

УДК 811.352

DOI: 10.47928/1726-9946-2020-20-1-53-61

Хозяйственно-ресурсная структура раритетной фракции флоры Кабардино-Балкарии

Шхагапсоев С.Х. – академик АМАН, Надзирова Р.Ю.

Известно, что редкость вида по происхождению делят на естественную и антропогенную. Естественная редкость таксона (популяции) обусловлена чаще всего экологическими факторами, условиями обитания. Причины возникновения антропогенной редкости таксона связаны с различными формами хозяйственной деятельности человека. К антропогенным редким видам относятся в первую очередь хозяйственно-значимые растения, как лекарственные, пищевые, декоративные и др. полезные группы растения.

Целью данной статьи является выявление раритетной естественной фракции Кабардино-Балкарии и анализ ее хозяйственно-ресурсной структуры.

В результате инвентаризации раритетной флоры Кабардино-Балкарии в статус «редкие» и «исчезающие» таксоны нами включены 217 видов из 133 родов и 60 семейств объединенные в три отдела сосудистых растений: Pteridophyta, Pinophyta и Magnoliophyta.

Для анализа хозяйственной значимости раритетных видов нами использована классификационная схема, предложенная академиком А.А. Гроссгеймом [1], с учётом некоторых новых взглядов и дополнений [2-4] к данной схеме.

Декоративные растения. Количество декоративных растений на Северном Кавказе по данным профессора Р.М. Середина [2] насчитывает более 350 видов. Согласно профессору С.Х. Шхагапсоеву [5], их количество насчитывает в Кабардино-Балкарии более 250 видов. Из этого количества статус «редкий, исчезающий вид» имеют около 100 видов из 50 родов и 29 семейств. Ряд видов испытаны в ботанических садах Северного Кавказа (в том числе и в Кабардино-Балкарии) и внедрены в декоративное цветоводство и садоводство. К их числу относится *Taxus baccata* встречающийся в качестве групповых посадок в Нальчикском Атажукинском парке. Если в сер. 70-х годов XX в. на Кавказе были известны всего 111 мест произрастания данного вида, в том числе в Кабардино-Балкарии около 10 [6], то в настоящее время в республике известно более 20 мест их произрастания, обнаруженные нами [3, 5]. В республиканском ботаническом саду произрастает целая аллея и около 10 особей *Abies nordmanniana* дающих обильный самосев и пять особей *Picea orientalis*.

В прошлом, в XVIII–XIX столетиях хмелеграб, являющийся сопутствующим видом буковых лесов Кабарды, в 50-е годы XX в. был практически уничтожен. А потому, постановлением Правительства республики (№ 126 от 22 апреля 1950 г.) вырубка этой породы была запрещена наряду с высокогорным клёном. Следует отметить, что оба вида до 80–90-х годов встречались в Атажукинском саду столицы Кабардино-Балкарии.

Из кустарников декоративную ценность представляют виды из рода *Rosa*. Ряд видов из них (шиповники – терскольский, одноцветковый, чегемский) были рекомендованы для использования в одиночных и групповых посадках на газонах и каменистых горках [7]. Пригоден для постройки живых изгородей, лесных опушек, посадки во втором ярусе парковых насаждений шиповники баксанский и Валентины [8]. Декоративностью пло-

дов, цветков и способностью к закреплению и озеленению склонов и оврагов отличаются шиповники Коса и Проханова. Единственный малодекоративный вид из этого рода шиповник хасаутский, который, однако является прекрасным склонозакрепителем с мощными «якорными» корнями.

Оригинальностью отличается подушковидная форма *Acantholimon glutaceum*, встречающаяся только в одном ущелье республики (Черек – Балкарский, Зилги). Декоративность его состоит в светло-вишнёвых многочисленных соцветиях и «ежевидных» подушковидных жизненных формах высотой до 80 см. Вид был испытан в культуре в 60-х годах XX в. в ботаническом саду КБГУ. Наши попытки выращивания его в том же ботаническом саду не увенчались успехом.

Из ранневесенних декоративных растений во дворах г. Нальчика, ряде сельских поселений и во многих приусадебных участках распространены *Primula woronowii*, с гаммой разнообразнейших цветов венчика, белоснежные *Galanthus angustifolius* и *G. lagodechianus*, пурпурные *Raeonia tenuifolia* дающий тёмно-вишнёвый аспект в апреле – начале мая. Крайне редки степные луковичные виды рода *Tulipa* (2 вида), *Colchicum speciosum*, а также *Paraver bracteatum* популяции которых были эксплуатированы хищнически и уничтожены в 50–60-е годы XX в. в результате многих факторов, в том числе деятельностью Кабардино-Балкарского отделения ВООП по распродаже представителей флоры республики.

Интерес при строительстве каменистых горок представляют в первую очередь петрофиты, особенно встречающиеся в пределах Скалистого хребта и южной депрессии. Нежным жёлтым цветом в начале апреля начинает цвести *Draba longisiligua*, сиренево-вишнёвым цветом *Saxifraga dinnikii* и *S. columnaris*, позже виды из рода *Jurinea*, испытанные в культуре [9, 10]. Не уступают им по декоративности факультативные петрофиты рода *Potentilla* (*P. oweriniana*, *P. divina*); лесные – *Pachyphragma macrophyllum* – излюбленный вид многих жителей республики, *Corydalis malkensis*, лесные орхидные (*Cephalanthera*, *Orchis* и др.). Устойчивостью к засухе отличаются компоненты нагорноксерофитной растительности. Это представители рода *Scutellaria*, *Caragana grandiflora*, *Leontodon tlostanowii* – пригодные для каменистых горок.

Признанным высокодекоративным, уничтожаемый экскурсантами и туристами, является высокогорный вид – *Lilium monodelphum*, популяции которых в Баксанском ущелье, в Приэльбрусье достигли критического состояния [11].

Из папоротников декоративностью отличают *Phyllitis scolopendrium*, встречающиеся часто в частных домовладениях и *Ceterach officinarum* в пределах аридных котловин.

Безусловно внедрение их в декоративное озеленение требует предварительных и долгих работ с изучением эколого-биологических особенностей, способов размножения, как в природе, так и в условиях ботанических садов. Например, нам практически не известен ни один травянистый вид флоры КБР широко внедренный в практику цветоводства, может быть за исключением примулы Воронова. Для многих видов изучены эколого-биологические особенности: в частности, известны исследования по подснежникам [12], камнеломкам [10], лилии однобратственной [13], лукам [14], морознику кавказскому [15] и др. Ряд видов из числа отмеченных, часто выращивают в частных домовладениях, огородах, дачных участках, благодаря чему сохранены до настоящего времени. Ибо в

50–70-е годы XX в. благодаря деятельности Кабардино-Балкарского отделения ВООП были уничтожены многочисленные популяции именно декоративных видов, а также лекарственных, пищевых и других полезных групп растений, выкапывая и собирая растительные зачатки (семена, плоды, луковицы), для рассылок по многим регионам СССР. Луковицы и семена красиво цветущих растений заготавливали тоннами и отправляли по адресам за определенные цены. Об этих хищнических и бесконтрольных делах свидетельствуют архивные данные и заметки в СМИ типа «проведён сбор семян, отправлено их в др. республики и области страны более 6 тонн» (Гусейнова, 1980) «имеют особый спрос различные региональные эндемики Кабарды? Заказы на эти растения, а также на другие интересные виды нашей флоры непрерывно поступают». Данная проблема, а именно, роли деятельности КБО ВООП в деградации растительного покрова республики требует отдельного анализа.

Склонозакрепительные растения. В классификационной схеме полезных растений, предложенных академиком А.А. Гроссгеймом [1] нет данной группы растений. Их иногда называют противозерононными, склонозакрепителями [3, 5]. Для северо-кавказского региона их впервые по известным доступным материалам отметили М.А. Галкин и А.П. Казаков в небольшой книге «Полезные растения Северного Кавказа» [16], получившей после у специалистов неоднозначную оценку. Здесь они указали всего на 16 видов, имеющих противозерононное значение, половина из которых относятся к роду мятник.

Профессор Р.М. Середин [2, с. 283] выделяя и называя данную группу фитомелиоративными растениями отмечает, что к ним «... относятся такие, которые выполняют функции закрепления движущихся песков, предупреждения водной и воздушной эрозии, укрепления поверхностного слоя почвы, защиты полей, дорог, населенных пунктов, посевов, водоёмов от суховея и высыхания почвы, маскировочные».

Профессор С.Х. Шхагапсоев [3] расширил их количества с включением видов растений, заселяющих осыпные и каменистые склоны различной подвижности с учётом степени их закрепления, а также растений аллювиальных речных отложений – например, Крашенинникову терескенную – кустарник с разветвлённым поверхностным корневищем и наголоватку предкавказскую встречающиеся чаще всего в умерной зоне и многих других.

К группе противозерононных растений Д.М. Байдаев [18] относит барбарис и можжевельник, облепиху и смородину. По его исследованиям (Байдаев и др., 2005 а, б) их роль в стабилизации осыпных склонов и селевых выносов значительны из-за наличия «якорных» корневых систем. Благодаря таким особенностям они вселяются в осыпный субстрат в числе первых, что было нами показано неоднократно [5, 17, 19]. Но в эту группу растение нельзя включать никак «коровяк обыкновенный, бодяк, осот ...», как это делают некоторые авторы [20].

Из числа редких видов КБР мы отнесли к этой группе 22 вида из 11 родов и 8 семейств. Из кустарников яркими представителями являются *Rhododendron caucasicum*, *Eucyrtus nana*, виды рода *Rosa* (10 видов). Интересны пионеры освоения осыпных субстратов – *Cicer balcaricum*, в высокогорьях – *Symphyloloma graveolens*, *Euphorbia buschiana* и др. Все эти виды отличаются высокой мелиоративно-закрепительной способностью, являясь пионерами первой волны фитоценогенеза; они характеризуются соответствующими

морфо-биологическими особенностями, необходимые для стабилизации эродированных склонов, а потому изучение эколого-биологических особенностей видов актуально [21].

Пищевые растения. Во флоре Кабардино-Балкарии известно более 70 видов дикорастущих растений у которых, то ли плоды, то ли вегетативные органы употребляются в том или ином виде в пищу [19]. Среди раритетной фракции флоры КБР имеются ряд пищевых растений. В первую очередь следует отметить род декоративных «овощей» из которых по количеству видов выделяется род *Allium* (5) с широко употребляемыми и собираемыми видами *Allium ursinum* и *A. victorialis*.

Жители высокогорных поселений (Булунгу, Верхняя Балкария, Безенги) традиционно, ежегодно заготавливают плоды брусники и черники. Собирают массово плоды видов рода *Rosa* (9), разнообразные по цвету, размерам и содержанию полезных веществ. Эксплуатационный запас и объём возможных заготовок плодов шиповника составляет около 22 тонн сухого веса в год. Ценность плодов облепихи истари известна населению, а потому жители, заготовители плодов нещадно эксплуатировали облепихников. Были уничтожены большие массивы зарослей во многих районах республики включая окрестности Налчика. А потому, в 70-х годах XX в. руководством Кабардино-Балкарской республики было принято постановление Правительства «О мерах по охране зарослей облепихи на территории Кабардино-Балкарской республики». В соответствии с данным постановлением облепиха, как важное природное сырьё, бралась под региональную охрану «с целью сбережения для будущих поколений».

До сегодняшнего дня в качестве напитков растений населением используются листья *Rhododendron caucasicum*, плоды видов родов *Rosa* и *Vaccinium* несмотря на то, что они занесены в республиканскую Красную книгу (2018).

Кормовые растения. В развитии животноводства важную роль играют кормовые растения. Их количество среди раритетных видов немного и относятся к 4 семействам, 10 родам и 18 видам. Преобладают виды из родов *Astragalus* (4), *Stipa* (3), *Carex* (2). Кормовая значимость видов рода *Astragalus* для лошадей, крупного и мелкого рогатого скота известна нашему народу издавна, нашедшие отражение в знаменитом героическом нартском эпосе. Любимыми кормовыми травами лошадей нартского эпоса, в частности, Тхуажея – коня Сосруко, были сена из астрагала и бородача.

Лекарственные растения. Известно, что потенциальные возможности генофонда флоры лекарственных растений Кабардино-Балкарии достаточно высока, как в количественном, так и в качественном отношении [5, 22, 23]. Как отмечает профессор С.Х. Шхагапсоев [5] сегодня в этой группе встречаются более 425 видов, многие из которых имеют значительные запасы ресурсного значения. Они богаты витаминами, алкалоидами, гликозидами и др. биологически активными веществами. Например, *Rhododendron caucasicum* и *Atropa caucasica* включены в фармакопею из-за содержания алкалоидов. Витаминоносными растениями являются представители рода *Rosa*. Лекарственными растениями, представляющимися важным источником лекарственного сырья для лечения – сердечно-сосудистых заболеваний являются – *Adonis vernalis*, лепестки видов рода *Rosa*, *Valeriana officinalis*, *Papaver bracteatum*, *Convallaria caucasica*, *Helleborus caucasicus*, *Tamus communis* L. и др. Лесные и высокогорные орхидные имеют клубни, богатые слизью дающие салеп. Всего в раритетной флоре Кабардино-Балкарии встречаются 46 видов из 21 рода и 12

семейств имеющие лекарственные значения.

Ещё в конце 50-х годов прошлого столетия местный ботаник Ю.И. Кос писал: «Заросли многих ценных лекарственных растений из произрастающих в диком виде в КАССР, за последние годы заметно поредели. Так, например, ещё 20 лет тому назад в Майском, Прималкинском, Урванском и Советском районах можно было встретить в поймах рек, на заболоченных участках и на мезофильных припойменных лугах значительные заросли валерианы, где в настоящее время на этих местах это ценнейшее лекарственное растение либо попадает единичными экземплярами, либо совсем не встречается». Далее, он отмечая ещё несколько растений (алтей, горицвет) пишет, что в особенности «сильно поредели в нашей республике заросли такого ценнейшего витаминного растения, как облепиха, которой грозит полное исчезновение в плоскостных районах Кабардино-Балкарии».

Причинами сокращения численности популяции этих и других лекарственных растений послужили несколько факторов. В первую очередь, это распашка целинных лугов, старых залежей с целью увеличения площади пахотных земель под сельскохозяйственные культуры. Во-вторых, непродуманная, безжалостная вырубка пойменных лесов, которая приводила к эрозийным процессам, иссушению мезофильных лугов, исчезновению родников и небольших водных артерий, водотоков и обмелению крупных рек, что сейчас наблюдается по всей республике. В третьих, хищнический метод заготовки лекарственного сырья заготовителями аптекуправления республики и отсутствие какого-либо контроля за ними со стороны надзорных органов в 50–80-х годах прошлого столетия.

Эти факторы в свою очередь отразились на экологические условия, в которых произрастали многие ценные растения, приведшие к постепенному их вырождению и полному исчезновению популяции.

Население, зная высокую калорийность древесины облепихи вырубало её на топливо, использовало срубленные кусты для постройки колючей изгороди вокруг огородов и приусадебных участков. Таким путём полностью были уничтожены богатейшие облепиховые заросли в поймах рек Нальчика и Шалушки, Урвани и Шекера, а также в окрестностях сельских поселений Аушигера, Аргудана, Лескена, Уруха, позже в 70-е годы – Чегема, Лечинкая и др. Как писал известный фаунист – орнитолог Х.Г. Маломусов [25] «вместе с облепихой исчезает и кавказский фазан для которого заросли облепихи являются основным местом обитания». Это естественно, ибо все процессы в природе (экосистеме) взаимосвязаны.

При заготовке плодов облепихи, в те времена заготовители срубали под корень целые кусты (особи) и затем стряхивали плоды на пол. При заготовке корней валерианы или алтея и др. растений они выкапывали все растения подряд, независимо от возрастного состояния и структуры популяции, не оставляя отдельных особей (маточников) для дальнейшего обсеменения и размножения. Правда, в современной истории Кабардино-Балкарии, где наблюдается стопроцентная газификация населенных пунктов и сокращение заготовки лекарственного сырья из-за низких заготовительных цен, заросли облепихи (в особенности) и ряда других лекарственных растений возобновляются. Однако, как отмечает Ю.И. Кос «в прежние годы, когда заготовка лексиры оправдывала себя, в нашей республике был нанесен исключительно большой ущерб природным зарослям

ценных лекарственных растений, ввиду хищнических методов заготовки и полной бесконтрольности за такими заготовками. Эти хищнические отношения человека к природе бесследно не проходят в обществе и цивилизации в целом».

Древесные и целлюлозные растения. В раритетную фракцию флоры входят ряд ценных древесных пород имевших в прошлом широкое распространение и громадное экологическое значение. Однако, многовековое первобытностихийное, нерегулируемое лесопользование в прошлом, хищническо-интенсивная рубка лесов, особенно в конце XIX в., начале и середине XX в. привели к абсолютному сокращению численности популяции и значимости как для народного хозяйства, так и для природы многих видов. В одном из архивных документов сказано: «Из всех лесов Кавказа наибольший промышленный интерес представляет массив леса Кабарды ... Главной господствующей породой являются мощные буковые насаждения» [29]. В реестре сопутствующих видов бука наряду с клёном, грабом были хмелеграб, тис и др. ценные породы, в настоящее время редкие виды. Из-за своих природных качеств многие лесные древесные виды, «... а именно такие породы, как в первую очередь, бук, затем – хмелеграб, карагач, клён высокогорный, как на центральных рынках России, так и на зарубежных стали инвестиционными» [26]. В регион приезжали иностранные экспедиции для поиска, заготовки и вывоза редких твердолиственных пород, идущих на нужды промышленного и текстильного производства. Об этом свидетельствует Дуглас Фрешфильд, один из первых альпинистов побывавших в Приэльбрусье летом 1868 г. Он писал: «Урусбиевых часто посещали русские путешественники или чиновники, а также иностранцы. Последними здесь были два француза, занимавшиеся поисками редких деревьев. Мы слышали о них повсюду, и последний раз видели их приобретения на пирсе в Потти во время погрузки на корабль». Другой архивный документ свидетельствует о том, что из лесов Кабарды в Великобританию для изготовления ткацких станков сотнями кубометров вывозились деловая древесина тиса ягодного, иначе называемого «нежной – дерево» с крепчайшей древесиной. Массово вывозили и другие породы – клён, карагач в страны Средиземья, где их использовали в кораблестроении. Таким образом, вырубка и вывоз ценной и редкой древесины носили массовый характер. Как отмечал С.Л. Ращенко [26] – один из первых исследователей лесной растительности республики «судить о количестве вырубленного, отпущенного и вывезенного леса сложно, было массово». А потому, в сер. XX в. постановлением Совета Министров КБАССР (№ 126 от 22 февраля 1950 г.) была запрещена рубка тиса в лесах «естественное размножение которого совершенно прекратилось». Наряду с тисом редчайшими видами стали также – пихта Нордмана и ель восточная, впервые обнаруженные в лесах республики известным зоологом Н.Я. Динником в XIX в. Немного в настоящее время осталось в лесах и клёна Траутветера, каркаса оголенного, бука восточного, дуба скального, черешни птичьей и др. породы. А потому, прав был автор архивного материала, датированного в 80-х годах XX в. где сказано: «Лесов в КБАССР осталось не больше чем в горах пустынь. Не 12–13% территории занимают леса, как пишут в отчётах, а намного меньше, в пределах 8–10%» [30]. И в последствии, в 80-е нач. 90-х годов XX в. «таяли буковые леса в любом из урочищ Советского, Чегемского и Урванского районов» [26]. Процесс уничтожения лесов и сегодня продолжается, растёт количество незаконных рубок в лесхозах КБР.

Медоносные растения. Архивные материалы и современная литература свидетельствуют о повсеместном занятии пчеловодством во всех регионах Северного Кавказа. Практически во всех колхозах республики в 50–70-х годах были пчеловодческие бригады, а в некоторых районах (например, в Баксанском) пчеловодческие специализированные совхозы. И сегодня, пчеловодством увлекаются в КБР сотни людей – предпринимателей, хотя количества пчелиных семей не так много. Пчеловодческую продукцию – мёд, в КБР дают в настоящее время сельскохозяйственные растения – медоносы и широкопространенные дикорастущие растения, как и в других субъектах РФ [27, 28]. Из редких медоносов отметим, эндемичных видов рода *Rosa* (Ш. Проханова, Ш. Коса, Ш. черекский и др.). Всего более 20 видов.

Таким образом, в результате длительного неразумного и хищнического уничтожения в процессе использования, многие, в прошлом распространенные виды оказались на страницах Красных книг. Уничтожены популяции плодово-ягодных, лекарственных и декоративных растений в ряде местобитания в республике.

К глубокому сожалению процессы варварского метода использования природных ресурсов республики продолжается и сегодня.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Гроссгейм А.А.* Растительные ресурсы Кавказа. М.: Наука, 1953. 539 с.
2. *Середин Р.М.* Фитомелиоративные растения // В кн.: Растительные ресурсы. Ростов-на-Дону: РГУ. 1984. Ч. 2. С. 283–285.
3. *Шхагапсоев С.Х.* Петрофиты западной части Центрального Кавказа: анализ, эколого-биологические особенности, охрана и рациональное использование // Автореферат дисс. на соискание ученой степени докт. биол. наук. Екатеринбург, 1995. 40 с.
4. *Шхагапсоев С.Х.* Флора Кабардино-Балкарии инвестиционный природный ресурс. Нальчик: изд-во М. и В. Котляровых, 2010. 72 с.
5. *Шхагапсоев С.Х.* Растительный покров Кабардино-Балкарии. Нальчик: Тетраграф, 2015. 350 с.
6. *Ругузов И.А.* Распространение тиса в Кабардино-Балкарии // В сб.: Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик. 1966. Вып. 1. С. 136–142.
7. *Галушко А.И.* Флора западной части Центрального Кавказа (ЗЧУК), ее анализ и перспективы использования // Автореферат дисс. на соискание ученой степени докт. биол. наук. Л., 1969. 42 с.
8. *Галушко А.И.* Шиповники Кабардино-Балкарии и их хозяйственная ценность // Ученые записки КБНИИ. Нальчик. 1959. Вып. 14. С. 315–363.
9. *Немирова Е.С.* Род *Juginea* Cass. во флоре Северного Кавказа // Ставрополь: СГУ, 1999. 183 с.
10. *Шхагапсоев С.Х., Мурзакова-Тлехас Л.З.* Экология камнеломок Кабардино-Балкарии. Нальчик: Полиграфсервис, 2005. 77 с.
11. *Шхагапсоев С.Х., Чадаева В.А.* Экология луков (*Allium* L.) Кабардино-Балкарии. Нальчик: изд-во М. и В. Котляровых, 2013. 210 с.
12. *Шхагапсоев С.Х., Тхазаплижева Л.Х.* Экология подснежников в Кабардино-Балкарии. Нальчик, 2007. 152 с.

13. *Гишев Н.Т.* Сравнительный анализ адыгских языков. Майкоп: АРИГИ, 2003. 281 с.
14. *Шхагапсоев С.Х., Тхагаплизева Л.Х.* Состояние ценопопуляции и жизненная стратегия *Lilium monodelphum* в условиях стресса (Приэльбрусье) // *Экология*. 2010. № 2. С. 108–118.
15. *Шхагапсоев С.Х., Чадаева В.А.* Биоморфный состав видов рода *Allium* L. Кавказа // *Юг России: Экология, развитие*. 2013. № 3. С. 100–109.
16. *Шхагапсоев С.Х., Жемухова М.М., Чадаева В.А.* Экология и охрана ценопопуляций *Helleborus saucasicus* А.Вг. на Кавказе. Нальчик: изд-во М. и В. Котляровых, 2020. 126 с.
17. *Галкин М.А., Казаков А.П.* Дикорастущие полезные растения Кавказа. Ростов-на-Дону: РГУ, 1980. 128 с.
18. *Шхагапсоев С.Х.* Анализ флоры и формирования растительности на скалах и осыпях в Кабардинском государственном заповеднике // Автореферат дисс. на соискание ученой степени канд. биол. наук. Днепропетровск, 1984. 24 с.
19. *Байдаев А.М.* Биоэкологические особенности некоторых древесных и кустарниковых растений и их ресурсы на территории национального парка «Приэльбрусье» // Автореферат дисс. на соискание ученой степени канд. биол. наук. Владикавказ, 2006. 23 с.
20. *Шхагапсоев С.Х., Шорова Р.Ч., Кожокоев М.Х.* Дикорастущие растения в традиционной пище кабардинцев. Нальчик: Эльфа, 2003. 84 с.
21. *Фисун М.Н., Байдаева З.Р., Чочаев М.А., Егорова Е.М.* Пионерные растения на осыпях высокогорий // В сб.: Сборник научных трудов национального парка «Приэльбрусье». Нальчик. 2013. С. 64–66.
22. *Шхагапсоев С.Х.* Анализ петрофитного флористического комплекса западной части Центрального Кавказа. Нальчик: Эльфа, 2003. 218 с.
23. *Алексеев Б.Д.* Заготовка и применение лекарственных растений Кабарды. Нальчик: Кабиздат, 1952. 104 с.
24. *Кос Ю.И.* Лекарственные растения Кабардино-Балкарии. Нальчик: Каб.-Балк. книжн. издат., 1963. 135 с.
25. *Маломусов Х.Г.* Уходящее богатство // В сб.: Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик: Каб.-Балк. книжн. издат., 1966. С. 118–120 с.
26. *Ращенко С.Л.* Лесное хозяйство Кабардино-Балкарии // Ученые записки КБНИИ. Нальчик. 1957. С. 81–109 с.
27. *Залиханов Х.Ч., Кипкеев Г.* Кладбище деревьев // Кабардино-Балкарская правда. 1984. 15 марта.
28. *Дзыбов Дж.С., Чащин Я.Т.* Медоносные растения Ставрополя. Ставрополь: Ставропольское книжн. издат., 1990. 90 с.
29. *Алиев Т.А., Абакарова М.А.* Медоносные и пыльценозные растения Дагестана. Махачкала: ДГУ, 2015. 302 с.
30. *Архивные источники* УЦГА АС КБР Ф.: р-187, оп. 1, д. 3. л. 3.
31. *Архивные источники* УЦГА АС КБР Ф.: р-2518, оп. 15, д. 69. л. 64.

ABSTRACT

The economic and resource structure of the rare fraction of the natural flora of Kabardino-Balkaria is considered. The reasons for the rarity of decorative, food, fodder, medicinal, wood-cellulose and melliferous groups of plants are analyzed on the basis of our own data, literary and archival materials.

Keywords: flora, rare and endangered plants, rare faction of flora, protection.

Kabardino-Balkarian State University named after H.M. Berbekov, Nalchik

© S.Kh. Shkhagapsoev,
R.Y. Nadzirova, 2020

АННОТАЦИЯ

Рассмотрена хозяйственно-ресурсная структура раритетной фракции естественной флоры Кабардино-Балкарии. Проанализированы причины редкости декоративных, пищевых, кормовых, лекарственных, древесно-целлюлозных и медоносных групп растений на основе собственных данных, литературных и архивных материалов.

Ключевые слова: флора, редкие и исчезающие растения, раритетная фракция флоры, охрана.

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик

© С.Х. Шхагапсоев,
Р.Ю. Надзирова, 2020