

Заповедный листок



№ 3 (44) июль 2010 г

Международный союз охраны природы на Алтае



Во время встречи с представителями Администрации МО «Усть-Коксинский район». Слева направо: Г.Ворбойз, В.А. Микрюков - зам. Главы Администрации по сельскому хозяйству, Т.В. Яшина - зам. директора Катунского заповедника по научной работе, А.Т. Токымтаев - директор Западно-Алтайского заповедника (Республика Казахстан), А.В. Затеев - директор Катунского заповедника

Летом 2009 года Горный Алтай посетил Грэм Ворбойз, вице-президент Комиссии по охраняемым территориям Международного союза охраны природы (Австралия). Целью его поездки стало изучение вопросов трансграничного сотрудничества ООПТ и непрерывного сохранения биоразнообразия в

Горном Алтае.

В качестве старта миссии Грэм Ворбойз принял участие в круглом столе в Горно-Алтайском государственном университете и представил собравшимся специалистам университета и ООПТ Республики Алтай концепцию непрерывного сохранения биологического разно-

образия. Суть этой концепции сводится к сохранению важных с экологической точки зрения территорий, связанных между собой биологическими коридорами, а также внедрению практик неистощительного экологически приемлемого землепользования на землях, окружающих особо охраняемые территории. Непрерывное сохранение биоразнообразия рассматривается как один из ключевых адаптивных откликов на изменения климата. В ряде стран (Непал, Бутан, Австралия) эта концепция признана на государственном уровне и в последние несколько лет активно внедряется в практику природоохранной деятельности.

В ходе поездки по Горному Алтаю Грэм Ворбойз познакомился с деятельностью федеральных ООПТ Алтай – Алтайского и Катунского биосферных заповедников, посетил Телецкое озеро, Усть-Коксу и Мультиинские озера. В Катунском заповеднике Г. Ворбойз принял участие в международном семинаре «Трансграничное сотрудничество ООПТ в Центральном Алтае: практические аспекты», организованном при финансовой поддержке WWF-России. В ходе этого семинара он познакомился с опытом, проблемами и перспективами сотрудничества Катунского заповедника и Катон-Карагайского национального парка, а также присутствовал при подписании договора о сотрудничестве между Катунским и Западно-Алтайским заповедниками. Комментируя этособы-

тие, Грэм Ворбойз отметил: «Сейчас я прикоснулся к истории. Это начало важнейшего для охраны природы Алтайского региона будущего. За последние 50 лет существенно повысилась среднегодовая температура Австралии. Эта проблема общепланетного масштаба коснулась и Горного Алтая. Результаты исследований свидетельствуют об уменьшении площади ледников, что может негативно отразиться на некоторых видах животных. Уже сейчас важно понимать, каким образом изменения климата отразятся на исчезающих видах, включенных в Красную книгу Международного союза охраны природы – снежного барса и аргали».

По итогам поездки, Г.Ворбойз достаточно высоко оценил систему охраняемых территорий Республики Алтай в целом, а также деятельность Катунского и Алтайского заповедников. В целях дальнейшего развития концепции непрерывного сохранения биоразнообразия Г. Ворбойз рекомендовал вынести ее на более широкое обсуждение с участием представителей всех государств Большого Алтая – России, Казахстана, Китая и Монголии. Будучи вице-президентом Всемирной комиссии по охраняемым территориям, Г. Ворбойз активно участвовал в подготовке международного совещания «Изменение климата и непрерывное сохранение биоразнообразия Алтае-Саянском экорегионе».

АННА МАЙМАНОВА

Алтае-Саянский мега-коридор: от идеи к её претворению



23-27 июля 2010 года на базе Катунского заповедника состоится международное совещание «Изменение климата и непрерывное сохранение биоразнообразия в Алтае-Саянском экорегионе». На обсуждение в рамках совещания выносятся концепция непрерывного сохранения биоразнообразия и ее применение в Алтае-Саянском экорегионе. В преддверие совещания мы обратились к Юрию Петровичу Баденкову – ведущему научному сотруднику Института географии РАН и члену Консультативного совета ЮНЕСКО по биосферным резерватам – с вопросами о предстоящем мероприятии.

Юрий Петрович, Вас можно назвать идейным вдохновителем внедрения концепции непрерывного сохранения в Алтае-Саянах. Чем так привлекательна эта идея и почему Вы так активно ее продвигаете?

Этому есть ряд причин. Во-первых, на мой взгляд, эта концепция может рассматриваться как долгосрочная перспектива развития внутриконтинентальной части Евразийского континента в целом и Сибири в частности. Во-вторых, Алтае-Саяны –

это планетарно значимый водораздел. В-третьих, регион является важным природным рубежом, который определяет высокое разнообразие природных условий. И, наконец, для Алтае-Саян характерно высокое культурное разнообразие: здесь издавна проживают различные этнические группы. В регионе сравнительно слабо развита экономика, за счет чего сохранились обширные ненарушенные участки. Это, безусловно, играет положительную роль для реализации концепции непрерывного сохранения. Здесь реализовано большое количество самых разных природоохранных проектов, так что можно считать, что для внедрения этой концепции поле подготовлено. Концепция привлекательна еще и тем, что помимо ООПТ в сохранение биоразнообразия вовлекаются и другие категории земель. Местное население, власти, фермерские ассоциации, словом, все заинтересованные стороны являются участниками процесса по непрерывному сохранению биологического и культурного разнообразия.

Вы также являетесь одним из ключевых организаторов июльского совещания. Расскажите, пожалуйста, о предыстории этого мероприятия.

Почти 30 лет я занимаюсь вопросами устойчивого развития горных территорий, в т.ч. и проблемами поддержки и развития ООПТ. Примерно столько же времени я активно участвую в работе горной группы Всемирной комиссии по охраняемым территориям МСОП. Эта группа развивает идею создания огромных «мега-коридоров». Первоначально такой «мега-коридор» предполагалось создать на всем протяжении обоих Американских континентов от Аляски до Огненной земли. Сейчас горная группа поддерживает несколько региональных

проектов по непрерывному сохранению биоразнообразия в разных регионах мира. По всем показателям Алтае-Саянский экорегион удачно вписывается в эту концепцию. Данная тематика неоднократно обсуждалась на различных международных форумах. В 2006 году впервые я озвучил эту идею на горном семинаре МСОП в Эквадоре. В 2008 году на очередном Горном семинаре в Непале при участии Т.В. Яшиной мы инициировали создание Алтае-Саянской инициативы по непрерывному сохранению биоразнообразия, которая была поддержана экспертами из Монголии, Китая и других стран мира. На этом семинаре и было предложено провести совещание по непрерывному сохранению биоразнообразия в Алтае-Саянском экорегионе. Впоследствии инициатива была поддержана МСОПом и Алтае-Саянским Проектом ПРООН-ГЭФ.

Юрий Петрович, кто, на Ваш взгляд, должен играть главную роль в развитии идеи Алтае-Саянского коридора?

Говоря об идее, я уверен, что ключевым моментом здесь является тесное сотрудничество науки и системы ООПТ. Примером такого плодотворного сотрудничества в настоящий момент является наше - Института географии РАН - сотрудничество с Катунским биосферным заповедником. Я очень надеюсь, что уже сейчас к Алтае-Саянской инициативе подключатся институты Сибирского отделения Академии наук и заинтересованные университеты региона. Мы уже сотрудничаем в этом вопросе с Институтом водных и экологических проблем СО РАН и Институтом географии СО РАН в Иркутске. А продвигать эту идею, безусловно, должны сами ООПТ региона, как федеральные, так и ре-

гиональные. Для меня открытым остается вопрос, связанный с участием в этом вопросе государственных структур и финансированием этого проекта. Я считаю, что согласно Стратегии Россия-2020 и Сибирь-2020, подобные проекты должны и обязаны финансировать государство. Ведь это работа на «позитивное» будущее! Сейчас Россия сама стала страной-донором, поэтому очевидно, что возможности для финансирования существуют. В реализации этой идеи ключевую координирующую роль мог бы играть такой институт, как Алтае-Саянский проект ПРООН-ГЭФ. За прошедший период он накопил бесценный опыт работы в экорегионе. Но, к сожалению, проект заканчивается в 2011 году. Что будет дальше, мне неизвестно.

И, наконец, каковы Ваши ожидания от предстоящего совещания?

Для меня, в первую очередь, самое важное – это встречи с компетентными, приятными и интересными людьми: сотрудниками ООПТ Алтае-Саянского экорегиона, российскими и зарубежными экспертами. Я ожидаю содержательные и профессиональные дискуссии.

Во-вторых, я очень надеюсь, что это будет не дежурное мероприятие «для галочки», а действительно продуктивное обсуждение с конкретными результатами.

И, наконец, мне бы хотелось, чтобы в рамках совещания решился вопрос о конкретных исполнителях и финансировании оценочного проекта по непрерывному сохранению биоразнообразия в Алтае-Саянском мега-коридоре, который дал бы ответ о целесообразности реализации этого международного подхода в трансграничных условиях такой уникальной территории.

Беседовала АЙСУЛУ ТОРДОКОВА

Изменение климата в России: миф или реальность?

В последнее время проблема глобального потепления климата не покидает первые полосы газет и часто упоминается в телевизионных новостях. В среде широкой общественности бытуют разные точки зрения: от полного признания проблемы до ее резкого отрицания и неприятия. Во многом это связано и с большим количеством спекуляций, существующих вокруг вопросов глобального потепления, регулирования выбросов парниковых газов и Киотским протоколом. Насколько реальны опасения, связанные с потеплением? И отмечается ли оно в действительности? Намеренно не вдаваясь в причины этого процесса, мы хотели бы привести основные факты и сценарии, представленные Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации.

Оценка текущей ситуации

В Российской Федерации наблюдения за климатом и его изменениями проводятся Росгидрометом. Данные наблюдений и модельных расчетов показывают, что климат территории России более чувствителен, чем во многих других регионах земного шара. За последние 100 лет (1907-2006 гг.), по данным сети Росгидромета, потепление в целом по России составило 1,29 °C при среднем глобальном потеплении

(16,8 мм/10 лет) в Западной Сибири, северо-востоке Восточной Сибири, Дальнем Востоке и на Европейской территории России (ЕТР).

Площадь снежного покрова в Северном полушарии, по данным спутниковых измерений, за последние 30 лет значительно сократилась, особенно весной и летом. Основной причиной происходящих явлений стало повышение температуры приземного воздуха. На большей территории России количество дней с высотой снежного покрова более 20 см увеличилось.

Температура многолетней мерзлоты на севере Западной Сибири увеличилась в среднем на 1,0°C, на северо-востоке ЕТР на 0,8-1,0°C. По этой причине за последние 30 лет в Якутске из-за просадок мерзлого грунта серьезные повреждения получили более 300 зданий. Если современные тенденции сохранятся, опасные геозоологические последствия деградации вечной мерзлоты будут неизбежны.

На территории России число опасных гидрометеорологических явлений каждый год растет на 6,3%, и теперь они происходят почти каждый день, а не раз в два дня, как это было 15 лет назад. Особенно много ОГЯ произошло в 2006 и 2007 годах: 387 и 436 случаев соответственно.

Ожидаемые изменения климата на территории России в 21 веке

Достоверность прогнозов будущих

территории России и, особенно, на ЕТР. Зимой ожидается увеличение осадков на всей территории страны, а летом знак изменения осадков зависит от региона.

Ожидается дальнейшее увеличение водных ресурсов в регионах, где уже существует достаточное и избыточное увлажнение, и их уменьшение в регионах, где водообеспеченность является предельной или недостаточной в настоящее время. Наибольшее увеличение стока ожидается на водосборах северных и сибирских рек. Лишь на водосборах южных рек (Днепр, Дон) сток будет уменьшаться вследствие уменьшения годовых сумм осадков и увеличения испарения весной и летом.

При потеплении климата ожидается сокращение площади снежного покрова на значительной территории страны. Сокращение площади ледяного покрова будет неуклонно происходить в течение всего 21 века.

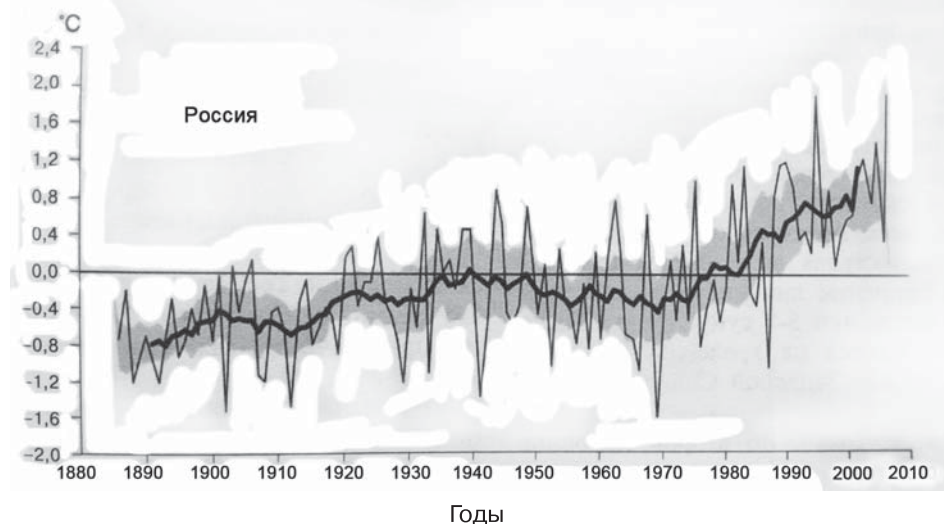
Границы растительных поясов будут, как правило, сдвигаться к северу, а в Сибири площадь лесов может сократиться при одновременном увеличении флористического разнообразия. Заповедники и другие особо охраняемые территории могут частично утратить свое природоохранное значение вследствие таких изменений.

К середине 21 века южная граница многолетней мерзлоты сместится к северу: в Западной Сибири – в области интенсивного оттаивания многолетне-

людей, в том числе на распространение ряда заболеваний. В связи с потеплением климата ожидается более широкое распространение клещевого энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза, гемморгической лихорадки, малярии. К примеру, в 1999 году произошла эпидемическая вспышка лихорадки Западного Нила в Волгоградской и Астраханской области (395 и 95 человек соответственно было госпитализировано; в предыдущие и последующие годы – на порядок ниже).

Увеличивается возможность засух в южных регионах России, вследствие высоких температур и отсутствия осадков (это происходит и в текущем году в южной части Европейской территории России). На преобладающей территории России, покрытой лесами, к 2025 г ожидается увеличение числа суток в году с потенциальной горимостью.

Наблюдаемые и прогнозируемые изменения могут приводить как к благоприятным, так и негативным последствиям. С одной стороны, изменение климата будет способствовать смещению к северу зоны комфортного проживания людей, уменьшению продолжительности отопительного периода и увеличению производительности сельскохозяйственного производства в регионах с достаточным увлажнением. Глобальное потепление благоприятно повлияет на ледовую обстановку в Арктических морях, способствуя расширению возмож-



Изменения среднегодовой приземной температуры воздуха (°C). Тонкая линия показывает результаты наблюдений по станциям, жирная – сглаженный ход температуры воздуха. На фоне устойчивого повышения температуры за последние примерно 35 лет наблюдаются значительные межгодовые колебания средней температуры.

0,74 °C. за период 1976-2006 гг. среднее потепление по России достигло 1,33 °C.

На большей территории России в этот период годовые минимумы и максимумы суточной температуры приземного воздуха увеличивались, число дней с

изменений климата зависит от многих факторов. Согласно оценкам российских исследователей, повышение среднегодовой температуры на территории России ожидается значительно большим, чем на всем земном шаре. К

Изменение климата приводит к ряду последствий. Одним из наиболее ярких природных процессов, напрямую связанных с потеплением климата, является отступление ледников в горных регионах. Как бы скептически мы ни относились к проблеме потепления, этот процесс можно наблюдать невооруженным глазом и на Алтае.

По оценкам гляциологов В.П. Галахова и Р.М. Мухаметова, за период с 1835- 1995 гг. ледники Алтая потеряли: малые 20-40% площади, крупные – 8-20 % площади. В конце 1960х годов были развернуты наблюдения за изменением небольшого ледника Томич, расположенного в долине р. Мульта. Результаты этих исследований свидетельствуют о том, что общее сокращение ледника за период 1969-1995 гг. составило 70,5 м.

Ледник Геблера (Катунский), расположенный в массиве Белухи, был открыт в 1835 году. Тогда же было отмечено положение его языка, что положило начало исследованию ледников Алтая. За весь период наблюдений этот ледник отступил на более чем 1600 м. При этом его площадь сократилась на более чем 15 %.

По материалам монографии В.П. Галахова и Р.М. Мухаметова «Ледники Алтая» (2001 год)

морозом уменьшилось.

Годовая сумма осадков за период 1976-2006 гг. в целом по территории России увеличивалась (на 7,2 мм за 10 лет). Однако в характере региональных изменений наблюдались значительные различия. Наиболее заметными были увеличение осадков весеннего сезона

середине века произойдет повышение наиболее низких в году суточных минимумов температуры на 4-6°C. Увеличение суточных максимумов температуры не превысит 30° C. Таким образом, уменьшится годовая разность между самой высокой и самой низкой суточной температурой в году на

Рост средней глобальной температуры от уровня начала 20 века	Здоровье	Суша	Окружающая среда
1°C	Более 300 тысяч человек ежегодно умирают от болезней, вызванных изменением климата (диарея, малярия, недоедание)	Таяние вечной мерзлоты вызывает повреждение зданий и дорог в России, Канаде и на Аляске	Как минимум 10% наземных видов животных и растений угрожает вымирание. 80% повреждение коралловых рифов, включая Большой барьерный риф, обесцвечиваются.
2°C	В Африке 40-60 млн. человек подвергаются риску заболеть малярией	До 10 млн человек ежегодно подвергаются риску наводнений	15-40% видов наземных животных и растений угрожает вымирание. Резкое сокращение численности арктических видов, включая белого медведя и северного оленя
3°C	В Африке до 80 млн. человек подвергаются риску заболеть малярией. От 1 до 3 млн человек умирают от недоедания	До 170 млн человек ежегодно подвергаются риску наводнений	20-50% наземных видов животных и растений угрожает вымирание. Начало исчезновения амазонских лесов
4°C		До 300 млн человек ежегодно подвергаются риску наводнений	Постепенное исчезновение половины арктической тундры. Около половины особо охраняемых природных территорий всего мира не могут выполнять свои функции
5°C			Небольшие острова и прибрежные низменности (о-ва Тихого океана, Бангладеш, Флорида и т.п.), а также крупнейшие города мира (Нью-Йорк, Лондон, Токио, Санкт-Петербург) находятся под угрозой затопления.

По данным Stern N., 2006. Здесь приводится по докладу WWF и Oxfam «Россия и сопредельные страны: экологические, экономические и социальные последствия изменения климата» (2008)

мерзлых пород – через 20-25 лет на 30-80 км, а к 2050 г. – на 150-200 км. Эти изменения многолетней мерзлоты, занимающие более 60% территории России, оказывают заметное влияние на состояние экосистем, расположенных на многолетней мерзлоте.

При дальнейшем потеплении в 21 веке общей тенденцией будет уменьшение ледовитости северных морей. Ожидаются дальнейшие сдвиги ареалов многих морских видов к северу и изменение биологического разнообразия и численности популяций. Изменения окажут существенное влияние на условия рыбного промысла на северных морях.

Климат влияет на состояние здоровья

ностей морского транспорта и облегчению освоения арктического шельфа.

С другой стороны, прогнозируется уменьшение водных ресурсов в регионах, где уже сейчас наблюдается их дефицит. Усиление сезонного протаивания многолетней мерзлоты (особенно на ее южной границе) создает угрозу объектам инфраструктуры – коммуникациям, зданиям и техническим сооружениям, включая нефте- и газопроводы.

Подготовила по материалам Оценочного доклада об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации (Росгидромет, 2008)
АЙСУЛУ ТОРДОКОВА

Сколько мне нужно планет?



Сегодня в прессе и на телевидении очень часто можно слышать понятие «экологический след». Википедия трактует экологический след как меру воздействия человека на среду обитания, которая позволяет рассчитать размеры территории, необходимой для производства потребляемых нами ресурсов и хранения отходов. Такая мера позволяет измерить давление (влияние) на окружающую среду любого человека, предприятия, организации, населенного пункта, страны и населения всей планеты. Она отражает расход экологических ресурсов для производства необходимых нам вещей, продуктов питания, энергии и т.д.

Между воздействием на планету и сохранением биоразнообразия существует прямая связь. Когда более 1/3 территории суши Земли глубоко трансформировано, почти все крупные хищные млекопитающие (например, дикие кошки), птицы и растительноядные животные оказываются под угрозой исчезновения. Последствия этого для биосферы и человека опаснее самого страшного мирового финансового кризиса.

В конце 80-х годов XX века суммарное воздействие человека на биосферу начало превышать ее способности к саморегуляции. Об этом еще в 70-х годах прошлого века предупреждали ученые из Римского клуба, подготовившие знаменитый доклад «Пределы роста», на который государства мира, оказывающие наибольшее воздействие на среду, отреагировали дальнейшим ростом потребления. Однако подсчеты ученых оказались верными.

По данным 2005 года, в среднем «экологический след» жителя Земли покрывал 2,7 га, тогда как планета способна предоставить каждому лишь около 2,1 га. То есть воздействие глобальной экономики и деятельности человека почти на 30% превысили способность Земли предоставлять «экологические услуги».

«Отпечаток» жителя развитых стран в 2005 году составлял 6,4 га, т.е. в 3 раза больше, чем может предоставить биосфера! «Экологический след» в странах со средним уровнем доходов составлял 2,2 га на человека, т.е. на 0,1 га превышал средние возможности планеты. Мы, россияне, в среднем оставляем след размером 3,7 га, т.е. нам требуется 1,76 планеты. А вот жители бедных государств используют лишь 1 га.

Каждые два года в докладе «Живая Планета» экологи из Всемирного фонда дикой природы (WWF) подводят итоги «задолженности» человечества перед природой, обобщая имеющиеся данные подсчетов «экологического следа» по странам, ресурсам и отраслям. Этот документ является одним из самых известных источников информации в мире о состоянии здоровья планеты.

Что же является источником проблем? В 2005 году около 45% глобального экологического следа пришлось на производство энергии посредством сжигания ископаемого топлива, главным образом, угля, нефти и природного газа.

Стимулом невероятного загрязнения планеты в последние годы стала международная торговля. В 1961 году, первом году, для которого доступны полные данные, общий след всех товаров и услуг, бывших предметом международной торговли, не превышал 8% общего экологического следа человечества. В 2005 году эта доля составляет более 40%.



Несмотря на то, что сотрудники нашей организации занимаются природоохранной деятельностью, каждый из нас, тем не менее, оставляет свой след на планете. Мы решили провести небольшое исследование и измерить экологический след государственного инспектора заповедника Ярослава Кизилова и заместителя директора по научной работе Татьяны Яшиной.

Как выяснилось, след Ярослава составляет 1,6 га. То есть природа может обеспечить нашего инспектора всем необходимым для существования. Ярослав живет в частном доме с печным отоплением, ездит на лошади, готовит пищу из выращенных на личном приусадебном участке овощей. Если бы все жили как он, людям потребовалось бы 0,7 планеты Земля.

А вот след Татьяны равен 3 га. Это больше, чем природа может обеспечить. При таком уровне потребления ресурсов людям потребуется 1,4 планеты, чтобы выжить. Татьяна ежедневно ездит на легковом автомобиле, несколько раз в год летает на самолете, часто покупает книги, а в пищу использует полуфабрикаты из магазина.

Например, при современном уровне технологий выращивание помидоров в теплом климате с последующей перевозкой в более холодные области может требовать меньших затрат топлива, чем выращивание в холодных областях собственных помидоров с использованием отапливаемых теплиц. Тем не менее, многие европейские экологи призывают покупать типичные для данной местности продукты в сезон их созревания в собственном регионе. Так ли уж нужно везти зимой малину из Чили, которую можно летом в большом количестве заготовить у себя дома, в Европе?

Торговля также означает, что страны переносят свой след в другие части мира, часто не учитывая экологические, экономические и социальные последствия для страны происхождения импортируемых товаров. Многие потребители уже задаются вопросом – сколько энергии или химикатов было потрачено на производство того или иного продукта, как это повлияло на окружающую среду и здоровье людей региона и в целом на планету.

Наибольший экологический след оставляют США и нарождающийся мировой лидер – Китай. Жители США используют в среднем 9,4 га (или почти четыре с половиной планеты Земля, если бы все мировое население имело ту же модель

потребления), в то время как жители Китая используют 2,1 га на человека (одна планета Земля).

Восемь стран – США, Бразилия, Россия, Китай, Индия, Канада, Аргентина и Австралия владеют больше чем половиной всего биологического потенциала Земли. Население и модель потребления делают три из этих стран экологическими должниками, причем их экологический след больше, чем биологический потенциал этих стран – это США и две быстрорастущие экономики: Китай и Индия.

Россия относится к государствам со средним уровнем доходов, в таких странах жителей становится, как правило, меньше, а след также растет. Для России с 1961 года он увеличился на 21%.

Сегодня след России составляет 3,7 га/чел., это почти в три раза меньше следа США, но больше, чем, например, у Украины, которая использует 2,7 га на человека.

Тот факт, что Россия является одной из ведущих стран - экологических доноров планеты - не должен нас успокаивать. У нас относительно высокий показатель выбросов двуоксида углерода и общий экологический след на одного гражданина больше, чем у ряда Европейских стран – не членов ЕС. Если мы не будем заниматься повышением энергоэффективности российской экономики

и не перейдем с экстенсивной модели эксплуатации природных ресурсов к интенсивной модели, то уже к 2020 году мы окажемся среди экологических «должников».

В докладе говорится о том, что в мире все больше поставщиков и производителей принимают обязательства по соблюдению принципов и стандартов ответственной и устойчивой торговли. Соответствие подобным стандартам подтверждается системами маркировки и сертификации, охватывающими такие сферы, как использование природных ресурсов и энергии, образование опасных отходов и социальная справедливость.

Авторы доклада не предлагают радикально новых подходов, это в основном те меры, о которых говорят уже не первый год экологи и главы многих государств, в последнее время включая и Россию, которая озабочена вопросами энергоэффективности.

Катунский заповедник активно пропагандирует идеи снижения экологического следа. В частности, с ноября прошлого года началась крупномасштабная акция «Мы против пластика». Сотрудники заповедника и Клуб Друзей WWF «Рубикон» призывают отказаться от полиэтиленовых пакетов в пользу экосумок. С целью привлечения внимания общественности к проблеме использования пластика, в Усть-Коксе, Горно-Алтайске, Риддере и Катон-Карагае (Республика Казахстан) прошли мастер-классы по росписи экологически чистых сумок из хлопка. Любый желающий за небольшую сумму денег мог самостоятельно расписать сумку специальными красками под руководством мастера. Кроме того, юные экологи из Клуба «Рубикон» разместили в общественных местах с. Усть-Кокса плакаты с призывом присоединиться к всемирной компании по борьбе с пластиком.

Весной этого года Катунский заповедник принял участие в социально-экологическом проекте «Энерго-сбережение», организаторами которого выступили Центр экологической политики и культуры г. Москва, Центр экологической политики и информации г. Томска. Целью проекта «Энергосбережение» стало привлечение внимания к глобальной энергетической проблеме человечества. А также продвижение идеи необходимости внедрения мер по энергосбережению. С целью вовлечения большего количества школьников в экологический марафон, сотрудники Катунского заповедника провели ряд занятий, посвященных проблеме изменения климата и альтернативным источникам энергии. В результате дети из школ Усть-Коксинского района в течение 2-х месяцев плодотворно работали над проектом и были награждены дипломами.

Уменьшение «экологического следа» человека в таких пределах, при которых биосфера может компенсировать влияние экономической деятельности и сохранять устойчивость – вторая, равная по значению цель наряду с традиционной задачей сохранения природного биологического разнообразия. И в силах каждого из нас сократить потребление энергии, которую дает природа. В конечном итоге от этого зависит наше благополучие и жизнь будущих поколений.

**По материалам Интернета
подготовила ЕЛЕНА АЛЬКОВА**

В Катунском заповеднике состоялось открытие информационно-туристического центра и этно-экологического музея

В центральной усадьбе Катунского заповедника при поддержке Проекта ПРООН/МКИ «Расширение сети ООПТ для сохранения Алтае-Саянского экорегиона» создан информационно-туристический центр. Здесь гости Усть-Коксинского района могут

получить информацию об услугах, предоставляемых местными жителями (аренда лошадей и транспорта, продукция подсобных хозяйств, адреса «зелёных домов»), сувенирной продукции, производимой в районе. Кроме того, на территории

центральной усадьбы заповедника в июне текущего года состоялось открытие этно-экологического музея алтайской культуры. Музей создан в восьмиугольном бревенчатом аиле-традиционном жилище алтайцев. Здесь разместилась экспозиция

традиционных предметов быта - национальной одежды, посуды, музыкальных инструментов, охотничьего снаряжения. Посетители музея могут познакомиться с историей алтайского народа, экологическим мировоззрением и обычаями алтайцев.



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
экорегiona



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

Трансграничное сотрудничество – реальные шаги

В рамках трансграничного сотрудничества Катунского заповедника и Катон-Карагайского национального парка 8 по 10 июня на базе Катон-Карагайского национального парка состоялся тренинг-семинар «Управление рекреационными нагрузками в ООПТ». Тренинг проводился при поддержке WWF и Проекта ПРООН-ГЭФ «Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона». В качестве тренера выступила заместитель директора Катунского заповедника Татьяна Яшина, имеющая многолетний опыт работы по изучению рекреационного воздействия на территории Катунского заповедника и природного парка «Белуха». Участие в семинаре приняли специалисты трех ООПТ Восточного Казахстана - Маркакольского и Западно-Алтайского заповедников, а также Катон-Карагайского национального парка.

Программа тренинг-семинара включала в себя как теоретический блок, посвященный организации устойчивого туризма на ООПТ, подходам к управлению туризмом на ООПТ, специфике рекреационного воздействия на экосистемы горных территорий, разработке программ рекреационного мониторинга, а также полевой тренинг, на котором участникам на реальных рекреационных объектах была продемонстрирована методика определения допустимых рекреационных нагрузок.

С просьбой оценить и прокомментировать это мероприятие мы обратились к участнице тренинг-семинара Раушан Крыкбаевой, заместителю генерального директора Катон-Карагайского национального парка. В интервью Раушан Намазовна отметила: «Тренинг-семинар был безусловно полезен. На территории нашего национального парка имеется 8 эколого-туристских маршрутов, на каждый из них разработан паспорт, в котором указывается предельно допустимая нагрузка на трассу маршрута. До настоящего момента эти расчеты носили несколько эмпирический характер, поэтому сейчас нам совместно с сотрудниками отдела туризма будет интересно пересчитать допустимые нагрузки уже с учетом полученных новых знаний. Кроме этого, зачастую требуются обоснованные расчеты для принятия срочных управленческих решений на участках, где наблюдаются выраженные признаки дигрессии экосистем. Ну, и во-вторых, на тренинге представилась возможность пообщаться с друзьями из других ООПТ, что, безусловно, всегда приятно».

С вопросами о тренинг-семинаре мы обратились и к специалисту отдела экологического просвещения и туризма Западно-Алтайского государственного природного заповедника Татьяне Бутвилене.

Татьяна, был ли этот тренинг для Вас интересным?

Да, конечно. Мы давно хотели получить



Т. Бутвилене



Участники тренинга изучают методику определения допустимых рекреационных нагрузок



Во время тренинга



Р.Н. Крыкбаева

сотрудничество Катон-Карагайского национального парка и Катунского биосферного заповедника можно охарактеризовать как взаимовыгодное планирование совместных мероприятий в области охраны и изучения биоразнообразия. Исходя из возможностей и существующих реалий, хотелось бы отметить как полезными, так и интересными такие направления совместной деятельности:

- в области охраны трансграничных территорий – оперативный обмен информацией по нарушениям режима ООПТ (браконьерство, пожары);

- в области научных исследований – обмен специалистами, участие в совместных экспедициях, тренингах, создании общей базы данных для долгосрочного мониторинга объектов природно-заповедного фонда;

- в области экологического просвещения – проведение совместных природоохранных акций, слетов, проведение летних экологических лагерей.

Хочется пожелать сотрудникам наших ООПТ побольше трансграничных проектов, с конкретными результатами совместных действий.

такие знания.

Почему это так актуально для вас?

Вопрос определения рекреационной нагрузки встает каждый сезон, но реальных знаний по ее определению у нас не было. Ранее нам предлагались разные сложные формулы, которые не практике не применялись, а на семинаре, нам конкретно была продемонстрирована методика определения допустимых рекреационных нагрузок.

Будете ли вы в дальнейшем использовать знания, полученные на этом тренинге, и каким образом будете использовать их?

В нашем заповеднике имеется 3 маршрута: один автомобильный (на нем рекреационную нагрузку определять не нужно) и два пеших (требуется определение нагрузки), поэтому тренинг был просто необходим. К сожалению,

семинар проходил уже после начала туристического сезона, поэтому в этом году данную методику мы апробировать не сможем, а в следующем обязательно воспользуемся полученными знаниями.

Какие направления трансграничного сотрудничества с российскими ООПТ Вы видите наиболее интересными и полезными?

На мой взгляд, одним из самых перспективных путей развития нашего заповедника является развитие экологического и этнического туризма, поэтому полезен бы был обмен опытом в данной сфере. Также нам очень понравилась акция Катунского заповедника «Мы против пластика», которую мы собираемся провести в своем городе в ближайшее время.

Беседовала АЙСУЛУ ТОРДОКОВА.