий Талыша.

Для более рационального использования пастбищ необходимо провести типировку их в соответствии с видами выпасаемого скота. Необходимо также применять загонную систему выпаса. Для этого следует организовать специальную подготовку чабанов, так как правильное использование пастбищ в первую очередь зависит от них.

Отдых пастбищ—одно из самых эффективных мероприятий, однако неуклонное развитие животноводства в республике не дает возможности широко использовать его. Поэтому продуктивность пастбищ приходится поднимать иными путями. Опыты по коренному и поверхностному улучшению пастбищ путем посева МНОГОЛЕТНИХ зерновых компонентов, например, дали положительные результаты. Полученный урожай на второй год посева в два—три раза превышал урожай травостоя контрольных делянок.

Поверхностное улучшение пастбищ осуществлялось путем внесения минеральных и органических удобрений, а также посредством санитарно-технических мероприятий. Из последних мы предлагаем очищение каменистых склонов от камней и мелких кустарников и подсев на этих местах семян многолетних травянистых компонентов, подходящих к климатическим условиям Талыша. Эксперимент по улучшению проводился нами на высокогорном пастбище, на высоте 2400—2500 м над ур. м. Из минеральных удобрений применялись азот, фосфор и калий в различных дозах и вариантах, а из органических —овечий навоз из расчета 10 т/га.

Наиболее эффективным оказалось полное минеральное удобрение из расчета $N_{90}P_{90}K_{60}$ кг/га, улучшающее состав и урожайность травостоя в два раза. Наряду с поднятием урожайности травостоя происходило изменение его флористического состава, т. е. увеличилось количество полезных видов бобовых и других компонентов. Параллельно проводились опыты по внесению органических удобрений. При этом наилучший результат был получен при использовании смешанного удобрения: $BI_{60}P_{60}$ -4-овечий навоз 10. т/га. В этом случае урожайность травостоя повышалась на 80—90%. Опыты проводились на разнотравно-злаковых лугах, засоренных различными видами сорняков (перечисленных нами ранее). Таким образом, для улучшения пастбищ и повышения их урожайности необходимо систематическое внесение удобрений не реже одного раза в два года.

Обработку пастбищных угодий химикатами можно производить в тех местах, где сорняки и вредные растения образуют заросли с обилием „4“ или „5“. На таких площадях уничтожение сорной и ядовитой растительности не будет влиять на урожай полезных растений. С сорняками, распространенными разбросанно, необходимо вести борьбу агротехническими приемами. До настоящего времени многие советские авторы проводили опыты в этом направлении в различных районах. Результаты обязывают ученых еще глубже заняться этим вопросом.

В наших предыдущих опытах использовались только два гербицида; 2,4-Д (натриевая соль) и 2,4-Д (бутиловый эфир). Кроме того, нами проводились опыты по применению гербицидов вместе с минеральными удобрениями. Эти же гербициды брались из расчета 3,5 кг ■+ азот 180 4-суперфосфат 90 кгга. Цель внесения минеральных удобрений—помешать снижению урожайности травостоя, которая происходит в первый год после применения гербицидов.

Полученные результаты показали, что с помощью химических методов борьбы можно очистить пастбища от сорняков и тем самым улучшить их состояние и повысить урожайность. Однако не все виды сорняков чувствительны к действию гербицидов. Из перечислен

ных сорных растений лишь виды бодяка оказались чувствительны и при двухкратном опрыскивании (дне* года подряд) почти на 90% уничтожались. Остальные виды растений реагируют различно, но полностью из состава травостоя не выпадают. Полученные положи- тельные результаты позволяют нам рекомендовать при- менение гербицидов в следующих дозах:

1. 3 кг препарата 2,4-Д (натриевая соль) и 2,4-Д' (бутиловый эфир) при двухкратном опрыскивании. На следующий год после применения гербицидов на злаково-разнотравных лугах урожайность травостоя повышается на 30%.

2. 3,5 кг гербицида 2,4-Д (бутиловый эфир) вместе с минеральными удобрениями (азот 190 кг-/-суперфосфат 90 кг) недостаточны для уничтожения злостных сорняков. Этот вариант опыта отличается от первого тем, что не сокращает урожайности пастбища в год применения.

В условиях Талыша к применению гербицидов на летних пастбищах нужно подходить со всей осторожностью. Что же касается профилактических мероприятий (подкашивание, выдергивание сорняков) на пастбищах, то они должны проводиться ежегодно в разных фазах растений и применяться в основном против двудольных сорняков (лютиков, коровяка, бодяка, щавелей и др.).

Лютик кавказский искоренению скашиванием поддается слабо. После двухкратного скашивания количество растений его уменьшилось на 28%. Скашивание бодяка полевого в ранние фазы развития при высоте 3—4 см сокращает его участие в составе травостоя на 35%. Полностью уничтожить бодяк нам удалось лишь путем выкапывания корней и корневищ с глубины 15—20 см (З. В. Вагабов).

Существенные результаты в борьбе с сорняками получены от применения гербицидов, которые в настоящее время используются во многих отраслях сельского хозяйства. Однако некоторые советские специалисты неодобрительно относятся к их применению на летних пастбищах и высказывают мнение об отрицательном действии гербицидов на полезные виды. Наши опыты на делянках подтвердили это (З. В. Вагабов).

Согласно литературным данным, в горах Тянь-Шаня ежегодно проводится химическая обработка нескольких тысяч гектаров естественных кормовых угодий. Результаты получаются довольно внушительные. Однако применение гербицидов в условиях летних пастбищ должно проводиться осторожно и выборочно.¹¹

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОГОРИЙ ТАЛЫША

Естественная растительность высокогорий Талыша служит природной кормовой базой для животноводческих хозяйств Лерикского Ярдымлинского и др. районов. Однако состояние многих участков летних пастбищ совершенно неудовлетворительно. Бессистемное их использование привело к развитию вторичной растительности с малощенными в кормовом отношении травостоями. Многие кормовые угодья сильно стравлены, сбиты, засорены, склоны изборождены тропинками, эрозионные процессы с каждым годом расширяются.

Горные луга и степи используются как весенние и осенние пастбища и сенокосы. В перспективе большую часть этих угодий следовало бы перевести в высокопродуктивные сенокосы. Производительность сенокосных угодий в обследуемом районе довольно высокая, но она может быть значительно повышена путем их рационального использования. Практикуемый длительный весенний выпас скота на сенокосах, а также выпас после сеноуборки до осени, сильно отражаются на продуктивности сенокосов и способствуют проникновению в травостой сорняков.

На летних пастбищах субальпийского пояса встречаются злаки и бобовые высокого кормового достоинства, но местами на этих высотах значительные площади занимают тимьяно-астрагаловые фитоценозы, продуктивность которых значительно ниже. Бессистемная пастьба и нерациональное использование этих угодий еще более снижают их продуктивность.

Кроме кормовой значимости, растительность высокогорий Талыша может служить сырьем для ряда отраслей промышленности. В ее составе встречаются лекарственные, эфиромасличные, красильные, смолоносные, камеденосные, витаминсодержащие и декоративные растения. Почти все эти растения до настоящего времени фактически не используются. Многие из них заслуживают детального и разностороннего изу

чения для выявления их полезности, распространения, запасов, возможности культивирования и наиболее рационального использования.

Повышения продуктивности пастбищ можно добиться путем перехода к системной пастьбе скота с определенным пастбищеоборотом. Здесь должны быть выделены загоны для переменного стравливания. В загонах необходимо проводить ряд агротехнических мероприятий; для быстрого отрастания трав следует предоставлять загону 20—25 дней отдыха и, если возможно, производить полив, вносить удобрения. Сбитые пастбища низкой категории следует отводить на активный отдых сроком на 3—5 лет, сеять кормовые травы и вносить удобрения.

Для закрепления эродированных склонов следует производить посев кормовых злаков, имеющих также мелиоративное значение (типчак, костер береговой, мятлик альпийский), семена которых можно собрать в естественных ценозах. Необходимо также проведение организационных работ, направленных на упорядочение пастбищного хозяйства. Таких, например, как закрепление отведенных пастбищных массивов за отдельными колхозами и совхозами, соблюдение сроков и норм выпаса в соответствии с типами пастбищ, улучшение общего надзора за угодьями, систематический уход за пастбищами и сенокосами (очистка от камней, уничтожение сорняков, подсев и посев кормовых трав). Необходимо урегулировать водоснабжение и устройство на пастбищах постоянных скотопрогонных дорог.

Большое внимание должно быть уделено вопросам охраны природы. Для заповедования должны быть выделены наиболее типичные участки нагорных ксерофитов, богатые оригинальными эндемиками и являющиеся ценнейшим фондом для дальнейших научных исследований высокогорных лугов, степей и скально-осыпной растительности. Специальной охране подлежит растительность водораздельных склонов, имеющая огромное защитное значение.

ВЫВОДЫ

В результате изучения флоры и растительности высокогорий Талыша нами были сделаны следующие выводы:

1. Флористический состав высокогорий Тальша включает 709 видов высших растений, относящихся к 320 родам и 70 семействам.

2. Во флористическом отношении обследованный район обнаруживает большое сходство с Северным Ираном и Азиатским нагорьем, являясь в то же время весьма оригинальным в ботаническом отношении, относится к самостоятельной флористической области. Здесь представлено 68 эндемичных таксонов: 37 азербайджанских и 31 кавказский; 70% этих эндемиков, имеющих узколокальные ареалы, описано из высокогорий Тальша. В указанном отношении обследованные районы не имеют аналогов ни в нашей стране, ни за ее пределами.

3. В высокогорьях Тальша выделено 4 типа растительности (леса, кустарники, травянистая растительность и примитивная растительность скелетных массивов) и 10 формаций.

4. Установлена фитоценотическая связь района обследования с другими геоботаническими районами. Например, нагорноксерофитные формации имеют общие черты с растительностью Афро-Азиатской пустынной геоботанической области, степная растительность—с растительностью Северного Ирана и Среднеазиатского нагорья, остепненные луга и высокостравье с преобладанием борщевика шероховато окаймленного—с высоко- травьями М. Кавказа и Нахичеванской АССР.

5. Естественная растительность высокогорий Тальша служит природной кормовой базой для животноводческих хозяйств Лерикского и Ярдымлинского районов, но состояние кормовых угодий здесь неудовлетворительное из-за нерационального их использования. Повсеместно появились вторичные сорные ценозы, площадь которых с каждым годом расширяется (в настоящее время они занимают около 40*4 площади угодий). Производительность пастбищ и сенокосов субальпийского пояса низкая, всего лишь 35—40 ц/га (поедаемая масса 5—7 ц/га).

6. Общий запас кормов всех угодий достигает 8000 ц, а емкость летних пастбищ—60000 голов мелкого рогатого скота. Запас кормов и емкость пастбищ можно увеличить в 2—3 раза, если систематически осуществлять практические мероприятия по улучшению и рациональному использованию кормовых угодий.

7. Флора высокогорий Талыша богата кормовыми, лекарственными, эфиромасличными, красильными, смолоносными, камеденосными, витаминсодержащими и декоративными растениями, многие из которых заслуживают всестороннего изучения.

8. Необходимо выделить некоторые участки растительности, интересные во флористическом отношении, богатые оригинальными эндемиками, для заповедования их с целью охраны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдусин П. К. К геологии Талыша. «Изв. Азерб. нефт. ин-та», 4(11), 1932.
2. Авдусин П. К. Краткий отчет о геологических изысканиях в Ленкоранском районе летом 1930 г., вып. 1, 62. Баку, 1932.
3. Алиев Д. А. Флора и растительность водоемов Азербайджана и их действие, значение. Автореф. докт. дисс. Баку, 1969.
4. Акимцев В. В. Почвы Талыша. Материалы районирования Азерб. ССР, т. 2. Баку, 1927.
5. Антонов Б. А., Думитрашко Н. В. Геоморфологическое районирование Азербайджанской ССР. «Геоморфология Азербайджана». «Изв. АН Азерб. ССР, серия биол.», 1959.
6. Аскеров А. М. и Бобров А. Е. Папоротники Талыша. «Бот. ж.», 57, №11, 1972.
7. Аскеров А. М. и Бобров А. Е. К систематике некоторых родов папоротников из Талыша. «Бот. ж.», 57, №10, 1972.
8. Аскеров А. М. Птеридофита Азербайджана. «Бот. ж.», 62, №7, 1977.
9. Бархалов Ш. О. Лихенофлора Талыша, Баку, 1975 г., издательство «Элм».
10. Богачев В. В. К геологической истории Ленкорани. «Изв. Кавказск. отд. Русск. геогр. об-ва», XXIII, 3, 1916.
- И. Богачев В. В. Геологический очерк Азербайджана. Материалы по районированию Азербайджанской ССР, № 1, X, 1926.
12. Богачев В. В. и Шишкина А. И. Фауна и флора селеносных отложений русской Армении. «Зап. Кавказск. музея, серия А», 2, 1915.
13. Берг Л. С. Уровень Каспийского моря за историческое время. Проблемы физ. геогр., 1, 1934.
14. Вандяниц Л. А. О древнем оледенении Алтая и Кавказа. «Изв. геогр. об-ва», 70, 3, 1938.
15. Вандяниц Л. А. О четвертичной истории Кавказа. «Изв. гос. геогр. об-ва» 65, 6, 1933.
16. Воронов Ю. И. Новый *Ruscus* из Ленкоранского уезда и сев. Персии. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 7, 1907.
17. Воронов Ю. И. О кавказских формах рода *Тгара*. «Изв. Кавказск. музея», т. X, вып. 4, 1917.
18. Воронов Ю. И. Новые данные к флоре Кавказа. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 26, 1—14, 1915.
19. Воронов Ю. И. Новые данные к флоре Кавказского края. «Изв. Кавказск. музея», т. XI, вып. 1—2 (1—24), 1917.
20. Воейков А. И. Климаты земного шара, в особенности России. С приложением 14 географических таблиц, 10 карт. СПб., 1884.
21. Винограде в-Н и к т и н П. З. Заметка о *Тр. бот. сада Юрьевск. ун-та*. т. XIII. 34, 1912.

22. Гаджиев В. Д. Субальпийская растительность Большого Кавказа. Баку, «Элм», 1962.
23. Г а д ж и е в В. Д. Высокогорная растительность Б. Кавказа и ее хозяйственное значение. Баку, «Элм», 1970.
24. Г а д ж и е в В. Д. Охрана пастбищ в горной зоне Азербайджанской ССР. «Охрана природы». Изд-во АН Азерб. ССР, 1961.
25. O a d j i e V V. D. Ocrotireaflorei si vegetatiel regiunilor montane Din Azerbajdian Ocrotirea naturii, v. 9., Nr. 1, 1965.
26. Г е й д е м а н Т. С. Некоторые данные к изучению дерна высокогорных растений. Тр. по геобот. обследованию пастбищ Азербайджана, 4, 1931.
27. Г е й д е м а н Т. С. К характеристике скальноксерофильной растительности. Тр. БИН, т. II, 1935.
28. Г орчаковский И. Л. Флора и растительность высокогорного Урала. Изд. АН СССР, 1966.
29. Гроссгейм А. А. Реликты Восточного Закавказья. Изд. Аз. ФАН СССР, 1940.
30. Г р о с с г е й м А. А. и Л. И. Прилипко. Очерк растительности территории Ленкоранской опытной станции. Баку, 1931.
31. Г р о с с г е й м А. А. Определитель растений Кавказа. М., «Наука», 1949.
32. Гроссгейм А. А., Сахокия М. Ф., Сосновский Д. И. и Тахта дж ян А. Л. Опыт построения классификационной схемы растительного покрова Кавказа. «ДАН Арм. ССР», № 2-3, 1945.
33. Г р о с с г е й м А. А. Флора Кавказа. Изд. НКЗ Армении; I — 1928; II — 1930; III — 1932. Изд. АзОЗФАН СССР, IV — 1934.
34. Г р о с с г е й м А. А. Новые данные для флоры Тальша и других областей Кавказа. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 46—47, 1919. Тр. Тифл. бот. сада, серия II, вып. j, 1920.
35. Гроссгейм А. А. и С о с н о в с к и й Д. И. Опыт ботанико-географического районирования Кавказского края. «Изв. Тифл. политехи. ин-та», 3, 1928.
36. Г р о с с г е й м А. А. Очерк растительного покрова Закавказья (Азербайджана, Армении, Грузии). Тифлис, 1930.
37. Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. Тр. Бот. ин-та АзФАН СССР, 1936.
38. Г р о с с г е й м А. А. Типы реликтов. «Изв. Аз. ФАН СССР», 1939, №6.
39. Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа. Изд. МОИП, 1948.
40. Г р о с с г е й м А. А. В горах Тальша. Изд. АН СССР, М., 1960.
41. Гроссгейм А. А. К систематике крымско-кавказских Crassulaceae. Новые виды *Sedum* с Кавказа. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 38—39 (1916).
42. Г р о с с г е й м А. А. Об изменчивости *Ranunculus sceleratus* в Тальше. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 1(1922).
43. Гроссгейм А. А. Краткий очерк растительного покрова Азербайджана. «Материалы по районированию Азербайджанской ССР», т. I, вып. 2 (1926).
44. Гроссгейм А. А. Заметки о некоторых новых для Кавказа видах. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 40—41 (1916).
45. Г р о с с г е й м А. А. Заметки о двух Primulaceae Талы-

шской флоры. Изд. Кавказск. музея, т. XI, вып. 3—4, 303—304» (1918).

46. Гулисашвили В. З. Природные зоны и естественно-исторические области Кавказа. М., «Наука», 1964.

47. Герасимов А. П. Геологическая история Кавказа. Большая Советская энциклопедия, т. 30, стр. 459—463, 1937.

48. Громль М. Первые этапы истории миоценовых морей и Закавказья. «Изв. Азерб. АН СССР», 1939, № 5.

49. Долуханов А. Г., Сахокия М. Ф. Опыт геоботанического районирования Закавказья. Сообщение первое. Сообщ. АП Груз. ССР, т. II, 4, 1941.

50. Долуханов А. Г., Сахокия М. Ф., Харадзе А. Л. К вопросу о высокогорных растительных поясах Кавказа. Гр. Тбил. бот. ин-та, т. VIII, 1941.

51. Долуханов А. Г. Верхние пределы леса в горах высокогорной части Малого Кавказа. Изд. Наркомзема Азерб. ССР, 1932.

52. Докучаев В. В. Наши степи прежде и теперь. СПб, 1892.

53. Дорман И. Е. К вопросу об охране дубовых насаждений Закавказья. «Кавказск. хоз-во». 11—12, 1917.

54. Добрынин Б. Ф. География Дагестанской республики. Даг. изд-во, 1926.

55. Завриев В. Г. Физико-географическое районирование Азерб. ССР. «Изв. АН Азерб. ССР», 1953, Я» 5.

56. Захаров С. А. Почва горных районов СССР. Тбилиси, 1937.

57. Захаров С. А. Почвообразователи и почвы Азербайджана. Материалы по районированию Азерб. ССР, т. II, вып. 1, 1927.

58. Исаев Я. М. Классификация растительности летних пастбищ и лугов Азербайджана. Тр. БИН АН Азерб. ССР, т. XVI, 1952.

59. Исаев Я. М. Паспортизация естественных кормовых угодий Азербайджана. Тр. БИН АН Азерб. ССР, т. XV, 1950.

60. Исаев Я. М., Гаджиев В. Д., Алиев Р. А., Богданов М. П., Маилов А. И. Кормовые растения сенокосов и пастбищ Азербайджана, т. I. Изд. АН Азерб. ССР, 1965.

61. Ивашенко А. И. О возрасте тиссовой рощи в Талыше. «ДАН Азерб. ССР», т. 11, 1946, № 2.

62. Камелии Р. В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л., 1973.

63. Кашкай М. А., Алиев А. Г. Физическая география Азерб. ССР. Изд. Аз.ФАН СССР, 1945.

64. Кельмаискый М. Происхождение грунтовых вод Апшеронского полуострова. НХ, 11, 1930.

65. Козин Я. Д. История Каспийского моря в плиоценовое время. Изд. Аз.ФАН СССР, 1938.

66. Кузнецов Н. И. Введение к ч. IV, вып. I, „Flora caucasica critica“. Материалы для флоры Кавказа, 1901.

67. Кузнецов Н. И. Карта ботанико-географических провинций Кавказского края. Тр. бот. сада Юрьевск. ин-та, т. II, вып. 1, 1901.

68. Кузнецов Н. И. Введение к ч. IV, вып. I, „Flora caucasica critica“. Юрьев, 1908.

69. Кузнецов Н. И. К статистике флоры Кавказа. «Изд. АН», 1908.

72. Кузнецов Н. И. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. «Зап. АН», VIII серия, т. XXIV, № 1, 1909.
73. Кузнецов Н. И. К вопросу о происхождении нагорно-ксерофильной флоры Кавказа. Систематика рода *Rindera* Pall. Тр. бот. музея АН, VIII, 1909.
74. Кулиев Г. А. К изучению растительности северной части Талыша (с. Эшеки). Тр. БИН Аз.ФАН СССР, т. XI. 1940.
75. Куцев В. П. Элементы стратиграфии Талышского хребта. «Новости нефт. геол.», № 5 (15), 1935.
76. К в а р а ц х е л и я Г. П. К морфологии, биологии и экологии важнейших горно-луговых сорняков Кавказа. «Бот. ж.», XXI, 4, 1938.
77. Краснов А. Н. Кавказские цепи гор, параллельных Главному хребту, и их роль в группировке лесной и степной флоры Западного Кавказа. Тр. об-ва естествосп. природы, т. XXVIII, Харьковск. ун-т, 1888.
78. Кёппен Ф. П. Географическое распространение хвойных деревьев в Европейской России и на Кавказе. Приложение ко второму тому «Зап. Академии наук», № 4, XX 634 (1885).
79. Л е в а н д о в с к и й Б. Отчет о ботанической экскурсии, совершенной летом 1898 г. по Закавказью вдоль границы Персии и Малой Азии. Тр. СПб. об-ва естеств., XXX, 1, 1900.
80. Л и п с к и й В. И. Флора Кавказа. Тр. Тифл. бот. сада, т. IV, 1899. Дополнения. Тр. Тифл. бот. сада, вып. 6, кн. 1, 1902.
81. Ломакин А. А. Список растений, собранных в Талыше летом 1894 г. Тр. Тифл. бот. сада, вып. I, 1895; вып. II, 1897.
82. Л а р и н И. В. и др. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, т. I, 1950; т. II, 1951; т. III, 1956.
83. Лавренко Е. М. Степи СССР, растительность СССР по данным современного распределения растений. В кн. «Растительность СССР», т. II, М.—Л., 1940.
84. Лавренко Е. М. О флористических элементах в центрах развития флоры Евразийской степной области. «Сов. ботаника», 1942.
85. Медведев Я. С. Растительность Кавказа. Опыт ботанической географии Кавказского перешейка, т. I. Тр. Тифл. бот. сада, XVIII (1916—1919).
86. Медведев Я. С. Растительность Кавказа. Тр. Тифл. бот. сада, 1919.
87. Медведев Я. С. Очерки Закавказских лесов. «Сб. Кав-казск. об-ва сельск. хоз-ва»; «Лесной журнал», 1882.
88. Медведев Я. С. Об областях растительности на Кавказе. «Вести. Тифл. бот. сада», вып. 8 (1907), 2-е изд., 1914.
89. М а г а к ъ я н А. К. Растительность Арм. ССР. М., АН СССР 1941.
90. Матвеева Е. П. Луга Советской Прибалтики. М., 1967.
91. Новоселов М. Прикаспийские субтропики. «Естествознание и география», № 1, 1915.
92. О в е р и н А. и С и т о в с к и й Н. Опыт Русско-Кавказской флоры в применении к сельскому хозяйству и домашнему быту. т. I, Тифлис, 1858.
93. Пастухов Н. Л. Очерки природы Талыша. Тр. Тифл. бот. сада, серия I, вып. IV, 1926,

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Физико-географические условия высокогорий Талыша .	5
История ботанических исследований Талыша	12
Конспект флоры высокогорий Талыша (Зуванда)	18
Таксономическое разнообразие флоры	88
Растительный покров высокогорий Талыша	102
А. Леса	105
Б. Кустарники	108
<i>Трагакантники</i>	112
<i>Аканто нимонники</i>	113
В. Степи, луга и остепненные луга	115
<i>Горные степи</i>	118
<i>Послесельные луга</i>	123
.....	123
<i>Субальпийские степи</i>	124
<i>Субальпийские остепненные луга</i>	126
Г. Прimitивная растительность скелетных массивов .	130
Сорная растительность	132
Хозяйственное значение растительности высокогорий Талыша .	140
Выводы	141
Литература	144

**БАЧЬБЕВ ВАБИД ЧАЛАЛ ОРЛУ, ГУЛИЛЕВА ХАЛИДЭ ҺҮСЕЈН
ГЫЗЫ ВАБАБОВ ЗАБИД ВАБАБ ОРЛУ**

**ТАЛЫШЫН ЈҮКСӘК ААҒ ФЛОРАСЫ ВӘ
БИТКИЛИЛЮИ**

(Рус дилинда)

Редактор издательства *Л. Дементьева*
Художественный редактор *Ф. Сафаров* Технический
редактор *Т. Агаев* Корректор *И. Иоаннесян*

Сдано в набор 27/XI 1978 г. Подписано к печати 12/VI 1979 г
Формат бумаги 84xЮ8^{1/39}. Бум. лист. 2,38. Печ. лист 7 98
Уч-изд. лист. 7,87. ФГ 22202. Заказ 662. Тираж 600.
Цена I руб. 20 коп.

Издательство «Элм». 370143, Баку—143, проспект Нариманова, 31.
■ Академгородок, Главное здание.
Типография «Красный Восток» Государственного комитета
Азербайджанской ССР по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли. Баку, ул. Ази Асланова, 80.