

Исток

Материалы газеты доступны на сайте baikalinform.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



На календаре ещё весна, а на дворе – настоящее лето. Но пока погода бьёт рекорды, праздники идут по расписанию. В третий раз прошёл по улицам «Бессмертный Полк», знаменуя главный праздник страны.

А на экологическом фронте – бои местного значения. «Исток» продолжает рассказывать о событиях, связанных с проектами строительства ГЭС в монгольской части бассейна р. Селенги. Продолжаются и эколого-географические будни: проводятся заседания и акции, издаются новые книги и журналы, в разгаре творческий конкурс. О множестве интересных событиях на планете, в стране, в регионе – это всё у нас!

ОБЪЯВЛЕНИЕ

23 мая 2017 г., во вторник, в 15 час. в помещении исторического отдела Иркутского областного краеведческого музея (ул. Карла Маркса, 2) состоится заседание Иркутского областного отделения Русского географического общества, посвященное 220-летию со дня рождения Святого Иннокентия.

Повестка дня:

1. В.П.Шахеров. Святой Иннокентий и Иркутск.
2. И.В.Коренева. Почетный член РГО Святой Иннокентий (Вениаминов).
3. Л.И.Забродская. Иркутск: проект «Три Иннокентия».
4. Клуб «Форт-Росс»: на пути в Америку.
5. Экскурсия по выставке «Свет истины несущий людям».

**ПРИГЛАШАЮТСЯ
ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ**



9 Мая – День Победы

Наши девушки – призёры!

Две школьницы города Иркутска – Никулина Анна, ученица 9 класса МБОУ СОШ № 24 и Кононова Людмила, ученица 11 класса МБОУ гимназия № 25 – представляли Иркутскую область на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по экологии, которая проходила с 24 по 30 апреля впервые в Санкт-Петербургском государственном университете промышленных технологий и дизайна.

В северную столицу приехали победители региональных этапов из 64 субъектов Российской Федерации. Самые многочисленные делегации были из Москвы, Республики Татарстан, Республики Удмуртия. Олимпиада состояла из двух туров: практического и теоретического.

Наши участницы показали хорошие знания по сложному теоретическому курсу экологии, а также достойно справились с заданиями практического тура, в котором отвечали на пять предложенных вопросов по своим выполненным исследовательским проектам. Никулина Анна представляла проект «Изучение взаимодействия растений и

микроорганизмов», а Кононова Людмила – методическое пособие «Определение сапробности водоема методом биоиндикации».

27 апреля в Штаб-квартиру Русского географического общества в Санкт-Петербурге были приглашены финалисты Всероссийской олимпиады по экологии. Ребята познакомились с историей и современными проектами РГО, а также посмотрели документальный фильм об одном из руководителей Общества Петре Петровиче Семенове Тянь-Шанском, премьера которого состоялась месяцем ранее в Большом зале Штаб-квартиры.

28 апреля организаторы запланировали обширную культур-

ную программу: участники олимпиады познакомились с различными научными и культурными достопримечательностями города, совершили экскурсию по Неве и каналам города, была организована экскурсия в Центральный музей почвоведения им. В. В. Докучаева и в Музейный комплекс «Вселенная воды». Музей почвоведения встретил ребят величественной тишиной и спокойствием.

В экспозиции были представлены живые жуки, улитки и более двух тысяч образцов почв. Почва как зеркало экосистемы! Благо в России можно найти почти все природные зоны, а значит и большинство типов почв. Музей воды продемонстрировал увлекательную интерактивную программу: ребята послушали интересный рассказ о воде, о разных ее свойствах и качествах и, конечно, в год экологии были затронуты вопросы очистки воды; посмотрели экспозиции «Вселенная воды» и «Подземный мир Петербурга». Также для ребят была проведена лекция об изучении подводного мира. Центр подводных исследо-

ваний Русского географического общества на плакате призывал «Погружайтесь с нами!». Специалисты рассказали о методах исследования глубоководных скважин и затонувших кораблей, методах сбора воды на глубине.

29 апреля на торжественной церемонии закрытия олимпиады победителей и призеров олимпиады поздравил вице-президент РГО Владимир Разумовский.



Никулина Анна и Кононова Людмила получили дипломы призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии и памятные подарки от Русского Географического общества.

Сохраним леса Прибайкалья!



Под таким девизом 26 апреля состоялась эколого-просветительская акция, посвященная Году экологии и 100-летию заповедной системы в России. Ее участниками стали более 400 школьников г. Иркутска и Иркутского района, студенты, представители государственных природоохранных органов и общественных объединений.

Организаторы акции – Министерство лесного комплекса Иркутской области, областное отделение Всероссийского общества охраны природы, Главное управление МЧС по Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Центр защиты леса, Дворец детского творчества г. Иркутска и региональное уч-

реждение «Добровольная пожарная охрана», объединенные общей заботой о сохранении сибирских лесов, необходимостью привлечения внимания населения, в том числе молодежи, к проблеме предотвращения лесных пожаров.

Продолжение на стр. 2



Сохраним леса Прибайкалья!

Продолжение. Начало на стр.1

Участников акции приветствовали заместитель Председателя Правительства Иркутской области, В.И. Кондрашов, председатель комитета по социально-культурному законодательству Законодательного Собрания Иркутской области И.А. Синцова, депутат Заксобрания Р.Ф. Габов, Почетный член Всероссийского общества охраны природы, председатель комиссии по экологии Общественной палаты Иркутской области Е.В. Бояркина, министр лесного комплекса Иркутской области С.В. Шеверда, заместитель начальника ГУ МЧС по Иркутской области А.Кузнецов, руководитель учрежде-

ния «Добровольная пожарная охрана» С.И. Апанович, директор ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» М.С. Яблоков.

Их выступления дополняли творческие коллективы Бутырской СОШ Иркутского района, школ города Иркутска, над которыми шефствуют Главное управление МЧС по Иркутской области и Министерство лесного комплекса Иркутской области. Прозвучавшее в авторском исполнении стихотворение «Памяти Прибайкальских лесов» поэтессы Л.В. Гибадуллиной никого не оставило равнодушным.

Общественная лесоохранная акция в Иркутске проводится ежегодно с 2003



года, но никогда прежде обширная площадь СК «Труд» не была так красиво и содержательно оформлена, никогда не демонстрировалось такого количества техники, применяемой при ликвидации лесных пожаров.

Многие студенты и школьники, участвующие в акции, уже работают в школьных лесничествах, волонтерских центрах, отрядах друзей МЧС и ДПО. Их дружное скандирование «Сохраним леса Прибайкалья!», «Россия! Байкал! Иркутск!» призывает всех нас бережно и ответственно относиться к неповторимой природе нашей земли.

Шлёнова В.М., председатель Иркутского областного отделения «Всероссийское общество охраны природы»

На заседании ИОО РГО

18 апреля в конференц-зале Института географии СО прошло очередное заседание Иркутского областного отделения Русского географического общества

К. и. н. М. В. Кузнецова рассказала об интереснейшем жизненном пути Дмитрия Давыдова – одного из первых членов Восточно-Сибирского отделения РГО. Он родился в 1811 г. и детство провел в Ачинске, в молодости учительствовал в процветающей тогда Кяхте, где публиковал в местной прессе первые стихи. Год прожил в Якутии, где выполнял поручения А.Миддердорфа, начал научную деятельность, издал Якутско-русский словарь. Более 20 лет он жил в Иркутске на ул. Басинской; подаренный им Олений камень с древними фигурками бегущих оленей до сих пор стоит у здания исторического отдела Иркутского краеведческого музея.

Но более всего Д. Давыдов известен как автор стихотворения «Думы беглеца на Байкале», опубликованного впервые в 1858 г. в Санкт-Петербурге в газете «Золотое руно» и вскоре ставшего самой популярной песней о великом озере «Славное море – священный Байкал». На заседании ИОО РГО эта песня прозвучала в исполнении Заслуженного артиста РФ Н.А.Прошина, причем в авторском варианте – все 11 строф, написанных Давыдовым (сейчас поют обычно пять).

Л. И. Константинова своё выступление посвятило первым шагам сибирской картографии, связанных с именем С.У. Ремизова, 375-летие со дня рождения которого отмечается в этом году. Все «классические» атласы и карты удивительной школы Ремизова имеются в Иркутске и частично переизданы.

Д.и.н. С. И. Гольдфарб презентовал собравшимся итог многолетней работы – уникальный исторический триптих «Сибирская цивилизация: человек, вода, история», в котором собраны и проинтерпретированы с исторических позиций архивные сведения о главных водных объектах Иркутской области – Лене, Ангаре, оз. Байкал. Он также поделился с членами ИОО РГО своими краеведческими планами, в том числе – желанием дополнить триптих и собрать его в одном томе.

К.г.н. Н. М. Лужкова напомнила собравшимся о столетии Баргузинского заповедника, с которого началось развитие современной системы охраняемых территорий России; также были изложены проблемы и перспективы организации современных научных исследований.

В завершение заседания поэтесса Л. В. Гибадулина рассказала о создании фильма «Откровение Байкала». После этого был показан видеofilm, отражающий в слайдах и поэтических строках и красоту озера, и нашу боль за её частичную утрату, и необходимость защиты великого объекта общемирового значения. Фильм с огромным успехом уже несколько лет «шестует» по планете.

Экспедиция «Горомэ 2017»

Продолжается проект «Пещеры в горах Восточного Саяна». В марте 2017 г. состоялась экспедиция иркутских спелеологов в Окинский район Республики Бурятия. В экспедиции вместе со спелеологами принимали участие ученые из БГУ и Института географии, местные краеведы (педагоги и ученики школы поселка Орлик), семья Арузхавых – всего 21 человек.



Мы исследовали новую высокогорную пещеру на Окинском плато. Пещера уникальна по многим параметрам. Вход находится на высоте 2100 м. Это древняя карстовая система, вскрытая эрозией. Пещера объемная, разделена на части колодцами. Непосредственно под пещерой на уровне реки, т.е. на 300 метров ниже, из склона вытекает мощный карстовый источник. На сегодняшний день пещера имеет протяженность 170 м.

В пещере находятся уникальные отложения, происхождение которых мы только начали исследовать. Здесь же огромное скопление палеонтологического материала. Мы отобрали пробы воды, пещерного седимента, палеонтологию, микробиологию. Отловили несколько интересных насекомых, активно живущих в пещере при минусовой температуре. Очень интересен микроклимат пещеры, это тоже требует отдельного исследования. Также отобрали минералогические пробы. Именно в этой пещере был обнаружен криоминерал икаит. На исследование минерала мы возлагаем особые надежды, это позволит нам ответить на многие интересные вопросы. Например, когда здесь были пещерные наледи? И когда они исчезли? Сейчас пробы «разъезжаются-разлетаются»



по адресам разных ученых-исследователей. А мы ждем результат.

В экспедиции было два квадрокоптера. Мы много летали и очень результативно. Во-первых, с помощью этого летательного аппарата можно достаточно быстро осмотреть труднодоступные районы и оценить необходимость пешеходных поисков новых пещер в этих местах. Во-вторых, мы получили очень важный материал по тектонике района. И самое главное, теперь мы сможем сделать детальную трехмерную модель района и «привязать» туда все пещерные входы и карты пещер. Это, конечно же, совсем новый подход к исследованию пещер в таких труднопроходимых горных районах.

И еще один очень важный момент для всех нас, исследователей пещер в этих местах. Пещера получила имя в память об Анатолии Борисовиче Иметхенове. Теперь это пещера Иметхенова. Напомним, что Анатолий Борисович Иметхенов – заслуженный эколог Российской Федерации, лауреат золотой медали им. Н.М. Пржевальского РГО, профессор, доктор географических наук – ушел из жизни осенью 2016 г. Неутомимый путешественник и исследователь, он был один из главных инициаторов исследования пещер в Окинском районе, в местности Горомэ. Решение назвать пещеру его именем было единодушно принято всеми участниками экспедиции.

Александр Осинцев, председатель секции спелеологии ИОО РГО.
Фото автора»

И так понятно, что это плохая идея

В Иркутской области готовятся к проведению публичных слушаний по проектам монгольских гидротехнических сооружений – ГЭС Шурэн и комплекса водохранилищ на реке Орхон. Объекты, по мнению ряда экспертов, могут нанести вред озеру Байкал и его главному притоку – реке Селенга. В преддверии обсуждений Общественная палата Иркутской области собрала экспертов, чтобы определиться со своей позицией в этой теме.

Последствия – неизбежны. Состав приглашённых действительно впечатлил с точки зрения присутствия на мероприятии большого числа учёных разных направлений. Фактически организаторы замахнулись на экспертную оценку планов Монголии подтянуть свою энергетику, в том числе за счёт соседней страны. Учёные свою точку зрения в ходе обсуждений высказали ясно, и она была вполне однозначной: негативные последствия для экосистемы Байкала и Селенги будут.

Вопрос только в том, насколько катастрофическими. На него пока ответить невозможно даже в ближайшие десятилетия, заявил директор Лимнологического института СО РАН (ЛИН СО РАН) Андрей Федотов. В связи с этим общественные слушания, по его словам, в принципе не имеют смысла. Позиция Андрея Федотова, как и полагается мнению учёного, не голословна и основана на научных выводах экспертов ИНЦ СО РАН по итогам первого этапа оценки возможного влияния планируемых к строительству гидротехнических сооружений на бассейн Селенги. Исследования были проведены в 2016 году.

Первые выводы. Как напомнила ведущая сектором прогнозирования природообусловленных факторов в энергетике Института систем энергетики им. Мелентьева СО РАН Тамара Бережных, ГЭС Шурэн на Селенге, ГЭС Эйгин-Гол, ГЭС Чаргайт и водовод в Гоби из водохранилищ на реке Орхон неизбежно изменят внутригодовое распределение стока главного притока Байкала – это один из главных результатов исследования.

По мнению иркутских учёных, независимо от условий водности в створе Наушки в Бурятии на границе Монголии и России, будет происходить существенное снижение стока весной-летом и повышение зимой. Наибольшее влияние из четырёх планируемых объектов в Монголии на изменение стока на территории РФ окажет ГЭС Шурэн на Селенге. В условиях маловодности – таком периоде, который на Байкале и Селенге наблюдается последние три года – сток будет существенно снижаться в течение всего летнего периода с мая по сентябрь, а зимой, наоборот, существенно повышаться. Значения, по мнению учёных, будут выше в три-пять раз относительно показателей в естественных условиях.

Что же касается влияния ГЭС на притоке Селенги реке Эйгин-Гол, которая должна стать самой крупной, то, как отметила Тамара Бережных, этот объект имеет более щадящие режимы регулирования стоков. Самые высокие риски прогнозируются зимой. Однако эта ГЭС может «сыграть на руку» российской стороне, снизив риски наводнений в нижнем бьефе.

Стоит отметить, кстати, что на публичных консультациях проект по этому объек-

ту не рассматривался в Бурятии, не будет и в Иркутской области. Формально он не имеет отношения ни к группе реализации проекта MINIS, занимающейся Шурэнской ГЭС и водохранилищем на Орхоне, ни к Всемирному банку, который намерен проинвестировать объекты. Вложиться в ГЭС Эйгин-Гол собирался Китай, однако позже заморозил финансирование проекта. Ещё две ГЭС – Чаргайт и Орхон – не окажут особого влияния на бассейн Селенги, говорит Тамара Бережных. Во-первых, они далеко находятся от Наушек, во-вторых, у их водохранилищ незначительный объём.

Так или иначе, иркутские учёные своё слово в исследовании вероятных негативных и позитивных результатов от чайний Монголии стать энергонезависимой страной сказали. Теперь очередь за их коллегами из Бурятии. Специалисты Института общей и экспериментальной биологии СО РАН оценивают экологические риски для Селенги и Байкала от монгольских гидросооружений. По словам замдиректора по науке Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН Леонида Корытного, эти последствия «будут каким-то образом оценены к концу года».

«Лучше бы Селенгу и Байкал не трогали. Напомним, публичные слушания в Иркутской области станут продолжением консультаций, состоявшихся в марте 2017 года в Бурятии. Маловероятно, что со стороны инициаторов мероприятие в Приангарье будет чем-либо отличаться от встреч с населением, общественниками и экспертами в соседнем регионе. Очень многое зависит от того, какая реакция будет у «принимавшей стороны». Леонид Корытный призвал коллег провести консультации «не как в Улан-Удэ» и с помощью «тонкой формулировки» и взвешенных выводов убедить монголов отказаться от строительства сооружений.

– Ясно всем без всякого обсуждения, что лучше бы Селенгу и Байкал не трогали, тут не надо быть учёным, – говорит он. – Но Монголия – суверенное государство, имеет право на свои воды. Это во многом связано с тем, что не сумели договориться по энергетической программе и тарифам, уменьшили поставки электроэнергии в Монголию. Всё это вызвало те вопросы, которые мы теперь вынуждены обсуждать.

Леонид Корытный отметил, что в Иркутске есть возможность провести консультации, будучи подкреплёнными научными доводами, подходить к проектам осторожно, аргументировано, искать с монгольской стороны альтернативные варианты, не делая огульных заявлений.

Между тем, у лоббистов монгольских проектов своя точка зрения. Заключение российских учёных они не доверяют, позревая их в необъективности, говорит Тамара Бережных. Зато монголы готовы отдаться на поруки зарубежным специ-

алистам. Такие исследования есть, но их результаты расходятся с выводами отечественных учёных. Вместе с тем, однозначно сказать, кто прав, нельзя. Тамара Бережных считает, что к окончательному результату можно прийти, только сопоставив итоги и тех, и других изысканий.

Всё ради «галочки»? Стоит отметить, что публичные консультации – необходимый элемент для развития монгольских проектов. Кроме того, это одно из условий Всемирного банка. Однако иркутские эксперты опасаются, что они призваны «напустить туману» и усыпить бдительность российской стороны. Недоверие к монголам вызывает и тот факт, что представители MINIS изначально пошли на нарушения дипломатических отношений, напрямую обратившись в Минприроды Иркутской области. Как рассказала замминистра Нина Абарина, они ещё летом 2016 года попросили ведомство оказать содействие по проведению общественных консультаций. По её словам, чтобы не нарушить процедуру, Монголия должна была направить запрос на имя губернатора региона, правительства и Минприроды РФ.

Учёные, как водится, бьют тревогу «со своей колокольни». Тамара Бережных назвала несерьёзным обсуждение проектов, пока не проведён второй этап оценки возможного влияния планируемых к строительству гидротехнических сооружений на бассейн Селенги. Даже после его окончания ещё необходимо будет время на осмысление результатов исследований. Более жёсткой оказалась точка зрения директора ЛИН СО РАН Андрея Федотова. Он заявил, что у России нет своей позиции в этом вопросе.

– Уже первый год исследований показал, что будет перераспределение стока, изменение водности. Дальше это уже можно обсуждать, но о последствиях мы ещё мало знаем. Переживут ли гидробионты Селенги четыре года, пока будут наполняться водохранилища ГЭС? – прокомментировал учёный. – На мой взгляд, официальная позиция должна базироваться на том, что обсуждать пока нечего. Уже известно, что будет явно отрицательное влияние на Байкал и Селенгу. То есть мы свою позицию уже высказали, но мы ввязываемся в игру, когда «ставят галочки»: обсуждение прошло, а то, что кто-то был против, будет не отражено.

«Не ввязываться» призывает и директор НИИ биологии ИГУ Максим Тимофеев, назвав предстоящие публичные консультации «игрой в напёрстки», «спектаклем с отчётом перед общественностью». С таким заявлением он выступил на своей странице в соцсети «Фейсбук». Учёный считает, что Россия совершает явную ошибку, идя на общественные слушания по проектам монгольских ГЭС, поскольку в случае строительства объектов речь – исключительно о вариантах выбора последствий между очень плохими или катастрофически плохими.

– Никаких иных вариантов для экосистемы Байкала при реализации проекта не будет. Весь перечень негативных последствий уже неоднократно озвучен, он хорошо известен специалистам, всем

политическим и, хочется надеяться, специальным службам нашего государства, – пишет Максим Тимофеев. – Совершенно очевидно и то, что никакого реального влияния на планы по реализации проектов эти общественные мероприятия также иметь не будут. Да и никто не рассчитывает на принятие каких-либо серьёзных решений, иначе бы уровень делегатов от Монголии на них был бы на порядок выше.

Учёный солидарен со своим коллегой из ЛИН СО РАН в том, что публичные консультации являются лишь способом легитимизации процесса в глазах международной общественности. В комментариях к посту Максим Тимофеев заявил, что точка в теме должны на международном уровне поставить российские политики.

ИА Телеинформ

P.S. 16 мая прошли общественные консультации в Слюдянском муниципальном образовании. Предварительно материалы проекта Технического задания были рассмотрены жителями населённых пунктов района – около 2000 человек, которые выступили против самой идеи строительства ГЭС. В заполненном до предела зале районной администрации после презентации проектов монгольскими энергетиками час отвечали на вопросы и ещё час шла дискуссия. В итоге было принято следующее решение:

ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ, ПРОВЕДЕННЫЕ В МАЕ 2017 Г. НА ТЕРРИТОРИИ СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА, ВЫЯВИЛИ:

1. Население городских и сельских поселений муниципального района с большим опасением оценило инициативы по начальному этапу проектирования ГЭС Шурэн на р. Селенге и регулирования стока р. Орхон.

2. Представленные на рассмотрение Технические задания РЭО и ОВОС считать пока недостаточно проработанными и требующими существенной корректировки в соответствии с замечаниями, высказанными в результате общественных обсуждений.

3. Рекомендовать:

– разделить Технические задания на отдельные этапы (РЭО, ОВОС, СО – социальную оценку, СЭО – стратегическую экологическую оценку, ТЭО, проект) и проводить их последовательно,

– особое внимание обратить на поиск альтернативных вариантов решения энергетических и водохозяйственных проблем Монголии без создания экологических и социальных рисков для природы и населения бассейна р. Селенги и оз. Байкал,

– учесть полученные замечания и предложения и в месячный срок представить матрицы ответов на сайте MINIS

– предусмотреть компенсации населению района в случае осуществления проекта и выявления ущерба.

Когда этот номер уже верстался, консультации шли в Еланцах и Иркутске. Об их результатах – в следующих номерах газеты.

ЮНЕСКО потребовало объяснений у Монголии

Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО потребовал от правительства Монголии объяснений в отношении активизации деятельности по проекту строительства ГЭС «Эйгин-гол» в бассейне реки Селенга – крупнейшего притока озера Байкал. Об этом сообщили в пресс-службе международной экологической коалиции «Реки без границ».

Решение последовало после обращения в ЮНЕСКО активистов движения. В ответе международной организации руководитель европейского и североамериканского подразделения Комитета всемирного наследия Изабель Анатоль-Габриэль отметила:

– В соответствии с параграфом 174 руководства по выполнению Конвенции об охране всемирного наследия мы направили данную информацию монгольским властям для получения комментариев с их стороны.

Коалиция «Реки без границ» обратила внимание представителей ЮНЕСКО

на создание правительством Монголии новой госкомпании, которая получила права собственности на землю и другие необходимые правоустанавливающие и разрешающие документы, чтобы приступить к реализации проекта строительства ГЭС «Эйгин-гол».

– Для ЮНЕСКО совсем не важно, что подготовку к строительству Эйгингольской ГЭС будет вести одна компания, а за ГЭС «Шурэн» и ГЭС «Орхон» отвечает другая, – комментирует координатор международной экологической коалиции «Реки без границ» Евгений Симонов. – Им,

как и нам, важно не допустить ущерба Байкалу как уникальному объекту Всемирного природного наследия.

Напомним, ранее Минприроды РФ предложило Монголии провести консультации экспертов по комплексной оценке влияния ГЭС Эйгин-Гол в бассейне реки Селенга на экосистему озера Байкал. Глава ведомства Сергей Донской направил соответствующее письмо председателю монгольской части Межправительственной Российско-Монгольской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству вице-премьеру Монголии У.Хурэлсуху.

ИА Телеинформ

«Заповедное Прибайкалье» ограничило посещение нацпарка и заповедника из-за пожаров

Руководство «Заповедного Прибайкалья» ограничило доступ на территорию Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Ограничения для туристов ввели с 28 апреля до особого распоряжения. Также была приостановлена выдача разрешений на посещение нацпарка. Контролировать граждан будут инспекторы. Всех, кто не добирается через территорию парка к месту постоянного проживания, на ООПТ не пустят. Такие жесткие меры были приняты из-за участвовавших пожаров.

Напомним, особый противопожарный режим действует в Иркутской области с 15 марта. С 28 апреля в регионе ввели режим ЧС – из-за усиления ветра и сельхозпалов огонь вплотную подошел к населенным пунктам.

NewsBabr.com

Кабарга активно размножается

В Иркутской области за пять лет численность кабарги выросла с показателя в 40,9 тыс. до 113,4 тыс. особей. Об этом 25 апреля 2017 года рассказал начальник отдела службы по охране и использованию животного мира региона Степан Пересыпкин на заседании комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории области, сообщает пресс-служба правительства Приангарья. Численность кабарги определяется на основании данных, полученных при зимнем маршрутном учете, который проводится ежегодно в период с 1 января по 28 февраля.

На основании данных учёта региональная служба по охране и использованию животного мира определяет и устанавливает лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов. Лимиты и квоты проходят через общественные слушания в муниципальных районах. Такие слушания состоялись 24 апреля, до 1 мая соответствующие материалы поступят в Минприроды Иркутской области. После государственной экологической экспертизы их направят на согласование в Министерство природных ресурсов и экологии России.

Норматив допустимой добычи кабарги (квота) составляет от 3 до 5% от численности животных, а норматив допустимой добычи самцов кабарги устанавливается не более 75% от квоты. Ее на охотничий сезон 2017-2018 годов предлагается установить в пределах 4,1 тыс. особей. Это не значит, что именно столько лицензий будет востребовано, как правило, их всегда приобретает меньше. Так, в сезоне 2012-2013 годов было приобретено около 52% лицензий, в 2013-2014 – 67%, в 2014-2013 – менее 64%, в 2015-2016 – 86,4%. Сезон охоты на кабаргу длится всего два месяца. В области разрешена только ружейная охота, установка петель считается браконьерским способом.

Тенденция по увеличению численности и квот добычи коснулась не только кабарги, но и других видов охотничьих ресурсов. Освоение объемов их добычи, устанавливаемых службой по охране и использованию животного мира Иркутской области, не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и состояние популяций. Учитывая это, участники комиссии посчитали нецелесообразным вносить кабаргу в региональную Красную книгу.

Министр природных ресурсов и экологии региона Андрей Крючков напомнил, что кабарга внесена в международную Красную книгу как уязвимый вид и в конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), где кабарге присвоена вторая категория. Экспорт кабарги возможен исключительно при наличии разрешения. «Вид внесен в региональные Красные книги Республики Алтай, Алтайского края, Республики Хакасия, Кемеровской области, там охота на кабаргу запрещена. При этом мускус кабарги на территории РФ не используется в производстве, а реализуется за границу», – сказал Андрей Крючков.

ИА Байкал Инфо

О саде Томсона

Научно-экспертный совет Иркутского областного отделения ООО «Всероссийское общество охраны природы» обсудил Проект благоустройства особо охраняемой территории города Иркутска «Сад Томсона», разработанный коллективом «Сибирской лаборатории урбанистики».

Проект благоустройства вызвал большую заинтересованность научной общественности, Общественной палаты города Иркутска, специалистов Ботанического сада ИГУ, Иркутского аграрного университета, «Горзеленхоза», членов Клуба садоводов-опытников им. А.К. Томсона, представителей государственных природоохранных органов.

Разработанный Проект представляет интересную модель, в которой успешно сочетается история сада Томсона с приемами современного ландшафтного дизайна, садово-опытнической, выставочной и просветительской деятельностью. В ходе обсуждения Проекта были высказаны предложения о разработке перечня первоочередных работ, о создании выставочных площадок и коллекции водных растений, о неукоснительном соблюдении режима особо охраняемой территории и томсоновской идеологии: сад должен оставаться садом.

Научно-экспертный совет областного отделения ВООП одобрил Проект благоустройства сада А.К. Томсона, признал целесообразность формирования Общественного совета ООТ «Сад Томсона», а также создания автономной некоммерческой организации, задачами которых явятся обеспечение реализации разработанного Проекта, многопрофильное функционирование и обеспечение общественного контроля соблюдения режима особо охраняемой территории.

На Байкале планируется запустить систему по отдельному сбору отходов

В поселке Хужир, на самом большом острове озера Байкал – Ольхоне, в ближайшее время будет введена система отдельного сбора отходов. В населенном пункте с 1 июня установят 25 специально изготовленных контейнеров, рядом с каждым из них будет располагаться информационный стенд.

«Схема установки контейнеров и схема обращения с ТБО уже согласована с администрацией Хужирского муниципального образования. Средства на проект удалось привлечь благодаря краудфандинговой платформе и грантовой программе «Чистые берега», – отметил координатор проекта «Чистота на острове Ольхон» Семён Майоров.

Опыт отдельного сбора мусора на острове уже был. Так, в мае 2016 года в наиболее посещаемых туристами местах установили четыре пробных контейнера. «При проектировании учитывался международный опыт и местная специфика. Используются унифицированные цвета,

контейнер установлен на поддоне и закрывается на замок, это позволяет предотвратить попадание несортированного мусора в контейнер, а также исключить его опрокидывание и доступ к отходам домашних животных. За летний сезон было собрано 1,2 тонн стекла и 180 кг пластика, которые отправлены на переработку. Результаты показали нам успешными, поэтому было принято решение масштабировать проект», – рассказали организаторы акции.

Особенность проекта в том, что он разработан и реализован исключительно силами жителей поселка Хужир: и проект контейнеров, и сами контейнеры изготовлены на острове. Финансирование привлечено благодаря активным действиям местного населения. Также поддержку проекту оказала администрация Хужирского муниципального образования. Опыт жителей острова по отдельному сбору отходов заинтересовал активистов из других российских регионов – Приморского края и Архангельской области.

Проект «Чистые воды Прибайкалья» – общественное водоохранное движение»

С наступлением весны все больше поступает информации о проведении самых различных мероприятий, акций и речных праздников – «Чистый берег», «Родники», «Ангара – дочь Байкала».

Юные экологи Усольской станции юннатов сообщают, что в апреле провели экологические акции на городском озере «Молодежное», на берегу р. Ангары и «Соляном источнике» – этот культурно-исторический объект находится под общественной охраной уже много лет. Трудились дружно и все вместе – дети, педагоги, депутаты, сотрудники администрации города Усолье-Сибирское.

Педагог средней школы № 35 г. Иркутска Л.Г. Сорокина информирует, что к работе юных экологов школы присоединились и взрослые: на подшефном участке речки Демьяновки они совместно установили самостоятельно изготовленный информационный щит.

А в г. Иркутске особая дата – 20-летие со дня проведения первого водоохранного праздника – «Праздника реки Ушаковки», который был инициирован областным советом Всероссийского общества охраны природы, средней школой № 66 при активной поддержке Госкомэкологии Иркутской области: 19 мая 1997 года на праздник в полном составе вышел весь коллектив школы во главе с директором Вячеславом Федоровичем Федоровым. Эта добрая традиция успешно сохраняется и наполняется новым содержанием, благодаря активному участию Дворца детского творчества, управления экологии, управления по молодежной политике администрации города Иркутска и многих других организаций и учреж-



дений. Несколько лет подряд эстафету «Праздника реки Ушаковки» принимает коллектив Иркутской районной станции юных натуралистов и школы района, под охраной которых находятся участки реки.

20 лет «Празднику реки Ушаковка!» В актовом зале школы № 66 на юбилейный общественный акция, посвященной Году экологии в России, собрались более 200 человек – это команды школ №№ 8,3,10, лицей-интерната №1, детского дома № 2 и Иркутской станции юннатов. Холодный дождь и ветер немного изменил сценарий торжественного события, но никак не повлиял на праздничное настроение собравшихся. В программе праздника приветствия гостей и организаторов, иллюстрированная информация об истории освоения и рекреационном использовании реки Ушаковки в прошлых столетиях, выступления школьного театрализованного коллектива, просмотр видеофильмов, вручение необходимого инвентаря каждой команде и распределение участков для трудовых дел при хорошей погоде. Организаторами традиционного водоохранного праздника стали педагоги эколого-туристского центра Дворца детского творчества, средней школы № 66 и областной совет Всероссийского общества охраны природы.

Сомневаться не приходится, что с наступлением солнечных дней юные экологи Иркутска и Иркутского района наведут порядок на берегах любимой речки. Хорошо, если бы многолетняя забота и работа юных экологов по спасению реки Ушаковки активно поддерживалась коллективами предприятий, отдыхающими и местными жителями прилегающих к реке жилых микрорайонов.

Впереди у участников общественного водоохранного движения «Чистые воды Прибайкалья» много интересных и полезных дел: научные экспедиции, паспортизация и исследования качества воды на подшефных водоемах, установка информационных аншлагов и посильный труд на речках и родниках, на участках больших и малых рек и озер.

Шлёнова В.М. председатель Иркутского областного отделения ВОО

P.S. На фото – открытие первого Праздника реки Ушаковки



Мы встретились с путешественником, бредущим с вьючными оленями, связанными в караван, по манящей в заснеженные дали тропе. В свете гаснущих отблесков дня развели костер и заговорили о Континентальной тропе Чингисхана, которая и сегодня живет в ритмичном дыханье гор. Не секрет – этот таинственный древний путь, проходящий через Саяны, немного приоткрыт и несет послания путникам, изучающим этот неизведанный край. Мы слушали рассказ затаив дыхание, пододвигая поближе к костру уставшие ноги.

– Шёл пешком по тропам тайги и горной тундры, – рассказывал путешественник. – Вечером искал место для ночлега, а утром смотрел в холодную даль и изучал следы, оставленные таежными кочевыми оленеводами, охотниками и собирателями лекарственных трав. Природа в горах Саян – единый Храм, к которому кочевники относились бережно, а обычай строить каменные чудо сохранился с глубокой древности. Воздвигнутые у тропинок груды приношений из камней являлись единственным ориентиром в пути среди звезд, примерзших к ледникам. Каждый путешественник здесь положил по камню в общую кучу, с надеждой на удачу в пути.

Искал путешественник надписи на камнях для обрядов одомашнивания животных, которые были поддержкой и ресурсом. Таежники охотились на диких оленей и разводили домашних. Северный олень – вездеход, и его приручили в Саянских горах, где требовалась его помощь. От человека оленю необходима только защита от хищников и соль. В обмен на такие блага олень давал таежникам еду, одежду, жильё, лекарства и свободу передвижения. Удивительно богатым был внутренний мир древних таежников. В сюжетах наскальных изображений, встречающихся на каменных полотнах, нарисованы олени, небесные знаки солнца и луны. Путешественник читал смысл загадочных преданий о вечной космической погоне Лунного медведя за Солнечным оленем. На туловище медведя находилось уже светило, но Солнечный олень постоянно ускользал от лап медведя, как день возвращался после ночи, а лето после зимы.

Неприметная тропинка вновь звала за собой, сужалась, зарастала, разветвлялась, исчезала, виляла и появилась на вершине Величественной горы у «Жилища духа», где на каменные плиты снизошел с неба владыка духов. Видимым знаком встречи для путешественника оказался морозящий дождь, радуга и благоприятный чудесный сон о Солнце над горной тундрой, где царил искривленный свет и настоящая любовь.

– Я подчинился древнему инстинкту северных оленей, и тропинка вывела меня к каменному дну горного ручья, питаемого талым озером под живым двигающимся ледником, делающим вдохи и выдохи. Береговые россыпи с черными и светлыми камнями обмелевшего ручья у разлома гор появились в определенный момент, имевший церемониальное значение. В день зимнего солнцестояния ледник сделал глубокий вдох, и вода в ручье исчезла, а его сухое дно засветилось золотыми кристаллами в виде длинных прожилок в кварцевых плитах и блестяло самородками в камнях пирита. Пластинчатое золото было повсюду в виде маленьких золотых сердец, – откровенно говорил путешественник. – Только старейшине Саян позволялось входить в

Ловец Солнца. Тофалария



Догульма



Куктей

это место и из ночи и тьмы встречать солнечные лучи. Я наблюдал со стороны обычной ловить на лету Солнце.

На дне обмелевшего ручья старейшина строил тропинку-ловушку, где золотая жила мерцала радужным цветом. Собирали щепотью бирюзовый шлик из ледниковых отложений и разбрасывали горстью золото по тропинке. Проходила золотая тропа через засохший ручей, усыпанный зёрнами золотого порошка, песчинками и частицами в окружении крупных камней золотосодержащей руды. Старейшина почитал это место как Алтарь Света.

Изумительный свет, воплощённый в Восходящем Солнце, начинал приподниматься из самой глубины гор, высвечивая трепетный луч, открывающий невидимые оттенки пространства. Старейшина, отстраняясь от будничной суеты, манил приближающегося Солнце-оленья из ночи. Он считался братом оленя и щедрые дары бросал в центр круга на тропинку-ловушку. Золотая пыльца падала на золотую жилу, светила, искрилась. Парили искрящиеся песчинки и мерцающие самородки, отражая сияющую красоту и трепетание луча. Блеск золота был ярче сияния бродивших лучей. Подхваченные ветром в золотом огне вздрагивающего луча пылали песчинки и искрами уносились в небеса, передавая просьбы Солнцу-оленью – приглашая на тропу верховное существо Саян.

– Следуй одной и той же тропой, Солнце-олень, взойди на Востоке, скройся на Западе небесной тундры, дай нам знать, что ты доволен нами, послав нам Дух золотых снов, – завлекал старейшина. – Хозяин жизни – возвращайся сиять, как жар, и призови людей Оленя к свету и теплу.

В сумерках ночных перед рассветом алала в небе полоса. Жёлтые и розовые оттенки горных вершин подчёркивали растекающийся яркий пурпур по небу. Горизонт светился в порфирном золотом лучезарном сиянии. Пылающая красно-янтарная полоса становилась всё шире. Зябкие сумерки уходили постепенно. Как сон цветной, показывая краешек багряного солнца. Старейшина ловил дрожащие первые лучи поднявшейся низко на небосклоне слепящей заветной звезды. Красно-золотые лучики света просачивались через вершины горных пиков, прошли между двумя крупными золотыми самородками в кварцевой рубашке на большом мучнистом камне, блеснули и упали на зеркальную поверхность золотосодержащей жилы тропинки. Проснулось огромный ярко-красный купол Солнечного оленя. Казалось, граница между миром небесной тундры и миром горной тундры исчезла. Соединились они в одно целое, смешались, растворившись одно в другом. Солнце-олень, покрытый слоем золота, превратился в зеркало огромного размера, раздвигая



Северный олень

отвесные стены каньона, и парил так низко, что до него хотелось дотянуться рукой. Неразлучно и неразделимо, входил на крыльях лучистых обширный и чистый свет, в броню отогретого сердца старейшины до огненной середины. В теплоте и чувстве нежном, с нежной тревогой, начинало зарождаться, что-то радостное, светлое, тянувшееся к солнцу. Заблудившийся золотой лучик поймал он в дышащие теплом ладони. Старейшина скручивал длинные алмазные потоки света, похожие на золотые нити, и привязывал светило к лучистой ловушке-тропинке. Бледно-золотой Солнце-олень, окутанный золотыми нитями, танцевал и плескался в рылках зёрнах золотых россыпей, светясь ослепительной игрой блестящей золотой пыли, обновлялся, наполняясь растущей силой.

– Солнце-олень, цветным осыпь ты нас светом, к новой жизни рождаюсь, огненным дыханием возрождай небеса и горы, – повторял старейшина мечты людей Оленя. – Наша жизнь проста. У нас ничего нет. По заветам мы щедро осыпали золотом тропинку-ловушку и поймали тебя, и мы проживем спокойно и счастливо год, если ты остановишься, достигнув поворотной точки на своем пути в уменьшении часов дневного света. Новорожденное Солнце, сияя, иди по озолоченной тропинке счастья и приноси с каждым днем увеличение тепла и света.

Старейшина от зрительных впечатлений, душевных переживаний ощущал суть солнечного счастья, как жар, разливающийся по телу, открытым сердцем старался изменить свою судьбу, отбрасывая смутность, мрачность и серость. Старейшина загадал желания о даровании удачи и по силе света и распределению лучей предвидел перемены в выживании рода людей Оленя. Старейшина радостно благодарил Солнце-оленья за наступление нового периода зарождения. Он осознал, что скоро придет весна в сверкании света и отступлении тьмы, а сонная зимняя жизнь подходит к концу. Он набрал в ладонь горсть золотых

песчинки и швырнул в восходящее Солнце-оленья, веря, что золотая пыльца со своим ослепительным светом увеличит длительность светового дня.

Саяны прекрасно засияли дивным светом, ледник сделал легкий выдох, и вода стремительно начала наполнять русло ручья, глубоко пряча светившиеся изобилием и блеском ценные золотые россыпи бирюзовых камней хризокolla и пиритовую гальку. Солнце-олень по тропинке переправился вброд через непроходимый ручей, смывая то золото, которое было на нем, чтобы оно в виде роскошных даров с достатком вернулось к нему в другой день зимнего солнцестояния.

– Не превратился в каменный указатель тропы в зыбком тумане и под дождливой мглой в холодном шумном потоке, мечтал о Солнечной тропинке, – укреплял дух старейшина, повторял сакральные слова. – На изгибах непроглядной тайги и на самом краю скользкой скалы, нависая над безумным обрывом, сквозь просветы вижу дивно залитые солнечным светом горы.



Русин Сергей Николаевич

В ожидании свершения мечты старейшина прошёл испытания на крутых поворотах трудных тропинок в бесконечных странствиях, изменивших его к лучшему и согревающих сердце. На вершинах гор, распутьях, на перевалах, по хребтам и вдоль притоков рек, вытекающих из ледников, строил старейшина завораживающие взор сооружения из камней, служащие жилищем, где живет нежный свет мечты манящий путешественников.

– Не сдаваясь, через крутой перевал перевалил и в глубоком каньоне солнышко видел в морозящем дожде, – признался путешественник. – На тропе Предков, у бурлящего горного ручья с ледниковой водичей, соорудил свою личную пирамидку из плоских камней кварца, красиво вживающуюся в линию горизонта и напоминающую своей формой луч солнца. Загадал желание, по отдельному желанию на каждый камушек. Кочующие мимо таежники добавят свои камушки, и чем выше станет постройка, тем вероятнее, что солнечные мечты о светлом счастье чудесно сбудутся.

Мы с вьючными оленями, связанными в караван, поднялись на вершину желанной горы и всю ночь ждали рассвет, встречая новую зарю, открывающую солнечные двери в бирюзовом небе. Розово-золотистым утром нам казалось, что мы знали, зачем это делали. Невпопад падали бездушные камни, догорали звезды, цвели таинственные знамения, мерцая сквозь ледяной узор. Настоящее Солнце неожиданно село на край невесомого сердца и медленно из кривой тени скалы вдохом встало ровно на восход. Рассвет пришёл в наши сердца тогда, когда мы ожидали и верили в озаряющий свет и почувствовали себя частью мироздания.

Сергей Русин, г. Нижнеудинск



Ловец Солнца



Перевал Мус-Даг-Дабан

Минприроды предлагает с 2018 года запретить захоронение некоторых отходов

Министерство предложило с 2018 года запретить захоронения лома, отходов металлов, термометров и ртутных ламп. Ведомство также предлагает запретить захоронение бумаги и покрышек с 2019 года, а кассовых аппаратов, электробытовых приборов и батареек — с 2021 года. Запрет должен был вступить в силу в этом году, но не прошел стадию межведомственных согласований.

Министр природных ресурсов и экологии Сергей Донской пояснил, что запрет должен стимулировать вторичную переработку мусора. По его мнению, одной из главных экологических проблем является рост отходов и одновременно низкий уровень их утилизации. Донской рассказал, что ограничения хотят ввести поэтапно для сбалансированной работы рынка переработки. «Сейчас мы готовим предложения по формированию экономических стимулов для населения и сортировке отходов и для бизнеса — по их сбору», — пояснил он.

Министр сообщил, что запрет будет дополнением к системе расширенной ответственности производителей за утилизацию товаров. По его словам, оба документа находятся «в высокой стадии готовности».

По данным стратегии экологической безопасности, в России ежегодно образуется до 4 млрд тонн отходов. Количество отходов, которые подлежат захоронению, растет. Существует около 15 тыс. санкционированных свалок, которые занимают 4 млн га территории. По данным Минприроды, около 50% отходов утилизируются, но из ежегодных 50–60 млн тонн отходов перерабатывается лишь 7,5%.

В Пекине уровень загрязнения воздуха резко превысил безопасный показатель

Уровень загрязнения воздуха вредными частицами PM2.5 в китайской столице в начале мая превысил безопасный уровень, рекомендуемый ВОЗ, в 21 раз, свидетельствуют данные министерства охраны окружающей среды КНР.



Основную опасность для здоровья представляют частицы PM2.5 размером менее 2,5 микрона, которые создают ощущение тумана в воздухе и могут проникать и оседать глубоко в легких человека, вызывая приступы удушья и серьезные проблемы со здоровьем. Безопасный уровень, рекомендуемый Всемирной организацией здравоохранения, составляет 25 микрограммов на кубический метр. Согласно данным министерства охраны окружающей среды КНР по данным на 9.05 по местному времени (4.05 мск), концентрация вредных частиц PM2.5 в среднем по Пекину составила 533 микрограмма на кубический метр.

Ранее премьер Госсовета КНР Ли Кэцян на открытии сессии Всекитайского собрания народных представителей заявил, что правительство страны примет ряд мер по борьбе с загрязнением воздуха в этом году и «вернет Китаю голубое небо». По словам китайского премьера, в этом году выбросы двуокиси серы и оксида азота сократятся на 3%, значительно снизится концентрация вредных частиц PM2.5 в воздухе. Он добавил, что власти ускорят работу по борьбе с загрязнением, вызванным сжиганием угля, модернизируют электростанции на угле и примут ряд комплексных мер, направленных на борьбу с источниками загрязнения, а также ужесточат природоохранное законодательство.

Обезлесение Земли – результат деятельности человека

Ежегодно с лица земли исчезает около 13 миллионов гектаров леса. Такое обезлесение планеты является результатом деятельности человека. Об этом заявил Председатель 71-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Питер Томсон, выступая на Форуме ООН по лесам, который работал в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке.

«Леса играют ключевую роль в самом существовании человечества на нашей планете. В лесах обитает более 80 процентов всех наземных видов животных, растений и насекомых. Они регулируют наш климат, предотвращают деградацию земель, снижают риск наводнений и оползней, защищают нас от засух и песчаных бурь», — заявил Питер Томсон.



Он отметил особую роль леса в смягчении самых серьезных последствий изменения климата. «Они представляют собой второе по значению хранилище мировых запасов углерода. Так, в одних только тропических лесах нашей планеты в виде биомассы хранится четверть триллиона тонн углерода», — сказал Председатель Генассамблеи. Он добавил, что 1,6 млрд человек — около 25 процентов всего населения мира — по-прежнему полагаются на дары леса и доходы от лесной промышленности. Питер Томсон подчеркнул, что нерациональное использование продукции леса и ненадлежащее управление лесами ведут к их стремительному исчезновению.

Он напомнил, что на прошлой неделе Генеральная Ассамблея ООН одобрила Стратегический план на период 2017–2030 годы, призванный обеспечить сохранность лесонасаждений, которые представляют собой одну из наиболее богатых и наиболее продуктивных в мире экосистем суши. Стратегический план отражает подход ООН, направленный на построение такого мира, в котором все виды лесов будут использоваться рационально на благо устойчивого развития. Леса покрывают более 30 процентов поверхности суши Земли и занимают около четырех миллиардов гектаров.

В Антарктиде обнаружили новую гигантскую трещину

Геологи заметили новую трещину в антарктическом шельфовом леднике Ларсена. Она находится примерно в 10 километрах от другого разлома, который был зафиксирован в декабре 2016 года.

Ученые считают, что в конце концов ледник «сползет» в океан, образовав гигантский айсберг. Новая трещина является ответвлением основного разрыва, длина которого составляет 160 километров. Ученые наблюдали за ростом разлома с декабря прошлого года, однако с февраля 2017 г. его длина не изменялась, хотя ширина продолжала увеличиваться. Появление новой ветки, направленной в сторону океана, говорит о том, что в будущем от ледника отколет кусок площадью примерно пять тысяч квадратных километров. Открытие было сделано с помощью двух спутников Sentinel-1, которые сделали радиолокационные снимки поверхности ледника. Появление гигантского айсберга не вызовет повышения уровня моря, однако разрушение ледника ускорится. Основной причиной исследователи называют глобальное изменение климата Земли.

Тротуар в Канаде будет производить солнечную энергию

В Канаде откроется тротуар, который будет производить солнечную энергию. Покрытие будет состоять из 64 солнечных плиток, способных генерировать 15 000 кВтч электричества в год. Такого объема энергии достаточно, чтобы обеспечить работу 40 компьютеров по 8 часов в день или функционирование жилого дома в США.

Пешеходная дорожка из солнечных плиток будет проложена перед одним из корпусов Университета Томпсон Риверс в городе Камлупс. Размер каждой плитки — 1*2 метра, а общая площадь тротуара — 11 кв.м. В составе каждой плитки — 50 солнечных модулей, а постоянный ток в переменный будут конвертировать 32 микроинвертора. «Солнечное» покрытие прочное и долговечное. Предполагаемый срок службы — 25–30 лет, а нагрузка, которую может выдержать тротуар, — вес человека или даже пожарной машины.

К 2030 году в Индии будут продавать только электромобили

К 2030 году каждый автомобиль, проданный в Индии, будет работать на электричестве, сообщил министр энергетики страны. Целью инициативы является снижение стоимости импортного топлива, цен на транспортные средства и улучшение качества воздуха.

«Мы планируем масштабно вводить электрические автомобили», — заявил министр угля и приисков Пиюш Гойал на ежегодной сессии конфедерации индийской индустрии в Нью-Дели. Сравнивая новый план с идеей 2015 года сократить счета за электроэнергию, рекламируя светодиодные лампочки, Гойал сказал: «Мы собираемся сделать электрические автомобили самодостаточными... Идея такова, что к 2030 году в стране не будет продана ни одна машина на бензине или дизеле».

Расследование «Гринпис» в этом году показало, что 2,3 млн смертей происходят каждый год из-за загрязнения воздуха в стране. Доклад под названием «Аэропокалип-

сис» заявляет, что загрязнение воздуха стало «кризисом экономики и здоровья общества» для жителей Индии. Также «Гринпис» сообщает, что 3% валового внутреннего продукта потеряно из-за уровня токсичного смога.



Самый загрязненный город Индии — Дели. В нем концентрация взвешенных частиц в воздухе в 13 раз превышает годовой лимит, установленный Всемирной организацией здравоохранения.

Сорняк превратил куриный помет в биотопливо

Нигерийские ученые разработали технологию производства биогаза на основе куриного помета и высокоинвазивного вида растения.

Переработка отходов животноводства важна для предотвращения изменений климата. Домашний скот является одним из основных источников парниковых газов, при этом использование антибиотиков в кормах увеличивает выбросы. Несмотря на неоднократные попытки, надежных технологий переработки таких отходов не существует. Так, биогаз, полученный из помета птиц метановым брожением, обычно содержит низкий уровень углерода и азота при избытке аммиака и не может применяться в промышленных масштабах. Согласно прошлым работам, потенциал помета может повысить сочетание с другим сырьем с высоким содержанием метана, например растениями: просом или кукурузой.

В новой статье специалисты из Университета Ландмарка и Университета Ковенанта описали метод производства биогаза с помощью титонии разнолистной (*Tithonia diversifolia*), или мексиканского подсолнуха, — цветкового растения, которое широко распространено в Южной Америке и Западной Африке. Из-за высокой инвазивности *T. diversifolia* представляет собой угрозу для других видов, причем механические или химические способы не позволяют ограничить ее рост. Куриный помет и пометы растения перерабатывались метановым брожением совместно с инокулятом желудка жвачных животных (для имитации адекватной микрофлоры). Затем газ оценивали на концентрацию диоксида углерода и метана.

В регламент Госдумы внесут изменения для рассмотрения «лесной амнистии»

В связи с рассмотрением законопроекта, получившего название «лесная амнистия», в регламент Госдумы планируется внести изменения, согласно которым при представлении проекта на пленарном заседании нижней палаты российской парламента свое заключение будет озвучивать не только профильный комитет, но и комитет-соисполнитель, заявил журналистам первый вице-спикер Госдумы от КПРФ Иван Мельников.

Документ, внесенный правительством РФ, направлен на изменение порядка определения границ земельных участков из состава земель лесного фонда и устранение взаимоисключающих сведений в Государственном лесном реестре (ГЛР) и Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН) путем установления приоритета последнего в части определения принадлежности земельного участка к конкретной категории.

«Дело в том, что у профильного комитета и у комитета-соисполнителя разошлись точки зрения. Один профильный комитет поддерживает этот законопроект, а комитет-соисполнитель не поддерживает этот законопроект. В результате дискуссии... мы договорились о следующем: что нам нужно принять изменения в регламент работы Государственной Думы, что когда возникнут подобные ситуации, чтобы с мнением выступал не только профильный комитет, но и комитет-соисполнитель. Я повторяю, в том случае, когда мнение комитета-соисполнителя не совпадает с мнением профильного комитета», — сказал Мельников.

Согласно базе данных Госдумы, профильным комитетом по рассмотрению данного законопроекта назначен комитет Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям, который высказался в поддержку законопроекта. Комитеты по аграрным вопросам, по федеративному устройству и вопросам местного самоуправления, по экологии и охране окружающей среды выступили в качестве комитетов-соисполнителей по данному проекту закона.

Комитет по экологии и охране окружающей среды в своем заключении отметил, что документ требует кон-

цептуальной доработки до его рассмотрения в первом чтении и рекомендует направить его в соответствии с пунктом «а» части шестой статьи 112 регламента Государственной думы автору для изменения текста с учетом поступивших замечаний и предложений.

Исследование: морские котики глохнут из-за шума кораблей

Морские котики, живущие неподалеку от судовых путей, теряют слух из-за создаваемого судами шума, обнаружили экологи. Информация была опубликована в журнале *Journal of Applied Ecology*.



Определив уровень шума, британские экологи воспроизвели его в лабораторных условиях. Шум вызвал временное ухудшение слуха у 20 из 28 котиков, на которых ставился эксперимент. Продолжительное воздействие шума может вызвать постоянную глухоту, предупреждают исследователи. Они сравнивают условия жизни котиков с проживанием человека в крупных шумных городах. Наиболее шумными оказались зоны, расположенные примерно в 50 км от берега. Как показало исследование, в 11 из 25 заповедных зон котики рискуют оглохнуть. С той же проблемой могут столкнуться киты и дельфины. Глухота лишает их возможности общаться между собой и находить пищу.

Обнаружено самое грязное место в мире

Маленький остров Хендерсон в Тихом океане площадью всего 3,7 гектара признали самым грязным в мире, передает *The Guardian* со ссылкой на исследователей из Университета Тасмании (Австралия).



Ученые обнаружили на Хендерсоне около 38 миллионов кусочков пластика общим весом 17,6 тонны. Плотность загрязнения составляет около 670 объектов на квадратный метр. При этом каждый день на пляж Хендерсона прибывает новый мусор — не менее двух десятков объектов.

— Я и мои коллеги предполагали, что удаленность острова обеспечила ему защиту от мусора. Однако мы сильно ошибались. Нас встретили горы старого, хрупкого, острого и ядовитого пластика, по которому ползают крабы, строя себе дома в банках из под косметики. Это решено было задокументировать, — говорит Дженнифер Лаверс из Института морских и антарктических исследований Университета Тасмании.

Состояние удаленного от цивилизации необитаемого острова демонстрирует, что пластик сегодня производится с «абсолютно ошеломляющей» скоростью и засоряет даже те места, куда не ступала нога человека, отмечает Лаверс.

Китай способствует незаконной вырубке лесов в Сибири

По итогам 2016 года ущерб от незаконной вырубки леса в России составил около 11 млрд рублей. Вырубки проводятся преимущественно в Иркутской области, откуда древесина поставляется в Китай, сообщил «Газете.Ru» глава Министерства природных ресурсов (МНР) Сергей Донской.

По данным МНР, за последние три года ущерб от незаконной вырубки леса составил 30,8 млрд рублей. Объем вырубленного леса достиг 4,1 млн кубометров. Всего зарегистрировано 52,4 тысячи случаев незаконных рубок леса.

«В прошлом году почти 77% (1,3 млн кубометров) от общего объема незаконных рубок в стране пришлось на Сибирский федеральный округ, причём большая часть (1,1 млн кубов) — на Иркутскую область», — отметил министр. Основная часть нелегальной древесины уходит в Китай, сообщили в ведомстве.

В приграничных районах деревья вырубает сами китайцы, «хотя в первую очередь собственно рубкой за-



нимаются российские вальщики», сообщил Алексей Богатырев.

Китай лидирует и в официальных закупках российской древесины. На его долю в 2016 году пришлось 64% (12,76 млн кубов) необработанного леса. Первое место держит КНР и по закупкам российских пиломатериалов 55% от общего объема (14,15 млн кубов).

Наряду с добросовестными предпринимателями существуют и бизнесмены, продающие лес на корню в третьи руки, поскольку сами они не располагают оборудованием по заготовке леса. Обычно лесные участки им удаётся приобрести по минимальной цене за счёт более близкого общения с региональными властями, сообщил глава Рослесхоза Иван Валентик.

«Кроме того, во многих регионах сохраняется практика проведения закрытых и непрозрачных аукционов», — отметил глава Рослесхоза. Участки передаются по минимальной цене единственному участнику аукциона.

Немалую роль в незаконных рубках леса играет сокращение госфинансирования лесного хозяйства, что сократило доходы лесорубов. Кроме того, нелегальной вырубке способствуют незанятость жителей в многолесных районах, низкие доходы населения, высокий доход от незаконных рубок, спрос на древесину на внешнем и внутреннем рынках, участие в лесозаготовках иностранных граждан и другие факторы.

Ученые обнаружили «гринпис»-моль

Ученые открыли моль, пожирающую полиэтилен. Как передает корреспондент РИА «Новый День», сделать сенсационное открытие помогло увлечение биолога Кембриджского университета Федерики Берточчини пчеловодством.

Исследовательница обнаружила в ульях личинки большой восковой моли. Ранее было известно, что эти гусеницы питаются пчелиным воском. Г-жа Берточчини собрала личинок в полиэтиленовый пакет, однако через некоторое время обнаружила, что моль прогрызла пластиковый материал и расплзлась по всему дому.

Это подтолкнуло биолога провести с коллегами исследование, результатами которого ученые поделились в статье, опубликованной в журнале *Current Biology*. Исследователи сообщают, что несколько сотен гусениц способны за 12 часов съесть около 92 миллиграмм полиэтилена. Это существенно больше количества, которое разложили бы грибки или бактерии.

При этом личинки полностью переваривают материал. Более того, даже мертвые гусеницы способны уничтожать полиэтилен.

Профессор Паоло Бомбелли, один из авторов исследования, уверен, что это открытие поможет человечеству избавиться от огромного количества мусора как на свалках, так и в океане. Отметим, что до сих пор экологи считали полиэтилен серьезной проблемой для окружающей среды из-за его крайне низкой скорости разложения в естественных условиях.

Солнечная энергетика в США выросла на 95%

В 2016 году мощность введенных в действие солнечных электростанций в США возросла на 95% и составила 14,5 гигаватт. Об этом говорят статистические данные, опубликованные изданием *SEIA*.

Последнее исследование рынка солнечной энергетики в США, проведенное компанией *GTM Research* и Ассоциацией солнечной энергетики (*SEIA*) показывает, что 2016 год превзошел все ожидания роста солнечной генерации даже на фоне рекордного предыдущего года. В 2015 году прирост мощностей составил 7,5 гигаватт. В минувшем году на долю солнечной энергии пришлось 39% прироста мощностей в отраслях новой энергетики. Самым удачным для энергетиков стал четвертый квартал, в котором они запустили агрегаты мощностью 4,8 гигаватт.

«Эти цифры показывают, что с солнечной энергетикой придется считаться», — отмечает Эбигейл Росс Хоппер, возглавляющая *SEIA*. «Экономически выгодное производство сделало её лидером среди всех сегментов рынка и обеспечивает занятость 280 тысяч американцев».

На самом деле, минувший год стал весьма успешным для производителей электроэнергии из всех возобновляемых источников. Так, к 39% прироста, полученного от солнечной энергетики, стоит добавить 26% роста мощности ветрогенераторов.

Кори Ханнимэн, возглавляющий в *GTM Research* подразделение солнечной энергетики, подчеркнул небывалые темпы распространения использования этого вида генерации. «Панели мощностью минимум в 100 мегаватт были введены в действие в 22 штатах страны. Солнечная

энергетика демонстрирует свою конкурентоспособность в сравнении с другими источниками, и, прежде всего, природным газом», — заявил Ханнимэн.

В США солнечные батареи активно используются как в жилых домах (около 53% всех мощностей), так и в производственных помещениях. В ряде штатов, лидером среди которых является Калифорния, источники солнечной энергии закладываются уже на стадии проектировки зданий.

Фукусима отравила весь Тихий океан

Какая из атомных катастроф — самая опасная в истории человечества? Катастрофы людей скажут: «Чернобыльская», и будут неправы. В 2011 году землетрясение, которое, как считается, было афтершоком после другого, чилийского землетрясения 2010 года, породило цунами, послужившее причиной расплавления реакторов на атомной электростанции компании *ТЕРСО* в японском городе Фукусима.

Расплавившись три реактора, а последовавший за тем выброс радиации в воду оказался самым большим в истории человечества. Только за три месяца после катастрофы в Тихий океан было сброшено радиоактивных химических веществ в объемах, превышающих выброс во время чернобыльской катастрофы. Однако, на самом деле фактически показатели могут быть намного больше, поскольку, как в последние годы было доказано несколькими учеными, официальные японские оценки действительности не соответствуют.



И, как будто всего этого еще недостаточно, Фукусима продолжает сбрасывать в Тихий океан паразитическое количество — 300 тонн! — радиоактивных отходов ежедневно! И Фукусима будет делать это неопределенно долго, поскольку утечка не может быть устранена. Она просто недоступна ни для людей, ни для роботов по причине крайне высокой температуры.

Поэтому не стоит удивляться тому, что Фукусима всего за пять лет уже заразила радиацией весь Тихий океан.

Фукусима с легкостью может оказаться наихудшей экологической катастрофой в истории человечества, но о ней почти никогда не говорят ни политики, ни широко известные ученые, ни информационные агентства. Интересно отметить, что *ТЕРСО* является дочерним предприятием *General Electric (GE)* — одной из крупнейших компаний в мире, располагающей весьма значительным контролем и над многочисленными средствами массовой информации, и над политиками. Не может ли это объяснить то отсутствие освещения фукусимской катастрофы, которое мы наблюдаем последние пять лет?

Кроме того, имеются данные о том, что корпорация *GE* на протяжении десятилетий была в курсе того, что фукусимские реакторы находились в ужасном состоянии, но ничего не предпринимала. Эти данные привели к тому, что 1400 граждан Японии подали иск на корпорацию *GE* за ее роль в фукусимской ядерной катастрофе.

И даже если мы не можем видеть радиацию, некоторые части западного побережья Северной Америки на протяжении нескольких последних лет уже ощущают ее действие. Так, спустя непродолжительное время после Фукусимы рыба в Канаде начала истекать кровью из жабер, ртов и глаз. Правительство эту «болезнь» игнорирует; между тем она на 10 процентов сократила местную ихтиофауну, включая североатлантическую сельдь. В Западной Канаде независимые ученые фиксируют рост уровня радиации на 300 процентов. Согласно их данным, этот уровень в Тихом океане растет каждый год. Почему же это замалчивается основными СМИ? Возможно, причина заключается в том, что власти США и Канады запретили своим гражданам говорить о Фукусиме, чтобы «люди не паниковали»?

Южнее [Канады], в американском штате Орегон, морские звезды стали терять ноги, а затем — полностью распадаться, когда к этому региону в 2013 году добралась радиация. Сейчас морские звезды умирают в рекордных объемах, что ставит под риск всю океаническую экосистему региона. Однако правительственные чиновники говорят, не Фукусима виновата в этом, хотя именно после Фукусимы уровень радиации орегонского тунца вырос в три раза. В 2014 году радиация на пляжах Калифорнии возросла на 500 процентов. В ответ правительственные чиновники заявили, что радиация поступает из таинственного «неизвестного» источника и что беспокоиться не о чем.

Но фукусимская катастрофа оказала огромное воздействие не только на Западное побережье Северной Америки. Сейчас ученые говорят о том, что радиоактивен весь Тихий океан — он в 5–10 раз более радиоактивен, чем во время Второй мировой войны и сразу после нее, когда правительство США сбрасывало в этом регионе многочисленные атомные бомбы.

Так что, если о Фукусиме не вести дискуссию, нас ожидают очень неприятные сюрпризы.

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

Байкальское движение

Учебное пособие Владимира Скрацкука и Светланы Булатовой под таким названием имеет подзаголовок «Управление коммуникациями в ходе протеста против строительства нефтепровода по берегу Байкала весной 2006 года», который полностью раскрывает его содержание.

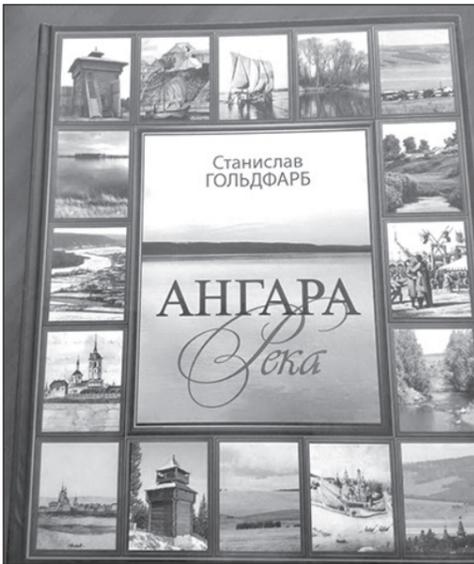
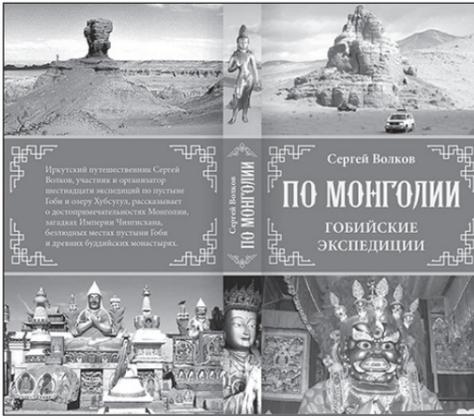
В совместном труде журналиста и ученого детально рассмотрен «пик» общественного экологического движения в Байкальском регионе, в результате которого, совместно с усилиями ученых и губернатора Иркутской области, удалось отодвинуть трубу от великого озера.

Изложены предпосылки и история становления феномена Байкальского движения, даётся анализ его целей, символики, инструментов коммуникации с группами – СМИ, властью, организаторами и участниками акций. Книга прежде всего предназначена для студентов, но представляет значительный интерес для всех, кто интересуется способами решения экологических проблем.

Краевед Приангарья

Наш регион получил новый журнал. Он создан по инициативе депутата Государственной думы Николая Николаева и профессора Станислава Гольдфарба, которые и возглавляют его редакционную коллегию. Журнал планируется и для помещения материалов изучения территории в самых различных аспектах, и для бережения исторической памяти.

Уже в первом номере рассказывается и о губернаторе Горемыкине, и о враче Кириллове, и о погибших в сибирской тайге лётчиках, и о программе дополнительного образования «Земля Иркутская». Журнал предназначен для всех, кто интересуется историей, этнографией, географией, экологией родного края.



Антропогенную нагрузку на Ольхон оценят

Как сообщил 11 мая на пресс-конференции министр природных ресурсов Иркутской области Андрей Крючков, только на основании полученных данных можно будет сформировать критерии для регулирования турпотока. То есть оценить – сколько туристов на квадратный метр остров может выдержать без ущерба для своей уникальной природы.

Но при этом, по его словам, нужно даже не сдерживать поток, а создать для него современную инфраструктуру. Сейчас загружено все, вплоть до баз, которые и базами-то можно трудно.

– Мы хотим развивать у себя туризм, получать доходы в бюджет, но мы хотим сделать именно цивилизованный туризм, – подчеркнул чиновник. – Но сейчас мы не сдержим

поток туристов. Сейчас есть много китайских туркомпаний, которые здесь сами регистрируются, сами возят туристов, и подсчитать их количество невозможно – разве что на пароме на Ольхон.

Министр отметил, что китайский турпоток увеличился не только в Иркутской области, но и по всей России.

– Раньше они ехали в Манчжурию, а теперь у нас цены стали ниже и они едут к нам, – пояснил Андрей Крючков.

Министр также отметил, что свою роль в регулировании турпотока может сыграть и введение «курортного сбора» – соответствующий закон сейчас рассматривается в Государственной Думе.

ИА Телеинформ

Творческий конкурс

Тухтарова Анна,
ученица 8 «В» класса, МБОУ,
г. Иркутск, СОШ № 6.
«Спаси меня!»
Конкурс «Река моего детства»



От Иркутска до Байкала предлагают проложить тропу-гринвей

От Иркутска до берега озера Байкал в посёлке Большое Голоустное Иркутского района предложили организовать оздоровительную тропу-гринвей – туристский маршрут, проложенный вдоль «зелёных коридоров» – рек и исторических торговых путей.

Протяженность тропы-гринвей «Иркутск-Байкал» составит 120 км. Маршрут стартует в предместье Рабочее. Первые 80 км на участке от Иркутска до посёлка Горячий ключ туристам предлагают пройти вблизи реки Ушаковка, сообщает пресс-служба ИРНИТУ.

Затем тропа разделится на несколько направлений. Выбрав одно из них, путешественники смогут сделать остановку в Малом Голоустном. После этого они дойдут до финальной точки маршрута.

– У всех людей разные предпочтения и уровень физической подготовки. Не обязательно завершать маршрут на Байкале. Можно организовать поход выходного дня или просто прогуляться вдоль реки Ушаковка или Максимовка и полюбоваться красота-

ми природы нашего региона, – отмечают инициаторы проекта.

Для комфорта и безопасности туристов в районе гринвея необходимо установить вышки связи, обустроить места для привала и ночлега. По задумке авторов, привлечь туристов из других регионов помогут объекты, демонстрирующие разнообразие сибирской культуры. Это могут быть мастерские по изготовлению изделий народного промысла, архитектурные постройки в бурятском стиле.

Маршрут расположен близко к федеральной трассе, что не даст туристам заблудиться, а спасателям, в случае возникновения экстренной ситуации, позволит вовремя прийти на помощь.

В России до сих пор не существует такого рекреационного планировочного элемента. Единственной организацией, реализующей подобные проекты, является «Большая Байкальская тропа». Однако эти туристские тропы находятся в удалённых районах и не затрагивают городскую территорию.

ИА Телеинформ



«Река моего детства»,
Иванова
Татьяна, 9 класс,
15 лет,
МБОУ,
г. Иркутск,
СОШ №6



Выжить после Чернобыля: что происходит в «зоне отчуждения»

Они питаются выращенными самостоятельно овощами, собранными ягодами и грибами, также занимаются рыбалкой или охотой. Многие продукты после проверки на радиацию они вывозят и спокойно продают. В качестве примера, доказывающего безопасность Чернобыля и близлежащих районов, часто вспоминают историю Розалии Ивановны, которая вернулась домой вскоре после аварии и прожила до 87 лет, скончавшись от старости.

ГОРОД-ПРИЗРАК

А вот город Припять, расположенный в 2 км от АЭС, вряд ли будет доступен для проживания в ближайшем будущем. Ведь период распада у радиоактивных веществ составляет около 30 лет. Только по истечении указанного срока заражённая местность начнет очищаться. Но даже с учетом этого на территории Припяти еще долго нельзя будет заниматься сельским хозяйством и использовать воду – в пищу или чтобы помыться. К тому же без вреда для здоровья находиться в городе можно будет сравнительно недолго.

САРКОФАГ И АЛЛЕЯ ПАМЯТИ

Неподалеку от самой АЭС возведен мемориал в память о жертвах трагедии. Построен он был в честь 25-летия со дня

аварии. В мемориальном комплексе сохранилась часть памятников и экспонатов из брошенных населенных пунктов. Распределены эти предметы в разных частях аллеи, заложенной в центре Припяти.

Сразу же после взрыва станцию накрыли саркофагом, который около 30 лет сдерживал дальнейшее распространение радиации. Но к 2013 году укрытие начало потихоньку разрушаться, и власти решили воздвигнуть новую защитную коробку. По оценке специалистов, прослужит она не менее 100 лет. Стоимость укрытия, считающегося самой большой передвижной наземной конструкцией, оценивается в \$2 млрд. Его длина составляет 165 м, высота – 110 м, ширина – 257 м, а вес – 36,2 тыс. т.

ДОМЫСЛЫ И ЛЕГЕНДЫ

После аварии история чернобыльской катастрофы довольно быстро начала обрастать слухами о мутантах, разгуливающих по зараженным территориям. Эти мифы вскоре легли в основу множества книг и фильмов, а также компьютерных игр. Однако в реальности всё иначе. Поскольку воздействие человека на природу уменьшилось, количество животных в некоторых зонах заметно выросло. Звери бегают даже в Рыжем лесу и Полесском заповеднике, которые серьезно пострадали после взрыва на станции. На территории Чернобыля

замечены олени, кабаны, утки, журавли, лоси и косули. Зимой ученые обнаруживали следы рыси и волков. Тем не менее в особо загрязненных участках мутации все-таки встречаются: например, у некоторых пернатых бывает неестественный окрас. Но в остальном – ничего необычного.

ТУРИЗМ

Учитывая популярность «зоны отчуждения», вполне естественно, что это место начало привлекать туристов. При этом в Чернобыль охотно ездят не только жители постсоветского пространства, но и иностранцы. Первые туристы появились в «зоне отчуждения» в середине 1990-х. Однако после 2002 года, когда вышел доклад ООН, подтверждающий, что на большинстве территорий можно находиться без особого вреда для организма, количество желающих резко возросло. Специалисты разработали несколько маршрутов, и в 2010 году зону открыли для всех желающих. Однако туристам необходимо придерживаться ряда правил: не рекомендуется, например, есть или курить на открытом воздухе, запрещается вывозить предметы за пределы зоны, пить воду из наземных источников или передвигаться на велосипедах, поскольку радиоактивные частички могут попасть на одежду или кожу.

26 апреля 1986 года произошла одна из крупнейших техногенных катастроф в истории. На четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС случилась авария, в результате которой в атмосферу был выпущен огромный объем радиоактивных веществ. Взрыв унес жизни 31 человека, несколько десятков квадратных километров территории вокруг Припяти были заражены, а облучению подверглись порядка 8 млн жителей, в том числе ликвидаторы последствий аварии.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ

Благодаря работам, проведенным по очистке «зоны отчуждения», жизнь на этой территории считается сейчас довольно безопасной. Зоны с повышенным уровнем радиации на данный момент встречаются только поблизости от АЭС. Самые мощные выбросы произошли в северном и западном направлениях, поэтому там всё еще сохраняется угроза для здоровья. Эти территории закрыты от обычных людей, доступ разрешен только профессионалам.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

С годами количество людей, возвращающихся домой, в Чернобыль, растет. В некоторых районах вокруг Припяти опасный уровень излучения зафиксирован в рамках 10-километровой зоны от АЭС. По некоторым данным, сейчас в «зоне отчуждения» живет свыше 500 вернув-