ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА
№ 5 (160), ИЮЛЬ-АВГУСТ’ 2019 ГОДА

Исток

Материалы газеты доступны на сайте baikalinform.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Пришла беда – отворяй ворота… Вот уже почти 2 месяца лихорадит от стихийных бедствий весь Байкальский регион. Особенно досталось Иркутской области, половину которой топит, а половина горит. Сибиряков не удивишь наводнениями и пожарами, но чтобы они шли так долго, на огромных площадях, с такими ущербами – не припомнить! Как и редчайшее событие – две подряд паводочных волны с интервалом всего в месяц …С последствиями борются, и не всегда успешно – положение жителей пострадавших территорий далеко от нормального. Главное – обеспечить людей жильем и всем необходимым, до зимы не так много. Но и разобраться в причинах произошедшего – и природных, и антропогенных – надо обязательно, тем более что столько слухов и просто глупостей нагромождено уже вокруг этих событий.

Понятно, что случившееся – главная тема этого номера. Читатели найдут здесь экспресс-комментарии. Скоро пройдет и специальный семинар по тематике наводнений, его повестка публикуется ниже, и все желающие смогут его посетить.

Но жизнь продолжается. 1 сентября – очередной День Байкала, и очередной повод поговорить о его проблемах, которых немало. Тем более что День в этом году совпадает с Днем Знаний, будем считать этот праздник Днем Познания великого озера. В сентябре вообще немало интересного: и кинофестиваль «Человек и природа», и фотовыставка, и презентация книги о путешествии по Сибири конца XIX века – анонсы на последней странице газеты – не пропустите!

О СЕМИНАРЕ

20 августа в конференц-зале Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН (Академгородок, ул. Улан-Баторская, 1) в 14 час. состоится объединенное заседание-семинар Иркутского областного отделения Русского географического общества, Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы и Восточно-Сибирского отделения Академии проблем водохозяйственных наук по обсуждению причин катастрофических летних наводнений 2019 г. в Иркутской области.

Повестка дня:

1. Кичигина Н.В. (ИГ СО РАН). Опасные наводнения в Иркутской области: исторический обзор
2. Латышева И.В. (ИГУ). Особенности синоптических ситуаций июня-июля 2019 г.
3. Насыров А.М. (Иркутское УГМС). Экстремальные паводки лета 2019 г.
4. Мисюркеев Ю.А. (НПФ РЭП). Характеристики затопления г. Тулуна
5. Людвиг М.Г. (территориальный отдел ЕнБВУ по Иркутской области). Водохозяйственные последствия летних наводнений 2019 г.
6. Макаров С.А.,. Опекунова М.Ю. (ИГ СО РАН). Июльское наводнение в Тулунском районе «с птичьего полета».
7. Гагаринова О.В. (ИГ СО РАН). Ландшафтно-гидрологические предпосылки формирования экстремальных паводков в Восточном Саяне.
8. Макаренко Е.Л. (ИГ СО РАН). О роли трансформации земель в формировании паводков на западе Иркутской области
9. Никитин В.М., Абасов Н.В., Осипчук Е.Н., Бережных Т.В. (ИСЭМ СО РАН). Создание регулирующих водохранилищ в бассейнах левых притоков Ангары.

ПРИГЛАШАЮТСЯ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ

Эколого-географическая жизнь региона

ПРИШЛА БЕДА, ОТКУДА НЕ ЖДАЛИ …ИЛИ ЖДАЛИ?!

В конце июля и конце июля две паводочные волны подряд обрушились на западные районы Иркутской области. В более чем десяти районов области пострадали десятки тысяч. человек, полностью или частично разрушены тысячи жилых домов и социальных объектов, миллиардные ущербы нанесены инфраструктуре и сельхозугодьям, наконец, 25 человек погибли и 6 значатся пропавшими без вести. На ликвидацию последствий брошены огромные силы и средства, тем более что это находится под контролем самого президента страны.

Конечно, дождевые паводки были на этой территории и раньше, она относится к самым паводковоопасным районам страны. Но у события-2019 есть как минимум четыре особенности. Во-первых, паводки обычно проходили в июле-августе, а дождевых паводков такой величины в июне не бывало. Невольно возникает вопрос: не участвовал ли здесь «хвост» весеннего снеготаяния в горах? Во-вторых, очень редко (хотя и бывало), что паводком затронута, особенно во второй волне, такая большая площадь. В-третьих, само формирование на одной территории двух высоких паводочных волн подряд за период инструментальных наблюдений – а это более века! – не зафиксировано (а ещё говорят, что снаряд два раза в одну воронку не падает…). Наконец, в высоте уровне в Тулуне определенную роль сыграла недавно построенная дамба, и эту роль ещё надо определить.

Так какие же факторы стали причиной катастрофы? Здесь надо ещё разбираться и разбираться, пока лишь ясно, что таких факторов немало, и они относятся и к матушке- природе (которая нередко бывает и злой мачехой), и к её неразумным детям. Во всяком случае, надо сходу отмести различные экзотические «гипотезы» и просто глупости, вроде взрыва ледника в горах, или распыления с самолета ионов иодистого серебра для вызова осадков с целью потушить пожары, или накопления воды в водохранилищах ангарского каскада, или вырубки лесов китайцами - чего только не появилось в СМИ и Интернете!

Сегодня мы в «Истоке» публикуем некоторые материалы, связанные с оценкой причин наводнений и хода восстановительных работ. Прежде всего это интервью с Н. Кичигиной, которая занимается исследованием опасности наводнений профессионально и защитила как раз по этой территории и теме кандидатскую диссертацию, и многие «точки над И» там расставлены.

Завершая свое вступление, хочу проинформировать читателей «Истока», что по заказу министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области начал выполняться большой научный проект, который должен дать ответ о причинах случившегося и дать рекомендации о предупреждении таких событий в будущем. Проект возглавляет Институт географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, в нем участвуют лучшие научные силы страны из Москвы, Санкт-Петербурга и Иркутска. С этой же целью 20 августа проводится семинар, программа которого тоже здесь публикуется. Приглашаем всех, кого волнует эта тема, принять участи в работе семинара и подготовке проекта, а мы также ждем вашего мнения на страницах «Истока».

Л. М. Корытный,
гл. редактор «Истока»

Иркутские ученые прогнозируют многоводный период на реках

Нынешнее наводнение в Иркутской области вызвало массу вопросов к ученым. Характерен ли такой мощный разлив рек для региона, что привело к катастрофе, можно ли было избежать столь колоссального ущерба и человеческих жертв, чего ждать в будущем. Ответить на них мы попросили старшего научного сотрудника Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН Наталью Кичигину.

Год назад вышла в свет моя статья «Опасность наводнений на реках Байкальского региона». Помимо подробного анализа разлива рек и характеристики наводнений, в конце материала указано на завершение маловодного периода на территории Байкальского региона. А начало многоводного периода может привести к резкому увеличению ущербов от наводнений, и не только из-за увеличения расходов и уровней воды. Значительная часть ущерба может стать следствием существенной и необдуманной застройки паводкоопасных территорий, произошедшей за последние годы, неудовлетворительного состояния существующих защитных сооружений». Увы, всём сбылось очень быстро...

— Какие наводнения характерны для Иркутской области?

— В нашем регионе наводнения могут возникать во время половодья и дождевых паводков. Последние происходят, как правило, в июле, реже в августе, половодные — в апреле-мае на юге, в мае-июне — на севере Иркутской области. Для всех территорий Приангарья характерны наводнения, вызванные процессами ледообразования на реках: зажорные — осенью, в период формирования ледяного покрова, заторные — весной, во время его разрушения. Хотя часто наводнения имеют смешанный генезис — на половодные накладываются дожди или заторы, а дождевые паводки в некоторые годы усугубляются селями. За последние годы наибольшая повторяемость была характерна для паводочных наводнений, они самые опасные по разрушительной силе, на втором месте наводнения смешанного генезиса — половодные (от снеготаяния) с наложением заторов или дождей, на третьем — половодные. Продолжительность наводнений в среднем составляла 5—10 дней.

— Когда в последний раз в нашем регионе было крупное наводнение?

— Паводочные наводнения не раз происходили на реках Иркутской области, хотя, пожалуй, таких разрушений, как в Тулуне в этом году, еще ни разу не было. Только за последние 50 лет в регионе произошло четыре крупнейших паводка. Особенно большим ущербом отличилось наводнение в июле 2001 года. От разлива рек Китой, Иркут, Белая, Ия, Ока и их притоков пострадали многие районы Иркутской области. Тогда в бассейне Ангары было затоплено и подтоплено более 150 населенных пунктов с общей численностью 460 тыс. человек, в том числе семь городов, погибли 11 человек. Ущерб от наводнения был оценен в 1,75 млрд рублей. Причиной тогда стали дожди, обрушившиеся на Прибайкалье и превысившие ежемесячную норму за несколько дней. Ситуация была наиболее критической в Зиминском районе, где затопило несколько тысяч домов.

— Какие территории области находятся в зоне высокой опасности наводнений?

— Опасности затопления и подтопления подвергаются 222 населенных пункта, в том числе города: Тулун, Киренск, Нижнеудинск, Иркутск, Усть-Кут, Черемхово, Зима, Ангарск. Время от времени затапливаются сельскохозяйственные угодья площадью более 350 кв. км. В зоне потенциального затопления проживают более 53 тыс. человек. Общая площадь периодически затапливаемых пойменных массивов превышает 25 тыс. кв. км и составляет около 4% от общей площади Иркутской области. Западные районы, включающие хребты и предгорья Восточного Саяна в бассейнах правых притоков Ангары, Оки, Ии, Уды и Бирюсы, относятся к самым паводковоопасным территориям области. Ущерб населенным пунктам, сельскохозяйственным и промышленным предприятиям на этих хорошо освоенных территориях может быть очень большим. Высокая опасность также присуща северным районам Иркутской области в бассейне реки Лена: Качугскому, Казачинско-Ленскому, Усть-Кутскому и Киренскому. Несмотря на относительно низкую населенность этих территорий, большинство городов и сел расположены именно по берегам рек и издавна страдают от наводнений.

— Проходила информация, что ущерб от наводнений с каждым разом увеличивается.

— Среди основных причин роста ущербов можно назвать происходящие климатические изменения, интенсивное освоение паводкоопасных территорий, рост антропогенного воздействия на водосборах, вырубки леса. Величина ущерба меняется в ходе хозяйственного развития. Например, с одной стороны строительство плотин ГЭС сняло опасность зажорных наводнений для того же Иркутска, с другой — продолжающаяся застройка пойм сделала ущерб от их затопления более значительным. Появились новые виды ущерба как следствие гидротехнического строительства: от затопления и подтопления в нижних бьефах ГЭС при повышенных сбросах через плотины и при форсировании уровня выше проектных отметок в верхних бьефах. Особую опасность могут представлять наводнения при повреждении гидроузлов. Они непредсказуемы и обладают огромной разрушительной силой из-за очень быстрого прохождения огромных масс воды, но, к счастью, их вероятность очень мала.

— Вырубки леса повлияли на силу нынешнего наводнения?

— В целом вырубки, лесные пожары — все это влияет на увеличение максимального паводочного стока. Однако не в этот раз, поскольку основная часть паводка формировалась в высокогорье и среднегорье — в гольцовом поясе и кедрово-лиственничных лесах, почти не затронутых рубками.

— В ряде населенных пунктов возводят защитные сооружения, в том же Тулуне, на который пришелся основной удар, десять лет назад был проведен капитальный ремонт дамбы, но она не спасла…

— В Тулуне две дамбы — правобережная и левобережная. В затоплении Тулуна они сыграли двоякую роль, особенно правобережная: сначала они притормозили волну паводка, что давало возможность организовать спасательные работы, но затем перелив через дамбу с ее частичным повреждением усилил катастрофические последствия. В вопросе о целесообразности строительства правобережной дамбы в 2008 году предстоит разбираться отдельно, но предвидеть такую высоту паводка было трудно. Инженерные защитные сооружения вообще всегда «палка о двух концах»: они могут помочь в решении многих проблем, но при этом создают впечатление о полной защищенности населения, что, как в данном случае, сыграло большую отрицательную роль. Дальнейшая судьба дамб еще не решена, но есть и предложения о ликвидации правобережной дамбы.

— Федеральное агентство водных ресурсов официально подтвердило, что причиной июньского наводнения стали экстремально обильные осадки и малоподвижный циклон. Почему через месяц менее интенсивные дожди привели к критическим отметкам на реках в пострадавших районах?

— Основной причиной всё же стали выпавшие в конце июля обильные осадки. К тому же, по-видимому, насыщенные влагой после предыдущих дождей почвогрунты не могли хорошо впитывать воду, что способствовало ее быстрому стеканию по поверхности водосборов и поступлению в русла рек. А уровни в реках после июньских событий были все еще относительно высоки, поэтому и произошло повторное превышение критических отметок.

— Есть ли цикличность наводнений? Можно как-то предсказать их?

— Высокие дождевые паводки относятся к самым трудно прогнозируемым опасным процессам, надежных методов не существует во всем мире. Основная причина — в трудности краткосрочного прогнозирования паводкообразующих осадков. Кстати, прогнозы Иркутского УГМС в нынешних ситуациях были достаточно точны и заблаговременны. Кроме осадков, на формирование наводнений влияет много других факторов. Как местных — это антропогенная деятельность в речных поймах и на водосборах: вырубки, распашка, застройка пойм и т.д., так и глобальных — климатических, в первую очередь, происходящее повышение температуры воздуха и перестройка системы атмосферной циркуляции, которые вызвали резкое увеличение повторяемости опасных гидрометеорологических явлений. В целом же на формирование наводнений влияет высокая водность рек. И как раз она цикличная. Бывает период низкой водности, который мы наблюдали в последние 20 лет на ряде рек Иркутской области. В результате крупных наводнений почти не было с 2001 года. Сейчас водность рек повышается. Нужно быть готовыми к тому, что наводнения могут происходить и на других реках области.

Интервью взяла Елена Пшонко

Иркутское областное отделение
Общероссийской общественной организации
«Всероссийское общество охраны природы»
г. Иркутск, ул. Российская, 20, офис 202
Тел.: 8-914-924-1040
E-mail: vera.priroda@mail.ru
Исх. № 21
08.08. 2019

Генеральному Прокурору РФ
Ю. Я. Чайке
Председателю Комитета
Государственной Думы по
природным ресурсам,
собственности и земельным
отношениям
Н.П. Николаеву
Губернатору Иркутской области
С.Г. Левченко
Председателю Законодательного
собрания Иркутской области
С.М. Соколу
Министру природных ресурсов и
экологии Российской Федерации
Д.Н. Кобылкину

Обращение

президиума Иркутского областного совета Всероссийского общества охраны природы.

Сложившаяся в регионе ситуация в результате паводков на реках Присаянья и юга оз. Байкал явилась основанием для рассмотрения вопросов основных причин наводнения в Иркутской области, организации информирования населения о возможности ЧС ***на заседании президиума Иркутского областного совета Всероссийского общества охраны природы в расширенном составе.***

Заслушаны сообщения Л. М. Корытного, г. н. с. Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, заслуженного эколога РФ, руководителя научно-экспертного совета отделения ВООП, д.г.н. и А. М. Насырова, начальника Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, член президиума и научно-экспертного совета отделения ВООП.

Представлена информация, отражающая многократность произошедших паводков с режимом ЧС на реках области, в том числе на Ие, Белой, Оке, Иркуте, Олхе, Ушаковке и других, включая впадающие в оз. Байкал. Отмечено, что, несмотря на паводковую опасность, в последние годы

развернулось активное освоение прибрежных территорий, водоемов и водотоков Иркутской области, застройка капитальными жилыми и нежилыми строениями пойменных и затапливаемых земель.

Отмечено, что оперативная информация Иркутским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в период прохождения паводка производилось своевременно и качественно. Штормовые предупреждения об опасных метеорологических явлениях передавались еще с 23 июня, с заблаговременностью от 36 до 72 часов; об опасных гидрологических явлениях - с 26 июня, с заблаговременностью от 20 до 68 часов. Оправдываемость и эффективность предупреждений составила 100%.

Несмотря на это, в результате низкой эффективности системы по предупреждению населения о приближающейся ЧС, органы местного самоуправления и МЧС не обеспечили своевременную эвакуацию населения, что привело к человеческим жертвам, гибели домашнего скота и огромному материальному ущербу.

В результате продолжительных, сильных, очень сильных дождей в течение 25-30 июня в бассейнах левобережных притоков р. Ангары наблюдалось опасное гидрологическое явление - дождевой паводок редкой повторяемости, резкое повышение уровня воды на 365 – 913 см, повлекшее затопление населенных пунктов в бассейнах рек Ия, Уда, Ока и Бирюса.

В южном Прибайкалье, где в период с 25 по 30 июля в результате продолжительных и обильных осадков возникла угроза схода селей, вышли из берегов малые реки; отмечались обвалы грунта и камнепады в районе КБЖД и на некоторых участках автодороги Иркутск – Улан-Удэ; разрушены несколько мостов. Особую тревогу вызывало состояние карт-накопителей отходов БЦБК, однако прекращение интенсивных осадков с 30 июля способствовало стабилизации ситуации в Слюдянском районе и городе Байкальске.

В обсуждении вопроса приняли участие: В.А. Фиалков, научный сотрудник Байкальского музея, к.г.н., Почетный член ВООП; Е.В. Бояркина, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Иркутской области, заслуженный эколог Иркутской области, Почетный член ВООП; В.Я. Щепетнева, начальник отдела воспроизводства лесов министерства лесного комплекса Иркутской области;

А.Л. Малевский, к.т.н., член-корр. РАЕН, Почетный член ВООП; Шлёнова В.М., председатель областного совета ВООП, заслуженный эколог РФ.

В ходе обсуждения участники заседания дополнили информацию основных докладчиков многочисленными примерами застройки прибрежных и водоохранных зон озера Байкал, Иркутского водохранилища, больших и малых рек, где размещаются согласованные и несогласованные гостиничные комплексы, дачи, коттеджные поселки и фермерские хозяйства без учета существующих норм и требований.

Заслушав и обсудив сложившуюся чрезвычайную паводковую ситуацию на реках Присаянья и южной части озера Байкал, ***президиум Иркутского областного совета Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» принял постановление обратиться к органам исполнительной, законодательной власти, контролирующим органам и органам местного самоуправления с предложениями:***

1. Ужесточить ограничения режима пользования на землях водоохранных зон, усилить контроль порядка предоставления и использования защитных прибрежных и водоохранных территорий, аналогично ранее действующему постановлению Губернатора Иркутской области № 197-п от 04.04.1997 г. «Об особом режиме хозяйствования в зоне затопления».
2. Обеспечить организацию действенной и эффективной системы оповещения населения о возможности ЧС, а также своевременную эвакуацию населения из потенциально опасных зон при возникновении чрезвычайных ситуаций.
3. Провести ревизию действующих Генеральных планов и иной градостроительной документации на предмет исключения застройки на потенциально затапливаемых участках Иркутской области.
4. Ускорить решение вопроса по рекультивации карт-шламонакопителей Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, в условиях чрезвычайных ситуаций представляющих реальную угрозу всей экосистеме озера Байкал.

Председатель президиума Иркутского
областного совета Всероссийского общества
охраны природы, заслуженный эколог РФ — В.М. Шлёнова

Потоп в Тулуне: вторая волна паводка

Кадры, которые больше напоминают съемки фильма-катастрофы, а точнее то, что осталось после этой катастрофы, опубликовали на канале «РасМус13», в Ютюбе. На кадрах, снятых 30 июля с высоты птичьего полета с помощью коптера, показано, как выглядит потоп в Тулуне. Многострадальный город во второй раз за месяц пострадал из-за наводнения. Смотреть масштабы стихийного бедствия особенно тяжело местным жителям. Ведь город, который всем миром только начали восстанавливать после прихода первой большой воды, вновь утонул практически наполовину.

В кадр попали затопленные улицы, автомобильные дороги, магазины, дома, предприятия, мост через реку Ию, к которому в июне прибило смытые течением дома. В некоторых местах из воды видно лишь крыши зданий. Также можно разглядеть, как вода медленно подбирается к еще незатопленным дворам и домам, которые разрушились от первого паводка. Даже в не задетых пока стихией районах, на улицах пусто. Горожан давно эвакуировали из опасных участков в пункты временного размещения.

Напомним, что из-за наводнения, которое во второй раз обрушилось на Иркутскую область, подтопленными оказались 8 районов: Нижнеудинский, Черемховский, Тулунский, Шелеховский, Слюдянский, Зиминский, Усольский и Заларинский.

Андрей Синьков

Владимир Путин: программу восстановления жилья в подтопленных районах Иркутской области нужно принять к 15 сентября

Владимир Путин подписал указ о том, что до 15 сентября нужно принять программу восстановления жилья, разрушенных и подтопленных социальных объектов и других зданий, которые пострадали во время сильных паводков в Иркутской области. Документ разместили на интернет-портале правовой информации. Он называется «О мерах по ликвидации последствий ликвидации наводнения на территории Иркутской области». Также до 1 сентября необходимо провести оценку ущерба– посчитать, сколько скота и урожая потеряли жители. Помогут и предпринимателям– им предоставят субсидии, чтобы они могли продолжить свою деятельность.

В. В. Путин о ходе восстановительных работ

Как сказал президент на встрече с членами семей, пострадавших от наводнения в Иркутской области, «в любом случае, все будет достроено». Глава государства напомнил, что за первой волной наводнения в регион пришла вторая, и это сместило график работ. С учетом того, что никак не могут начать нормальную работу, системную, могут не успеть (в сроки). Но, тем не менее, выстраиваются графики строительных работ. Стараются по максимуму все сделать.

Президента спросили, будет ли восстановлен Тулун.

– Мы говорили, когда встречались в Тулуне. Там, где территории являются подтопляемыми, там не нужно строить. Ну зачем каждый год проходить через эти испытания? Тем не менее, строить в безопасных от подтопления местах будут, создавая, в том числе, и новые производства для расширения возможностей трудоустройства.

Горят сибирские леса

Иркутская область, Красноярский край и Якутия – три региона Сибири, которые этим летом больше всего страдают от лесных пожаров. Общая площадь пожаров вуже в начале августа превысила 3 млн га. В одном только Приангарье полыхало 135 пожаров, площадью более 700 тысяч гектаров. Тайга горела в Бодайбинском, Казачинско-Ленском, Катангском, Качугском, Киренском, Мамско-Чуйском, Нижнеилимском, Тайшетском, Усть-Кутском районах. Во всех регионах долго стояла засушливая погода, и на дожди в регионах с повышенной пожарной опасностью рассчитывать, похоже, уже не приходится. Северные районы области задыхаются от дыма. Особенно тяжелая обстановка в Киренске и Усть-Куте. Пожары тушат не только подразделения и техника, в том числе авиационная не только МЧС и Авиалесоохраны, но и Министерства обороны - самолеты Бе-200, Ил-76 и вертолеты Ми-8. Горящие площади и количество пожаров сокращаются, но очень медленно.

Угроза экологической катастрофы на Байкале: реальна опасность или нет

В конце июня в Иркутской области прошло катастрофическое наводнение. Казалось бы, повториться такого ЧП уже не должно, но в конце июля в регионе зарядил сильный дождь. В реках снова стал повышаться уровень воды, причем не только в пострадавших ранее Тулунском, Нижнеудинском районах, но и на юге области. Так, в Слюдянском районе из-за возможного паводка начали эвакуировать жителей Байкальска. У некоторых вызывает волнение то, что рядом находятся карты с отходами БЦБК, закрытого еще в 2013 году. Угроза экологической катастрофы на Байкале: реальна опасность или нет? Выясняем.

– Первая проблема – если из-за паводка сойдет сель, то он разрушит карты и твердые отходы попадут в Байкал, – комментирует директор Лимнологического института СО РАН Андрей Федотов.– По одним данным, там хранится 6,2 млн отходов, по данным Росгеологии – 5 млн тонн. Вторая опасность для экосистемы Байкала – это надшламовые воды, которых там порядка 620-730 тысяч тонн. Затяжные дожди могут привести к тому, что поднимется уровень надшламовой воды в самих картах и произойдет их перелив на рельеф, а потом и в Байкал. В отходах БЦБК содержится хлор, сульфат, фенолы, тяжелые металлы– это будет губительно для экосистемы Байкала. Если слоем в 10 сантиметров этой воды покрыть озеро, пятно займет порядка 62-72 квадратных километра. Сразу же начнется воздействие на все живое в Байкале. Сложно спрогнозировать, во что это выльется. Кроме того, поднимается уровень грунтовых вод, а карты уже давно не герметичны. Думаю, пока у нас нет технологий, что делать с этими отходами, нужно обезопасить эти карты от селей и от «перелива».

Как говорит сам Андрей Федотов, по данным на 29 июля, надшламовая вода через карты не переливается, на сегодняшний день информации пока нет. Ситуацию прокомментировал и глава региона. – То, что касается карт-накопителей БЦБК в Байкальске, сегодня там ситуация стабильная, – заявил губернатор Иркутской области Сергей Левченко. – Экологической угрозы нет.

Так что паниковать причин нет. Но есть и еще одна угроза для экологии озера. Это канализационные трубы возле моста через реку Солзан в Байкальске. Они чудом не разрушились, когда мост смыло мощным потоком воды. Есть ли угроза экологической катастрофы на Байкале в этом? Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Андрей Крючков пояснял, что эта канализационная сеть на очистные сооружения Байкальска пока перекрыта. Так что нечистоты оттуда не могут попасть в озеро.

Почему Сибирь горит, а ее не тушат. И как это связано с наводнениями

Красноярск. Датчики на балконах

«Для нас режим «черное небо» – дело обычное. Как погоду посмотреть, – рассказывает житель Красноярска Игорь Шпехт. – Раньше власти говорили нам, что это из-за автомобилей. А супруга бывшего губернатора (по профессии – врач) отвечала в 2016 году, что «если убрать черное небо из сердца, все видится по-другому». Жителей города такое отношение возмутило. В 2017 году они вышли на первый митинг «За чистое небо». «В какой-то момент мы стали не то, что задыхаться, мы стали видеть воздух, которым дышим, – продолжает Игорь. – Но я понимал, что нужна какая-то аргументация, нужны цифры». Так он создал проект Nebo.Live – независимый мониторинг состояния воздуха. На деньги от пожертвований всех тех, кто хотел узнать, чем дышит, Игорь с коллегами закупили измерительные приборы. Их установили на балконах жителей Красноярска. Сейчас их 16 штук по всему городу.

В воздухе порядка 300 загрязняющих веществ. Ставить 300 датчиков на каждое из них – невозможно. Мы стали искать какое-то вещество, которое бы стало маркером. Если его много в воздухе, значит, и другие загрязняющие вещества тоже присутствуют. Под это вещество очень хорошо подходит мелкодисперсная пыль PM2.5. Она представляет собой в большой степени сажу, которая содержится в выхлопах автомобилей, предприятий. Это очень хороший маркер». Когда случились пожары, датчики это зафиксировали, показав превышение PM2.5 намного сильнее обычного. Средний показатель – это 20 мкг/м2, а в момент пожаров он достигал 120 мкг/м2. Выгорело 11 миллионов гектаров. «Но сезон еще не окончен»

Задымление от пожаров ощущается не только в Красноярске, сейчас дым уже перевалил за Урал. «Этот год отличается тем,что дым потянуло на запад. Чаще всего он движется на восток или на север», – объясняет Григорий Куксин, руководитель противопожарного отдела Гринпис России. «Сейчас в стране выгорело примерно 11 миллионов гектаров только лесов, – говорит Куксин. – В рекордно плохие годы выгорало 12-13 миллионов. Но сезон еще не окончен».

Почему такая пожарная ситуация возникла? Вячеслав Харук, заведующий Отделом экологии и мониторинга леса Института леса им В.Н.Сукачева Сибирского отделения РАН, связывает это с потеплением климата. «Что это значит? Влаги больше испаряется, в атмосфере скапливается больше энергии. Она должна где-то выделиться. В одном месте она может выделиться в виде гроз или проливных дождей, в другом – в виде засухи. У нас каждый год в Сибири формируется антициклон. Мощность этого антициклона тоже зависит от того, насколько он подпитывается энергией. И потепление климата приводит к тому, что такие антициклоны могут становиться более устойчивыми. Сейчас

он уже три недели не двигается. Там зона повышенного давления, там не выпадают осадки, там очень жарко», – рассказывает Вячеслав Харук.

Другая причина – это человеческий фактор. По мнению Григория Куксина, основная часть пожаров все-таки начиналась там, где побывали люди – а именно на вырубках. Там сжигали порубочные остатки, разводили костры, но региональные власти принимали решение не тушить эти пожары. Таким правом субъекты России обладают с 2015 года, вышел приказ Минприроды России «О внесении изменений в правила тушения лесных пожаров». И появились так называемые зоны контроля.

Зоны контроля. «Решение приняли от бедности»

«У нас очень большая страна, но не очень большая плотность населения, – объясняет Куксин. – Есть много труднодоступных территорий. Раньше не было космического мониторинга, и никто не знал, что там, на Севере, горит. Когда же он появился, стало видно, какие территории горят. Зоны космического мониторинга были поделены на два уровня. И зона второго уровня – это как раз та зона, где пожары обнаруживают, но не тушат, потому что туда нельзя долететь на самолете или вертолете. Слишком далеко, чтобы тушить, и слишком дорого. Регионам дали право не тушить эти пожары, потому что это экономически нецелесообразно. Решение о создании зон контроля было принято от бедности». Выделение этих территорий, по словам Куксина, происходило по заявкам самих регионов. В результате в эти зоны попали леса, где ведется лесное хозяйство, леса, которые находятся в аренде, а также некоторые населенные пункты.

«Населенных пунктов в лесной зоне много, и они изначально находятся из-за своего расположения в потенциальной опасности, – говорит начальник ФБУ «Авиалесоохрана» Виталий Акбердин. – Если в десятикилометровой зоне от населенного пункта возникает термоточка, мы сразу начинаем взаимодействие с МЧС и ставим этот населенный пункт на особый контроль. Но никаких точных критериев и нормативов нет, потому что все зависит от погодных условий. Сейчас в Красноярском крае, Иркутской области и Якутии есть несколько таких небольших населенных пунктов, жилых и нежилых, куда пожар уже подобрался на расстояние 10 км. Там в окрестностях уже работают пожарные и проводятся все необходимые противопожарные меры».

«Спасти населенные пункты можно, но сложно избавиться от дыма, даже если идеально отработают лесники, пожарные, а они в очень тяжелых условиях сейчас находятся. «Авиалесоохрана» на пределе там работает», – рассказывает Куксин. Авиалесохрана» мониторит ситуацию круглосуточно, информацию о всех найденных термоточках передает в регионы. Но субъекты России имеют право принимать решение о том, чтобы не тушить пожары, если они действуют в зонах контроля. И принимают – потому что тушить такие пожары дорого и трудно.

«Это удаленные территории, куда можно доставить людей только на самолете или вертолете, – объясняет Акбердин. – Это несколько часов полета. Потом нужно перебрасывать пожарных с кромки на кромку, а рядом заправки нет, инфраструктуры нет. Сейчас на тушении пожаров на тех территориях, куда можно добраться на самолете или вертолете, задействованы более 3000 человек и 50 воздушных судов». Такое тушение – это ручной вид работы, потому что на эти территории не доставить технику. Люди вручную окапывают кромку лопатами или кирками. В некоторых местах Красноярского края и Иркутской области из-за сильного задымления нет авиасообщения, поэтому людей не получается перебросить с одного пожара на другой.

По мнению Григория Куксина, главная проблема – недостаточное финансирование регионов: «На Якутию или Хабаровский край выделяется столько же средств, сколько на Московскую область. Но это совершенно несопоставимо. Понятно, что Московской области хватает денег на любой пожар. Даже очень сложный пожар, который был в этом году, удалось быстро потушить. Но в Сибири даже близко нет таких сил, поэтому, к сожалению, там приходится выбирать, куда закинуть парашютистов».

Как выбрать между пожаром и наводнением. И почему они связаны

Эту же мысль подтверждает Александр Деев, добровольный пожарный из Иркутска и координатор движения «Перекрестное добровольчество»: «У нас регион большой, ресурсы ограничены, и силы брошены на наводнение, потому что там есть прямая угроза населенным пунктам».

Солбон Санжиев, начальник штаба добровольцев «Добровольческого корпуса Байкала» считает, что именно пожары и вырубка леса стали причиной наводнений: «Лес является аккумулятором воды. Даже если проходят сильные дожди, вода не так сильно наполняет реки. Но когда сгорает лес, аккумулировать воду некому». О том, что пожары и наводнения могут быть взаимосвязаны, говорит ученый Вячеслав Харук: «Если есть лес, то часть влаги после ливней перехватывается древесным пологом, подлеском. Если лес сгорел или был вырублен, то вода, как в ванне, скатывается по водотокам, что способствует наводнениям».

Леса, пройденные пожаром, не всегда восстанавливаются. По словам Вячеслава Харука, часть из них может быть на долгие годы захвачена травостоем и кустарниками. И даже если семена деревьев начинают прорастать, они не могут выдержать конкуренции. А когда травы много, она высыхает и становится причиной для новых пожаров.

Для избежания таких ситуаций, как этим летом, по мнению Григория Куксина, необходимо принять две важные меры. Во-первых, пересмотреть само зонирование, разрешенное приказом 2015 года. На его взгляд, до Урала зон контроля просто не должно быть, а в Сибири их нужно сократить и убрать оттуда населенные пункты, дороги и леса, которые кто-то использует. Во-вторых, необходимо четко регламентировать, по каким критериям регион может отказаться от тушения и кто персонально будет за это отвечать. «Если и то, и другое будет принято, ситуация изменится. На это потребуется дополнительное финансирование, но можно будет избежать таких катастроф», – считает Куксин.

Дарья Желнина «Настоящее Время»

Генпрокуратура выявила искажение статистики по лесным пожарам

Региональные власти искажали статистику по лесным пожарам, заявил РИА Новости прокурор Главного управления по надзору за исполнением законов в сфере охраны окружающей среды Роман Федосов. «Достоверно можно говорить об искажениях в Иркутской области и ряде других регионов. <...> По Красноярскому краю проверка еще идет, по Бурятии таких случаев выявлено не было», – сказал он. Недостоверные сведения касались возгораний, расстояний до населенных пунктов и данных о времени ликвидации пожаров. Ведомства не успевали на них адекватно реагировать, отметил Федосов. Еще одной проблемой он назвал волокиту. Выступая на совещании в Госдуме, Федосов отметил, что из-за нее власти Приангарья не увеличили вовремя группировку для тушения пожаров.

Зачастую недорабатывают по этой теме и правоохранительные органы, подчеркнул Федосов. Он привел в пример Красноярский край, где в этом году (по данным на июнь) фигурантом уголовного дела за поджог леса стал только один человек. Режим ЧС из-за лесных пожаров объявлен в четырех регионах: Иркутской области, Красноярском крае, Бурятии и Якутии. В тушении пожаров участвуют почти десять тысяч человек, около трех тысяч единиц техники и 70 воздушных судов. Кроме того, Минобороны создало группировку из десяти самолетов и такого же числа вертолетов.

Премьер-министр Дмитрий Медведев поручил губернаторам взять ситуацию под личный контроль. В понедельник в МЧС заявили, что основной причиной лесных пожаров в Сибири стало неосторожное обращение с огнем, а не сухие грозы.

«Косолапый пришел!»: медведи начали выходить к жилым домам в подтопленных районах Иркутской области

Медведи начали выходить к жилым домам в подтопленных районах. – Смотри, у нас во дворе медведь! – в ужасе кричал пенсионер своей супруге. Дело было 27 июля в деревне Замзор, что в Нижнеудинском районе. Косолапый давно кружил возле домов, устрашая местных жителей. На улицу лишний раз не выйти – жутко! Да и дома тоже чувствовали себя не слишком-то защищенными от визитов таежного гостя. Так и вышло – медведь в итоге заявился к пожилой паре. По-хозяйски расхаживал по двору, искал еду. Вид у него был агрессивный… Кто знает, сколько медведь гулял бы возле их дома, если бы не МВД. – В экстренной ситуации полицейские вынуждены были применить оружие, застрелив животное, – рассказывают в пресс-службе ГУ МВД по Иркутской области. – Только благодаря этому никто из людей не пострадал.

Кстати, медвежьи следы на днях заметили и неподалеку от поселка Соляная в Тайшетском районе. Фотографии разлетелись по мессенджерам, местные жители не на шутку встревожились. Нет, конечно, сибиряков медведями не удивишь. Но что, если дикие животные будут все чаще выходить к домам именно в пострадавших от паводка районах Иркутской области?

– Учитывая, что наводнение коснулось больших территорий, особенно в Тулунском районе, вполне возможно, что там медведи будут частенько выходить к людям, – комментирует сотрудник подразделения «Сибохотнаука» Иркутского ГАУ имени А.А.Ежевского Борис Дицевич. – Дело в том, что в подтопленных районах, наверняка, еще бродят отбившиеся от хозяйства коровы, козы, свиньи, или же лежат оставшиеся трупы погибших домашних животных. Вот они-то и приманивают хищников.

Но все же паниковать не стоит. Специалисты говорят, что массового нашествия медведей в Тулунском, Тайшетском, Нижнеудинском и других районах не ожидается. Нынче в тайге неплохой урожай кедрового ореха, уже поспевает ягода, так что пока у медведей богатый «стол» в лесу.

– Бояться ли жителям подтопленных районов волков? Не думаю, – говорит Борис Дицевич. Эти хищники чувствуют воду, так что они ушли подальше от паводка, вглубь тайги.

Но ведь проблема не только в наводнении. На севере Иркутской области горит более 700 тысяч гектаров леса, дикие звери, которым удается спастись, остаются без дома и пищи.

– В прошлые годы было много случаев, когда из-за лесных пожаров медведи выходили к поселкам, дачам, – рассказывает Борис Дицевич. – Поэтому очень важно не устраивать в населенных пунктах большие свалки, которые приманивают голодных зверей. Если вы все-таки столкнетесь с медведем, помните – чтобы он не напал, не проявляйте агрессию.

Кстати, в Бурятии недавно тоже был случай, когда медведь вышел к людям. Местные власти и охотники специально разработали памятку: что делать, если встретились со зверем.

КОНКРЕТНО

Как вести себя, если встретили медведя:

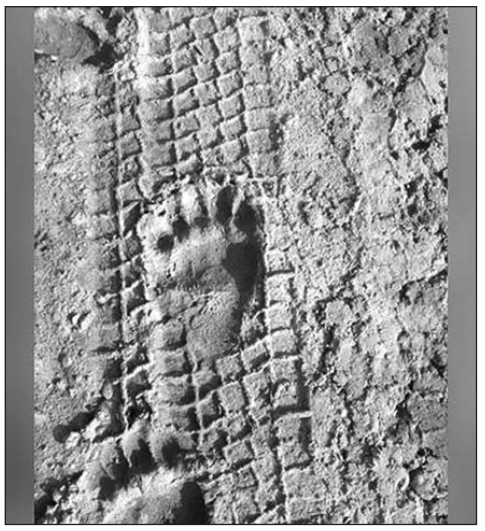
1. Не паникуйте, постарайтесь уйти незаметно. Если медведь увидел вас, но не ушел, нужно отпугнуть его шумом: кричать, ударять по металлическим предметам, если они есть под рукой.

2. Не смотрите в глаза зверю - расценит как агрессию.

3. Если вы внезапно наткнулись на животное возле его добычи, выпрямитесь, громко говорите и постепенно уходите тем же путем, что пришли. Не поворачивайтесь к медведю спиной.

4. Не пытайтесь убегать. Медведь развивает большую скорость, так что убежать не получится.

5. Если медведь подходит к вам вплотную, это не всегда значит, что он проявляет агрессию. Они не очень хорошо видят, поэтому, учуяв запах человека, зверь может просто уйти, если его не провоцировать на нападение.



«Азбука экологии жизни»

Школьников из отдаленных районов Иркутской области обучили экологической грамотности. Ассоциация «Защитим Байкал вместе» и АНО «Центр экологических исследований и образования» при поддержке En+ Group и субсидии Правительства Иркутской области по итогам конкурса социально значимых проектов «Губернское собрание общественности Иркутской области» реализовали с февраля по июль 2019 года областной эколого-образовательный проект «Азбука экологии жизни» в отдаленных районах Иркутской области. «Азбука экологии жизни» подразумевает комплексный подход к решению вопросов формирования экологической грамотности и здорового образа жизни среди школьников и студентов Иркутской области.

Для реализации проекта «Азбука экологии жизни» были выбраны школы в Усть-Илимске, Усть-Куте, Слюдянке, районных поселках Куйтун, Залари, Балаганск, Анга и два техникума в Байкальске и Ангарске. В программе проекта приняли участие 340 человек. Проект состоял из трех этапов: образовательный курс (когда педагоги и экологи выезжали в моногорода Иркутской области и проводили лекции), отборочный этап и практический курс – летняя экошкола «Азбука экологии жизни» на Байкале.

В рамках образовательного блока учащиеся 6-7-8 классов и студенты прослушали лекции по темам: «Жизнь без отходов» (экомаркировка, раздельный сбор отходов, вторичное использование сырья), «Здоровый образ жизни – залог успеха» (двигательная активность, рациональное питание, отказ от вредных привычек, положительные эмоции), «Биодиагностика окружающей среды» и «Особо охраняемые природные территории Иркутской области. Основы экотуризма».

По итогам отборочного конкурсного тура 28 школьников и студентов приняли участие в летней экологической школе на Байкале, во время которой они создали, и защитили свои проекты: «Мониторинг экосистемы леса», «Составление плана-схемы достопримечательностей посёлка Утулик», «Изготовление определителя растений окрестностей посёлка Утулик», «Создание интеллектуально-познавательной игры «Сделай здоровый выбор».

Сохранение окружающей среды напрямую связано с пониманием учащимися ценности того места, в котором они живут, поэтому в программу проекта включено знакомство с интересными культурно-историческими объектами Прибайкалья, растительным и животным миром. Комплексный подход проекта позволяет установить связи между здоровьем участника и здоровой окружающей средой.

Татьяна Бутакова, директор ассоциации «Защитим Байкал вместе»:

– Проект «Азбука экологии жизни» – своего рода открытие, новый взгляд на озеро Байкал и природу в целом для тех ребят, которые в нем принимают участие. Образовательный курс дает знания, которые можно сразу применять в жизни. Участие ребят в летней экошколе способствует умению работать в команде, договариваться, раскрывает лидерские качества. Каждый школьник может использовать полученные знания в рамках проекта в своих собственных исследовательских работах и просто в повседневной жизни, тем самым проявляя экологическое мышление и поведение».

Справка: Проект «Азбука экологии жизни» реализуется с 2016 года при поддержке En+ Group. В 2019 году проект получил субсидию правительства Иркутской области по итогам конкурса «Губернское собрание общественности», что позволило расширить его географию. С 2016 по 2018 годы в проекте приняли участие 737 школьников городов и поселков Иркутской области: Тайшет, Зима, Саянск, Байкальск, Черемхово, Нижнеудинск, Тулун, Шелехов, Братск, Вихоревка, Ангарск, Усолье-Сибирское, р.п. Кутулик (Аларский район), р.п. Култук (Слюдянский район), а также 6 студентов-волонтеров из Иркутского государственного университета и Ангарского педагогического колледжа.

Ассоциация «Защитим Байкал вместе»

Конференция об эколого-правовой культуре

В Иркутске в конце мая состоялась научно-практическая конференция «Эколого-правовая культура: основы формирования в интересах устойчивого развития Прибайкалья».

Она организована по инициативе министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области с участием министерства образования Иркутской области, Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы», ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и областной юношеской библиотеки им. И.П. Уткина. Партнерами Конференции выступили Сетевая кафедра ЮНЕСКО МГУ им. М.В. Ломоносова при ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», Иркутский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры РФ, Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, Иркутский гидрометеорологический техникум и Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования. Конференция организована в целях содействия достижению целей устойчивого развития, решения задач региональной экологической политики и программы «ЭКО-поколение» путем актуализации проблем формирования эколого-правовой культуры населения Иркутской области и путей их решения.

Всего в работе Конференции приняли участие 258 человек: представители Правительства, Законодательного собрания, Общественной палаты Иркутской области, государственных природоохранных и надзорных органов, в том числе федерального уровня, научных, образовательных, культурно-просветительских, общественных организаций, студенческих волонтерских движений и СМИ

Участников Конференции приветствовали министр природных ресурсов и экологии Иркутской области А.В. Крючков, заместитель председателя Законодательного собрания Иркутской области. К.Р. Алдаров, заместитель прокурора Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратуры А.М. Калинин, начальник управления по работе с образовательными организациями высшего образования и информационных технологий министерства образования Иркутской области В.В. Тетерин. В адрес Конференции поступили приветствия от Председателя Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Н.П. Николаева, от Президента Неправительственного экологического Фонда им. В.И. Вернадского, председателя Центрального совета Всероссийского общества охраны природы В.А. Грачева и Генерального директора Международной ассоциации озерных регионов А.Н. Тимченко.

На пленарном заседании были заслушаны доклады, с которыми выступили ведущие эксперты: Е.Н. Дзятковская, руководитель сетевой кафедры ЮНЕСКО факультета глобальных процессов МГУ им. Ломоносова при ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», академик Российской экологической академии, д.б.н., профессор: Экологическое морально-правовое воспитание как средство формирования социально ответственной личности; Л. М. Корытный, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт географии им. Б.В.Сочавы» СО РАН, заслуженный эколог Российской Федерации, д.г.н., профессор: Гуманитарная составляющая экологических проблем Байкальского региона; Д.В. Шорников, директор НИИ ПрОБа ИГУ, заведующий кафедрой международного права и сравнительного правоведения Юридического института ИГУ, к.ю.н., доцент: Развитие эколого-правовой культуры как значимой составляющей общей культуры человека.

На секциях и дискуссионных площадках ученые, педагоги, журналисты, депутаты, представители природоохранных и надзорных органов, студенты открыто обсуждали многочисленные проблемы и задачи эколого-правового воспитания всего населения Прибайкалья и страны в целом. Всего на Конференции было заслушано около 60 докладов и выступлений.

Организованные мастер-классы на темы «Реальная экология: эколого-правовое просвещение в игровой форме» (Институт МВД), «Личная ответственность: мы есть то, что мы едим» (Иркутский гидрометеорологический техникум), «Использование интерактивных форм в формировании эколого-правовой культуры» (Областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина) собрали многочисленный состав педагогов, студентов, сотрудников музеев и библиотек. Содержание программы Конференции дополняли семь стендовых докладов, представленных Иркутским областным отделением Всероссийского общества охраны природы, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Иркутским юридическим институтом Университета прокуратуры РФ, Восточно-Сибирским институтом МВД России, Благотворительным фондом «Подари Планете Жизнь», Иркутским гидрометеорологическим техникумом и Иркутской областной юношеской библиотекой им. И.П. Уткина.

Организаторы Конференции заключительный Круглый стол посвятили итогам социологического исследования современного уровня эколого-правовой культуры, проведенного по инициативе Я.Б. Дицевич, доцента кафедры прокурорского надзора Иркутского юридического института (филиала) Университета прокуратуры РФ, к.ю.н.

С большим волнением участники Конференции ожидали подведение итогов конкурса эколого-образовательных и просветительских программ, методических разработок и сценариев, представленных в виде презентаций лучших экологических практик. По оценке жюри, победителями признаны следующие конкурсные работы:

1. Проект «Университетская роща», представленный студентами факультета международного права и сравнительного правоведения юридического института ИГУ под руководством Д.Ю. Шорникова, к.ю.н.;

2. Просветительский проект «Размещение золошлаковой смеси от ТЭЦ-5 на ППиБО Иркутском алюминиевом заводе», авторы коллектив студентов и магистрантов Иркутского национального исследовательского технического университета;

3. Проект «Эколого-просветительский эко-парк для ЭКО-поколения», авторы студенты Иркутского гидрометеорологического техникума под руководством А.А. Филипенко.

Завершая работу Конференции, эксперт федерального уровня Е.Н. Дзятковская, подчеркнула огромную важность инициативы Иркутской области, одной из первых в России приступившей к решению социально значимой проблемы воспитания эколого-правовой культуры населения. «Это чрезвычайно актуальная и основополагающая тема для дальнейшего продвижения региональной идеи «ЭКО-поколение: экология – культура – образование», достижения целей устойчивого развития Прибайкалья».

РЕЗОЛЮЦИЯ

научно-практической конференции

«ЭКОЛОГО-ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА: ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРИБАЙКАЛЬЯ»

Иркутск, 30 мая 2019 года

Место проведения: Иркутская областная государственная универсальная научная библиотека им. И.И. Молчанова-Сибирского, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 253

В работе конференции приняли участие 258 человек. На конференции было заслушано 3 пленарных доклада, около 60 секционных докладов и выступлений, представлено 7 стендовых докладов, организовано 3 мастер-класса.

Заслушав доклады и их обсуждение, в ходе дискуссии участники конференции констатировали, что формирование культуры устойчивого развития – стратегическая задача общества на пути к его экологически безопасному развитию, достижению поставленных национальных целей развития Российской Федерации до 2024 года. Важнейшим условием достижения поставленной цели является перевод образовательных технологий по формированию экологической культуры на качественно новый уровень педагогической деятельности.

Выступающие на Конференции отметили, что базовые педагогические основы отечественного экологического образования в интересах устойчивого развития достигли к настоящему времени состояния качественно нового уровня, как в плане научного обоснования его концепции, так и в разработке и апробации новых подходов к соз¬данию учебных материалов и методики их сопровождения в образовательном процессе.

Участники конференции отметили специфику опыта Прибайкалья в деле создания и развития ре¬гиональной системы формирования экологической культуры через образование и просвеще¬ние. Также было отмечено, что в Иркутской области сложился оригинальный опыт становления региональной системы экологического образования и просвещения в интересах устойчивого развития.

Однако к ходе дискуссий при обсуждении докладов была отмечена необходимость повышения эффективности эколого-правового образования и просвещения населения, что является насущным вопросом, стоящим как перед специализированными государственными институтами, так и перед обществом в целом. Низкий уровень экологической культуры российского общества, являющийся одним из основных факторов деградации природной среды и высокого уровня экологической правонарушаемости в стране, также входит в число ключевых причин отмечаемой в современной России невысокой активности общественного экологического движения, в мировой практике обладающего значительным потенциалом защиты окружающей среды от нарушений экологического законодательства.

Надлежащая организация образовательного и просветительского процессов в эколого-правовой сфере активизирует участие общественности в деле охраны окружающей среды и приведёт к большей социальной сплоченности в решении экологических проблем, создаст условия для повышения эффективности природоохранной деятельности государственных органов и, в конечном итоге, приведёт к снижению уровня экологической правонарушаемости и улучшению состояния природной среды.

Руководствуясь целью формирования эколого-правовой культуры в интересах устойчивого развития нашей страны, осознавая роль и значение комплексности этой работы и ее всеохватывающей направленности, участники конференции выступают с предложениями и рекомендациями:

Правительству Иркутской области, министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерству образования Иркутской области, министерству культуры Иркутской области, Министерству по молодежной политике Иркутской области, Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратуре, прокуратуре Иркутской области, Иркутскому региональному отделению ВООП и другим заинтересованным организациям:

Разработать и утвердить план мероприятий («дорожную карту») реализации Концепции «ЭКО-поколение: экология-культура-образование» как вклад регионального образования и просвещения в достижение Целей устойчивого развития повестки дня по устойчивому развитию до 2030 года, содержащий перечень необходимых мероприятий с указанием ответственных за их реализацию, срока их осуществления, финансирования и показателей эффективности осуществления указанных мероприятий в целях повышения эффективности деятельности по формированию эколого-правовой культуры населения Иркутской области.

Министерству образования Иркутской области:

1. Осуществить комплекс мероприятий, направленных на повышение качества эколого-правового образования в интересах эколо¬гически устойчивого развития Иркутской области путем создания в Иркутской области информационной образовательно-просветительской цифровой среды, в т.ч. с использованием IT технологий, по воспитанию населения в области моральных и правовых норм взаимодействия с окружающей средой, для этого:

1.1. Разработать единый информационный портал для детей и педагогов по вопросам экологического права и экологической этики;

1.2. Разработать и разместить на едином информационном портале популярный справочник для детей и педагогов «Экологические права и обязанности. Экологическая этика», включающий юридические и моральные нормы отношения к природе, с пояснениями и примерами;

1.3. Разработать примерные уроки «ЭКО-поколение и экологическое право», «ЭКО-поколение и экологическая этика» и методические рекомендации к ним для начальной, основной, средней школы и организаций среднего профессионального образования.

2. Предусмотреть включение вопросов эколого-правовой культуры при аттестации педагогов, проведении конкурсов профессионального мастерства и других образовательных мероприятий.

3. Организовывать на Международном Байкальском Водном форуме творческие площадки «ЭКО-поколение». Цели устойчивого развития. Социальная ответственность».

4. Направить муниципальным органам управления образованием Иркутской области рекомендации по включению в содержание сайтов образовательных организаций рубрику, посвященную целям устойчивого развития, Эко-поколению, морально-правовому воспитанию детей.

5. Создать условия и поддержку профессиональных образовательных организаций для представления и тиражирования эффективных социальных экологических практик.

Министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области:

В целях повышения эффективности деятельности по распространению экологических, эколого-правовых знаний через средства массовой информации организовать проведение ежегодного регионального конкурса «Лучшее экологическое СМИ Иркутской области».

Министерству по молодёжной политике Иркутской области:

1. В целях активизации молодежного экологического движения в Иркутской области разработать и осуществить комплекс мероприятий, в том числе оказать содействие в организации деятельности общественных экологических объединений в организациях среднего, среднего профессионального и высшего образования посредством направления соответствующих предложений в образовательные организации региона и общественные организации.

2. Организовать ежегодное проведение в образовательных организациях конкурса «Лучшее молодежное общественное экологическое объединение Иркутской области».

Министерству культуры Иркутской области

1. Включать в ежегодные планы работы организацию мероприятий, непосредственно направленных на повышение уровня эколого-правовой культуры населения Иркутской области (в том числе, проведение выставок популярной и художественной литературы по вопросам экологической этики и права; тематических творческих викторин, иных конкурсных мероприятий, проведение творческих встреч, просмотров тематических фильмов и т.д.).

2. Распространять имеющийся опыт в отдельных территориях Иркутской области создания спектаклей эколого-просветительской направленности (либо: содержащих информацию экологического характера).

3. Организовать проведение среди организаций культуры ежегодных конкурсов «Лучший эколого-просветительский проект».

Организациям культуры, спорта и туризма:

1. Рекомендовать включить в содержание своих официальных сайтов раздел, посвященный Целям устойчивого развития, идеям «ЭКО-поколения», морально-правовому воспитанию молодежи, населения.

2. В целях повышения эколого-правовой культуры населения включить творческие конкурсы, экскурсии, интерактивные программы мероприятия с номинацией « ЭКО-поколение: экологические права и обязанности»

Управлению Росприроднадзора по Иркутской области:

Совместно с заинтересованными организациями рассмотреть вопрос о мероприятиях, направленных на повышение эффективности общественного экологического контроля и активизацию участия институтов гражданского общества в деятельности по формированию эколого-правовой культуры населения региона (содействие в бесплатном обучении общественных экологических инспекторов, организация ежегодного регионального конкурса «Лучший общественный экологический инспектор Иркутской области», консультативные встречи с представителями общественных организаций)

Средствам массовой информации, осуществляющим свою деятельность на территории Иркутской области:

1. Широко отражать в распространяемом информационном контенте сведения о Целях устойчивого развития, задачах государства по созданию экологически безопасной модели социально-экономического развития страны, вопросы образования в интересах устойчивого развития, экологической и биоэтики, экологических прав и обязанностей населения, общественного движения «ЭКО-поколение: экология-культура-образование».

2. Активизировать деятельность по созданию циклов просветительских тематических выпусков передач, публикаций в печатных изданиях и иных форм распространения материалов, содержащих информацию эколого-правового характера.

Попали под «лесную амнистию»

Управление Росреестра по Иркутской области подвело итоги участия ведомства в реализации федерального закона № 280-ФЗ об устранении противоречий в государственных реестрах по состоянию на начало июля 2019 года. За время действия закона под «лесную амнистию» в регионе попало более 5 тысяч земельных участков.

В компетенцию Росреестра при реализации закона «о лесной амнистии» входит применение статьи 60.2 федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» (Закон о регистрации), введенной законом № 280-ФЗ. В частности, на основании статьи 60.2 Закона о регистрации Управление Росреестра по Иркутской области в плановом порядке проводит работу по выявлению и устранению в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН) пересечений границ лесных участков между собой или с границами земельных участков других категорий земель, также выявляются и исключаются из ЕГРН дублирующие сведения о лесных участках.

По инициативе Управления Росреестра по Иркутской области при самостоятельном выявлении и исправлении реестровых ошибок в сведениях ЕГРН, а также приведении в соответствие сведений ЕГРН, в Едином реестре недвижимости исправлены сведения в отношении 2 тысяч 439 земельных участков.

При выявлении пересечений с лесным фондом заинтересованные лица могут обращаться с заявлением напрямую в Росреестр, напоминает пресс-служба ведомства. В этом случае, если границы лесного участка внесены в ЕГРН, Росреестр самостоятельно и без взимания платы с заявителя устраняет пересечения границ участков в ЕГРН.

– Правообладателю необходимо сначала обратиться к кадастровому инженеру. Специалист подготовит межевой план, в котором сделает отметку о применении закона № 280-ФЗ. С этим документом и заявлением о кадастровом учете изменений описания местоположения границ необходимо обратиться в любой офис МФЦ. При наличии правовых оснований для участка будет установлен приоритет сведений ЕГРН. За время действия закона № 280-ФЗ в Управление поступило 516 заявлений об осуществлении учетно-регистрационных действий, подпадающих под применение статьи 60.2 Закона о регистрации, из которых по 483 заявлениям приняты положительные решения: проведены кадастровый учет и регистрация прав, в результате чего в ЕГРН устранены пересечения границ земельных участков с границами лесных участков, - поясняет начальник отдела повышения качества данных ЕГРН Управления Росреестра по Иркутской области Светлана Артамонова.

Также в Иркутской области продолжает действовать межведомственная рабочая группа по вопросам приведения в соответствие данных государственного лесного реестра (ГЛР) и данных Единого государственного реестра недвижимости. За время действия закона № 280-ФЗ в отношении 2434 земельных участков рабочей группой приняты решения об исключении из ГЛР площади их пересечения с участками лесного фонда.

Справка: Закон 280-ФЗ вступил в силу 11 августа 2017 года. Его применение направлено на защиту прав как граждан и юридических лиц – собственников земельных участков, так и имущественных прав и законных интересов Российской Федерации – собственника земель лесного фонда. В частности, Закон защищает права добросовестных граждан, границы земельных участков которых пересекались с границами лесных участков. Закон также защищает от незаконной передачи в частную собственность земель лесного фонда, находящихся в собственности Российской Федерации. Документ установил приоритет сведений ЕГРН, а также правоустанавливающих документов, что позволило сохранить соответствующие земельные участки за их владельцами.

ИА Телеинформ

Не включать в границы национального парка!

В Государственной Думе 24 июля состоялось заседание межфракционной рабочей группы «Байкал», возглавляемой депутатом от Иркутской области Сергеем Теном.

Об этом сообщает пресс-служба парламентария. В мероприятии приняли участие депутаты Государственной Думы и члены Совета Федерации, представляющие Байкальский регион, представители Минтранса России, МВД России, Росавтодора, руководители представительств Иркутской области, республики Бурятия и Забайкальского края в Москве, а также представители экспертных организаций. В ходе заседания Сергей Тен доложил о подготовке ряда поручений Межфракционной рабочей группы «Байкал» федеральным органам исполнительной власти. В частности, в адрес Минприроды России направлена позиция парламентариев с рекомендациями не включать земли населенных пунктов в границы Прибайкальского национального парка при расширении его территории. Также Межфракционная рабочая группа «Байкал» поручила представить в осеннюю сессию предложения по внесению изменений в законодательство, направленные на обеспечение полноценной реализации всех социально-экономических прав граждан, проживающих на Байкальской природной территории и в границах особо охраняемых природных территорий. Еще одной инициативой, которую депутаты и сенаторы решили проработать совместно с Минприроды России, стало создание законодательного механизма выведения населенных пунктов из состава ООПТ с учетом компенсации этих площадей незатронутыми территориями. В осеннюю сессию Минприроды России должно представить свое видение в Межфракционную рабочую группу «Байкал».

ИА Телеинформ

С любовью к родному краю

В любом большом дел главное начало! Под таким девизом обучающиеся Большелугского Эко-Центра провели экологическую акцию «Мы за чистый берег», которая состоялась 7 июня этого года. Цель мероприятия - очистка берегов реки Олха, воспитание экологической культуры и бережного отношения к природе у подрастающего поколения.

Главным природным водным объектом поселка Большой Луг была и остается река Олха. С приходом тепла живописное побережье привлекает к себе детей и взрослых. Очень много приезжих с большим удовольствием отдыхают на берегах нашей реки. Проблема мусора, который остается после отдыха, одна из самых наболевших. Сохранение водных ресурсов - это сохранение самой жизни для многих ее обитателей. Чистая река невозможна без чистой прибрежной зоны.

Ежегодно ребята принимают участие в акции по очистке побережья. В этом году 20 человек – добровольцев активно выступили в роли экологических волонтеров. Они трудились с энтузиазмом и собрали 22 мешка мусора. Благодаря совместной работе с администрацией поселка Большой Луг состоялась эта акция. Ребятам раздали мешки и перчатки. Весь собранный мусор был оперативно вывезен.

Экологи Большого Луга призывают всех людей бережно относиться к богатствам родного края!

Педагог-организатор ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» Грабельных С. П.

Сохраним планету чистой. Шестакова Елизавета, 15 лет

Моя зеленая планета. Адамова Мария, 15 лет

Что натворили мы в 20 веке. Хренков Дмитрий, 11 лет

Ольхон, куда несут тебя ветра?

Байкал – бесконечный, бездонное море,
Шумит и гудит он на просторе.
Красивый и нежный, как море безбрежный.
Чистое, светлое, словно окно,
Мира прозрачность являет оно.

Карташева Екатерина, 5 отряд, ЭТЛ «Ольхон»

16 июля 2019 года около трёх часов пополудни бухта Улан-Хушин наполнилась детским смехом, криками «Где моя сумка???» и радостным предвкушением долгожданной встречи со старым другом – любимым островом Ольхон. Ребята рады увидеть старых и новых друзей: «Мы скучали по этой атмосфере, по гимнам Ольхона, по людям, наконец-то мы вместе».

Ежегодно более трехсот ребят являются участниками смен в эколого-туристском лагере «Ольхон». Отличительной особенностью лагеря Ольхон является эколого-туристская направленность. Она представлена однодневными походами на мыс Будун и в бухту Песчаную, где во время движения для участников организованы образовательные остановки по различным направлениям: флора и фауна озера Байкал, острова Ольхон, туризм, ориентирование на местности и многие другие. По итогам походов участники лагеря получили значок «Юный путешественник России 1 степени». Ежедневно у участников лагеря есть возможность заниматься на туристической полосе, где каждый из ребят, вне зависимости от возраста, смог переправиться через «бурную реку», освоить спуск и подъем на гору, учился ставить палатки, разводить костры и многое другое.

Экологическая направленность лагеря реализуется на протяжении всей смены, через экологические десанты, сортировку мусора, конкурс эко-рекламы. Данная направленность предусматривает ознакомление обучающихся с наиболее распространёнными видами растений и животных острова Ольхон. Большое внимание уделяется усвоению названий изучаемых объектов природы, наблюдению за ними, установлению взаимодействий между сообществами растений и животных разных биоценозов. Наряду с натуралистической, природоохранной работой, важное значение придаётся эмоциональному развитию обучающихся, умению принимать красоту творений природы. Но главным событием является полевые научные исследования в области байкаловедения, ботаники, почвоведения и многого другого, которые ребята представляют на Полевой научно-практической конференции «Исследователи Ольхона». В этом году на конференции было представлено более 20 докладов различной тематики. Доклады-победители будут представлены на Региональной научно-практической конференции «Тропами Прибайкалья» в течении учебного года.

Бессменный начальник эколого-туристского лагеря «Ольхон», почётный эколог Иркутской области, отличник народного просвещения, Галина Евграфовна Мирошниченко, отмечает, что ребята с каждым годом становятся умнее, воспитаннее, интеллигентнее, меняется культура молодежи, поэтому с ребятами становится интереснее работать, для ребят в лагере предусмотрены и реализуются мероприятия различных форм, которые соответствуют интересам разновозрастного коллектива.

Лагерь живет, развивается, но не теряет самое главное – душу. А душа лагеря – это дети, педагоги, бухта Улан-Хушин, остров Ольхон!

Педагог дополнительного образования, к.б.н., Майкова Ольга Олеговна

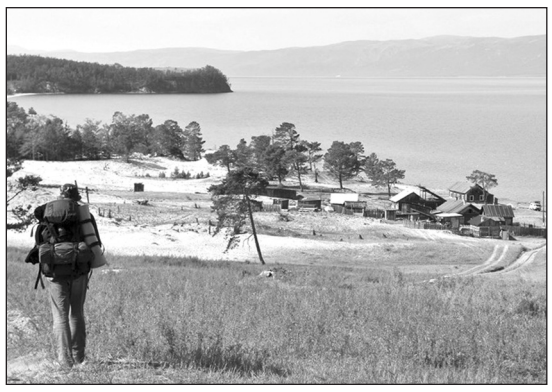
Участники заплыва «За чистый Байкал» преодолели дистанцию в 45 км

Участники марафонского заплыва «За чистый Байкал» Вячеслав Тимошенко, Заур Закраилов и Евгений Семеняка преодолели дистанцию в 45 км, сообщает интернет-издание argumenti.ru.

Им потребовалось около суток. Стартовали спортсмены из Листвянки, финишировали в Выдрине. «Одна из основных сложностей в таком марафоне — избежать переохлаждения. Конечно, преодолеть такую дистанцию без остановки нереально. Но даже с учётом передышек плыть больше суток в ледяной воде — очень сложная задача», — заявил основатель школы плавания Swim Rocket Никита Кислов, призёр российских и международных соревнований, живет в из г. Керчь. Цель заплыва — привлечь внимание к экологической ситуации вокруг Байкала.

Эксперт оценила решение Бурятии по туризму в экозоне Байкала

Руководитель отдела по связям с общественностью Центра развития экологических и социальных проектов «Сохраним Байкал» Маргарита Морозова прокомментировала сообщение о том, что Бурятия одобрила правила организации туризма и отдыха в Центральной экологической зоне Байкала.



«Природа распорядилась так, что байкальский берег Бурятии более пологий и плоский, больше туристических и рекреационных мощностей, поэтому здесь такое постановление было необходимо. В Иркутской области площадь, где отдыхают люди, гораздо меньше», — заявила Морозова. По её мнению, Иркутской области тоже следует ввести подобные правила. Как отметила эксперт, организация туризма на летний период — то, что было нужно Байкалу «как воздух».

Чего хотят растения

В июле и августе все без исключения растения потребляют много питательных веществ из земли, чтобы обильно цвести и дать урожай. Кроме того, многолетники и плодовые деревья, кусты готовятся к зимовке. Нужно дать им правильную подкормку, чтобы сил хватило на выполнение всех задач.

Что выбрать?

Весной, во время активного роста побегов, мы вносили комплексные удобрения, в которых много азота. Во второй половине лета нужно делать ставку на калийно-фосфорные удобрения. Излишек азота вызовет бурный рост побегов, поросли, которые не успеют вызреть к зиме и вымерзнут. Очень часто так случается с саженцами молодых деревьев. Так хорошо удобрили при посадке, что побеги зеленеют до октября, а весной - одни сухие ветки. Побеги не вызрели и замерзли. Это относится ко всем многолетним посадкам. Однолетние цветы, наоборот, подкармливают полным составом удобрений, включая азот. Что касается овощных культур, то азотные удобрения, в том числе и органические, желательно перестать вносить за 1,5 месяца до уборки. В них могут накопиться вредные нитраты; кроме того, овощи будут плохо храниться. Кроме фосфора и калия, растениям нужны и микроэлементы: бор, марганец, железо, сера, медь. Все они влияют на сложные процессы, происходящие в растениях, и нужны весь сезон.

Как применять?

Калий в больших количествах содержится в сульфате, фосфате калия, гумате калия. Эти удобрения легко растворяются в воде. А вот с суперфосфатом придется повозиться, в гранулированном виде двойной суперфосфат почти не растворяется. Поэтому придется готовить настой. Для его приготовления 10 столовых ложек суперфосфата заливают тремя литрами горячей воды, время от времени помешивают, пока не остынет. Доливают водой до 10 литров и оставляют на трое суток. Перемешивать состав полезно и в это время. Полученный настой аккуратно сливают, старясь не затрагивать

осадок. Это концентрированное удобрение, перед применением его разбавляют - один литр на ведро. Оставшиеся на дне настоя гранулы можно закопать в канавки вокруг кустов и плодовых деревьев. Можно совместить эту подкормку с калийной, эти удобрения можно смешивать. На 10 литров воды берут одну столовую ложку калия, добавляют один литр настоя суперфосфата и поливают растения. Поливы производят только по влажной почве, чтобы не сжечь растениям корни.

Органические удобрения

Среди огородников немало тех, кто старается не применять минеральные удобрения, заменяя их органическими. Для подкормок во второй половине лета нужен не соломистый навоз, а опилочный, в нем меньше азота. Свежие опилки забирают из почвы почти весь азот для гниения, это касается и навоза. Для приготовления раствора коровяка берут 1/5 часть ведра навоза и стакан золы, заливают 10 литрами воды, перемешивают. Для полива берут один литр этого состава на 10 литров воды. Куриный помет засыпают в емкость на 1/3, заливают водой и оставляют для брожения на несколько дней. Запах получается специфический. Зато по неизвестным причинам его очень любят огурцы, увеличивают урожай. Полученный концентрат разбавляют водой 1:10. Такие подкормки хорошо подойдут для цветущих растений и плодовых деревьев, поливают в лунки. Можно использовать и жидкие готовые органические удобрения, которых сейчас много в продаже. Среди них надо выбрать то, которое содержит меньше азота, применять по инструкции. Еще одно полезное во второй половине лета удобрение - костная мука, она содержит незначительное количество азота, зато много других полезных веществ, в том числе фосфор, калий и микроэлементы. Печную золу можно использовать для внекорневых подкормок во время появления завязей и после сбора урожая с кустов или земляники. Один-два стакана золы заливают 10 литрами воды. Настаивают трое суток, процеживают, опрыскивают по листьям.

Маргарита Николаева СМ Номер один

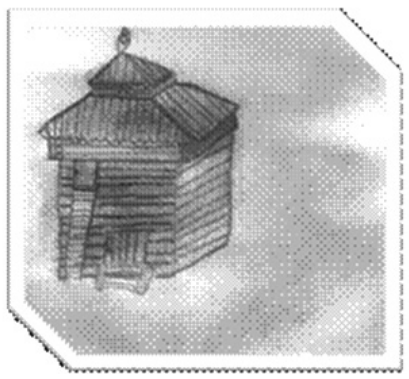
Беркина Любовь, 10 лет
МАОУ ДО г. Иркутска
«Дворец творчества»

Ангарский жемчуг

Историческая сказка

Живу я на берегу удивительной реки – красавицы Ангары. Чиста, прозрачна ангарская вода, богата рыбой. Но не только рыбой, но и ... А вот чем ещё, об этом и будет мой рассказ.

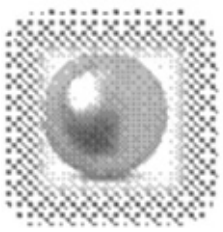
Однажды Сёме, Ване и Гаврюше задали в школе найти интересные факты о реке Ангаре и рассказать о них на уроке. Одноклассники отправились в библиотеку. Библиотекарь посоветовала мальчикам редкую книгу об Ангаре. Забирать её с собой было нельзя, поэтому они решили ознакомиться с ней в читальном зале. Сёма открыл книгу, и вдруг из неё выпал какой-то шарик. Ваня и Гаврюша быстро подхватили его. И в этот самый момент какая-то неведомая сила затянула, закружила мальчишек в книгу. Ребята от неожиданности зажмурились, а когда открыли глаза, то увидели перед собой реку Ангару и деревянный острог неподалёку от неё. А где же благоустроенная набережная, высотные дома, колесо обозрения? Какие-то люди, одетые в свободные рубахи с широким поясом, бродили вдоль реки и, похоже, что-то искали. Любопытство взяло верх, и мальчишки осмелились подойти к одному из этих людей. Разговор начал самый смелый из ребят – Сёма:



– Дяденька, в волшебной книге мы нашли белый, переливающийся шарик и очутились здесь.

– Белый шарик, говорите? А ну-ка, покажите мне его...

Ребята дали посмотреть незнакомцу на этот шарик.



– Да это же жемчуг! Жемчужина. Хм... Как вас звать-величать, добры молодцы?

– Я Сёма, а это мои друзья Ваня и Гаврюша.

– Ну что ж, тёзка, зовут меня Семейкой (а полное имя Семён), а фамилия Васильев. На дворе у нас 1692 год. Я и помощники мои Иван Федотов и Гаврила Тарасов (тоже тёзки твоих товарищей) – охочие жемчужники. Нашли мы однажды на Ангаре одно крупное и дюжину малых жемчужных зёрен. Такая вот удача! Тогда и написал я донесение о наших поисках, мол, на Ангаре реке есть жемчужные раковины. И дозволили нам жемчужным промыслом заняться.

– А для чего вам жемчуг? – спросили ребята.

– Речной жемчуг, как и морской, – украшение и добрый оберег для человека. Им и иконы украшают, и наряды расшивают, и бусы из жемчуга любимы русскими красавицами. Сама императрица купила ангарского жемчуга для платья! И крестьянки наши любят жемчуг.

– А как вы его добываете? – полюбопытствовали мальчишки.

– А вот так. Ловим мы жемчужницы в солнечную погоду, дабы вода была прозрачна. Сколачиваем из брёвен небольшой плот с отверстием в середине. В него вставляем деревянную трубу. Один по берегу тянет этот плот с помощью бечевы, а другой смотрит через трубу в воду. Лишь заметит на дне жемчужницу, то тут же отпустит через трубу длинный шест с крючком на конце и достанет её. Ну а после и раковину вскрываем и ищем в ней жемчуг. Достаём его оттуда, а он мягкий, как воск. Тут же кладём его в рот за щёку, чтобы он затвердел.

– Вот это да! Как интересно! – удивились ребята. А все ли могут добывать жемчуг?

– Нет, не всякому дозволено. Принято у нас, добытчиков жемчуга, перед тем, как уйти на промысел, помыться в бане. И переодеться во всё чистое. А пока делом мы заняты, то нельзя ссориться, говорить бранные слова. Человек должен быть чист и душой, и телом. Как водица ангарская. Ну что-то я заболтался с вами. Надобно идти работать.

– Спасибо вам, дяденька Семён! Мы и не знали, что на Ангаре жемчуг добывали. Ведь в наше время речной жемчуг не добывают. Грустно, но от былых богатств почти не осталось следа. Удачи вам! А нам пора возвращаться...

Ребята вновь открыли книгу, из неё выкатилась жемчужинка. Они её шустро подхватили и в тот же миг мощная сила подхватила друзей и вернула в читальный зал библиотеки.

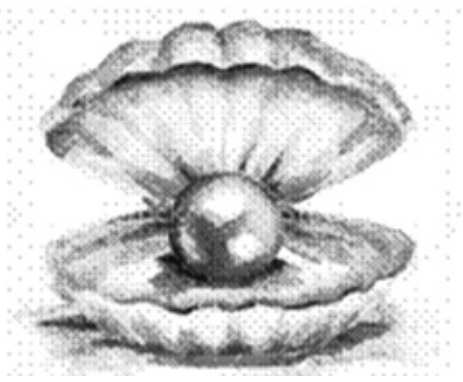
В это время к детям подошла библиотекарь и спросила:

– Ну что, ребята, помогла вам книга?

– Да-да, спасибо большое! Теперь-то мы точно знаем, о чём расскажем на уроке!

***

Как жаль, что ангарский жемчуг остался в прошлом!



«Ангара на все времена». Беркина Люба

Рисунки Наташи Наумовой

О лесном фонде

Опубликован изданный Минприроды России «Порядок ведения государственного лесного реестра».

Он представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, а также об управлении лесами. В принятом документе реализован принцип непрерывного внесения в реестр сведений о лесах, полученных в результате работ по лесоустройству, госинвентаризации лесов, а также при проведении лесохозяйственных мероприятий.

Пресс-служба Минприроды России

«Кодекс Алиментариус»

В Макао (Китай) состоялось 51-ое с участием более 210 делегатов из 45 стран-участниц Кодекса, ЕС, а также наблюдателей от 13 международных организаций.

Ключевыми темами обсуждения участников стали проекты стандартов на максимально допустимые уровни (МДУ) остатков пестицидов в пищевых продуктах и пересмотр классификации пищевых продуктов и кормов. Комитет согласовал и передал для дальнейшего утверждения Комиссией «Кодекс Алиментариус» МДУ для более чем 30 пестицидов. Актуальным вопросом для России также стало решение Комитета о потенциальной возможности применения для пестицидов модели глобальной оценки хронической пищевой экспозиции, разработанной Совместным заседанием ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам для определения допустимого остаточного содержания ветеринарных препаратов в пищевых продуктах. Внедрение подобной модели может привести к изменению уже действующих МДУ пестицидов, в связи с чем России примет активное участие в данной работе Комитета.

Роспотребнадзор

Проект «Чистая вода»

Минстрой России планировал до 1 августа подготовить Справочник технологий водоподготовки и очистки воды, которые будут рекомендованы к использованию при реализации федераль-ного проекта «Чистая вода» нацпроекта «Экология».

Перспективы включения в Справочник российских технологий обсудили в министерстве на совещании с отечественными производителями и предприятиями ОПК. На проект «Чистая вода» до 2024 г. запланировано финансирование в размере 245 млрд руб., и эти средствдолжны быть использованы максимально эффективно. Для этого к реализации федерального проекта планируется привлечь крупных российских производителей и поставщиков материалов и технологий, которые имеют достаточный опыт и готовы обеспечить высокое качество своей продукции. При разработке Справочника участники Межведомственной рабочей группы, в которую входят специалисты Минстроя России и профильных ассоциаций и предприятий, также будут опираться нарезультаты инвентаризации объектов водоснабжения и водоотведения.

Минстрой России

Пленум МПБЭУ ЮНЕСКО

В штаб-квартире ЮНЕСКО прошла открытие VII сессия Пленума Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ).

Главным вопросом повестки дня было рассмотрение правительствами Отчета о глобальной оценке биоразнообразия и экоуслуг - первого Межправительственного доклада такого рода и самого всестороннего анализа природы после Оценки экосистем на пороге тысячелетия, опубликованной в 2005 году. В своем обращении к более чем 800 делегатам из более чем 130 стран, Председатель МПБЭУ Роберт Уотсон заявил о настоятельной необходимости принятия мер: «Утрата биоразнообразия, так же, как и антропогенное изменение климата, является не только экологической проблемой, но и проблемой длязвития, экономики, безопасности, социальной сферы, морали и справедливости. Гендиректор ЮНЕСКО Одрз Азуле в своем приветственном обращении заявила: «Организации системы ООН твердо намерены сохранять приверженность и содействовать диалогу в целях развития глобального партнерства в области биоразнообразия после 2020 года... Неотложный характер ситуации стал причиной, по которой мы собрались здесь сегодня».'

Центр новостей ООН

В 12 городах России проведут работы по очистке воздуха

Министр природных ресурсов и экологии России Дмитрий Кобылкин заявил, что в 12 российских промышленных городах проведут работы по очистке воздуха.

«На 20% нам предстоит воздух почистить в 12 городах, но это не говорит о том, что только в этих городах мы будем работать. Мы будем работать на всей территории Российской Федерации, просто мы к этому масштабному проекту приступили», — цитирует его ТАСС. Кобылкин отметил, что проблема загрязнённости воздуха в первую очередь актуальна для промышленных центров. Соответствующее заявление министр сделал во время выступления на встрече с участниками Северо-Кавказского молодёжного форума «Машук».

Вычисления по Солнцу: учёные спрогнозировали изменения климата на ближайшие 600 лет

Исследователи из России и Великобритании просчитали вариации солнечной активности за прошедшие 100 тыс. лет и разработали модель, которая предсказывает изменения климата на Земле.

Учёные убеждены, что в течение последующих 600 лет температура на поверхности нашей планеты повысится более чем на 2,5 ˚С. Однако в ближайшие три десятилетия должно произойти временное снижение активности Солнца. Российские физики и математики из Высшей школы экономики, а также их коллеги из Нортумбрийского университета, Брэдфордского университета и университета Халла (Великобритания) исследовали циклы солнечной активности и создали модель предсказания климата Земли. Об этом сообщает пресс-служба Российского научного фонда. Результаты работы учёных опубликованы в журнале Scientific Reports. Источники наиболее мощных магнитных полей короны Солнца — солнечные пятна — в значительной мере влияют на происходящие на Земле процессы, в частности на климат. Количество пятен может увеличиваться или уменьшаться. Для создания математической модели солнечной активности учёные исследовали явление под названием «солнечное динамо», ответственное за генерацию магнитных полей на поверхности нашего светила. Своё название оно получило благодаря сходству с принципом функционирования динамо-машины, генерирующей электрический ток. Как отмечается в исследовании, в предыдущих моделях прогноза солнечной активности ещё не учитывались воздействия некоторых физических процессов на это явление. По солнечным пятнам, которые могут увеличиваться или уменьшаться, исследователям удалось вывести индекс солнечной активности и сопоставить его с изменениями магнитного поля в течение астрономического года. В результате учёные составили график активности Солнца за прошедшие 100 тыс. лет и вывели закон, благодаря которому можно предсказывать изменение климата на Земле.

Миллиарды тонн в сутки: аномальная жара плавит ледники Гренландии

В конце июля тёплый циклон, принёсший странам Европы аномальную жару, навис над Гренландией.

Под его воздействием в течение одних суток Гренландский ледяной щит отправил в Атлантический океан по меньшей мере 11 миллиардов тонн поверхностного льда. По словам учёных из Датского метеорологического института, циклон может спровоцировать самое масштабное таяние ледников с начала истории наблюдения за ними в 1950 году.

В аэропорту Сан-Франциско запретят продажу воды в пластиковых бутылках

В аэропорту Сан-Франциско с 20 августа вступит в силу запрет на продажу воды в пластиковых бутылках. Об этом сообщает The Guardian.

Отмечается, что данное решение принято в рамках плана воздушной гавани по снижению количества мусора. В марте на Сейшельских островах волонтёры организовали уборку побережья от пластиковых пакетов, бутылок и банок. По данным ООН, ежегодно в океан попадает около 13 млн тонн пластика, из-за чего погибает более 100 000 морских млекопитающих и черепах.

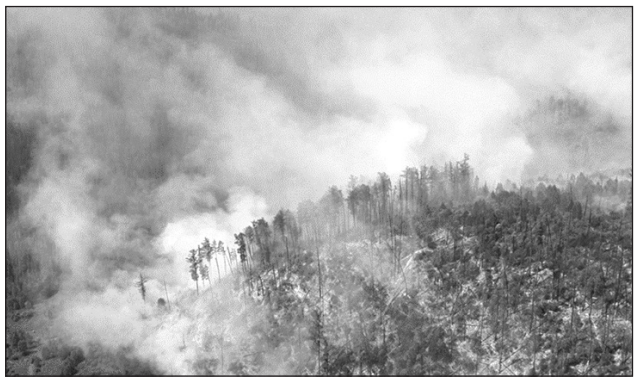
Нанорешение: учёные нашли способ очистки воды от микропластика

Австралийские исследователи изобрели систему очистки воды от мельчайших частиц пластмассы с помощью нанотехнологий.

Намагниченные пружины, выполненные из угольных нанотрубок, собирают загрязнённые частицы микропластика из сточных вод. Изобретение не представляет опасности для окружающей среды и может использоваться многократно. Группа исследователей из Аделаидского университета обнаружила безвредный для окружающей среды способ очистки воды от микропластика с помощью намагниченных угольных нанотрубок. Об изобретении сообщил журнал Matter. Проблема микропластика стала одной из самых обсуждаемых глобальных экологических угроз последнего десятилетия. Микроскопические пластиковые частицы обнаружены в воздухе и в воде, даже на дне морей Северного Ледовитого океана и в Марианской впадине.

В МЧС рассказали об экологических последствиях лесных пожаров в Сибири

Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России Ирек Хасанов заявил об экологических последствиях лесных пожаров в Сибири.



«Загрязнение атмосферы большим количеством продуктов горения при крупных пожарах может приводить к крупным экологическим и климатическим последствиям», — цитирует его ТАСС. В качестве примера он привёл 1972 и 2010 годы, когда в общей сложности сгорело более 1,4 тыс. га лесов. По оценке Хасанова, тогда в атмосферу было выброшено от 15 до 20 млн тонн оксида и диоксида углерода. Он также добавил, что ситуацию ухудшает ещё и то, что природные пожары на большой площади начинают сами себя поддерживать: вокруг них повышается температура, а дым не пускает атмосферные циклоны с осадками.

Объявлен список участников фестиваля«Человек и природа»

Сформированы конкурсная и внеконкурсная программы XVIII Байкальского международного кинофестиваля «Человек и Природа» им. В.Г. Распутина, который пройдет в Иркутске с 19 по 23 сентября.

Основу фестиваля составляют документальные и научно-популярные фильмы. Также, программа фестиваля включает в себя 5 игровых и 4 анимационных картины. Фильм о наиболее актуальных экологических проблемах получит приз «Байкал» за остроту поставленной проблемы. Кроме того, будут вручаться специальные призы молодёжного жюри, СМИ-сообщества, приз зрительских симпатий, а также за лучшие фильмы географической и водной тематики. Гран-при фестиваля составит 200 тысяч рублей.

В отборочную комиссию вошли кандидат искусствоведения, доцент Байкальского государственного университета, член Союза кинематографистов России Ольга Красноярова, режиссер Иркутского областного кинофонда, член Союза кинематографистов России Мария Кельчевская, кинорежиссер, член Союза кинематографистов России Анастасия Зверькова, режиссёр, член Молодёжного центра Союза кинематографистов РФ Мерзлякова Александра Олеговна, начальник отдела по организации регионального проката кинофильмов ОГАУК «Иркутскоблкинофонд» Мурзина Елена Михайловна, заместитель директора по общим вопросам ОГАУК «Иркутскоблкинофонд» Утробина Елена Валерьевна, начальник отдела по развитию кинопроизводства ОГАУК «Иркутскоблкинофонд» Степанова Полина Александровна, а также генеральный директор PR-агенства «Подкова», журналист, преподаватель кафедры журналистики и рекламы ИРНИТУ Зайцева Надежда Дмитриевна.

Анастасия Зверькова, член отборочной комиссии фестиваля:

«Фестиваль делается ради зрителей. Поэтому, составляя программу, мы старались учесть интересы широкой аудитории. Для семейного просмотра в конкурс вошли два российских фильма: «Несейка. Младшая дочь» и «Книга моря». Для тех, кто интересуется историей – «Дальневосточная одиссея Владимира Арсеньева» (Россия). Для любителей чувственного кино – фильмы-наблюдения: «Страна мёда» (Македония), «Земля» (Россия) и «Любимые» (Иран). Для ценителей научно-популярных картин – фильм об экосистеме ручья «Один на тысячу» (Германия), о птицах-носорогах «Хранители птиц» (Россия) и захватывающий эстетикой изображения «Дикая Австрия. Создано водой» (Австрия)».

Мария Кельчевская, режиссер, член отборочной комиссии:

«Украшением конкурсной программы в этом году станут фильмы «Любимые» иранского режиссера Ясера Талеби и «Земля мёда» македонских авторов Тамары Котевской и Любомира Стефанова. Два женских портрета. Мы видим героинь, готовых обогреть весь мир своей заботой и любовью, но рядом с ними, по иронии судьбы, никого нет.

Иван Головнёв, уже участвовавший в кинофестивале «Человек и природа» несколько лет назад, в этом году покажет картину «Дальневосточная Одиссея Владимира Арсеньева». Это рассказ о легендарном Дерсу Узала, который, на мой взгляд, и есть «человек и природа» в чистом виде.

Среди внеконкурсных работ примечательна любительская картина Ансэльма Натаниэля Панке «Где-то. Один в Африке», триумфально прошедшая во многих кинотеатрах Германии.

Говоря о внеконкурсных работах, отмечу, что с появлением простой в управлении техники, любительское кино иногда не уступает профессиональному. Кто знает, может когда-нибудь на кинофестивале «Человек и природа» будет введена для любительского кино и специальная номинация».

Конкурсная программа:

Документальное кино

1. Дальневосточная одиссея Владимира Арсеньева (Россия, 2018, 26 мин. Режиссёр Иван Головнев);
2. Книга моря (Россия, 2018, 85 мин. Режиссёр Алексей Вахрушев);
3. Хранители гнезд (Россия, 2018, 39 мин. Режиссёр Татьяна Обозова);
4. Страна меда (Македония, 2019, 87 мин. Режиссёр Любомир Стефанов, Тамара Котевска);
5. Несейка. Младшая дочь. (Россия, 2018, 44 мин. Режиссёр Владимир Марин);
6. Любимые. (Иран, 2018, 54 мин. Режиссёр Ясер Талеби);
7. Земля. (Россия, 2018, 30 мин. Режиссёр Юлия Кушнаренко);
8. Сезон, когда бархатные рога становятся золотыми (Россия, 2019, 64 мин. Режиссёр Галина Леонтьева).
9. Отец Байкал. (Россия, 2019, 85 мин. Режиссёр Марина Мария Мельник)

Игровое кино

1. Бакыт. (Кыргызстан, 2018, 15 мин. Режиссёр Мээрим Догдурбекова);
2. Интересная жизнь. (Россия, 2018, 87 мин. Режиссёр Анна Яновская);
3. Надо мною солнце не садится. (Россия, 2019, 108 мин. Режиссёр Любовь Борисова);
4. Симин. (Иран, 2019, 78 мин. Режиссёр Мортеза Аташ ЗамЗам);
5. Если только на воде не безопасней, чем на суше. (Филиппины, 2018, 102 мин. Режиссёр Иар Арондаинг).

Анимационное кино

1. 5 минут до моря. (Россия, 2018, 7 мин. Режиссёр Наталия Мирзоян);
2. Рыбы, пловцы, корабли. (Россия, 2017, 10 мин. Режиссёр Дмитрий Геллер);
3. Корабли прошлых лет. (Россия, 2015. 15 мин. Режиссёр Григорий Богуславский);
4. Плоды. (Германия, 2016, 7 мин. Режиссёр Герхард Фанк);

Внеконкурсная программа:

1. Забытые на Транссибе. (Италия, 2017, 85 мин. Режиссёр Кристиане Рорато);
2. Что угрожает северным морям. (Франция, 52 мин. Бельгия. Режиссёр Жак Лёй);
3. Река моего детства. (Россия, 2018, 26 мин. Режиссёр Станислав Шуберт);
4. Пропасть. Робот-коллектор. (Россия, 2019, 40 мин. Режиссёр Дмитрий Завильгельский);
5. Страна медведей. (Россия, 2018, 52 мин. Режиссёр Дарья Хренова);
6. Вядо. (Беларусь, 2019, 42 мин. Режиссёр Галина Адамович);
7. Спасая погибающих собак. (США, 2019, 82 мин. Режиссёр Айя Никия);
8. Где-то. Один в Африке. (Канада, 2018, 90 мин. Режиссёр Ансельм Натаниэль Панке);
9. Разноликость рыбы-луны (Франция, 2017, 27 мин. Режиссёр Саша Болле);
10. All inclusive или как осиротело небо. (Россия, 2017, 25 мин. Режиссёр Константин Одегов);
11. Король Лир. (Россия, 2017, 50 мин. Режиссёр Денис Клеблеев);
12. Королева без королевства. (Норвегия, 2018, 70 мин. Режиссёр Асгейр Хельгестат).

Объявления

Серия «Впервые на русском»

Сигерт О. Патурссон. «От Фарер до Сибири»

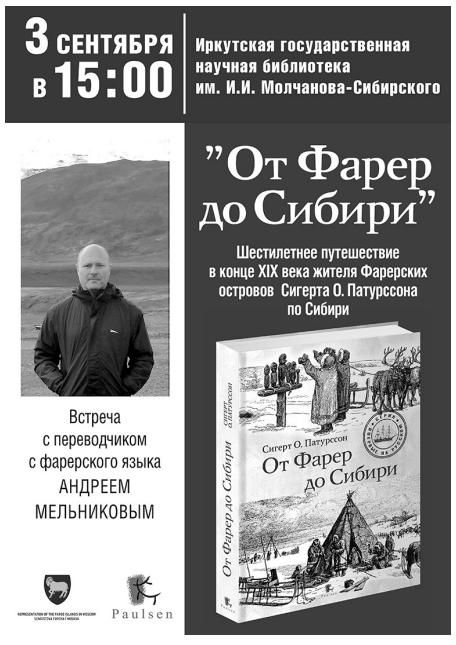
Об авторе. Сигерт О. Патурссон (1869–1931) – фарерский путешественник, исследователь, писатель. Патурссон родился в поселке Чирчубёвур на Фарерах – небольшом архипелаге из восемнадцати живописных островов, расположенных в Северной Атлантике и составляющих вместе с Данией и Гренландией Датское объединенное королевство.

Прочитав случайно попавшую к нему книгу о Сибири, Патурссон «заболел» этим краем и в 1889 г. в возрасте 20 лет отправился в Россию. Шесть лет он путешествовал по Западной и Восточной Сибири, плавал по Оби, Ангаре, Енисею, выходил в одиночку в Карское море, охотился на оленей и медведей, принимал участие в обрядах жертвоприношения и шаманизма, изучал быт и нравы коренных жителей Сибири. При этом вел дневниковые записи, на основании которых написал о своем путешествии книгу «Сибирь в наши дни». По возвращении из России он посетил ряд других стран, в том числе Монголию и Египет. В 1911 г. Патурссон вновь путешествует по России, но уже по южным ее районам. В итоге вышли еще две его книги: «Курорты Кавказа; Кавказские Минеральные Воды» (1911) и «Курорты Крыма» (1912).

Книга Сигерта О Патурссона «От Фарер до Сибири» продолжает серию книг «Впервые на русском», выходящих в издательстве «Паулсен».

Книга под названием «Сибирь в наши дни» опубликована 1901 г. в Копенгагене на датском языке, переиздана в 1994 г. на фарерском. Патурссон приводит ценнейшие сведения о нравах и обычаях как коренных народов Сибири (ненцев, хантов, эвенков и др.), так и проживающих там русских. Специалистам могут быть интересны детальные описания рельефа, климата, флоры и фауны тех районов Сибири, по которым путешествовал автор. Патурссон был первым фарерцем, выучившим русский язык и единственным уроженцем Фарер и одним из немногих иностранцев, освоивших ненецкий язык и, вероятно, в какой-то степени – наречия соседних самодийских народов, а также хантов.

Книга «От Фарер до Сибири», будет интересна специалистам по истории, этнографии, географии, уралистике и другим дисциплинам. Для жителей Сибири она будет познавательна как описание жизни и быта их недавних предков, живших почти 130 лет назад. Не менее интересна книга и для обычного читателя, ищущего не скучных информационных выкладок, а приключений – их в произведении Патурссона тоже представлено с избытком, причем не выдуманных, а пережитых автором в реальности. И, наконец, это издание будет приятным подарком как россиянам, интересующимся Фарерами, так и друзьям России с Фарерских островов.



Формат: 175х240мм Год выпуска: 2019
Переплёт: твердый Число страниц: 304
Тираж: 800 экз.

«БАЙКАЛ У НАС ОДИН!»

Так называется фотовыставка, посвящается 65-летию Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы. На выставке представлено 40 фотографий, иллюстрирующих уникальную красоту и разнообразие природы Прибайкалья.

Организаторами фотовыставки «Байкал у нас один!» являются ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы. Открытие фотовыставки состоялось 15 августа в культурно-досуговом центре «Художественный». Фотовыставка будет работать по 2 сентября включительно, с 10 до 21 часа.

Вход свободный.

Исток ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

Адрес редакции: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1.
Адрес издателя: ООО «БайкалТелеИнформ», 664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, 249.
Соучредители: Институт географии Сибирское отделение Российской Академии наук, «Иркутское областное отделение Всероссийской организации «Русское географическое общество», ООО НПФ «Региональное экологическое прогнозирование».

Свидетельство о регистрации СМИ выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Иркутской области, ПИ № ТУ38-00532 от 26 июня 2012 г.

Распространяется бесплатно. Выход в свет 16.08.2019 г.

Главный редактор Корытный Л.М.
Выпуск осуществлен ООО «БайкалТелеИнформ»

Отпечатано в типографии ООО «Бланкиздат», 664014, Иркутск, ул. Генерала Доватора, 18
Заказ _____
Тираж 1000 экз.