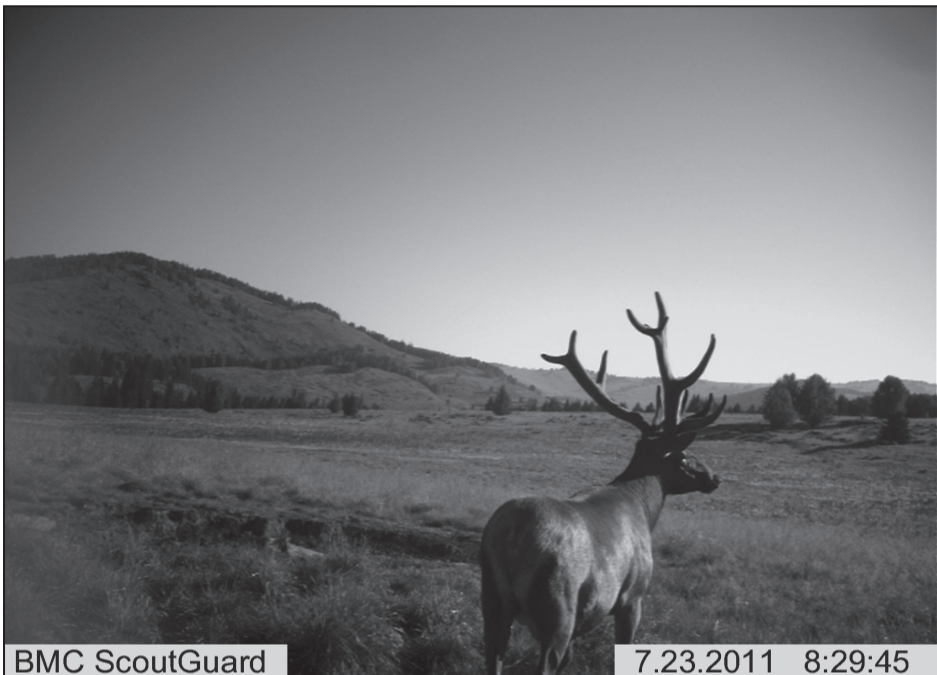


Заповедный Листок



№ 3 (48) октябрь 2011 г

Кадры из жизни диких животных



В этом сезоне в Катунском заповеднике впервые были установлены и успешно применены фотоловушки для наблюдения за животными.

Фотоловушка представляет собой фотокамеру, снабженную датчиками на движение и тепло. Камера надежно защищена герметичным корпусом, имеющим маскировочную окраску. Она снабжена инфракрасной вспышкой и способна производить съемку даже ночью. Устанавливают фотоловушки, как правило, в местах концентрации животных или на основных тропах, в зависимости от вида животного, на который ведется «фотоохота», и от конкретных условий местности.

Фотоловушка крепится на уровне 1-1,5 метров от земли, перед открытыми участками местности. Очень важно, чтобы близко перед камерой не было двигающихся объектов, потому что чувствительность датчиков настолько высока, что даже нагретая на солнце травинка может стать причиной срабатывания камеры. Поэтому к квалификации специалистов, устанавливающих камеры, предъявляются особые требования: они должны владеть не только технической стороной вопроса, но и знать повадки диких животных и уметь правильно сориентировать камеру на местности с учетом рельефа, маскировки и других факторов. Львиную долю успеха в деле такой фотоохоты определяет именно квалификация специалиста, проводящего установку камеры, а не численность животных,

как может показаться на первый взгляд. Только когда камеры налажены, опробованы и определены наиболее оптимальные места установки для того или другого вида, можно говорить о получении достоверной информации, ее анализе и научной работе на её основе.

Все заснятое камерой сохраняется на съемной карте памяти. Специалисту, проводящему наладку и обслуживание фотоловушек, достаточно раз в месяц провести замену карты памяти и элементов питания. В дальнейшем фотография и видеоряд, заснятые камерой за месяц, обрабатываются специалистами. При этом отдельные особи идентифицируются по индивидуальным особенностям внешнего вида. Это позволяет оценить ареалы распространения, пути миграции, длину суточного хода, а также численность животных и половозрастную структуру популяции.

Фотоловушки являются одним из наиболее современных и эффективных способов наблюдения за животными в естественной среде обитания. Они применяются повсеместно для изучения популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. При помощи фотоловушек проводятся исследования численности популяций амурских тигров и дальневосточных леопардов. Не так давно подобные исследования инициированы и у нас на Алтае Всемирным фондом дикой природы (WWF) с целью сохранения

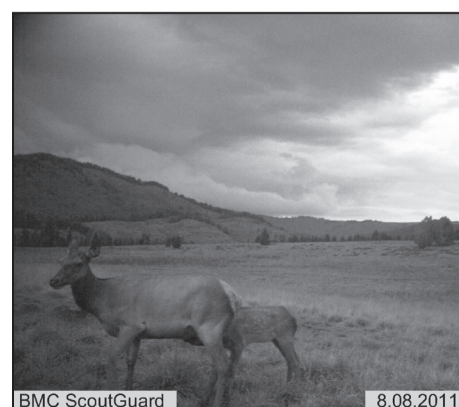
снежного барса в Алтае-Саянском экорегионе. Фотоловушки были установлены в долине реки Аргут для уточнения данных по численности аргутской группировки ирбиса (по оценкам экспертов WWF, аргутская группировка снежного барса считается самой крупной в России и насчитывает 30-40 особей).

С 2011 года фотоловушки применяются и в Катунском заповеднике. Хотя ловушки проработали в заповеднике только один летний сезон, уже сейчас можно подвести некоторые итоги. За несколько месяцев при помощи фотоловушек были сделаны более тысячи снимков диких животных в естественной среде обитания. Наиболее часто регистрируемыми при помощи фотоловушек видами стали косуля и марал. Были отмечены несколько семей лосей, которые, в отличие от косуль и маралов, в объектив попадались реже в силу небольшой численности популяции. Отметился на снимках и хозяин тайги – медведь, он больше остальных проявил осторожность и упорно не хотел попадать в объектив. Но все же один из представителей этого вида засветился на снимке.

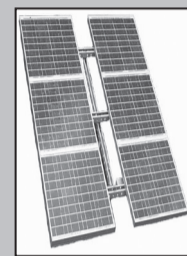
Не обошлось и без курьезов. Семья лосей, состоящая из мамы-лосихи и теленка-сеголетка, случайно обнаружив ловушку, проявили к ней огромный интерес. Результатом этого стала продолжительная фотосессия, которая в подробностях зафиксировала все этапы изучения неопознанного объекта. Камера была сначала опробована на запах, а после на вкус, завершилось исследование пробой на прочность и поиском возможности применения камеры в лосином быту в качестве чесалки. Но к чести иностранного прибора надо отметить, что из строя он не вышел, а были нарушены лишь узлы крепления. В полной мере удовлетворив своё любопытство, животные отправились по своим делам.

Такие наблюдения позволяют вести мониторинг видового состава фауны, следить за перемещениями крупных видов млекопитающих, а также определять половозрастную структуру популяции. Естественно, что для более точной оценки численности использование фотоловушек должно комбинироваться и с другими видами учетных работ. Тем не менее, при помощи фотоловушек мы сможем получать больше информации о жизни диких животных.

Иван Дьяков



В номере:



Стр. 2
Будущее - за возобновимой энергетикой.



Стр. 2
Мониторинг изменения климата и экосистем в заповеднике



Стр. 3
В рядах юных экологов пополнение



Стр. 4
Правительство одобрило проект соглашения о создании резервата «Алтай»

Будущее – за возобновимой энергетикой!

Всем давно известно, что традиционные источники энергоснабжения (ТЭЦ, отопление углем и пр.) оказывают негативное воздействие на природную среду и приводят к загрязнению атмосферного воздуха и воды, создавая угрозы здоровью населения. Да и запасы основных энергоресурсов – нефти, газа, угля – ограничены и невозобновимы. Поэтому в последние годы становятся все более популярными так называемые альтернативные источники энергии, в которых для производства электричества используется возобновимая и практически неисчерпаемая энергия солнца, ветра, воды, морских приливов, биогаз и т.п. Повышение энергоэффективности и развитие альтернативных источников энергоснабжения вынесено в рамки государственных задач – приняты соответствующие законы, регламенты, разработаны и работают различные программы государственной поддержки, нацеленной на более широкое внедрение новых экологически приемлемых технологий энергообеспечения.

Системы автономного и резервного энергообеспечения позволяют решить массу проблем не только в сетях с регулярными перебоями в электроснабжении, но и обеспечить работу бытовых приборов в местах, где линии электропередач полностью отсутствуют. Еще одним безусловным преимуществом электрификации средствами альтернативной энергетики является максимальное использование экологически чистых возобновляемых источников энергии, таких как ветер, солнце, вода и биогаз.

В настоящее время Катунский биосферный

заповедник выполняет проект, нацеленный на содействие более широкому внедрению альтернативных источников энергии в Усть-Коксинском районе – прежде всего, в удаленной горной местности на пасаках, чабанских стоянках, туристических приютах и т.д. Эти работы выполняются при поддержке Проекта ПРООН-ГЭФ-МКИ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона». В рамках проекта инженеры ООО «ИнженерМеталлПроект» (г. Бийск) сконструировали простые и доступные солнечные водонагреватели и печи, которые можно использовать на природе вместо костра, не нанося при этом ущерба тайге и не создавая риска возникновения лесных пожаров.

Кроме этого, в ходе этого проекта в Усть-Коксинском районе 19-20 сентября был организован семинар по возможностям использования возобновляемых источников энергии в районе. В качестве эксперта на семинаре выступил генеральный директор фирмы «Солнечная энергия», Андрей Николаевич Ялбаков – выпускник Новосибирского государственного технического университета по специальности «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Профильным направлением работы его компании является электроснабжение отдаленных от традиционной энергосистемы объектов в Республике Алтай посредством альтернативной и возобновляемой энергетики (солнечные станции, ветроустановки, микроГЭС).

Слушатели семинара, а их за два дня его работы было более шестидесяти человек, узнали о видах возобновляемых источников энергии, способах

создания энергетической системы на их основе, расчете необходимой мощности системы, а также получили практические рекомендации по выбору технологических решений для каждого случая в отдельности. На семинаре были показаны примеры создания систем автономного и резервного энергообеспечения для сельских домов, удаленных крестьянских хозяйств, горных пастухов, стоянок, турприютов и сельхозпредприятий. Кроме того, все заинтересованные участники смогли получить профессиональные консультации специалиста.

Помимо этого, на семинаре была представлена Программа Министерства туризма и предпринимательства Республики Алтай по правилам предоставления субсидий на возмещение части затрат, связанных с реализацией мероприятий по энергосбережению и освещены условия участия в ней. Данная программа предназначена в первую очередь для фермеров и частных предпринимателей, которым государство возмещает до 40% затрат на приобретение энергосистем на основе возобновляемых источников энергии. По словам эксперта, во всех случаях получения субсидии в республике, она предоставлялась в максимальном объеме. Это не может не радовать, так как на практике показывает, как республиканские власти идут на встречу предпринимателям и проявляют заботу об экологии родного края. И такая поддержка позволяет утверждать: будущее за возобновимой энергетикой! (или Возобновимой энергетике в Республике Алтай быть!)

Иван Дьяков



В Катунском заповеднике завершились работы по организации системы мониторинга изменения климата и экосистем

На прошлой неделе в Катунском заповеднике завершились работы в рамках двухлетнего проекта по организации системы сопряженного мониторинга изменений климата и экосистем, реализуемого при финансовой поддержке Проекта ПРООН-ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона».

В последние годы тема изменений климата не сходит не только со страниц научных изданий, но и активно развивается в средствах массовой информации. Результаты последних исследований свидетельствуют о том, что за последние 50 лет в Алтае-Саянском экорегионе отмечен рост среднегодовой температуры от 1.2 С в высокогорьях до 3.5 С в межгорных котловинах (Харламова, 2010). Этот фактор усиливается возросшими сезонными перепадами температур, изменениями количества осадков, а также изменениями гидрологического режима в связи с интенсивным таянием ледников. Изменение климата вызывает и ряд изменений в ландшафтной структуре и экосистемах региона. К ним относятся отступление ледников, таяние многолетнемерзлых грунтов, изменение структуры экосистем, в т.ч. положения границ высотных поясов в горных территориях, и как следствие – изменение местообитаний животных.

В то же время заповедники представляют собой эталонные, не нарушенные деятельностью человека территории, на которых можно наблюдать естественную реакцию природных комплексов и отдельных видов растений и животных на климатические изменения.

Для слежения за этими процессами на территории Катунского биосферного заповедника – одного из самых высокогорных в Алтае-Саянах – заложена система мониторинга, позволяющая параллельно наблюдать за динамикой метеорологических параметров и реакцией водных ресурсов, растительных сообществ и экосистем на эти изменения. Эта система включает в себя две опорных автоматических метеостанции, установленных в среднегорном и высокогорном участках заповедника, ряд автономных датчиков температуры и количества осадков, установленных по высотному градиенту, а также комплексную систему наблюдений за динамикой альпийских экосистем, верхней границы леса, ледников и снежного покрова, а также гидрологического режима рек и озер.

В целях визуализации и анализа изменений ландшафтной структуры территории в рамках системы мониторинга заложены точки повторного ландшафтного фотографирования. При этом использованы фотографии Катунского хребта конца XIX – начала XX столетия.

Результаты мониторинга позволят определить микроклиматический режим высокогорий Катунского хребта, создадут основу для моделирования климата и его динамики, а также отклика экосистем на климатические изменения. Все это послужит основой для разработки сценариев изменения экосистем на Катунском хребте и планирования деятельности по сохранению уязвимых видов и природных комплексов.

Татьяна Яшина



В рядах юных экологов исполнение

Клубы друзей – крупнейшее в нашей стране и в странах ближнего зарубежья детское экологическое движение организованное Всемирным фондом дикой природы. В Алтае-Саянском экорегионе зарегистрировано всего около 15 объединений. Одним из самых активных регионов является Республика Алтай, где КД WWF существуют на базе Алтайского и Катунского заповедников. За последние два года деятельность клубов интенсивно развивается, привлекая все новых сторонников. Если до 2010 года при Катунском заповеднике существовал один КД «Рубикон», то на сегодняшний день при заповеднике действуют шесть КД WWF. Пять наших клубов успешно занимаются экологической деятельностью в Огневской, Сугашской, Верхне-Уймонской, Теректинской и Усть-Коксинской школах. А совсем недавно, к

большой неожиданности для нас самих, к детскому экологическому движению изъявили желание, присоединиться ребята из Кырлыкской средней школы Усть-Канского района. По словам руководителя клуба Тадышевой Раисы Таныевны, она давно вынашивала эту идею, как только прочитала статью о Клубах друзей WWF в Катунском заповеднике в Усть-Канской районной газете «Голос времени». Она считает, что «взаимодействие с природоохранными организациями, дает детям больше возможностей развиваться в сфере экологического образования». Кырлыкские ребята, за короткий срок существования КД «Надежда», уже ведут активную пропаганду «зеленого» образа жизни у себя в районе. Всего в объединении зарегистрировано 27 человек включая учителей, детей и их родителей. Следует отметить,

что это первый КД в Усть-Канском районе, и очень радует, что в эту работу включились родители ребят. Также нужно отдать должное, руководителю клуба Раисе Таныевне, несмотря на преклонный возраст, она полна энтузиазма и огромного желания работать и поддерживать природоохранное сообщество.

В минувшие выходные ребята из Клуба друзей «Надежда» с Раисой Таныевной организовали и провели экологический слет в урочище Ламак, который находится недалеко от села Кырлык. В рамках мероприятия ребята очистили лес от бытового мусора. Кульминацией мероприятия стала презентация КД «Надежда», в ходе которой ребята рассказали о деятельности Всемирного фонда дикой природы и Катунского заповедника, познакомили с символикой орга-

низаций.

Присутствовавший на мероприятии глава сельского поселения Байрышев Валерий Тодошевич отметил, что «деятельность юных экологов очень интересная, нужная и самое главное полезная. В любом случае, начинания детей будут поддерживаться администрацией и местным населением. Благодаря Клубу друзей «Надежда», мы узнали о природоохранных организациях как Всемирный фонд дикой природы и Катунский заповедник».

В ноябре этого года на территории центральной усадьбы Катунского заповедника состоится Съезд КД, где впервые встретятся члены и руководители всех шести объединений. На встрече ребята поделятся опытом и наметят план совместных действий во благо защиты природы.



За большой вклад в развитие заповедного дела



14 октября в актовом зале Администрации МО «Усть-Коксинский район» на районной сессии депутатов глава района С.Н. Гречушников в честь 20-летнего юбилея Катунского биосферного заповедника Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ за многолетнюю добросовестную работу, большой вклад в развитие заповедного дела, рациональное природопользование, экологической безопасности, охрану окружающей среды наградили директора заповедника А.В. Затеева и заместителя директора по финансам Р.М. Клепикову почетными знаками «За заслуги в заповедном деле».

А также почетными грамотами Министерства природных ресурсов и экологии РФ награждены

госинспектора Катунского заповедника А.Ю. Самойлов, А.А. Казанцев, П.Е. Суртаев, П.Г. Шишкарёв, П.Г. Кудрявцев. За заслуги в развитии заповедного дела и многолетний добросовестный труд Почетными грамотами Республики Алтай награждены заместитель директора по экологическому просвещению Майманова А.Т., госинспектора заповедника Н.В. Архипов, Д.А. Акулинин, Г.Б. Ракин. Глава района С.Н. Гречушников награждает почетными грамотами МО «Усть-Коксинский район» госинспекторов Д.Г. Шпиляева, И.А. Козлова, Е.И. Сазыкина.

Коллектив Катунского заповедника искренне поздравляет своих коллег и желает дальнейших успехов и воплощения задуманных планов в благородном деле сохранения уникальной природы Горного Алтая.



Знакомство с древностью ...

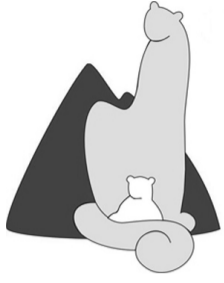
Изучение природоохранного мировоззрения коренного населения Алтая, об их правильном и бережном отношении к окружающей природной среде, является важной составляющей в воспитании экологического сознания подрастающего поколения.

Так, 25 октября для детей и воспитателей из детского сада «Сказочный городок» с. Усть-Кокса была организована экскурсия в Катунский заповедник, в ходе которой дети впервые посетили алтайский аил. Познакомились с элементами алтайской культуры и быта: национальными костюмами, кухонной утварью, предметами

домашнего обихода. Никого не оставила равнодушным возможность прикоснуться к настоящим старинным экспонатам: седлу, стремени, аркану и даже плети.

Напомним, что 2010 году при поддержке проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского Экорегиона» на территории центральной усадьбы Катунского заповедника открыт этно-экологический музей алтайской культуры. За прошедший сезон музей посетило порядка 700 человек, включая местное население и гостей из разных уголков мира.





Государственный природный биосферный заповедник Катунский

Создан 25 июля 1991 года

Внесен в Список
Всемирного
природного
наследия
ЮНЕСКО



Включен во
Всемирную сеть
биосферных
резерватов
ЮНЕСКО



Является членом
федерации
«Европарк»



Состоит в
Ассоциации
заповедников и
национальных
парков Алтае-
Саянского
экорегиона



Территория - 151 664 га

Обитает:

56 видов млекопитающих,
161 вид птиц,
3 вида пресмыкающихся,
8 видов рыб,
2 вида амфибий,
а также произрастает
около 700 видов высших
сосудистых растений



Наш адрес:
649490, Республика Алтай,
с. Усть-Кокса, ул. Заповедная, 1.
E-mail: katunskiy@mail.ru,
katunskiy-eco@mail.ru
<http://katunskiy.ru>

тел./ факс (38848) 22-9-46
тел. (38848) 23-1-43

Правительство одобрило

Наконец произошло то, чего мы так долго ждали - подписано соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о создании трансграничного резервата «Алтай».

В состав трансграничного резервата «Алтай» войдут государственный природный биосферный заповедник «Катунский» (Российская Федерация) и Катон-Карагайский государственный национальный природный парк (Республика Казахстан).

Трансграничный резерват «Алтай» создается с целью сохранения биологического и ландшафтного разнообразия горной части Алтая, содействия двустороннему сотрудничеству в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов с учетом экологического, социального и культурного аспектов.

Кроме того, предусматривается осуществление экологического мониторинга и изучение природных комплексов и объектов горного Алтая, развитие экологического просвещения населения и экологического туризма.

проект соглашения о создании резервата «Алтай»



На Алтае создан новый природный парк

Правительство Республики Алтай приняло решение о создании на территории Улаганского района природного парка «Ак Чулушпа». Эта территория является одним из региональных центров ландшафтного и биологического разнообразия, а также историко-культурного наследия Горного Алтая, сообщает пресс-служба республиканского правительства.

Парк создан по инициативе населения района на территории 168 тыс. кв. км. «Эта территория требует особой защиты в связи с бурным развитием здесь туризма», — подчеркнул глава республики Александр Бердников.

Министр лесного хозяйства Михаил Терехов отметил, что создание парка «Ак Чулушпа» не приведет к увеличению численности работников бюджетных учреждений. В связи с реорганизацией трех парков в Онгудайском районе («Природно-хозяйственный парк «Чуй-Оозы», «Природно-хозяйственный парк «Аргут» и «Каракольский природный парк «Уч Энмек») и созданием на их базе одного парка высвобождается пять штатных единиц, из которых планируется сформировать штат нового природного парка.

Парк будет располагаться, в том числе, в долине реки Чулышман. Это уникальный памятник природы Горного

Алтая, представляющий комплекс разнообразных природных объектов. Чулышман — одна из крупнейших водных артерий Алтая, главный приток Телецкого озера. Долина реки имеет живописные скалистые берега, изобилующие водопадами и причудливыми элементами рельефа — огромными ледниковыми валунами, каменистыми осыпями-курумами, «каменными грибами». Животный мир долины Чулышмана очень разнообразен. Здесь на ограниченной территории встречаются тундровые, лесные и степные виды, среди которых такие уникальные и редкие как снежный

барс, аргали, манул, журавль-красавка, балобан, бородач-ягнятник, алтайский улар, степная гадюка, узорчатый полоз, ленок и таймень. Долина имеет много археологических и исторических объектов: курганы, остатки древней системы орошения, старые мосты, священные места, озвученные в алтайских легендах. Основные угрозы для уникальных природных комплексов Чулышманской долины представляют браконьерство, неконтролируемый выпас скота, лесные пожары и нерегулируемый туризм.

<http://www.gorno-altaisk.info>



Алтай, Тува, Адыгея и Белгородская область - территории чистоты

Всероссийское общество охраны природы (ВООП) констатировало существенное ухудшение экологической ситуации в целом по стране к середине лета. Июньский мониторинг, проведенный региональными отделениями ВООП, причинами этого называет сезонные факторы - лесные и торфянные пожары, высокие температуры.

Наиболее экологически благоприятными в июне были признаны Адыгея, Белгородская область, а также республики Алтай и Тыва. К наименее благополучным были отнесены Оренбургская область, которая удерживает отрицательный рекорд (-9), а также Свердловская область (-8), Татарстан и Коми (-7).

Москва находилась на 74-м месте

(показатель снижения экологического рейтинга - 6 пунктов), Санкт-Петербург - на 47-м месте (ухудшение позиции на 3 пункта).

Всего в перечень включены 82 региона России. По «экологической чистоте» лидирует значительная часть Центральной России, в сторону Поволжья и далее на восток ситуация начинает ухудшаться.

Учитывая, что общественный экологический мониторинг включает не только объективные показатели, но и социальный аспект экологической тематики, показатели могли быть еще хуже. Региональные власти научились не доводить экологические проблемы до стадии социально «горячих».

Материал взят из журнала «Экология и жизнь» 8(117) 2011

