



Исток

Материалы газеты доступны на сайте baikalinform.ru

12+

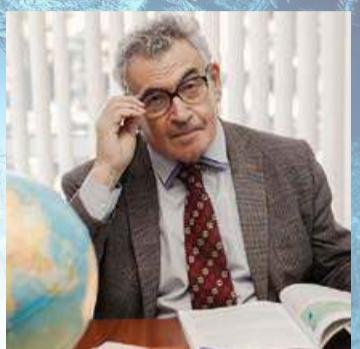
КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Вот и начинается 2020-й год. Год совершенно необычный для всей планеты, с новыми с мыми популярными словами «ковид», «пандемия», «дистанционка», «онлайн», «локдаун». С тяжелыми потерями, с минимумом общения, с отмененными мероприятиями... А в географо-экологическом спектре мы еще раз убедились, как малы и хрупки наше планета, как надо ее ценить и беречь, как и обычные человеческие отношения.

Но жизнь не остановилась, и итоги года говорят об этом. Пусть в онлайн-формате, но прошел очередной съезд Русского географического общества. Прошли седания, экспедиции, изданы интереснейшие книги. Обо всем этом рассказывал «Исток», как и новостях регионов, страны, планеты, также о новых конкурсах.

А на пороге 2021-ый! Он пройдет под знаком двух событий – Год Байкала и 170-летия Иркутского отделения РГО. Многое чего в связи с этим зависит и, мы уверены, что все исполнится, как говорится, НЕСМОТРЯ НА...

С НОВЫМ ГОДОМ! ВСЕМ КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ (ох уж как актуально!), РАДОСТЕЙ И УСПЕХОВ – ВСЕ ВИДОВ И КАЛИБРОВ!!!



Подведены итоги 2020 г.

16 декабря состоялся Пленум Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, на котором подведены итоги уходящего года итвержден план работы организации на 2021 год – Год Байкала в Иркутской области.

С итоговым отчетом выступил председатель Иркутского отделения ВООП В.М. Шлёнев. С учетом ограничительных мер отделение Общества продолжало проведение общероссийских и региональных мероприятий и акций, посвященные памятным датам, посвященных юбилею Дня Победы. С наступлением весны и до поздней осени совместно с организациями-партнерами организованы субботники и эколого-просветительские программы, в том числе на территориях Прибайкальского района и региональных памятников природы.

Незавершенным событием стал IX форум общественного движения «Чистые воды Прибайкалья», организованный непосредственно на трех кораблях, путешествующих по водоемам Байкала. Передвижная выставка «Байкалун с один!», программы «Студенческая эко-неделя», участие в различных научно-практических конференциях и праздновании Дня Байкала, а также нового конкурса «Семь жемчужин Прибайкалья» и нового проекта «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!» – все это неполный перечень мероприятий областного отделения ВООП в 2020 году,

Единогласно утвержденный план работы на 2021 год – Год Байкала – насыщен разнообразными по содержанию и формам мероприятиями. Это ледовый переход по Байкалу, три экспедиции «ЭКО-просвета», завершение зарубежных прогрессивных «ЭКО-поколение: экология-культура-образование», конкурсы «Река моего детства», Международный фотоконкурс «Сохраним жизнь мировых жемчужин – озер Байкал и Хубсугул», конкурс на лучшую модель судна в сельских поселениях Байкальского побережья, развитие молодежного эко-волонтерства и общественного контроля. Особое место в плане предстоящего года отводится содействию развитию особенно охраняемых природных территорий, участию общественности в лесовосстановлении и создании «зеленого пояса» г. Иркутск.

В работе Пленума отделения ВООП принял участие министр природных ресурсов и экологии Иркутской области С.М. Трофимов. В своем выступлении Светлана Михайлова отметила тесное взаимодействие в работе министерств и общества охраны природы и вручил благодарственный письмо члену совета ВООП недавно избранному «Активисту года» – Михаилу Кожову.

130-ЛЕТИЙ ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО-БАЙКАЛОВЕДА МИХАИЛА КОЖОВА

8 стр.



ОБ ИТОГАХ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ПОЗНАЕМ РОССИЮ И МИР С РУССКИМ ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ОБЩЕСТВОМ»

10 стр.



XVI Съезд Русского географического общества

XVI Съезд Русского географического общества (его первый этап) из-за сложной эпидемиологической ситуации впервые в истории проходил в заочной форме и продлился 4 дня. Своей целью первый этап XVI Съезда Русского географического общества ставил выборы Президента РГО. Помимо этого, должны быть избраны другие руководящие и контрольно-ревизионные органы Общества: Управляющий совет (12 чел.) Ученый совет (45 чел.), Ревизионная комиссия (93 чел.), а также назначена аудиторская организация.

XVI Съезд Русского географического общества собрал 218 делегатов. Это члены Общества, избранные региональными отделениями РГО (по два делегата от каждого региона), члены Управляющего совета и Ученого совета Общества, а также по пять делегатов от Совета Странствий и Совета регионов Общества.

К делегатам съезду в первый день съезда обратился Председатель Попечительского Совета РГО Владимир Путин: «Приветствую вас по случаю открытия XVI съезда Русского географического общества. К сожалению, из-за сложной эпидемиологической обстановки нынешний съезд пройдет в дистанционном формате. Но, уверен, это не помешает участникам из многих регионов страны обсудить на онлайн-площадке форум актуальные задачи, стоящие перед одной из старейших отечественных общественных организаций, иметь перспективы дальнейшей совместной работы, обменяться мнениями по широкому кругу существующих проблем».

Также участников съезда и всех тех, кому близка деятельность Общества, поприветствовал Президент РГО Сергей Шойгу: «За шесть лет, прошедших с предыдущего съезда, сделано немало. Здесь и 45 миллионов участников выставок, и Географический диктант, проходящий в 115 странах мира, и полмиллиона обращений России, собраных Русским географическим обществом в рамках фотоконкурса «С любовью к родной стране». Около 1900 экспедиций, сотни открытий, более 200 видов птиц и животных, охраняемых по линии РГО. Это доказывает, что сейчас, как и 175 лет назад, в России есть люди, для которых слово «Родина» не пустой звук. Они гордятся ее историей, культурой, природой и пытаются их сберечь для будущих поколений. Мы сумели доказать не только всей стране, но и миру: Географическое общество и в широком смысле география в России не просто живы, но и обладают огромным потенциалом».

С.К. Шойгу единогласно переизбрали на новый срок. Так же избрали все руководящие и контролирующие органы Общества. В Ученый совет включен директор Института географии им. С.В. Баранова СО РАН И.Н. Владимиров. Второй этап съезда в очной форме состоится в 2021 году, когда позволит эпидемиологическая обстановка. Необходимо внести изменения в Устав, вручить награды РГО, реорганизовать Комиссии и Советы Общества, обсудить научные и организационные результаты.

Объекты ГЭЭ

Распоряжением Правительства РФ №2134-р утвержден перечень объектов социальной инфраструктуры, проектная документация на строительство, реконструкцию которых в соответствии с пп. 78 ст. 11 ФЗ «Об экологической экспертизе» не является объектом госэкспертизы.

Помимо объектов социальной инфраструктуры, в него вошли объекты в районе-столиц тельных служб, объекты к строительству для населения из процесса в окружении среды, определения ее характеристики, состояния подземных вод, геологических процессов, з газнением атмосферного воздуха, почв, водных объектов, также здания и сооружения, используемые в гидрометеорологии (метеорологией, гидрологии, гидроподготовки) и гомониторинге состояния недр.

Новые правила охоты

Министерство России зарегистрировало приказ «Об утверждении Правил охоты», подготовленный Минприроды России.

Из новой редакции исключены спорные нормы и положения, покающие свою несостоенность в практике, такие как требования осуществления охоты в темное время с обязательным использованием вышек. Добавлены новые положения, например, о защите охотников при осуществлении охоты (одежда со световозвращающим элементом); о повышение эффективности борьбы с браконьерством (запрет перемещения/перевозки продукции охоты без документов). Также достигнут консенсус по использованию петель, тепловизоров и механических средств. Петельный лов жестко регламентирован — перечень муниципальных общин, где он запрещен, указан в редакции WWF России. Регламентированы способы и сроки охоты (включая ночные прицелы и тепловизоры).

Географические названия

Росреестр предложил трансформировать подход к ведению Госкатаалога географических названий, создав госинформсистему, с помощью которой все заинтересованные лица получат онлайн-доступ к сведениям каталога.

По мнению руководителя Росреестра Олега Скубинского, отсутствие удобного доступа к Каталогу, содержащему около 800 тысяч именений географических объектов, усложняет работу кадастровым, приводит к различиям в номенклатуре и именованиях географических объектов.

Руководство для ООПТ

Минприроды России и АСИ выпустили Руководство по проектированию объектов инфраструктуры на ООПТ.

В нем определены основные подходы к проектированию и строительству объектов инфраструктуры с учетом принципов устойчивого развития. Кроме того, предложены «Методика расчета критериев лесных земель», «Методика расчета предпринимательской финансовой модели и бизнес-модели». Издание предназначено для руководителей ООПТ, органов власти, экономики и туризма, инвесторов, строителей и др.



В Минприроды рассказали, какие опасные вещества фиксируют в воздухе

«Пришло время обсудить, что происходит в системе особо охраняемых природных территорий с точки зрения законодательства, материального обеспечения и составить план на 2021 год», — сказал министр. — Коллеги съехались из разных регионов, опытные старожилы, которые в этой отрасли больше 20 лет, у них знания и опыт, им есть что предложить. Это не диванные критики, это опытные люди, которые своим трудом обергают природу, сохраняют природу и, главное, делают так, что она была для людей».

Главной темой обсуждения стало реформы системы управления. Было решено победить «бюрократического монстра» и дать возможность директорам из поведников работать с самостоятельностью, решая поставленные перед ними задачи.

На первом этапе, по словам Александра Козлова, будет проведен инвентаризация всех особо охраняемых природных территорий. После этого совместно с учеными социумом руководителей из поведников и научных работников будут установлены критерии эффективности для каждого учреждения, которых до сих пор не было.

ФГБУ «Российский центр по охране и экономической деятельности министерства особо охраняемых природных территорий». После этого совместно с учеными социумом руководителей из поведников и научных работников будут установлены критерии эффективности для каждого учреждения, которых до сих пор не было.

Второй этап реформы предусматривает еще большее упрощение системы управления. Ассоциация особо охраняемых природных территорий, в которую входят руководители из поведников, научных работников и других экологических учреждений, будет сконцентрирована на предложение по развитию этой сферы в России. Кураторы отрасли будут один из местителей министра.

Министр отметил ряд реальных проблем, с которыми сталкиваются руководители особо охраняемых природных территорий. Где-то нужны деньги на рекультивацию свалок площадью в 8 гектаров, которая десятилетия назад оставлена в грязи — поведник. В другом месте нет финансирования на пожарную охрану, без нее есть опасность уничтожения всего живого верховым пожарами — считают члены Национального комитета 140 тысяч местных жителей из лесов в черте километровой водоохранной зоны. С точки зрения законов они вообще быть не должны. Но в этих населенных пунктах семьи живут из поколения в поколения, у них там дома, устоявшийся быт. И что с ними делать, никто не знает, этот вопрос не урегулирован полностью.

«Вот такие вопросы перед нами сегодня коллеги ставили, и мы будем решать их вместе», — уверен Александр Козлов. — Сможем ли вновь, и мы до выстроить систему такой, чтобы она могла сама работать». Тоже самое в Минприроды предложил опираться на мнение 10 тысяч руководителей из поведников из различных систем России. По его словам, это люди с опытом, которым есть что сказать и что предложить для оптимизации работы отрасли.

Комитет ГД одобрил к принятию во II чтении проект о праве граждан на приватизацию земель национальных парков

Комитет по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям рекомендовал Государственной Думе принять во втором чтении законопроект о правовом режиме земельных участков в границах населенных пунктов в национальных парках.

«Законопроект привлек внимание огромного количества экспертов, политиков, и региональных общественников», отметил глава комитета Николай Николаев. Документ был разработан для решения проблемы жителей населенных пунктов, которые находятся в границах национальных парков — землю в национальных парках и особо охраняемых природных территориях нельзя отчуждать, и поэтому около 2 миллионов граждан находятся в сложной ситуации.

«Дом стоит на этой земле 50-100 лет, он не может ее ни приватизировать, ни передать в наследство», отметил Николай Николаев. Граждане могут выйти из земельных участков в национальных парках, и поэтому «этот тема острая с социальной точки зрения, и заслуживает особого внимания и скорейшего разрешения». «То есть если есть нормы, которые хотят что-то менять границы национальных парков — мы решаем этот вопрос не тогда. Потому что он очень дискуссионный, очень спорный, и даже если были допущены ошибки, возникнет вопрос — ошибки ли это?» подчеркнул глава комитета. Это огромный список проблем, вопросов, споров, дискуссий, который было решено исключить при работе над вторым чтением.

Второй вопрос, который засчитан в постановлении — это вопрос об одинаковых подходах к соблюдению прав граждан, которые проживают в населенных пунктах и в границах национальных парков, и в границах особо охраняемых природных территорий, чтобы комплексно разрешить эту проблему. «Мы исключаем из поведников, к которым подходить близко даже лучше не надо», отметил Николай Николаев.

Поправки ко второму чтению разрешают приватизацию физическими и юридическими лицами земельных участков в границах национальных парков в составе ООПТ и научных работников, но только при условии внесения границ национальных парков в ЕГРН.

Напомним, что законопроект был принят Государственной Думой в первом чтении 13 октября.

Минприроды изменит систему управления заповедниками и национальными парками

Реформу системы управления особо охраняемыми природными территориями и заповедниками и национальными парками России в ходе визита в Крым.

Эколого-географическая жизнь региона



Цель – добить Байкал?

Ровно год ученые, экологи, общественные активисты воюют с государством, чтобы оно не переписывало главную охранную грамоту Байкала — Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Тем не менее Минприроды (МПР) изменило его до неузнаваемости, разрешив все, что можно и что нельзя. «Дозволение убивать Байкал» (такова оценка экспертов) направить для утверждения в правительство, чтобы документ подписал Мишустин. Поскольку прежнее постановление вопреки протестам экологов уже гильотинировано, для бюрократии это императив — успеть утвердить до 1 января новые правила. Иначе с Нового года действующих запретов не останется.

Свод комплексных послаблений режима охраны Байкала принимается под привычную форму: рече Иркутский губернатор И. Кобзев объявил 2021-й Годом Байкала. Президент инициативу поддержал, поручив трем правительству РФ, Иркутскому и бурятскому — «проработать вопрос» о проведении Года Байкала во всей стране. До конца года Байкал до 1 декабря, Мишустин — ответственный.

Если новый перечень премьер подпишет, это и станет доказательством существования.

Но Байкал зреет:

коммерческие (хоть и не сплошные) рубки прибрежных лесов; стройку на нее не заслоненных природных территорий и водоохраных зон в границах населенных пунктов;

испортировку по озеру пестицидов, сильнодействующих и ядовитых веществ; сохранение и продление накопления мусора в лесах бытовых отходов, т.к. же сжигание отходов при «очистке выбросов до нормативов качества».

Будет поощряться строительство:

новых портов;

любых объектов для рекультивации из грязненных Байкальским ЦБК территорий.

Выдадут беспрочную индульгенцию на любую деятельность, связанные с эксплуатацией объектов, построенных РЖД и другими лоббистами в рамках создания львиного концерна «Магистр львиной инфраструктуры» (с момента 2024 года).

Это ускорение байкальского экологического кризиса. Вряд ли именно этот результат имели в виду президент и правительство, выделяя в рамках инвестпроекта «Экология» специальный проект «Охрана озер Байкал» и создавая для его обеспечения проектный офис.

Вот что говорят эксперты.

Ирин Орлов, ученый секретарь научного совета Сибирского отделения РАН по проблемам озер Байкала:

Официальная позиция СО РАН относительно байкальского зонирования: необходимо прекратить вносить точечные, не взаимоувязанные изменения в отдельные нормы. Допустим только комплексный прогрессивный изменений в конодательстве с обязательным учением о научном сообществе и общественности. И должно быть нормативно установлено: любые из конодательные инициатив должны быть лишь при условии системной научной экспертизы и учета мнения общественности.

Проект постановления правительства РФ от 30.11.2020 («Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»). — А. Т., включены нормы, которые ранее не были учтены в целом. В первую очередь это касается пункта 3 — новой нормы, установленной для конкретной организацией — РЖД — исключение из общих правил, что и несет технические недопустимые, весьма высокие имиджевые риски для РЖД и предстоит влечь высокую опасность для экосистемы.

Этот проект постановления не направлен для согласования или обсуждения членами межведомственной группы, не предстоит включаться в ключения СО РАН, председателей СО РАН не приглашаются в МПР по другому вопросу.

Евгений Симонов, международный координатор организации «Реки без границ»:

Байкал управляемся броуновским движением лоббистов — и первый взгляд. Уже на второй — видно воздействие сил лоббизма. Чиновник увлекает, к кому из лоббистов сильнее, и отстегивает ему кусок Байкала, сорзанный его общественному весу. Именно так состоят вляли новый перечень. Регионы, ведомства и кулы бизнеса предстают длинный список ослабления режимов охраны. Некоторым лоббистам, как РЖД, такие послабления в рамках перечня пока не соответствуют их весу, и они еще и специальный зону «Магистр львиной инфраструктуре» пролоббировали, временно отменив Байкальскую экологическую экспертизу тринспортных проектов и получив разрешение вырубить под них лес. Но теперь их опять интересует перечень, чтобы сделать временное ослабление из преторов постоянным. По мере того, как в проектный офис по Байкалу засыпают различные лоббисты, список из преторов скучоживается и выходит за пределы. Он уже не столько природоохраный, сколько отражает интересы инвесторов РЖД, ВЭБ, «Росгипротом», чиновников, лоббирующих стройку берегов, и чиновников, прикрывших коммерческие рубки у Байкала.

При этом от природоохраны организаций МПР требует «всестороннего обоснования» поправок, тогда как предложенные вносимые чиновниками собственными МПР с подачи лоббистов, не имеют ни экологического, ни социального-экономического обоснования. То есть сам процесс подготовки нового перечня и сквозь коррумпирован.

Александр Федоров, руководитель рабочей группы

«Охрана окружающей среды» общественного совета при МПР России:

Байкал — единственный природный объект в России, для сохранения которого принят специальный закон. Тема Байкала постоянно поднимается президентом. При таком уровне внимания Байкал — это тест для государства: может оно что-то или нет. Президент год идет с дальними жесткими поручениями о сохранении озер. Срок исполнения остановлен истек к концу марта этого года. Ничего не выполнено. Еще раз подчеркну: не выполнено.

Определение видов деятельности, способных навредить Байкалу, — ключевые задачи. К сожалению, лоббисты разных министерств — от лесорубов до мусоросжигателей — также привнесли возможность ведения своего бизнеса. И МПР не может этому противостоять. Несмотря на общественный совет в итоге предложил МПР создать министерскую комиссию в целях честной проработки нормативных документов и других предложений по Байкалу.

Любовь Аликин, председатель комитета ТОС «Рубин», руководитель региональной группы «Народные инициативы — общественный контроль», Иркутск:

Перечень запрещенных видов деятельности имеет долгую историю. Первые послабления в него внесли в 2009 году, а тем еще четырежды. Теперь решили еще больше разрешить бизнесу, инвесторам в рамках различных проектов, прикрываясь нуждами и интересами местного населения. Режим охраны озер ослабляется. Бизнес рулит, и все идет к тому, что Байкал выведут в самостоятельную федеральную территорию, и население, общество уже не смогут повлиять на то, что там будут творить те, кому в ведение его отданы.

Кристина Ринчинов, руководитель проекта по поддержке общественного лесного мониторинга, член Бурятского регионального объединения по Байкалу:

Ответственный рекреационный, позитивный и экстремальный туризм могут стать основой местной экономики и изменить собой действующий сейчас тренд региональной экономики и постепенное спиливание, рекреационные и уничтожение природы вокруг Байкала. Но предлагаемые изменения вновь привнесены и упрощение использования и добывчи природных ресурсов вокруг Байкала. Даже те, кто должны способствовать развитию туризма, в действительности могут не нести серьезный ущерб природе и местным жителям. Правительство могло бы просто не мешать развитию честного и легального предпринимательства, но вместо этого оно упрощает приватизацию (исключительно городским бизнесом и крупными инвесторами) с мыслью посещения мест, таких как Листвянка и остров Ольхон, которые и без того страдают от повышенного турпотока. Такой подход привнесет природу берегов Байкала, где которой люди сюда приезжают.

Для чиновников и их приближенных следующий год, возможно, и станет Годом Байкала: если все предлагаемые ими поправки примут, то долгожданное освоение этой территории получит мощный импульс. А мы прежний Байкал можем потерять.

Михаил Крейндин, руководитель программы ООПТ российского отделения ОМНО «Совет Гринпис»:

Из перечня исключаются претензии на незаслоненные природные территории, включая водоохраные зоны и прибрежные зоны. Байкал и вдоль его рек. Это ставят бесконтрольному строительству коттеджей и гостиниц. В том числе в местах обитания и произрастания редких и исчезающих животных и растений (например, реликтовой монгольской ягненка, или растения черепоплодника, занесенных в иркутскую Красную книгу, или орла-могильника из Красной книги РФ).

По проекту перечня можно будет привлечь древесину при выборочных селективных рубках и рубках ухода. Исходя из Лесного и Гражданского кодексов, кто угодно, включая арендаторов лесов, сможет вести заготовку леса с целью получения прибыли. По правилам ухода, при рубках в целях ухода из лесных насаждений допустимо вырубка 71–90%. Рубки ухода и селективные рубки являются одними из самых криминальных видов рубок. Достаточно вспомнить громкое дело о земельном участке «Туколонь».

Александр Колотов, член Академии Байкальского естественного совета, член Общественного совета Росводресурсов:

Проектом перечня в последней редакции из претензий исключены строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, преданных для производственных целей по рекультивации территории, подвергшихся несанкционированному воздействию в связи с деятельностью Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Итак, на берегу Байкала лежат опасные и токсичные отходы БЦБК. Вместо того, чтобы ликвидировать их, мы используем без опасных способом, еще до них работают чиновники, услужливо предлагая разрешение на вырубку леса. Руководители комбината, призванные уничтожить земли, не имеют одной большой территории БЦБК, в которой можно будет сбрасывать стоки в Байкал без нарушения очистки, переведите лесные и земельные земли в земли более удобные для освоения категорий и даже возводить и эксплуатировать объекты с несанкционированным воздействием на окружающую среду, отнесенными к первой и второй категориям опасности. Когда-то власти СССР допустили ошибку, построив ЦБК на берегу Байкала. Теперь власти РФ, исправляя промахи предшественников, готовы совершить ошибку еще более чудовищную.

Озеро идет переживая острый экологический кризис (оценка экспертов), в его прибрежных водах небывало размножились подплывающие из грязнениями чужеродные водоросли, гибнут уникальные эндемики. Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО уже устает предлагать у российского государства сколько-нибудь внимательных оценок воздействия на озеро кипучей биоразнообразия деятельности и всех новых ослаблений режима охраны: изменений регулирования водного режима, создания специальных экономических зон для развития туризма, десятикратного сокращения водоохраны полос, неконтролируемой стройки берегов.

Де-факто Байкал вновь приобретает статус лесного и гражданско-правового центра дальневосточных стран, внесенных в список «Всемирное наследие в опасности». Проблемы охраны Байкала обсуждались на 23-х из 24-х сессий Комитета ЮНЕСКО, прошедших со времени заселения великого озера во Всемирное природное наследие.

У России есть все шансы получить включение озера в позорный список уже демонстрации. И прямо в Год Байкала, объявленный властями. Международные организации, конечно, не учат, но обязаны перед миром заявлять о Байкале Российской Федерации, которая сама добровольно.

Алексей Тарасов «Новый земляк»

Студенты ИрНИТУ впечатлили ИНК, и теперь они хотят работать вместе

Студенты ИрНИТУ успешно решили кейсы в сфере нефтегазовой промышленности на Областном конкурсе молодежных инновационных проектов. По итогам защиты проектов Иркутская нефтяная компания (ИНК) выразила заинтересованность в дальнейшем сотрудничестве с политеховцами.



Конкурс и пр влен в первую очередь и решение пр ктических з д ч. Студенческие ком нды реш ли кейсы по кту льным экономическим, социальным или производственным з д ч м комп ний Иркутской обл сти. П ртнер ми конкурс ст ли ИНК, Г зпром добыч Иркутск, ВЧНГ, ВСЖД, Сберб нк, С янскхимпл ст, Ф рм синтез и другие комп нии. Конкурсный отбор орг низов л Молодежный к дровый центр при поддержке регион льного министерства по молодежной политике.

Иркутский политех и кейс-чемпион те предст вили студенты к федры химической технологии Александра Скубиев, Ивана Кулешов, Никита Алимов, Мария Савин, Руслан Усманов, Дмитрий Белоусов, Елена Дульбеев, Анна Монтошкинова, Надежда Борошнова и Лариса Номтоева. Студенческие ком нды реш ли з д ния от ИНК по утилизации пиролизной смолы и отмывке пропан-бутановой фракции от метанола и уст новке подготовки природного и попутного нефтяного газа. Н учными руководителями выступили доценты ИрНИТУ Елена Рудяков, Анна Чайк и Николай Губанов.

Своими впечатлениями поделился генеральный директор Руслан Усманов. Он активно залечивался исследованием тельской и проектной деятельностью по теме «Технология очистки и осушки попутных газов». Успешно совмещает учебу, и работу инженером в Иркутском институте органической химии имени Федоровского СО РАН. Тоже он трудится учебным мастером в к федре химической технологии ИрНИТУ и успевает учиться в конкурсе.

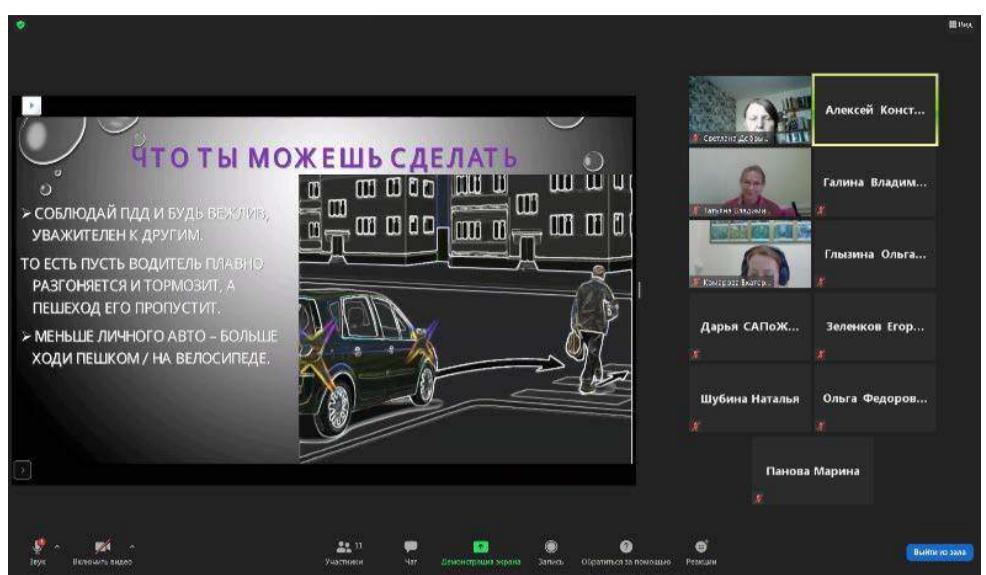
«Кейс по утилизации смолы пиролиза мы решали поэтапно. Сначала выявили предположительный состав и свойства смеси. Затем, опираясь на эти данные, анализировали рынок Иркутской области. Выяснили, кто готов приобретать смолу в Иркутском воде полимеров и траспортировать ее. Кроме того, мы определили, что содержание смолы в исследуемом продукте различные углеводороды, в том числе и ароматические, содержит смолу ценным сырьем для производства компонентов масел, бензинов и котельного топлива. Мы предложили уникальную технологию комплексной переработки пиролизной смолы. В будущем проекту ее можно не только полностью утилизировать, но и получить сырье и компоненты для различных нефтепродуктов», — заявил Руслан Усманов.

Одной из задач конкурса не осталось. Для решения второго кейса политеховцы подобрали наиболее эффективную технологию отмычки метанола из газа. «На производстве для предотвращения гидроабразии зонания газа в газопроводе к газу добавляют ингибитор гидроабразии — метанол. Далее его необходимо отделить от газа перед переработкой. Мы разработали схему отмычки пропан-бутановой фракции от метанола методом спиралевания воды в потоке газа. Органический продукт хорошо растворяется в воде. Он легко отделяется от газа различным методом. Далее воду с растворенным в ней метанолом сепарируют и уже очищенный газ можно использовать в производстве», — пояснил генеральный директор.

По итогам конкурса ИНК выразил интерес к сотрудничеству с политеховцами. Кроме перспективы работы с крупной компанией, конкурсанты получили призы и дипломы, сообщают пресс-службы вузов.



Фото: istu.edu Анна Амгейзер © Babr24.com



Разнообразие научных подходов в исследовательской работе

3-10 декабря 2020 года состоялась XXVIII открытая городская научно-практическая конференция педагогов и учащихся образовательных учреждений г. Иркутска и Иркутской области «Тропами Прибайкалья».

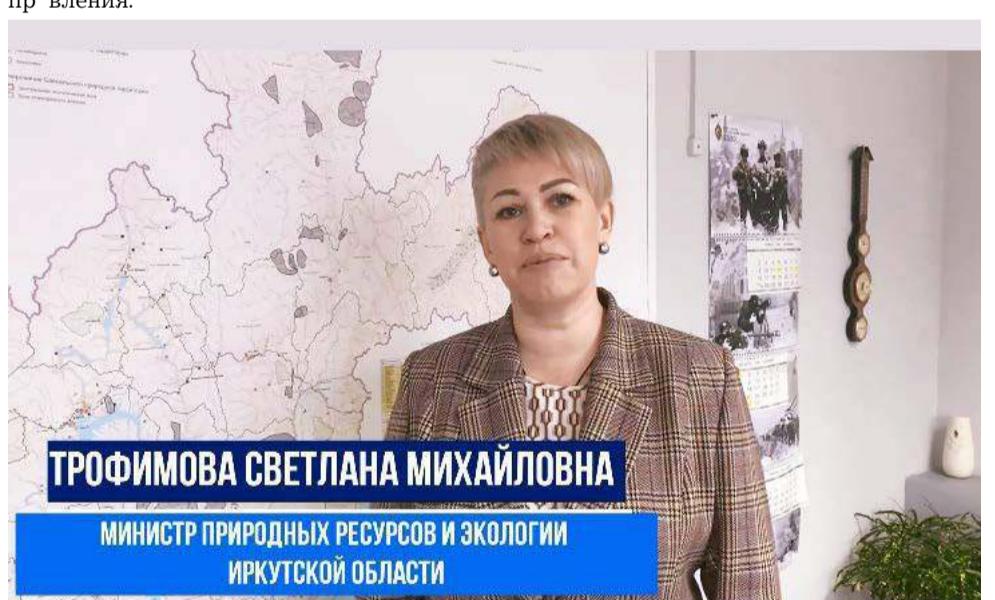
Организаторы мероприятия выступили: МАОУ ДО г. Иркутск «Дворец творчества», ИГОО «Детский Экологический Союз» при финансовой поддержке министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерства лесного комплекса Иркутской области, комитета городского хозяйства администрации города Иркутска, департамента образования и науки комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, ФГБУ «Земельное Прибайкалье».

На открытии конференции с приветственным словом выступили: Трофимова Светлана Михайловна, министр природных ресурсов и экологии Иркутской области, Щепетнева Валентина Яковлевна, начальник отдела воспроизводства лесов министерства лесного комплекса Иркутской области, Бояркин Екатерина Вильевна, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды общественной платформы Иркутской области, Степаненко Виктор Николаевич, ведущий методист отдела просвещения ФГБУ «Земельное Прибайкалье». Они пожелали всем участникам конференции успехов и плодотворной работы.

Работы участников конференции были представлены в 11 секциях. Для участия в основном туре конференции было подано 195 работ из 47 образовательных организаций города Иркутска и Иркутского района.

Для участия в дистанционном туре было допущено 126 проектно-исследовательских работ. На платформе видео-конференции ZOOM прошел дистанционный тур конференции, в котором приняли участие 175 человек — учащихся 6-11 классов и педагогов из 40 образовательных организаций. Необычный формат проведения конференции никому не повлиял на высокий уровень подготовленности докладчиков.

Приглашенные в состав экспертного совета были приглашены доктора наук и кандидаты биологических и географических наук высшей школы и научно-исследовательских институтов, ученые и преподаватели вузов, и другие эксперты в области экологического направления.



ТРОФИМОВА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА

**МИНИСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

— Благодарю всех за приглашение в Жюри конференции! Это большая честь и удовольствие для меня. Столько интересных докладов! Очень достойно, что ребята находят время и возможность для выполнения практического задания. Возможно, для кого-то из них это сыграет решающую роль в выборе профессии или открытии собственного бизнеса (производство бумаги, крафт-бумаги, вышивание и т.д.). Отдельно хотелось бы поблагодарить преподавателей — руководителей работ за помощь в выборе интересных идей и воплощении их в жизнь. Особая благодарность руководителям конференции за то, что в такое непростое время нашли возможность очень достойно, на высоком уровне провести конференцию. Желую ребятам новых интересных проектов и успешного их осуществления! — поделился член экспертного совета, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лимнологического института СО РАН Елена Вячеславовна Минчев.

Каждый раз конференция «Тропами Прибайкалья» демонстрирует высокий профессионализм педагогов — руководителей проектов учащихся. Радует их стремление к новым формам и методам экологического просвещения, желание привести учащихся к пониманию взаимосвязей всего живого, бережному отношению к природе и сохранению ее чистоты для будущих поколений, формирование у детей экологической культуры. Радует и то, что в ряду с внедрением новых идей, педагоги демонстрируют желание всячески поддерживать и принимать личное участие в традиционных экологических мероприятиях и активно вовлекают в эти мероприятия своих учащихся.

Эколого-географическая жизнь региона

Фестиваль «Эковолна» впервые прошел в Иркутске

17 лекций, 680 участников, 12 презентаций экопроектов – таковы итоги первого фестиваля экологической культуры Байкальского региона «Эковолна».

Мероприятие, организованное Иркутской областной экологической общественной организацией «Мой Байкал», состоялось 4-5 декабря в Иркутске. Формат мероприятия был смешанным. Основной площадкой события стала Иркутская областная универсальная научная библиотека им. И.И. Молчанова-Сибирского, где собрались спикеры и приглашенные гости. Все желающие смогли принять участие в фестивале, не выходя из дома, организаторы торжества вели прямые трансляции.

4 декабря состоялся экспертиза встреч на тему «Формирование экокультуры и селения в Байкальском регионе». В круглом столе приняли участие 10 представителей некоммерческих организаций, образовательных учреждений, бизнеса и СМИ. Говорили об экопроектах региона, о работе сообществ, о бизнес-поддержке экологических инициатив, о том, как экологические организации выстроили отношения со СМИ. 5 декабря все желающие смогли послушать лекции от спикеров и получать информацию в эковикторине. Большой интерес вызвало мероприятие – эконетворкинг, где каждый смог презентовать свой «зеленый» проект. Все видеозаписи фестиваля размещены на YouTube-канале организаций «Мой Байкал» <https://www.youtube.com/watch?v=r4dHsG-VGB4&t=16054s>

В «Эковолне» приняли участие и выступили с лекциями иркутские экологи-активисты, научные сотрудники, волонтеры и волонтеры. Специальным гостем фестиваля стала Ромина Саблин, первый в России экотренер, блогер, создатель «Зеленого дара йоги», онлайн-школа экологов и экотренеров.

– Онлайн-дебаты имелись возможностей. Пятого декабря я приветствовал участников фестиваля «Эковолна» в Иркутске, проводил эконетворкинг и свою лекцию «7 млн экологов». Я в своих лекциях часто привожу в пример сильное экодвижение в Иркутске и Байкальском регионе. У нас много успешных экопроектов, ярких людей, активное сообщество «Eco.Irk», большое число людей, работающих за чистоту и экологичность региона. «Эковолна» это поколение и поддерживает процесс формирования экосообщества. Только вперед, – поделился своими впечатлениями от мероприятия Ромина Саблин.

Идея создания фестиваля принадлежит руководителю организации «Мой Байкал» Николаевой: «Фестиваль – это наш новый проект. Не зря он называется «Эковолна». Заводской волной следует вторая, третья и т.д. Я предполагаю, что первая волну мы должны привести к хорошей экопривычке. Хотим, чтобы был год работы с фестивалем экологов в регионе и новилось больше. Сейчас с их помощью 10 тысяч в регионе. Это активные люди, которые стремятся защищать окружающую природу, минимизировать воздействие на нее. Наша цель – привлечь к числу экологов, тех, кто будет создавать новые проекты, влиять на изменение общества, на формирование нового общества экосознания людей».

Фестиваль реализован с использованием поддержки Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов. Партнеры фестиваля выступили – Фонд президентских грантов, Иркутская областная универсальная научная библиотека им. И.И. Молчанова-Сибирского, портал Irk.ru, школа экотренеров «Зелёный дар йоги», диджитальный гентство «Адикт», телекомпания АИСТ, газета «Областная», гентство «Лето».

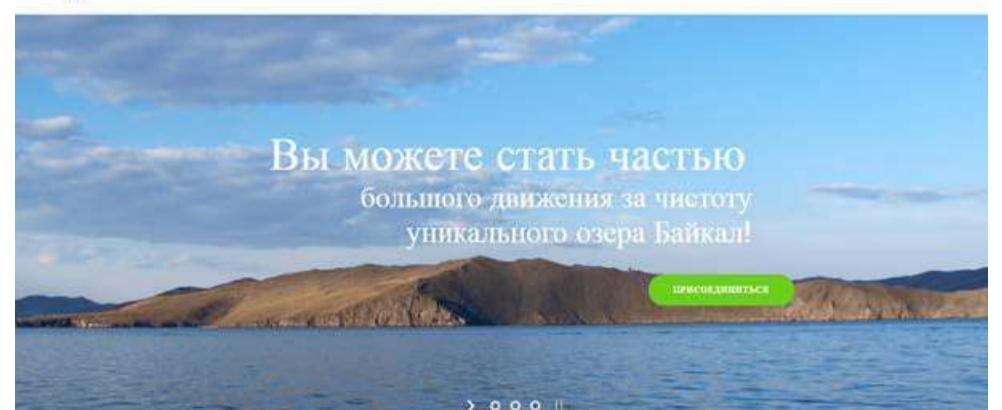
Иркутская экологическая общественная организация «Мой Байкал» создана в 2016 году для того, чтобы сохранять и беречь природу озера Байкал. Миссия организации – запуск позитивных изменений в природе и жизни людей Байкальского региона. Направления – экопросвещение, развитие экологического волонтерства, акции по очистке побережья озера Байкал.

За время деятельности организации реализованы проекты — «Продукт Чистоты», «Стоп-стоп», «Зеленая экспедиция», «Лекционный экологический клуб» и фестиваль «Эковолна». В рамках которых был запущен ежегодный проект «Продукт Чистоты»: проведено 19 акций по очистке побережья озер Байкала от мусора и свалок, с применением технологий по разделенному сбору отходов и отправки их на переработку. Собрano 20000 мешков с отходами. В проекте приняли участие 10000 человек, существует корпус волонтеров – 500 человек.

Организация и реализованные ею проекты многократно отмечены благодарственными письмами и грамотами различного уровня, а также удостоены международной премии.



ОНАС ВОЛОНТЕРАМ НОВОСТИ ЭКОГИДЫ ИРКУТСКА ПОДДЕРЖАТЬ



Сайт: mbaikal.ru

Группы организации в соцсетях:

Фейсбук: <https://www.facebook.com/mybaikal38>

ВКонтакте: <https://vk.com/mbaikal>

Инстаграм: https://www.instagram.com/my_baikal38

Одноклассники: <https://ok.ru/group52279054368922>

Ютуб: <https://www.youtube.com/channel/UCKYNGDg2OHK-jGXxDhQMuRA>

ИРЭОО «Мой Байкал», специалисты по связям с общественностью Кэйтэр Полин, тел.: 8 964 219 7478 e-mail: moi.baikal2@mail.ru



Водные ресурсы

В Бурятии обсуждают варианты ликвидации «фенольного озера» в Улан-Удэ

2.1. О сроке устновления гр ниц зон з топления территорий Республики Бурятия, прилегающих к озеру Байкал. О з конности з стройки берегов озер Байкал ниже отметки 457,5 м ТО (выведены из оборота Постом новлением Президента СССР) и до уровня форсировки 458,2 м ТО, согласно Привилегии использования водных ресурсов Иркутского водохранилища (1988 г.)

Маковев Е.И., начальник отдела регулирования водопользования и водного хозяйства Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия

Р споряжением Президента Республики Бурятия № 377 утвержден перечень в составе 165 н селенных пунктов Республики Бурятия, в отношении которых должны прорабатываться зоны з топления и подтопления (дляе - 33 и П). В октябре 2019 г. перечень был актуализирован, общее количество н селенных пунктов было увеличено до 192, в том числе 21 н селенных пунктов н побережье Байкала.

Для выполнения работ по определению ЗЗ и П для н селенных пунктов в Бурятии требуется 52,2 млн руб., в бюджете республики дефицит средств, решение вопроса финансирования возможно после ноября 2020 г.

Для определения ЗЗ и П имеется достаточное число документов с различными уровнями по верхней отметке уровня Байкала, от дна п. зон НПУ Иркутской ГЭС 457,0 м ТО, форсировки 457,5 м ТО, расчетной высотой обеспеченностью 1 раз в 10000 лет 458,2 м ТО.

Необходимо отметить, что ряд н селенных пунктов н побережье Байкала существуют либо долго до возведения Иркутской ГЭС, мешают близ стройки берегов з последние 10 лет небольшой.

2.2. О сроке устновления гр ниц зон з топления территорий в нижнем бьефе Иркутской ГЭС, прилегающей к р. Ангаре. О з конности з стройки территории нижнего бьефа при проектном расходе Иркутской ГЭС 6000 м³/сек.

Нургев Н.Э., заместитель министра природных ресурсов и экологии Иркутской области.

В 2017 г. выполнялась работа по инвентаризации земель Иркутской области, подверженной негативному воздействию вод по р. Ангаре от Иркутской ГЭС до устья р. Белой. Подрядчик до 2021 г. должен устроить мачину по этой работе.

В приоритете в Иркутской области находится выполнение работ по ликвидации последствий ЧС от летнего дождевого паводка 2019 г.. По плану начата работа по устновлению гр ниц ЗЗ и П намечено на 2023 г., будут приняты усилия по передвижению сроков на более ранний.

В министерстве Иркутской области предложено информировать о предстоящем влечении земельных участков под земельные нужды в последние 10 лет. Такая информация будет проанализирована для принятия дальнейших действий.

В обсуждении документов приняли участие: Ежов А.М., Колотов А.А., Коротков Л.А.

Отмечено:

Ситуация по водности в бассейне озера Байкала характеризуется увеличением длины колебаний, обусловленных природными факторами.

Вызывают обеспокоенность тот факт, что регулирование уровня Байкала в настоящих условиях ограничено з стройкой нижней бьефа Иркутской ГЭС: при повышенных объемах сброса воды Иркутской ГЭСчиняют поступление сообщения о подтоплении строений в г. Иркутске в нижнем бьефе Иркутской ГЭС. В результате такого объема сбросов через плотину Иркутской ГЭС ограничивается 2800 м³/с при устновленных 4000 - 6000 м³/с в случае экстремально высокой водности. Имеющаяся з стройки нижнего бьефа Иркутской ГЭС резко ухудшает гидрологическую безопасность и искусственно ограничивает возможности оперативного регулирования склонов южного водохозяйственного участка новой в Ангаре-Байкальском бассейне.

Отмечаются ущербы в осенний период 2020 г. поселениям н побережье озера Байкала при отметке уровня воды, начиная с 456,9 м ТО, связанных с волновым воздействием.

В средний по водности год отметки уровня озер не будут выше 457,0 м ТО. При возможном повышении уровня более этой отметки должны предусматриваться меры по выявлению проблем, принимаясь превентивные меры по инженерной защите объектов и н селенных пунктов.

Расчетный уровень озера Байкала при устновлении зон з топления для з строенных территорий н побережья необходимо принять по уровню форсировки Иркутского гидроузла и по максимальному уровню озера Байкала по действующим основным привилегиям использования водных ресурсов водохранилища Ангарского каскада ГЭС (1988 г.) - 458,2 м ТО. Зону з топления в нижнем бьефе Иркутской ГЭС необходимо определять при соответствующем максимальном расходе в соответствии с проектом Иркутской ГЭС и учитывая Привилегию 6000 м³/с.

Для определения научно обоснованного допустимого диапазона регулирования уровня озер Байкала с учетом современных экологических, социальных и экономических требований необходимо выполнение дополнительных комплексных з научных исследований, сопровождающихся мониторинговыми работами, с учетом специалистов Иркутской области и Республики Бурятия, с их последующим обсуждением з интересами федеральных и региональных ведомств и общественными организациями.

По пунктам 2.1 и 2.2 принял решение:

С целью минимизации ущербов от негативного воздействия вод на территории Иркутской области и Республики Бурятия, граничащих з топления рекомендовано принять по максимальному уровню озера Байкала 458,2 м ТО и по максимальному уровню озера Байкала 6000 м³/с.

Министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области рекомендовать:

- ускорить устновление граничных зон з топления в нижнем бьефе Иркутской ГЭС в устновленный график срок - 4 квартал 2021 г.;

- решить вопросы об обеспечении безопасности жизнедеятельности з селения Иркутск, попадающих з зон з топления, и о регламентации оборота земель в зоне з топления з седи Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Президента Иркутской области. О принятом решении проинформировать Енисейское БВУ.

Уполномоченным органом исполнительной власти Иркутской области и Республики Бурятия принять исчерпывающие меры по защите з строенных территорий н побережье озер Байкала в нижнем бьефе Иркутской ГЭС и обеспечить соблюдение допустимых видов использования земель, попадающих з зон з топления.

Рекомендовать Ангаро-Байкальскому территориальному управлению Росрыболовства:

- предпринять меры по снижению количественных показателей физического ущерба популяции омуля в озере Байкала в 2020 г. при достижении отметки выше 457,0 м ТО;

- принять меры, в рамках компетенции, по обеспечению здравствия экологического мониторинга с целью проведения НИР для определения зучно обоснованного допустимого диапазона регулирования уровня озер Байкала.

Одобрено выполнение решений предыдущего заседания и плана работ на 2021 год. Следующее заседание намечено провести в Улан-Удэ.



В Улан-Удэ обсуждаются варианты ликвидации фенольного озера. Это неживописный водоем образовавшийся в Бурятии в 1980-90-х годах в результате работы генератора торной станицы Улан-Удэнского ЛВРЗ. Технология предполагала облив земли холодной водой для охлаждения, но отходы начали выливаться на землю. Такие кратически в центре города появилось озеро, в котором нельзя ловить рыбу, нельзя купаться, нельзя пить из него воду и, по идеи, даже дышать его испарениями. Отстойник использовался вплоть до 2005 года, когда производство было обесточено. Но и без того результатом инженерных изысканий стала необходимость в стоках отвода. Но и без этого по результатам инженерных изысканий фенольного отстойника состоялся более 3,3 га. В Бурятии уже не первый год идут обсуждения: что делать с этой ядовитой водой? В 2016 году, по решению Верховного суда Республики Бурятия от 2016 года, ОАО «Желдорреммаш» (входит в ГК «ЛокоТех») совместно с ОАО «РЖД» обязано обезвредить фенольный отстойник, облившийся в 1980-90-х годах. Стороны заключили соглашение о взаимодействии и стали проектировать и ликвидировать отстойник, подрядной организацией ЗАО «Безопасные технологии» с ООО «ЛокоТех» (и софинансированием со стороны ОАО «РЖД») проведены инженерные изыскания, проведены различные методы ликвидации объекта — всего было оценено 20 технологий обезвреживания. Анализ методов и технологических схем проводился, исходя из критериев экологической эффективности, также с учетом опытной и промышленной практики применяемых технологий, включая государственные экологические экспертизы и с особым вниманием к отнесению к каким-либо технологическим методам к иллюстрирующим доступным технологиям. В итоге был выбран оптимальный способ устранения фенольного озера методом пиролиза — термической деструкции, которую общественность одобрила и восприняла как экологически безопасную.

Использование другой технологии, отмечали в работе, не позволяет в полностью бескислородной среде, процесс не позволяет окислять и сжигать отходы, был положительно оценен профессиональный личный и научный сообщество, включая представительские оценки действующих независимых экспертов государственной экологической экспертизы. Однако местные жители технологии не восприняли: сжигание чего бы то ни было, особенно большого количества отработанной воды, в Улан-Удэ не вызвало энтузиазма. Люди могли понять: город и без того не вылезет из числа самых грязных в России, так что общественники Бурятии з были тревогу и выступили против «сжигания» фенольного озера. Как отметили в социальном и экологическом фонде «Байкальское действие», если к фенольному озеру применить метод пиролиза — разложение отходов на химические элементы под действием высоких температур, то обработка будет вызывать токсичные вещества. Это, по мнению депутата Госдумы от Бурятии Николая Будуева, приведет к резкому росту числа онкологических заболеваний, поскольку в России Байкальский фенольный озеро заслуживает отдельного внимания. По мнению общественников, решением является вывоз 70 тысяч отходов з пределы города и полигонов, где разрешено з хоронение столь токсичных веществ. В Улан-Удэ же прошел ряд пикетов, участники которых протестовали против сжигания отходов.

Чтобы объяснить ситуацию, 14 октября на площадке правительства Бурятии провели общественное обсуждение, в котором приняли участие более 80 человек. Дискуссия о выборе метода рекультивации отстойника-озера продолжалась более 2,5 часов. На вопросы общественников и жителей города о выборе иного метода ликвидации фенольного озера отвечали лица, включая директора производственной базы санитарной инспекции с контролем и дзорными органами ООО «ЛокоТех». Павел Морозов, главный эколог проекта Олеся Епинин и начальник Департамента охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля ОАО «РЖД» Петр Потапов. В ходе конференции члены докладчиков выступили з вывозом отходов з пределы города, но, пояснили экологи, это может вызвать еще больше проблем: во-первых, никто не будет знать кому отстойнику и своей территории, кроме того, вместо одного грязного места их появится уже два. Главный гидрогеолог ООО «Недр-Геомониторинг» Людмила Кислицына отметила, что отстойник нужно обезвредить на месте, и специалисты не считают, что и более оптимальный для этого метод — именно пиролиз. «Технология пиролиза не является «уничтожением отходов», но обработка, и превращение их в полезные ресурсы потенциал», — отметили представители компании «ЛокоТех». Пиролиз отходов также не является сжиганием, подчеркнули они, так как при этом используется вакуумная печь в полностью бескислородной среде без открытого контейнера отходов с пластиком, будет рециклирован и в новом современном оборудовании, и дымовые газы от всех устновок предусмотрены необходимые системы очистки. Одобренному в целом проекту еще предстоит получить оценку соблюдения экологического законодательства, воздействия на окружающую среду и мер защиты заселения от негативной деятельности при прохождении государственной экологической экспертизы. Минприроды Бурятии ранее отметило, что работы по ликвидации фенольного озера в Улан-Удэ начнутся только после того, как проект пройдет согласование с жителями Улан-Удэ и Глобусэкспертизу.

130-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО-БАЙКАЛОВЕДА

В этом году иркутская наука отметила 130-летие выдающегося ученого-зоолога, эколога и байкаловеда Михаила Михайловича Кожова (1890–1968).

Михаил Михайлович Кожов – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР. М.М. Кожов – первый из сибиряков, ставший гидробиологом в Сибири.

Вклад М.М. Кожова в науку огромен. За время своей научной деятельности он опубликовал 140 научных работ, был редактором ряда выпусков Известий биологического-географического института при ИГУ (1931–1963), служившего ядром РСФСР. М.М. Кожов – первый из сибиряков, ставший гидробиологом в Сибири.

М.М. Кожов много работал и достиг значительных результатов в ряде научных направлений:

1. Физика озер Байкала: ее состав, количественные показатели, пространственное распределение.

2. Происхождение физики озер Байкала.

3. Горизонтальное и вертикальное расположение ионирований Байкала.

4. Биологическая продуктивность Байкала и других водоемов, климатический и интродукция гидробионтов.

5. Мониторинг состояния озера Байкала, включая точку № 1.

6. Изучение закономерностей вертикальных миграций байкальского зоопланктона.

7. Глубоководные исследования озер.

8. Изучение негативного влияния предприятий целлюлозной промышленности на гидробионтов Байкала.

9. Рациональное использование ресурсов Байкала при сохранении природных параметров экосистемы озер.

10. Здравие Байкала.

11. Программа научных знаний о Байкале: издание книг о природе Байкала и чтение лекций для широкой аудитории.

12. Подготовка молодых специалистов.

13. Развитие научных связей с российскими и зарубежными учеными.

14. Развитие музеиного направления: создание музея при факультете зоологии беспозвоночных и гидробиологии, постоянное пополнение ее новыми экспонатами. Оформление музея Биологического факультета ИГУ – монументальный живописью художника Б.И. Лебединского; развитие музея в Биостанции в Больших Котах.

Михаил Михайлович Кожов родился 18 ноября (по новому стилю) 1890 г. (3 ноября) появился на свет, 5 ноября его крестили в церкви Покрова Пресвятой Богородицы в деревне Тутур (Тутурский яр, Тутурской волости, Верхоленского уезда Иркутской губернии (ныне Жигаловский район Иркутской области). Его родители – мать Варвара Константиновна и отец Михаил Елиферович Кожовы – были крестьянами.

В юности будущий ученый не получил систематического образования, он, подобно М.В. Ломоносову, был самоучкой. В 1913 г. М.М. Кожов экстерном сдал экзамены в Верхоленском городском училище и звание «учитель начальной школы» и сразу начал преподавать в своей Тутурской школе.

М.М. Кожов учился в боевых действиях в Первую мировую войну.

После революции 1917 г. он преподавал в Тутуре, в конце октября 1921 г. Уездный Отдел Народного образования Байкальского государственного университета для продолжения образования. М.М. Кожов был принят экстерном в Педагогический факультет Естественного отделения университета.

В университете в то время преподавали выдающиеся русские ученые-биологи Б.А. Свирчевский, В.Н. Ясницкий, В.Ч. Дорогостайский, В.А. Смирнов, С.И. Тимофеев, В.Т. Шевяков. Они принимали активное участие в организации и развитии университета биологического направления, также способствовали открытию в 1923 г. Биологического-географического и научно-исследовательского института (БГНИИ) при университете. Первым директором института был Борис Александрович Свирчевский.

В университете М.М. Кожов занимался изучением губок под руководством профессора Б.А. Свирчевского. По результатам этой работы молодым ученым был подготовлен первый научный труд «Очерк по физике пресноводных губок Иркутской губернии и Прибайкалья». Он был опубликован в Известиях Биологического-географического института при Иркутском государственном университете в 1925 г. Этот труд был первой сводкой по губкам Восточной Сибири и в частности Прибайкалья.

В 1925 г. М.М. Кожов завершил обучение в университете и сразу был числена в спиритуальную БГНИИ при Иркутском государственном университете.

В 1926 г. спиритуальный М. Кожов совершил дальнее путешествие во Владивосток, где целое лето изучал гидробионтов из ливов Петра Великого и Японского моря под руководством известного ученого, профессора Санкт-Петербургского университета К.М. Дерюгина. В 1925 г. он организовал во Владивостоке Тихookeанскую научно-промышленную станцию (ТОНС), с 1934 г. это Тихookeанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и китоловства (ТИИРХ), крупнейший научно-исследовательский центр на Дальнем Востоке России.

В 1926 г. в Известиях Восточно-Сибирского отделения Русского географического общества был опубликован большой труд М.М. Кожова «Состав физики Восточной



М.М. Кожов. 50-е годы.



М. Кожов в студенческие годы.

Сибири и ее пределение». Он и чиняет специализироваться в области малой биологии, здание моллюсков Байкала: предмет является столью по Benedictia baicalensis, описывая новый вид брюхоногого моллюска Benedictia lindholmi в честь выдающегося коллеги В.А. Линдхольма. В 1929 г. М.М. Кожов получает консультации у В.А. Линдхольма и работает над коллекциями гидробионтов в Зоологическом институте. В 1928 г. М.М. Кожов окончил спиритуальную.

В 1930 г. в Известиях БГНИИ М.М. Кожов опубликовал фундаментальную работу «Краткое описание Байкала, ее пределения и условий обитания». Это работа стала его кандидатской диссертацией, за которую ему без защиты в 1935 г. было присвоено учченая степень кандидата биологических наук.

Свои многолетние исследования М.М. Кожов предстаивает и опубликовал в 1936 г. в монографии «Моллюски озер Байкала (систематика, экология, распространение, некоторые данные по генезису и истории)». Этой работе очень жаль, что многие специалисты-гидробиологи, потому что помогли М.М. Кожову в сборе материала, которыми обменялись, не претендуют на вторство. Г.Ю. Верещагин передал в М.М. Кожову собранные им в экспедициях пробы с моллюсками. Работа была опубликована в Трудах Байкальской лимнологической станции АН СССР. Он стал его докторской диссертацией, которую он в этом же году успешно защитил в диссертационном совете Ленинградского государственного университета.

Всю свою профессиональную жизнь М.М. Кожов был связан с Иркутским государственным университетом. Первый его должность в университете был ассистентом кафедры зоологии Педагогического факультета ИГУ. В ней он пробыл 2 года (1928–1929 гг.). Уже в 1931 г. он получил должность доцента и стал заместителем кафедры зоологии этого факультета. В 1932 г. М.М. Кожов былтвержден на должность профессора по кафедре зоологии Восточно-Сибирского государственного университета.

Будучи доцентом, потом профессором и заместителем кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии, М.М. Кожов уделял большое внимание подготовке специалистов-гидробиологов из разных вузов и учреждений. Биологический-географический научно-исследовательский институт был создан при Иркутском государственном университете в 1923 г. М.М. Кожов стал его научным сотрудником в 1928 г. С 1931 г. по 1963 г. он был его директором. В его штате были сотрудники – бесспорные энтузиасты и факты своего дела, которые не чинили работе здесь еще в студенческие годы. Здесь не было случайных людей.

Под руководством М.М. Кожова с 1940 г. по 1977 г. подготовлено через спиритуальную БГНИИ и прикрепление к кафедре 23 кандидатских докторских работ учеников профессора Кожова посвящены изучению биологии озер Байкала. Своим учителем его считали известные ученыеЖ.Л. Афансьев и Г.И. Поповский.

М.М. Кожов был уникальным популяризатором науки. Его научно-популярный очерк «Байкал и его жизнь» был переиздан 5 раз (1953, 1955, 1956, 1960, 1963). Общий тираж этих книг составил 23000 экземпляров. Он публиковал статьи в газетах. В них он писал о природе Байкала, о работе ученых по изучению ресурсов озер, международных научных мероприятиях, в которых принимали участие, обращая внимание на важность международного сотрудничества.

М.М. Кожов был инициатором выпуска художественных альбомов о Байкале (Байкальский, 1948, 1958). Виды Байкала в альбомах были выполнены художником Борисом Ивановичем Лебединским. Художник не раз участвовал в научных экспедициях вместе с М.М. Кожовым, что позволило ему запечатлеть уникальные байкальские пейзажи. М.М. Кожов специализировался на должности лектора, и это позволило ему выполнить ряд научных работ на различных научных мероприятиях, в которых принимали участие, обрашая внимание на важность международного сотрудничества.

М.М. Кожов был уникальным лектором. Это отмечали многие его ученики и слушатели. Более того, он увлек этим делом многих своих учеников и коллег, которые считали эту работу своим долгом. Он был первым председателем и членом правления Иркутского отделения Всесоюзного общества по спиритуальному политическим и научным знаниям (с 1963 г. общество «Знание»). Был делегатом ряда конференций Иркутского областного общества «Знание». В 50-60-е годы профессор М.М. Кожов руководил биологической секцией «Педагогические чтения», которые организовались для учителей Сибири и Дальнего Востока в г. Иркутске. Он не ограничивал свою жизнь работой в демической науке, а спиритуальную науку по биологии в целом и о жизни Байкала ссыпал к теориям слушателей. Делал это увлеченно, любил эту деятельность. На его публичные лекции приходило много людей.



Участники экскурсии на улице Кожова.

З свою трудовую деятельность М.М. Кожев был награжден орденом Трудового Красного Знамени и «Знаком почета», медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». В 1961 г. он был удостоен звания Заслуженный деятель науки РСФСР и награжден медалью Московского общества естествоиспытателей природы в честь 250-летия М.В. Ломоносова.

Именем М.М. Кожев названы улицы в центре г. Иркутска (переименованы ул. Мстертская), Музей бытования и биологического-почвенного факультете ИГУ, научно-исследовательское судно ИГУ «Профессор М.М. Кожев». На здании Биостанции Иркутского государственного университета, Музей бытования и могилу ученого в Больших Котах. В сентябре 2020 г. были проведены конкурсы чтения по теме стихи о Быке льве, конкурс творческих работ «Эндемики Быка льва» с дефиле костюмов эндемиков и конкурс рисунков (см. видео <https://yadi.sk/i/-ZYS6PcdUPHyNg>). Все победители были награждены 14 октября на научной конференции. Ученики старших классов (Ф. Швец, Е. Комаров, С. Черкшин, А. Батлов, К. Щур, К. Петров – 24 школы; М. Головачев – Листвянская средняя школа; А. Данильчик – Тутурская средняя школа) проявили большой интерес к изучению жизни и научной деятельности ученого. Этот проект был представлен в виде 7 научных докладов на конференции в честь 130-летнего юбилея М.М. Кожев. Этот был первый школьный научный конференция, посвященная исследованию телям Быка льва.



Участники первой школьной научной конференции, посвященной М.М. Кожеву (фото В.А. Короткоручко).

Для участников конференции и учеников 24 школы также был проведен экскурсия в Музей бытования Биологического-почвенного факультета ИГУ. Дети побывали в кабинете профессора, увидели фундаментальные полотна Б.И. Лебединского, познакомились с уникальными экспонатами.

Для экспозиции Быка льского музея совместно с двумя школьницами были изготовлены экспонаты моллюсков из коллекции М.М. Кожев.



Работа со школьниками по монтированию коллекции моллюсков для экспозиции (учитель биологии школы № 24 Е.А. Николаенко, д.б.н. О.Т. Русинек, ученицы 8 класса К. Петрова и К. Щур). (фото В.А. Короткоручко).

Ученики школы вели страницу в своем блоге, посвященную мероприятиям, связанным с юбилейной датой ученого, где освещали мероприятия и свою работу. Ученики школы № 24 собрали книги для библиотеки школы села Тутур, в которой учился и работал М.М. Кожев.

Совместно с мл.н.с. Институтом геохимии им. А.П. Виноградова и к.г.-м.н. Юлией Николаевной Шолоховой был разработан экскурсия «По местам профессора М.М. Кожев в г. Иркутске». Он был проведен для школьников и их родителей 15 октября 2020 г. В ходе экскурсии ребята участвовали в викторине и показали свою эрудицию в вопросах бытования, победители получили призы.

К юбилею ученого был издан книга в серии «Исследования Быка льва» «Михаил Михайлович Кожев: Я родился на Лене, я – учитель. С моим временем – это время, его нельзя терять зря». В ней представлена новая информация о жизни М.М. Кожев, воспоминания его учеников, коллег и родных. Переезды четырех лет из его и учного на следия.

М.М. Кожев всегда был связан с местом своего рождения, он любил свою малую родину – Тутуру, знала и щитник Быка льва, Учитель, знаменитый Ученый и уникальная личность – ткань он осталась в наследии многих десятилетий.

О.Т. Русинек, д.б.н., гл.н.с. Быка льского музея ИНЦ СО РАН

Водные ресурсы

В России введут индекс технического состояния объектов водоснабжения

Минстрой России совместно с отраслевым сообществом разрабатывают методологию определения индекса технического состояния объектов в сфере водоснабжения. Об этом сообщила директор департамента развития жилищно-коммунального хозяйства Минстроя России Светлана Никонова.

«В целях обеспечения единого понимания состояния объектов в сфере водоснабжения проработывается методологию определения индекса технического состояния объектов, который бы позволил оцифровать и тем самым убрать субъективизм в принятии решений по инвестиционным вложениям», – пояснил Никонов в ходе Всероссийского водного конгресса и пленарной сессии «Инвестиции в водохозяйственный комплекс: потенциал роста и возможности использования инструментов финансирования».



Никонов напомнил, что программы господдержки для модернизации объектов ЖКХ с износом более 60% уже сформированы, принципиальные решения по ней приняты. По его словам, клиент сделал и проект в сфере водоснабжения, т.к. же водоводов, поскольку эти вопросы стоят наиболее остро.

«Сейчас идет доработка нормативных документов, чтобы внести изменения по срокам и величине финансирования. Можно сказать, что на первом этапе программы запущены, идет реализация пилотных проектов на нескольких территориях», – пояснил Никонов.

Ранее Минстрой разработал проект постановления о модернизации российского правительства с привлечением господдержки для модернизации объектов ЖКХ с износом более 60%. Средства из федерального бюджета направляются перечисляться в регионы через оператора, определяемого правительством России. Субсидии и мерены предложены включить в процентной ставке по кредиту и модернизацию объектов, компенсации затрат концессионеров и реконструкцию объектов. Т.к. же правительство предусмотрено льготы по налогу на имущество в отношении объектов, введенных в эксплуатацию после модернизации.

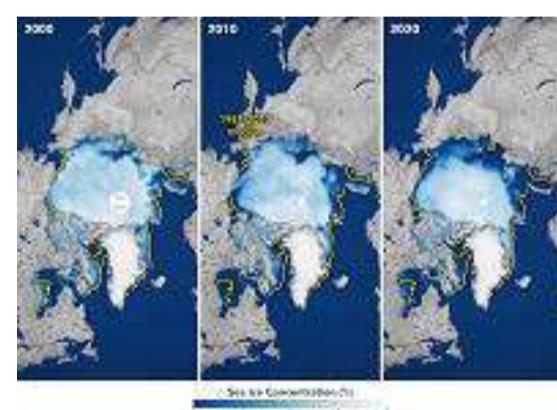
Россия просит Монголию отказаться от строительства крупного водохранилища

Р. Ульдзагол берёт начало на склонах нагорья Хэнтэй, течёт на северо-восток и впадает в бессточные Торейские озёра. Длина реки 425 км (16 км в пределах России), площадь бассейна 26,9 тыс. км². Эта крупнейшая река в системе Торейских озер. В нижнем течении река протекает по территории заповедников «Монгол Дагуур» (Монголия) и «Даурия» (Россия). Монголия строит на этой реке ГЭС, обосновывая это энергетическими потребностями.

Вице-премьер Виктория Абрамченко поручил Минприроды, Минэнерго и другим заинтересованным ведомствам обсудить с Монгольской стороной строительство крупного водохранилища в среднем течении реки Ульдзагол. Абрамченко предложил рассмотреть инициативу по построению электростанции в Монголии со стороны России в менять отклик от строительства водохранилища. Кроме того, к 31 марта 2021 года Минприроды должно предложить оценку возможного экологического ущерба России от введения в эксплуатацию монгольского водохранилища.

Как видим, это строительство не имеет никакого отношения к Быку льву, так как спешат объявить некоторые СМИ. Воздействие может быть только на озеро Бурун-Торей и территорию вокруг поведника «Даурия».

Эксперт: толщина льдов в Арктике за последние 40 лет уменьшилась в два раза



Толщина льдов в Арктике уменьшилась в два раза за последние 40 лет, при этом значительно увеличилась зимняя температура.

Такие данные были получены из материалов международной экспедиции Mosaic, в рамках которой в исследование климатической системы в Центральной Арктике, сообщили в пресс-службе Арктического и гидрологического научно-исследовательского института (ААНИИ) в Санкт-Петербурге, специалисты которого принимали участие в экспедиции.

Ранее в пресс-службе ААНИИ сообщили, что ледокол «Поларштерн», на котором находился экипаж международной экспедиции Mosaic, успешно завершил годовую программу исследований вблизи Северного полюса и 12 октября прибыл в германский порт Бремерхафен.

«Мы стоим перед свидетелями, как уменьшилось количество льда в Арктике. Толщина льда в Арктике теперь вдвое меньше, чем 40 лет назад, зимние температуры на десять градусов выше, чем те, которые описывались Фрицем Францем, – цитирует пресс-службу руководителя экспедиции Маркусом Рексом, профессором Института Альфреда Вегенера, сотрудником Центра полярных и морских исследований (AWI) имени Гельмгольца (Германия). По его словам, собраные данные в экспедиции Mosaic должны могут использоваться человеком для принятия решений по защите климата.

Кстати ледокол «Поларштерн» Томас Вондерлих отметил, что количество участков с тонким льдом значительно возросло. «По пути на север я был особенно впечатлен, увидев, сколько участков открытой воды и легкопроходимых льдов мы встретили даже у Северного полюса. Мы не разумеем стреляли и смогли пройти по маршруту на север Гренландии, раньше этого район был известен своими опасными, практически непроходимыми морскими льдами».

ОБ ИТОГАХ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ПОЗНАЕМ РОССИЮ И МИР С РУССКИМ ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ОБЩЕСТВОМ»



Петров Егор, призер Всероссийского конкурса «Познаем Россию и мир с Русским географическим обществом».

В 2020 г. уже в третий раз прошел Всероссийский конкурс исследовательских работ учащихся «Познаем Россию и мир с Русским географическим обществом». Организаторами конкурса являются Томское областное отделение РГО и Федеральный центр детско-юношеского туризма и краеведения. Конкурс активно поддерживаетя Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество» и Фондом президентских грантов. Главной целью конкурса исследовательских работ школьников, представляемых в форме видеороликов и презентаций, является формирование у детей и молодежи устойчивого интереса к изучению ресурсов и возможностей регионов России, развитие экологического сознания и популяризация географического образования.

Несмотря на свою молодость, конкурс быстро з воев л популярность среди юных исследов телей России. В 2020 году в конкурсе приняли уч стие школьники 69 регионов России. Кроме российских уч щихся, на конкурсе были предст влены р боты юных исследов телей Укр ины.

Конкурс проходит в дв ет п : сн ч л определяются лучшие р боты среди уч -щихся регион , з тем победители регион льного эт п уч ствуют во всероссийском конкурсе.

Со времени появления этого конкурса уч щиеся школ Иркутской обл сти уч -ствуют в его р боте и пок зыв ют высокий уровень своих достижений в исследов нии окруж ющего мир . В 2018 г. 3 место во всероссийском эт пе знял Б лко Елиз вет , учениц МБОУ СОШ № 50 г. Слюдянка .

В 2020 году победителями и призер ми региона льного эт п конкурса в р зных возрастных категориях ст ли: в номинации «видеоролик» - Воскобойников Кирилл и Горошко Виолетта , в номинации «презентация» - Воробьев Софья, М к ркин Егор и Петров Егор (победители); Любимов Денис, Ив нкович Алекс идр, Веремейчик Елиз з вет , Скрыбин Арин , Б бев Алин , Синиц Д ниил (призеры).

На Всероссийском эт пе высокую оценку конкурсной комиссии получил Петров Егор, уч щийся 11 кл сс , МБОУ г. Иркутск СОШ № 34 (руководители: педагоги дополнительного обр зов ния Шв лев Нин Ив новн и Петров Анн Ан тольевн). В возрастной группе уч щихся 10-11 кл ссов Егор з ная III место.

Темы исследов тельских р бот победителей и призеров конкурса пок зыв ют уро вень исследов тельских компетенций школьников: «Стр тигр физик я экспертиза и определение условий формирования песч ных отложений к рьер пр вого берег р. Т тики», втор Кольцов В лентин (Воронежск я обл сть) – победитель; «Некоторые геоморфологические особенности ш ровых отдельностей в Б ашикирском З -ур лье», втор М исуров Б атияр (Республик Б ашкортостан) – 2 место; «Проблема обогащения гр нит в условиях городской среды», втор Никул Ксения (г. С нкт-Петербург) – 2 место; «Снег как индикатор з грязненности города Железногорск »,



Фото 3. «Каменное озеро» с высоты полета квадрокоптера.

втор Куров Т исия (Курск я обл сть) – 3 место; «Лок льный экологический мониторинг родников город Киров », втор Т рсов Полин (Кировск я обл сть) – 3 место.

Петров Егор предст вил свое исследование на тему «Изучение происхождения «К менного озера» вблизи поселка Нижний Кочерг т (З п дно Прибл лье)». Событием, послужившим начальному обн ученического исследования, стало обн ружение школьником в т яге необычной россыпи к мней. «К менное озеро» находится нед леко от поселка Нижний Кочерг т (Голоустенское муниципальное образование, Иркутский р он, Иркутск я обл сть) в долине одноименной реки. З интересовалось стр иным объектом, Егор решил выяснить, что стало причиной его обр -зов ния. Исследования длились 2 год (2018 – 2019 гг.). З это время Егор, вместе с помощниками и консультантами, собрал сведения о геологическом строении, геоморфологии и ландшафтных особенностях района ; изучил и описал строение россыпи к мней; изучил горные породы «к менного озера». Для этого пришлось погружаться в геологическую литературу, знакомиться с фондами музеев и геологическими картами.

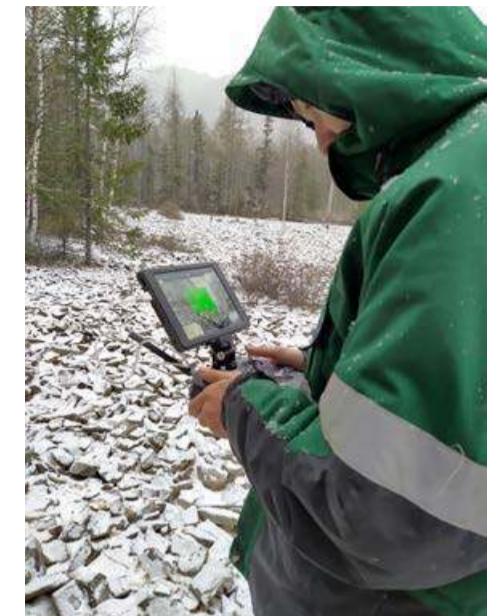
Когда эти сведения не помогли окончательно решить задачу, исследователями были привлечены специалисты и оборудование для изучения геофизических полей на д «к менным» озером (радиометрия и теплометрия). Если измерения радиационного фона не обнаружили никаких аномалий, то тепловая инфракрасная съемка (проведенная с помощью беспилотного летательного аппарата) обнаружила номию повышенной температуры в районе «к менного озера».

Проанализировав все полученные данные, исследователи пришли к выводу, что «к менное озеро» является курумом – скоплением крупных обломков горных пород, появившихся на дневной поверхности в результате воздействия мерзлотных процессов. Главным условием образования курумов является разгрузка грунтовых вод, который в холодный период года приводит к обрушению внутргрунтовой леди. Внутргрунтовая леди, в свою очередь, приводит к морозной сортировке грунта и формированию на дневной поверхности субгоризонтального скопления крупноглыбовых обломков горных пород. Обнаруженный с помощью тепловизора участок повышенного теплового поля соответствует местоположению двух родников.

Призовое место Егор на Всероссийском конкурсе «Познаем Россию и мир с Русским географическим обществом» – не единственное успешное представление своей работы. В этом году Егор стал победителем двух представительных конференций: регионального туризма Б атийского и научно-инженерного конкурса и областного конкурса исследований школьников «На пути к Ноосфере». Это дало ему возможность представить свою работу и стать победителем Всероссийского конкурса юношеских исследований школьников под руководством В.И. Веремейчика и всероссийского этапа Б атийского и научно-инженерного конкурса.

Поздравляем Петрова Егора с достижениями на Всероссийских конкурсах исследований школьников, а также всех школьников, принявших активное участие во Всероссийском конкурсе «Познаем Россию и мир с Русским географическим обществом».

Снопков С.В., член Совета ИОО РГО



Геофизическая съемка на «каменном озере».



Вантеев Дмитрий, 11 лет, СОШ № 8, 4 «Г» класс



Ануприянова Вероника, 9 лет, СОШ № 7, 3 класс

В Иркутске проходит ежегодная акция «Покормите птиц!»

Дата 12 ноября старорусского календаря отмечена как день «Зиновия-Синичника - покровителя зимующих птиц. Синичкин день». С этого дня на Руси люди начинали подкармливать птиц вблизи своего жилища, в садах и парках.

Напомним, что первый массовый праздник школьников «Синичкин день» – начальниками «Покормите птиц!» – состоялся в Иркутске в 2003 году, в 2004 году мэр города Иркутск В.В. Якубовский подписал постановление «О повышении роли общегородского детского праздника «Синичкин день» и акции «Покормите птиц!» в формировании экологической культуры». Цель акции: экологическое просвещение и привлечение жителей города к участию в проведении акции «Покормите птиц!».

Ситуация нынешнего года не позволяет проводить традиционные массовые праздники, когда сочные уличные шествия и конкурс-выставка птичьих кормушек и творческих работ. И все же хочется верить, что в нашем городе птицы в зимнюю стужу не будут погибнуть от голода!

Экологические и образовательные организации города Иркутск и Иркутской области призывают: Покормите птиц зимой и участвуйте в конкурсе «Синичкин день»!

Утверждено Пленумом Иркутского областного отделения
ООО «Всероссийское общество охраны природы» 16.12.2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного конкурса творческих работ «Река моего детства», посвященного Году Байкала в Иркутской области

Творческий конкурс «Река моего детства» проводится в рамках проекта «Чистые воды Прибайкалья» - общественное движение

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА:

Цель: Воспитание чувств патриотизма, любви к своей малой родине, бережного отношения к сохранению уникальных природных объектов. Предоставить возможность участникам конкурса в соревновательной форме развить и продемонстрировать свои творческие способности.

Задачи: Развитие творческих инициатив общественности в сохранении водно-заповедных, выявление уникальных водных объектов, расположенных на территории Прибайкалья.

Организаторы конкурса: Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» и администрация экологического фестиваля «Исток»

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА:

Конкурс проводится с 1 января по 10 августа 2021 года. Результаты конкурса объявляются 1 сентября 2021 года.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА:

В конкурсе могут принять участие обучающиеся общеобразовательных и средних профессиональных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, профсоюзов, члены детских и молодежных общественных объединений (кружков, клубов, центров, студий, отрядов и др.).

4. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ РАБОТАМ:

Конкурс проводится по следующим номинациям:

-литературный: (стихи, очерки, рассказы, эссе) о красоте и экологических проблемах родного края, а также о людях, посвятивших свою жизнь просветительству и сохранению природы Прибайкалья. Литературные работы должны быть представлены в спечатленном виде (не более 5 страниц формата А4) или в электронном виде на любых электронных носителях, кроме диска;

- конкурс фотографий: фотографии принимаются в электронном виде, сделанные на фотоаппарате или смартфоне;

- конкурс рисунков: работы могут быть представлены в виде оригинальных изображений на бумаге формата А3, толщиной 30 см, в электронном виде;

- конкурс тематических видеосюжетов продолжительностью не более 5 минут.

Присланные в конкурс работы должны отвечать заявленной тематике. Работы не возвращаются и не рецензируются.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ

Критерии оценки литературных работ:

- выдержанность стиля;
- грамматичность;
- литературно-художественные достоинства;
- глубина эмоционального и эстетического воздействия.

Критерии оценки фотографий:

- соответствие номинации;
- содержание фотографии (полнота и скрытие темы, оригинальность, ясность идеи);
- композиция и цветовое решение;
- качество исполнения работы;
- творческий уровень автора;
- оформление работы (название фотографии, краткое описание).

Критерии оценки рисунков:

- содержание рисунка;
- особенности изображения;
- композиционное решение;
- колорит;
- техника исполнения;
- особое художественное впечатление от работы;
- соответствие теме конкурса.

Критерии оценки видеосюжетов:

- наличие титульного кадра;
- культурная речь;
- соответствие теме;
- познавательность.
- качество звука и подбор музыки;
- качество изображения;
- оригинальность сценария, наличие информации об авторе видеосюжета;
- полнота и скрытие темы;

Конкурсные работы направляются в адрес Иркутского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»: 664025, г. Иркутск, ул. Российской 20, оф. 202. Адрес электронной почты: vera.priroda@mail.ru.

В письме, которое является обязательным приложением к конкурсным работам, необходимо указать фамилию, имя и отчество автора, возраст, место учебы, контактный телефон и адрес электронной почты.

Ответственность за соблюдение вторых правил предстоит внести участникам конкурса приглашениях несет участник - автор данной работы.

Предстоит выбрать свою работу на конкурс, второй этап которого передает право участия в конкурсе на использование приза промышленных производств в некоммерческих целях (размещение в Интернете, печатных изданиях, соцсетях, массовых мероприятиях) со ссылкой на автора.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА:

Для каждого номинации и подведения итогов конкурса создается оргкомитет с функциями жюри, состоящим из представителей творческих союзов, учреждений культуры, общин, средств массовой информации, общественности.

Решение принимается путем открытого голосования простым большинством голосов и оформляется протоколом сведений оргкомитета. В каждой номинации определяется три призовых места.

Условия, на которых определяются призы конкурса, определяются на сайте Иркутского отделения ВООП voopirk.ru и публикуются в соответствующих разделах сайта «Исток».

6. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ:

Победители конкурса награждаются денежными призами в соответствии с номинациями конкурса.

Общественные и коммерческие организации, средства массовой информации и другие учреждения могут присуждать специальные и поощрительные призы для участников конкурса.

По вопросам организации конкурса можно обратиться в Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» по указанному в пункте 4 адресу.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении городского конкурса «Синичкин день» в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Конкурс «Синичкин день» проводится на основании Постановления Мэра г. Иркутска от 04.11.2004 г. № 031-06-1780/4 «О проведении ежегодного городского детского праздника «Синичкин день» при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Департамента природопользования и министерства г. Иркутска, Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы, МАОУ ДО г. Иркутск «Дворец творчества», Иркутской городской общественной организации «Детский Экологический Союз» в рамках проведения Всероссийской акции «Покормите птиц зимой».

Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет экологотуристский отдел МАОУ ДО г. Иркутск «Дворец творчества».

ЦЕЛЬ КОНКУРСА:

Экологическое просвещение и селения, привлечение внимания обучаемых обучающихся образовательных организаций, жителей города Иркутска к проблемам зимующих птиц, с целью сохранения их численности и поддержания видового разнообразия.

ЗАДАЧИ КОНКУРСА:

- формирование у населения экологической ответственности и ответственного отношения к окружающей природной среде;
- привлечение к селениям, в первую очередь, детей и подростков к изучению природы родного края;
- развитие интереса к птицам, мотивации интереса к их охране;
- знакомство с сезонными явлениями в природе и в жизни птиц;
- содействие воспитанию активной жизненной позиции участников конкурса.

УЧАСТНИКИ КОНКУРСА И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

4.1. К участию в конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных организаций г. Иркутска, родители (законные представители), педагогические работники организаций.

4.2. Для участия в конкурсе предстаются работы, отвечающие целям и задачам, соответствующие требованиям, изложенным в данном положении.

4.3. Работы, присланные для участия в конкурсе не возвращаются. Организаторы оставляют за собой право использовать работы для изучения в целях экологического просвещения и селения, в частности, для размещения на сайтах организаций и партнеров конкурса, из них рекламных материалов, буклетов, листовок, календарей, методических материалов, лекций, при этом обязываясь указать вторую творческую работу.

СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

5.1. Городской конкурс «Синичкин день» в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» проводится с 12 ноября 2020 года по 26 марта 2021 года по трем номинациям и предполагает проведение Международного дня птиц (1 декабря 2021 года).

Номинация «Агитационная листовка», с 12 ноября по 11 декабря 2020 года.

В данной номинации участникам предлагается изготовить листовку (размер листовки – формат А3) с призывом поддерживать зимующих птиц. Листовка может быть выполнена в различных техниках (в том числе в графических редакторах), любой ориентации (вертикальная, горизонтальная) и должна быть сфотографирована (сохранена в формате JPEG) при хорошем освещении, на однотонном фоне. В фотографии должны быть четкостью и размером не менее 2 Мб. Формат фотографии рисунка: JPG, JPEG.

Возрастные категории номинации:

- от 3 до 6 лет;
- от 7 до 11 лет;
- от 11 до 17 лет.

Фотографии Агитационной листовки вместе с заявкой (Приложение №1) и согласием на обработку персональных данных (Приложение №2) необходимо направить на электронный адрес igoo_des@mail.ru до 16 декабря 2020 года.

Работы победителей будут выставлены для распространения (с указанием второстепенных) и оформления массовых экологических мероприятий в городе Иркутске.

Номинация «Птичья столовая», с 12 ноября по 21 марта 2021 года.

В данной номинации участникам предлагается изготовить птичье питание во всех последующих пунктах:

- изготовление кормушек (количество не ограничено), их размещение на школьных участках, в парках, скверах, около жилых домов и в других местах;
- организация регулярной подкормки птиц и на блюде из тем, которые птицы и включают в себя количество посещения кормушки;

- заполнение анкеты и отчет участников номинации (Приложение №3 для индивидуальных участников, Приложение №4 для коллективной работы);

Подготовку творческого отчета в произвольной форме об организации подкормки (сколько кормов было готовлено, где, сколько и каких кормушек выставлено, какие птицы посещают кормушки, сколько регулярных подкормок и т.п.) с фотографиями действующих кормушек. Желательно сделать фотографии размещения кормушек во время посещения ими птиц.

Возрастные категории номинации:

- от 3 до 6 лет;
- от 7 до 11 лет;
- от 11 до 17 лет.

Творческий отчет с фотоиллюстрациями, заполненную анкету участников номинации необходимо направить на электронный адрес igoo_des@mail.ru до 21 марта 2021 года.

Внимание! Анкета без творческого отчета к конкурсу не допускается!

Также предлагается публиковать личные страницы в социальных сетях (Вконтакте, Instagram, Facebook, Одноклассники) процесс изготовления кормушек, организация подкормки птиц под хештегом #Покормите птиц Иркутск

Номинация «Птичий рассказ», с 11 января по 21 марта 2021 года.

В данной номинации участникам предлагается сочинить стихи о поведении птиц, о птицах, посещающих кормушки или с мостом, добывая корм в зимний период.

Возрастные категории номинации:

- от 3 до 6 лет;
- от 7 до 11 лет;
- от 11 до 17 лет.

Требования к оформлению: кегль 14, вид шрифт – Times New Roman в формате документ Word.

Работы принимаются вместе с заявкой (Приложение №1) и согласием обработки персональных данных (Приложение №2) и электронный адрес igoo_des@mail.ru до 25 марта 2020 года.

ОЦЕНКА ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ

Оценка творческих работ участников конкурса по трем объявленным номинациям и в соответствии с возрастными категориями проводится экспертным сообществом из числа специалистов министерств природных ресурсов и экологии Иркутской области, Всероссийского общества охраны природы, МАОУ ДО г. Иркутск «Дворец творчества» в период:

- номинация «Агитационные листовки» - с 12 декабря по 20 декабря 2020 года, согласно критериям (Приложение №5);
- номинация «Птичья стололовья» и «Птичий рассказ» - с 26 по 29 марта 2021 года, согласно критериям (Приложение №5).

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

Результаты конкурса будут объявлены на сайте МАОУ ДО г. Иркутск «Дворец творчества» и Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы в период:

- победители и призеры номинации «Агитационные листовки» будут объявлены на сайте до 25 декабря 2020 года;

- победители и призеры номинаций «Птичья стололовья» и «Птичий рассказ» будут объявлены на сайте до 30 марта 2021 года.

Итоги конкурсов будут также опубликованы в газете «Исток».

Победители и призеры получат медалью, дипломами и сувенирами.

Лучшие отчеты по номинации будут рекомендованы для участия во Всероссийском конкурсе «Покормите птиц зимой».

КОНТАКТЫ

Мирошниченко Галина Евгеньевна – старший методист, тел: 8-950-080-83-14

Кордунов Мария Андреевна – педагог – органиатор, тел: 8-904-144-06-52

тел.: 24-04-27 экологического отдела

Электронный адрес: igoo_des@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «СИНИЧКИН ДЕНЬ» В НОМИНАЦИИ

«_____»
заявка на номинацию: «Агитационные листовки», «Птичий рассказ»

ФИО ребенка	Возраст	Образование	Класс	ФИО руководителя (родителя)	Контактный телефон руководителя (родителя)

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

Анкета участника конкурса «Синичкин день» в номинации «Птичья стололовья»

- Фамилия, имя _____
- Возраст _____
- Образование _____
- Где и когда размещены кормушки _____
- Кто помог изготовить кормушки _____
- Из какого материала изготовлены кормушки _____
- Как вы подкармливаете птиц _____
- Какие корма используете для подкормки _____
- Какие виды птиц посещают вашу кормушку _____

Отчет о наблюдениях за кормушкой (один раз в пять дней)

№	Дата	Вид корма	Виды птиц, посещавших кормушку

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

Сводная анкета участника конкурса «Синичкин день» в номинации «Птичья стололовья» (для коллективных работ)

- Количество участников _____
- Возраст _____
- Образование учреждение, класс _____
- Где размещены кормушки _____
- Количество кормушек _____
- Из какого материала сделаны кормушки _____
- Какие корма использованы для подкормки _____
- Какие виды птиц посещают кормушки _____
- Срок проведения акции _____

Отчет о наблюдениях за кормушкой (один раз в пять дней)

№	Дата	Вид корма	Виды птиц, посещавших кормушку

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____, (фамилия, имя, отчество)

Документ, удостоверяющий личность _____ № _____, (вид документа, серия)

выдан _____, (кем и когда)

зарегистрированный (я) по адресу: _____,

даю свое согласие на обработку персональных данных моего ребенка _____,

(фамилия, имя, отчество)

Документ, удостоверяющий личность _____ № _____, (вид документа, серия)

выдан _____, (кем и когда)

зарегистрированный (я) по адресу: _____,

организатором городского конкурса «Синичкин день» – экологического-туристскому отделу МАОУ ДО г. Иркутск «Дворец творчества».

Перечень персональных данных, на которых действует согласие: фамилия, имя, отчество, школа, класс, домашний адрес, дата рождения, телефон, адрес электронной почты, результаты участия в конкурсе.

Организатор имеет право на сбор, систематизацию, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных Департаменту образования и науки комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, иным юридическим и физическим лицам, отвечающим организатору Конкурса, обезличившие блокированием, уничтожение персональных данных.

Данным Согласием считаются общедоступным, в том числе выставляемым в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, класс, школа, результат участия в конкурсе, также видеоролик.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 08.07.2006г.

Также я разрешаю организатору производить фото- и видеосъемку моего ребенка во время проведения конкурса, безвозмездно используя его материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением конкурса при условии, что проявленные фотографии и видео не несут вреда достоинству и репутации моего ребенка.

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 3 лет.

личная подпись _____

дата _____

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

Критерии оценки конкурсных работ в номинации «Агитационной листовки»

№	Показатели смотра-конкурса	Оценка
1.	Соответствие тематики конкурса	0-10
2.	Творческий подход к решению заявленной проблемы	0-10
3.	Актуальность листовки	0-10
4.	Оригинальность и действенность листовки	0-10
5.	Возможность использования листовки для распространения экологической информации среди жителей города Иркутска	0-10
6.	Надличие призыва подключиться к зимующим птицам	0-10

Критерии оценки конкурсных работ номинации «Птичья стололовья»

№	Показатели смотра-конкурса	Оценка
1.	Практическое использование кормушек	0-10
2.	Соблюдение требований по технике безопасности (для птиц и человек)	0-10
3.	Оригинальность идей	0-10
4.	Качество оформления кормушек, эстетичность	0-10
5.	Прочность и долговечность	0-10
6.	Надличие крышки и бортиков (корм не должен сдуваться ветром и не сыпеть снегом)	0-10
7.	Организация регулярной подкормки птиц и блюда (заполнения тарелки и блюда)	0-10
8.	Регулярный уход за кормушками	0-10
9.	Предоставление фотографий	0-10

Критерии оценки конкурсных работ номинации «Птичий рассказ»

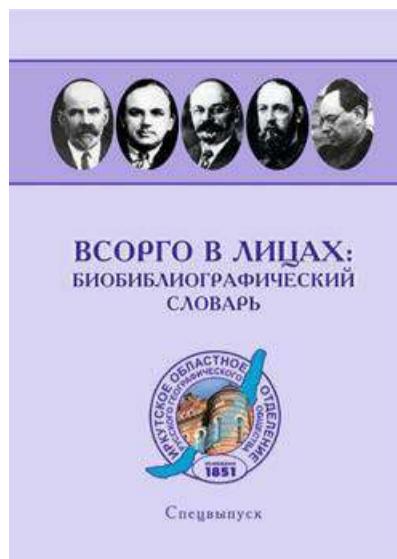
№	Показатели смотра-конкурса	Оценка
1.	Соответствие тематики конкурса	0-10
2.	Глубина подачи материала, логическая связность, композиционность	0-10
3.	Эмоциональность воздействия. Сюжетность	0-10
4.	Использование классических поэтических приемов. Индивидуальный вторской стиль.	0-10
5.	Фонетика (звукание). Удобство чтения, произношения.	0-10
6.	Отсутствие необоснованной инверсии (рушение обычного порядка слов в предложении), искажающей смысл предложения.	0-10

ВСОРГО в лицах: биобиблиографический словарь

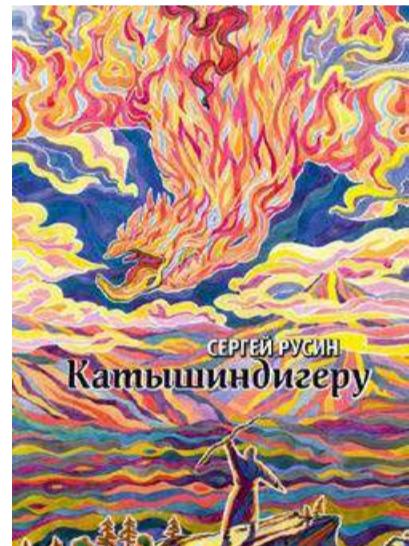
Репрессированные члены ВСОРГО:
Специальный выпуск / под ред. Ю. А.
Зуляра, Л. М. Корытного. – Иркутск: Изд-во
Института географии им. В. Б. Сочавы СО
РАН, 2020. – 174 с.

Специальный выпуск биобиблиографического словаря «ВСОРГО в лицах» осуществляется в рамках мемориального издательского проекта, посвященного 170-летию ВСОРГО. В нем опубликованы фотографии, биографии, списки основных трудов, юбилейных или посмертных посвящений 39 членов Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества. Особенностью выпуск является то, что в нем собраны биографии репрессированных членов Отдела.

Книга рассчитана на географов, историков, этнографов, культурологов, музееведов, библиографов, краеведов и всех, интересующихся историей исследований восточных районов нашей страны. Целесообразно использовать книгу как урок в общебиологической и изложительской школе в ходе изучения истории региона и истории сибирской науки.



Безопасное чтение



Из печати вышла в свет завершающая трилогию Русина Сергея Николаевича «Тофалария» книга «Катышиндигеру». Первая книга «Ленточки странствий» и вторая «Ловец Солнца» содержат мифы и обычаи жителей гор. Перечитывая новую книгу «Катышиндигеру», читатели узнают о прекрасной оленьей эпохе в истории Саян, где люди и звери ходят по тайге одними и теми же тропами в надежде найти друг друга и побраться. Необходимость выживания в дикой тайге выработало у кочевых тайганских оленеводов-охотников восприятие самих себя как части самой природы, а олицетворение её сил стало источником формирования образов и привычек, передаваемых в действиях и поступках.

Русин Сергей – человек-легендарный, писатель и путешественник, современный деятель культуры, получивший известность более года назад серии книг о Тофаларии. Отчаянно одинокий изредка даёт интервью, редкий гость на литературных тусовках и не иссушает душу беседами и опросами. Подчёркивая контуры культуры будущего, приезжает на покрытые природными животами презентации книг и книжные фестивали. Взаимодействует с читателями в цифровой среде дистанционно, существует в природе, рассказывая миру об особом пути, которым движется страна гор. Новое издание в популярной форме рассказывает о тонкостях тайганского ремесла, о землях и основах жизни людей, о которых не сочинил умный компьютерный прогресс. Автор остается верным принципу – творить книги в походах, сохранив настройку на остро видеть и существовать и не скучно писать.

– Н протяжении последних десяти лет я обещаю читателям, что я пишу эту книгу, и сделал это. Книга долго рождалась в экспедициях по центру тайганской горной цепи Восточных Саян. Это огромная и мучительная работа исследований, что не похожий портрет Тофаларии, – скажет Сергей Николаевич. – Рассказы приходили ко мне снаружи, я переносил на бумагу и в электронный вид то, что видел, чувствовал, что искренне диктовал голос кочевников. Путешествия были сложными и интересными, трудными и увлекательными, в них книга создавалась в поисках каждого слова. Спасибо землякам, что были со мной и доверили мне, и дадут, открывая книгу, они не разочаруются.

Отредактирован в путевые заметки, вторая часть включает в себя тексты для чтения «с листа» увесистый бумажный том в 480 страницах! Книгу предстоит купить онлайн книжным магазином, и в электронном виде в читателем формате её можно сканировать, читать и слушать бесплатно без регистрации в полнотекстовых библиотеках электронных книг.

– Чтение позволяет развиваться и стать лучше, меня удивляет оживление, что моя книга стала для любителей гор и духовной культуры настоящим брендом, – добавил Русин Сергей. – Путешествуя по горам, я нашел возможного истока горного народа – тайганского народа, я, и думался на сдержанную реальность, получил теплые слова благодарности за бережное отношение к природе и людям. Запомнил любви не по долгому, от души, выражая особую благодарность своей матери Ольге Андреевне Мезенцевой –



фельдшеру поликлиники станицы Нижнеудинск Восточно-Сибирской железной дороги Транссибирской магистрали в 4679 километрах от Москвы.

Книга написана живым, легким языком, и читателям будет интересно узнать, что оленеводы-охотники в дикой природе угощают Солнце искрами и кочевой тропинкой, забывая о смятении и напряжении. – Горы – система Саян неисчерпаемый источник познаний и люди открывают их для себя всю жизнь – это интересное и увлекательное занятие, – скажет Сергей Николаевич. – Поднимаясь к цветущим гребням гор – наугад смотрят в дальний день облаков на небо. Глаза не отводят, словно от сна короткой ночи, и ухо шепчет ветер, что лисицы крадутся к бродящей без родных глухой реке. Об огромном мире гор стараются больше узнать и полюбить. Не знаю я зверей, птиц, растений, нельзя любить природу жизни. Кто любит дикую природу, того кто её бережёт и заботится, знает, что он обеспечивает жильём, пищей и сном зверей.

Наряду с полевыми исследованиями в областях географии России, здесь проходит поиск новых мыслей и поступков, слов и дел людей в невероятной природе мира, их окружавшего. Книга содержит устное творчество и иллюстрации многочисленными фотографиями северного оленя – животного, занимающего особое место в мировоззрении каждого из нас.

Осенью книги появятся в библиотеках и в интернет-магазинах «Тофаларии». Каждая новинка от Русина Сергея ценна тем, что она позволяет нам отдохнуть от себя сегодняшних и нескольких часов и критическим взглядом посмотреть, что мы похожи. Тут тебе и очарование природы, и многообразие экзотики, и голос эпохи, и здравость снов, и ощущения свободы, и поиск себя. Умело сочетая увлекательные приключения, поминутно героев, необычный слог и географические факты, автор захватывает внимание читателя с первых страниц. Читай о снежных вершинах и горных хребтах, и добных тропических и незабываемых чудесах, невозможно усидеть в домашних условиях. Мечтай об объехании всего мира, хочется идти по тропам горизонт и присоединиться к героям произведений. Вместе с ними исследуйте мир и моря потрясающие уголки Саян, которые хранили тайны, где жить, что делать, и как себя вести – внимательно и осторожно учиться на месте. Совершай путешествия по горам древней письменности – погружайся в уникальную культуру, которая родила ся и существует в горах на труднодоступных горах. Поднимайся на букинистические дождевые тучи и в щедрой доброте ягельной тундры собираясь там терпеть, разделяясь на ходить и делая предположения об их значении. Выступай с докладами на эту тему и готовься к печати в научные труды.

– Читая о сотовой золотой земле, горы вызывают чувство уюта и душевного спокойствия, стирая горечи, – скажет Сергей Николаевич. – Горы воспитывают тела и покровители тайганского народа в необычных мирах и перспективных дождях. При зливе дождей и восходе Солнца, в мире юных звезд и крепких пальцев хищных зверей, хочется быть человеческой, и чистый родник побежит рядом с цветущей кашкой.

Путешествует Русин Сергей всю свою жизнь, цель видит в расширении кругозора у людей, и если кто-то взглянет на обыденные вещи под интересным углом, откроет для себя что-то новое и улыбнется – знаешь, что читать, работать выполнен не зря. Присмотр фотографий и описание природы при неторопливом чтении по эффекту схожи с романтизмом. Книга наполнена воздухом вне времени Тофаларии и идеально подходит для виртуальных путешествий в условиях самоизоляции. Если вы любите читать, в этом случае хорошее произведение поможет путешествовать в воображении. Книга поможет начать призвание и реализовать мечту в стрессовых ситуациях опустошённым и разорованным людям вынужденным переселением из привычной жизни. Безопасно читать электронную книгу и сидеть на Рунете, будто идешь по горным тропам и стойбищам или кромкой ледника и неба, ощущая себя частью вечных поверьй и легенд. Библиотека писателя книги улучшает эмоции, вносит ощущение безопасности и дает передышку от происходящего вокруг него. Переживая опасности из жизни персонажей решивших познать в тайганской природе и прокладывая проблемы современных этнических процессов, дает ощущение лёгкости и медвежьем приветствием и при встрече весенней луны, отвлекая от собственных проблем.

– Горит искра несбыточной мечты в тени снежных вершин, – говорит Сергей Николаевич. – Если гнездо покинул птица, мотыльок усыпал в облаках увидших цветов. Если с неба сыплется снег и в душе тоскующий вспыхивает, следя за водой со льдом утонкого язычка плавающим кочевого костра. Удел ничем не привязанных скитальцев гор душою и умом беречь на дождь, искать и ждать чуда.

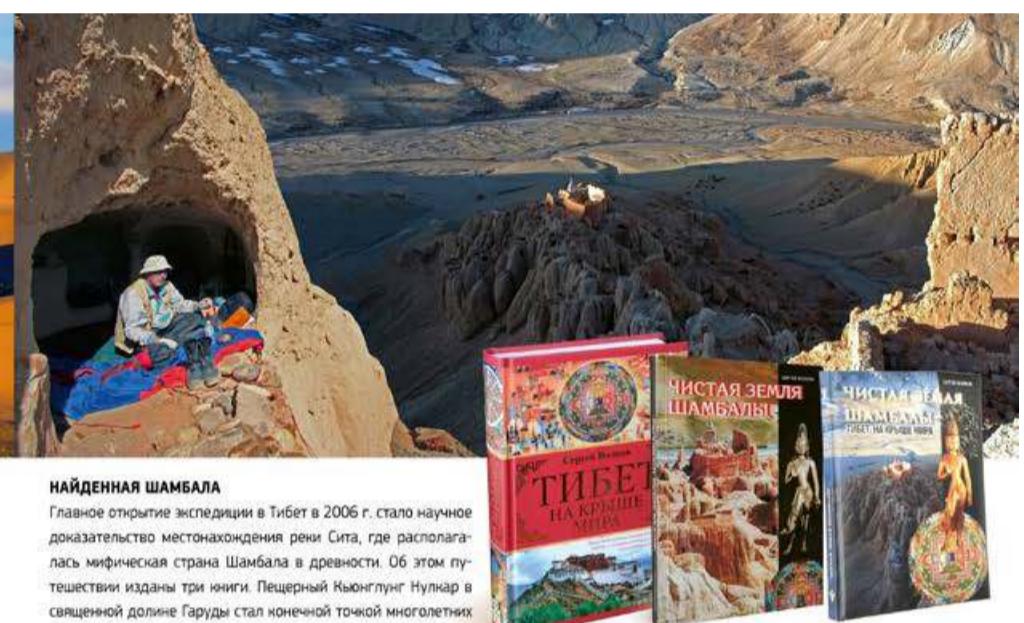
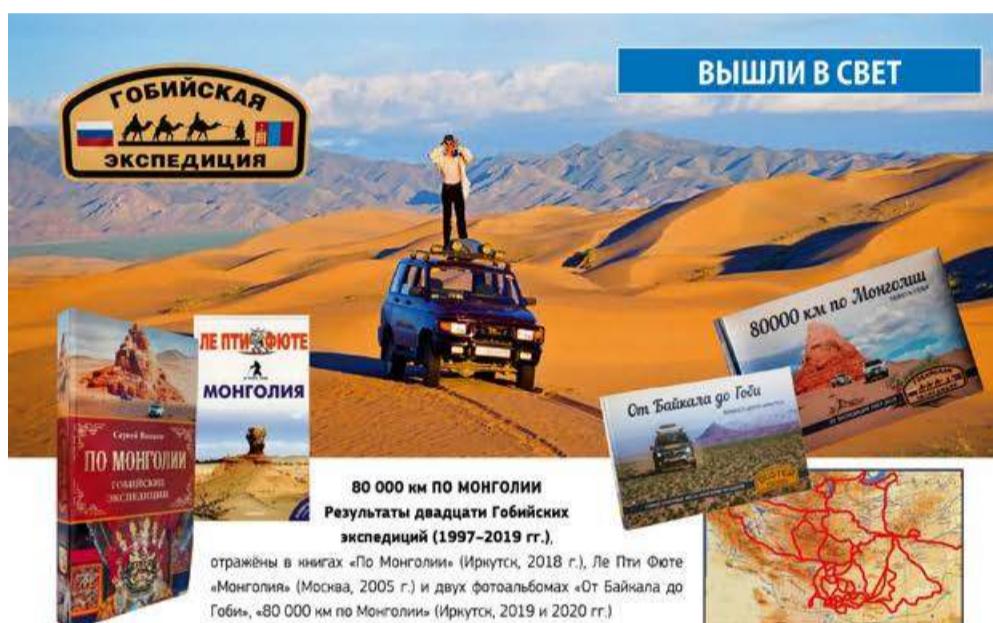
Русин Сергей – инициатор проведения мероприятий и экспедиций, и проводил множество исследований и популяризации культурного наследия коренных жителей Восточных Саян. В ярком и интересном краеведении это не вложение деятельности, предлагающей особенно в жанре и интересном. Книга популяризирует уклад жизни и обычай, способами добывания пищи, формами хозяйствования и организаций, приручение животных, орудия, оружие, средства сообщения, жилище, одежду и укрытия, воспринимая людьми в духе tolerance и импровизации.



Вышли в свет новые книги С.Н. Волкова

80 000 км ПО МОНГОЛИИ

Результаты двухдцати Гобийских экспедиций (1997–2019 гг.), отражены в книге «По Монголии» (Иркутск, 2018 г.), Ле Пти Фюте «Монголия» (Москва, 2005 г.) и двух фотоальбомах «От Байкала до Гоби» (Иркутск, 2019 и 2020 гг.). Главным открытием экспедиции в Тибете в 2006 г. стало научное доказательство местонахождения реки Сита, где располагалась мифическая страна Шамбала в древности. Об этом путешествии изданы три книги в московском издательстве «АСТ» и Иркутске. Пещерный Кынглунг Нуулкар в священной долине Гаруды стал конечной точкой многолетних поисков легендарной страны Шамбала.



ЭКОДАЙДЖЕСТ

Отказ от микропластика в ЕС: примет ли Европа новую экологическую инициативу?

Европейское агентство по химикатам предложило решение стоимостью более 10 миллиардов евро.

Комитет по социо-экономическому развитию Европейского генштаба по химикатам предложил ввести в ЕС запрет на использование микропластика. Такая меря на целых 20 лет ограничит окружающую среду от попадания в неё около 500 тысяч тонн пластиковых микрочастиц. Микропластиковые частицы, о которых идёт речь, содержатся в разнообразных товарах широкого потребления, в частности, во многих продуктах косметики, бытовой химии и удобрений. Отдельное предложение есть о запрете на искусственные зоны, которые используются для покрытия спортивных площадок – он также содержит микропластик.

Экологическая инициатива вынесена на голосование: своё мнение по данному вопросу страны-участницы Европейского Союза будут выражать в 2021 году. В случае принятия этого решения, ЕС встает перед необходимостью замены микропластика льготными материалами. Это, по предварительным подсчётам генштаба, обойдется в сумму от 10,8 до 19,1 миллиарда евро.

rusoceanographic.ru

Ограничение пластика

Гринпис России направил письмо вице-премьеру и куратору нацпроекта «Экология» Виктории Абрамченко с предложениями по корректировке нацпроекта «Экология» в части ограничения производства и применения одноразового пластика.

В нацпроекте необходимо добавить перечень одноразовых товаров, которые трудно извлечь, собрать и переработать, и установить сроки ограничения их производства и распространения. Для отдельных видов товаров и упаковки необходимо, в частности, нормы многократного использования и утилизации. Сейчаc действия по борьбе с мусором поминутно попытки вычерпать воду ложкой из полной инвалидной коляски, в которой были перекрыты края. Бороться нужно с причиной – обрывом цепи отходов.

Япония исключит из продажи автомобили с бензиновыми двигателями

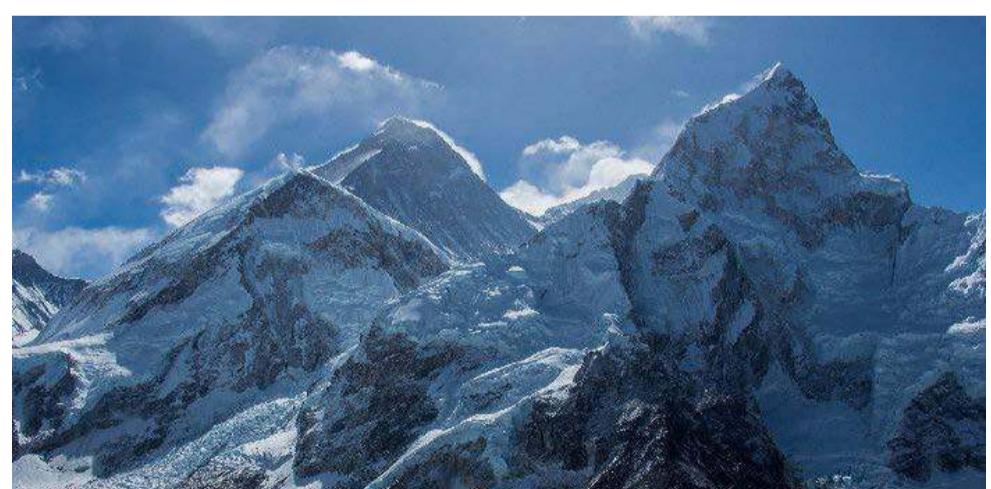
Инициатива реализуется к середине 30-х годов.

Премьер-министр Японии Ёсихидэ Суги заявил о необходимости к 2050 году свести выбросы парниковых газов к нулю. В частности, этому способствует запрет на продажу новых бензиновых автомобилей, который планируется ввести к середине 2030-х годов. С этого момента автомобили должны будут выпускаться либо с гибридными двигателями, либо иметь электрический или водородный мотор. В частности, это означает, что озвученная перспектива приведет к снижению производителей автомобилей из-за отсутствия спроса на бензиновые двигатели.

Напомним, что министр промышленности Японии Тори Танака заявил, что Япония намеревается в ближайшие 30 лет построить 45 угольных электростанций.

Эверест «подрос» еще на несколько сантиметров

Новые данные обнаружили китайские и непальские исследователи.



Китай и Непал, исторически противостоящие друг другу, оценили высоту Эвереста в 2020 году совместными исследованиями, чтобы установить точку в многолетнем споре. До сих пор Китай считал, что самая высокая гора в мире считается 8 844,43 метров, а Непал — 8 848 метров. Ранее объяснялся подходом к измерению: Непал учел высоту снегового покрова.

В результате совместного исследования получили общий результат. И он оказался отличным от обоих предыдущих значений — 8 848,86 метров. Таким образом, выяснилось, что Эверест «подрос» на 86 сантиметров. Причиной, по мнению ученых, является тектоническая активность.

national-travel.ru

Экодайджест

«Экоцид» может стать международным преступлением

Международная группа юристов под руководством Филиппа Сэндса и Флоренс Мумба работают над толкованием термина «экоцид» для внедрения его в международную судебную практику.

По информации Guardian, «кримин лиз ция» термин экоцид в международном контексте поддержали страны из нескольких стран: Бельгия, Франция, Германия, несколько островных государств (Вануату и Мальтийские). При этом инициаторы выступили шведские правозащитники. Страны хотят приравнять к другим международным преступлениям, таким как военные преступления, геноцид и преступления против человечества.

— Кримин лиз ция термин «экоцид» в международном уголовном суде будет означать, что страны, включившие его в законодательство, должны включить экоцид в список преступлений, совершенных в своем законодательстве, — приводит Guardian слова руководителя фонда Stop Ecocide Foundation Джоджо Мехта.

Однажды ключевых задач юристов-международников — не только определение термина, но и уточнить, в какой момент можно считать преступление совершенным. По словам того же Джоджо Мехта, «это должно быть массовое, системическое или широкомасштабное уничтожение». К этой категории подходят вырубки лесов в Амазонии, разливы нефтепродуктов. Работу над поправками юристы планируют завершить уже в начале следующего года. Когда их примет Россия и примет ли вообще — пока неизвестно.

Генсек ООН: Человечество ведет войну против природы, и это самоубийство

Антониу Гуттериши призвал Россию и другие страны взять на себя обязательства в вопросах экологии.

В логичный внутренний продукт утрачивает свое значение, поскольку не учитывает вред экологии. Страны с явлениями в Нью-Йоркском Колумбийском университете выступил генеральный секретарь ООН Антониу Гуттериши. Все больше людей осознают опасность изменения климата, таких как ВВП, в которых деятельность, наносящая вред экологии, может привести к экономическому вырождению, — заявил генсек.

Но есть, по мнению Антонио Гуттериши, и положительные тенденции, например, все большая осознанность людей, и, в частности, молодежи, заинтересованной в ежедневно делая выбор в пользу снижения тяжести своего углеродного следа. Что касается борьбы с изменением климата, то, по словам генсека ООН, считываясь с прогрессом в ней можно лишь в случае, если все страны, в том числе Россия, Индия и Турция, возьмут на себя обязательства по доведению вредных выбросов до нулевого отметки.

Мы движемся в новом направлении. С учетом решений новой администрации США, страны, ответственные за 65% вредных выбросов, будут привержены достижению нулевого уровня выбросов. Но все еще остаются Индия, Турция, Россия и многие другие страны с высоким уровнем вредных выбросов, и мы надеемся «взять их на борт». Для этого нужно общаться с представителями бизнеса и гражданского общества, чтобы побудить правительства этих стран двигаться в правильном направлении — уверен Антонио Гуттериши. В противном случае, по словам генерального секретаря, продолжит разрушаться биологическое разнообразие и миллионы видов растений и животных могут окажаться полностью уничтоженными.

Наконец, исчезают целые экосистемы. Человечество ведет войну против природы, и это самоубийство. Природе всегда носит ответственный характер, причем делает это с помощью силы и яростью, — сказал Антонио Гуттериши.

politobzor.net



Осень на Земле стала приходить раньше

С чем это связано, объяснили швейцарские учёные.



Раньше считалось, что глобальное потепление продлевает срок жизни листьев. Однако исследование 430 000 деревьев Центра Европы, которое производилось с 1948 по 2015 годы, привело учёных из Швейцарии к совершенно иному выводу. Теперь исследователи уверенно заявляют: листья стоят дольше, чем это случалось прежде. Учёные объяснили это тем, что, в силу климатических изменений, деревья успевают быстрее и сидеть на углекислом газе, и, переработав его в достаточное количество, избавляются от листьев, чтобы не продолжать его поглощение. Ещё одним недавним фактором для растений, по словам учёных, является вырубка лесов. Он способствует сокращению срока жизни деревьев. Эколог Кристин Роллинсон уверена: появление новых деревьев — не выход. Надо решить проблему, нужно сократить выбросы в атмосферу.

yandex.ru

Конец столетия ознаменуется повышением глобальной температуры на 3 градуса

Экологи из Российского WWF сделали тревожный прогноз.



Парижское соглашение по климату было подписано уже 5 лет назад, и за время его существования глобальная температура относительно базовых значений выросла на 1,1 градуса. При этом темп потепления составляет 0,2 градуса в десятилетие. Если тенденция продолжится, то, по мнению учёных, к 2100 году температура повысится на 3 или 3,5 градуса.

Россия, более 60% которой занимает вечные мерзлоты, по словам экспертов, ктивно относится к вопросам сокращения выбросов. По сравнению с 1990 годом, совокупные выбросы уменьшились на 49% с учетом поглощения лесными экосистемами, или на 32% без учета активности лесов. Помимо этого, у нас формируется современная система государственного регулирования выбросов промышленных заводов с учетом лучших международных и циональных практик, позиций демического и предпринимательского сообществ, — отметили в Минприроды.

Также в вечной мерзлоте хранятся не только всевозможными в районах и инфраструктуре регионов севера, но и выделением большого количества метана и углекислого газа.

Сейчас, по оценкам специалистов, Россия и Китай поддерживают стабильный уровень эмиссии промышленных заводов, США и Европа демонстрируют их снижение, Индия и другие развивающиеся страны пока только увеличивают негативный показатель. В связи с этим выполнение условий Парижского соглашения может оказаться затруднительным.

Даже если бы человечество прекратило любую деятельность, вызывающую эмиссию промышленных заводов в атмосферу, тренд на потепление в ближайшие десятилетия полностью не остановился бы из-за большой термической инерции климатической системы и был бы уже накопленным в атмосфере промышленным газом. Но цель ограничения к 2030 году выбросов промышленных заводов на уровне 70% относительно 1990 года, установленная президентом России, в полной мере отвечает требованиям миграционности и ционального вклада России в общее дело, — считают в Минприроды.

glas.ru

Германия официально отказалась от полиэтиленовых пакетов

Запрет вступит в силу с 1 января 2022 года.

Чуть больше года остается до момента, когда из всех супермаркетов и магазинов Германии исчезнут полиэтиленовые пакеты. Речь идет о пакетах с толщиной стенок 15–50 микрометров. Именно такие можно увидеть в промышленной зоне любого города. Совковые пакеты, которые размещаются в отделе овощей и фруктов, подразделяются на пластиковые.

Инициаторы прекратили использовать пластик для упаковки товаров и это происходит от министра охраны окружающей среды Свенны Шульц. Полиэтиленовые пакеты — это воплощение суперпотребительства ресурсов. Хорошая новость — корзинки для покупок, вместительные сумки для овощей и фруктов и переработываемые коробки для товаров из рыбного отдела, — считает министр.

Примечательно, что WWF — Всемирный фонд дикой природы — называет эту меру символической, поскольку полиэтиленовые пакеты в Германии из них всего лишь 1% от общего количества используемых синтетических материалов.

vdeshi.co.uk



«Живая планета 2020»

Согласно Докладу WWF России «Живая планета 2020», с 1970 года численность популяций позвоночных на Земле сократилась на 68%. Такой вывод авторы Доклада сделали на основании изучения данных о состоянии 4 392 вида позвоночных по всей планете.

Одним из новшеств Доклада стало публичное моделирование будущего. По словам миграционному агентству, мы сможем вернуться на уровень биоразнообразия 2010 года к 2070-му, ситуацию на which улучшится уже к 2040-му году. Если же человечество сохранит действующую систему ведения хозяйствования, но уделит больше внимания охране природы, то переломить тенденцию придется на 10 лет позже.

Как вырастить бегонию — универсальный цветок для дома и дачи

Этот удивительный и прекрасный клубневый цветок может необыкновенно украсить и вашу квартиру, и ваш сад в весенне-летний период!

Бегония — идеальное пышное цветущее растение для горшечного и в зонном выращивания. Прекрасно он будет расти и в открытом грунте — в партерном цветнике, на липской горке или в миксбордере. Он удивительно резко отличается и всегда необыкновенно хорош. В нашей стране ее в основном выращивают к комнатное растение, хотя летом, также, как, к примеру, георгин или глориолус, он будет засажен в партерном цветнике или на высокой солнечной клумбе.

Бегония — тропическое долгоцветущее растение родом из Южной Америки. Он относится к мому большому биологическому роду Бегониевые, который включает более тысячи сортов и видов различных видов. Среди них можно встретить однолетники, и трехлетние многолетники, и пышноцветущие кустарники и даже лианы. Для комнатных условий, равно как и зимних садов больше всего подходит бегония **вечноцветущая** (*Begonia semperflorens*). Ее сорта спрятаны в зоне видности: **крупноцветковая, бахромчатая, многоцветковая и ампельная**. Первые два вида легче выращивать из уже сформировавшихся клубней, вторые два — быстро вырастают из семян.

В помещениях бегонии выращивают к многолетнюю культуру. Летом ее можно вырастить в горшках и в зонах на клумбах, липские горки, в партерные цветники. Некоторые сорта выращиваются непосредственно в земле и до конца сентября живут в земле, как георгины, затем выкапываются, проводят соответствующую подготовку и убираются на зиму в хранилище. Но чаще всего бегонии в начале сентября пересаживаются в большие партерные горшки, полностью заменяя землю в них, и продолжают выращивать к комнатные цветы.

Бегонии могут необыкновенно украсить любое помещение. Они отличаются необыкновенным разнообразием форм и ярких цветов. Бегония крупнолистная, например, по форме цветков очень похожа на почвопокровную розу. А бегония бахромчатая схожа с крупноцветковой хвойной гвоздикой.

Когда в мае, цветение бегонии начинается в конце апреля — начале мая, заканчивается в начале октября. Затем у растений начинается период покоя.

Вечноцветущая бегония — очень неприхотливое растение в форме свободно стоящего куста высотой от 25 до 50 см, которое в период цветения целиком покрыто удивительно нежными и красными цветами. Он не требует тщательного ухода и легко размножается. Это чудо-растение или цветущему дублонии вечноцветущая способна привлечь удивительное обаяние, нежную красоту и волшебный уют, которые способны создать не очень многие даже самые яркие и красные цветы.



В Европу бегонию ввезли ботаники Британского ботанического сада в начале XVIII века. Бегония необыкновенно понравилась британским селекционерам, и они начали скрещивать ее с другими видами этого растения. В результате были получены уникальные холодостойкие сорта, цветущие практически весь год.

С тех пор и до настоящего времени учеными было выведено более 600 видоизмененных сортов и гибридов бегонии с неожиданный, одно- и многоцветной яркой окраской крупных цветков с множеством удивительных и причудливых форм. В зависимости от сорта, различную окраску получили и листья растения — от нежно-зеленых, изумрудных, коралловых, синих — до ярко-золотистых, оранжевых и красных синеватых.

Вечноцветущая бегония — очень быстро растущее растение. Поэтому ее легко вырастить из семян и в дальнейшем возделывать в комнатных условиях как многолетнюю культуру.

Подготовка к посадке. Период от посева семян до начала цветения занимает всего три месяца. Поэтому посев в горшки (диаметром 15–20 см, в темпе роста — в большие емкости) проводите в феврале — начале марта, засыпав их готовым грунтом для комнатных цветов.

Почвы. Бегонии нужны очень плодородные, рыхлые и слабокислые почвы, поэтому добавляйте в готовый цветочный грунт 4 столовые ложки торфа и для повышения плодородия — 3 столовые ложки биогумуса.

Посев. Семена бегонии очень мелкие, поэтому в постоянный горшок сажайте несколько семечек. Прежде чем засыпать его грунтом, уложите на дно дренаж из песка, перемешавшего с перлитом в равных количествах слоем 5–6 см. Хорошо промочите почвенный грунт, залив водой изнутри и засыпьте на поверхность 3–5 семечек. Не нужно засыпать их в почву. Достаточно легким вдавливанием в грунт и сверху накрыть прозрачной пленкой.



Температуру в помещении поддерживаите в пределах +22...+24 градусов.

Полив. Рассада в 3 дня очень капризна, поэтому приподнимите пленку и поливайте теплой водой через сито, чтобы не смывать семена с поверхности земли.

Уход. Через две недели появятся первые всходы. Тогда пленку снимите и поставьте горшки на южное окно. Поскольку освещенность для бегонии в феврале — марта еще не достаточно, используйте дополнительную подсветку или минеральную дневного освещения — 2 часа утра и 2 часа вечера. Когда урожай бегонии появляется по две на стоящих листах, в одном горшке может быть саженец по две растения. Тогда куст будет пышнее. Остальные рассадите в другие емкости. В мае в этих цветах начнется первое цветение. В этот период поливы в помещении нужно проводить ежедневно.

Подкормки. В мае проведите подкормку растений мочевиной (одна ложка мочевины и двухлитровую бутылку воды). Поливайте медленно через сито, пока весь грунт не пропитается влагой. После начала цветения дважды в неделю подкармливайте бегонии полным минеральным удобрением.

Период покоя. С конца октября по конец января все бегонии находятся в состоянии покоя. В этот период поливы нужно сократить до одного в неделю, температуру в помещении снизить до +15...+18 градусов.

По мере роста корневого клубня, бегонии нужно пересаживать в емкости большего размера, полностью заменяя землю в них грунтом (обычно это делается в 3–4 года).

Процесс выращивания бегонии из клубня значительно проще. Если вы хотите, чтобы в ширинах цветов уже в мае, посадите их в горшки с торфом в середине февраля. Для более позднего цветения (в июле) высаживайте клубни после 20 марта прямо в грунт. Подготовка посадки, посадка, уход и уборка клубней бегонии производится точно так же, как и георгин.



Самые большие из росли дикорастущие бегонии расположены в Бразилии. Здесь можно встретить пышные кусты высотой до 1 метра, покрытые красными листьями, свисающими снизу земли и покрытыми крупными яркими цветами. Но большинство видов все же представляют собой вечнозеленые склонистые многолетние кустарники высотой до 50 см.

