

Исток

Материалы газеты доступны на сайтах baikalinform.ru, irigs.irk.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Сегодня «Исток» начинает новую – вторую – жизнь. С 1998 года он выходил в виде официально зарегистрированного печатного СМИ – газеты. Но со временем меняются требования законодательства, технологии, пришло время освежить формат. Теперь издание будет называться «Эколого-географический вестник «Исток» и являться независимой страницей на сайтах учредителей – Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН и Иркутского областного отделения РГО (irigs.irk.ru) – и издателя – ООО БайкалТеле Информ (baikalinform.ru). Основным спонсором издания согласилась стать En+Group, за что мы очень благодарны.

«Исток» будет выходить в той же электронной форме, что и два последних года, размещаться на сайтах и рассылаться по электронной почте, в первую очередь – членам

иркутских отделений РГО и ВООП, а также всем желающим. Не изменятся и содержание, рубрикация, объем выпуска, сохранится цвет.

Настоящий выпуск выходит после двухмесячной паузы и поэтому прежде всего содержит много географических и экологических новостей, в том числе официального характера. Сохранены и любимые читателями рубрики «Творческий конкурс», «Тайны и загадки Байкала», «О природе – занимательно!», «Наш сад и огород».

Поздравляем наших друзей с начавшимся Годом Тигра, Днем Науки, Днем защитника отечества! Ждем ваших мнений, впечатлений и новых материалов!

Отчет о деятельности ИОО РГО в 2021 г.

1. Проведение конференций: в составе 14 байкальских социально-гуманитарных чтений конференции «Сибирь в XVII–XXI веках: история, география, экономика, экология, право», XX конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока (май), Чтения памяти иркутских экономико-географов (май), III международная научно-практическая конференция «Рекреационная география и тренды развития туризма» (сентябрь), «Байкал-Родина-Планета» (октябрь)

2. Проведение экспедиций: «Байкал-Аляска: по следам экспедиции по Амуру Н.Н. Муравьева», Экспедиция вдоль береговой линии оз. Байкал для изучения светового загрязнения литоральной зоны озера, краеведческая экспедиция «Тайны Алиберовского рудника»

3. Издательские и медийные проекты: «Д.Г. Мессершмидт в Иркутске», «Каталог 2-го фотоконкурса «Народы Сибири: между прошлым и будущим», Дыбовский на Байкале», «Исторический QR-код Жигалово», «Байкальские зарисовки: Загадки, мифы и природные явления оз. Байкал» (видео), газета «Исток» (8 выпусков)

4. Научные проекты: Изучение влияния частиц микропластика на эндемичных амфипод озера Байкал

5. Молодежные и образовательные проекты: Всероссийский молодежный слет (сентябрь), X Межрегиональная олимпиада по географии среди обучающихся 8–11 классов «Географический Олимп», Создание на лестничных пролетах и в коридорах биолого-почвенного факультета ИГУ постоянно действующей выставки крупноформатных фотографий животных и растений – обитателей Байкала и Прибайкалья, Детская краеведческая экспедиция «Удивительные памятники природы южного Прибайкалья»

6. Проведение выставок «Золотой фонд РГО» и «Год Байкала»

7. Мероприятия в связи со 170-летием ВСОРГО (ИОО РГО): создание видеопленки «Иркутский меридиан ВСОРГО», видеороликов «Географическое открытие» и «Экспедиция Байкал-Аляска», издание сборника «ВСОРГО в лицах: библиографический словарь. Итоговый выпуск (1851–2021)», проведение юбилейных заседаний (17 октября, 29 ноября, 16 декабря), подготовка юбилейной выставки, открытие мемориальной таблички на здании ИОКМ, интервью на ТВ-каналах АИСТ и ТИВИСИ, на радио, в газетах и в социальных сетях, награждение актива Отделения.

8. Проведение отчетно-выборного собрания ИОО РГО, переизбрание руководства Отделения (май)

План-график мероприятий «Организация проведения Дней защиты от экологической опасности, в том числе празднование Дня Байкала», проводимых на территории Иркутской области в 2022 году

22 марта - Всемирный день охраны водных ресурсов

23 марта - Всемирный метеорологический день

Последняя суббота марта - Международная акция - «Час Земли»

1 апреля - Международный день птиц

7 апреля - Всемирный день здоровья

15 апреля - Международный день экологических знаний

2022 год Тигра



8 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ НАУКИ,
23 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

18–25 апреля - Международная природоохранная акция парков «Марш парков»

22 апреля - Международный день Земли

26 апреля - День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах

20 апреля - 20 мая - Месячник по санитарной очистке территорий и проведению

экологических акций

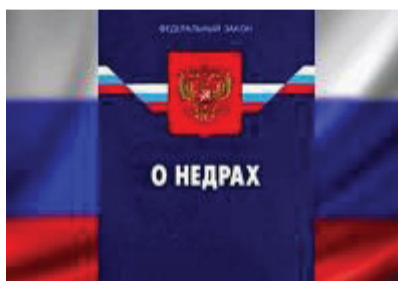
22 мая - Международный день биологического разнообразия

31 мая - Всемирный день борьбы с курением

5 июня - Всемирный день окружающей среды

2-ое воскресенье сентября - День Байкала

В закон «О недрах» внесены существенные изменения



Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и глава Федерального агентства по недропользованию Евгений Петров рассказали о изменениях в сфере недропользования, которые вступают в силу с 2022 года. Для того чтобы все законодательные новшества заработали, Минприроды России и Роснедра подготовили 34 нормативно-правовых акта.

«С 1 января у нас в сфере недропользования наступит новый этап. Впервые за 30 лет в закон «О недрах» внесены существенные изменения. Первый блок изменений – мы вводим единые стандарты и делаем отрасль полностью управляемой и прозрачной. Торги на пользование недрами – и на региональные, и на федеральные месторождения – будут проводиться исключительно в формате электронных аукционов», – заявил Александр Козлов.

Министр добавил, что в среднем за год проходит больше одной тысячи аукционов. При этом, чтобы принять участие в торгах, каждая компания собирает до двадцати килограммов документов для заявки. А сами торги проходят при личном присутствии всех участников.

«Лицензия станет единой формы по всей стране. Причём поручение об этом Президент давал ещё в 2015 году. Сейчас одинакова только лицевая страница лицензии, а остальное содержание каждый регион волен определять по-своему. Мы же устанавливаем единую цифровую форму», – уточнил глава Минприроды. Евгений Петров добавил, что теперь лицензии будут храниться в едином федеральном реестре, вместе с новым форматом документа. Это позволит обеспечить прозрачность работы.

«Теперь лицензия не просто обложка, бланк на который внесли, это теперь запись в реестре со всеми юридически значимыми и геологическими документами. Со следующего года лицензия – это набор очищенных данных, которые легко прослеживают жизненный цикл месторождений. То есть становится максимально прозрачным любое решение, которое будет приниматься, оно будет мотивироваться либо геологическими данными, либо на основе геолого-экономического анализа», – уточнил глава Роснедр.

Вся информация о лицензиях теперь будет храниться в одном месте, к ней будет доступ у органов власти, и контролирующих ведомств. «Нет в системе, значит нет в легальном поле. Особенно это актуально для мелких лицензий, которые выдаются в регионах на подземные источники питьевой воды и минеральных вод. Таких источников – менее пятисот кубов – свыше 11 тысяч. Крайне часто надзорные органы просто не видят эти лицензии. Единая система поможет в отслеживании незаконного водозабора», – заявил Александр Козлов.

Также в числе нововведений - унификация процедуры установления факта открытия месторождений. Это особенно актуально для компаний, ведущих деятельность в разных регионах, так как сейчас у каждой территории свои требования по процедуре.

Кроме того, за счёт снятия административных барьеров сократятся сроки предоставления государственных услуг в сфере недропользования. Министр подчеркнул, что теперь он будет составлять 127 дней. Сейчас это 273 дня. «На сокращение сроков повлияет также и отмена дополнительных согласований на сопутствующие геолого-разведочные работы. И автоматическое прекращение действия лицензии, когда закончился её срок. Сейчас это мониторинг в «ручном» режиме. А горноотводную документацию больше не надо будет лично получать и носить из Ростехнадзора в Роснедра. Госорганы сами будут обмениваться этими документами, и если кто-то из них информацию к лицензии не прикрепит, то это будет уже не вина недропользователя, и Росприроднадзор не будет его за это штрафовать. Эти функции и полномочия мы берём на свой уровень, это правильно», - отметил глава Минприроды России.

Еще один блок изменений направлен на рост инвестиционной привлекательности отрасли. Например, будет закреплён механизм выдачи правораспорядительных документов по международным договорам. Это поможет в освоении трансграничных месторождений. Также проработан механизм предоставления участков недр в пользование для закачки парниковых газов. Лицензии на оценку пригодности участка недр для закачки парниковых газов можно получить уже сейчас. А с 1 января появится возможность оформлять лицензии уже на строительство хранилищ парниковых газов.

С нового года изменения коснутся и блока ответственности недропользователей. «Правовой пробел, которым пользовались недобросовестные компании - они после себя не убрали вред, нанесённый окружающей среде. Как пример, шахты Кизилловского угольного бассейна, из которых начали сочиться кислые шахтные воды. Теперь мы в законе предусмотрели обязанность: есть лицензия/нет лицензии, а убрать за собой, привести территорию в порядок - экс-недропользователь обязан. То есть контролирующие органы смогут привлечь его к ответственности», - сообщил Александр Козлов.

Как уточнил руководитель Роснедра, по поручению главы Минприроды в этом году прошла всероссийская проверка использования лицензий на твердые полезные ископаемые. По ее результатам почти 16% лицензий (1523 из 9534) используются с нарушениями. Также специалисты провели проверку и лицензий по углеводородному сырью.

«Всего у нас 3892 лицензии, которые мы проанализировали по углеводородному сырью в целом. Из них 47 - это в установленные сроки не была подготовлена проектная документация на проведение поисковых работ и по 31 лицензии - по разведочным работам. По 15 лицензиям не подготовлен проект разработки в установленные сроки и по 42 лицензиям не предоставлены отчеты за 2020 год, но здесь компании все достаточно оперативно наверстывают», - рассказал Евгений Петров.

Глава Минприроды добавил, что подобные проверки будут проходить на регулярной основе. Кроме того, с 1 января впервые заработает реестр недобросовестных участников аукционов, не уплативших разовый платеж. А лицензия на пользование недрами будет выдаваться только после уплаты окончательного размера разового платежа.

«Всё это не допустит до торгов, так называемых «рейдеров», которые перехватывают лицензии у добросовестных недропользователей, но которые до сих пор уходили от ответственности», - рассказал министр.

Пресс-служба Минприроды России

Новые правила

Правительство утвердило правила размещения информации о состоянии окружающей среды в общедоступных источниках. Об этом сообщила пресс-служба кабинета.

«По новым нормам, федеральные, региональные и местные власти должны публиковать ключевую информацию о состоянии окружающей среды, включая сведения о качестве атмосферного воздуха, почвы, водных и лесных ресурсов, о вредных выбросах и сбросах, уровне радиационного фона на своих официальных сайтах или доводить ее до людей с помощью государственных и муниципальных информационных систем. В последнем случае на официальном сайте должна быть ссылка на ресурс, где размещена информация», - говорится в сообщении. Утвержденные правила предусматривают, что информация о состоянии экологии в регионах будет предоставляться бесплатно. В пресс-службе уточнили, что в перечне открытых сведений 82 позиции. Это данные об объектах, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, хранилищах отходов и свалках с указанием эксплуатирующих их организаций, а также информация о загрязнении природных объектов пестицидами, радиационной обстановке, качестве питьевой воды, лесных пожарах и угрозе возникновения опасных гидрометеорологических явлений. Также в открытых источниках должны быть размещены обзоры по весеннему половодью, доклады об особенностях изменения климата на территории России, комплексные планы мероприятий по снижению загрязняющих выбросов, отчеты о состоянии озонового слоя и отчеты по мониторингу состояния загрязнения окружающей среды. Как указали в правительстве, в правилах по каждому пункту указана периодичность обновления сведений и ведомство, ответственное за размещение информации.

Светлана Радионова: о полихлорированных бифенилах



В рамках Стокгольмской конвенции многие страны-участницы давно движутся в сторону полного избавления от отходов с содержанием полихлорированных бифенилов. Это стойкие органические загрязнители, представляющие высокую опасность для здоровья человека.

Вчера в Росприроднадзоре прошло совещание по соблюдению условий Стокгольмской конвенции. Согласно российскому плану, полное изъятие из оборота оборудования с содержанием ПХБ должно быть завершено до 2025 года, а безопасная утилизация отходов 1-2 классов опасности, содержащих эти вредные вещества, — до 2028 года.

Уже создана система маркировки ПХБ-трансформаторов и конденсаторов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду. Разработаны технологии утилизации ПХБ. Частично проведена инвентаризация оборудования с содержанием опасного вещества.

Однако пока для нас как для регулятора цели не достигнуты. В стране нет ни одной технологии, которую мы можем верифицировать как прошедшую экологическую экспертизу и которую можно применять. В России только 5 организаций имеют лицензии на утилизацию и обезвреживание отходов, содержащих ПХБ. Их мощности недостаточны для освоения всего потенциально имеющегося объема отходов в соответствии со сроками, установленными в рамках выполнения международных обязательств. Так, за прошлый год из 406 тонн образованных опасных отходов удалось утилизировать только 83,5 тонны.

Я не увидела каких-либо активных действий со стороны компаний по изъятию из оборота достаточного объема оборудования с содержанием ПХБ-веществ. ОАО «РЖД» и ПАО «Россети» не показывают необходимые объемы. Также нет четкого понимания, на каких условиях утилизируется ПХБ-вещество, нет нормативной базы. Всё, что я видела, — это пока набор бумаги. Ни один законопроект не внесен на рассмотрение в Госдуму. Мы как контролёры не можем этим пользоваться.

Приглашаю всех отходообразователей к нормальной и постепенной, но эффективной и прозрачной работе. Иначе добиться поставленных целей в установленные сроки будет невозможно.

Новый спор

Еврокомиссия объявила, что 21 января инициирует в ВТО спор с Россией по поводу введения ограничений на экспорт необработанной и грубо обработанной древесины.

«Российские ограничения наносят большой ущерб деревообрабатывающей промышленности ЕС, которая зависит от экспорта из России, и создают значительную неопределенность на мировом рынке древесины», - объяснили в ЕК. В ЕС считают, что Россия нарушила принципы ВТО, ограничив с 2022 года пункты пропуска на экспорт необработанной древесины хвойных и ценных лиственных пород. На границе число пунктов, через которые можно было вывозить этот товар, было сокращено до двух (Люття на границе с Финляндией и Хасан, граница с КНДР), при этом тариф для железнодорожных перевозок в этих направлениях был увеличен в 70 раз, что фактически является запретительной мерой.

Отчет службы государственного экологического надзора Иркутской области за 2021 год

Указом Губернатора Иркутской области от 24.10.2019 № 250-уг «О внесении изменения в подпункт 11 пункта 5 структуры исполнительных органов государственной власти Иркутской области» и постановлением Правительства Иркутской области от 18.05.2020 № 343-пп «О службе государственного экологического надзора Иркутской области» служба по охране природы и озера Байкал Иркутской области переименована в службу государственного экологического надзора Иркутской области с сохранением осуществления функций в сфере регионального государственного экологического надзора.

В 2021 г. Служба функции в сфере регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля надзора и регионального контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий осуществляла в соответствии с положениями:

Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;

Федерального закона от 11.06.2021 № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», действующих до и после 01 июля 2021 года.

Служба является исполнительным органом государственной власти Иркутской области по управлению в области охраны окружающей среды и природопользования, осуществляющим функции:

в сфере регионального государственного экологического надзора в части:

- регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- регионального государственного надзора в области обращения с отходами;
- регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха;
- регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов;
- регионального государственного экологического надзора в области охраны озера Байкал;
- регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, за исключением государственных природных заказников регионального значения;

● регионального государственного надзора за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ,

по контролю соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды в части:

● контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору (до 01.07.2021);

● согласования мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводимых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий;

● государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору, в форме ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

● приема отчета об организации и о результатах осуществления производственного контроля в области охраны окружающей среды, представляемого юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в установленном порядке.

В соответствии с возложенными на Службу полномочиями основным направлением контрольно-надзорной деятельности по соблюдению природоохранного законодательства Российской Федерации и Иркутской области является проведение проверок соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований в области:

- охраны атмосферного воздуха;
- обращения с отходами;
- использования и охраны водных объектов;
- геологического изучения, рационального использования и охраны недр.

На территории 42 муниципальных образований Иркутской области Службе подконтрольны:

● в области регионального государственного экологического контроля (надзора) 2024 объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

● в области регионального государственного геологического контроля (надзора) 375 участков недр местного значения и 831 участков недр, содержащих подземные воды, используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо сельскохозяйственного назначения, и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки.

За отчетный период Службой проводились плановые контрольно-надзорные мероприятия в соответствии с согласованным с Генеральной прокуратурой Российской Федерации планом проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год и с прокуратурой Иркутской области планом проверок органов местного самоуправления, должностных лиц органов местного самоуправления на 2021 год, а также внеплановые проверки, рейдовые мероприятия (до 01 июля 2021 года) или выездные обследования (после 01 июля 2021 года) по основаниям, установленным законодательством Российской Федерации.

Всего за 2021 год Службой проведено 269 контрольных (надзорных) мероприятий, в том числе:

● плановых – 32 проверки, в том числе 26 проверок проведены в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, 6 – в отношении органов местного самоуправления и должностных лиц органов местного самоуправления;

● внеплановых – 6 проверок, в том числе 4 проверки проведены в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, 2 – в отношении органов местного самоуправления и должностных лиц органов местного самоуправления, из которых:

● по контролю исполнению предписаний об устранении ранее выявленных службой нарушений – 3 проверки;

● на основании информации о возникновении угрозы причинения вреда окружающей среде, содержащейся в заявлениях (обращениях) физических и юридических лиц, органов государственной власти, местного самоуправления, СМИ – 3 проверки;

● рейдовых мероприятий по проверке фактов, изложенных в заявлениях (обращениях) физических и юридических лиц, в информации органов государственной власти, местного самоуправления, средств массовой информации – 231 ед.

Должностные лица Службы приняли участие в качестве специалистов в 70 проверках, проведенных органами прокуратуры Иркутской области и Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратурой. По результатам участия в проверках должностными лицами Службы подготовлены заключения.

В ходе надзорных мероприятий государственными инспекторами Иркутской области в области охраны окружающей среды выявлено

665 нарушений обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации, в том числе в сфере:

- обращения с отходами производства и потребления – 298 (45 %);
- охраны атмосферного воздуха – 122 (18 %);
- организации и осуществления производственного экологического контроля, выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды и предоставления отчетности – 136 (20,5 %);
- использования и охраны водных объектов – 22 (3,4 %);
- геологического изучения, рационального использования и охраны недр – 30 (4,5 %);
- постановки на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – 55 (8,3 %);
- контроля за соблюдением законодательства о государственной экологической экспертизе – 2 (0,3 %).

По итогам контрольной (надзорной) деятельности, рассмотрения обращений граждан и юридических лиц должностными лицами Службы возбуждено 322 дела об административных правонарушениях, из которых 16 протоколов об административных правонарушениях направлены на рассмотрение мировым судьям.

Всего за отчетный период должностными лицами Службы рассмотрено 430 дел об административных правонарушениях, в том числе 138 постановлений прокуроров о возбуждении дел об административных правонарушениях, по результатам рассмотрения которых вынесено:

- 17 постановлений о прекращении дела об административном правонарушении, в том числе с объявлением устного замечания;
- 80 постановлений о назначении административного наказания в виде предупреждения;
- 333 постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа, в том числе:
 - в отношении юридических лиц – 121;
 - в отношении должностных лиц – 144;
 - в отношении индивидуальных предпринимателей – 33;
 - в отношении граждан – 35.

Общая сумма наложенных в 2021 году штрафов составила 13 110 500 рублей, из них взыскано 4 575 500,0 рублей.

Всего за 2021 год в консолидированный бюджет Иркутской области поступило штрафов за нарушение обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации и иных платежей на общую сумму 8 107 989,42 рубля (данные Управления Федерального казначейства по Иркутской области на 10.01.2022), в том числе в бюджет субъекта Российской Федерации – 8 033 951,07 рублей, в местные бюджеты – 74 038,35 рублей.

Во исполнение статьи 8.2 Федерального закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», в целях предупреждения

нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований, Службой разработан перечень мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации. Программа профилактики нарушений обязательных требований законодательства в рамках регионального государственного экологического надзора утверждена распоряжением Службы от 07.12.2020 № 351 ср «Об утверждении Программы профилактики нарушений обязательных требований законодательства в рамках регионального государственного экологического надзора на 2021 год» (далее – Программа профилактики нарушений). За 2021 год в рамках реализации Программы юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 53 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований природоохранного законодательства.

В информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайтах Открытого Правительства Иркутской области и службы по адресу: <http://irkobl.ru/sites/baikal/> службой размещаются:

● нормативные правовые акты и/или их отдельные части в области природопользования и охраны природы, ответственности за нарушения природоохранного законодательства;

● комментарии природоохранного законодательства для хозяйствующих субъектов по вопросам соблюдения обязательных требований;

● обобщения практики осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Иркутской области с анализом часто встречающихся случаев нарушений обязательных требований, рекомендации для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей в целях недопущения таких нарушений.

В информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на 30.09.2021 размещено 124 (в том числе за 12 мес. 2021 года – 33) публикации с обзорами природоохранного законодательства Российской Федерации для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Во исполнение Программы профилактики нарушений природоохранного законодательства на 2021 год 27 декабря 2021 года Службой проведены публичные обсуждения результатов правоприменительной практики для подконтрольных объектов, а именно объектов, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору).

Служба осуществляет согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для объектов, оказывающих неблагоприятное воздействие на окружающую среду I, II и III категорий, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий». За 2021 год в Службу поступило 623 материала для рассмотрения и согласования планов мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ, из них:

● 68 для объектов, оказывающих неблагоприятное воздействие на окружающую среду (НВОС), относящихся к I категории;

● 155 для объектов НВОС, относящихся ко II категории;

● 400 для объектов НВОС, относящихся к III категории.

Согласовано 411 Планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ. Отказано в согласовании 149 объектам НВОС. Находится на рассмотрении 63 материала. Кроме того, из 64 материалов, поступивших в Службу в 2020 году, согласовано 30 Планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ, отказано в согласовании 34 объектам НВОС.

По состоянию на 31 декабря 2021 г. откорректированы в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России № 811 (вступил в силу с 27.06.2020) Планы мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ 518 объектов НВОС. Кроме того, в связи с изменением категории объекта НВОС с III на IV отклонены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ для 55 объектов НВОС.

Таким образом для 16,5 % объектов НВОС, стоящих на учете в государственном реестре объектов НВОС, расположенных на территории Иркутской области, согласованы мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ (14,3 % объектов НВОС, подлежащих государственному региональному экологическому надзору; 18,3 % объектов НВОС, подлежащих государственному федеральному экологическому надзору).

На основании статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Службой проводится работа по ведению регионального государственного реестра объектов, оказывающих НВОС и подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Объекты, оказывающие НВОС, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией. По итогам государственного учета объектов НВОС за период 2021 года в Службу поступило 2070 заявок, по результатам рассмотрения которых:

● 648 объектов НВОС поставлено на государственный учет в Региональный реестр;

● 101 объект НВОС снят с государственного учета;

● в отношении 686 объектов НВОС сведения актуализированы;

● в отношении 635 объектов НВОС заявки о постановке на государственный учет отклонены.

По состоянию на 31.12.2021 на территории Иркутской области в государственном реестре объектов, оказывающих НВОС, учтено 4 333 объекта, в том числе 2 115 объектов НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору) и 2 218 – региональному государственному экологическому контролю (надзору).

В целях обеспечения качественной и эффективной работы с обращениями граждан, объединений граждан, в том числе юридических лиц, и соблюдения при этом конституционных прав граждан на право обращений на сайте службы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещена информация о приеме граждан, представителей организаций, учреждений, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Руководитель службы ведет прием каждый третий четверг месяца с 15:00 до 17:00 по адресу г.Иркутск, ул. Поленова, 35В. Запись на прием осуществляется уполномоченными сотрудниками службы по телефону: 8 (3952) 28-05-11.

Приказом Службы от 20.01.2015 № 1 пр-сл утверждено Положение о порядке рассмотрения в службе по охране природы и озера Байкал Иркутской области обращений граждан, объединений граждан, в том числе юридических лиц.

Статистические данные о работе с обращениями граждан в Службе

Показатели работы		За 2021 год
1.	Всего поступило обращений граждан в исполнительный орган государственной власти Правительства Иркутской области, в том числе из органов государственной власти:	864
1.1	Губернатора Иркутской области, Правительства Иркутской области	173
1.2	Других органов государственной власти	532
1.3	Поступило напрямую обращений в исполнительный орган государственной власти Иркутской области	159
2.	Доложено Губернатору Иркутской области	0
3.	Всего рассмотрено обращений, из них:	864
3.1	«поддержано»	240
3.1.1	в том числе анализом ответа на предмет «меры приняты»	240
3.2	«разъяснено»	508
3.3	«не поддержано»	84
4.	Находится обращений на рассмотрении	32
5.	Основные вопросы, отраженные в обращениях граждан	-захламливание территории ТКО; -задымление территории в результате сжигания различных отходов; -загрязнение атмосферного воздуха, ухудшение состояния здоровья - нарушение водного кодекса РФ; - нарушение ФЗ «О недрах».
6.	Количество обращений, поставленных на контроль	864
7.	Количество обращений, рассмотренных с выездом на место	325
8.	Количество обращений, рассмотренных коллегиально	0
9.	Количество обращений, рассмотренных с другими органами (муниципальными образованиями/территориальными подразделениями федеральных органов исполнительной власти)	239
10.	Количество жалоб, в которых подтвердились приведенные факты	240
11.	Количество жалоб, по результатам рассмотрения которых виновные наказаны	74
12.	Количество судебных исков по жалобам граждан о нарушении их прав при рассмотрении обращений	0
13.	Принято граждан на личном приеме:	0
	в т. ч. Руководством	0
14.	Опубликовано ответов в средствах массовой информации	0
15.	Размещено ответов на сайтах в сети Интернет	0

Основные вопросы, затронутые в обращениях, поступивших в Службу (в % соотношении от общего количества обращений) за 2019–2021 гг.

Вопросы	2019	2020	2021
Нарушение требований при обращении с отходами производства и потребления, организация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов	42	40	32
Загрязнение водных объектов, водоохранных зон	23	12	28
Загрязнение атмосферного воздуха	30	42	23
Незаконная добыча общераспространенных полезных ископаемых	5	3	14

В период с 2014 по 2021 года Службой рассмотрено 4077 обращений граждан, организаций по вопросам окружающей среды и природопользования. При этом отмечается ежегодный рост количества, поступающих обращений - от 171 в 2014 году до более 864 в 2021 году. За восемь лет количество поступивших обращений выросло в 5 раз.

Динамика рассмотренных обращений граждан и организаций Службой с 2014 г. по 2021 г.

Количество обращений, поступивших в Службу (ед.)								ИТОГО
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
171	227	374	533	507	742	659	864	4077

Основные задачи на 2022 год

1. Обеспечить выполнение плана проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2022 год, согласованного Генеральной прокуратурой Российской Федерации.

2. Обеспечить выполнение плана проверок органов местного самоуправления, должностных лиц органов местного самоуправления на 2022 год, согласованного Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратурой.

3. Продолжить работу:

- по контролю исполнения хозяйствующими субъектами ранее выданных предписаний по устранению нарушений природоохранного законодательства;
- по повышению качества рассмотрения дел об административных правонарушениях, активизировать исковую работу, а также работу по обеспечению исполнения постановлений о назначении административных наказаний и судебных решений по искам службы;
- по взаимодействию с органами местного самоуправления муниципальных образований в сфере управления отходами;
- по взаимодействию с территориальными подразделениями федеральных органов исполнительной власти;

- по взаимодействию с правоохранительными органами;
- по использованию аналитического сопровождения в контрольно-надзорной деятельности службы;
- по межведомственному взаимодействию;
- по взаимодействию с общественными организациями;
- по внедрению института общественных инспекторов по охране окружающей среды в соответствии с положениями статьи 68 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

4. Обеспечить применение положений Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Пересмотр ставок платы за пользование водными объектами позволит привлечь дополнительные средства на улучшение их состояния



Минприроды России подготовило проект постановления Правительства РФ «О внесении изменений в пункт 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1509». Его принятие позволит восполнить ранее некомпенсированные водохозяйственные потребности бюджетной системы.

Исходя из произведенной оценки, предлагается увеличить в 2,5 раза действующие ставки платы за пользование водными объектами в части гидроэнергетики, а ставки платы за промышленный забор воды (за исключением энергетиков) в 2 раза.

Пересмотр действующих ставок платы за пользование водными объектами позволит привлечь дополнительные инвестиции в водные объекты, а также стимулировать принятия мер по сокращению непроизводительных потерь воды.

Хозяйственная деятельность неизбежно связана с негативным воздействием на водные объекты. Забор воды промышленными предприятиями (обрабатывающие производства и добыча полезных ископаемых) составляет значительный объем от общего забора из поверхностных водных объектов по всем видам экономической деятельности. При этом наиболее водоёмкими являются: производство бумаги и бумажных изделий, производство химических веществ и химических продуктов, металлургическое производство. Сокращение объема забора воды из поверхностных водосточников приведет к снижению негативного воздействия на водные объекты, и как следствие, к уменьшению затрат по ликвидации такого воздействия, а также снижению нагрузки на окружающую среду в целом.

Гидроэлектростанции не забирают воду, но используют энергию воды водохранилищ, представляющих собой сложные инженерные системы, оказывающие влияние, в том числе отрицательное, на жизнедеятельность населения, функционирование объектов экономики и экологию прилегающих территорий. При комплексном использовании ресурсов водохранилищ одним из основным фактором является приоритет охраны водных объектов перед их использованием. Использование водных объектов не должно оказывать негативное воздействие на хозяйственно-питьевое водоснабжение, а также на культурно-бытовые нужды населения и рыбохозяйственные цели. Поддержание водных ресурсов водохранилищ в состоянии, возможном для использования требует значительных затрат.

Объем поступлений в федеральный бюджет средств от платы за пользование водными объектами (и водного налога) лишь частично покрывает бюджетные потребности в части содержания водохозяйственного комплекса. При этом следует принимать во внимание не только необходимость компенсации инфляционной составляющей, но и финансовое обеспечение расширенного воспроизводства водохозяйственного комплекса, учитывающего стратегические задачи по его развитию, обеспечению устойчивого водопользования, охране водных объектов, защите от негативного воздействия вод, а также по формированию и реализации конкурентных преимуществ России в водоресурсной сфере.

Проект акта размещен на Едином портале раскрытия информации о подготовке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов <http://regulation.gov.ru/projects#npa=124394> для проведения обсуждения и независимой антикоррупционной экспертизы. переносит на ставки платы накопленную инфляцию за 2005–2014 г.г.

Пресс-служба Минприроды России

Новый законопроект

Водохранную зону водоемов предлагают разрешить застраивать. Госдума приняла законопроект об этом в первом чтении.

Законопроект разрешает частичную застройку водоемов в зонах санитарной охраны (ЗСО). Это территории, включающие источник водоснабжения и/или водопровод. ЗСО состоит из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны, например, для артезианских скважин - охраны подземных вод от загрязнения. В данном случае в Госдуме одобрили снятие запрета на приватизацию участков во втором поясе ЗСО. Причина одобрения — экономическая выгода. «Снятие запрета позволит оформить земельные участки уже под существующими застройками, право собственности на которые возникло до вступления в силу Земельного кодекса России в 2001 году. Нововведение окажет существенное влияние на поступление доходов в региональные и местные бюджеты от продажи земельных участков», — заявила член Ассоциации юристов России Мария Спиридонова. Она добавила, что на сегодняшний день неизвестно, как собственники таких участков будут соблюдать требования санитарно-эпидемиологического законодательства и будут ли вообще.

Китайская переброска

Мега-проект по переброске воды с юга на север уже принес пользу более чем 13 млн жителей Пекина. За последние семь лет в китайскую столицу было перенаправлено в общей сложности более 7,3 млрд кубометров воды из крупных рек, протекающих на юге страны.

Пекин, где проживает более 21 млн жителей, уже давно страдает от нехватки воды. Вода с юга стала основным источником для города. В рамках данного проекта в общей сложности 13 гидротехнических сооружений получили воду с юга, что частично уменьшило нехватку воды, с которой сталкивается Пекин. К середине декабря 2021 г. глубина залегания грунтовых вод в равнинных районах Пекина составила в среднем 16,52 метра, что в совокупности на 9,14 метра больше по сравнению с аналогичным периодом 2014 года. Проект переброски воды с юга на север Китая предусматривает три маршрута. В том числе, центральная линия, по которой подается вода в столицу, начинается от водохранилища Даньцзянкоу и, пересекая провинции Хэнань и Хэбэй, достигает города Пекин и Тяньцзинь. Эта линия была введена в эксплуатацию 12 декабря 2014 года. По восточной линии осуществляется передача воды из восточно-китайской провинции Цзянсу в город Тяньцзинь, пров. Шаньдун и другие районы, в то время как западный маршрут проекта находится на стадии планирования.

Монгольские плотины

Торейские озера, входящие в состав российско-монгольского участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Ландшафты Даурии», оказались под угрозой уничтожения из-за возможного возобновления строительства плотины на монгольском участке реки Улдза.

О подозрительной активности в районе предполагаемого строительства плотины сообщили экоактивисты «Реки без границ», изучившие декабрьские снимки со спутника. На кадрах аэрокосмической съемки можно рассмотреть накатанный маршрут, соединяющий место строительства плотины и ближайшую автомобильную трассу в сторону города Чойбалсан. В районе возведения будущей плотины уже даже можно различить прямую линию, которая в дальнейшем перегородит Улдзу. Тревожные сомнения о том, что возможно действительно Монголия в одностороннем порядке решила возобновить строительство плотины, озвучил журналистам «Экологии России» и директор ФГБУ «Государственного заповедника «Даурский» Алексей Черепицын. «Остановившись строительство — это уже точно. До декабря месяца, да даже еще в ноябре изменений не видно было. А в первые три недели декабря прослеживается, что появляется накатанная дорога. Есть и пересечение самой поймы реки, которого до этого не было, а сейчас просматривается», — рассказал руководитель «Даурского». По словам Черепицына, уверенно заявить о том, что на Улдзе возобновили строительство, на сегодняшний день нельзя — нет качественного космоснимка.

Конфликт вокруг Торейских озер длится не первый год. Монголия уже предпринимала попытки перекрыть полноводную реку. Так, в 2019 году был объявлен тендер на строительство плотины, длиной около 700 м и высотой — 12 м. Плотина позволит создать на северо-востоке страны водохранилище объемом 27 млн кубометров, однако полностью изменит гидрологический режим водной артерии и перекроет приток воды в находящиеся ниже по течению устье Улдзы и Торейские озера. Трансграничная река — основной источник воды для уникального природного объекта, который также относится к числу водно-болотных угодий международного значения. Затем в июле 2020 года, не оповестив российскую сторону и не проведя оценку влияния плотины на окружающую среду, победитель аукциона приступил к строительству капитального гидротехнического сооружения.

Своим поступком Монголия нарушила многочисленные международные соглашения по части охраны окружающей среды и всемирного культурного и природного наследия, что не осталось без внимания России. После изучения проектной документации на строящуюся плотину, российская сторона выдала заключение о пагубном влиянии объекта на экосистему Торейской котловины. Реализация проекта поставит на грань вымирания многие краснокнижные виды птиц, гнездящиеся на водно-болотных угодьях Даурии.

В конце июля 2020 года Комитет по Всемирному природному наследию ЮНЕСКО постановил прекратить любые дальнейшие действия на реке Улдзе и дал Монголии срок до 1 февраля 2022 года, чтобы провести оценку влияния объекта на окружающую среду. Сибирским отделением РАН инициирован проект по такой оценке, который сейчас в стадии выполнения.

21 декабря президент Монголии Ухнагийн Хурэлсух прибыл в Москву с первым зарубежным визитом. Он встретился с Владимиром Путиным, в ходе встречи политики решили «сообща заниматься важными проектами в природоохранной области». Защита и рациональное использование трансграничных водных ресурсов отдельным пунктом прописана в совместной декларации РФ и Монголии по результатам переговоров президентов двух стран.

Проект на Улдзе — часть масштабной программы Монголии 2020-2026/27 гг. по переброске стока наиболее полноводных рек на севере в приграничных РФ районах на засушливый юг и юго-восток Монголии, ближе к пустыне Гоби. При этом руководство страны не рассматривает возможности в полной мере осваивать подземные водные ресурсы, которые были обнаружены еще в 50-х — 70-х.

Монголия не отказывается и от планов гидротехнического строительства в бассейне Байкала. В частности, это относится к проекту сооружения плотины на р. Эгийнол, который находится в наибольшей степени готовности.



Состояние байкальской воды будут мониторить в режиме реального времени

Информация о химическом составе байкальской воды круглосуточно будет поступать со станций автоматического мониторинга в озере Байкал в центр, который создается в Лимнологическом институте Сибирского отделения РАН.

Директор института Андрей Федотов рассказал, что в онлайн-режиме центр будет получать информацию о гидрофизических, гидрохимических и гидрооптических характеристиках воды в литоральной зоне Байкала из Листвянки и Больших Котов. Расположенные там станции измеряют параметры, которые могут дать понимание об экологическом состоянии воды Байкала. Позже данные будут поступать со станций на реках Селенга, Баргузин и Иркут, в планах установка такой станции на реке Ангаре.

Ученые узнают, как изменение уровня воды влияет на экосистему Байкала

Российские исследователи изучат влияние изменения уровня воды в Байкале на экосистему озера в зависимости от его уровней и сбросных расходов Иркутской ГЭС. Исследование пройдет в три этапа.

Также в рамках проекта ученые оценят ущерб объектам экономики и прибрежной инфраструктуры в Бурятии и Иркутской области. «Сейчас, на первой стадии, проводятся аналитические работы по определению влияния изменения уровня озера Байкал на экосистему мелководной зоны и прибрежных территорий. Рассматриваются экономические и социальные факторы, оцениваются изменения водного баланса Байкала», — рассказал директор Иркутского филиала СО РАН и ИДСТУ СО РАН академик РАН Игорь Бычков.

Результатом первого этапа станут предложения по совершенствованию действующих методик мониторинга уровня воды в Байкале и прогнозирования полезного притока. Непосредственно оценкой влияния уровня воды на экосистему ученые займутся на втором этапе — с апреля по ноябрь 2022 года. А в 2023 году будут разработаны экологические и рыбохозяйственные требования.

В исследовании участвуют академические учреждения Сибирского отделения РАН, Иркутский государственный университет, Государственный гидрологический институт, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля Росгидромета и Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии Байкальского филиала Росрыболовства.

Экологи заявили о последствиях строительства Нижнебогучанской ГЭС

Экологи Красноярского края направили критические замечания на проект технического задания по проведению оценки воздействия на окружающую среду проекта строительства Нижнебогучанской ГЭС. Об этом ИА REGNUM сообщили в Красноярской региональной общественной экологической организации «Плотина».

Нижнебогучанская ГЭС — пятая по счёту ступень каскада гидроэлектростанций на реке Ангаре. 29 января в городе Кодинске Красноярского края состоялись общественные слушания по её строительству. Перед слушаниями красноярские экологи официально представили ряд критических замечаний в отношении вынесенной на общественное обсуждение документации. В основном замечания касаются недостаточного освещения в техзадании социально-экологических аспектов предполагаемого строительства новой крупной ГЭС в Нижнем Приангарье. Экологи убеждены, что необходимо провести оценку экологического ущерба пресноводным экосистемам и водным биоресурсам: проходным и жилым видам рыб, рыбному хозяйству ниже и выше плотины Нижнебогучанской ГЭС. Также, по их словам, нужно обследовать территорию затопления на предмет возможного наличия скотомогильников и захоронений сибирской язвы в ложе будущего водохранилища.

Как подчеркнул директор КРОЭО «Плотина», член Ангаро-Байкальского бассейнового совета Александр Колотов, Богучанскую ГЭС — предыдущую гидроэлектростанцию Ангарского каскада — достроили «вообще без проведения полномасштабной экологической оценки и прохождения государственной экологической экспертизы. Поэтому сейчас крайне важно провести полномасштабный анализ совокупного воздействия на окружающую среду всего каскада плотин на Ангаре, включая и достроенную Богучанскую ГЭС, и предполагаемую Нижнебогучанскую ГЭС», — отметил он.

Экологи также указали на возможное воздействие Нижнебогучанской ГЭС на транспортное сообщение в Нижнем Приангарье. После ввода Богучанской ГЭС жители Мотыгинского района Красноярского края в зимний период испытывают существенные трудности в транспортном сообщении, утверждают они. Причина — подмыв ледовых переправ через Ангару. «Ввод в эксплуатацию Нижнебогучанской ГЭС может еще больше осложнить ситуацию. Снижение уровня воды в нижнем бьефе Нижнебогучанской ГЭС может привести к резкому падению объёмов судоходства по Ангаре от ГЭС до устья. Как будет решаться проблема перевозки угля, леса, товаров для населения и прочих грузов в такой ситуации?» — спрашивают экологи. Замечания на проект технического задания по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта строительства Нижнебогучанской ГЭС направили заказчику проекта (ООО «Нижнебогучанская ГЭС»), разработчику материалов ОВОС (АО «СибВАМИ»), администрациям Богучанского и Кежемского районов Красноярского края.

Наконец-то!

Комитет Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды готовит поправки в Водный кодекс, которые запретят вести жилое строительство в зонах затопления.

WWF России поддерживает эту инициативу депутатов и готов помочь властям пяти регионов бассейна Амура определить, какие территории имеют высокий паводковый риск. Глава комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин отметил, что комитет готовит поправки в Водный кодекс. В частности, как уточнил законодатель, «надо прописать перечень мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод, в том числе возложить полномочия по установлению границ зон затопления на органы исполнительной власти субъектов. И запретить строить дома в местах, где нет защиты от наводнений и подтоплений».

Юбилей Иркутского областного отделения РГО

29 ноября Сибирский отдел Императорского Русского географического общества (позже Восточно-Сибирское отделение РГО, сегодня Иркутское областное отделение – ИОО РГО) отметил свой 170-летие. Это старейшее региональное отделение страны и старейшая общественная и научная организация нашего региона.

Торжественное заседание началось с показа фильма «Иркутский меридиан РГО» об историческом пути и современности отделения. Иркутским областным отделением РГО были приняты поздравления от президента РГО Сергея Шойгу и первого заместителя президента РГО Артура Чилингарова.

Продолжением мероприятия стало торжественное вручение высоких наград. Председатель ИОО РГО Леонид Корытный награжден малой золотой медалью Русского географического общества за развитие сибирской ландшафтно-гидрологической школы и бассейновой концепции природопользования, расширенной эколого-экономической концепции природных ресурсов. Владислав Лачкарев, иркутский предприниматель, путешественник, удостоен медали за труды по популяризации географии, поддержание традиций русских путешественников, проведение экспедиций в экстремальных условиях по проекту «7 Вершин + 7 Вулканов + 2 Полюса».

Владимир Котляков, почетный президент РГО, академик РАН, присоединился к поздравлениям и пожелал дальнейшей активной работы отделения, продолжения сотрудничества и активной научной деятельности.

С поздравлением выступило руководство Иркутской области, отметив активных членов ИОО РГО наградами и благодарностями. Приняты поздравления от производственных, образовательных и общественных организаций города и области, отделений РГО российских регионов. Активные члены отделения были удостоены фирменных наград Иркутского отделения РГО.

«Изыскания подвижников ВСОРГО – путешественников, ученых, священнослужителей, купцов-благотворителей, казаков – внесли значительный вклад в развитие истории, науки, культуры Иркутской области, Сибири и Дальнего Востока, оставили заметный след в Монголии, Китае, Тибете. Члены Русского географического общества всегда были в первых рядах исследователей Байкала. Многочисленные экспедиции, которые начинались на территории Иркутской губернии, способствовали зарождению и росту экономических связей, становлению промышленного производства.» – поделился Губернатор Иркутской области, председатель Попечительского Совета ИОО РГО Игорь Кобзев.

В продолжении мероприятия был представлен видеofilm из серии «Герои ВСОРГО», созданный Молодежным клубом Отделения, о наших известнейших предшественниках, исследователях, путешественниках – Александре Потаниной и Сергее Перетолчине.

Иркутское отделение продолжает традиции первооткрывателей, что подтверждает представленный видеofilm «Географическое открытие» о пещере Чекановского. Напомним, что три года назад иркутские спелеологи исследовали уникальную пещеру, куда ранее не ступала нога человека. Как отметили первооткрыватели, что пещера содержит колоссальный архив информации по палеонтологии, микробиологии, минералогии, микроклиматическому режиму, многолетней наледи для дальнейших научных исследований.

Еще одним важнейшим элементом деятельности современного РГО остаются экспедиции. Одной из масштабных стала историко-географическая экспедиция «Байкал-Аляска», участники которой впервые за 150 лет прошли более 15 тыс. км по пути сибирских купцов – первопроходцев от Иркутска, где располагалась штаб-квартира Российско-американской компании, до Ситки – бывшей столицы Русской Америки. Весь путь был пройден на парусно-моторном катамаране океанского класса «Искатель».

В завершении мероприятия председатель Иркутского отделения РГО Леонид Корытный представил новый атлас «Байкальский регион: общество и природа».



Итоги 2021 года подведены

16 декабря в конференц-зале Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН прошло торжественное заседание, посвященное закрытию юбилейного года ВСОРГО, совмещенное с итоговым собранием ИОО РГО.

Заседание началось с награждения актива ИОО РГО благодарностями Отделения в связи с юбилеем и вручения членских билетов РГО. Председатель ИОО РГО Л.М. Корытный представил отчет о работе ИОО РГО в 2021 г. (см.ниже), подчеркнув его особую насыщенность интересными мероприятиями, опять же благодаря юбилею. Председатель Ревизионной комиссии Л.А. Суменкова доложила отчет ревизионной комиссии ИОО РГО: получена рекордная сумма 3,7 млн рублей, 75 % которой израсходовано на проекты Отделения и юбилей, а остальные перешли на 2022 год и предназначены для закупки и приобретения оборудования для онлайн-трансляций по гранту Губернского собрания Иркутской области. Значительных замечаний к ведению документации и финансовой деятельности ИОО РГО не было. Отчеты были единогласно утверждены.

Секретарь Отделения С.И. Лесных С.И. рассказала о его грантовых программах. 17 проектов 2021 г. полностью выполнены. Проведена экспертиза 35 проектов программы 2022 г., её результаты переданы попечителям, и уже 9 проектов поддержаны, решения по остальным должны быть приняты в ближайший месяц. Поведена экспертиза 19 проектов регионального конкурса РГО, максимальную оценку получили 4 проекта; материалы экспертизы переданы в Москву, решение ожидается в апреле. О выполнении своих проектов рассказали О.А.Игнатова, С.А.Бирицкая, С.И.Дидаренко.

В завершение участники заседания посмотрели созданные к юбилею видеofilm «Иркутский меридиан РГО», «Географическое открытие» и «Экспедиция Байкал-Аляска».

Насекомые помогут очистить Байкал от органического мусора

Проблему утилизации твёрдых бытовых отходов можно решить (при желании) частично через их сортировку и переработку. В случае с органическими отходами так поступить нельзя. Так как по мере накопления органика очень быстро гниет, становясь источником потенциальных инфекций и прибежищем разных вредителей. Эта проблема особенно остро стоит на Байкале. Организовать безопасный и своевременный вывоз органических отходов из наиболее популярных у туристов мест крайне дорого, а складировать их на берегах озера невозможно и опасно.

Проблемой занялись в Научно-исследовательском институте биологии ИГУ. Для её решения они далеко ходить не стали, а решили использовать насекомых. Проект называется «Биопереработка органических отходов на природной территории озеро Байкал с использованием насекомых-редуцентов», её руководитель – молодой учёный лаборатории стресс-физиологии НИИ биологии ИГУ Максим Дагбаев.



Источник фото: baikalfoundation.ru

Идея использовать жуков пришла практически случайно. В рамках биотехнологических исследований ИГУ сотрудники занялись созданием так называемой биоресурсной коллекции байкальских эндемиков. Она включает в себя множество организмов, перспективных для прикладного использования: например, как лабораторных тест-объектов или как продуцентов биологически активных соединений и/или как потенциальных объектов аквакультуры. При создании коллекции у исследователей возникли две проблемы: как и чем кормить обитателей (а корм — это примерно 80% стоимости любого содержания) и как избавляться от отходов, которые эти организмы производят. Проект, который выполняется группой молодых учёных института, как раз решает обе задачи.

«Насекомые уничтожают все органические отходы (причём как с коллекции, так и со столов самих сотрудников), а из самих насекомых мы делаем питательные корма для наших же питомцев и разные экоматериалы. Получается полностью замкнутый ресурсный цикл. Ноль отходов в совершенно буквальном исчислении. Теперь на этот, уже вполне отработанный цикл, мы добавляем новые задачи. Экспериментируем с формой и хранением полученных кормов, с влиянием байкальских премиксов на их качество и питательную ценность. Ну а наши байкальские водорослевые монокультуры, представленные в коллекции, как раз отличный источник материала для кормовых экспериментов. Одно цепляет другое... так и идёт научный процесс», – рассказывает директор института Максим Тимофеев.

В работе используются насекомые двух видов – муха чёрная львица (*Hermetia illucens*) и их личинки, и личинки жука Зофобас (*Zophobas morio*). Эти насекомые способны быстро и эффективно проедавать множество органических продуктов, производя на выходе полезное удобрение — зоогумус. Проект получил поддержку Фонда «Озеро Байкал». Теперь настало время подводить итоги.

В институте была запущена тестовая система по внутренней переработке всех пищевых отходов, которые производят сами сотрудники: продукты приготовления кофе и чая (кофейный жмых и чайные пакетики), отходы от перекусов, кожура от фруктов и многое другое, что постоянно накапливается в мусорных баках любой организации. Налажена система раздельного сбора отходов, были установлены специальные контейнеры для органики. Учёные собирали это сырьё, а затем перемалывали и добавляли в пищу личинкам, которые с огромной скоростью и эффективностью поедали, перерабатывая отходы в зоогумус. Только за один месяц работы личинки перерабатывают несколько десятков килограммов отходов, уменьшая их объём почти на 90%. При этом из каждых пяти килограммов отходов на выходе учёные получают почти килограмм ценного удобрения. За период полугодового эксперимента было накоплено несколько десятков мешков зоогумуса. Эти удобрения были отданы на тестирование местным фермерам, занимающимся выращиванием экологических продуктов.

Сами же насекомые, выкормленные на органических отходах, были использованы для выделения из их покровов биополимера, хитозана – перспективного соединения, из которого можно создать биопластики и биокостируемую упаковку. Сотрудники института уже получили первые плёнки и образцы такого биопластика, сейчас они отработывают методики повышения его прочности и упругости.

В дальнейшем молодые учёные рассчитывают не только наладить систему переработки органических отходов с помощью промышленных насекомых, но и отработать эффективные протоколы переработки самих насекомых в биопластик и другие полезные материалы.

Миша Ковальски

Власти Бурятии ответят за «нефтяную линзу» в Улан-Удэ

Суд обязал правительство Бурятии убрать отравляющую «нефтяную линзу» возле Улан-Удэ. Решение суда еще не вступило в законную силу, поэтому местным жителям пока не стоит торопиться ликовать.



Байкальская межрегиональная природоохранная прокуратура обращалась в суд с иском против правительства Бурятии, которое так и не решило вопрос с утилизацией нефтяного озера в поселке Стеклозавод (Улан-Удэ). 11 января суд удовлетворил требования прокурора, признав бездействие властей незаконным.

На данный момент так и не установлены точные объёмы накопленных нефтяных продуктов, что уж говорить об оценке их воздействия на окружающую среду и проектах по дальнейшей ликвидации. Все это лишь предстоит сделать.

«Высший орган исполнительной власти республики понужден к совершению перечисленных действий, а также к организации работ по его ликвидации. Решение суда не вступило в законную силу», – прокомментировали в прокуратуре.

Когда именно и каким образом будут предприняты меры после судебных разбирательств, неизвестно. Но раз республиканскому правительству десятилетиями не было дела до опасного отстойника в центре Бурятии, то вопрос по его ликвидации может опять сдвинуться на неопределенный срок.

Напомним, что еще в 90-х годах прошлого века в поселке Стеклозавод (Улан-Удэ) образовалось подземное нефтяное озеро, она же – «нефтяная линза». По некоторым данным, утечка опасных веществ началась из-за прорыва одной из нефтебаз Министерства обороны СССР и Госкомнефтепродукта (в настоящее время принадлежит ООО «Буряттерминал» ОАО «Роснефть»). Впервые вопрос о необходимости убрать отстойник был поднят в 2013 году, но с того времени из-за ряда проблем «нефтяная линза» так и не ликвидирована. Единственное, что было сделано за долгое время – система откачки нефти, благодаря которой нефтяные примеси перестали поступать в подземные воды. Также с 2015 по 2019 годы подрядчик АО «Экопром» извлек порядка 146 тонн нефтепродуктов. В 2021 году проблема нефтяного озера дошла до Верховного суда России.

ИА REGNUM

Академик РАН раскритиковал планы ЮНЕСКО о внесении Байкала в список всемирного наследия под угрозой

Арнольд Тулоханов раскритиковал планы ЮНЕСКО включить Байкал в список объектов природного наследия, находящихся в опасности. Об этом он заявил в интервью изданию МК в Бурятии.

Арнольд Тулоханов пояснил, что Байкал – это собственность России и «что хотим, то и делаем на нашем священном озере». По его словам, если «западные друзья» обе-



спокоены угрозами Байкалу, то пусть инвестируют в его сохранение. Также он отметил, что Россия вкладывает средства в сохранение озера, «другое дело, как эти средства используются».

«ЮНЕСКО и наши западные друзья перестали вкладывать в сохранение Байкала лет 20 назад. Поэтому, если грозят санкциями, то пусть продемонстрируют свою заинтересованность фактически, а иначе это все обычная говорильня, от которой нам ни жарко и ни холодно», – заявил Арнольд Тулоханов.

Также академик рассказал о федеральном законе об охране Байкала и его влиянии на Бурятию. Арнольд Тулоханов сообщил, что при разработке закона он был против того, чтобы слишком акцентировать внимание на охране Байкала. По его словам, он выступал за устойчивое развитие Байкальского региона, но действующую редакцию закона продавили с акцентом на охрану.

«Но от кого Байкал охранять? От меня? От людей, живущих у берегов Байкала? И теперь всё в законе пронизано одной только природоохранной тематикой и нет ничего о том, чтобы что-то построить и создать для развития экономики. Отсюда на Байкальской природной территории одни запреты». По мнению учёного, государство принуждает людей заниматься браконьерством на берегах Байкала, так как сейчас там нет источников для другой деятельности. «Лес рубить запретили, рыбу ловить – запретили. Работы нет, средств для существования тоже нет», – говорит академик.

При этом Арнольд Тулоханов отметил, что в советское время, прежде чем ввести запреты, «людям на Байкале создали колхозы, построили рыбокомбинаты, Оймурскую мебельную фабрику, разрешили заниматься звероводством». А сейчас в Бурятии нет ни одной структуры, которая бы могла помочь осваивать ресурсы республики для нужд местных жителей. Также нет и комбинатов полного цикла, которые дают конечный продукт.

«В результате нам остаются только карьеры и отходы. Посмотрите, во что превратились ландшафты вблизи Закаменска и Тугнуйских разрезов. А это очень важный вопрос, ведь только конечный продукт дает НДС, поступающий в бюджет региона. Поэтому богатства только тогда работают на экономику, когда мы из него получаем какой-то продукт», – сообщил Арнольд Тулоханов.

Академик РАН также считает, что для Бурятии самой актуальной проблемой в сфере экологии является кадровый вопрос. «У нас нет специалистов и профессионалов. Всюду у нас экономисты и юристы. Людей, которые прошли производственную школу, все ступени профессионального роста, в руководстве нет. А если нет квалифицированных кадров, то и результаты соответствующие», – заявил Арнольд Тулоханов.

Проект «Чистый воздух»

В 2018 году стартовал федеральный проект «Чистый воздух» в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Целью проекта является кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в 12 крупных промышленных центрах, в том числе и в Братске.

В проект включены следующие города: Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск, Череповец и Чита.

Национальный проект «Чистый воздух» характеризуется следующим: действует в течение 5 лет – с 2019 по 2024 год; за этот период планируется снизить совокупный объем выбросов на 22%; за финансирование проекта запланировано 577 млрд р.; По итогу из 8 городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха все должны выйти из этой категории.

По годам очищение атмосферного воздуха от уровня на 2019 год выглядит следующим образом: в 2020 – на 3%; в 2021 – на 5%; в 2022 – на 7%; в 2023 – на 19%; в 2024 – на 22%.

Наибольшие показатели планируется достичь на последних двух годах действия проекта. Именно такой прогноз дали специалисты. Положительный эффект достигается за счет суммарного эффекта от всех мероприятий, которые будут проводиться в течение 2019-2024 годов. Кроме того, паспорт федерального проекта «Чистый воздух» предусматривает, что объем потребления природного газа в качестве моторного топлива будет увеличен почти до 220 млн м³. При этом количество россиян, которых будет удовлетворять качество атмосферного воздуха, будет не менее 90%.

Мероприятия регионального проекта «Чистый воздух (Иркутская область)» направлены на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Братска. К 2024 году планируется снизить выбросы загрязняющих веществ на 19,95%. Основными мероприятиями являются: перевод транспорта на газ, газификация частного сектора, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов предприятий города Братска-участников регионального проекта «Чистый воздух (Иркутская область)», а также проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха и принятие на их основе управленческих решений в части снижения выбросов в атмосферу.

Из уже осуществлённых мероприятий: модернизация крупных производств с инвестициями более 6 миллиардов рублей и обновление станций мониторинга Росгидромета. В перспективе – активная газификация. В Братске планируют закупать новый общественный транспорт, работающий на голубом топливе. Продолжится газификация частных домов.

В прошлом году Братск получил 152,3 миллиона руб. на снижение объёма выбросов. В 2020г. — 150,6. На них купили три троллейбуса, 21 автобус на природном газе, семь единиц коммунальной техники. 85 частных домов подключили к газоснабжению.

21 июня 2021 года Губернатор Иркутской области И.И. Кобзев подписал Меморандум о взаимодействии в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» на территории Иркутской области с Росприроднадзором.

Предметом настоящего Меморандума является взаимодействие Сторон, направленное на решение задач по определению целесообразности включения городов Ангарск, Зима, Иркутск, Свирск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов в число участников федерального проекта «Чистый воздух». Указанные города характеризуются как города с «высоким» и «очень высоким» уровнем загрязнения атмосферного воздуха, а также наличием проблем с качеством атмосферного воздуха.

О возможности срыва достижения запланированных целей проекта «Чистый воздух» впервые заговорили весной 2020 года. Причина – в апреле Минфин РФ изъял в пользу резервного фонда из средств, выделенных на «Чистый воздух», около 16 млрд руб. Они должны были распределяться между всеми 12 промышленными центрами для проведения мероприятий по очищению атмосферы. Но этого не произошло. При этом сам проект должен как раз скорректироваться на эти изъятые средства.

Если такие корректировки финансирования проекта продолжаться, на запланированные мероприятия не будет выделено достаточно средств, «Чистый воздух» может не реализоваться в полном объеме. Насколько итог будет отличаться от первоначальных планов, сказать даже приблизительно трудно. Поэтому вероятность реализации подписанного меморандума о дополнительном включении городов Ангарск, Зима, Иркутск, Свирск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов в число участников федерального проекта «Чистый воздух», по нашему мнению, мала.

Анатолий Малевский

Якутские лошади – в Забайкалье и Прибайкалье

Согласно якутской Вере, один из Богов – Дьесегей Айыыта - при заселении людей в Средний Мир наделил их лошадью, чтоб они имели надежного помощника в быту, питались ее мясом и кумысом, а из шкуры и волос готовили одежду и предметы быта.

Не будет преувеличением, если сказать, что якутский народ без лошади не смог бы выжить в суровых условиях Крайнего Севера. Якутская лошадь заслуженно славится уникальной способностью добывать корм в лютую зиму из-под снега, переносить жару, тучи гнуса и комаров. Эта лошадь внесла огромную лепту в расширение границ, а значит и преумножению мощи России. Так, только в период освоения Дальнего Востока, около 500 000 тысяч голов лошадей были задействованы на перевозку казачков, их провианта, снаряжения (вплоть до гвоздей). Весь этот груз был собран со всей Якутии и доставлен до Охотского моря на лошадях. Благодаря доставке необходимого объема груза были построены корабли. На них казаки достигли д рубежей Дальнего Востока, и территория Российской империи увеличилась на 1/3. Позже, когда стали развиваться торговые отношения, основная часть мануфактуры купцов доставлялась лошадьми по бездорожью на бескрайние просторы Севера. Тем самым, якутская лошадь поспособствовала выживанию и развитию населения Крайнего Севера. До развития техники, якутская лошадь служила надежным транспортом передвижения, выполняла тяжелую роль гужевого транспорта. Для первых геологических экспедиций незаменимыми помощниками были опять же якутские лошади, и первые месторождения алмазов, золота, нефти, газа, каменного угля были открыты при непосредственном участии этих двуногих животных. В годы Великой Отечественной войны из республики были мобилизованы около 90 000 голов коней. Из них часть полегла на полях сражения, а часть канула на трудовых фронтах.

Для сверхдальних переходов пород, равных якутским лошадям, нет. В 1889 году казак Дмитрий Пешков на якутской лошади по кличке Серка от Амура до Санкт-Петербурга преодолел 13 441 километр и прославился на весь мир. К 30-летию образования ЯАССР наездник из Таттинского улуса Никифор Наумов на коне по кличке Чабыйкын Улаана, запряженного на легкие сани, преодолел 220 километров за 16 часов, что было задокументировано. Якутским отделением Русского географического общества были организованы два экстремальных конных перехода. Первый проходил в Верхоянском улусе, в середине апреля месяца. Наездник, Мандров Михаил, меняя двух коней по перемене, проехал по твердому насту 200 километров за полтора суток. Второй переход проходил по Заречным группам улусов. Двое всадников заменяя друг друга и по перемене оседлая двух коней, за пять с половиной дня смогли преодолеть 524 километра. Если не упомянуть о пользе кобыльего кумыса, рассказ о якутской лошади будет не полным. Именно целебный как «Живая вода» кумыс неоднократно спасал якутский народ от истощения, после длительных голодов, от многих болезней, в том числе и от туберкулеза.

На сегодня Якутия считается регионом с самой большой по численности стадом - около 200 000 голов лошади. Люди стали больше заниматься табунным коневодством. Народные умельцы возрождают традиции предков по изготовлению различных предметов быта из лошадиных волос. Но в последнее время лошадь как средство передвижения фактически не используется, на нее смотрят только как на источник вкусного, питательного мяса. Производством кумыса занимаются лишь единичные энтузиасты. Основной массив шкур не находит применения и выбрасывается. Рыночная стоимость якутской лошади в полторы раза дешевле, чем другие породы. В то же время, в развитых странах в целях сохранения экологической безопасности стали поддерживать конный туризм, проведение различных работ при помощи лошадей. Из российских регионов в Башкирии и Оренбурге в промышленных масштабах производят кобылий кумыс. В Монголии наблюдалось значительное сокращение численности ездовых лошадей, но в последние годы из-за роста желающих присоединиться к конному туризму опять стали широко использовать лошадей. Учитывая вышесказанное, наступило время проведения мероприятия, способного привлечь внимания большого количества людей и тем самым поднять престиж якутской лошади.

Двое смелых ребят из Оймьяконского улуса, Дугуйдан Винокуров и Мичил Неустроев решили проехать на якутских лошадях от Оймьякона до Москвы, демонстрируя перед мировым сообществом уникальные возможности якутской лошади. Они это путешествие посвящают 100-летию образования ЯАССР. Якутское отделение Русского географического общества поддерживает этот проект. Дугуйдан Винокуров с детства помогал отцу в коневодстве, часто ездил с ним в тайгу на лошадях, ходил на охоту. Мичил Неустроев по образованию экономист, до проекта работал в «Тыгын Дархан» директором наружных съемок, но до этого занимался коневодством в с. Ючюгэй. Ребята на 4 якутских лошадях стартовали с «Полюса холода» (Оймьяконского улуса), 5 марта 2021 года при температуре воздуха -52 градуса. Маршрут перехода в основном идет по старинным конным тропам. По словам путешественников, наиболее трудными были несколько участков в Якутии, например, отрезок в 360 километров от села Ючюгэй до п. Теплый Ключ Томпонского района, так как стояли сильные морозы и продувал про-



низывающий ветер. Отрезок пути около 400 км от с. Сунтар до г. Олекминска шел по обширным болотам с крайне скудной кормовой базой. Стоит отметить, что на этих отрезках пути нет населенных пунктов, и всадникам приходилось ночевать в палатках. По ходу продвижения всадниками описывался детальный маршрут конного перехода с указанием баз остановок и трудностей, встречающихся на пути. Эти данные послужат ценным материалом для составления карты конных переходов России.

Осенью путешественниками пройдено около 4,5 тысяч километров через зону БАМ и север Бурятии. В начале декабря они дошли до города Улан-Удэ, где состоялась оживленная пресс-конференция о ходе экспедиции. В конце декабря они выехали в Иркутск. Путь от Улан-Удэ до Иркутска прошел по федеральной трассе. Наездники, готовясь к езде по асфальту, заранее подковали лошадей. Благодаря этому наличию подков лошади по асфальту прошли успешно, хотя встречались крутые спуски и повороты. Ребятам окрыляет душевная, теплая встреча местных жителей на всем протяжении пути, и они еще раз убеждаются, что народ России добрый и единый.

В транспортном потоке эти путешественники стараются держаться ближе к обочине. Их скорость отличается от той, на которую способны современные автомобили. Впрочем, при их виде водители всё равно притормаживают. Говорят, не каждый день встретишь всадников в традиционных якутских костюмах. Как рассказали путешественники, главная их цель — показать, насколько выносливыми и закалёнными могут быть якутские лошади, а также показать россиянам свои народные традиции. В следующем году Республика Саха отмечает столетие своей автономии.

В Иркутске гости из Якутии провели новогодние праздники и отправились в дальнейший путь. Как объяснили путешественники, перерыв нужен и лошадям. Хотя они и привыкли к низким температурам, климат Прибайкалья не самый простой.

— По сравнению с Якутией ветер здесь сильнее. То есть когда кони потеют, когда остывают, могут простыть. Всё это учитываем, так что всё нормально. Лошади выдерживают нормально дистанцию. Сейчас ещё в Иркутске отдохнут, наберут форму, — говорит участник конного похода Мичил Неустроев.

В Москву якутские всадники хотят добраться к лету. В конце июня там пройдёт национальный праздник Ысэх.

С новым столбом!

Успешно продолжается проект «Сибирский туристический тракт», посвященный почтовому тракту сибирского региона нею людям. 19 января в с. Мальта Усольского района, известном археологическими раскопками, рядом с федеральной трассой состоялось открытие нового туристического объекта – верстового столба.

Это уже четвертый столб в Иркутской области, первые три установлены в Слюдянском районе – в Утулике, Байкальске и на склоне Хамар-Дабана. Но новый столб особенный: на нем установлено специальное Приложение с QR-кодом, отсканировав который можно получить представление о туристической инфраструктуре и маршрутах Иркутской области. Приложение будет постоянно дополняться.

На открытии объекта выступили мэр района В. Матюха, председатель Думы района Н.Глызина, председатель ИОО РГО Л.Корытный, руководители проекта А. Борозненко, А.Копылов, А. Хобта. Местные артисты подготовили по этому поводу костюмированное представление и песенную программу, работала ярмарка. Праздник удался на славу!



Загадки мыса Рытый: ворота в мир духов

В северной котловине Байкала на западном берегу, напротив архипелага Ушканы острова, практически на южной границе Байкало-Ленского заповедника расположен мыс Рытый, получивший широкую известность как самое аномальное место на Байкале из-за дошедших до нас удивительных легенд и странных шаманских запретов на посещение этого места: «Ещё есть самое страшное и святое место, ущелье Хыр-Хушун, обиталище грозных духов ветра, кто их покой нарушит – долго не проживёт. Туда все огненные шары с Байкала залетают, а если скот в ущелье забредёт – его не ищут».

С бурятского языка название Хыр-Хушун, или в точной бурятской транскрипции Хээр-Хушун, переводится как «степной мыс». Это точно передает природные особенности мыса – 4 км в ширину и 2,5 км от берега до гор – чистая степь с реликтовыми травами и прекрасным пастбищем для скота. Однако домашние животные здесь никогда не паслись в период вегетации, и степной участок сохранил уникальные растительные сообщества реликтовых даурских степей. На самом мысе не растут деревья и нет никаких поселений, одиночные катера, не приставая к берегу, проплывают мимо, до этого места не доходит автомобильная дорога, и здесь нет даже тропы по побережью. По неизвестным причинам на посещение территории мыса местным населением было наложено табу, и этот запрет действует и в наше время, а значит, по поверью бурят, духи до сих пор не покинули это место. Ни под каким предлогом ни один из местных жителей не соглашается не только входить в ущелье, но даже высаживаться здесь на берег.

Люди до сих пор старательно избегают его посещения, именуя его проклятым ме-



стом. Стоит добавить, что этот мыс входит в территорию Байкало-Ленского заповедника и, чтобы здесь высадиться на берег, нужно специальное разрешение от администрации. Заповедный режим и шаманские запреты на посещение священного мыса сделали свое дело: только редкие одиночки осмеливаются заходить в ущелье, а их последующие рассказы о загадках этого места превратили ущелье р. Рита в главное аномальное место на Байкале.

В последние годы о мысе Рытый сложено немало нелепых историй, не имеющих никаких исторических оснований. Уфологи видят здесь светящиеся шары, журналисты – каменные пирамиды и «байкальский Стоунхендж», фантазеры – аномальную зону, остатки древней каменной астрономической палеообсерватории и даже сказочные следы древнего города. В распространяемых публикациях в СМИ есть занимательная информация о мысе Рытом – здесь зафиксировано аномальное магнитное поле, аномальная сила тяжести и аномальная толщина земной коры. В совокупности аномальных свойств зона мыса Рытого прославилась на всю Россию и стала знаменита подобно памирской аномальной зоне или аномальному Пермскому треугольнику на Урале.

16 июля 2007 года группа путешественников совершила проход (с одной ночевкой в каньоне) по ущелью реки Риты от мыса Рытого на Байкале до истока реки Лена, по итогам которого было впервые опубликовано одно из первых подробных литературных описаний маршрута. Среди участников группы был автор книги «Вокруг Байкала за 73 дня» и «Мыс Рытый» Эраст Юрьевич Бутаков, который начал свой очерк о путешествии такими словами: «Каждый из нас, конечно, нервничал, когда мы подходили к мысу Рытому. В прошлом году, стоило нам ступить на этот мыс, нас «встретила» медведица с медвежонком. Ну, и это ещё не самое главное. Чего только не написали про этот мыс, а уж тем



более про ущелье. Мы же парни грамотные, читать умеем, а там: инопланетяне, полтергейст, шаровые молнии, огни святого Эльма, огромные пчелы-убийцы, духи, база НЛО, медведи-людоеды, радиация, змеи или черви ядовитые, резко поднимающийся уровень воды и затопляющий практически всё V-образное пространство, и прочие неприятности всякие, которых никому не избежать, как ни старайся, и что, кто бы в ущелье не зашел, жить ему осталось максимум год (при условии, что он вообще живой оттуда выберется)! Причалили. Собрались выходить. Пи.ыкс! Трап вырвало, и он упал в воду! Как его вообще можно было вырвать – специально захочешь, не вырвешь. А тут, как игрушку – хлоп, и его «зализывают» волны. – Начинается – мыс Рытый!».

Нас пугали, что духи предков убьют всякого, кто зайдет в ущелье на мысе Рытый, – вспоминает Эрик Бутаков. – Может быть, в этом «шаманском проклятии» есть изрядная доля истины – ведь пока я был там, у меня дома умерла собака. Также погибли собаки и у двух москвичей, участвовавших в этой поездке. Шаманы сказали, что животные оттянули на себя нашу смерть. А человек, который зашел в ущелье самым первым из нас, не прожил и года: 23 февраля на рыбалке в Чивыркуйском заливе в 40-градусный мороз он сгорел в своем уазике...

Местное население верит, что шаманские заклятия действуют до сих пор, в этом легко убедиться, говорят они, если отследить судьбу людей, нарушивших вековой запрет и проникших в ущелье. Многие из них заболели, преждевременно и скоропостижно ушли из жизни, поэтому люди перестали посещать на мысе и посещать его.

Немецкий географ Карл Риттер в своём классическом труде «Землеведение Азии»



(1879 г.), описывая мысы Байкала, сообщает: «24-й мыс Рытой-пади. Здесь находится глубокая пучина, где глубина Байкала, прямо на запад от Святого Носа считается неизмеримой». Некоторые запретные табу местного населения на посещение этой местности настолько поразили географа, что он счёл нужным отметить в своём труде: «Долина Хыр-Хушуна, как передаёт Черский, считается у местных бурят в высшей степени страшным и священным местом, так как в ней, по их мнению, проживают «очень сердитые» боги, посылающие все возможные бедствия за малейшее несоблюдение какой-либо из требуемых ими формальностей; гнев их проявляется, между прочим, и в виде штормов (с с.-з.), которыми, якобы, целые стада овец и коров сносятся в Байкал. Это два брата, холостяки, Азрэ и Алмэ, сыновья божества Ухури хубунь (хубунь = сыновья). Из уважения и страха, внушаемого этими тенгриями (жителями небес, или «жителями грома», как выражались онгуренские буряты), долину Хыр-Хушун буряты могут пересекать только на её устье, по дороге, ведущей из Онгурёна в улус на мысе Покойников (11 верст к с.-в. от мыса Шартла); они пасут также свои стада на Хыр-Хушунском мысе. О том, однако, чтобы углубиться в горы вверх по этой долине, они боятся даже подумать, и никто из них не пойдёт туда даже для розысков сбежавшего скота. Если же в течении данного лунного месяца умрёт кто-либо из окрестных бурят, в таком случае сообщение между Онгурёном и Покойниками прерывается абсолютно до следующего новолуния, так как в это время нельзя оплыть Хыр-Хушун, если бы кто вздумал путешествовать в лодке, а обойти его горами, как это делается на Ольхоне, здесь нет никакой возможности. Женщины, даже в обыкновенное время, не могут приближаться сухим путём: речка Хейрэм со стороны Онгурёна, а р. Анютха со стороны Покойников, составляют границу, перешагнуть которую не смеет ни одна бурятка, вследствие чего им предоставляется один лишь водный путь между названными долинами».

Старожилы рассказывают, что даже бурятские шаманы избегали посещения мыса. Если же в падь Риты случайно забредал скот, никто не решался идти за ним и выгнать его оттуда, считалось, что он стал достоянием злобных духов Ухэр-нойона и его сыновей, которые, по преданию, ревностно охраняют вход в ущелье и иногда принимали облик медведей. Пастухи терпеливо ждали, когда скот сам вернется из священной пади.

Аномальные зоны

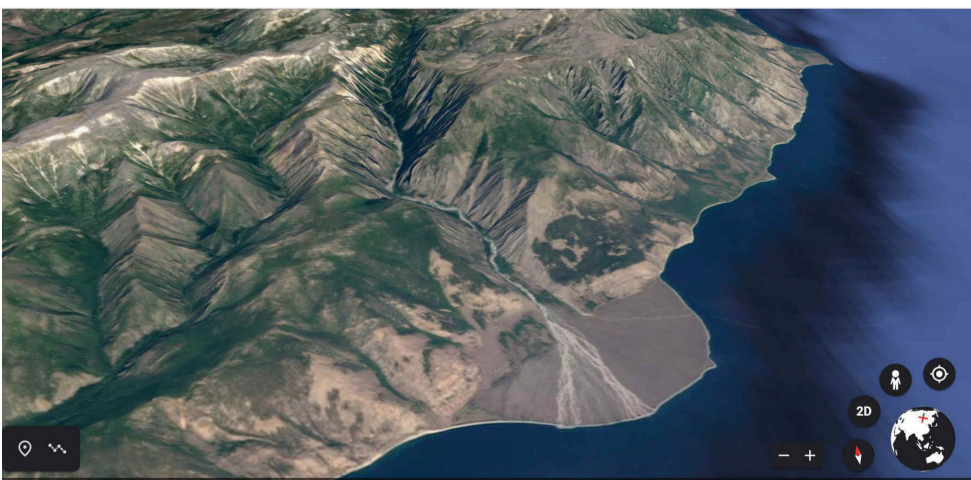


С феноменом мыса Рытого связаны рассказы местных жителей, что на этом месте в очень древние времена было поселение, о котором, однако, не сообщается ни в одном из существующих ныне научных источников. Якобы на земле мыса раньше были видны следы оросительных каналов и фундаменты городских построек. Что касается упоминаемых в отдельных рассказах следов городских построек на мысе – их так никому не удалось разыскать. В дополнение немного мистики этой местности добавляют случайные фотографии радужных светящихся шаров и необычных аномалий с фиксацией искривления пространства, которые нельзя отнести к дефектам пленки или фотопечати. Объективы камер, в т. ч. и цифровых фотоаппаратов, с завидной регулярностью фиксируют здесь необъяснимые аномальные феномены.

В районах тектонических разломов коры и в зоне сейсмической активности достаточно энергично проявляется воздействие различных факторов на эволюцию биосферы и на человеческие сообщества. Ряд ученых высказали предположение, что тектонические разломы земной коры создают при особых условиях концентрацию геофизических полей различной природы, которые могут воздействовать на человека. Ущелье Риты характерно рядом аномальных и изменчивых физических характеристик, которые зафиксированы приборами, среди них основные: повышенная сейсмичность района, аномалии в магнитном поле, силы тяжести, непостоянство толщины земной коры, изменяющейся в районе ущелья реки Риты от Байкала к верховьям от 30 до 40 км.

Поперечный сброс ущелья реки Рита, в структурной геологии – разлом, по которому один блок земной коры опускается относительно другого, похоже, в самом деле обладает геопатогенными особенностями и поэтому с древних времен на его посещение местными жителями наложено табу. Особо надёжных точных научных данных, подтверждающих негативное воздействие этого, типичного для северного побережья Байкала, поперечного разлома на проживавших ранее в этой местности людей найти мне не удалось. В монографии геолога В.В. Ламакина «Неотектоника Байкальской впадины» о мысе Рытый есть небольшой абзац, подтверждающий наличие здесь поперечного сброса: «Когда разлом оказывается в напряжённом состоянии (вероятно возникновение землетрясения), он способен возбуждать геомагнитные поля. Возникают низкочастотные излучения, которые ощущают животные. Человек же не воспринимает эти излучения, однако начинает вести себя неадекватно – становится очень нервным, раздражительным. На севере Байкала берег особенно густо раздроблен на мелкие тектонические глыбы, молодой Молокогонский сброс, обращенный влево, имеет размах в 300–400 м. Сброс по Рытой пади еще больше по размаху – около 500 м, а соседний с ним Хайремский — около 700 м. Последние два неотектонических сброса, тоже обращенные влево, обрывают южную оконечность Байкальского хребта. Они находятся в расстоянии 9 км один от другого, и размах их составляет вместе 1200 м. Замечательным свойством Поперечно-Байкальского пояса разломов является то, что составляющие его отдельные сбросы не обладают большой протяженностью. Ни один из них сам по себе не пересекает впадины целиком, а более длинные из них даже отклонены от поперечного направления».

На мысе Рыгом обращают на себя внимание изрытая селем земля, сухие русла ушедшей под землю реки и часто наблюдаемые здесь аномально перекрученные ветви деревьев.



Наблюдения и опыт людей на протяжении нескольких поколений, которые проводят в одной и той же местности достаточно длительное время, выделяют из окружающего пространства как места силы, так и опасные для здоровья территории. В благодатных местах со временем возникают святилища, туда приходят молиться и просить у духов помощи; вторые, так называемые геопатогенные зоны, становятся проклятыми местами, запретными территориями для посещений. Мыс Рытый, по опыту проживавших там людей, оказался местом, где её жители чаще других болели и преждевременно умирали от неизвестных причин. Эта нехорошая народная молва создала мысу дурную репутацию, отчего он приобрел статус таинственного и загадочного.

Радиационная версия

Из анализа многочисленных рассказов очевидцев возникла гипотеза о возможном повышенном радиоактивном фоне в ущелье реки Риты. Первоначально в пользу этой версии говорили свидетельства о случаях заболевания после посещения этих мест. Так, загадочно и надолго заболел участник экспедиции, в одиночку поднявшийся на близко расположенную к Байкалу вершину и некоторое время просто полежавший на голой земле. Он болел около года. Александр Бурмейстер, выросший в этих местах, также подтвердил, что все некогда постоянно проживавшие на мысе Рыгом преждевременно умерли и сейчас уже никто не живет там. Деревянные дома полностью разрушились и заросли травой. Возникла даже гипотеза, что люди получали смертельную дозу радиации, транспортируя радиоактивную породу с золотом, которую якобы нашли в ущелье р. Риты. А легенды о проклятии специально придумали, чтобы отпугнуть возможных охотников за золотом.

Радиометрическая съемка здесь проводилась геологическими партиями предприятия «Сосновгеология» в конце 60-х годов прошлого века. Геологи подтвердили, что в глубине ущелья реки Риты есть проявления золота и полиметаллов, но повышенной радиации, способной смертельно облучить людей, там нет.

Шаманские предания

Бурятский шаман В. Хагдаев, получивший пятое посвящение и являющийся носителем местных древних преданий, рассказывает: «Много тысяч лет назад память о событиях в этих местах ушла в область степных преданий. Здесь захоронен Ухэр-нойон, владыка Северного Байкала и верховий реки Лена, отец семи ветров от мыса Рытого до северной оконечности Байкала. Ухэр-нойон вместе с сыновьями жил в ущелье. Это место было всегда особо почитаемо, грозно и опасно. Вибрации мыслеформ в этой местности проявляют себя до сих пор наиболее зримо, чем где-либо. На горьком опыте сотен поколений, когда люди внезапно умирали от посещения этого места, был объявлен запрет входить в ущелье. Этот запрет соблюдается и сейчас. Ни один бурят не войдет сюда по собственной воле. Когда два бурятских охотника соблазнились обилием белки и соболя в ущелье и, нарушив запрет, вошли в него, через год оба они умерли. Ольхонские старики говорили мне 30 лет назад, что в этом месте сходилась граница территорий между землями охотничьими, пахотными и для выпаса скота и лошадей. Из-за древнего соперничества за владение землями мыса однажды разгорелся спор о шаманской силе между эвенкийским, якутским и бурятским родами. На великую битву от каждого рода вышло по шаману и богатырю. Шаманы заявили: чтобы нам биться с молниями, нам нужны скалы с расщелинами без деревьев, – и удалились в ущелье. Богатыри сказали: чтобы нам разминаться, нам нужна просторная земля без растений, – и остались на равнине мыса. Началась великая битва, продолжавшаяся не одни сутки, однако в этой схватке так никто никого и не одолел. После битвы трех шаманов и трех богатырей это место стало проклятым. Битва разбудила дух захороненного здесь Ухэр-нойона, и на плодородную равнину скатился ужасный сель, перемешав всю землю с огромными камнями. Раньше была традиция через каждые три года ходить на мыс для проведения специального обряда жертвоприношения духу Ухэр-нойона, чтобы он смилился. В центре мыса было священное дерево, а на входе в ущелье – святилище. Только шаману дозволялось доходить до святилища».

Другую легенду удалось услышать от работника Байкало-Ленского заповедника В. Трапезникова. Он рассказывает: «Было у Байкала три дочери. Первую, покровительницу вод небесных, звали Лена. Имя второй – Ангара. Ее ласкал и лелеял сам Байкал. Третью, хозяйку вод подземных, звали Ритой. В небесах здешних жил суровый бог Тэнгри. Было у него два сына: Азмэ, который правил молнией, и Алмэ, хранитель грома. И как это часто бывает, порешили однажды Байкал и Тэнгри старшую дочь Байкала выдать за Азмэ, а среднюю – за Алмэ. Сговор их услышал свободлюбивый ветер. Он знал, что Ангара мечтает об Енисее, а Азмэ и Алмэ все время вьются около загадочной Риты, и решил помочь братьям Азмэ и Алмэ самим распорядиться своей судьбой. В назначенное время он устроил светопреставление. С огромной скоростью ветер стал носиться по горам, круша все на своем пути. Небосвод затянуло тяжелыми тучами, в свисте ветра непрерывно грохотал Алмэ и швырял молнии Азмэ. Улучив момент, в шуме разбушевавшейся стихии Ангара и Лена кинулись наперегонки к своим возлюбленным. Ангара встретила с Енисеем, а Анай, будучи обласканный Иликтой, не проявил решительности и опоздал на встречу с Леной. Гордая Лена не простила этого своему возлюбленному, и до самого океана она течет до сих пор под своим именем. Каждый год от обилия талых и дождевых вод в долинах Аная слышится могучий рев – это Анай просит прощения у Лены. Узнав о случившемся, Тэнгри страшно разгневался. Своей волей он навеки превратил братьев Азмэ и Алмэ в каменные утесы. Они стоят друг против друга, охраняя долину Хыр-Хушун, но им никогда не спуститься к красавице Рите. Когда в горах гремит гром и сверкают молнии, это братья стараются привлечь внимание озорной Риты. Но нет у нее ответных чувств. Слишком молода она и всю свою энергию тратит на озорство и шалости, скрываясь, не доходя до Байкала, под камнями и землей».

В «Землеведении Азии» К. Риттера (1895) легенда о мысе Рытом записана так: «На мысе Рыгом находится обитель братьев-холостяков Азмэ и Алмэ, жителей грома, сыновей божества Ухури-Тэнгрия. Эти духи-сыновья очень привередливы, за малое прегрешение насылают бедствия, штормы, сносящие в море целые стада коров и овец. Долину речки и сам мыс могут пересекать только на устье по тропе, о том, чтобы углубиться выше в горы, даже за ушедшим туда скотом, боятся даже подумать, это жертва божествам. В случае смерти кого из бурят в соседних улусах сообщение через мыс прерывалось до следующего новолуния. В это время мыс нельзя даже обходить в лодке. Женщины не могут даже приближаться к Хыр-Хушуну. Между Хейремом и Анютхэ не смеет пройти ни одна бурятка, только по воде». Иногда братья-духи принимают образ медведей, чтобы не пустить непрошенных гостей в свою священную обитель.

В самом деле, конус выноса реки Риты напоминает о бужевавшей здесь в прошлом неуправляемой стихии: изрытая селем степь, нагромождения огромных валунов, ушедшая под землю река. И как напоминание о ревнивых окаменелых братьях грома и молнии – непрерывная череда дождей в ущелье. В ущелье реки можно увидеть необычную группу скал – окаменевших грозных братьев Азмэ и Алмэ. Одна из стен скалы в самом ее верху имеет отрицательный угол. На ее вершине лежит огромный, размером с зимовье, камень, опасно нависающий над проходящими в ущелье.

Опасения шамана, что духи ущелья могут прислать непрошеным гостям волка или медведя, вполне реальны – следы медведей здесь встречаются часто. В научной литературе о мифологии бурят можно найти сведения об Ухэр-нойоне – владыке ужасных ветров Северного Байкала и верховий реки Лена. Если их кратко обобщить, то в общих чертах Ухэр-нойон призывается в бурятских шаманских обрядах как грозный дух, прислужник бога подземного мира Эрлик-хана, пребывающий в чёрных скалах горных ущелий, владыка ужасных ветров Северного Байкала, стоящий на страже ужасов смер-

ти, владелец черного коня и черной повозки, грозное воинственное божество с чёрными глазами, которому совершают обряд жертвоприношения в ночное время и во время войн. Внешний вид, согласно его описания в шаманских призываниях, повергает в ужас, его представляют в образе получеловека, полубыка – чудовища с туловищем человека с большой бычьей рогатой головой, с чёрным-чёрным лицом и чёрными-чёрными глазами. Отсюда, вероятно, происходит и его имя «улхэйн (Ухэр-нойон)», что в пер. с бур. означает – бык, крупный рогатый скот. Он настолько грозен и страшен, что имя его не проносят вслух, а обращаются к нему табулированным именем Хара моритон – «черный всадник», и он почитается бурятами как чужое, холодное, враждебное человеку гневное божество. Буряты избегали в прошлом произнесения вне обрядово-ритуального действия имен грозных духов и божеств, в особенности грозных. Это обстоятельство вызвано верой в то, что последние мгновенно появляются там, где было произнесено их имя, и в случае напрасного нарушения их покоя виновника подвергают наказаниям.

Следы на земле

В преданиях говорится, что на мысе Рытом жил владыка Северного Байкала со своими приближенными Ухэр-нойон. Этот рассказ подкрепляют свидетельства местных жителей, слышавших от своих отцов, которые в свою очередь узнали об этом от своих родителей, что в древние времена здесь было поселение людей.

Широкою известность получила отчетливо видимая с воды продольная извилистая искусственная стена на крутом склоне горы слева от реки Риты, предназначение которой для многих непонятно. Несмотря на многочисленные научные экспедиции в XIX–XX вв., ни упоминаний, ни описаний этой каменной выкладки нет ни в одном из географических землеописаний побережья Байкала, хотя исследователей здесь побывало достаточно много. Интересно отметить, что о ней нет никаких упоминаний в подробном отчете о посещении этой местности в 1880 г. И.Д. Черского, описавшего все известные древние городища Приольхонья – Шибэтэ, Харгой, «особенные четырехгранные сооружения из каменных плит высотой 1,5 аршина, сложенные в виде кладки севернее пос. Онгурен, на гребне отрога Сонгол-хара (правый борт Тонгужирской долины)», но удивительным образом не заметившего каменную стену, протяженностью свыше 300 м и высотой до 2 м, хорошо видимую невооруженным глазом с воды и берега, что наталкивает на мысль, что никакая стена в то время там ещё не существовало. Нет упоминаний об этой заметной с берега протяженной каменной кладке и в отчетах последующих научных экспедиций начала XX в. Б.Э. Петри, Н.Н. Агапитова, П.П. Хороших и др.

Особого интереса к ней вплоть до 2002 г. не проявляли и сотрудники Байкало-Ленского заповедника, на территории которого она находилась. Первая экспедиция смогла осмотреть ее только в 2005 г., после чего о ней появились сообщения в газетах. Линейная каменная кладка протянулась с северо-востока на юго-запад больше чем на 600 шагов (350–400 м), характерно что кладка проходит с набором высоты, а не горизонтально.

Из статьи иркутских археологов Д. Кичигина. А Коростелева «Археологические исследования в северо-восточной части Приольхонья» (2021): «Таким образом, обнаруженный нами объект явился еще одним археологическим монументальным строением, открывающим третий десяток подобных сооружений древности в Приольхонье. Стена берет свое начало на западе практически у обрыва, проходит по южному и юго-западному склону первой из трех гор, ограждая ее верхушку, спускается в небольшой распадок и оканчивается лишь на западном склоне второй горы. Общая протяженность стены составляет около 500 м. В плане оградительная система представляет собой вытянутой с запада на восток зигзаг, состоящий из четырех практически прямых частей-сегментов. Соединения между сегментами плавные. Длина первого, второго и четвертого сегментов составляет примерно по 100 м для каждого. Протяженность третьего – около 180 м.

Относительно функционального назначения (оборонительное или сакральное) и датировки этих объектов на сегодняшний день единой точки зрения не существует. Мы полагаем, за неимением археологического датирующего материала, каменную стену Рытый I следует считать сакральным объектом и датировать ее в пределах I – нач. II тыс. н.э.»

Однако есть ещё одно объяснение этого каменного сооружения. Стена ни от чего не защищает, её легко обойти по краям, но вдоль неё удобно подниматься в гору. Поражает не только ее протяженность, но и вес камней, которые кто-то передвигал при её сооружении. Трудоемкость и объём этого труда наталкивает на ассоциацию с известными на Байкале объектами, и в первую очередь с подпорными стенками из камней, которые встречаются на современной автомобильной дороге по берегу Малого моря. Каменная кладка обрамляет внешний край дороги на крутом склоне. Высота развалившейся стены в настоящее время в основном не превышает метра, но местами она достигает 1,5 м. Большого количества скатившихся вниз камней не наблюдается, вероятно, раньше сооружение было примерно такой же высоты, а это значит, что никакие оборонительных функций не имело. Стены курыканских городищ построены иначе, они имеют оборонительный ров и возвышаются над землей с обеих своих сторон, чтобы защищать оборонявшихся от стрел. Подпорная стенка на крутом склоне мыса Рытый кажется стеной только с одной стороны – если смотреть на неё снизу, со стороны крутого склона. Если на неё подняться, видно, что на всём протяжении она находится вровень с землей и образует ровную дорожную выемку на склоне, поднимающуюся постепенно вверх. Выравнивание дорожного пути на крутых склонах необходимо для безопасного проезда машин с высоким центром тяжести, например, гусеничного трактора с бурильной вышкой. След серпантинной построенной здесь геологами дороги отчетливо читается на прилагаемой фотографии, вполне очевидно, что это не творение рук древних курыкан, а следы земляной выемки с каменной подпорной стенкой по подготовке пути



для подъёма на гору гусеничного тягача с механизмами для бурения экспедиции «Сосновгеология» в конце 1946–1947 гг. Это точно такая же дорога, какие прокладывали геологи и которые видны до сих пор с дельты реки Сарма – в гору для разведки залежей фосфатов, или серпантин дороги в горах над бухтой Заворотной, где добывали микрозернистый кварцит. Поставить точку в спорах о предназначении этой каменной выкладки могли бы геологические отчёты о местах проведения там работ по бурению, но найти к ним доступ пока не удастся. На запрос ответил Устинов Виталий Иванович, известный геолог, выпускник Иркутского горно-металлургического института. Он и был начальником геологической партии Ольхонской экспедиции, в территорию работ которой входит долина р. Рита и мыс Рытый: «Ему сейчас за 90, он общается только со старыми друзьями, одного из которых я попросила и передать Вашу просьбу. Он сказал, что видел эти сооружения. Они, на его взгляд представляют, действительно, подпорную стенку для грунтовой дороги, которую сделали исследователи-предшественники сразу после войны. Но это не иркутяне, скорее – из Москвы, Ленинграда (по линии поисков радиоактивного сырья). В Иркутском территориальном геологическом фонде отчетов об этих работах он не видел».

На мой взгляд, это объяснение более реалистично, чем предположения о каменных следах «древних курыкан или огненном телеграфе древних с использованием специально для этого построенных каменных стен».

Уфологическая тема

Из опросов местных жителей явствует, что наибольшее количество аномальных световых явлений наблюдается в районе мыса Рытый в летний период. Здесь неоднократно регистрировались яркие светящиеся изнутри шары, плавно уплывающие в глубь ущелья, и загадочные блуждающие огни с красным свечением.

Существует гипотеза о возможном взаимодействии энергии Земли в местах разломов с солнечной энергией, которая особенно отчетливо проявляется в годы наивысшей активности Солнца. По наблюдениям уфологов, необычные световые явления подвержены закону цикличности и регулярно возникают в середине лета, в период высоких температур и наибольшего времени солнечной радиации. В это время можно наблюдать в небе отчетливые тени от облаков и высокая вероятность наблюдения светящихся энергетических явлений и шаровых молний.

Поперечный разлом ущелья реки Риты, хорошо выраженный в рельефе, проходит практически перпендикулярно байкальскому рифтовому разлому. Из рассказов специалистов стало известно также о гравитационной аномалии на сопке, справа по течению реки, на выходе из ущелья реки Риты. Над мысом Рытым специалистами Сосновской экспедиции проводилась специальная гравитационная съемка с вертолета. Участники этого эксперимента утверждают, что показания приборов здесь были в десятки раз выше, чем обычно. Капитаны байкальских судов также обратили внимание на наблюдавшиеся напротив середины мыса аномалии: неправильные показания компаса и приборов спутниковой навигации (GPS), искажения при прохождении радиоволн.

Заключение

Неоспоримых доказательств, подтверждающих необычные свойства этого места, у наблюдателей нет, многие люди, ничего не испытавшие на себе после посещения или проживания на мысе Рытом, заявляют, что ничего аномального здесь не наблюдается. Ни одна из существующих теорий: живого биополя Земли или излучения разлома – не дает ответа на вопрос: почему мыс Хээр-Хушун был проклят и почему это проклятие действует до сих пор? Но, как известно из пословицы, нет дыма без огня – на мысе Рытом до сих пор происходит что-то необъяснимое, но природа этого воздействия остается непонятной людям.

Вполне разумным может быть объяснение сотрудников Байкало-Ленского заповедника, неоднократно посещавших заповедное ущелье Риты. По их наблюдениям, узкое скальное ущелье становится чрезвычайно опасным в дождь, который здесь случается часто. В ущелье Риты собирается сток воды с большой горной водосборной площади, поэтому подъем воды в горной речке происходит стремительно, буквально на глазах. Путник, оказавшийся в это время в ущелье, будет заперт между отвесными скальными стенками и непроходимой вброд бурной рекой. Случается, что водный поток разрушительной силы несет крупные валуны и полностью затапливает ущелье в узких местах. Свидетельство этому – большие валуны, застрявшие среди стволов деревьев на высоте груди человека, только разбушевавшийся бурный поток мог забросить их так высоко над землей. К катастрофическому внезапному паводку добавляется ветер – горная невероятной силы, разгоняющаяся в глубоком, длинном и прямолинейном ущелье, как в аэродинамической трубе, до силы урагана. По этой причине ни один опытный капитан не причаливает для ночлега к берегу Рытого. В верхних ущельях, по которому нет тропы, русло перегораживают крупные валуны, сильно затрудняющие передвижение, а в тайге зверствуют комары и медведи. Объективные природные свойства этой местности, вероятнее всего, и послужили причиной возникновения запрета на посещение опасного ущелья.

На самом краю мыса Рытого одиноко, среди голой степи, растет священная группа тополей. Десять одинаковых развесистых молодых тополей компактно произрастают практически из одного центра, по периметру метрового круга, в середине которого в последние годы стало образовываться от редких посетителей и исследователей этого загадочного места гряда камней, своеобразный прообраз будущего бурятского жертвенного обо. Чем больше поэтических и страшных легенд слагается о мысе Рытый, тем больше становится эта гряда жертвенных камней на входе в мистический мир шаманских духов, особо почитаемого бурятами-шаманистами, священного мыса, ставшего мистическими главными воротами в аномальный мир Байкала.



Умеют ли жирафы плавать?

На Земле найдется немного млекопитающих (по крайней мере крупных), которые не умели бы плавать. Умение плавать – природный дар, ведь будучи брошенными в воду, животные начинают инстинктивно махать конечностями и плыть. Плавать могут даже огромные слоны, но вот плавающих жирафов почему-то не видел никто. Может быть именно поэтому принято считать, что жирафы не умеют плавать. В этом вопросе решили разобраться двое исследователей – Доктор Дональд Хендерсон из Канады и доктор Даррен Нэйш из Великобритании. Правда, их исследование носило скорее теоретический характер, и ни один жираф при нём не пострадал. Интересно, что на это необычное исследование ученых вдохновил дружеский спор с коллегами, которые упорно доказывали, что с таким нелепым строением тела, как у жирафа, плавать просто невозможно.



Ученые создали цифровую модель жирафа и промоделировали его поведение в компьютерной воде. В программном жирафе учли множество параметров – размеры, вес, биомеханику и даже повадки. В результате моделирования ученые пришли к выводу, что при погружении в воду, более длинные передние ноги смещают центр тяжести и тянут всю переднюю часть туловища жирафа вниз. Шея при этом вытягивается по горизонтали и голову жираф вынужден держать над водой в неудобном положении. То есть, теоретически жираф плыть сможет, перебирая ногами и передвигаясь в воде, однако скорее всего это будет недолго, по причине неудобного положения тела. Кроме того, плыть жираф сможет при глубине водоема не менее 3 метров, меньшую глубину он просто перейдет вброд.

Какое дерево самое древнее на Земле?

Удивительно, но некоторые деревья могут жить несколько тысяч лет. Сложно представить себе, что какое-то дерево может оказаться старше некоторых цивилизаций! Но это действительно так. Кроме того, невероятным фактом является то, что всю свою жизнь некоторые деревья продолжают расти, а их корни становятся все объемнее и мощнее.



Сегодня самым старым деревом на планете Земля считают остистую сосну, которую называют «Сосна Безымянная», её возраст примерно 5000 лет. Подумать только: этой сосне было уже 1000 лет в те времена, когда вымерли мамонты! Растет дерево-рекордсмен в лесу в Белых горах в Калифорнии, ближе к востоку от Сан-Хосе. Этот лес – второй по важности в США, и он является частью национального парка Йосемити. В 2012 году Том Харлан (из лаборатории исследования годичных колец) определил возраст сосны и признал это дерево старейшим на Земле.

В мире существует еще несколько деревьев-долгожителей. Одно из них также принадлежит к семейству сосновых и растет в Белых горах, это сосна Мафусаил. До установления возраста Безымянной Сосны, Мафусаила считали самым древним деревом на Земле. Чтобы представить себе внушительный возраст дерева, стоит отметить, что около 1300 лет до н.э. во времена правления фараона Реймсса II, сосне Мафусаил было уже более 1300 лет. Интересно, что вид остистая сосна, к которому принадлежат оба долгожителя, растет очень медленно и имеет плотную и смолистую древесину, особо устойчивую к вредителям. Этот вид распространен на территории штатов Юта, Невада и Калифорния и сейчас находится под угрозой вымирания.

Третье место по возрасту почетно занимает средиземноморский кипарис Зороастрийский Сарв. Он растет в городском парке, в районе города Абаркух, Иран. Возраст этого кипариса – около 4000 лет. В зороастрийской культуре дерево занимает особое место, ведь каждый мужчина после рождения ребенка должен посадить дерево и дать ему такое же имя, чтобы ребенок и дерево росли вместе. Дереву отводится роль наблюдателя, хранящего наследие Земли.

Четвертое по возрасту дерево – Чилийская фицроя, вид – безымянная фицроя кипарисовидная, известна также под названием патагонского кипариса, ее возраст – 3642 года. Растет в Чили и также находится под угрозой исчезновения.

Все эти деревья – живые и продолжают расти. В будущем список рекордсменов изменится – ведь еще не всем деревьям-кандидатам точно определили возраст, а исследования в этой области продолжаются.

Почему подземные скважины называют «артезианскими»?

Как известно, вода из глубоких скважин считается особенно чистой и богата минералами, но почему эту воду называют артезианской, а скважины, соответственно – артезианскими? Оказывается, название «артезианских» скважин происходит от имени одной из французских провинций, а точнее – исторической области Артуа. В этой провинции около 800 лет назад впервые в Европе была выкопана скважина и получена из нее чистейшая вода. Отличалась она от традиционных колодцев тем, что наполнялась не грунтовыми водами верхних слоев почв, а более глубокими и чистыми водами, находящимися под давлением и добываемыми часто за десятки, а то и сотни километров от места своего происхождения. Постепенно такой способ добычи питьевой воды получил широкое распространение, а название скважины закрепилось за первичным местоположением. Выкопанные вручную глубокие скважины долгое время так и называли – «артезианские колодцы».

Как правило, глубина артезианских скважин находится в диапазоне от 30 до 200 метров и глубже, где проходят подземные воды между водоупорными слоями горных пород. Подземные воды – важнейший тип полезных ископаемых, ведь в наше время реки и озера сильно загрязнены, а в засушливых районах артезианские скважины и вовсе являются основными источниками питьевой воды. Кроме того, артезианская вода имеет оптимальный для человека минеральный состав, а люди, употребляющие артезианскую воду и использующие ее для приготовления пищи, меньше жалуются на проблемы с пищеварением.

Почему самка богомола после спаривания съедает самца?

Спаривание богомолы – поистине апофеоз странности матушки-природы. Инстинкт размножения играет с самцами этого вида смертельную шутку, обрекая их на верную гибель. Но для чего природа решила так жестоко убивать несчастных насекомых? Действительно, процесс спаривания богомолы – зрелище не для слабонервных. Как показали исследования, доживает до конца процесса и улетает по своим делам лишь 50% самцов. Выживают либо самые сильные (дают отпор агрессивной самке), либо самые везучие (успевают убежать до того, как о них вспомнят).



Биологи объясняют, что природа вовсе не жестока, а очень предусмотрительна и рациональна. Богомолы – хищники, а их самка намного крупнее самца и способна принести потомство не один, а несколько раз. Но для этого ей необходимо усиленное питание и максимальное количество протеинов, которое требует ранний этап развития яиц. Таким образом, выполнив свою функцию, самец становится источником белка для своего будущего потомства, обеспечивая успешное оплодотворение и дальнейшее развитие личинок.

Подобными повадками обладают и некоторые виды паукообразных. Однако в их случаях всё не так критично, и спаривание не всегда заканчивается гибелью самца. Часто проворный самец приносит самке в подарок добычу и спаривается, пока самка её поедает. Самцы других видов стараются убежать подальше сразу после окончания процесса спаривания, чтобы самка не переключилась на его преследование.

Сколько птиц обитает на Земле в данное время?

Куда бы вы ни пошли, вам обязательно встретятся птицы. В воздухе, на земле или на воде — они везде! В безжизненных пустынях, на бескрайних просторах океанов и даже на Северном полюсе! По приблизительным оценкам, в 2021 году популяция пернатых на нашей планете составила 50 миллиардов особей. Это по 6-7 птиц на каждого человека! Такое огромное число охватывает 9700 изученных видов, от воробья – до орла и от колибри — до африканских страусов и пингвинов.

Как же удалось посчитать птиц? Разве это возможно? Задача действительно непростая, но её удалось решить после обработки данных портала eBird.org. В рамках этого научного проекта было собрано более 100 миллионов наблюдений от десятков тысяч добровольных участников, которые фиксировали перемещения и количество замеченных ими птиц. Далее, к расчетам подключились математики, биологи, зоологи и экологи, в результате чего и получилось озвученное число.

Естественно, количество птиц разнится от вида к виду. Численность одних видов (например, черногрудых перепелов) всего около 100 единиц. Количество птиц других видов (например, радужного лорикета) — миллионы и десятки миллионов. Но четыре вида исчисляются миллиардами! Самыми многочисленными оказались: домашний воробей, ев-



ропейский скворец, кольчатая чайка и амбарная ласточка. С точки зрения эволюции эти виды оказались самыми «оптимальными» для выживания в природных условиях нашей планеты. Вероятная причина столь большой популяции – наличие достаточного количества пищи и большая приспособляемость к окружающим условиям.

Когда растут растения — днём или ночью?

Мы знаем, что для жизни растениям нужен свет, а значит и день, светлое время



суток. Ведь свет — основа фотосинтеза в растениях. Под воздействием энергии света в клетках, содержащих хлорофилл, из неорганических веществ образуются органические, которые затем используются для построения новых клеток. Но что делают растения ночью? Спят?

Как показали исследования, днём растение занято в основном «добычей» материалов, а вот ночное время активно используется как раз для роста. Такое поведение свойственно растениям, которые живут в тех частях планеты, где световой день примерно равен по длине ночи. А вот чем севернее, тем больше растения используют для роста не только ночь, но и день. Причем, может так оказаться, что ночные температуры слишком низкие и поэтому днём растение растёт даже быстрее, чем ночью. В жарких же странах днём растение вынуждено тратить энергию и влагу на охлаждение и поддержание жизни, поэтому рост возможен только ночью.

Скорость роста растений очень важна при селекции. Для качественной селекции необходимо постоянно (чуть ли не каждый час) измерять высоту растения и длину его отростков. Чтобы селекция не была столь трудоёмкой, изобрели даже специальные приборы — ростомеры (ауксанографы), которые выполняют необходимые измерения автоматически и без участия человека.

«Словно пух лебяжий...»

Почему самым распространенным эпитетом снега является «пушистый»? Что общего между всегда теплым пухом и всегда холодным снегом? Общее между ними — чрезвычайно большая доля воздуха в объеме этих веществ. Именно обилие воздушных пор определяет их тепловые свойства и делает синонимом невесомости.

Вес пухового одеяла представляют себе многие. Но редко кто может сопоставить его со снежным одеялом! Самый «легкий» снег выпадает там, где сухой воздух сочетается с безветрием. Это условие типично для Сибири, в частности, Якутии. Там свежавывающий снег имеет ничтожно малую плотность — всего около 10 кг/м³. Это значит, что кубометр такого снега содержит 99,9% воздуха и только 0,1% воды. Даже ребенок способен поднять 1м³ такого снега! Когда снеговой куб растает, он оставит после себя лишь ведро воды. Этот снег настолько пушист и легок, что смести его можно простым веничком. Но такой снежный пух держится недолго. Он быстро уплотняется даже небольшим ветром. Снежный ковер становится все менее пушист и легок, плотность его достигает 50-100 кг/м³. Переместив кубометр такого снега, несильно устанешь, а растопив его, получим 5-10 ведер воды. Лопата — вполне приемлемое орудие для его уборки. Если же метель свирепствует несколько суток подряд, то снег после неё уплотняется до 400-500 кг/м³. Это ближе к плотности картона, чем одеяла. Снежные бабы при этом легче лепить на месте, чем катать. Сил не хватает даже у взрослых.

Плотность слежавшегося снега может достигать 600-700 кг/м³. Ближе к весне можно наблюдать мучения коммунальных служб, убирающих лежалый снег с улиц. Кубометр такого снега может быть перемещен только автотранспортом. Не меньшее практическое значение, чем плотность снега, имеет его прочность. Обе характеристики могут быть не в ладах между собой. Очень плотный снег иногда может быть непрочным. Пример тому — весенний талый снег. Он пропитан водой, имеет довольно высокую плотность (до 500 кг/м³), но с связи между кристаллами настолько слабы, что всегда есть риск провалиться в нем. Зато очень прочным бывает смерзшийся снег. В этом мог убедиться каждый, кто пытался взять его металлической лопатой. Снежные кристаллы на морозе так смерзаются между собой и превращаются в такую трудноразделимую массу, что наших человеческих усилий явно не хватает.

Поэтому можно себе представить, какие мучения доставляет работа со снегом в полярных широтах. Там «мягкий», в нашем представлении, снег стачивает бревна, шлифует почву, полирует металлические части. Против полярного снега иногда бес- сильно даже железо, от него, буквально, топор отскакивает. За несколько дней свежавывающий снег так уплотняется, что с трудом поддается тяжелому ножу мощного бульдозера. Однако встречаются ситуации, когда необходимо, наоборот, искусственно увеличить плотность и прочность снега. В Антарктиде до сих пор это единственный способ создания надежных аэродромов.

Плотность и прочность снега — очень капризные характеристики. Они меняются изо дня в день и зависят не только от погодных условий, но и от «возраста» снега, особенно к концу его существования. Но как измерить твердость материала, варьирующего между пухом и льдом? Поскольку существующие приборы несовершенны, приходится использовать «подручные» методы. Они наглядны и доступны каждому. Например: сумели воткнуть в снег сразу четыре пальца — он оценивается как очень мягкий, удалось воткнуть только один палец — просто мягкий, если палец приходится заменять на карандаш — твердый снег, если в толщу снега проникает только нож — очень твердый. Конечно, это далеко от науки. Да и пальцы бывают разные... Но для определения твердости снега пока нет ничего более простого и надежного.

М.Г. Соффер

Почему снег скрипит ?

Все, кто когда-либо ходил по снегу, знают что каждый шаг по нему сопровождается хрустом и скрипом. Причем их тональность зависит от температуры воздуха: чем крепче мороз, тем выше, звонче тон. На этом основании некоторые специалисты даже предлагали оценивать температуру по воспринимаемому на слух изменениям в характере скрипа снега (музыканты, очевидно, были бы наиболее востребованы, особенно — скрипачи!)

Собственно, что же такое скрип снега? Да не что иное, как звук, возникающий при раздавливании мельчайших кристалликов, тех самых знаменитых шестигранных звездочек-снежинок. Обламываясь, каждая издает звук, почти недоступный человеческому уху. Но когда ломаются мириады таких кристаллов, появляется вполне явственный звук. Акустические измерения показали, что в спектре скрипа выделяются два максимума — в диапазонах 250-400 и 1000-1600 герц. При температуре воздуха выше -6°С пик высоких частот сглаживается и нередко полностью исчезает. Вот почему в мягкую погоду снег не скрипит (преобладают низкие частоты), а в оттепель появляются характерные, малоприятные чавкающие и хлопьяющие звуки.

Усиление морозов делает кристаллики более твердыми и хрупкими. Каждый шаг при этом ведет к обламыванию ледяных игл, что сопровождается повышением тональности скрипа. (Вспомните, с каким красивым звоном бьется хорошая посуда, и как глухо раскальваются изделия из фаянса или глины). Когда же морозы достигают -10-20°С, сила звука снежного скрипа возрастает в десять раз. Многие, наверное, замечали, что при сильных холодах беседовать на прогулке затруднительно: скрип снега заглушает звук человеческой речи.

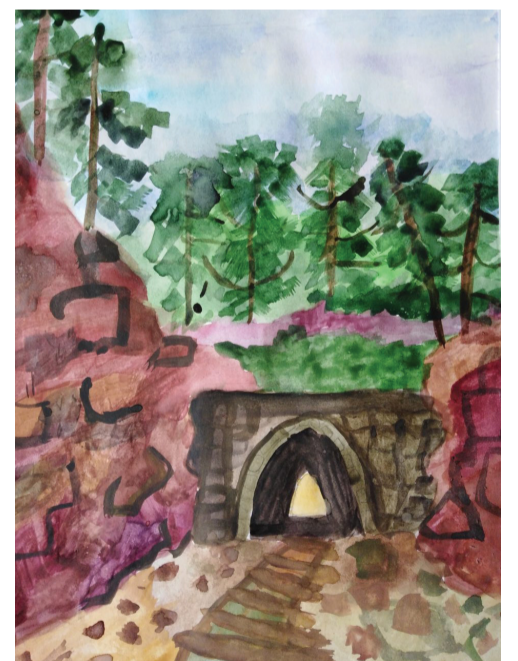
Вообще зимние звуки довольно разнообразны. Вспомните шорох падающих снежинок, шелест поземки, скрип снежного наста, хрустальный звон разбитой сосульки, глухой звук раскальвающихся льдин. Все эти звуки различны по тональности, но все связаны с процессом разрушения кристаллов снега и льда. Прочность и жесткость их структуры зависят от температуры. Следовательно, сила и высота звука отражает определенные изменения, происходящие в снежном покрове. Как знать, может быть когда-нибудь, ступив ногой в сугроб, мы сумеем по звуку расшифровать всю информацию о снеге, из которого он состоит.

М. Г. Соффер

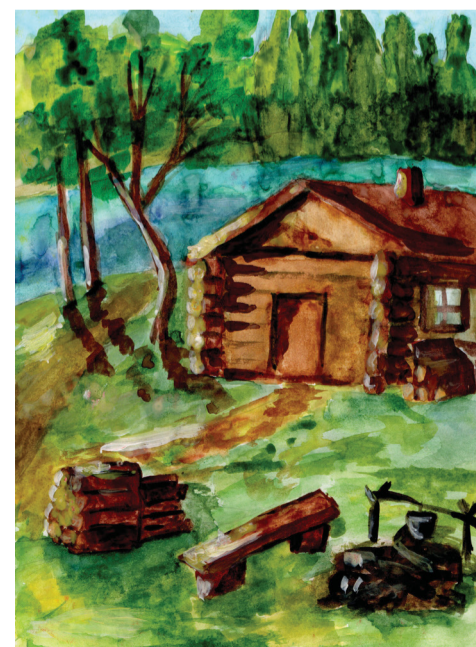
Рисунки детей Карымской СОШ



Высоцкая Вика. Графика. Байкал. 13 лет



Голубев Михаил. Гуашь. Байкальский туннель. 14 лет



Деревягина Альмира. Гуашь. Зимовье. 14 лет



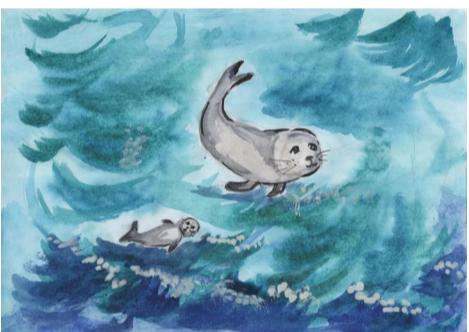
Гордеева Ольга. Гуашь. На радость людям. 12 лет



Деревягина Снежана. Акварель.
Лунная ночь. 13 лет



Манухина Ярослава. Гуашь.
Черемуха у реки. 12 лет



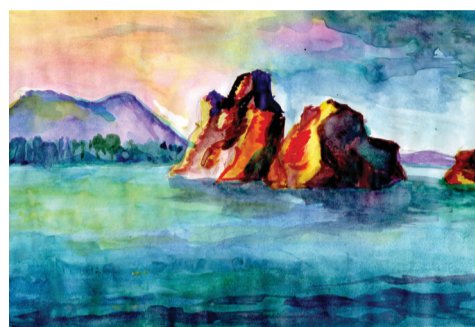
Юдаева Юлия.
Акварель Байкальские. Нерпы. 14 лет



Роголева Анна. Гуашь.
Ангел-хранитель Байкала. 14 лет



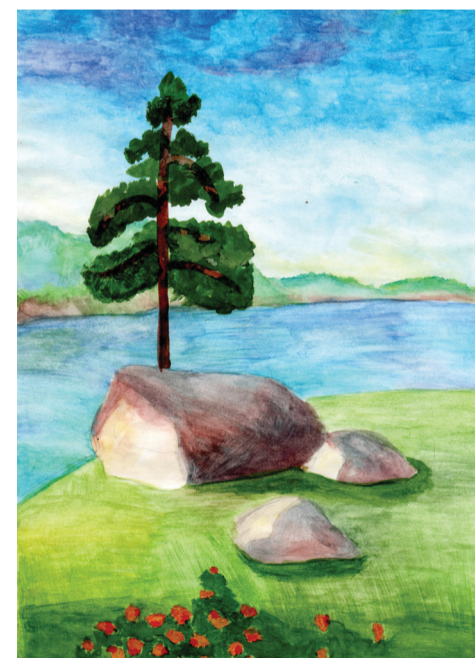
Кобцева Ксения. Акварель.
Горные хребты. 14 лет



Курдюмова Анна. Гуашь.
Блещет озеро. 14 лет



Петрова Виктория. Гуашь.
Зимний Байкал. 15 лет



Федотова Анна. Акварель.
Одинокая сосна. 13 лет

а также постоянно дополняемая и обновляемая база данных, имеющаяся у основного исполнителя - в Институте географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, а также у соисполнителей - институтов Восточно-Сибирского и Бурятского научных центров СО РАН, Московского государственного университета и вузов Иркутска.

Структура атласа представлена в виде блочно-модульной организации. Тематические модули - а) социально-экономические предпосылки и факторы развития Байкальского региона; б) влияние социально-экономических факторов развития на экологическое состояние, трансформация окружающей среды и медико-географическая обстановка; в) рациональное природопользование и управление охраной окружающей среды - территориально распределены по 6 блокам: 1) позиционирование Байкальского региона в России, Сибири, Восточной Сибири; 2) Байкальско-Монгольская Азия; 3) Байкальский регион (основной блок); 4) оз. Байкал и его окружение; 5) муниципальные образования (городские округа и муниципальные районы); 6) локальное влияние процессов социально-экономического развития на природную среду. В каждом блоке имеются свои разделы. При разработке содержания карт, даже при обращении к частным сюжетам, не говоря уже о комплексных характеристиках, успешно решена задача не просто показать фактическое состояние картографируемого явления или процесса, а подчеркнуть закономерности в их развитии, по возможности осветить динамические аспекты.

Новое фундаментальное картографическое произведение впервые комплексно отображает многоуровневую пространственную структуру влияния социально-экономических процессов на состояние природной среды в пределах крупного региона и его трансграничного позиционирования в составе страны и макрорегиона. Это позволяет рассчитывать, на активное использование атласа в образовательном процессе и управлении социально-экономическим развитием. Карты нового атласа и атлас в целом - оригинальная база знаний для решения территориальных проблем пространственного развития и цифровой экономики субъектов Российской Федерации Байкальского региона. Они также служат моделью для других регионов на начавшемся новом этапе картографирования России.

Для приобретения атласа (стоимость 2500 рублей для юридических лиц перечислением, 1500 рублей для физических лиц как перечислением, так и наличными) необходимо подать заявку секретарю атласа Ц.Б. Дашпилову tsirik81@mail.ru.

Новая экспедиция

ООО «Байкалов» приглашает к участию в рамках проекта «Байкал-Аляска» в водной экспедиции «По следам Пантелея Пянды - одного из первопроходцев Восточной Сибири». Старт экспедиции 1 июля.

Координатор проекта Андрей Сурков, телефон 8 (3952)500-689 surkov@live.ru.

Этап № 1 - 7 дней. 900 км.

Иркутск - Усть-Илимск

Мы отправимся на экскурсию по Иркутской плотине ГЭС, пройдем по водной глади реки Ангары практически по всему городу Иркутску. На Ангаре находится самый масштабный каскад гидроэлектростанций Сибири.

Вы посетите Братское море и пересечете Братскую ГЭС, сможете принять участие в исследовании динамики развития экологической ситуации.

Прекрасная природа, рыбалка и совершенно уникальная природа Сибири не оставят равнодушным никого из участников.

Этап № 2 - 6 дней. 800 км.

Усть-Илимск - Стрелка

Этот прекрасный этап пройдет по диким местам и территориям, которые совсем недавно были заполнены Богучанским водохранилищем. Многие люди были вынуждены переселиться и бросить свои деревни и земли.

Красота нижнего течения Ангары неповторима - дикие берега, река, богатая рыбой, завораживающая природа. В завершение этапа мы с вами прибудем в поселок Стрелка и сможем лично ответить на вопрос, что же все-таки шире - Ангара или Енисей.

Этап № 3 - 10 дней. 1747 км.

Стрелка - Норильск

Енисей - величайшая река Сибири, всегда был важнейшей артерией для развития Красноярского края. Именно по ней проходили казаки-первопроходцы, именно благодаря ей происходит обеспечение водой многих поселков севера нашей Родины.

Название реки происходит от эвенкийского «ионесси» - «большая вода». Хакасы называют его Ким, тувинцы - Улуг-Хем («великая река»), кеты - Хук. Сибиряки нередко называют реку «Енисей-батюшка».

Этап № 4 - 8 дней. 620 км.

Норильск - Плато Путорана

Этот этап мы начнем в городе Норильске. Проведем экскурсии и вскоре отправимся на озеро Лама к туристической базе «Бунисьяк». Там мы с Вами проведем несколько дней, совершая радиальные выходы. В зависимости от погодных условий мы отправимся в поход на плато с ночевкой в палатках и проведем один экскурсионный день в вертолетном туре. В рамках вертолетного тура мы увидим множество водопадов плато Путорана и всеобъемлющую красоту этих уникальных мест.

Этап № 5 - 8 дней. 1387 км.

Норильск - Тура

На этом этапе наша экспедиция зайдет в нижнее русло реки Нижняя Тунгуска. Это уникальная река с дикими, необжитыми территориями. Некоторое время называлась Троицкой Тунгуской, Монастырской Тунгуской и Мангазейской Тунгуской - в 1660 г. при впадении Тунгуски в реку Енисей был основан Туруханский Свято-Троицкий монастырь, в 1664 г. заложена первая деревянная церковь во имя Троицы.

Этап № 6 - 15 дней. 1720 км.

Тура - Киренск

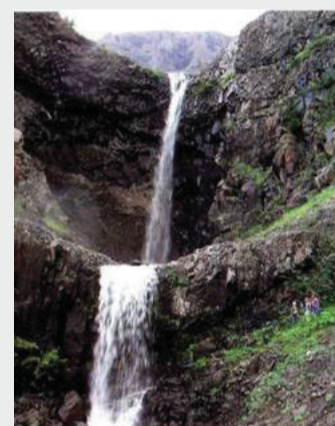
Мы встретим удивительно дикие и нетронутые места. Рыбалка, поразительные красоты природы, встречи с местным населением не оставят никого равнодушным. Высокая историческая значимость этого этапа в том, что нам с вами предстоит перебраться лодку в бассейн реки Лены, как и сотни лет назад это делали первопроходцы этих земель.

Этап № 7 - 5 дней. 664 км.

Киренск - Иркутск

Это завершающий этап экспедиции, но не менее значимый и интересный, чем все остальные. Великая сибирская река Лена даст вам возможность насладиться рыбалкой и красотами девственных сибирских лесов в полном объеме. Мы с вами будем ездить в гости к местным жителям, пробовать местные деликатесы, фотографировать старинные деревни на берегах реки.

В завершение этапа нас ждет торжественный финиш нашей экспедиции в городе Иркутске.



О новом атласе Байкальского региона

Издан атлас «Байкальский регион: общество и природа» (Отв. редакторы А. Р. Батуев, Л. М. Корытный). Он включает 354 карты, сопровождаемые текстами, графиками, фотографиями, и представляет собой коллективный труд более 130 ученых - специалистов различных областей знания. При создании Атласа использованы новейшие достижения тематического атласного картографирования, геоинформационные и геопортальные технологии, методы дистанционного зондирования,



Экологическое воспитание – задача национальной безопасности страны

*Дорогие коллеги, душой болеющие за родной край
и будущее наших детей!*

Приглашаем Вас принять участие в проекте «Когда я вырасту большим»!

Это проект Иркутского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы». Он признан в числе победителей социально-значимых проектов «Губернское собрание общественности Иркутской области» и реализуется при поддержке министерства образования Иркутской области и министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Проект развивает идеи, зародившиеся во втором десятилетии 21 века в Иркутской области движения представителей разных поколений, прежде всего молодежи, которое получило название «ЭКО-поколение: Экология – Культура – Образование». Движение носит гуманистический, патриотический, экологический характер. Оно направлено на бережение для будущих поколений духовного центра России – Байкала: его природного разнообразия и многонационального культурного наследия. Цель движения: повышение экологической и правовой грамотности населения; вовлечение населения в социальные проекты по повышению экологической культуры; мотивация молодежи к общекультурной, трудовой и профессиональной самореализации в процессе создания в регионе экологически безопасной «зеленой» экономики.

Проект «Когда я вырасту» носит информационно-просветительскую и воспитательную направленность на повышение экологической культуры населения – важнейшего условия устойчивого развития Байкальского региона. Высокая актуальность проекта определяется тем, что в условиях происходящих в современном мире изменений область напряжения оказываются не только межгосударственные отношения, но и традиционные базовые ценности, культурные нормы россиян. Большую тревогу вызывают попытки насаждения чуждых российской культуре идеалов и ценностей вседозволенности, потребительского отношения к природе, противоречащих духовно-нравственным традициям, убеждениям и верованиям народов Российской Федерации.

В этой ситуации, не случайно, в 2020 году важность экологического образования и воспитания экологической культуры впервые была зафиксирована в Конституции Российской Федерации (ст.114, п.еб). Стратегия национальной безопасности Российской Федерации рассматривает в качестве одного из важнейших направлений Государственной политики в области обеспечения национальной безопасности страны, наряду с мерами по повышению обороноспособности страны, активизацию усилий по воспитанию ценностей экологически устойчивого развития России, повышение уровня «экологической культуры граждан, воспитание в гражданах ответственного отношения к природной среде, стимулирование населения и общественных организаций к участию в природоохранной деятельности» (Указ Президента Российской Федерации №400 от 02.07.2021, ст.83,п.17).

Конечно, все начинается с детства, с семьи. С языка, на котором общаемся с детьми, с первых сказок – мудрых посланий предков, с ярких впечатлений коллективных природоохранных мероприятий – «мы разные, но мы вместе», с осознания своего культурного и природного наследия и внутренней потребности его бережения – как «оберега» всей жизни.

Приглашаем Вас в совместное с детьми и родителями путешествие в ЭКОмир – мир открытий добра, мудрости и любви – к Родине, природе, родным людям. И тогда ЭКО поколение станет еще сильнее, а будущее – надежнее.

Е. Н. Дзятковская, академик Российской экологической академии, д.б.н., профессор, член совета Иркутского областного отделения ВООП, научный руководитель проекта «Когда я вырасту большим»

Положение

*о проведении конкурса на лучшую работу по
экологическому воспитанию среди дошкольных
образовательных организаций Иркутской области*

1. Общие положения.

1.1. Конкурс на лучшую работу по экологическому воспитанию среди дошкольных образовательных организаций Иркутской области (далее – Конкурс) проводится в рамках проекта «Когда я вырасту большим» Иркутского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», признанного в числе победителей социально-значимых проектов «Губернское собрание общественности Иркутской области» (далее – проект).

1.2. Общее руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет, в состав которого входят представители Иркутского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», министерства образования Иркутской области и министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – оргкомитет) (Приложение 2).

1.3. Проект развивает идеи эколого-просветительского движения «ЭКО-поколение» (Экология, Культура, Образование), зародившегося во втором десятилетии 21 века в Иркутской области и носит информационно-просветительскую и воспитательную направленность как вклад в формирование экологической культуры населения в интересах устойчивого развития Байкальского региона.

1.4. Конкурс проводится с 1 февраля по 15 октября 2022 года с целью развития системы непрерывного экологического воспитания и просвещения, формирования у детей дошкольного возраста экологического мировосприятия, миропонимания, экологической культуры, природоохранных навыков, выявления и внедрения лучших практик и инновационных технологий в области экологического воспитания детей дошкольного возраста.

1.5. Задачи Конкурса:

- поддержать инициативы дошкольных образовательных организаций в реализации проектов и программ по экологическому воспитанию в соответствии с задачами обновления его содержания путем доработки учебных программ образовательных организаций на основе актуальных задач по сохранению материального и нематериаль-

ного культурного наследия российского народа, включая русский язык, культурные традиции, литературу, художественную культуру, музыку, а также опыт народной педагогики духовно-нравственного и патриотического воспитания;

- повысить роль семьи в воспитании экологической культуры, сохранении духовно-нравственных традиций бережного отношения к окружающей природной среде народов Прибайкалья;

- выявить, обобщить и распространить передовой педагогический опыт дошкольных образовательных организаций по воспитанию у детей дошкольного возраста базовых основ экологической культуры для устойчивого развития Байкальского региона;

- привлечь внимание заинтересованных организаций и общественности к проблемам экологического воспитания детей дошкольного возраста с учетом стратегических задач устойчивого развития Байкальского региона при сохранении и восстановлении утраченных или искаженных ценностей и традиций.

2. Условия участия в Конкурсе.

2.1. Участниками Конкурса могут стать коллективы и педагогические работки дошкольных образовательных организаций Иркутской области.

2.2. Заявка для участия в Конкурсе направляется на электронную почту оргкомитета eco-rostok.irk@mail.ru до 1 марта 2022 года включительно по форме (Приложение № 1).

2.3. Для участия во всех иных мероприятиях Проекта, и исключением участия в Конкурсе, необходимо зарегистрироваться посредством электронной формы, перейдя по ссылке <https://forms.yandex.m/u/61f77760cc1550c406769cc9/>

2.4. Регистрация дошкольной образовательной организации для участия в Конкурсе означает согласие его руководителя и педагогического коллектива на размещение в некоммерческих целях в общедоступных источниках информации представленных конкурсных материалов (программ, разработок занятий, игр, экскурсий, мастер-классов, праздников, творческих работ детей и т.д.) с указанием их авторства.

3. Порядок проведения конкурса.

3.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- Лучшая методическая разработка по экологическому воспитанию дошкольной образовательной организации (городского типа);

- Лучшая методическая разработка по экологическому воспитанию дошкольной образовательной организации (сельского типа).

3.2. Конкурсные материалы, оформленные в соответствии с требованиями (п. 5 настоящего Положения) необходимо предоставить не позднее 1 октября 2022 года на электронный адрес оргкомитета eco-rostok.irk@mail.ru

3.3. Результаты Конкурса 15 октября 2022 года размещаются на сайтах Иркутского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», министерства образования Иркутской области и министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

4. Порядок подведения итогов конкурса.

4.1. Оценивание конкурсных работ проводится в соответствии с критериями (Приложение 3) экспертным советом, в состав которого входят представители Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, министерства образования Иркутской области, министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, общественных экологических организаций.

4.2. Экспертный совет определяет победителей и призеров (1,2,3 место) по двум номинациям (п. 3.2. настоящего Положения).

4.3. Победителям и призерам Конкурса вручаются дипломы оргкомитета и памятные подарки.

4.4. Всем дошкольным организациям – участникам Конкурса направляются благодарственные письма.

4.5. Итоговая информация, представленная в оргкомитет Конкурса, не рецензируется и не возвращается.

5. Требования к оформлению итоговой информации о работе

5.1. В работе указывается название и адрес образовательной организации, контактные телефоны, e-mail, фамилия, имя, отчество руководителя ДОО/авторов проектов, программ;

- объем текста – не более 5 страниц (формат А4, Times New Roman; 12 шрифт; интервал 1,5);

- в приложении к отчетной информации могут быть представлены видеоматериалы, презентации, сценарии состоявшихся мероприятий и другие материалы, раскрывающие содержание деятельности ДООУ по тематике Конкурса.

- общий объем итоговой информации не должен превышать 15 листов

- оргкомитет Конкурса оставляет за собой право не рассматривать материалы, не соответствующие предъявляемым требованиям.

6. Контактная информация:

1. Координатор конкурса – Председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы Шленова Вера Михайловна – 89149241040.

2. Также информация о Конкурсе размещена на информационных порталах:

Сайт Иркутского областного отделения ВООП: voopirk.ru

Сайт министерства образования Иркутской области <https://irkobl.ru/sites/minobr/>

Сайт министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области <https://irkobl.ru/sites/ecology>

*Приложение № 1
к Положению о Конкурсе*

ЗАЯВКА

**на участие в конкурсе на лучшую работу по экологическому воспитанию
среди дошкольных образовательных организаций Иркутской области**

Название ДООУ _____

Местонахождения и почтовый адрес: _____

Ф. И. О. руководителя учреждения, тел. _____

Контактная информация: Телефон (код города): _____

E - mail: _____

Подпись руководителя ДООУ _____

Приложение № 2
к Положению о Конкурсе

Состав оргкомитета конкурса на лучшую работу по экологическому воспитанию среди дошкольных образовательных учреждений Иркутской области

1. Шлёнова Вера Михайловна - председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, председатель оргкомитета.
2. Перфильев Сергей Владимирович - начальник отдела воспитания и дополнительного образования управления общего и дополнительного образования министерства образования Иркутской области, заместитель председателя оргкомитета.
3. Дзятковская Елена Николаевна - руководитель сетевой кафедры ЮНЕСКО при ФГБНУ «Институт развития образования Российской академии образования», академик Российской экологической академии, д.б.н., профессор, член совета Иркутского областного отделения ВООП, научный руководитель проекта.
4. Бутакова Татьяна Юрьевна - член совета Иркутского областного отделения ВООП.
5. Белановская Татьяна Леонидовна - ведущий советник отдела общего и дошкольного образования управления общего и дополнительного образования министерства образования Иркутской области.
6. Мирошниченко Галина Евграфовна - старший методист МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества», член совета Иркутского областного отделения ВООП
7. Юсупова Наталья Вениаминовна - ведущий советник отдела особо охраняемых природных территорий и экологического просвещения министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области

Приложение № 3
к Положению о Конкурсе

Критерии экспертной оценки представляемой конкурсной работы

0 - не имеется;

- 1 - имеется, но не используется в воспитательном процессе;
- 2 - имеется, но не в полной мере используется в воспитательном процессе;
- 3 - имеется и используется в воспитательном процессе.

Критерии	Баллы
Наличие и использование зеленых зон, площадок, уголков и комнат природы, дендрологического и садово-огородного участков, цветников, экологической тропы и т.д. в воспитательном процессе	0-3
Проведение мониторинга экологической безопасности образовательной среды (питание, водоснабжение, санитарно-гигиенического состояния помещений и территории ДОУ)	0-3
Наличие и использование в воспитательной работе культурных традиций, «зеленых» брендов (знаки, символика), культуросообразной и культуротворческой направленности образовательной среды в ДОУ	0-3
Наличие и использование в воспитательном процессе современных разработок, направленных на обновление содержания экологического воспитания по формированию экологической культуры поведения ребенка в разных окружающих его средах (дикая природа, окультуренная природа, природа в городе и сельской местности, окружающий ребенка мир вещей, источником которого выступает природа): тематические занятия, игры, экскурсии, прогулки, наблюдения, творческая и практическая работа, массовые экологические мероприятия и т.д. (подтверждено разработками, видеороликами, фотографиями).	0-3
Участие родителей в эколого-воспитательной работе (подтверждено видеороликами, фотографиями)	0-3
Разработка и реализация авторских программ, методических пособий по экологическому воспитанию детей (специальная литература, учебно-наглядные пособия, материалы по использованию различных форм и методов работы: занятия, игры, сценарии праздников и др.)	0-3
Организация «экологического всеобуча» среди педагогов и родителей (конференции, семинары, курсы, консультации, педсоветы, открытые занятия, мастер-классы, «круглые столы» и т.д.)	0-3
Взаимодействие дошкольного учреждения с общеобразовательными, научными, природоохранными, культурно-просветительскими и общественными организациями, в том числе сетевое. Участие в городских, районных, областных, общероссийских и международных мероприятиях и проектах.	0-3
Использование дошкольного учреждения в качестве базового методического центра (в районе, городе) по развитию и совершенствованию экологического воспитания детей дошкольного возраста, стажировочной площадки для обмена методическим опытом с коллегами из других образовательных организаций. Использование дошкольного учреждения в качестве базового методического центра (в районе, городе) по развитию и совершенствованию экологического воспитания детей дошкольного возраста, стажировочной площадки для обмена методическим опытом с коллегами из других образовательных организаций.	0-3

Дорогие друзья!

Открыт прием заявок на участие в 21 Байкальском международном кинофестивале «Человек и Природа» имени В.Г. Распутина, который состоится с 22 по 26 сентября 2022 года в Иркутске.

Фестиваль был задуман организаторами как платформа для фильмов, которые дают возможность подумать и порассуждать о сложных отношениях между человеком и окружающей средой. Программа Фестиваля включает конкурсные показы документальных и научно-популярных, художественных, анимационных и полнометражных фильмов; внеконкурсные тематические программы; профессиональные групповые дискуссии в форме круглых столов, конференций, форумов, пресс-конференций или семинаров от известных кинематографистов и ученых. Байкальский питчинг для молодых кинематографистов проводится в Всероссийском молодежном кинофоруме.

Жюри фестиваля оценит фильмы в следующих номинациях:

- Гран-при (в том числе 300 000 рублей)
- Лучший документальный фильм, приз имени М. Ромма
- Лучший научно-популярный фильм, приз имени И. Черского
- Лучший художественный фильм, приз имени Л. Гайдая
- Лучший анимационный фильм
- Приз «Байкал» - за остроту поставленной проблемы (фильм о самых актуальных экологических проблемах);

Жюри Фестиваля оставляет за собой право наградить фильм из любой номинации специальным дипломом. Также могут быть учреждены специальные награды Фестиваля: государственные, общественные, образовательные учреждения и другие органи-

зации могут вручить свои награды на Фестивале, а также персональные призы участникам. Победители фестиваля награждаются призами (статуэтками), дипломами.

Фестиваль предлагает размещение и питание для представителей фильмов (1 представитель от фильма), включенных в программу конкурса. Также в пределах имеющихся средств транспортные расходы могут быть возмещены (полностью или частично). Очное участие представителя съемочной группы (режиссер/оператор/сценарист/продюсер/исполнитель главной роли) в фестивальных мероприятиях и личное представление фильма зрительской аудитории является одним из важнейших условий попадания фильма в конкурсную программу. Фестиваль не платит денег за фильмы, предоставленные к отбору в конкурсную и внеконкурсную программу.

Заявки принимаются с 1 февраля по 15 апреля 2022 года. Мы принимаем фильмы не ранее 2020 года выпуска. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с Правилами Фестиваля. Заполненную форму заявки в электронном виде, фото автора и кадры из фильма следует отправить по электронной почте: baikal.festival@gmail.com.

Информацию по всем вопросам, связанным с участием в кинофестивале «Человек и Природа», можно получить по телефону: +7 (3952) 56-70-60, доб. 1504.

Наш адрес: ул. Мухина, 2а, Иркутск, 664056, Иркутский областной кинофонд
<http://www.baikalkinofest.ru>, [email: baikal.festival@gmail.com](mailto:baikal.festival@gmail.com).

Желаем вам плодотворной и творческой работы и надеемся увидеть вас на нашем Фестивале! Мы очень хотим и всей душой надеемся, что удастся провести фестиваль очно, но все же остается вероятность, что из-за сложной эпидемической ситуации в мире, мы уйдем в режим онлайн на платформу nonfiction.film

Дирекция 21-го Байкальского международного кинофестиваля «Человек и Природа» имени В.Г. Распутина



Химическое загрязнение превысило «планетарную границу»

Ученые Стокгольмского центра устойчивого развития заявили, что антропогенное загрязнение достигло уровней, опасных для стабильности природных экосистем. Об этом сообщает издание The Guardian. По словам специалистов, особую озабоченность вызывают пластмассы и более 3,5 тысячи синтетических химикатов, включая пестициды, промышленные соединения и антибиотики. Химическое загрязнение пересекло «планетарную границу», которая указывает пределы стабильности природных экосистем, сохранявшейся в течение последних 10 тысяч лет. Так, пестициды уничтожают насекомых, которые имеют важное значение для выживания растений и питающихся ими животных. С 1950 года производство химических веществ увеличилось в 50 раз, и, по прогнозам, к 2050 году снова утроится. Темпы выбросов токсичных соединений в окружающую среду превосходят значения для безопасного депонирования в природных экосистемах. Ученые отмечают, что, хотя данных по многим соединениям недостаточно, доказательства указывают на нарушение «планетарной границы». «Планетарная граница» химического загрязнения является одной из пяти границ, которые, по словам ученых, были пересечены. К остальным относятся глобальное потепление, разрушение дикой среды обитания, потеря биоразнообразия и загрязнение фосфором и азотом.



Немцы - против

Правительство ФРГ выступает против включения атомной энергетики в список зеленых источников энергии Еврокомиссии. При этом оно поддерживает включение газа в этот список в переходное время, сообщает в субботу агентство DPA. «С точки зрения федерального правительства [Германии] атомная энергетика не является зеленым [источником энергии]», - цитирует агентство письмо правительства, имеющееся в его распоряжении. Как сообщалось ранее, Еврокомиссия выступает за включение атомной и газовой отраслей в так называемую зеленую таксономию - часть европейской сделки, направленной на развитие устойчивого финансирования и низкоуглеродной экономики в Европе.

Государство составит кадастр всех выбросов и поглощений



Объем выделенных и поглощенных в России парниковых газов скоро станет известен каждому. Государство начнет собирать их в единый кадастр, следует из проекта приказа минприроды, размещенного для общественного обсуждения.

Собирать и обобщать эту информацию поручено Росгидромету. Ежегодно доклад на основе кадастра будут предоставлять для проверки экспертами Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Они получат доступ ко всем источникам информации, чтобы убедиться в ее достоверности. «Подобную работу эксперты института глобального климата и экологии проводили с середины 1990-х годов, но до сих пор у России была только обязанность предоставлять эти данные в ООН, внутри страны никакого обязывающего документа не было, - пояснил директор программы «Климат и энергетика» WWF России Алексей Кокорин. - Теперь же у компаний есть обязательство предоставлять отчеты, а чтобы их собирать воедино, нужен этот кадастр».

В кадастре будут учтены сведения в выбросах энергетики, промышленности (в том числе при использовании выпущенной продукции), сельского хозяйства, отрасли по обращению с отходами и других отраслей экономики. Кроме того, примут в расчет землепользование, изменения, произошедшие в этой области, а также в лесном хозяйстве. Основная часть данных, включенных в кадастр, расчетные. Они опираются на сведения, которые и так есть в открытом доступе. «Экологической информации, основанной на оперативных данных и методах расчета, признаваемых международным сообществом, сейчас просто нет, - говорит директор института экологии НИУ ВШЭ Борис Моргунов. - Что касается «оперативных данных», то здесь проблемы носят фундаментальный характер, существенная часть из запланированного перечня не мониторируется сегодня вообще».

В кадастре будут учтены сведения в выбросах энергетики, промышленности (в том числе при использовании выпущенной продукции), сельского хозяйства, отрасли по обращению с отходами и других отраслей экономики. Кроме того, примут в расчет землепользование, изменения, произошедшие в этой области, а также в лесном хозяйстве. Основная часть данных, включенных в кадастр, расчетные. Они опираются на сведения, которые и так есть в открытом доступе. «Экологической информации, основанной на оперативных данных и методах расчета, признаваемых международным сообществом, сейчас просто нет, - говорит директор института экологии НИУ ВШЭ Борис Моргунов. - Что касается «оперативных данных», то здесь проблемы носят фундаментальный характер, существенная часть из запланированного перечня не мониторируется сегодня вообще».

В Минприроды подчеркивают, что информация в кадастре будет отвечать всем требованиям Рамочной конвенции ООН об изменении климата, Парижскому соглашению и Киотскому протоколу. Она позволит представить международному сообществу убедительные и достоверные данные об истинном влиянии России на глобальные климатические процессы.

По инф. ecportal.ru

Минприроды намерено ввести обязательную переработку игрушек, обуви и мебели

Технологические решения переработки данных товаров существуют и применяются как в России, так и в мире, отметили в Российском экологическом операторе.

Минприроды России совместно с Российским экологическим оператором (РЭО) разработало проект постановления правительства о расширении перечня товаров, подлежащих переработке во вторсырье. В него могут включить игрушки, обувь, стекло, мебель и другие товары, сообщает пресс-служба РЭО.

«Проектом постановления устанавливаются перечни товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты такими товарами, такой упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств, и нормативы утилизации отходов от использования товаров. Проект опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов, дата окончания публичного обсуждения - 2 марта 2022 года», - говорится в сообщении.

Проект постановления дополняет новыми товарными группами перечень товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств. В него вводятся «Фильтры для очистки воздуха и воды», «Игры и игрушки», «Изделия из бумаги и картона», «Изделия из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения», «Изделия ножевые и столовые приборы», «Кабели волоконно-оптические, провода и кабели электронные и электрические прочие», «Мебель деревянная», «Мебель из пластмасс», «Мебель металлическая», «Обувь из дерева», «Обувь из полимерных материалов», «Обувь из текстильных материалов», «Обувь резиновая», «Ручки, наборы пишущих принадлежностей», «Стекло листовое», «Стаканы и сосуды для питья, посуда из стекла, принадлежности из стекла, украшения для интерьера из стекла», «Шпалы и брусья деревянные железнодорожные или трамвайные».

«Для обеспечения 100% норматива утилизации с учетом массы выпускаемых товаров, ранее включенных в перечень, и существующих мощностей переработки требуется создание дополнительных предприятий по утилизации совокупной мощностью 19 млн тонн в год. Масса товаров, включаемых в перечень этим постановлением, составляет более 8 млн тонн ежегодно. Технологические решения переработки данных товаров существуют и применяются как в России, так и в мире. Существующих мощностей утилизации данных товаров недостаточно, как было указано выше», - отметили в РЭО.

О расширенной ответственности

В настоящее время на площадке российского правительства идет обсуждение законопроекта о расширенной ответственности производителей и импортеров за утилизацию товаров и упаковки. Предполагается, что новые правила вступят в силу в течение 2022 года. В системе будет несколько реестров: производителей товаров, импортеров товаров, самих товаров, упаковки товаров, а также реестр лиц, осуществляющих обращение с отходами. С 2024 года предполагается установить запрет на реализацию в России товаров, сведения о которых не внесены в государственную систему учета отходов от использования товаров.

Реформа отрасли обращения с отходами началась в России 1 января 2019 года. Она призвана сделать обращение с мусором более цивилизованным, решить проблему с незаконными свалками и значительно сократить объемы вывозимых на полигоны отходов. К 2024 году только в рамках нацпроекта «Экология» планируется построить 220 новых современных комплексов по обработке, размещению и утилизации отходов. К 2030 году планируется отправлять на сортировку 100% бытовых отходов, только 50% будут отправляться на захоронение.

Как правильно посадить гортензии: 7 главных особенностей

Гортензия – совершенно потрясающий по своей дивной красоте цветущий кустарник. Огромные, разноцветные, пышные шапки ее соцветий завораживают взор и заставляют забыть обо всем на свете.



Поражает и постепенная смена красок и оттенков ее цветков. Как будто попадаешь на какой-то сказочный бал цветов, меняющих свои одежды с бледно-зеленых на белоснежно-пунцовые, а нежно голубые – на сиренево-фиолетовые или белоснежно-золотистые. Богатство оттенков в многоцветных соцветиях гортензий так велико, что ты словно растворяешься в нем и уже никуда не хочешь уходить из этого дивного уголка цветущего сада.

Сегодня мы поговорим о том, как правильно посадить гортензии. Здесь есть много тонкостей, без знания которых можно не получить красивого кустарника с пышными кистями-соцветиями. Он вообще может не прижиться и погибнуть в первую же зиму, если посадка будет

сделана неправильно и не в нужные сроки.

Сажать, пересаживать и делить кусты нужно только весной. Многие садоводы считают, что гортензии, так же, как и большинство многолетних декоративных растений, нужно сажать и пересаживать в конце августа – начале сентября. Но это – большая ошибка. Гортензия – медленно и трудно приживается на новом месте, поэтому ей нужно для этого достаточно времени. Как правило, на большей части территории России гортензии сажают в середине мая (в более северных регионах – в конце месяца). На юге страны допустима и осенняя посадка. За лето молодые кусты хорошо приживутся на новом месте и успеют подготовиться к зимним холодам.

Очень важно правильно выбрать место для посадки гортензий. Гортензию нужно сажать в легкую полутень, так чтобы в полуденные часы (с 12 до 15 часов) она не находилась под палящими солнечными лучами. В остальное время она должна быть ярко освещенной, иначе красивого цветения вы не получите. Посаженная в тени, гортензия начнет болеть, ее соцветия будут мельчать и в конце концов растение просто может погибнуть. Еще участок, выбранный под посадку гортензий должен быть хорошо защищен от холодного ветра и сквозняков. Прекрасная неженка, гортензия будет очень страдать даже от не очень сильного сквозняка. Это опять же может привести к ее болезни.

Лучше всего выбрать ей место около южной стороны дома, защищенной его стеной, забором или другими кустарниками. Но при этом последние не должны затенять ее от солнца. Гортензии плохо переносят близкое залегание грунтовых вод (они должны быть не ближе 1,5 м от поверхности земли). И на подтопленных низинных участках они расти не будут. Вода не должна стоять вокруг кустов. В таких условиях гортензии сажают на высокие клумбы высотой не менее 50 см.

Огромную роль для правильного роста и развития гортензии играют почвы. Гортензии любят плодородные, рыхлые, хорошо водо- и воздухопроницаемые нейтральные или слабокислые почвы (рН 6,5 – 7,0), богатые органикой. На тяжелых глинах с кислой реакцией необходимо проводить нейтрализацию. Для этого используют доломитовую муку (2 кг на 5 кв. м площади посадок). Желательно эту операцию выполнить с осени, но можно и весной минимум за 3 недели до посадок. Гортензии также не любят щелочных земель, поэтому не сажайте их рядом с уличным умывальником или местом, куда вы выливаете воду после стирки.

Нужно знать, как правильно посадить гортензию. При посадке весь родной грунт из посадочных ям выбирается и заполняется почвенной смесью, которую рекомендуем вам составить из: верхнего плодородного слоя, перепревшего навоза, листовой земли и песка (желательно – речного) в равных количествах. Дополнительно в каждую яму добавьте следующие удобрения: суперфосфат (2 ст. ложки), сернокислый калий (1,5 ст. ложки), древесную золу (1/4 ведра) и доломитовую муку (1 стакан только на кислых почвах). Посадочные ямы копают глубиной и диаметром 40 см. На дно каждой ямы укладывают дренаж из битого кирпича или щебня слоем 10 см. После посадки корневая шейка гортензии должна находиться на уровне поверхности земли. Посаженные кустики хорошо полейте (2 лейки под каждый) и замульчируйте торфяной крошкой или опилками. Такая операция поможет сохранить влагу в земле и будет препятствовать росту сорняков в приствольных кругах молодых растений.

Для гортензии очень важны растения-соседи. На гортензии очень сильно влияют растения, посаженные рядом с ней. Ее ни в коем случае нельзя сажать рядом с черной смородиной, так как



эфиромасличные вещества, находящиеся в тканях этой ягодной культуры, отрицательно воздействуют на нежную гортензию. Также нежелательной соседкой будет белая акация, корни которой выделяют ядовитые вещества, угнетающие корневую систему гортензии. Прекрасными соседями будут многолетние цветы – пионы, ирисы, хосты, астильбы, чайно-гибридные розы.

Не располагайте клумбу с гортензией рядом с пряно-вкусовыми травами и чесноком. Если вы планируете цветник рядом с огородом, лучшими соседями для гортензии будут огурцы и кабачки. Не сажайте гортензии рядом с деревьями и высокими кустарниками с развитой корневой системой, даже если они не затеняют их. Эти «соседи» будут постоянно отбирать у более нежной и деликатной гортензии все питательные вещества и воду!



Посадка гортензий не будет удачной без обильных поливов. Запомните важное правило: гортензии поливают только теплой водой, прогретой до температуры не ниже 30 градусов! В первые две недели после посадки гортензии поливают каждый день (если погода сухая и солнечная, а температура воздуха выше +16 градусов). Если воздух прогревается только до +14 градусов – поливайте раз в 3 дня. В таких условиях растение прекращает расти и как бы замирает, ожидая более теплой погоды! Затем сократите поливы до двух раз в неделю. Через месяц будет достаточно и одного еженедельного полива (в жару кратность поливов увеличьте).



Как при посадке повлиять на окраску цветков гортензии. Расцветка гортензии – один из основных сортовых признаков, поэтому она заложена у нее изначально (у каждого сорта – своя). Но если вы хотите немного поэкспериментировать, то можете придать цветкам либо голубой, либо розовый цвет. При посадке подкислите почву слабым раствором лимонной кислоты или удобрением «Голубая гортензия», и вы получите различные голубые оттенки цветков. Если вам хочется, чтобы они были розовыми – добавьте толченый мел или 1,5 стакана доломитовой муки. А если одновременно хотите получить и те, и другие оттенки на разных соцветиях – внесите вышеперечисленные ингредиенты с разных сторон куста. Но лучше это делать не при посадке, а через пару лет, когда куст вырастет и окрепнет.

Теперь, когда вы знаете, как правильно посадить гортензии весной, предлагаем вам лучшие сорта из нашей уникальной коллекции этого самого прекрасного, яркого и пышно цветущего кустарника, который долгие годы будет радовать вас своей поистине неземной красотой.

Наши новинки: Гортензия дуболистная: Гармония, Снежные хлопья.

Наша коллекция:

Гортензия крупнолистная: Радость, Огненно-Красная, Синяя птица, Мята.

Гортензия древовидная: Стерилис, Аннабель.

Гортензия метельчатая: Грандифлора, Ванила Фрайз, Сэндэй райз, Уникальная, Лимонный свет.

Готовим рассаду огурцов: что стоит знать?

При посеве семян огурцов у начинающих огородников появляется много вопросов. Как быстро можно увидеть первые всходы? Что делать, если вытянулась рассада? Когда нужно ее пересаживать? Всё это очень важно, так как при несоблюдении правил посадки и пересадки рассаду огурцов есть риск потерять.

Существуют определённые правила посева семян на рассаду и ухода за ней, которых обязательно нужно придерживаться. Это необходимо для того, чтобы ростки не пропали.

Когда всходят ростки огурцов после посадки семян

Многие огородники интересуются, через сколько дней появляются первые всходы рассады огурцов. В особенности это важно, если длительное время они не появляются.

Чтобы первые всходы появились как можно раньше, нужно знать, что для этого необходим хороший грунт, определённая температура и влажность. Если всё это соблюдено, тогда первые ростки появятся через несколько дней. При выращивании рассады огурцов правильно будет высадить семена, обильно полить, накрыть плёнкой или целлофаном и ждать три дня, если всходов нет, тогда можно подождать ещё несколько дней.

В случае, если через 7 дней на поверхности земли нет всходов, тогда нужно бить тревогу. Необходимо проверить грунт, влажен ли он, можно пролить его водой и обратить внимание на температуру. Она должна быть не ниже 24°C, чем выше, тем лучше, но не нужно переусердствовать. Если через несколько дней всходов не будет, тогда проблема в семенах.

Как поступить, если вытянулась рассада огурцов

Начинающие огородники в процессе выращивания рассады огурцов могут столкнуться со многими проблемами, в том числе и с вытягиванием ростков. Если вовремя не определить причину вытягивания, тогда рассада пропадёт и никакого урожая не будет.

Огородники должны знать несколько причин, из-за которых вытягивается рассада. Прежде всего, это свет и температура. Когда всходам тепло, начинается активный рост, а если ещё и не хватает света, тогда всходы начинают тянуться. Существует ещё одна причина вытягивания – неправильный полив. Если все эти три фактора вместе, тогда нужно срочно спасать рассаду.

Хороший свет, снижение температуры на ночь до +18°C и полив один раз в несколько дней поможет уберечь рассаду и остановить её вытягивание. Однако это действительно поможет только в том случае, если ростки не вытянулись очень сильно.

Нюансы пересадки рассады огурцов в грунт

Существуют определённые правила пересадки рассады в грунт. Однако прежде всего нужно знать о том, что многие огородники также занимаются пикировкой. Это пересаживание ростков в индивидуальные ёмкости.

В стаканчиках рассада становится крепче, корни там хорошо развиваются. Пересадка в стаканчики происходит, когда окрепли семядольные листья. Делается это аккуратно, чтобы не повредить молоденькие корешки. Как только рассада достигла 25-дневного возраста, её можно высаживать в грунт.

Пересаживать огурцы можно в теплицу или в открытый грунт. Почта должна прогреться как минимум до 15°C на глубине 20 см, причём измерять температуру нужно в утреннее время. Необходимо помнить, что огурцы очень сильно боятся холода. Высаживается рассада в открытый грунт в конце мая или в начале июня. До этого она должна находиться в теплице.

Ольга Матвеева, 1rre.ru

Февраль? Пора делать прививку!

Февраль — время для зимней прививки, с помощью которой садовод может сам вырастить саженцы нужных ему сортов. Для этого с осени надо заготовить подвои, то есть растения, на которые будут прививаться черенки желаемых сортов. Можно использовать клоновые подвои, дички, выросшие из семян, или отрезки корней толщиной в карандаш и длиной 15–20 см, желательно с разветвленной нижней частью.

Выкопанные до заморозания почвы подвои помещают в ящик, ведро или полиэтиленовый пакет, укрывают корни влажным песком, мхом или опилками и хранят в подвале при температуре 0–3°C. Если подвоев немного, их можно держать в полиэтиленовом пакете в холодильнике под морозилкой, обрезав верхушки для экономии места и оставив 15–20 см от корневой шейки. Черенки привоев, заготовленные с осени, можно хранить в пакете вместе с подвоями или нарезать их непосредственно перед прививкой, если не было зимних повреждений.

За день до прививки вносят подвои в теплую комнату. Непосредственно перед прививкой их тщательно промывают и обрезают поврежденные части корней до здорового места. Прививку делают ближе к корневой шейке, а на корневых отрезках — в их верхнюю часть.

Прививку можно выполнять по-разному, но наиболее надежное сращивание обеспечивает способ улучшенной копулировки (вприклад с язычком). Этот способ довольно прост, и любой садовод его может выполнить. С этой целью берется черенок с тремя почками, острым прививочным ножом делают на нем и на подвое равные косые срезы одинаковой длины (примерно 3 см). Затем на обоих срезах на расстоянии одной трети длины среза от верхнего его конца делают продольные надрезы и осторожно расщепляют их ножом, чтобы образовались язычки.

Совмещают срезы прививочных компонентов таким образом, чтобы язычок черенка вошел в щель на срезе подвоя (см. рис). Если подвой толще черенка, совмещают прививочные компоненты по одной стороне, чтобы кора нижнего конца черенка совпала с корой подвоя, а выступающую часть подвоя срезают. Место прививки обвязывают. При зимней прививке лучше всего использовать легко разлагающийся материал, например, бумажный шпагат, который потом разрушается, не врезаясь в быстро утолщающееся растение. Его надо предварительно раскрутить в виде узкой ленты. При обвязке подвой держат левой рукой, а правой туго обматывают прививку, закрепив обвязку узлом.

Место прививки и все срезы, в том числе верхушку черенка, замазывают садовым варом. Затем прививку укладывают в ящик, дно и стенки которого выстилают пленкой, надрезанной в нескольких местах для стока лишней влаги.

В ящике прививки пересыпают влажным песком, предварительно пропаренными опилками, очищенными от кусочков коры, или мхом-сфагнумом и выдерживают при температуре 20–25°C (не ниже +18°C) в течение 8–10 дней. Этого времени достаточно для образования каллуса (наплыва в месте сращения) на срезах. Опилки или мох надо постоянно увлажнять.

После этого ящик с прививками переносят в холодный подвал или ставят в снежный бурт до весенней высадки на участок. Делается это для того, чтобы не допустить преждевременного прорастания почек на черенках при повышении температуры.

Для ускорения выращивания саженцев их высаживают в полиэтиленовых пакетах размером примерно 30x20 см со срезанными углами для стока лишней воды. Пакеты набивают дерново-перегнойной землей или смесью торфа с песком (1:1) и добавляют в каждый пакет по 20 г суперфосфата.

Прививки (после образования наплыва) высаживают в пакеты вертикально, оставив на поверхности только верхнюю почку черенка, и ставят пакеты в светлое теплое помещение или теплицу.

Дальнейший уход за растениями сводится к регулярным поливам, а после начала роста — к еженедельным подкормкам азотно-калийными удобрениями. На постоянное место их можно будет высадить в мае-июне, лучше в дождливую погоду.

Если черенки для зимней прививки были заготовлены с осени, необходимо систематически проверять их состояние: нельзя допускать появления на них плесени, а также подсыхания их или прорастания почек. Надежнее всего хранить черенки в холодильнике, предварительно обернув их во влажную ткань и полиэтиленовую пленку, или в снежном бурте высотой не менее 0,8 м, защищенном от мышей и укрытом сверху опилками, предотвращающими весеннее таяние снега.

Черенки яблонь и других древесных пород для прививки можно заготовить и в зимние месяцы, но при условии, что они не были повреждены морозами или резкими перепадами температур. Чтобы проверить это, срезают несколько черенков и ставят их на отращивание в воду при комнатной температуре, прикрыв сверху полиэтиленовой пленкой во избежание их подсыхания.

Через 2–3 недели можно оценить степень повреждения побегов, сделав на них продольные разрезы острой бритвой в нескольких местах. Если цвет всех тканей светло-зеленый, значит, черенки не повреждены и пригодны для прививки. У поврежденных же черенков древесина, кора и камбий становятся коричневыми, почки при продольном разрезе также имеют коричневый цвет. Такие черенки для прививки использовать нельзя.

В феврале закладывают на стратификацию (определенные условия подготовительного периода покоя — дозревание) семена тех пород, продолжительность стратификации которых составляет около трех месяцев. Семенами садоводы могут размножать ремонтантную безусую землянику, айву японскую, черноплодную рябину и др.

С этой целью держат семена около часа в марганцовом растворе, чтобы предохранить их от плесени и загнивания. Затем их смешивают с промытым увлажненным песком и кладут в мешочки из неразлагающейся, но воздухопроницаемой ткани (например, из капронового чулка). Мешочки с семенами помещают в деревянный ящик или цветочный горшок и ставят в темное помещение (подвал) при температуре 3–5°C.

В дальнейшем их время от времени просматривают и увлажняют. Как только большинство семян «наклюнутся» (чуть покажутся белые росточки), их надо перенести в более холодное место (около 0°C), чтобы до посева не допустить преждевременного прорастания.