



Исток

Материалы газеты доступны на сайте baikalinform.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Вот и заканчивается 2020-й год. Год совершенно необычный для всей планеты. С новыми самыми популярными словами «ковид», «пандемия», «дистанционка», «онлайн», «локаут». С тяжелыми потерями, с минимумом общения, с отмененными мероприятиями ... А в географо-экологическом аспекте мы ещё раз убедились, как мала и хрупка наша планета, как надо её 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 заседания, экспедиции, изданы интереснейшие книги. Обо всем этом рассказывает «Исток», как и о новостях региона, страны, планеты, а также о новых конкурсах.

А на пороге 2021-ый! Он пройдет под знаком двух событий – Года Байкала и 170-летия Иркутского отделения РГО. Много чего в связи с этим запланировано, 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 и утвержден план работы организации на 2021 год – Год Байкала в Иркутской области.

С итоговым отчетом выступила председатель Иркутского отделения ВООП В.М. Шлёнова. С учетом ограничительных мер отделение Общества продолжало проведение общероссийских и региональных мероприятий и акций, посадку леса и создание памятных аллей, посвященных юбилею Дня Победы. С наступлением весны и до поздней осени совместно с организациями-партнерами организованы субботники и эколого-просветительские программы, в т.ч. на территориях Прибайкальского парка и региональных памятников природы.

Незабываемым событием стал IX форум общественного движения «Чистые воды Прибайкалья», организованный непосредственно на трех кораблях, путешествующих по акватории Байкала. Передвижная фотовыставка «Байкал у нас один!», программы «Студенческая эко-неделя», участие в организации научно-практических конференций и праздновании Дня Байкала, начало 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 формату мероприятиями. Это ледовый переход по Байкалу, три экспедиции «ЭКО-просвет», завершение разработки программы «ЭКО-поколение: экология-культура-образование», конкурсы «Река моего детства», Международный фотоконкурс «Сохраним жизнь мировых жемчужин – озер Байкал и Хубсугул», конкурс на лучшую усадьбу в сельских поселениях байкальского побережья, развитие молодежного эко-волонтерства и общественного контроля. Особое место в плане предстоящего года отводится содействию развития особо охраняемых природных территорий, участию общественности в лесовосстановлении и создании «зеленого пояса» г. Иркутска.

В работе Пленума отделения ВООП приняла участие министр природных ресурсов и экологии Иркутской области С. М. Трофимова. В своем выступлении Светлана Михайловна отметила тесное взаимодействие в работе министерства и общества охраны природы и вручила каждому члену совета ВООП недавно изданный «Атлас памятников природы регионального значения Иркутской области».

130-ЛЕТНИЙ 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 были быть избраны другие руководящие и контрольно-ревизионные органы Общества: Управляющий совет (12 чел.) Учёный 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 региона), члены Управляющего совета и Учёного совета Общества, а также по пять делегатов от Совета Старейшин и Совета регионов Общества.

К делегатам съезда 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 пройдёт в дистанционном формате. Но, уверен, это не помешает участникам из многих регионов страны обсудить на онлайн-площадке форума актуальные задачи, стоящие перед одной из старейших отечественных общественных организаций, наметить 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 образов России, собранных Русским географическим обществом в рамках фотоконкурса «Самая красивая страна». 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 её 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 созидательным потенциалом».

С.К. Шойгу единогласно переизбран на новый срок. Также избраны все руководящие и контролирующие органы Общества. В Учёный совет включен директор Института географии им. С.В.Б. Сочавы СО РАН И.Н. Владимиров. Второй этап съезда в очной форме состоится в 2021 г., 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 госэкоэкспертизы.

Помимо объектов социальной инфраструктуры, в него вошли объекты аварийно-спасательных служб, объекты капстроительства для наблюдений за процессами в окружающей среде, определения ее характеристик, состояния подземных вод, геологических процессов, загрязнением атмосферного воздуха, почв, водных объектов, а также здания и сооружения, используемые в гидрометеорологии (метеородиолокаторы, гидропосты) и госмониторинге состояния недр.

Новые правила охоты

Минюст России зарегистрировал приказ «Об утверждении Правил охоты», подготовленный Минприроды России.

Из новой редакции исключены спорные нормы и положения, показавшие свою не состоятельность на практике, такие как требования осуществления охоты в темное время с обязательным использованием вышек. Добавлены новые положения, направленные на обеспечение безопасности при осуществлении охоты (одежда со световозвращающими элементами); на 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 образований, где он запрещён, указан в редакции WWF России. Регламентировано использование световых приборов и тепловизоров. Главам регионов предоставлено право введения ограничений (вплоть до полного запрета) на способы и сроки охоты (включая ночные прицелы и тепловизоры).

Географические названия

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

По мнению руководителя Росреестра Олег Скуфинский, отсутствие удобного доступа к Каталогу, содержащему около 800 тысяч наименований географических объектов, осложняет работу картографам, приводит к разночтениям и искажению наименований географических объектов.

Руководство для ООПТ

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

В нём определены основные подходы к проектированию и строительству объектов инфраструктуры с учетом принципов устойчивого развития. Кроме того, представлены «Методика расчета капитальных затрат», «Методика расчета предварительной 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 оберегают природу, сохраняют природу и, главное, делают так, что она была для людей».

Главной темой обсуждения стала реформа системы управления. Было решено победить «бюрократического монстра» и дать возможность директорам заповедников работать самостоятельно, решая поставленные перед ними задачи.

На первом этапе, по словам Александра Козлова, будет проведена инвентаризация всех особо охраняемых природных территорий. После этого совместно с участием ассоциации руководителей заповедников и нацпарков разработают критерии эффективности для каждого учреждения, которых до сих пор не было.

ФГБУ «Росзаповедцентр», подведомственная Минприроды организация, займется обеспечением финансовой и экономической деятельности администраций особо охраняемых природных территорий. До сих пор такого единого центра обеспечения в стране не существовало. При этом профильный департамент Минприроды сосредоточится на нормотворческой деятельности, но в то же время все свои требования они будет согласовывать с коллегами, работающими на местах, чтобы не получалась, по выражению Александра Козлова, «разорванная цепочка».

Второй этап реформы предусматривает ещё большее упрощение системы управления. Ассоциация особо охраняемых природных территорий, в которую входят руководители заповедников, нацпарков и других экологических учреждений, будет аккумулировать предложения по развитию этой сферы в России. Курировать отрасль будет один из заместителей министра.

Министр отметил ряд реальных проблем, с которыми сталкиваются руководители особо охраняемых природных территорий. Где-то нужны деньги на рекультивацию свалки площадью в 8 гектар, которая десятилетия назад образовалась в границах заповедника. В другом месте нет финансирования на пожарную охрану, а без нее есть опасность уничтожения всего живого верховым пожаром за считанные часы. На Байкале 140 тысяч местных жителей оказались в черте километровой водоохранной зоны. С точки зрения закона их там вообще быть не должно. 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 законодательно.

«Вот такие вопросы перед нами сегодня коллеги ставили, и мы будем решать их вместе, - заверил Александр Козлов. - Самое главное, нам надо выстроить систему такой, чтобы она могла сама работать». Также глава Минприроды предложил опираться на мнение 10 тысяч работников заповедной системы России. По его словам, это люди с опытом, которым есть что сказать и что предложить для оптимальной работы отрасли.

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

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 регионы участвовали, и общественники», 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 в особо охраняемых природных территориях нельзя отчуждать, и поэтому около 2 млн граждан находятся в сложной ситуации.

«Дом стоит на этой земле 50-100 лет, а он не может ее ни приватизировать, ни передать в наследство», отметил Николаев. Гражданам отказывают даже в аренде таких участков. Невозможно построить ни школы, ни детские сады, подчеркнул парламентарий, и поэтому «эта тема крайне остра с социальной точки зрения, и заслуживает особого внимания и скорейшего разрешения». «То есть если есть нормы, которые хоть как-то меняют границы национальных парков — мы решили этот вопрос не трогать. Потому что он очень дискуссионный, очень спорный, и даже если были допущены ошибки, возникает вопрос — а ошибка ли это?» подчеркнул глава комитета. Это огромный пласт проблем, вопросов, споров, дискуссий, который было решено исключить при работе ко второму чтению.

Второй вопрос, который закреплен 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 заповедники, к которым подходить близко даже лучше не надо», отметил Николаев.

Поправками ко второму чтению разрешена приватизация физическими и юридическими лицами земельных участков в границах населенных пунктов в составе ОПТ и нацпарков, но только при условии внесения границ таких населенных пунктов в ЕГРН.

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

Минприроды изменит систему управления заповедниками и нацпарками

Реформу системы управления особо охраняемыми природными территориями анонсировал глава Минприроды Александр Козлов во время встречи с руководителями заповедников и нацпарков России в ходе визита в Крым.



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 шарманку: ранее иркутский губернатор И. Кобзев объявил 2021-й Годом Байкала. Президент инициативу поддержал, поручив трем правительствам — РФ, иркутскому и бурятскому — «проработать вопрос» о проведении Года Байкала во всей стране. Доклада о Года Байкала Путин ждал до 1 декабря, Мишустин — ответственный.

Если новый перечень премьер подпишет, это и станет докладом по существу. На Байкале разрешат: коммерческие (хоть и не сплошные) рубки прибайкальских лесов; застройку ранее незатронутых природных территорий и водоохранных зон в границах населенных пунктов; транспортировку по озеру пестицидов, сильнодействующих и ядовитых веществ; сохранение и продолжение накопления мусора на свалках бытовых отходов, а также сжигание отходов при «очистке выбросов до нормативов качества».

Будет поощряться строительство: новых портов; любых объектов для рекультивации загрязненных Байкальским ЦБК территорий. Выдадут бессрочную индульгенцию на любую деятельность, связанную с эксплуатацией объектов, построенных РЖД и другими лоббистами в рамках скандального закона о «магистральной инфраструктуре» (сам он хотя бы ограничен 2024 годом).

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

Вот что говорят эксперты.

Ирина Орлова, ученый секретарь научного совета Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал:

— Официальная позиция СО РАН относительно байкальского законодательства: необходимо прекратить вносить точечные, не взаимоувязанные изменения в отдельные нормы. Допустима только комплексная программа изменений в законодательство с обязательным участием научного сообщества и общественности. И должно быть нормативно установлено: любые законодательные инициативы рассматриваются лишь при условии системной научной экспертизы и учета мнения общественности.

В 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 рассматривались на заседаниях межведомственной рабочей группы, на экспертном уровне. В первую очередь это касается пункта 3 — новой нормы, устанавливающей для конкретной организации — РЖД — исключение из общих правил, что и несет технически неоправданные, весьма высокие имиджевые риски для РЖД и представляет высокую опасность для экосистемы.

Этот проект постановления не направлен для согласования или обсуждения членам межведомственной группы, не представлен для заключения в СО РАН, представителей СО РАН не приглашают на совещания в МПР по данному вопросу.

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

— Байкал управляется броуновским движением клерков — на первый взгляд. Уже на второй — видно воздействие сил лоббизма. Чиновник улавливает, какой из лоббистов сильнее, и отстегивает ему кусок Байкала, соразмерный его общественному весу. Именно так составляли новый перечень. Регионы, ведомства и акулы бизнеса представили длинный список ослабления режимов охраны. Некоторым лоббистам, как РЖД, такие послабления в рамках перечня показались не соответствующими их весу, и они еще и специальный закон о «магистральной инфраструктуре» пролоббировали, временно отменив на Байкале экологическую экспертизу транспортных проектов и получив разрешение вырубать под них лес. Но теперь их опять интересует перечень, чтобы сделать временное ослабление запретов постоянным. По мере того, как в проектный офис по Байкалу заглядывают разные лоббисты, список запретов скукоживается и выхолащивается. Он уже не столько природоохранный, сколько отражающий интересы РЖД, ВЭБа, «Росатома», чиновников, лоббирующих застройку берегов, и чиновников, прикрывающих коммерческие рубки у Байкала.

При этом от природоохранных организаций МПР требует «всестороннего обоснования» поправок, тогда как предложения, вносимые чинами собственно МПР с подачи лоббистов, не имеют ни экологического, ни социально-экономического обоснования. То есть сам процесс подготовки нового перечня насквозь 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. Тему Байкала постоянно поднимает президент. При таком уровне внимания Байкал — это тест для государства: может оно что-то или нет. Президент год назад дал жесткие поручения о сохранении озера. Срок исполнения основных мер истек к концу мая сего года. Ничего не выполнено. Еще раз подчеркну: не выполнено.

Определение видов деятельности, способных навредить Байкалу, — ключевая госзадача. К сожалению, лоббисты разных мастей — от лесорубов до мусоросжигателей — так продавливают возможность ведения своего бизнеса. И МПР не может этому противостоять. Намучившись с непрерывным перекраиванием документов по Байкалу, наш общественный совет в итоге предложил МПР создать министерскую комиссию в целях качественной проработки нормативно-правовых актов и других предложений по Байкалу.

Любовь Аликина, 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, затем еще четырежды. Теперь решили еще больше разрешить бизнесу, инвесторам в рамках нацпроектов, прикрываясь нуждами и интересами местного населения. Режим охраны озера 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 отдадут.

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

— Ответственный рекреационный, познавательный и экстремальный туризм мог бы стать основой местной экономики и заменить собой действующий сейчас тренд региональной экономики на постепенное распиливание, раскапывание и уничтожение природы вокруг Байкала. Но предлагаемые изменения вновь направлены на упрощение использования и добычи природных ресурсов вокруг Байкала. Даже те, что должны способствовать развитию туризма, в действительности могут нанести серьезный ущерб природе и местным жителям. Правительство могло бы просто не мешать развитию честного малого предпринимательства, но вместо этого оно упрощает приватизацию (исключительно городским бизнесом и крупными инвесторами) самых посещаемых мест, таких как Листвянка и остров Ольхон, которые и без того страдают от повышенного турпотока. Такой подход разрушает природу берегов Байкала, ради которой люди сюда и 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 Крейншлин, руководитель программы ООПТ российского отделения ОМНО «Совет Гринпис»:

— Из перечня исключается запрет строительства на незатронутых природных территориях, включая водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы Байкала и впадающих в него рек. Это даст старт бесконтрольному строительству коттеджей и гостиниц. В том числе в местах обитания и произрастания редких и исчезающих животных и растений (например, реликтовой монгольской жабы, или растения черепоплодник, занесенных в иркутскую Красную книгу, или орла-могильника из Красной книги РФ).

По проекту перечня можно будет заготавливать древесину при выборочных санитарных рубках и рубках ухода. Исходя из Лесного и Гражданского кодексов, кто угодно, включая арендаторов леса, сможет вести заготовку леса с целью получения прибыли. По Правилам ухода, при рубках в целях ухода за лесными насаждениями допустимо вырубать 71–90%. Рубки ухода и санитарные рубки являются одними из самых криминализованных видов рубок. Достаточно вспомнить громкое дело заказника «Туколонь».

Александр Колотов, член Ангара-Байкальского бассейнового совета, член Общественного совета Росводресурсов:

— Проектом перечня в последней редакции из запретов исключены «строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, предназначенных для производства работ по рекультивации территорий, подвергшихся негативному воздействию в связи с деятельностью Байкальского целлюлозно-бумажного комбината». Итак, на берегу Байкала лежат опасные и токсичные отходы ЦБК. Вместо того, чтобы ликвидировать их максимально безопасным способом, еще до начала работ чиновники услужливо предлагают развязать руки ликвидаторам до такой степени, что при расширенном толковании предлагаемых нормативов все побережье Байкала практически станет одной большой территорией БЦБК, в которой можно будет сбрасывать стоки в Байкал без надлежащей очистки, переводить лесные и заповедные земли в земли более удобных для освоения категорий и даже возводить и эксплуатировать объекты с негативным воздействием на окружающую среду, отнесенным к первой и второй категориям опасности. Когда-то власти СССР допустили ошибку, построив ЦБК на берегу Байкала. Теперь власти РФ, исправляя промах предшественников, готовы совершить ошибку еще более чудовищную.

Озеро и так переживает острый экологический кризис (оценка экспертов), в его прибрежных водах небывало размножились подпитываемые загрязнениями чужеродные водоросли, гибнут уникальные эндемики. Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО уже устал запрашивать у российского государства сколько-нибудь внятных оценок воздействия на озеро кипучей бюрократической деятельности и все новых ослаблений режима его охраны: изменений регулирования водного режима, создания специальных экономических зон для развития туризма, десятикратного сокращения водоохранных полос, неконтролируемой застройки берегов.

Де-факто Байкал давно приравнен к участкам центральноафриканских стран, внесенных в список «Всемирное наследие в опасности». Проблемы охраны Байкала обсуждались на 23-х из 24-х сессий Комитета ЮНЕСКО, прошедших со времени зачисления великого озера во Всемирное природное наследие.

У России есть все шансы получить включение озера в позорный список уже де-юре. И прямо в Год Байкала, объявленный властями. Международные организации нам, конечно, не указ, но обязательства перед миром за Байкал Российское Государство брало на себя добровольно.

Алексей Тарасов «Новая газета»

Студенты ИрННТУ впечатлили ИНК, и теперь они хотят работать вместе

Студенты ИрННТУ 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 направлен в первую очередь на решение практических задач. Студенческие команды решали кейсы по актуальным экономическим, социальным или производственным задачам компаний Иркутской области. Партнерами конкурса стали ИНК, Газпром добыча Иркутск, ВЧНГ, ВСЖД, Сбербанк, Саянскхимпласт, Фармасинтез и другие компании. Конкурсный отбор организовал Молодежный кадровый центр при поддержке регионального министерства по молодежной политике.

Иркутский политех на кейс-чемпионате представили студенты кафедры химической технологии Александра Скубиева, Иван Кулешов, Никита Алимов, Мария Савина, Руслан Усманов, Дмитрий Белоусов, Елена Дульбеева, Анна Монтошкинова, Надежда Борошноева и Лариса Номтоева. Студенческие команды решали задания от ИНК по утилизации пиролизной смолы и отмывке пропан-бутановой фракции от метанола на установке подготовки природного и попутного нефтяного газа. Научными руководителями выступили доценты ИрННТУ Елена Рудякова, Анна Чайка и Николай Губанов.

Своими впечатлениями поделился магистрант второго курса Руслан Усманов. Он активно занимается исследовательской и проектной деятельностью по теме «Технология очистки и осушки попутных газов». Успешно совмещает учебу, науку и работу инженером в Иркутском институте органической химии имени Фаворского СО РАН. Также он трудится учебным мастером на кафедре химической технологии ИрННТУ и успевает участвовать в конкурсах.

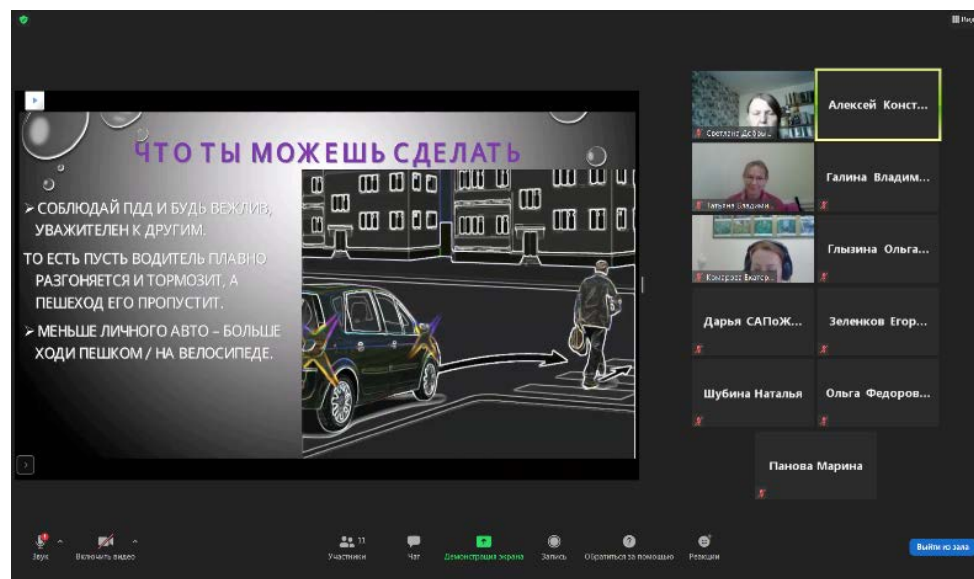
«Кейс по утилизации смолы пиролиза мы решали поэтапно. Сначала выявили предположительный состав и свойства смеси. Затем, опираясь на эти данные, анализировали рынок Иркутской области. Выясняли, кто готов приобретать смолу на Иркутском заводе полимеров и транспортировать ее. Кроме того, мы определили,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

Одной задачей конкурса не ограничился. Для решения второго кейса политеховцы подобрали наиболее эффективную технологию отмывки метанола от газа. «На производстве для предотвращения гидратообразования в газопроводе к газу добавляют ингибитор гидратообразования – метанол. Далее его необходимо отделить от газа перед переработкой. Мы разработали схему отмывки пропан-бутановой фракции от метанола методом распыления воды в потоке газа. Органический продукт хорошо растворяется в воде. Он легко отделяется от газа данным методом. Далее воду с растворенным в ней метанолом сепарируют и уже очищенный газ можно использовать на производстве», – пояснил магистрант.

По итогам конкурса ИНК выразила заинтересованность в дальнейшем сотрудничестве с политеховцами. Кроме перспективы работы с крупной компанией, конкурсанты получили призы и дипломы, сообщает пресс-служба вуза.



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».

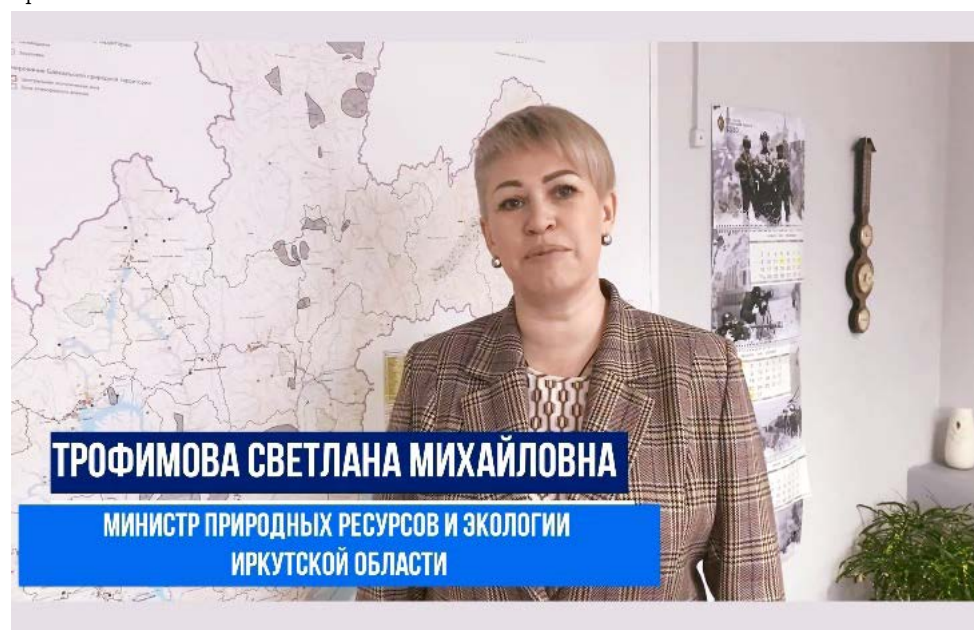
Организаторами мероприятия выступили: МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества», ИГОО «Детский Экологический Союз» при финансовой поддержке министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерства лесного комплекса Иркутской области, комитета городского обустройства администрации города Иркутска, департамента образования комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, ФГБУ «Заповедное 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, Бояркина Екатерина Васильевна, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды общественной палаты Иркутской области, Степаненко Виктор Николаевич, ведущий методист отдела просвещения ФГБУ «Заповедное Прибайкалье». Они пожелали всем участникам конференции удачи, успехов и плодотворной работы.

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

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

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



– Благодарю вас за приглашение в Жюри конференции! Это большая честь и удовольствие для меня. Столько интересных докладов! Очень радостно, что ребята находят время и возможность для выполнения практических работ. Возможно, для кого-то из них это сыграет решающий шаг в выборе профессии или открытии собственного бизнеса (производство бумаги, красок, выращивание рассады). 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. Желаю ребятам новых интересных проектов и успешного их осуществления! – поделился член экспертного совета, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лимнологического института СО РАН Елена Вячеславовна Минчева.

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, формированию у детей экологической культуры. Радует и то, что наряду 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.



Удивительно, сколько в педагогах теплоты к детям и желания поделиться с ними своими знаниями, через которые прививается у учащихся добрые зерна любви к природе, Родине и родному краю!

На сегодняшний день НПК «Тропами Прибайкалья» – это начало большой и нужной работы по природоохранному направлению. Важно, что у ребят срабатывает основной принцип деятельности: от полученных знаний – к твердым убеждениям, а затем и к практическим действиям во имя сохранения всего живого на Земле.



Конференция как одно из значимых мероприятий экологической направленности дает именно ту точку роста для учащихся, которая может вывести на более высокий уровень достижений. И если говорить о победителях, то помимо того, что все ребята получают дипломы и памятные призы, они получают еще и такой приятный и полезный бонус – дополнительные баллы к результатам ЕГЭ для поступления в Иркутский Государственный университет, на биолого-почвенный факультет. Победители получают по 3 балла, призеры по 2 балла, а участники по 1 баллу. Данная награда является достойной для победителей и очень сильно активизирует учащихся для участия.

Благодарим ребят и их научных руководителей за интересные работы, упорство и творчество, и желаем не останавливаться на достигнутом и продолжать исследовательскую, поисковую проектную и творческую деятельность! Огромное спасибо педагогам за подготовку юных исследователей! Выражаем благодарность всем членам экспертного совета за огромную работу!

С итогами XXVIII научно-практической конференции «Тропами Прибайкалья» можно ознакомиться на официальном сайте Дворца творчества <http://www.ddut-irk.ru/>

Окружающий нас живой мир удивительно велик! Восхищайтесь, вдохновляйтесь, изучайте и исследуйте!

Галина Мирошниченко, Светлана Рogaшкова,
МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества»



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 региональной экологической общественной организацией «Мой Байкал», состоялось 4-5 декабря в Иркутске. Формат мероприятия был смешанным. Основной площадкой события стала Иркутская областная государственная 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 вели прямые трансляции.

4 декабря состоялась экспертная встреча на тему «Формирование экокультуры населения 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 экоинициатив, о том, как экоорганизациям выстраивать отношения со СМИ. 5 декабря все желающие смогли послушать лекции от спикеров и поучаствовать в эковикторине. Большой интерес вызвало мероприятие – эконетворкинг, где каждый смог презентовать свой «зеленый» проект. Все видеозаписи фестиваля размещены на YouTube-канале организации «Мой Байкал» <https://www.youtube.com/watch?v=r4dHsG-VGB4&t=16054s>

В «Эковолне» приняли участие и выступили с лекциями иркутские экоактивисты, научные сотрудники, владельцы экобизнеса и волонтеры. Специальным гостем фестиваля стал Роман Саблин, первый в России экотренер, блогер, создатель «Зеленого драйвера», онлайн-школ экологистов и экотренеров.

– Онлайн дает нам массу возможностей. Пятого декабря я приветствовал участников фестиваля «Эковолна» в Иркутске, проводил эконетворкинг и свою лекцию «7 млн экологистов». Я на своих лекциях часто привожу в пример сильное экодвижение в Иркутске и Байкальском регионе. У вас много успешных экопроектов, ярких людей, активное сообщество «Еco.Irk», большое число людей, радующих за чистоту и экологичность региона. «Эковолна» это показала и поддержала процесс формирования экообщества. Только вперед, – поделился своими впечатлениями от мероприятия Роман Саблин.

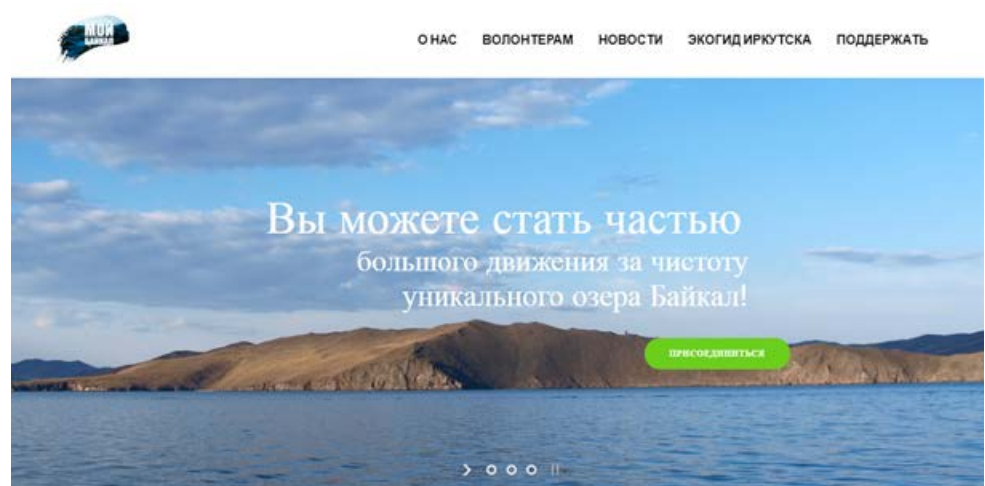
Идея создания фестиваля принадлежит руководителю организации «Мой Байкал» Надежде Николаевой: «Фестиваль – это наш новый проект. Не зря он назван «Эковолна». За одной волной следует вторая, третья и т. д. Я рада, что первая волна запущена, мы дали старт хорошей экопривычке. Хотим, чтобы благодаря нашим фестивалям экологистов в регионе становилось больше. Сейчас их порядка 10 тысяч в регионе. Это активные люди, которые стремятся защищать окружающую природу, минимизировать воздействие на нее. Наша цель – наращивать число экологистов, тех, кто будут создавать новые проекты, влиять на законодательные инициативы, а главное – еще и личным примером формировать новое общество экоосознанных людей».

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

Иркутская экологическая общественная организация «Мой Байкал» создана в 2016 года 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 — «Праздник Чистоты», «Стоп-сток», «Зеленая экспедиция», «Лекционный экологический клуб» и фестиваль «Эковолна». В рамках масштабного ежегодного проекта «Праздник Чистоты» проведено 19 акций по очистке побережья озера Байкал от мусора и свалок, с применением технологий по раздельному сбору отходов и отправки их на переработку. Собрано 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.



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-jGXxHhQMURa>

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

На заседании бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа

27 заседание Совета прошло 29 октября 2020 г. режиме видеоконференцсвязи в г. Красноярск, Иркутск и Улан-Удэ в 8 студиях. Рассмотрены следующие вопросы.

Рассмотрение целесообразности и актуальности мероприятий и объектов, заявляемых от Иркутской области и Республики Бурятия в рамках бюджетных проектировок Росводресурсов на 2021 год и на плановый период 2022 – 2023 годов, с учетом их наличия в утвержденных СКИОВО:

ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Нураева Н.Э., зам. министра природных ресурсов и экологии Иркутской области.

В соответствии с доведенными лимитами бюджетных ассигнований на 2021 год в размере 96,4 млн рублей министерством запланирована реализация 3-х мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, обеспеченных проектной документацией (ПСД) и предусмотренных в СКИОВО бассейна р. Ангара:

1. Расчистка русел рек Ия, Азей, Тулунчик в районе города Тулуна (река Ия от с. Казаково до 1 км ниже год Тулун), реализация которого предусмотрена в рамках Программы по восстановлению жилья, объектов связи и сооружений, поврежденных или утраченных в результате наводнения, на территории Иркутской области, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2019 года № 2126-р. Общая протяженность расчистки составляет 25 км. Мероприятие синхронизировано со строительством сооружений инженерной защиты в части использования донного грунта, извлекаемого при проведении работ по расчистке русел рек Ия, Азей, Тулунчик, в тело дамбы. Предотвращаемый ущерб составляет 45,8 млн рублей, экономическая эффективность реализации мероприятия – 37,5. Срок реализации 2020-2023 гг., планируется при достаточном финансировании срок выполнения сократить на 1 год. Государственные контракты на выполнение работ, авторский надзор и строительный контроль заключены в июле-августе 2020 на общую сумму 1191,5 млн руб.

2. Расчистка и руслорегулирование реки Ушаковка в городе Иркутске Иркутской области (1 этап). На 1 этапе проекта предусматривается формирование русла реки Ушаковка протяженностью 7,70 км в целях увеличения пропускной способности реки, снижения уровня паводковых вод и предотвращения ущербов от вредного воздействия вод и для пропуска паводка 5% обеспеченности. Предотвращенный ущерб составляет 2,5 млрд рублей, экономическая эффективность реализации мероприятия – 10,79. Срок реализации мероприятия: 2020-2023 годы Стоимость реализации 1 этапа составляет 149,7 млн руб., по результатам проведения процедуры закупки 14 октября 2020 года заключен государственный контракт на сумму 81,8 млн руб.

3. Расчистка ручья Зуевский ключик и его притока в городе Тайшет Иркутская область. Срок реализации: 2021-2022 годы. Стоимость: 19,7 млн рублей, в том числе: 2021 год – 9,7 млн. руб., 2022 год – 10,0 млн. руб. Протяженность участка работ составляет 5,7 км., в том числе на 2021 год – 2,8 км. Планируется перед началом основных работ освободить площадку от древесно-кустарниковой растительности, крупногабаритного мусора и снятие слоя растительного грунта, с последующей погрузкой и вывозом на полигон ТБО. Дно и откосы расчищенного и сформированного русла закрепляются камнем, без проведения работ капитального характера. Предотвращенный ущерб составляет 35,5 млн рублей, экономическая эффективность реализации мероприятия – 1,6.

На территории Иркутской области существует необходимость реализации 12 мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его, в том числе 2 мероприятий, реализуемых в рамках Программы по восстановлению в результате наводнения на территории Иркутской области, 5 мероприятий, реализация которых предусмотрена в рамках СКИОВО бассейна реки Ангара, включая озеро Байкал, по которым в настоящее время в судебных инстанциях находятся на рассмотрении административные иски о признании незаконным бездействия министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, выразившегося в невыполнении мероприятий СКИОВО, срок реализации которых истек.

Потребность средств федерального бюджета, предоставляемых в виде субвенций на осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, на 2021 год составляет 179,6 млн. рублей.

Решение: Считать целесообразным и актуальным, а также рекомендовать к реализации выполнение мероприятий, осуществляемых на территории Иркутской области при софинансировании из федерального бюджета в рамках бюджетных проектировок Федерального агентства водных ресурсов рассмотренные мероприятия

ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

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

На 2021 год Республике Бурятия доведен лимит субвенций в объёме 19,98 млн руб., за счет которых планируется 3 мероприятия:

- завершение работ по разработке ПСД на расчистку устьевой части русла р. Цаган-Гол в с. Гусиное Озеро Селенгинского района. В зоне негативного воздействия находится 27 жилых домов, в которых проживает 95 человек. За последние 3 года в с. Гусиное Озеро неоднократно вводились режимы повышенной готовности и ЧС. Протяжённость расчистки 2 км. Сроки разработки ПСД в 2020-2021 гг., стоимость проекта 1,99 млн руб., в том числе на 2021 г. – 0,81 млн. руб.;

- продолжение работ по расчистке русла реки Уда в границах города Улан-Удэ (от створа ул. Бабушкина до створа пр. Автомобилистов) Республики Бурятия, в 2016-2018 гг. был выполнен 1 этап. Сроки реализации мероприятия 2 этапа – 2019-2022 годы. Общая протяженность расчистки 5,48 км, в том числе на 2 этапе – 2, 72 км, из них в 2021 г. – 0,7 км. Общая стоимость работ 2 этапа – 71,23 млн руб., из них на 2021 г. – 18,0 млн руб. В результате проведения 2 этапа мероприятия по расчистке русла р. Уда в границах города будет защищено 1577 человек, предотвращаемый ущерб составит 857,48 млн руб.;

- в составе мероприятия «Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), водоохранных зон и прибрежных защитных полос озер Гусиное, Щучье, Котокель, Сосновое, Малое Еравное, Исинга, реки Уда Республики Бурятия (второй этап)» с общей протяженностью работ – 571,5 км и стоимостью работ – 3,8 млн руб. включены работы по озеру Гусиное на протяжении 65 км со сроком выполнения в 2021 г., стоимость работ – 1,22 млн руб.

В 2021 году планируются работы по капремонту 2 гидротехнических сооружений:

- дамбы обвалования у. Енгорбой на р. Джиды Закаменского района. Стоимость работ составляет 41,54 млн руб. Мероприятие позволит повысить безопасность 645 жите-

лей. Предотвращаемый ущерб составит 140 млн руб. Работы начаты в 2020 году, завершение - в 2021 году. Мероприятие предусмотрено в СКИОВО бассейна реки Селенга.

- защитной дамбы на р. Баргузин в с. Хилгана Баргузинского района от затопления в паводок в части капитального ремонта струенаправляющей дамбы и шпор. Стоимость работ составляет 10,5 млн руб., срок реализации – 2021 г. Мероприятие позволит повысить безопасность 1047 жителей. ПСД разработана в 2018 году, сроки реализации мероприятия – 2021-2022 гг. Предотвращаемый ущерб составит 38,6 млн руб. Реализация первоочередных противопаводковых мероприятий в бассейне р. Баргузин предусмотрена в СКИОВО бассейнов рек северной и средней части Байкала.

Также в рамках защиты бюджетных проектировок по объектам капитального строительства на период 2021-2023 гг. в очередной раз заявлено 3 мероприятия, по которым имеются ПСД: крепление берега протоки Степная р. Селенга в районе п. Степной г. Улан-Удэ, инженерная защита пгт. Наушки от затопления паводковыми водами р. Селенга Хяктинского района; реконструкция Вахмистровской и Вознесенской дамб обвалования в Тарбагатайском районе. Общая стоимость заявляемых объектов 510,15 млн руб., суммарный предотвращаемый ущерб составляет 2,25 млрд руб. количество защищаемого населения более 6,25 тыс. человек. Ранее бассейновый совет эти мероприятия рассмотрел и одобрил для включения в бюджетные проектировки. В связи с тем, что реализация этих объектов затянулась, ПСД устаревает, так как деформация берегов продолжается, а сроки действия госэкспертизы на ПСД заканчиваются.

На период 2022 г. предлагается в рамках субвенций выполнить мероприятия:

- по расчистке отдельных участков русла р. Большая Речка в границах н/п Большая Речка и Посольская Кабанского района с целью обеспечить беспрепятственный пропуск летних паводков, зимнего стока на протяжении 2,78 км. В зону подтопления попадает 40 усадеб с численностью населения более 120 человек, находится школа, производственная база, сенокосные угодья 20 га, а также с целью снизить скорость разрушения берега реки в районе села Большая Речка. Прогнозный предотвращаемый ущерб составит – 150,79 млн руб., ПСД разработана в 2019 г.;

- в составе мероприятия «Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), водоохранных зон и прибрежных защитных полос озер Гусиное, Щучье, Котокель, Сосновое, Малое Еравное, Исинга, реки Уда Республики Бурятия (второй этап)» по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта) включены работы по озерам Щучье и Котокель, стоимость работ по которым составляет 2,35 млн руб.;

- по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта) озера Арангауй, стоимость работ составляет 1,5 млн руб., протяжённость участка работ – 41 км.

На плановый период 2022-2023 гг. предусмотрено выполнение капремонта защитной дамбы на р. Холодная в районе п. Холодное Северо-Байкальского района. Мероприятие позволит защитить от затопления 147 жилых домов в которых проживают 423 человека. Предотвращаемый ущерб составит – 588,67 млн руб. ПСД будет разработана до конца 2020 г.

С 2022 г. предусмотрено приступить к мероприятию по защите г. Улан-Удэ от затопления паводковыми водами рек Селенга и Уда, в составе которого предусмотрено 5 этапов. На 2022-2023 гг. запланировано выполнить 1 и 2 этап, которые включают реконструкцию существующих дамб на реке Селенга и Уда в центральной части г. Улан-Удэ (1 этап) и на реке Селенга в районе очистных сооружений г. Улан-Удэ (2 этап). Показатели 1 этапа: сроки реализации – 2022-2023 гг., стоимость работ – 256,5 млн руб.; предотвращаемый ущерб – 7409 млн. руб., защищаемое население – 1 100 чел. Показатели 2 этапа: сроки реализации – 2022 г., стоимость работ – 126,9 млн руб.; предотвращаемый ущерб – 1150 млн руб., в опасной зоне расположены очистные сооружения г. Улан-Удэ и промышленные объекты на площади 7,28 га.

По Федеральной программе «Сохранение уникальных водных объектов» в рамках защиты бюджетных проектировок планируется выполнить 2 мероприятия со сроком реализации в 2022-2023 гг.: по восстановлению и экологической реабилитации озера Гусиное Селенгинского района и по улучшению экологического состояния озера Котокельское Прибайкальского района. На выполнение проектной документации по этим озерам Правительство Республики Бурятия выделило из республиканского бюджета 10,2 млн руб. На данный момент проведены торги и заключены государственные контракты на выполнение работ. Мероприятия в СКИОВО не предусмотрены, но в рамках ее корректировки предложены к включению в СКИОВО бассейна реки Селенга.

Решение: считать целесообразным и актуальным выполнение всех мероприятий

О ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОБСТАНОВКЕ В БАСЕЙНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ В 2020 Г.

Капустин С.В., зам. руководителя Енисейского БВУ.

В настоящее время на озере Байкал наблюдается сложная водохозяйственная обстановка, что связано с резким повышением водности в бассейне озера Байкал.

На основании постановления Правительства РФ от 27 декабря 2017 г. № 1667 «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2018 - 2020 годах» допускается максимальный уровень воды в озере 457,85 метра в тихоокеанской системе высот (далее – ТО).

По представленному прогнозу приток к озеру Байкал в первом и втором кварталах ожидался ниже нормы, прогноз оправдался – приток составил порядка 80-90%, наполнение озера обеспечивалось при расходах Иркутской ГЭС 1500-1800 м³/сек, что является нормальным режимом для условий средней водности.

Третий квартал 2020 года прогнозировался также ниже средней водности: приток к озеру Байкал в июле ожидался 3400-4400 м³/с, а 13 июля был уточнен до 2900-3900 м³/с, при норме в июле 5060 м³/с. С учетом снижения водности, на август был получен прогноз – 2500-3500 м³/с при норме норма 4360 м³/с. Исходя из прогнозных данных, режим работы Иркутского гидроузла планировался расходом 1600 м³/с. В связи с дождевыми паводками на реках юга Байкала в первой декаде августа прогноз был скорректирован до категории «выше средней» 4000-5000 м³/с. Расходы гидроузла были оперативно повышены до диапазона 2000-2350 м³/с уже с 12 августа. Период повышенной водности охватил не только август, но и сентябрь. Фактическая водность в августе составила (115 % нормы), в сентябре уже (135% нормы). Расходы гидроузла с 08.09.2020 были повышены до диапазона 2700 м³/с, а с 30.09.2020 до – 2800 м³/с. В октябре приток ожидался в пределах 120-153 % нормы, фактически составил – 145% от нормы, в 4 квартале ожидается равным 136-152% от нормы, с 26 октября был уточнен до 197-296% от нормы. При таких условиях максимальная отметка наполнения озера Байкал зафиксирована 01.10.2020 – 457,12 м ТО. По состоянию на 29.10.2020 г. средний уровень озера Байкал понижен за счет регулирования Иркутской ГЭС – 457,04 м ТО.

Одновременно с повышением водности сформировался паводок на реке Иркут, которая протекает по территории города Иркутск. Прохождение дождевого паводка на реках Иркут и Ушаковка, спровоцировало повышение уровней воды на 15-20 см, в связи с чем увеличение расходов Иркутского гидроузла в этот период еще более бы усугубило ситуацию. Росводресурсами было принято решение на этот период сбросные расходы Иркутской ГЭС не увеличивать. Обстановка в нижнем бьефе Иркутской ГЭС оставалась напряженной. Уровни воды нижнем бьефе Иркутской ГЭС за период с 01.10 наблюдаются в диапазоне – 108-125 см в створе водпоста нижнего бьефа, по водпосту Иркутск – 150-165 см; по водпосту Суховская – 160-180 см (ниже впадения рек Иркутск, Ушаковка).

2.1. О сроках установления границ зон затопления территорий Республики Бурятия, прилегающих к озеру Байкал. О законности застройки берегов озера Байкал ниже отметки 457,5 м ТО (выведены из оборота Постановлением Правительства СССР) и до уровня форсировки 458,2 м ТО, согласно Правилам использования водных ресурсов Иркутского водохранилища (1988 г.)

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

Распоряжением Правительства Республики Бурятия № 377 утверждён перечень в составе 165 населенных пунктов Республики Бурятия, в отношении которых должны разрабатываться зоны затопления и подтопления (далее – ЗЗ и П). В октябре 2019 г. перечень был актуализирован, общее количество населенных пунктов было увеличено до 192, в том числе 21 населенных пунктов на побережье Байкала.

Для выполнения работ по определению ЗЗ и П для населенных 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 Байкал, от диапазона НПУ Иркутской ГЭС 457,0 м ТО, форсировки 457,5 м ТО, расчетной максимальной обеспеченностью 1 раз в 10000 лет 458,2 м ТО.

Необходимо отметить, что ряд населенных пунктов на побережье Байкала существовали задолго до возведения Иркутской ГЭС, масштаб застройки берегов за последние 10 лет небольшой.

2.2. О сроках установления границ зон затопления территорий в нижнем бьефе Иркутской ГЭС, прилегающей к р. Ангара. О законности застройки территории нижнего бьефа при проектном расходе Иркутской ГЭС 6000 м³/сек.

Нураева Н.Э., зам. министра природных ресурсов и экологии Иркутской области.

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

В приоритете в Иркутской области находится выполнение работ по ликвидации последствий ЧС от летнего дождевого паводка 2019 г.. По плану начало работ по установлению границ ЗЗ и П намечено на 2023 г., будут приняты усилия по передвижению срок начала работ на более ранний.

В администрацию г. Иркутска направлен запрос по информации о предоставлении земельных участков под застройку за последние 10 лет. Такая информация будет проанализирована для принятия дальнейших действий.

В обсуждении докладов приняли участие: Ежов А.М., Колотов А.А., Короткова Л.А. **Отмечено:**

Ситуация по водности в бассейне оз. Байкал характеризуется увеличением диапазона колебаний, обусловленных природными факторами.

Вызывает беспокойство тот факт, что регулирование уровня Байкала в настоящих условиях ограничено застройкой нижней бьефа Иркутской ГЭС: при повышенных объемах сброса воды Иркутской ГЭС начинают поступать сообщения о подтоплении строений в г. Иркутске в нижнем бьефе Иркутской ГЭС. В результате. объем сбросов через плотину Иркутской ГЭС ограничивается 2800 м³/с при установленных 4000 – 6000 м³/с в случае экстремально высокой водности. Имеющаяся застройка нижнего бьефа Иркутской ГЭС резко ухудшает гидрологическую безопасность и искусственно ограничивает возможности оперативного реагирования на складывающуюся водохозяйственную обстановку в Ангаро-Байкальском бассейне.

Отмечаемые ущербы в осенний период 2020 г. поселениям на побережье оз. Байкал при отметках уровня воды, начиная с 456,9 м ТО, связаны с волновым воздействием.

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

Расчетный уровень оз. Байкал при установлении зон затопления для застроенных территорий на побережье необходимо принять по уровню форсировки Иркутского гидроузла и по максимальному уровню оз. Байкал по действующим Основным правилам использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (1988 г.) – 458,2 м ТО. Зону затопления в нижнем бьефе Иркутской ГЭС необходимо определять при соответствующих максимальных расходах по техпроекту Иркутской ГЭС и указанным Правилам – 6000 м³/с.

Для определения научно обоснованного допустимого диапазона регулирования уровня озера Байкал с учетом современных экологических, социально-экономических и водохозяйственных требований необходимо выполнение дополнительных комплексных научных исследований, сопровождающихся мониторинговыми работами, с участием специалистов Иркутской области и Республики Бурятия, с их последующим обсуждением с заинтересованными федеральными и региональными ведомствами и общественными организациями.

По пп.2, 2.1 и 2.2 приняли решение:

С целью минимизации ущербов от негативного воздействия вод на территории Иркутской области и Республики Бурятия, границы зон затопления рекомендовать принять по максимальным установленным параметрам регулирования уровня оз. Байкал – 458,2 м ТО и по максимальным расходам в нижний бьеф Иркутской ГЭС – 6000 м³/с.

Министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области рекомендовать:

- ускорить установление границ зон затопления в нижнем бьефе Иркутской ГЭС в установленный графиком срок – 4 квартал 2021 г.;
- рассмотреть вопросы об обеспечении безопасности жизнедеятельности населения г. Иркутск, попадающих в зону затопления, и о регламентации оборота земель в зоне затопления на очередном заседании Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Правительства Иркутской области. О принятом решении проинформировать Енисейское БВУ.

Уполномоченным органам исполнительной власти Иркутской области и Республики Бурятия принять исчерпывающие меры по защите застроенных территорий на побережье озера Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС и обеспечить соблюдение допустимых видов использования земель, попадающих в зону затопления.

Рекомендовать Ангаро-Байкальскому территориальному управлению Росрыболовства:

- представить расчет количественных показателей фактического ущерба популяции омуля на оз. Байкал в 2020 г. при достижении отметок выше 457,0 ТО;
- принять меры, в рамках компетенции, по обеспечению данными экологического мониторинга с целью проведения НИР для определения научно обоснованного допустимого диапазона регулирования уровня озера Байкал.

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

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



В Улан-Удэ обсуждают варианты ликвидации накопленных стоков Улан-Удэнского ЛВРЗ — так называемого фенольного озера. Этот неживописный водоем образовывался в Бурятии в 1980-90-е годы в результате работы газогенераторной станции Улан-Удэнского ЛВРЗ. Технология предполагала образование фенольных отделений, которые смешивались с холодной водой для охлаждения, но отходы начали выливаться на землю. Так практически в центре города появилось озеро, в котором нельзя ловить рыбу, нельзя купаться, нельзя пить из него воду и, по идее, даже дышать его испарениями. Отстойник использовался вплоть до 2005 года, когда производство начало обеспечиваться привозным сжиженным газом и необходимость в стоках отпала. Но и без того по результатам инженерных изысканий установленная площадь загрязнений фенольного отстойника составляет более 3,3 га. В Бурятии уже не первый год идут обсуждения: что делать с этой массой ядовитой воды? В 2016 году, по решению Верховного суда Республики Бурятия от 2016 года, АО «Желдорреммаш» (входит в ГК «ЛокоТех») совместно с ОАО «РЖД» обязано обезвредить фенольный отстойник, образовавшийся в 1980-90-х годах. Стороны заключили соглашение о взаимодействии на стадии проектирования и ликвидации отстойника, подрядной организацией ЗАО «Безопасные технологии» с ООО «ЛокоТех» (и софинансированием со стороны ОАО «РЖД») проведены инженерные изыскания, проведен анализ возможных методов ликвидации объекта — всего было оценено 20 технологий обезвреживания. Анализ методов и технологических схем проводился, исходя из критериев экологической эффективности, а также с учетом опытной и промышленной апробации применяемых технологий, наличия на них государственных экологических экспертиз и с особым вниманием к отнесению каких-либо технологических методов к наилучшим доступным технологиям. В итоге был выбран оптимальный способ устранения фенольного озера методом пиролиза — термической деструкции, которую общественность однозначно восприняла как сжигание.

Использование данной технологии, отметили разработчики, реализуется в полностью бескислородной среде, процесс не позволяет окислять и сжигать отходы, был положительно оценен профессиональным научным сообществом, включая предварительные оценки действующих независимых экспертов государственной экологической экспертизы. Однако местные жители технологию не восприняли: сжигание чего бы то ни было, а особенно большого количества отравленной воды, в Улан-Удэ не вызвало энтузиазма. И людей можно понять: город и без того не вылезает из числа самых загрязнённых в России, так что общественники Бурятии забили тревогу и выступили против «сжигания» фенольного озера. Как отметили в социально-экологическом фонде «БайкалЭкоДействие», если к фенольному озеру применить метод пиролиза — разложение отходов на химические элементы под действием высоких температур, то образуются токсичные вещества. Это, по мнению депутата Госдумы от Бурятии Николая Будуева, приведет к резкому росту числа онкологических заболеваний. По мнению общественников, решением является вывоз 70 тысяч отходов за пределы города на полигоны, где разрешено захоронение столь токсичных веществ. В Улан-Удэ даже 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 выбранных методах рекультивации отстойника-накопителя длилась более 2,5 часов. На вопросы общественников и жителей города о выбранном методе ликвидации «фенольного озера» отвечали управляющий директор по производственной безопасности и взаимодействию с контрольно-надзорными органами ООО «ЛокоТех» Павел Морозов, главный эколог проекта Олеся Епинина и начальник Департамента охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля ОАО «РЖД» Петр Потапов. В ходе конференции часть докладчиков выступила за вывоз отходов за пределы города, но, пояснили экологи, это может вызвать еще больше проблем: во-первых, никто не будет рад такому отстойнику на своей территории, кроме того, вместо одного грязного места их появится уже два. Главный гидрогеолог ООО «Недра-Геомониторинг» Людмила Кислицына отметила, что отстойник нужно обезвредить на месте, и специалисты настаивают, что наиболее оптимальный для этого метод — именно пиролиз. «Технология пиролиза не является «уничтожением отходов», а, наоборот, направлена на их переработку с целью максимально полезного использования их ресурсного потенциала», — отметили представители компании «ЛокоТех». Пиролиз отходов также не является сжиганием, подчеркнули они, так как реализуется в закрытом реакторе в полностью бескислородной среде без открытого контакта отходов с пламенем, будет реализован на новом современном оборудовании, на дымовые газы от всех установок предусмотрена необходимая система газоочистки. Одобреному в целом проекту еще предстоит получить оценку соблюдения экологического законодательства, воздействия на окружающую среду и мер защиты населения от намечаемой деятельности при прохождении государственной экологической экспертизы. Минприроды Бурятии ранее отмечало, что работа по ликвидации фенольного озера в Улан-Удэ начнется только после того, как проект пройдет согласование с жителями Улан-Удэ и Главгосэкспертизу.

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, заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных и гидробиологии Иркутского государственного университета (1931–1968), директор Биолого-географического института при ИГУ (1931–1963), 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 биолого-географического института.

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

1. Фауна озера Байкал: ее состав, количественные показатели, распространение.
2. Происхождение фауны озера Байкал.
3. Горизонтальное и вертикальное районирование Байкала.
4. Биологическая продуктивность Байкала и других водоемов, акклиматизация и интродукция гидробионтов.
5. Мониторинг состояния оз. Байкал, включая точку № 1.
6. Изучение закономерностей вертикальных миграций байкальского зоопланктона.
7. Глубоководные исследования озера.
8. Изучение негативного влияния предприятий целлюлозной промышленности на гидробионтов Байкала.
9. Рациональное использование ресурсов Байкала при сохранении природных параметров экосистемы озера.
10. Защита Байкала.
11. Пропаганда 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 музейного направления: создание музея при кафедре зоологии беспозвоночных и гидробиологии, постоянное пополнение её новыми экспонатами. Оформление музея Биолого-почвенного факультета ИГУ монументальной живописью художника Б.И. Лебединского; развитие музея на 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 Тутура (Тутурская), Тутурской волости, Верхотурского 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 Верхотурском городском училище на звание «учитель начальной школы» и сразу начал преподавать в своей Тутурской школе.



М. Кожов в студенческие годы.

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

После революции 1917 г. он преподавал в Тутуре, а в конце октября 1921 г. Уездный Отдел Народного образования командировал его в Иркутский государственный университет для продолжения образования. М.М. Кожов был принят экстерном на Педагогический факультет Естественного отделения университета.

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

В университете М.М. Кожов занимался изучением губок под руководством профессора Б.А. Сварчевского. По результатам этой работы молодым ученым была подготовлена первая научная статья «Очерк по фауне пресноводных губок Иркутской губернии и Прибайкалья». Она была опубликована в Известиях Биолого-географического института при Иркутском госуниверситете в 1925 г. Эта работа была первой сводкой по губкам Восточной Сибири и в частности Прибайкалья.

В 1925 г. М.М. Кожов завершил обучение в университете и сразу был зачислен в аспирантуру БГНИИ при Иркутском госуниверситете.

В 1926 г. аспирант М. Кожов совершил далекое путешествие во Владивосток, где целое лето изучал гидробионтов залива Петра Великого и фауну Японского моря под руководством известного ученого, профессора Санкт-Петербургского университета К.М. Дерюгина. В 1925 г. он организовал во Владивостоке Тихоокеанскую научно-промысловую станцию (ТОНС), с 1934 г. это Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО), крупный научно-исследовательский центр на Дальнем Востоке России.

В 1926 г. в Известиях Восточно-Сибирского отделения Русского географического общества была опубликована большая работа М.М. Кожова «Состав фауны Восточной

Сибири и ее распределение». Он начинает специализироваться в области малакологии, занимаясь моллюсками Байкала: представляет статью по *Benedictia baicalensis*, описывает новый вид брюхоногого моллюска *Benedictia lindholmi* в честь выдающегося малаколога В.А. Линдгольма. В 1929 г. М.М. Кожов получил консультации у В.А. Линдгольма и работал с коллекциями гидробионтов в Зоологическом институте. В 1928 г. М.М. Кожов окончил аспирантуру.

В 1930 г. в Известиях БГНИИ М.М. Кожов опубликовал фундаментальную работу «К познанию фауны Байкала, ее распределения и условий обитания». Эта работа стала его кандидатской диссертацией, за которую ему без защиты в 1935 г. было присвоена ученая степень кандидата биологических наук.

Свои многолетние исследования малакофауны Байкала М.М. Кожов представил и опубликовал в 1936 г. в монографии «Моллюски озера Байкал (систематика, экология, распространение, некоторые данные по генезису и истории)». Эту работу очень ждали многие специалисты-гидробиологи, потому что помогали М.М. Кожову в сборе материалов, которыми обменивались, не претендуя на авторство. Г.Ю. Верещагин передавал М.М. Кожову собранные им в экспедициях пробы с моллюсками. Работа была опубликована в Трудах Байкальской лимнологической станции АН СССР. Она стала 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. Первая его должность в университете была ассистент кафедры зоологии Педагогического факультета ИГУ. В ней он проработал 2 года (1928–1929 гг.). Уже в 1931 г. он получил должность доцента и стал заведующим кафедрой зоологии этого факультета. В 1932 г. М.М. Кожов был утвержден на должность профессора по кафедре зоологии Восточно-Сибирского государственного университета.

Будучи доцентом, а потом профессором и заведующим кафедрой зоологии беспозвоночных и гидробиологии, М.М. Кожов уделял большое внимание подготовке специалистов-гидробиологов из разных вузов и учреждений. Биолого-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 – абсолютные энтузиасты и фанаты своего дела, которые начинали работать здесь еще в студенческие годы. Здесь не было случайных людей.

Под руководством М.М. Кожова с 1940 г. по 1977 г. подготовлено через аспирантуру БГНИИ и прикрепление к кафедре 23 кандидата биологических наук. Большинство работ учеников профессора Кожова посвящены изучению биоты озера Байкал. Своим учителем его считали известные ученые Э.Л. Афанасьева и Г.И. Поповская.

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 экз. Он публиковал статьи о Байкале в газетах. В них он писал о природе Байкала, о работе ученых по изучению ресурсов озера, о международных научных мероприятиях, в которых принимал участие, обращая внимание на важность международного сотрудничества.

М.М. Кожов был инициатором выпуска художественных альбомов о Байкале (Байкал, 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 специально принял Б.И. Лебединского на должность лаборанта, и это позволило ему выполнить ряд фундаментальных картин с видами Байкала. Эти картины украшают стены Музея байкаловедения им. проф. М.М. Кожова на Биолого-почвенном факультете ИГУ.

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 стали считать эту работу своим долгом. Он был первым председателем и членом правления Иркутского отделения Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний (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 рамками академической науки, а распространял знания по биологии в целом и о жизни Байкала самым разным категориям слушателей. Делал это увлекательно, любил эту деятельность. На его публичные лекции приходило много людей.



Участники экскурсии на улице Кожова.

За свою трудовую деятельность М.М. Кожов был награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак 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. Кожова названа улица в центре г. Иркутска (переименована ул. Мастерская), Музей байкаловедения на биолого-почвенном факультете ИГУ, научно-исследовательское судно ИГУ «Профессор М.М. Кожов». На здании биостанции в пос. Большие Коты установлена мемориальная доска. В экспозиции Байкальского музея ИНЦ в пос. Листвянка установлен бюст М.М. Кожова.

В рамках подготовки к 130-летию юбилею профессора КМ.М. Кожова Байкальским музеем ИНЦ, Иркутским научным центром СО РАН и руководством и учителями школы № 24 была проведена большая работа со школьниками Академгородка г. Иркутска. В августе 2020 г. школьники посетили Биостанцию Иркутского госуниверситета, Музей байкаловедения и могилу ученого в Больших Котах. В сентябре 2020 г. были проведены конкурсы чтецов по теме стихи о Байкале, конкурс творческих работ «Эндемики Байкала» 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. Черкашина, А. Баталова, К. Щур, К. Петрова - 24 школа; М. Головачева – Листвянская средняя школа; А. Данильчук – Тутурская средняя школа) проявили большой интерес к изучению жизни и научной деятельности ученого. Эта работа была представлена в виде 7 научных докладов на конференции в честь 130-летнего юбилея М.М. Кожова. Эта была первая школьная научная конференция, посвященная исследователям Байкала.



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

Для участников конференции и учащихся 24 школы также была проведена экскурсия в Музей байкаловедения Биолого-почвенного факультета ИГУ. Дети побывали в кабинете профессора, увидели фундаментальные полотна Б.И. Лебединского, познакомились с уникальными экспонатами.

Для экспозиции Байкальского музея совместно с двумя школьницами были изготовлены экспонаты моллюсков из коллекции М.М. Кожова.



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 страничку на своем сайте, посвященную мероприятиям, связанным с юбилейной датой ученого, где освещали мероприятия и свою работу. Ученики школы № 24 собрали книги для библиотеки школы села Тутура, в которой учился и работал М.М. Кожов.

Совместно с мл.н.с. Института геохимии им. А.П. Виноградова к.г.-м.н. Юлией Николаевной Шолоховой была разработана экскурсия «По местам проф.М.М. Кожова в г. Иркутске». Она была проведена для школьников и их родителей 15 октября 2020 г. В ходе экскурсии ребята участвовали в викторине и показали свою эрудицию в вопросах байкаловедения, победители получили призы.

К юбилею ученого была издана книга в серии «Исследователи Байкала» «Михаил Михайлович Кожов: Я родился на Лене, я – учитель. Самое главное – это время, его нельзя терять зря». В ней представлены новые материалы о жизни М.М. Кожова, воспоминания его учеников, коллег и родных. Переизданы четыре статьи из его научного наследия.

М.М. Кожов всегда был связан с местом своего рождения, он любил свою малую родину – Тутуру, Зноток и защитник Байкала, Учитель, знаменитый Ученый и уникальная Личность – таким он остается в нашей памяти уже многие десятилетия.

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

В России введут индекс технического состояния объектов водоснабжения

Министром России совместно с отраслевым сообществом разрабатывается методология определения индекса технического состояния объектов в сфере водоснабжения. Об этом сообщила директор департамента развития жилищно-коммунального хозяйства Министра России Светлана Никонова.



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

Никонова напомнила, что программа господдержки для модернизации объектов ЖКХ с износом более 60% уже сформирована, принципиальные решения по ней приняты. По ее словам, акцент сделан на проектах в сфере водоснабжения, а также водоотведения, поскольку эти вопросы стоят наиболее остро.

«Сейчас идет доработка нормативных документов, проработка решений по срокам и величине финансирования. Можно сказать, что на первом этапе программа запущена, идет реализация пилотных проектов на нескольких территориях», – пояснила Никонова.

Ранее Министром разработан проект постановления российского правительства с правилами господдержки для модернизации объектов ЖКХ с износом более 60%. Средства из федерального бюджета планируется перечислять в регионы через оператора, определяемого правительством России. Субсидии намерены предоставлять на капитальные вложения в объекты коммунальной инфраструктуры, компенсацию процентной ставки по кредиту на модернизацию объектов, компенсации затрат концессионера на реконструкцию объектов. Также правилами предусмотрены льготы по налогу на имущество в отношении объектов, введенных в эксплуатацию после модернизации.

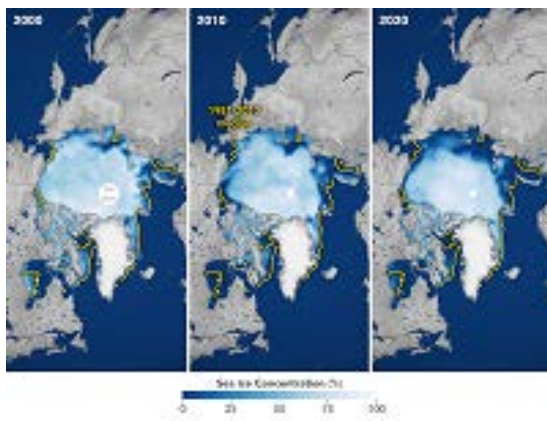
Россия просит Монголию отказаться от строительства крупного водохранилища

Р. Ульдза-гол 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 озёр. 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 поручила Минприроды, Минэнерго и другим заинтересованным ведомствам обсудить с Монгольской стороной строительство крупного водохранилища в среднем течении реки Ульдза-Гол. Абрамченко предложила рассмотреть инициативу по поставкам электроэнергии в Монголию со стороны России взамен на отказ от строительства водохранилища. Кроме того, к 31 марта 2021 года Минприроды должно предоставить оценку возможного экологического ущерба России от введения в эксплуатацию монгольского водохранилища.

Как видим, это строительство не имеет никакого отношения к Байкалу, как поспешили объявить некоторые СМИ. Воздействие может быть только на озеро Барун-Торей и территорию заповедника «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 зафиксированы международной экспедицией Mosaic, направленной на исследование климатической системы в Центральной Арктике, сообщили в пресс-службе Арктического и антарктического научно-исследовательского института (АНИИ) в Санкт-Петербурге, специалисты которого принимали участие в экспедиции.

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

«Мы стали свидетелями, как уменьшилось количество арктического льда. Толщина льда в Арктике теперь вдвое меньше, чем 40 лет назад, а зимние температуры на десять градусов выше, чем те, которые описывал Фритьоф Нансен», – цитирует пресс-служба руководителя экспедиции Маркуса Рекса, профессора Института Альфреда Вегенера, сотрудника Центра полярных и морских исследований (AWI) имени Гельмгольца (Германия). По его словам, собранные в экспедиции Mosaic данные могут использоваться человечеством для принятия фундаментальных и неотложных политических решений по защите климата.

Капитан ледокола «Полярштерн» Томас Вундерлих также 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 ни разу не застряли и смогли пройти по маршруту на север Гренландии, а раньше этот район был известен своими массивными, 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 поддерживается 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 завоевал популярность среди юных исследователей России. В 2020 году в конкурсе приняли участие школьники 69 регионов России. Кроме российских учащихся, на конкурс были представлены работы юных исследователей Украины.

Конкурс проходит в два этапа: сначала определяются лучшие работы среди учащихся региона, а затем победители регионального этапа участвуют во всероссийском конкурсе.

Со времени появления этого конкурса учащиеся школ Иркутской области участвуют в его работе и показывают высокий уровень своих достижений в исследовании окружающего мира. В 2018 г. 3 место во всероссийском этапе заняла Балко Елизавета, ученица МБОУ СОШ № 50 г. Слюдянка.

В 2020 году победителями и призерами регионального этапа конкурса в разных возрастных категориях стали: в номинации «видеоролик» – Воскобойников Кирилл и Горошко Виолетта, в номинации «презентация» – Воробьева Софья, Макашкин Егор и Петров Егор (победители); Любимов Денис, Иванкович Александр, Веремейчик Елизавета, Скрябина Арина, Бабаева Алина, Сеница Даниил (призеры).

На Всероссийском этапе высокую оценку конкурсной комиссии получил Петров Егор, учащийся 11 класса, МБОУ г. Иркутска СОШ № 34 (руководители: педагоги дополнительного образования Швалева Нина Ивановна и Петрова Анна Анатольевна). В возрастной группе учащихся 10–11 классов Егор занял III место.

Темы исследовательских работ победителей и призеров конкурс показывают уровень исследовательских компетенций школьников: «Стратиграфическая экспертиза и определение условий формирования песчаных отложений карьера правого берега р. Татарки», автор Колыванова Валентина (Воронежская область) – победитель; «Некоторые геоморфологические особенности шаровых отложений в Башкирском Зауралье», автор Мансуров Бахтияр (Республика Башкортостан) – 2 место; «Проблема биообращения гранита в условиях городской среды», автор Никул Ксения (г. Санкт-Петербург) – 2 место; «Снег как индикатор загрязненности города Железногорска»,



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

автор Курова Таисия (Курская область) – 3 место; «Локальный экологический мониторинг родников города Кирова», автор Тарасова Полина (Кировская область) – 3 место.

Петров Егор представил свое исследование на тему «Изучение происхождения «Каменного озера» вблизи поселка Нижний Кочергат (Западное Прибайкалье)». Событием, послужившим началом учебного исследования, стало обнаружение школьником в тайге необычной россыпи камней. «Каменное озеро» находится недалеко от поселка Нижний Кочергат (Голоустенское муниципальное образование, Иркутский район, Иркутская область) в долине одноименной реки. Заинтересовавшись странным объектом, Егор решил выяснить, что стало причиной его образования. Исследования длились 2 года (2018 – 2019 гг.). За это время Егор, вместе с помощниками и консультантами, собрал сведения о геологическом строении, геоморфологии и ландшафтных особенностях района; изучил и описал строение россыпи камней; изучил горные породы «каменного озера». Для этого пришлось погружаться в геологическую литературу, знакомиться с фондовыми материалами и геологическими картами.

Когда эти сведения не помогли окончательно решить задачу, исследователями были привлечены специалисты и оборудование для изучения геофизических полей над «каменным» озером (радиометрия и теплотометрия). Если измерения радиационного фона не обнаружили никаких аномалий, то тепловая инфракрасная съемка (проведенная с помощью беспилотного летательного аппарата) обнаружила аномалию повышенной температуры в границах «каменного озера».

Проанализировав все полученные данные, исследователи пришли к выводу, что «каменное 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, которая в холодный период года приводит к образованию внутригрунтовой наледи. Внутригрунтовая наледь, 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 Егора 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 тура Балтийского научно-инженерного конкурса и областного конкурса исследовательских работ учащихся «На пути к ноосфере». Это дало ему возможность представлять свою работу и стать победителем Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского и всероссийского этапа Балтийского научно-инженерного конкурса.

Поздравляем Петрова Егора с достижениями на Всероссийских конкурсах исследовательских работ учащихся, 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 № 6, 4 «Г» класс



Ануфриева 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» – начало акции «Покормите птиц!» – состоялся в Иркутске в 2003 году, а в 2004 году мэр города Иркутска 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, красочные уличные шествия и конкурс-выставку птичьих кормушек и творческих работ. И все-таки хочется верить, что в нашем городе птицы в зимнюю стужу не будут погибать от голода!

Экологические и образовательные организации города Иркутска 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» традиционно проводится в рамках про-екта «Чистые воды Прибайкалья» – общественное водоохранное движение»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА:

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

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

Организаторы конкурса: Иркутское областное отделение Общероссийской обще-ственной организации «Всероссийское общество охраны природы» и редакция эколо-го-географической газеты «Исток»

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА:

Конкурс проводится с 1 января по 10 августа 2021 года. Результаты конкурса объ-вляются 1 сентября 2021 года.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА:

В конкурсе могут принять участие обучающиеся общеобразовательных и средних профессиональных учреждений, учреждений дополнительного образования, профес-сиональных образовательных организаций, члены детских и молодежных обществен-ных объединений (кружков, клубов, центров, студий, отрядов и др.).

4. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ РАБОТАМ:

Конкурс проводится по следующим номинациям:

литературный: (стихи, очерки, рассказы, сказки, эссе) о красоте и экологических проблемах родного края, а также о людях, посвятивших свою жизнь просветительству и сохранению природы Прибайкалья. Литературная работа должна быть представле-на в распечатанном виде (не более 5 страниц формата А4) или в электронном виде на любых электронных носителях, кроме дискет;

конкурс фотографий: фотоработы принимаются в электронном виде, сделанные на фотоаппарат или смартфон;

конкурс рисунков: работы могут быть представлены как в оригинале размером 20 х 30 см, так и электронном виде;

конкурс тематических видеосюжетов продолжительностью не более 5 минут.

Присланные на конкурс работы должны отвечать объявленной тематике. Работы не возвращаются и не рецензируются.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ

Критерии оценки литературных работ:

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

Критерии оценки фоторабот:

- соответствие номинации;
- содержание фотографии (полнота раскрытия темы, оригинальность, ясность идеи);
- композиция и цветовое решение;
- качество исполнения работы;-
- творческий уровень автора;
- оформление работы (название фото, 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;
- культура речи;
- соответствие теме;
- познавательность.
- качество звука и подбор музыки;
- качество изображения;
- оригинальность сценария, наличие инфор-мации об авторах видеосюжета;
- полнота раскрытия темы;

Конкурсные работы направляются в адрес Иркутского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны при-роды»: 664025, г. Иркутск, ул. Российская д.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, контакт-ный телефон и адрес электронной почты.

Ответственность за соблюдение авторских прав в представленных на конкурс про-изведениях несёт участник – автор данной работы.

Представляя свою работу на конкурс, автор автоматически передаёт право орга-низатору конкурса на использование присланного произведения в некоммерческих целях (размещение в Интернете, в печатных изданиях, соцсетях, массовых меропри-ятиях) со ссылкой на автора.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА:

Для организации и подведения итогов конкурса создается оргкомитет с функциями жюри, состоящий из представителей творческих союзов, учреждений культуры, об-разования, средств массовой информации, общественности.

Решение принимается открытым голосованием простым большинством голосов и оформляется протоколом заседания оргкомитета. В каждой номинации определяется три призовых места.

Условия, материалы и итоги конкурса размещаются на сайте Иркутскогоотделения ВООП voorirk.ru и публикуются на страницах эколого-географической газеты «Исток».

6. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ:

Победители конкурса награждаются грамотами и памятными призами организа-торов 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 отде-ление Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» по указанному в п. 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. Ир-кутска от 04.11.2004 г. № 031-06-1780/4 «О проведении ежегодного городского детско-го праздника «Синичкин день» при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Департамента обра-зования администрации г. Иркутска, Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы, МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества», Иркутской городской общественной организации «Детский Экологический Союз» в рамках проведения Все-российской акции «Покормите птиц зимой».

Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет эколо-гический отдел МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества».

ЦЕЛЬ КОНКУРСА:

Экологическое просвещение населения, привлечение внимания обучающихся об-разовательных организаций, жителей города Иркутска к проблемам зимующих птиц, с целью сохранения их численности и поддержания видового разнообразия.

ЗАДАЧИ КОНКУРСА:

- формирование у населения экологически грамотного и ответственного отноше-ния к окружающей природной среде;
- привлечение населения, в первую очередь, детей и подростков к изучению при-роды родного края;
- развитие гуманного отношения 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 организа-ций г. Иркутска, родители (законные представители), педагогические работники орга-низаций.

4.2.Для участия в конкурсе представляются работы, отвечающие ее целям и зада-чам, соответствующие требованиям, изложенным в данном положении.

4.3.Работы, присланные для участия в конкурсе не возвращаются. Организаторы оставляют за собой право использовать творческие работы по завершении конкурса в целях экологического просвещения населения, в частности, для размещения на сай-тах организаторов и партнеров конкурса, издания рекламных проспектов, буклетов, листовок, календарей, методических материалов, при этом обязательным условием является указание автора творческой работы.

СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

5.1.Городской конкурс «Синичкин день» в рамках Всероссийской акции «Покорми-те птиц зимой» проводится с 12 ноября 2020 года по 26 марта 2021 года по трем номи-нациям и предполагает проведение Международного дня птиц (1 апреля 2021 года).

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

В данной номинации участникам предлагается изготовить листовку (размер ли-стовки – формат А3) с призывом подкармливать зимующих птиц. Листовка может быть выполнена в различных техниках (в том числе в графических редакторах), лю-бой ориентации (вертикальная, горизонтальная) и должна быть сфотографирована (сохранена в формате JPEG) при хорошем освещении, на однотонном фоне. В фотогра-фии важна четкость и размер 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.

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

Работы победителей будут тиражироваться для распространения (с указанием ав-торства) и оформления массовых экологических мероприятий в городе Иркутске.

Номинация «Птичья столовая», с 12 ноября 2020 года по 21 марта 2021 года.

В данной номинации участникам предполагается обязательное выполнение всех последующих пунктов:

- изготовление кормушек (количество не ограничено), их размещение на при-школьных участках, в парках, скверах, около жилых домов и в других местах;
- организацию регулярной подкормки птиц и наблюдения за тем, какие птицы и в каком количестве посещают кормушки;
- заполнение анкеты и отчета участника акции (Приложение №3 для индивиду-альных участников, Приложение №4 для коллективной работы);
- подготовку творческого отчета в произвольной форме об организации подкормки (сколько кормов заготовлено, где, сколько и каких кормушек вывешено, какие птицы посещают кормушки, насколько регулярна подкормка и.т.п.) с фотографиями действую-щих кормушек. Желательно сделать фотографии размещенных кормушек во время посещения их птицами.

Возрастные категории номинации:

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

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

Внимание! Анкета без творческого отчета к конкурсу не допускается!

Также предлагаем публиковать на личных страницах в социальных сетях (Вкон-такте, Instagram, Facebook, Одноклассники) процесс изготовление кормушек, органи-зацию подкормки птиц под хештегом #Покормитептиц_Иркутск

Номинация «Птичьи рассказы», с 11 января по 21 марта 2021 года.

В данной номинации участникам предлагается написать рассказы-наблюдения, сочинить стихи о поведении птиц, о птицах, посещающих кормушки или самостоя-тельно добывающих 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 шрифта – Times New Roman в формате документа Word.

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

ОЦЕНКА ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ

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

- номинация «Агитационная листовка» - с 12 декабря по 20 декабря 2020г., согласно критериям (Приложение №5);
- номинация «Птичья столовая» и «Птичьи рассказы» - с 26 по 29 марта 2021 г, согласно критериям (Приложение №5).

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

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

- победители и призеры номинации «Агитационная листовка» будут объявлены на сайте до 25 декабря 2020 года;
- победители и призеры номинаций «Птичья столовая» и «Птичьи рассказы» будут объявлены на сайте до 30 марта 2021 года.

Итоги конкурсов будут также опубликованы в газете «Исток». Победители и призеры награждаются памятными дипломами и сувенирами. Лучшие отчеты по акции будут рекомендованы для участия во Всероссийском конкурсе «Покормите птиц зимой».

КОНТАКТЫ

Мирошниченко Галина Евграфовна – старший методист, тел: 8-950-080-83-14
Кормадонова Мария Андреевна – педагог – организатор, тел: 8-904-144-06-52
тел.: 24-04-27 эколого-туристский отдел
Электронный адрес: igoo_des@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «СИНИЧКИН ДЕНЬ» В НОМИНАЦИИ

«_____»
указать номинацию: «Агитационная листовка», «Птичьи рассказы»

ФИО ребенка	Возраст	Образовательная организация	Класс	ФИО руководителя (родителя)	Контактный телефон руководителя (родителя)

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

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

1. Фамилия, имя _____
2. Возраст _____
3. Образовательное учреждение, класс _____
4. Где и когда размещена кормушка _____
5. Кто Вам помогал изготовить кормушку _____
6. Из какого материала изготовлена кормушка _____
7. Как давно Вы подкармливаете птиц _____
8. Какие корма используете для подкормки _____
9. 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 участника конкурса «Синичкин день» в номинации «Птичья столовая» (для коллективных работ)

1. Количество участников _____
2. Возраст _____
3. Образовательное учреждение, класс _____
4. Где размещены кормушки _____
5. Количество кормушек _____
6. Из какого материала сделаны кормушки _____
7. Какие корма использованы для подкормки _____
8. Какие виды птиц посещают кормушки _____
9. 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 (ая) 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 (ая) по адресу: _____

_____,

организаторам городского конкурса «Синичкин день» - эколого-туристскому отделу МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества».

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

Организатор имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных Департаменту образования комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, иным юридическим и физическим лицам, отвечающим за организацию Конкурса, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Данным Согласием разрешаю считать общедоступным, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество класс, школа, результат участия в конкурсе, а 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 использовать материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением конкурса при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

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

личная подпись

дата

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

Критерии оценки конкурсных работ в номинации «Агитационной листовки»

№	Показатели смотра-конкурса	Оценка
	Соответствие тематики конкурса	0-10
	Творческий подход к решению заявленной проблемы	0-10
	Актуальность листовки	0-10
	Оригинальность и действенность листовки	0-10
	Возможность использования листовки для распространения экологической информации среди жителей города Иркутска	0-10
	Наличие призыва подкармливать зимующих птиц	0-10

Критерии оценки конкурсных работ номинации «Птичья столовая»

№	Показатели смотра-конкурса	Оценка
1.	Практическое использование кормушек	0-10
2.	Соблюдение требований по технике безопасности (для птиц и человека)	0-10
3.	Оригинальность идей	0-10
4.	Качество оформления кормушек, эстетичность	0-10
5.	Прочность и долговечность	0-10
6.	Наличие крыши и бортиков (корм не должно сдувать ветром и засыпаться снегом)	0-10
7.	Организация регулярной подкормки птиц и наблюдения (заполнения таблицы наблюдения)	0-10
8.	Регулярный уход за кормушками	0-10
9.	Предоставления фотографий	0-10

Критерии оценки конкурсных работ номинации «Птичьи рассказы»

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

ВСОРГО в лицах: биобиблиографический словарь

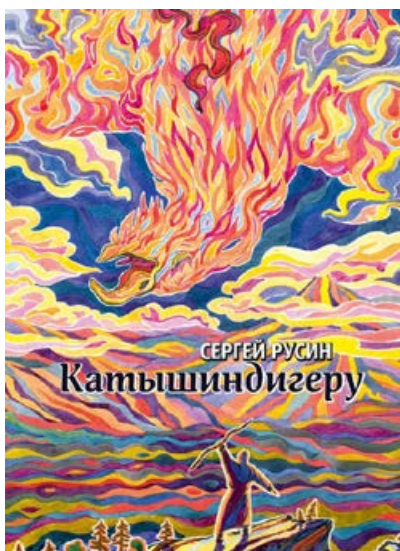
Репрессированные члены ВСОРГО:
Специальный выпуск / под ред. Ю. А.
Зуляра, Л. М. Корытного. – Иркутск: Изд-во
Института географии им. В. Б. Сочавы СО
РАН, 2020. – 174 с.

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 выпуска 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. Целесообразна к использованию на уроках в общеобразовательной и на занятиях в высшей 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 побрататься. Необходимость выживания в дикой тайге выработало у кочевых таёжных оленеводов-охотников восприятие самих себя как части самой природы, а олицетворение её сил стало источником формирования образов и привычек, передаваемых в деяниях и поступках.

Русин Сергей – человек-легенда, писатель и путешественник, современный деятель культуры, получивший известность благодаря серии книг о Тофаларии. Отчаянный одиночка изредка даёт интервью, редкий гость на литературных тусовках и не иссушил душу беседами и опросами. Подчёркивая контуры культуры будущего, приезжает на покрытые праздничным ажиотажем презентации книг и книжные фестивали. Взаимодействует с читателем в цифровой среде дистанционно, а существует в природе, рассказывая миру об особом пути, которым движется страна гор. Новое издание в популярной форме рассказывает о тонкостях таёжного ремесла, озарении и основах жизни людей, о которых не сочинит умная компьютерная программа. Автор остаётся верным принципу – творить книги в походах, сохраняя дар остро видеть насущное и нескучно писать.

– На протяжении последних десяти лет я обещал читателям, что напишу эту книгу, и сделал это. Книга долго рождалась в экспедициях по центральной части горной цепи Восточных Саян. Это огромная и мучительная работа исследовать ни на что не похожий портрет Тофаларии, – сказал Сергей Николаевич. – Рассказы приходили ко мне с натуры, а я переносил на бумагу и в электронный вид то, что видел, чувствовал, что искренне диктовал голос кочевников. Путешествия были сложны и интересны, трудны и увлекательны, в них книга созидалась в поисках каждого слова. Спасибо землякам, что были со мной и доверяли мне, надеюсь, открывая книгу, они не разочаруются.

Отредактировав путевые записки, автор представил читателям для чтения «с листа» увесистый бумажный том в 480 страниц! Книгу представили на онлайн книжном салоне, и в электронном виде в читаемом формате её можно скачивать, читать и слушать бесплатно без регистрации в полнотекстовых библиотеках электронных книг.

– Чтение позволяет развиваться и стать лучше, а меня удивляет оживление, что материальная и духовная культура таёжников стала актуальным брендом, – добавил Русин Сергей. – Путешествуя на грани возможного к истокам загадочного народа таёжного края, надеялся на сдержанную реакцию, а получил тёплые слова благодарности за бережное отношение к природе и к людям. За воспитание любви не по долгу, от души, выражаю особую благодарность своей маме Ольге Андреевне Мезенцевой –



фельдшеру поликлиники станции Нижнеудинск Восточно Сибирской железной дороги на Транссибирской магистрали в 4679 километрах от Москвы.

Книга написана живым, легким языком, и читателям будет интересно узнать, что оленеводы-охотники в дикой тайге угощают Солнце искрами радости на кочевой тропинке, забывая о смятении и напряжении. – Горная система Саян неисчерпаемый источник познаний и люди открывают их для себя всю жизнь – это интересное и увлекательное занятие, – сказал Сергей Николаевич. – Поднимаясь к расцветшим гребням гор – наугад смотрят за дальней далью облаков на небо. Глаз не отводят, словно от сна короткой ночи, а на ухо шепчет ветер, что лисица крадется к бродящей без роздыха глухарке. Об огромном мире гор стараются больше узнать и полюбить. Не зная зверей, птиц, растения, нельзя любить красоту жизни. Кто любит дикую природу, того кто её бережёт и заботиться, защищает и уважает, а она обеспечивает жильём, пищей и саморазвитием.

Наряду с полевыми исследованиями в области географии России, задача проекта – показать мысли и поступки, слова и дела людей в невероятной красоте мира их окружающего. Книга сохраняет устное творчество и проиллюстрирована многочисленными фотографиями северного оленя – животного, занимающего особое место в мировоззрении таёжного народа.

Осенью книга появилась в библиотеках и стала визитной карточкой «Тофаларии». Каждая новинка от Русина Сергея ценна тем, что она позволяет нам отдалиться от себя сегодняшних на несколько шагов и критическим взглядом посмотреть, на что мы похожи. Тут тебе и очарование природы, и многообразная экзотика, и голос эпохи, и загадочность снов, и ощущения свободы, и поиск себя. Умело сочетая увлекательные приключения, запоминающихся героев, необычный слог и географические факты, автор захватывает внимание читателя с первых страниц. Читая о снежных вершинах и горных хребтах, надобных традициях и незабываемых чудесах, невозможно усидеть в домашних условиях. Мечтая объехать весь мир, хочется идти по тропам за горизонт и присоединиться к героям произведений. Вместе с ними исследовать самые потаённые уголки Саян, которые хранят тайны, а где жить, что делать, и как себя вести – внимательно и осторожно учиться на месте. Совершать открытия памятников древней письменности – погружаясь в уникальную культуру, которая зародилась и существует в границах труднодоступных гор. Под набухшими дождём тучами и в щедрой доброте ягельной тундры собирать материалы, радоваться находкам и делать предположения об их значении. Выступать с докладами на эту тему и готовить к печати важные труды.

– Чаруя красотою золотой зари, горы вызывают чувство уюта и душевного спокойствия, стирая огорчения, – сказал Сергей Николаевич. – Горы воспитатели и покровители таёжного народа в не гаснущих миражах перспективных надежд. При разливе дождей и восходе Солнца, замирающих звездах и капельках росы в воздушной взвеси, взирая сквозь мрак тумана, хочется быть человечней, и чистый родник побежит рядом с цветущей кашкарой.

Путешествует Русин Сергей всю сознательную жизнь, а 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 улыбнётся – значит, работа выполнена не зря. Просмотр фотографий и описание природы при неторопливом чтении по эффекту схожи с размышлением. Книга наполнена воздухом вневременной Тофаларии и идеально подходит для виртуальных путешествий в условиях самоизоляции. Если вы любите читать, вас порадует хорошее произведение и поможет путешествовать в воображении. Книга поможет найти призвание и реализовать мечту в стрессовых ситуациях опустошённым и разочарованным людям вынужденным перекраивать привычную жизнь. Безопасно читая электронную книгу на сайтах Рунета, будто идешь по горным тропам и стойбищам или кромкой ледника и неба, ощущая себя частью вечных поверий и легенд. Библиотерапия книги улучшает эмоции, вносит ощущение безопасности и даёт передышку от происходящего вокруг негатива. Переживания за литературных персонажей решающих познавательные и практические проблемы современных этнических процессов дадут ощущение лёгкости на медвежьем празднике и при встрече весенней луны, отвлекая от собственных проблем.

– Горит искра несбыточной мечты в тени заснеженных вершин, – говорит Сергей Николаевич. – Если гнездо покинула птица, а мотылек уснул в облаках увядших цветов. Если с неба сыплется снег и в душе тоска шевельнется, сладка вода со льдом у тонкого язычка пламени кочевое костра. Удел ничем не привязанных скитальцев гор душою и умом беречь надежду, искать и жаждать чуда.

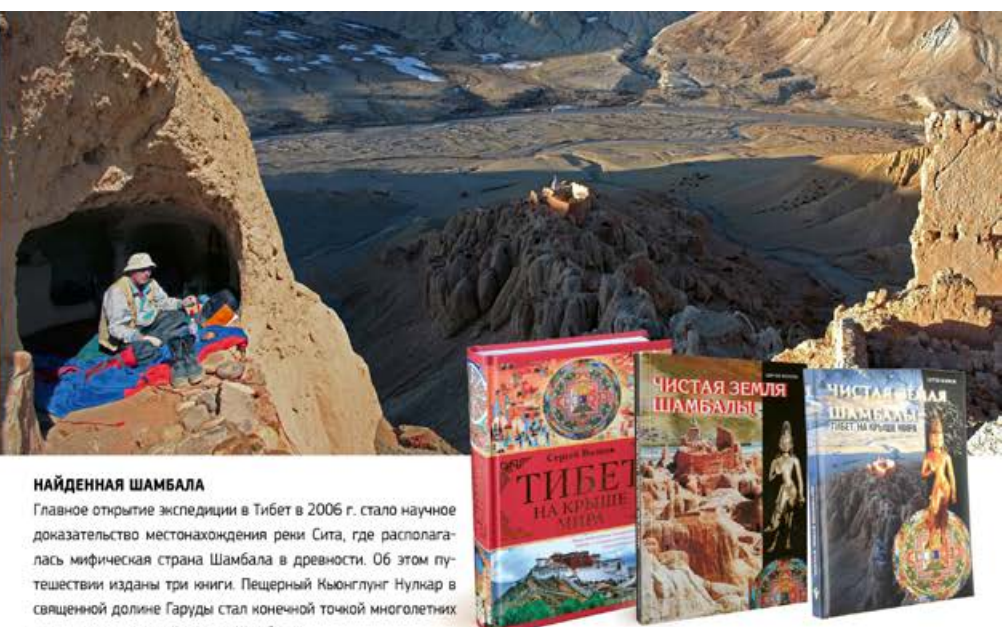
Русин Сергей – инициатор проведения мероприятий и экспедиций, направленных на исследование и популяризацию культурного наследия коренных жителей Восточных Саян. В ярком и интересном крае это направление деятельности представляется особенно важным и интересным. Книга популяризирует уклад жизни и обычаи, способы добывания пищи, формы хозяйства и организации, приручение животных, орудия, утварь, оружие, средства сообщения, жилище, одежду и украшения, воспитывает людей в духе толерантности, взаимного уважения и патриотизма.



Вышли в свет новые книги С.Н. Волкова

80 000 км ПО МОНГОЛИИ

Результаты двадцати Гобийских экспедиций (1997–2019 гг.), отражены в книгах «По Монголии» (Иркутск, 2018 г.), Ле Пти Фюте «Монголия» (Москва, 2005 г.) и двух фотоальбомах «От Байкала до Гоби», «80 000 км по Монголии» (Иркутск, 2019 и 2020 гг.). Главным открытием экспедиции в Тибет 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 Кьюнглунг Нулкар в священной долине Гаруды стал конечной точкой многолетних поисков легендарной страны Шамбала. В конце 2020 г. вышла из печати новая переработанная и дополненная редакция книги «Чистая земля Шамбалы. На крыше мира. Тибет», Иркутск, 3-издание, – 256 с., в которую вошли главы о новейших исследованиях древнего Шангшунга. Книги можно приобрести в книоторговой сети «ПродалитЪ». Также к распространению в цифровом виде подготовлены фотоальбомы о тайнах и загадках Байкальской земли: «В поисках земли предков. Тайна Баргуджин-Токум», «Тропой первопроходцев. Байкальская земля». Иркутск, 2021 г.



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 анализу Европейского агентства по химикатам предложил ввести в ЕС запрет на использование микропластика. Такая мера на целых 20 лет оградит 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 марках косметики, бытовой химии и удобрений. Отдельное предложение касается запрета на искусственные газоны, 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 запретов, ЕС встанет перед необходимостью замены микропластика альтернативными материалами. Это, по предварительным подсчётам агентства, обойдётся 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 в нацпроект «Экология» в части ограничения производства и применения одноразового пластика.

В нацпроект необходимо добавить перечень одноразовых товаров, тары и упаковок, которые трудно извлечь, собрать и переработать, и установить сроки ограничений на производство и распространение. Для отдельных видов тары и упаковки необходимо, наоборот, разработать нормы многократности использования и установить параметры по количеству оборотной тары, которая должна появиться на рынке. Кроме того, в нацпроект нужно включить целевые показатели по количеству контейнеров шаговой доступности для раздельного сбора пластика, металла, стекла, макулатуры, пищевых отходов. Мы хотим, чтобы нацпроект был направлен на то, чтобы мусора в России образовывалось меньше. Сейчас действия по борьбе с мусором напоминают попытки вычерпать воду ложкой из полной ванны, в которой забыли перекрыть кран. Бороться нужно с причиной – образованием 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 должен поспособствовать запрет на продажи 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. Власти страны надеются, что озвученная перспектива простимулирует автопроизводителей активнее заниматься разработкой электродвигателей.

Напомним, что невзирая на планы премьер-министра прекратить выбросы парниковых газов в течение ближайших 30 лет, Япония намеревается в ближайшие годы построить 45 угольных электростанций.

Эверест «подрос» ещё на несколько сантиметров

Новые данные обнаружили китайские и непальские исследователи.



Китай и Непал, исторически по-разному оценивающие высоту Эвереста, в мае 2020 года завершили совместные исследования, чтобы поставить точку в многолетнем споре. До сих пор Китай считал, что самая высокая гора в мире насчитывает 8 844,43 метра, а Непал — 8 848 метра. Разница объяснялась подходами к измерению: Непал учитывал и высоту снежного покрова.

В результате совместного исследования страны получили общий результат. И он оказался отличным от обоих предыдущих значений – 8848, 86 метра. Таким образом, выяснилось, что Эверест «подрос» на 86 сантиметров. Причиной, по мнению учёных, является тектоническая активность.

national-travel.ru

«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, «криминализация» термина экоцид в международном законодательстве поддержало сразу несколько стран: Бельгия, Франция, Замбия, несколько островных государств (Вануату и Мальдивы). При этом инициатором выступили шведские парламентарии. Сам термин хотя и приравнивается к другим международным преступлениям, таким как военные преступления, геноцид и преступления против человечества.

— Криминализация термина «экоцид» в международном уголовном суде будет означать, что ратифицировавшие его страны должны включить экоцид как преступление в свое национальное законодательство, — приводит Guardian слова руководителя фонда Stop Ecocide Foundation Джоджо Мехта.

Одна из ключевых задач юристов-международников - не только дать определение термину, но и уточнить, в какой момент можно считать преступление совершенным. По словам того же Джоджо Мехта, «это должно быть массовое, систематическое или широкомасштабное уничтожение». К этой категории подходят вырубки лесов в Амазонки, разливы нефтепродуктов. Работу над поправками юристы планируют закончить 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 Гутерриш призвал Россию и другие страны взять на себя обязательства в вопросах экологии.

Валовый внутренний продукт утрачивает свое значение, поскольку не учитывает вред экологии. С таким заявлением в Нью-Йоркском Колумбийском университете выступил генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш. Все больше людей осознают ограничения традиционных критериев, таких как ВВП, в которых деятельность, наносящая вред экологии, может рассматриваться как экономически выгодная, — заметил генсек.

Но есть, по мнению Антониу Гутерриша, и положительные тенденции, например, всё большая осознанность людей, и, в частности, молодёжи, заставляющая их ежедневно делать выбор в пользу снижения так называемого углеродного следа. Что касается борьбы с изменением климата, то, по словам генсека ООН, рассчитывать на прогресс 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 нулевой отметки.

Мы двигаемся в новом направлении. С учётом 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 нам надо «взять их на борт». Для этого нужно общаться с представителями бизнеса и гражданского общества, чтобы побудить правительства этих стран двигаться в правильном направлении — уверен Антониу Гутерриш. В противном случае, по словам генерального секретаря, продолжит разрушаться биологическое разнообразие и миллионы видов растений и животных могут оказаться полностью уничтоженными.

На наших глазах исчезают целые экосистемы. Человечество ведет войну против природы, и это самоубийство. Природа всегда наносит ответный удар, причем делает это с растущей силой и яростью, — сказал Антониу Гутерриш.

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 исследования 430 000 деревьев Центральной Европы, которое производилось с 1948 по 2015 годы, привело учёных из Швейцарии к совершенно иным выводам. Теперь исследователи уверенно заявили: листья стали опадать раньше, чем это случалось прежде. Учёные объяснили это тем, что, в силу климатических изменений, деревья успевают быстрее насытиться углекислым газом, и, переработав достаточное его количество, избавляются от листьев, чтобы не продолжать его поглощение. Ещё одним неблагоприятным фактором для растений, по словам учёных, является вырубка лесов. Она способствует сокращению срока жизни деревьев. Эколог Кристин Роллинсон уверена: посадка новых деревьев — не выход. Начинать решать проблему нужно с сокращения вредных выбросов 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 градус. 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 вечная мерзлота, по словам экспертов, активно занимается вопросом 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 парниковых газов с учетом лучших международных и национальных практик, позиций академического и предпринимательского сообществ, — отметили в Минприроды.

Таяние вечной мерзлоты чревато не только всевозможными авариями на инфраструктуре регионов севера, но и выделением большого количества метана и углекислого газа.

Сейчас, по оценкам специалистов, Россия и Китай удерживают стабильный уровень эмиссии парниковых газов, США и Европа демонстрируют их снижение, а 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 парниковых газов в атмосферу, тренд на потепление в ближайшие десятилетия полностью не остановился бы из-за большой термической инерции климатической системы и благодаря уже накопленным в атмосфере парниковым газам. Но цель ограничения к 2030 году выбросов парниковых газов на уровне 70% относительно 1990 года, установленная указом президента России, в полной мере отвечает требованиям амбициозности национального 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 осталось до момента, когда из всех супермаркетов и магазинов Германии исчезнут полиэтиленовые пакеты. Речь идёт о пакетах с толщиной стенок 15 – 50 мкм. Именно такие можно увидеть в прикассовой зоне любого магазина. Фасовочные пакеты, которые размещаются в отделе овощей и фруктов, под запрет не попадают.

Инициатива прекратить использовать полиэтилен для упаковки товаров на кассе исходит от министра охраны окружающей среды Свеньи Шульц. Полиэтиленовые пакеты — это воплощение расточительства ресурсов. Хорошая альтернатива — корзинки для покупок, матерчатые сумки для овощей и фруктов и перерабатываемые боксы для товаров из рыбного отдела, — считает министр.

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

vdeshi.co.uk

«Живая планета 2020»

Согласно Докладу WWF России «Живая планета 2020», с 1970 г. 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 стала публикация моделей будущего. По самому амбициозному сценарию, мы сможем вернуться на уровень биоразнообразия 2010 г. к 2070-му, ситуация начнет улучшаться уже к 2040-му г. Если же человечество сохранит действующую систему ведения хозяйства, но уделит больше внимания охране природы, то переломить тенденцию удастся 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 пышно цветущее растение для горшечного и вазонного выращивания. Прекрасно она будет расти и в открытом грунте — в парадном цветнике, на альпийской горке или в миксбордере. Она удивительно разнообразна и всегда необыкновенно хороша. В нашей стране ее в основном выращивают как комнатное растение, хотя летом, также, как, к примеру, георгин или гладиолус, она будет замечательно расти в парадном цветнике или на высокой солнечной клумбе.

Бегония — тропическое долгоцветущее растение родом из Южной Америки. Она относится к самому большому биологическому роду Бегониевые, который включает более тысячи самых разнообразных видов. Среди них можно встретить и однолетники, и травянистые многолетники, и пышноцветущие кустарники и даже лианы. Для комнатных условий, оранжерей и зимних садов больше всего подходит бегония **вечноцветущая** (*Begonia semperflorens*). Ее самые распространенные разновидности: **крупноцветковая, бахромчатая, многоцветковая и ампельная**. Первые два вида легче выращивать из уже сформировавшихся клубней, а вторые два — быстро вырастают из семян.

В помещениях бегонию выращивают как многолетнюю культуру. Летом ее можно выставлять в горшках и вазонах на клумбы, альпийские горки, в парадные цветники. Некоторые садоводы высаживают растения непосредственно в землю и до конца сентября ухаживают за ними, как за георгинами, а затем выкапывают, проводят соответствующую подготовку и убирают на зиму на хранение. Но чаще всего бегонии в начале сентября пересаживают в большие по размеру горшки, полностью заменяя землю в них, и продолжают выращивать как комнатные цветы.

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

Как правило, цветение бегоний начинается в конце апреля — начале мая, а заканчивается в начале октября. Затем у растений начинается период покоя.

Вечноцветущая бегония — очень неприхотливое растение в форме свободно растущего куста высотой от 25 до 50 см, которое в период цветения целиком покрыто удивительно нежными и красивыми цветками. Она не требует тщательного ухода и легко размножается. Зато вашему жилищу или цветущему саду бегония вечноцветущая способна придать удивительное обаяние, нежную красоту и волшебный уют, которые способны создать не очень многие даже самые яркие и красивые цветы.



Самые большие заросли дикорастущей бегонии расположены в Бразилии. Здесь можно встретить пышные кусты высотой до 1 м, потрясающе красивые лианы, свисающие до самой земли и покрытые крупными яркими цветками. Но большинство видов все же представляют собой вечнозеленые раскидистые многолетние кусты высотой до 50 см.

В Европу бегонию завезли работники 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 давних пор и до настоящего времени ученым удалось вывести более 600 вечноцветущих сортов и гибридов бегонии с неожиданной, одно- и многоцветной яркой окраской крупных цветков самых удивительных и причудливых форм. В зависимости от сорта, различную окраску получили и листья растения — от нежно зеленых, изумрудных, кораллово-красных — до ярко-золотистых, оранжевых и красновато-бордовых.

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 у растения всего три месяца. Поэтому посев в горшки (диаметром 15 — 20 см, а затем, по мере роста, — в большие емкости) производите в феврале — начале марта, заполняя их готовым грунтом для комнатных цветов.

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

Посев. Семена бегонии очень мелкие, поэтому в постоянный горшок сажайте несколько семечек. Прежде чем заполнить его грунтом, уложите на дно дренаж из песка, перемешанного с перлитом в равных количествах слоем 5 — 6 см. Хорошо промочите почвенный грунт, дайте воде уйти вниз и разложите на поверхности 3 — 5 семечек. Не нужно заделывать их в почву. Достаточно легко вдавить в грунт и сверху накрыть прозрачной пленкой.



Температуру в помещении поддерживайте в пределах +22 ... +24 градуса.

Полив. Раз в 3 дня очень аккуратно приподнимайте пленку и поливайте свои посадки теплой водой через ситечко, чтобы не смыть семена с поверхности земли.

Уход. Через две недели появятся первые всходы. Тогда пленку снимите и поставьте горшки на южное окно. Поскольку освещенности для бегонии в феврале — марте еще не достаточно, используйте дополнительную подсветку лампами дневного освещения — 2 часа утром и 2 часа вечером. Когда у каждой бегонии появятся по два настоящих листа, в одном горшке можете оставить по два растения. Тогда куст будет пышнее. Остальные рассадите в другие емкости. В мае у ваших цветов начнется первое цветение. В этот период поливы в помещении нужно проводить ежедневно.

Подкормки. В мае проведите подкормку растений мочевиной (чайная ложка мочевины на двухлитровую бутылку воды). Поливайте медленно через ситечко, пока весь грунт не пропитается влагой. После начала цветения дважды в неделю подкармливайте бегонии полным минеральным калийным 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, а температуру в помещении снизить до +15... +18 градусов.

По мере роста корневого клубня, бегонию нужно пересаживать в емкости большего размера, полностью заменяя в них грунт (обычно это нужно делать раз в 3 — 4 года).

Процесс выращивания бегонии из клубня значительно проще. Если вы хотите, чтобы ваши красавицы зацвели уже в мае, посадите их в горшки с торфосмесью в середине февраля. Для более позднего цветения (в июле) высаживайте клубни после 20 мая прямо в грунт. Подготовка к посадке, посадка, уход и уборка клубней бегоний производится точно так же, как и за георгинами.

