

КАВКАЗ



октябрь ■ №10 (93) 2011

заповедный

Ежемесячное информационное издание Кавказского государственного природного биосферного заповедника им.Х.Г.Шапошникова

 Вести, вести...

Вести из Южного отдела

Почти все государственные инспектора отделов лесной охраны вместе с сотрудниками научного отдела принимали участие в учете оленей на территории заповедника. А те, что остались, продолжали работать на кордонах. В Южном отделе на кордоне Пслух изготовили и



прикрепили к стенам домика для сотрудников порядковые номера помещений. На кордоне Лаура с помощью волонтеров продолжили заготовку дров, уборку территории. Перед предстоящим выходом в очередной природоохранный рейд провели перековку копыт у лошадей. Рядом с балаганом на слиянии рек Синяя и Уруштен, изготовили добротный навес, стол и скамейки около кострища. Теперь госинспекторам и сотрудникам научного отдела здесь будет удобно готовить пищу и укрываться от дождя в непогоду при проведении природоохранных и научных мероприятий.



Работа ДНД

Надежная охрана территории Восточного отдела Кавказского заповедника и находящихся на ней биоресурсов и объектов во многом зависит от совместной работы с населением, взаимодействием с погранзаставами в пос. Перевалка и пос. Загедан.

С 2008 года между Кавказским государственным природным биосферным заповедником и Пограничным Управлением ФСБ России по Карачаево-Черкесской Республике заключен договор о взаимодействии, чтобы обеспечить согласованные целенаправленные действия по надежной охране как заповедника, так и государственной границы РФ. Также созданы добровольные народные дружины, куда вошли работники заповедника, жители пос. Загедан, пос. Перевалка и сотрудники администраций сельских поселений. Одну группу ДНД возглавляет ст. госинспектор Восточного отдела Салохин И.И., а вторую – ст. госинспектор Булгаков В.Н.

Они регулярно проводят занятия с личным составом пограничной службы из населения поселков, объясняют обязанности и права государственных инспекторов по охране территории заповедника и ответственность за браконьерство. На заставах пос. Загедан и пос. Перевалка установлены информационные стенды, на которых отображена информация о заповеднике и работе государственной инспекции.

В результате разъяснительной работы и совместных проводимых рейдов по охране территории заповедника нарушений природоохранного законодательства в октябре месяце 2011 года не обнаружено.

МАЛАКЕЕВА Е.П.,
методист отдела
экопросвещения.



О ПОДГОТОВКЕ К ЗИМЕ И ЕЩЕ О МНОГОМ

В начале каждого месяца старшие государственные инспектора всех участковых отделов заповедника и руководители отделов управления собираются на совещании. Состоявшееся в пятницу 7 октября совещание в основном было посвящено подготовке к зиме. Старшие госинспектора Восточного, Западного, Северного, Лагонакского и Хостинского отделов доложили о проделанной работе и о планах на ближайшее время. Подготовка к зиме включает целый перечень необходимых работ – проведение осмотра технического состояния автотранспорта, проверка средств и устройств радиосвязи, заготовка дров и зернофуража, ремонт печей в жилых домиках на кордонах.

В горно-лесной местности, где расположено большинство кордонов заповедника, уже в наступившие осенние дни чувству-



ется приближение зимы, кое-где уже выпал первый снег. Старшие госинспектора заверили директора заповедника, что к зиме их подразделения практически готовы. На совещании также был рассмотрен целый ряд различных вопросов по взаимодействию руководителей подразделений: с руководством заповедника – по оргвопросам по всем направлениям деятельности, с отделом лесной охраны – по проведению природоохранных мероприятий, с отделом экологического

просвещения – по работе со школами и информационному наполнению сайта, с финансово-экономическим отделом – по подготовке заявки по бюджетному финансированию на 2012 год и документов бухгалтерского учета, с отделом обеспечения – по проведению хозяйственных работ и снабжению необходимыми материалами и оборудованием, с отделом туризма и рекреации – о работе волонтеров на территории заповедника в следующем году.

Надежный заслон

Государственные инспектора Лагонакского отдела и оперативной группы провели трехдневный природоохранный рейд. Руководствуясь имеющейся оперативной информацией, госинспектора Толкачев А. А. и Нарожный В. С. выдвинулись в район горы Мезмай, заблокировав возможное нелегальное направление автомашин в зону заповедника. Одновременно с ними работала 2 группа в составе старшего госинспектора Магомедова И. Ш. и госинспектора Метасова В. В., которая перекрыла доступ на охранную территорию в долине реки Цице и урочища Мурзилка.

Сотрудники ожидали нарушителей на автотранспорте, но не теряли времени даром: попутно проверяли разрешительные документы пешеходных групп, устанавливали запретительные аншлаги и вели информационно-разъяснительную работу с туристами. Оперативная информация не подтвердилась – автотранспорт на плато Лагонаки так и не появился. В целом нарушений режима заповедника также не выявлено, но госинспектора Лагонакского отдела считают, что отсутствие нарушений – лучший результат их работы.



Зима не за горами

Внезапное похолодание с резким холодным ветром и проливной дождь, сменяющийся мокрым снегом, вот так встретила «матушка» природа госинспекторов на очередном охранном мероприятии. Несмотря на тяжелые погодные условия, госинспекторами Лагонакского участкового лесничества была осуществлена ревизия обходов на перевале Майкопский, урочище Водопадный и Лунная поляна. За время обхода нарушений природоохранного режима заповедника выявлено не было.

На КПП Лагонаки полным ходом идут работы по заготовке дров для отопления. За последние дни количество дров увеличилось на 15 кубометров, и это еще не окончательная цифра. КПП Лагонаки находится достаточно удаленно от населенных пунктов и в суровые зимние дни, когда снегом заносит единственную автомобильную дорогу, помощи ждать неоткуда и ребятам приходится рассчитывать только на себя и на свою запасливость.

КОСКОВА В., методист
отдела экопросвещения.



Проекты

Программа опеки продолжается

Летом прошлого года в заповеднике стартовала программа опеки над животными вольерного комплекса. На призыв работников заповедника – стать опекуном животного или птицы, содержащихся в вольерном комплексе откликнулись 14 организаций и частных лиц. Они представляют не только г.Сочи, но и г.Москва, Краснодар, Майкоп. Их благотворительные пожертвования позволили в течение года обеспечить рациональное кормление и ветеринарное обслуживание взятых под опеку животных. Многие из них уже подтвердили свое решение продолжить участие в программе опеки еще на один год. В их числе ОАО «Мегафон», ООО «МАКС МЕДИА ГРУПП», ООО «Инжзащита», семья Куприяновых из г.Москвы, Семеновы Г.К. и К.В. и Н.Савельева из г.Сочи и др.

Министр природных ресурсов и экологии Ю.П.Трутнев, посетивший вольерный комплекс в августе одобрил инициативу заповедника о проведении программы опеки и высказал положительное мнение о ней.

Мы благодарим всех участников программы и надеемся, что у животных и птиц вольерного комплекса появятся новые опекуны, а на оградах вольеров – таблички с их именами.



Экопросвещение



«МУРАВЬЯТА» В ВОЛЬЕРНОМ КОМПЛЕКСЕ

Очередное занятие ребята из детского экологического кружка «Муравьята» провели в вольерном комплексе для содержания диких животных. Уже второй год воспитанники детского дошкольного учреждения №123, что в микрорайоне Блиново Адлерского района познают природу родного края на занятиях кружка. Ребята активно участвуют в различных конкурсах и мероприятиях проводимых заповедником в ходе природоохранных акций, они выступали перед победителями конкурсов в научной библиотеке и вот

в первый раз приехали в вольерный комплекс.

Посмотреть на животных и птиц, о которых читали в книжках и видели на картинках – особое удовольствие. На много ребячьих вопросов пришлось отвечать методисту отдела экологического просвещения заповедника Светлане Карпухиной и воспитателям Лилии Петровне Добровской, Тамаре Тимофеевне Ююкиной и Людмиле Викторовне Галий. Занятие на природе очень понравилось юным участникам кружка.



Природоохранная деятельность

Хостинская тисо-самшитовая роща – тот уголок в Кавказском заповеднике, который без преувеличения можно назвать уникальным. Очень своеобразна растительность рощи: значительную часть ее, преимущественно подножья горных склонов и балки, занимают широколиственные леса с подлеском из самшита колхидского; на более возвышенных местах произрастают дубравы с грабинником и горянкой колхидской, а в центральной части – самом «сердце» рощи – встречается единственное в своем роде сообщество – тисовый лес с лавровишней. Подобные сообще-

ства на основной территории заповедника не встречаются. Роща – это ещё и «музей» под открытым небом. Здесь сохранились виды растений, которые произрастали еще в доисторические времена – самшит колхидский, иглицы понтийская и колхидская, падуб колхидский, горянка колхидская, липа кавказская, бук восточный и другие. И, кроме того, своеобразна сама история рощи, которая вошла в состав Кавказского заповедника гораздо позже остальной территории – в 1930 году.

А сейчас этот заповедный уголок переживает непростые времена...

натурализовалась азиатская тропическая пальма трахикарпус Форчуна (*Trachycarpus fortunei*), а «окна» древостоя, образовавшиеся в результате вывала старых деревьев занимают шелковица белая и инжир, семена которых хорошо распространяются птицами. Робиния ложноакациевая (*Robinia pseudoacacia*), павловния войлочная (*Paulownia tomentosa*), амброзия полынолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), череда многолистная (*Bidens frondosa*) проникают в сообщества горных долин, поднимаясь по отрямам и берегам рек. Лаконос американский (*Phytolacca americana*) нередко встречается вдоль троп, где лучше условия освещенности и меньше конкуренции со стороны других видов.

На сегодняшний день в роще зарегистрировано порядка 40 видов растений, интродуцированных человеком сознательно или случайно. Для сравнения, в других отделах заповедника число заносных чужеродных видов вполнину меньше.

Конечно, удалить внедрившиеся виды из естественных экосистем невозможно, однако скорость процесса проникновения этих видов и, соответственно, изменения экосистем можно снизить. Так, проникновению чужеродных видов способствуют в первую очередь нарушения сообществ (рубки, вытаптывание напочвенного покрова «непутевыми» туристами, свалки) и близость источников семенного материала – насаждения интродуцентов. Расчищает путь и облегчает жизнь сорным растениям из числа «иностранцев» капитальное строительство.

Просьба к посетителям Хостинской тисо-самшитовой рощи Кавказского заповедника – ходить только по оборудованной дорожке, не срезать углы через лес. Помните, что этим вы способствуете ухудшению лесорастительных условий и проникновению «незванных» видов в необыкновенные растительные сообщества рощи.

ЗАГУРНАЯ Ю.,
младший
научный сотрудник.

ЧТО БУДЕТ С САМШИТОМ?

Самшит колхидский (*Buxus colchica*) – древесный вид, внесенный в различные Красные книги, вплоть до красного списка Международного союза охраны природы (IUCN), где в глобальном масштабе риск вымирания этого вида оценивается как «низкий/находящийся в состоянии, близком к угрожаемому». Требовательный к условиям увлажнения и почвы, самшит произрастает преимущественно в долинах причерноморских рек, активно осваиваемых сегодня под туристические нужды. Более или менее крупные деревья этого редкого вида на сопредельных территориях подвергаются незаконным рубкам – его древесина идет на поделки. Только самшитовые леса, произрастающие в Хостинском отделе заповедника, в настоящее время пока еще имеет реальную защиту от посягательств со стороны «предприимчивых» лесорубов.

Вместе с тем уже возникли новые угрозы существованию самшита и в заповеднике, и на сопредельных с ним районах. Повсеместно в местах произрастания вида наблюдается усыхание растений. Как сообщалось ранее, самшит с недавних пор страдает от грибкового заболевания. Наиболее вероятный возбудитель – занесенный на территорию Кавказа гриб *Cylindrocladimbuxicola*. Однако усыхание растений может быть связано, по мнению ряда специалистов, и еще с одной причиной – потеплением климата в регионе в сочетании с серией летних засух.

ЗАПОВЕДНАЯ РОЩА ТРЕБУЕТ ВНИМАНИЯ



Вполне вероятно, что совокупность всех перечисленных негативных факторов может привести к исчезновению этого вида в российском Закавказье.

ЧТО ДЕЛАТЬ С ЗАСИЛЬЕМ «ИНОСТРАНЦЕВ»?

Роща со всех сторон окружена населенными пунктами, дорогами и влияние человеческого фактора здесь выражено сильнее, чем в других отделах заповедника. Это воздействие выражается не только в беспокойстве животных (шум от дорог и жилья человека слышен даже в самом центре рощи), загрязнении мусором и вытаптывании напочвенного покрова, но и в изменении видового состава сообществ из-за внедрения инородных видов



растений, часть которых еще в советские времена активно насаживались в курортной зоне. Вполне акклиматизировавшиеся виды со всех концов света внедряются в коренные экосистемы, существовавшие на Кавказе с незапамятных времен. Так, под пологом широколиственно-самшитовых лесов в южной части заповедной рощи уже



Маршруты

Путевые заметки

Рабочая группа в составе заместителя директора по охране Пилипенко Г.Е., заместителя директора по экологическому просвещению Турищевой О.Г. и старшего госинспектора Южного отдела Аверьянова Г.П. совершила двухдневный поход по эколого-туристическому маршруту №8а «Кордон Лаура – лагерь Холодный-кордон Лаура». Целью похода был осмотр тропы и составление схемы установки на маршруте информационных аншлагов и указателей. В последнее время этот маршрут все больше пользуется популярностью у любителей познавательного экологического туризма, вот почему руководством заповедника принято решение о проведении работ по благоустройству и оснащению маршрута. На маршруте будет оборудована тропа, обустроены места отдыха, смотровые площадки и т.д. Работа по исполнению задуманного уже началась.





Учетный участок Алоус-Хаджибей один из самых интересных из-за высокой численности оленей, которые образуют здесь большие брачные скопления. Обычно на этом участке насчитывается до 50 ревунов.

Выходя на учет, мы надеялись увидеть одно из самых эффектных природных представлений, которое можно увидеть на Кавказе. Не могу сказать, что в конце похода мы были разочарованы, но учет прошел не стандартно.

УЧЕТ ОЛЕНЕЙ НА АЛОУСЕ

Первый переход с кордона Черноречье до домика на г. Ятыргварта не предвещал ничего плохого. В березняках возле домика ревели три оленя. Алый закат не казался слишком ярким.

Утром, не смотря на пасмурную погоду и ветер, мы пошли на перевал Трю. Погода уверенно ухудшалась. Мокрый снег с дождем, туман, ветер, порывы которого сбивали с ног, временами наступавший мороз сковывал промокшую одежду. Это был один из самых сложных переходов. На перевале Трю из-за сплошного тумана мы заблудились и вышли на скальные обрывы г. Ятыргварта над перевалом Мастакан. Туман немного рассеялся, и мы сразу сориентировались. Через два часа мы были в урочище Беседка, где есть домик. Мы спасены!

Утром небо было звеняще ясным, но снег почти не таял из-за легкого морозца. В окрестностях домика ревели три оленя. Ближе к вечеру мы совершили небольшой переход к Мастаканскому перевалу, но не спустились к нему, а остались в сосняке на склоне, как раз в центре брачного скопления оленей. Следующий день мы обследовали склоны Ятыргварты. Обычно здесь насчитывается до 15 ревунов, но на этот раз их было не больше 10, и ревели они весьма слабо, без энтузиазма. С ревуном, который расположился выше всех, в субальпийском поясе, была одна оленуха. Здесь же мы несколько раз наблюдали одинокую серну.

Следующим этапом было обследование массива Алоус-Хаджибей, где основные брачные скопления образуются на южном склоне Хаджибея. На пути к этому скоплению, мы несколько раз видели и слышали одиночных ревунов в окрестно-



стях оз. Алоус и на подъемах к нему, а перед самым подходом к оз. Хаджибей мы заметили убегающего волка. Волк был очень крупный с толстым пушистым, почти как у лисы, хвостом. Он бежал как раз в сторону, где наблюдается самый сильный рев. С того места, где волк скрылся за гребнем, в предыдущие годы мы наблюдали до 20-25 ревунов одновременно с соответствующими гаремами. В этот раз была полная тишина. За последующее вечернее обследование мы обнаружили лишь 5 ревунов и одну оленуху. Однако по многочисленным тропам, выбитым площадкам, ободранным деревьям и характерному запаху было понятно, что совсем недавно здесь было очень много оленей.

Обдумывая как возвращаться обратно, мы сидели у костра и выбирали из двух вариантов: через верх вдоль границы леса, как и шли сюда, но там была некоторая опасность схода лавин; или через низ по долине р. Уруштен, несколько дальше, но зато безопасно. После долгих обсуждений все еще находясь в некотором сомнении, мы сразу, после схода четырех лавин с камнями с г. Мраморная, приняли единогласное решение.

Во время спуска на следующее утро мы наткнулись на погибшего оленя. Туша была частично съедена и немного прикопана землей с камнями. Вокруг были следы медведей, точнее медведицы с медвежатами. Вряд ли это ее лап дело. Скорее она воспользовалась удачной охотой другого хищника. Так или иначе, а медвежатам досталась хорошая порция белков, необходимая для их нормального роста и умственного развития.

Три дня, в течение которых мы возвращались на кордон Черноречье, стояла чудная осенняя погода. По дороге мы повторно отмечали уже учтенных оленей. На Мастаканском перевале, как и несколько дней назад, паслось стадо из 15 зубров. Еще два небольших стада зубров мы встретили на перевале Трю и на г. Беседка.

Удивительно, но после таких сильных снегопадов и морозов, с наступлением хорошей погоды, на границе леса мы встречали не мало насекомоядных птиц: кавказскую и желтобрюхую пеночку, горихвостку-чернушку и садовую горихвостку, черноголового чекана. Скоро они покинут наш заповедник и улетят южнее или спустятся на зимовку в нижний пояс гор.

ПЕРЕВОЗОВ А.,
младший научный
сотрудник, к. б. н.

Комплексная дендрохронологическая и гляциологическая экспедиция – В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В начале августа в соответствии с договором о научном сотрудничестве на территории Северного отдела заповедника работала комплексная дендрохронологическая и гляциологическая экспедиция под руководством члена-корреспондента РАН Соломиной Ольги Николаевны и профессора, доктора географических наук Михаленко Владимира Николаевича. В работе экспедиции приняли участие сотрудники лаборатории гляциологии Института географии РАН и представитель Кавказского заповедника старший научный сотрудник Грабенко Евгений Александрович.

Целью экспедиции было реконструировать обследование ледника и озера, расположенных между горами Тыбга и Джемарук, а также отбор кернов из старовозрастных деревьев для дальнейшего дендрохронологического анализа.

При содействии инспекторов Северного отдела КГПБЗ участники экспедиции поднялись на пастбище Абаго и в первый же день расположились на базовом лагере Туровый. На второй день планировалось добраться до озера и начать его исследование. Однако, сначала крутой подъем на гору Тыбга, а затем еще более крутой спуск к истокам реки Холодная внесли свою коррективу в намеченные планы. К озеру экспедиция добралась только к полудню следующего дня. По пути движения участники экспедиции наблюдали два стада туров и одно стадо серн подпустивших людей на расстоянии около 50 метров, а также мирно пасшегося медведя, не обратившего на проходящих в 300 метров людей почти ни какого внимания.

Искомая цель – Джемарукское озеро – оказалось гораздо больше, чем оно открывалось со второго отрога горы Тыбга.

Основную его часть скрывал хребет разделяющий цирки. Вода в озере оказалась не прозрачной, а слегка белесой. На вопрос, почему она имеет такой цвет, Ольга Николаевна объяснила, что это характерная особенность всех ледниковых озер и цвет воды называется «ледниковое молоко». В такие озера вода поступает не только с верхней поверхности тающего ледника, но и от его ложа. Просачиваясь под ледником, вода выносит измельченные им в результате движения горные породы, мелкие частицы которых образуют взвесь, придающую воде такой цвет.

Сам ледник, спускающийся в озеро с вершины Джемарука по узкой расщелине, по своей форме напоминал рака. Нижняя его часть формируется моренами разного возраста, характеризующими его движение. К сожалению, датировать жизнедеятельность ледника не представилось возможности, так как на сланцах, слагающих основную часть горных пород этого района, практически не селятся лишайники, по которым определяют возраст морен.

Озеро так же ни чего не поведало нам о процессах жизни ледника, так как оно оказалось «молодым» и в нем только начали формироваться донные отложения.

За всеми нашими работами на озере и леднике с бортов цирка наблюдали абсолютно спокойные туры и серны, которые паслись и отдыхали в тени скал на выложенных каменных полках. Один любопытный самец тура около получаса следил с вышерасположенного снежника за работой Ольги Николаевны и Ирины Бушуевой, составлявших абрис морен.

Во второй части экспедиции нами были заложены несколько дендрохронологических площадок, на которых из старовозрастных деревьев были взяты керны для их датирования и дальнейших дендроклиматологических анализов.

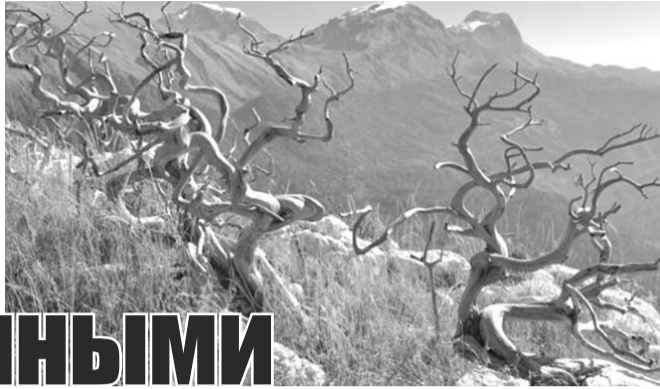
Результаты исследований планируются получить к концу текущего – началу следующего года.





Кавказский заповедник – самое удивительное, до конца не изученное и от того еще более загадочное место на Кавказе. Предгорные и горные районы, поросшие многовековыми деревьями, непроходимые заросли рододендрона, альпийские луга с трехметровым борщевиком, отвесные скалы, бурные потоки горных рек, отсутствие на территории автомобильных дорог и мостов делают ее для новичка практически непроходимой. Но это только на первый взгляд. На самом деле весь заповедник испещрен звериными тропками, как паутинки они опутали всю заповедную зону, и о них знают только старожилы, да госинспектора несущие здесь службу. Идя по этим незаметным на первый взгляд тропкам, на определенном расстоянии друг от друга можно встретить неказистые балаганы, готовые в любой момент принять усталого путника.

Но это лишь в самой глухой части заповедника, вдали от хорошо найденных туристами троп, в тех заповедных местах, куда есть доступ лишь ученым, исследователям и сотрудникам заповедника. «А как же обычные люди. Разве они не могут посмотреть на все эти природные богатства, прикоснуться душой к этой девственной красоте?» – спросите вы. В далекие времена, когда



Неизвестными дорожками

слава о природной красоте Кавказского заповедника стала известна далеко за его пределами сотрудники заповедника в рамках развития массового туризма ставшего очень популярным в те времена среди молодежи видом спорта и отдыха, разработали специальные эколого-туристические маршруты, по которым и по сей день, осуществляется вся туристическая деятельность в заповеднике. Все эколого-туристические маршруты существующие и сегодня, были спроектированы не случайно. Приоритетом в выборе местности, где пройдет маршрут, стояла безопасность туристов и животных. Ведь как это ни было – это все же заповедник и фактор беспокойства для животных имеет огромное значение. Но, несмотря на достаточно большой поток посетителей, многие живот-

ные быстро привыкли к человеку. Любопытные и консервативные серны продолжают мирно пастись на сочных лугах, даже если по близости идет группа туристов. Они с большим интересом их рассматривают, пытаются иногда подойти поближе, но при первом же

неловком движение убегают на безопасное расстояние. Не редко на Фишт-Оштеновском массиве, на Гузерипльском перевале наши туристы отмечали встречи с медведями. Заметить их достаточно трудно, они ведут скрытный образ жизни и стараются не попадаться на глаза человеку. Поэтому идя по маршруту, у тебя постоянно присутствует ощущение, что за тобой кто-то наблюдает, и этот кто-то не всегда настроен дружелюбно. Так что, путешествовать пешком по заповеднику очень интересно, никогда не знаешь, что тебя



ждет за очередным перевалом. Территория заповедника удивительным образом соединила в себе весь профиль природных ландшафтов, и благодаря этому путник за несколько дней может совершить удивительное путешествие. Побывать в царстве льдов, где властвует вечная мерзлота и холод. Угрюмое и неприветливое место. Увидеть многочисленное разнообразие мхов и лишайников, полюбоваться пестрыми альпийскими коврами, побродить в лабиринте субальпийского высокогорья и попасть в совершенно сказочный лес, где тянутся к солнцу своими вершинами многовековые пихты и буки, где дымка утреннего тумана обволакивает вас и возникает ощущение нереальности всего происходящего. А какая здесь непредсказуемая погода! Ведь недаром говорят: – Погода в горах такая же непостоянная, как и настроение у женщины. В теплый и солнечный июньский день может налететь сильный холодный ветер и пойти снег. А в середине зимы катаясь на лыжах, вы будете изнывать от жары. Вот такая поистине бесценная природная жемчужина Кавказа, не оставляющая равнодушным ни одного своего посетителя.

КОСКОВА В., методист
отдела экопросвещения.

Флора

Лагонакское нагорье расположено на Западном Кавказе между реками Пшеха и Белая. В течение многих веков его высокогорные луга использовались в качестве пастбищ для домашних животных. Выпас скота не прекращался на его территории и после создания в 1924 г. Кавказского заповедника и включения Лагонакского нагорья в его состав. Однако максимальные пастбищные нагрузки пришлось на 1951-1993 гг., когда этот горный массив был выведен из состава заповедника. Перевыпас привел к значительным негативным последствиям: увеличению плотности и снижению плодородия горно-луговых почв, падению средней продуктивности лугов в 8 раз, значительному изменению видового состава растительных сообществ.

Лагонакское нагорье расположено на Западном Кавказе между реками Пшеха и Белая. В течение многих веков его высокогорные луга использовались в качестве пастбищ для домашних животных. Выпас скота не прекращался на его территории и после создания в 1924 г. Кавказского заповедника и включения Лагонакского нагорья в его состав. Однако максимальные пастбищные нагрузки пришлось на 1951-1993 гг., когда этот горный массив был выведен из состава заповедника. Перевыпас привел к значительным негативным последствиям: увеличению плотности и снижению плодородия горно-луговых почв, падению средней продуктивности лугов в 8 раз, значительному из-

ВЫСОКОГОРНЫЕ ЛУГА ЛАГОНАКСКОГО НАГОРЬЯ: итоги 20-и лет заповедания

менению видового состава растительных сообществ.

В 1993 г. Лагонакское нагорье было возвращено Кавказскому заповеднику. После этого на большей части его территории выпас домашнего скота был прекращен, а на некоторых участках в пределах биосферного полигона существенно ограничен, что послужило началом восстановления высокогорной растительности. С целью изучения этих процессов в начале 90-х годов на территории нагорья сотрудниками заповедника В.В. Акатовым и Т.В. Акатовой было выделено и описано около 2-х десятков однородных участков лугов и пустошей, площадью примерно 1 га каждый. Кроме того, в 2001-2003 годах на сильно нарушенных участках субальпийских лугов (места стоянок скота, окрестности бывших кошей и др.) Т.В. Акатовой и Ю.А. Чумаченко было заложено еще несколько постоянных пробных участков меньшего размера (10x10 м), дополненных описаниями почвенных разрезов. В 2010-2011 годах были проведены повторные геоботанические описания и почвенные исследования большинства из них. Их результа-

ты позволили оценить характер изменений альпийских и субальпийских лугов Лагонакского нагорья за последние 10-20 лет и, таким образом, подвести первые итоги их заповедания. Коротко они сводятся к следующему:

— На сбитых и сильно нарушенных участках субальпийских лугов существенно увеличилась сомкнутость травостоя, снизилось обилие сорных и плохо поедаемых видов растений. Однако эти виды все еще доминируют в растительных сообществах, а типичные субальпийские растения имеют довольно низкую встречаемость.

— Участки субальпийских лугов, которые 20 лет назад характеризовались средней степенью нарушенности, внешне стали очень похожи на естественные сообщества. На большинстве из них на первые позиции вышли обычные для таких условий виды растений; произошло выпадение или значительное снижение обилия малопоедаемых и устойчивых к выпасу видов, а также растений, характерных для изреженного травостоя. Но полного восстановления луговых сообществ еще не произошло, и многие из них

характеризуются аномально низким видовым богатством.

— Изменения альпийских лугов и пустошей оказались менее значительными, чем субальпийских, что можно объяснить рядом причин. С одной стороны относительно хорошим состоянием этих сообществ на момент исходного обследования из-за высокой природной устойчивости их к выпасу. С другой – низкой способностью альпийских лугов к восстановлению после нарушений. При этом, на описанных участках альпийских сообществ было выявлено появление и увеличение встречаемости растений ниже расположенного субальпийского пояса. Это может быть связано как с восстановительными процессами после прекращения выпаса, так и с потеплением климата на Западном Кавказе. Его признаки в нашем регионе метеорологи стали наблюдать с начала 90-х годов прошлого века. В том числе, тенденция повышения средней годовой температуры за два последних десятилетия (с 1985 по 2007 год) была выявлена и на метеостанциях Кавказского заповедника «Джуга» (2060 м над

ур.м.) и «Лаура» (бассейн реки Мзымта, 600 м).

Восстановительные процессы были зафиксированы нами и на участках биосферного полигона, где выпас домашнего скота был только ограничен. Однако в целом степень нарушенности растительного покрова этой территории остается довольно высокой. Это показали результаты его обследования экспресс-методом, выполненного группой студентов из международного экологического лагеря «Отряд – заповедник 2010» под руководством председателя Адыгейского отделения Всероссийского общества охраны природы В.А.Бриниха. Ими было выявлено, что примерно на половине обследованной площади травостой субальпийских лугов сильно нарушен. Наибольшая степень деградации пастбища, вплоть до развития эрозийных процессов, наблюдается в местах постоянного нахождения скота, а также в местах расположения бывших и ныне существующих стоянок.

Выполненные исследования являются частью программы мониторинга высокогорной растительности Кавказского заповедника, предполагающей их периодическое повторение в последующие годы. Однако уже полученные нами результаты показывают, что для полного восстановления высокогорных растительных сообществ после сильных нарушений требуется очень длительный период времени.

АКАТОВА Т.В.,
ст. научный сотрудник, к.б.н.