

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Вот и заканчивается 2019-ый. В эколого-географической жизни региона он, как обычно, оказался насыщенным событиями, как печальными - наводнения, пожары, так и радостными - юбилеи, экспедиции, новые проекты, конференции, издания. Вот и к концу года «подгадало» приятное известие об утверждении ООПТ местного значения «Птичья гавань». Грядут подводящие итоги года заседание Попечительского совета ИОО РГО, форум детского водоохранного движения - их анонсы на первой странице газеты. В этом выпуске «Истoka» неожиданно образовалась новая рубрика «Говорит министр» - так много материалов набралось с важными выступлениями главы Министерства природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Кобылкина. Как всегда, хватает и региональных новостей, и событий страны и планеты. Читайте, пишите - уже в 2020-ом году! В нём стране предстоит праздновать «со слезами на глазах» 75-илетие Великой Победы, а географической общественности - 175-илетие Русского географического общества. Редколлегия «Истoka» поздравляет своих читателей с Новым годом, желает здоровья, творческих успехов и всего наилучшего!!!

С победой!

После многолетней борьбы экологической общественности заказник «Птичья гавань» получил статус особо охраняемой природной территории местного значения.

Решение об этом приняли депутаты на заседании Думы Иркутска. «Птичья Гавань» располагается в Ленинском районе областного центра и включает в себя водно-болотный комплекс в пойме реки Иркут площадью 2 млн кв. метров. «Птичья Гавань» является естественной природной средой обитания для 5 видов земноводных, 2 видов рептилий, 22 видов млекопитающих и 210 видов птиц. Здесь произрастают 325 видов растений. В Красные книги России и Иркутской области» включены 2 вида земноводных, 35 видов птиц и 6 видов высших сосудистых растений «Птичьей Гавани». По разнообразию и видовому составу птиц «Птичья Гавань» не имеет себе равных в Южном Прибайкалье. Для некоторых видов птиц это единственное известное в Иркутской области место гнездования. ООПТ «Птичья Гавань» образована с целью осуществления муниципального контроля и обеспечения режима особой охраны и использования.



Повестка восемнадцатого заседания Попечительского совета Иркутского областного отделения Русского географического общества (ИОО РГО)

Место проведения: Иркутск, Губернаторский зал здания администрации (Ленина 1а)

Время проведения: 14:00. Дата: 27 ноября, 2019 г.

1. Левченко С. Г., Губернатор Иркутской области, председатель Попечительского совета ИОО РГО. Вступительное слово.
2. Коротный Л. М., председатель ИОО РГО. Отчет о деятельности ИОО РГО в 2019 г. и планах на 2020 г.
3. Лесных С. И., ученый секретарь ИОО РГО. Об итогах грантовой программы ИОО РГО - 2019 и экспертизы грантовых программ РГО и ИОО на 2020 год.
4. Зуляр Ю. А., зам. председателя ИОО РГО. Предложения по наградам ИОО РГО в 2019 г.
5. Скаллер Г. Л. Детская научно-исследовательская экспедиция «Байкал-Хубсугул».
6. Шерстянникова И. В. Живая природа Иркутской области
7. Заключительное слово председателя Попечительского совета Отделения РГО. Принятие решения.



С Новым 2020-м годом !

VIII форум участников общественного водоохранного движения «Чистые воды Прибайкалья» состоится 5 декабря 2019 года в Институте географии им. В. Б. Сочавы СО РАН

Основными организаторами ежегодного форума является Иркутский областной совет Всероссийского общества охраны природы. Проект с 2012 года осуществляется при поддержке министерства образования Иркутской области, министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области и редакции эколого-географической газеты «Исток».

Участниками традиционного форума «Чистые воды Прибайкалья» станут более 20 команд, представляющих экологические объединения общеобразовательных и средних профессиональных образовательных организаций, учреждений дополнительного образования, а также коллек-

тивы общественных организаций и социально активного бизнеса Иркутской области.

На форуме предстоит обсудить итоги, проблемы и перспективы водоохранного движения, наиболее актуальные общественные проекты и итоги творческого конкурса «Река моего детства».

Генеральным спонсором проекта «Чистые воды Прибайкалья» - общественное водоохранное движение» является ООО «Иркутская нефтяная компания».

В. Шлёнова, председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы

ПОЗДРАВЛЯЕМ !!!

23 октября и 1 ноября 2019 года состоялись торжественные мероприятия природоохранной общественности, посвященные 95-летию Общероссийского общественной организации ВООП и 65-летию Иркутской областной организации «Всероссийское общество охраны природы».

В связи с юбилеем областного общества охраны природы - первой в Байкальском регионе общественной экологической организации - состоялись вручения Почетных грамот, Благодарственных писем, почетных знаков общественного признания членам актива ВООП, а также организациям-партнерам, участвующим в реализации социально значимых экологических проектах.

Благодарственные письма Губернатора Иркутской области вручены:

- Бояркиной Екатерине Васильевне, председателю комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Иркутской области, заслуженному экологу Иркутской области, Почетному члену Всероссийского общества охраны природы;

- Рукоусевой Наталье Петровне, председателю Нижнеудинского территориального отделения Всероссийского общества охраны природы;
- Ильясову Ренату Васильевичу, старшему преподавателю Восточно-Сибирского института МВД России;
- Дзятковской Елене Николаевне, руководителю сетевой кафедры ЮНЕСКО факультета глобальных процессов МГУ им. М.В. Ломоносова, академикУ РЭА, члену Иркутской областной организации ВООП.

Благодарственные письма Законодательного собрания Иркутской области вручены:

- Людвигу Михаилу Густафовичу, начальнику территориального

отдела водных ресурсов, Почетному члену Всероссийского общества охраны природы;

- Чубко Наталье Владимировне, начальнику отдела информационного обеспечения ФГУ «Востсибрегионводхоз», члену совета Иркутского областного отделения общества охраны природы;

- Щепетнёвой Валентине Яковлевне, начальнику отдела воспроизводства лесов министерства лесного комплекса Иркутской области, члену президиума Иркутского областного совета общества охраны природы;

- Быстровой Лилии Борисовне, директору ГБОУ ПО «Иркутский гидрометеорологический техникум», члену совета Иркутского областного отделения ВООП.

Благодарственные письма Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям вручены:

- Седых Марине Владимировне, генеральному директору ООО «Иркутская нефтяная компания»

- Воронину Виктору Ивановичу, директору Сибирского института физиологии и биохимии растений, доктору биологических наук, члену совета Иркутского областного отделения ВООП;

- Торунуову Евгению Александровичу, заместителю министра образования Иркутской области;

- Насырову Азату Мирзагитовичу, начальнику Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу природной среды, члену президиума Иркутского областного совета ВООП.

Знак общественного признания «За охрану природы России» вручен:

- Забродской Ларисе Иннокентьевне, общественному деятелю, внесшей значительный вклад в решение экологических проблем, сохране-

ние природного и культурного наследия Байкальского региона;

- Добрыниной Светлане Викторовне, начальнику отдела экологического просвещения ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», члену совета Иркутского областного отделения ВООП;

- Рябцеву Виталию Валентиновичу, кандидату биологических наук, члену совета Иркутского областного отделения ВООП;

- Трач Марии Григорьевне, завучу Гадалейской средней школы Тулунского района, руководителю детского объединения «Эксперимент»;

- Бутаковой Татьяне Юрьевне, директору Ассоциации «Защитим Байкал вместе», члену совета Иркутского областного отделения ВООП.

Знак «Почетный член Всероссийского общества охраны природы» вручен:

- Ступиной Наталии Сергеевне, начальнику отдела информационного обеспечения Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу природной среды, члену совета Иркутского областного отделения ВООП;

- Мирошниченко Галине Евграфовне, методисту МАОУ города Иркутска «Дворец творчества», члену президиума Иркутского областного совета ВООП.

Почётные грамоты Неправительственного экологического Фонда им. В.И. Вернадского вручены:

- Алдарову Кузьме Романовичу, заместителю председателя Законодательного собрания Иркутской области, члену совета Иркутского областного отделения ВООП;

- Фиалкову Владимиру Абрамовичу, ведущему научному сотруднику Байкальского музея СО РАН, Почетному члену Всероссийского общества охраны природы;

- Коллективу Федерального государственного бюджетного учреждения «Заповедное Прибайкалье»

35 миллионов деревьев: за осень волонтеры по всей стране высадили огромный лес

Всероссийская лесовосстановительная акция «Сохраним лес» официально завершена. За время ее проведения почти 2 миллиона участников – школьников, студентов, представителей крупных промышленных предприятий, общественных экологических организаций, культуры, шоу-бизнеса – высадили 35 миллионов саженцев на площади около 12 тыс. га.

Акция «Сохраним лес» стала частью большой программы по лесовосстановлению, которая прошла в 2019 году. Всего по итогам 12 месяцев стараниями 5,5 миллионов волонтеров высажено около 100 млн деревьев на территории 968 тыс. га.

Одним из центральных событий акции «Сохраним лес» стала высадка юбилейного, 30-миллионного саженца. Дерево было высажено во время торжественной церемонии 23 октября в Сочи – в мероприятии приняли участие министр природных ресурсов и экологии России Дмитрий Кобылкин и президент Экваториальной Гвинеи Теодоро Обианг Нгема Мбасого. Цифра 30 миллионов была своеобразным рубиконом для всей кампании «Сохраним лес», ведь именно такую отметку ставили Минприроды и Рослесхоз, когда запускали акцию. Оказалось, что можно не только достичь такого результата, но и перевыполнить его: к заветной отметке страна подошла за 2 недели до окончания кампании. Высадки деревьев продолжались активно вплоть до первой недели ноября.

«Общенациональная кампания «Сохраним лес» стартовала в в начале сентября в поддержку регионов России, наиболее пострадавших от летних лесных пожаров. Про-

блема сохранения и восстановления лесов сейчас остро стоит не только в России, но и во всем мире. Я считаю, что успешная реализация нашего проекта «Сохраним лес» может и должна иметь международное продолжение», – сказал Дмитрий Кобылкин.

Леса России – уникальная экосистема на планете. Массивы из хвойных и лиственных деревьев занимают почти половину территории страны и составляют четверть всего зеленого покрова Земли. Но минувшим летом над «зеленым поясом» нависла угроза. В стране бушевали лесные пожары, от которых сильнее всего пострадали Сибирь и Дальний Восток. А для жителей некоторых населенных пунктов настоящей проблемой стал смог от пожаров.

Лес ежегодно горит на разных континентах, и предотвратить эту проблему очень сложно, особенно если речь идет о пожарах, возникающих в результате засухи и изменения климата. Да и деятельность человека, увы, тоже «подливает масла» в этот огонь. Именно поэтому в нынешнем году в России Минприроды и Рослесхоз впервые запустили уникальную общенациональную кампанию «Сохраним лес» в рамках национального проекта «Экология». Ее цель – хотя бы частично восстановить тот лес, который был утрачен. По всей стране акцию поддерживали известные артисты, спортсмены и общественные деятели. Например, в Иркутской области к ней присоединились телеведущая Яна Чурикова и пианист-виртуоз Денис Мацуев, в Красноярском крае – режиссер Никита Высоцкий, певица Зара, дизайнер Игорь Гуляев, в Якутии – спортивный журналист Дмитрий Губерниев, в Архан-



гельской области – актер театра и кино Игорь Петренко, в Бурятии – ведущий канала МУЗ-ТВ Артем Шалимов.

Эковстреча министров

Глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин принял участие в V Встрече министров окружающей среды стран БРИКС (г. Сан-Паулу, Бразилия).

В ходе главной дискуссии по теме «Вклад управления окружающей средой городов в улучшение качества жизни их жителей» он представил доклад о задачах национальной политики всфере экологии и охраны окружающей среды, рассказал о реализации нацпроекта «Экология», а также об участии России в международных организациях. На встрече были затронуты вопросы эффективности экополитики в крупных мировых столицах. В частности, был отмечен опыт Москвы по высоким показателям в категориях «энергопотребление», «использование территорий», «водопотребление и качество воды», а также внедрения системы «умный город». В части обмена опытом Д. Кобылкин предложил расширить значимость взаимодействия в границах побратимских связей между различными городами, например, Москва-Пекин, Санкт-Петербург – Кейптаун, Мумбай, Риоде-Жанейро и Шанхай и ряд других. Сейчас это сотрудничество в основном содержит культурный компонент. Министр подчеркнул, что в таком диалоге есть место и для экологического аспекта, Глава Минприроды России выступил с предложением каждой стране БРИКС определить приоритетное для себя направление с учётом экологических, экономических и социальных факторов и сформулировать в качестве инициативы. Он также подтвердил готовность России активно включаться в работу, например, по набирающей обороты инициативе Китая «Партнерство экологически устойчивых городов БРИКС». В качестве примера он привел Программу «Чистые реки БРИКС», которая имеет шанс стать серьезной полномасштабной инициативой по защите водных объектов от пластикового мусора. Д. Кобылкин провел ряд рабочих встреч с лидерами делегаций Китая, Индии, Бразилии, ЮАР.

О нацпроекте «Экология»

В беседе с корреспондентами «Ведомостей» Дмитрий Кобылкин дал ответы на самые острые вопросы в сфере экологии и природопользования.

Одним из самых актуальных вопросов стало обсуждение хода реализации нацпроекта «Экология»: «Год назад, когда оценил масштаб задач, которые предстоит решить, стало страшновато. Но я не привык отступать и решил сложное разбить на простое, а потом создать управ ляемое и регулируемое сложное. Сейчас уже не вижу ни одной задачи, с которой мы не могли бы справиться. Все они сложные, но подъемные». На особом контроле – важнейшее направление нацпроекта – реализация накопленного экологического вреда. «Нам все говорили, что не надо целевые показатели ставить на этот год. А мы, наоборот, поставили – и амбициозные. Например, по ликвидации накопленного ущерба от полигонов промышленных отходов – «Белое море», «Игуново», «Черная дыра». И мы решим в этом году эти задачи. Всего более 40 объектов рекультивируем в этом году, и половина из них – особо опасные объек ты», – подчеркнул министр.

Первоочередные меры

Глава Минприроды России направил в Правительство РФ предложения по усилению мер борьбы с лесными пожарами, разработанные совместно с Рослесхозом и субъектами РФ.

Предложения касаются совершенствования нормативно-правового регулирования вопросов лесной охраны, в т.ч., установления «зон контроля». Во-первых, предлагается внести изменения в нормативные правовые акты, обеспечивающие повышение уровня принятия решения по установлению «зон контроля» лесных пожаров с регионального уровня на федеральный. Во-вторых, необходимо исключить возможность самостоятельного изменения границ установленных «зон контроля» на уровне субъекта, и, в т.ч., включения в них земель лесного фонда, примыкающих к ООПТ федерального значения (в ряде регионов фиксировались случаи необоснованного принятия решения о нетушении пожаров в лесах рядом с ООПТ, что оборачивалось угрозой для уникальных природных территорий). По результатам пересмотра «зон контроля» планируется сокращение их

площадей. Другим предложением, направленным на повышение эффективности охраны лесов от пожаров, является разделение понятий «лесная охрана» и «лесной надзор», а также их функционала – «лесная охрана» будет обеспечивать постоянное патрулирование и оперативное реагирование в случае ЧС в лесах; за «лесным надзором» сохранятся функции проверок лесопользователей. Для повышения эффективности охраны лесов от пожаров на землях ООПТ федерального значения Минприроды России разработаны предложения по наделению Рослесхоза полномочиями по охране лесов от пожаров на территориях наиболее подверженных опасности возгораний, в т.ч. расположенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. В частности, речь идёт о выполнении авиационных работ на данных ООПТ. При этом есть необходимость увеличения на 1 тыс. человек численности ФБУ «Авиалесоохрана», в т.ч. за счет создания новых межрегиональных подразделений, и возрождения парка лесной авиации из 12 воздушных судов.



О пластике

Министр природных ресурсов и экологии России Дмитрий Кобылкин прокомментировал предложение международной экологической организации «Гринпис» запретить одноразовый пластик, сообщает РИА Новости Крым.

«Мы четко должны понимать: мы или революционно делаем реформу, или эволюционно. Мы – за эволюционный путь развития», – заявил глава ведомства журналистам в Симферополе. По его словам, если говорить о закрытии того или иного производства, то нужно понимать, что за этим стоят люди, рабочие места, субъекты и так далее. Как отметил Кобылкин, такие процессы должны проходить медленно и постепенно. «Рывками двигаться нельзя. Это очень сложная реформа, мы её просчитали до мелочей и движемся в правильном направлении. Мы не пройдем за один год путь, который государства проходили за 50 лет», – добавил он.



Ранее в Гринписе выступили за то, чтобы в первую очередь запретить оборот, производство, реализацию и использование одноразовых неизвлекаемых и трудноперерабатываемых товаров, упаковки немедицинского назначения.

Зимовочный комплекс

Подписано распоряжение Правительства РФ о создании нового зимовочного комплекса станции Восток в Антарктиде.

Комплекс будет состоять из пяти модулей общей площадью 2 500 м2, где разместятся зоны для жилья и отдыха, лаборатория, электростанция и гараж. Как отметил глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин, он будет отвечать современным требованиям России для обеспечения геополитических интересов в Антарктике, исследования южного континента и расширения на нем российского присутствия в рамках выполнения международных обязательств, предусмотренных системой Договора об Антарктике. Комплекс планируется построить с привлечением частных средств (ПАО «НОВАТЭК») на подготовку проектной документации и изготовление конструкций зимовочного комплекса. Средства федерального бюджета (2,8 млрд руб.) позволят ААНИИ Росгидромета осуществить в 2019-2023 гг. транспортные и строительно-монтажные работы по созданию комплекса.

Байкальскими тропами

«Большая Байкальская тропа» в 2019 году в рамках 18 проектов построила, отремонтировала, расчистила и промаркировала 61 км 320 метров троп. Об этом 8 ноября на встрече с участниками и сторонниками организации рассказала куратор проектов ББТ Наталья Тутутхонова.

– Мы строили структуры на тропах – лестницы, ступени, гати, их было десятка два. Это лето выдалось дождливым, много троп было заболочено, залито водой, в общем, работа по строительству гатей для нас нашлась, – рассказала она. – Также восстанавливали и строили новые мосты, устанавливали информационные стенды и указатели. Много их появилось на северном Байкале. Всего за сезон установили 16 стендов.

Также в этом году прошли два зимних проекта – в феврале в Байкальском заповеднике и в марте на острове Ольхон. Волонтеры проводили занятия в местных школах. Это уроки, как уже ранее разработанные, так и новые. На Ольхоне добровольцы также расписывали стены в Хужирской школе.

– Февральский проект был экстремальным. Если помните, тогда были очень сильные морозы, –40 градусов, но волонтеры не испугались и приехали. Один из них прибыл к нам из Мельбурна из Австралии и рассказывал, что у них на градуснике сейчас +40 градусов. Он мужественно справился, отморозив нос, пальцы, но остался счастлив и пообещал приехать ещё, – рассказала Наталья Тутутхонова.

Осенью прошло три проекта, два из которых предполагали расчистку и обустройство родников на острове Ольхон в пади Идиба и в Эхирит-Булагатском районе. Также ББТ в этом году занялась совершенно новым делом – очисткой наскальных надписей. Волонтеры опробовали этот опыт на КБЖД, удалив несколько надписей, которые оставляют туристы.

– Проект прошёл неплохо, мы решили, что будем искать новые способы удаления этих надписей, – сказала координатор проектов «Большой Байкальской тропы».

Всего в 2019 году в проектах ББТ поучаствовали 437 человек, в том числе 79 иностранцев – жителей 16 стран.

ИА Телеинформ

Географический диктант – 2019

27 октября в пятый раз любители и знатоки географии на всей планете написали Географический диктант. Это ежегодная международная просветительская акция Русского географического общества. Впервые Географический диктант состоялся 1 ноября 2015 года, в акции приняли участие более 70 тыс. человек. За 4 года в диктанте участвовали около 900 тыс. человек, и число участников, как и число площадок, ежегодно увеличивается. В 2019 г. географический диктант писали во всех регионах России и в 109 странах мира. Всего было организовано 5831 площадка.

Диктант состоял из 40 вопросов, разделённых на две части, различающиеся по степени сложности. Первая часть базового уровня из 10 вопросов, так называемый географический ликбез, составлена на основе общеизвестных фактов из географии. Вторая часть из 30 вопросов – более сложная, требующая применить образное мышление, системную логику и эрудицию.

В Иркутской области работало около 40 площадок во всех крупных городах, а также в ряде сельских населенных пунктов. Только в Иркутске было 7 площадок, где свою географическую эрудицию проверяло около 400 человек. Следует отметить активное участие на нескольких площадках представителей Министерства обороны.

Традиционно самой многочисленной была площадка на географическом факультете ИГУ. В написании диктанта приняли участие 145 человек, в том числе 29 школьников, 56 студентов, 2 пенсионера и представители иных сфер деятельности. 60 % писало диктант впервые, но были и те, кто не пропустил ни одного диктанта. Диктант вел Л.М. Корытный – доктор географических наук, профессор, председатель Иркутского областного отделения РГО, главный научный сотрудник Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.

Результаты диктанта станут доступны с 29 ноября. Их можно будет узнать на сайте dictant.rgo.ru по идентификационному номеру бланка. Но на площадке ИГУ итоги уже подведены. Ответить правильно на все вопросы не смог никто. Показавшие наилучший результат будут награждены в декабре на заседании Иркутского отделения РГО.

Только одну ошибку сделали 4 человека:

– учитель географии Центра образования № 47 Л.О. Сидорчук (победитель и всех предыдущих диктантов!)

– учитель географии СОШ № 36 И.Ф.Гридасова

– научный сотрудник Института геохимии СО РАН Т.В.Калашникова

– инд. предприниматель в.А.Запорожцев

Две ошибки – у пенсионерки О.М.Полещук

Три ошибки сделала вед инженер геогр. ф-та ИГУ В.Н.Курюков и студент 1 курса Педагогического института ИГУ А.Э.Труханов

Показавшие наилучшие результаты будут награждены в декабре на заседании Иркутского отделения РГО.

В летних лагерях Бурятии

2 августа состоялось торжественное открытие лагеря Байкальской береговой службы (ББС), организованного при поддержке фонда Президентских грантов. В лагерь прибыли около 60 добровольцев из 30 субъектов РФ – участники проекта «Сохраним Байкал», созданного АНО «Центром развития экологических и социальных проектов» в 2011 г. В рамках открытия смены прошла церемония посвящения в волонтеры и торжественное поднятие флага, после чего состоялся первый рейд-мониторинг и уборка ООПТ в районе мыса Безымянный, где располагается лагерь ББС.

10 августа в пос. Горячинск (Прибайкальский район, Респ. Бурятия) в рамках проекта «Чистое будущее озера Байкал» состоялась «Чистые игры» – командные соревнования по сбору и сортировке мусора на загрязнённой территории с использованием мобильных приложений с картами, рейтингами, чекинами, – своеобразная альтернатива субботникам. В мероприятии приняли участие местные жители, волонтеры, студенты, школьники, активисты, местный бизнес. «Наша работа нацелена на

В Тайшете пресечена незаконная вырубка леса

Сотрудниками Тайшетского ЛО МВД России на транспорте в ходе оперативно-розыскных мероприятий на железнодорожном тупике, расположенном на станции Облепиха, установлен грузовой автомобиль, в котором находился незаконно вырубленный лес.

Злоумышленником, который занимался незаконной вырубкой леса, оказался ранее не судимый 47-летний житель Нижнеудинского района. Незаконно срубленный лес, орудия преступления, автотехника изъяты сотрудниками полиции. Общий ущерб, причиненный преступными действиями, составил около 80 000 рублей. Возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного статьей 260 УК РФ «Незаконная рубка лесных насаждений», санкция которой предполагает наказание в виде лишения свободы до 4 лет со штрафом в размере до 300000 рублей.

ИА Байкал Инфо

Заседание Совета Старейшин РГО

Очередное годичное заседание Совета Старейшин Русского географического общества прошло в Санкт-Петербурге 7-9 октября 2019 г.

Совет Старейшин РГО сформирован из числа Почетных членов, избранных на XV съезде РГО, состоявшегося 7 ноября 2015 года в г. Москве. Большая часть членов Совета Старейшин представлена известными географами России, работающими и проживающими в Москве и Санкт-Петербурге. Сибирь и Дальний Восток представляют: Западную Сибирь и Алтай – доктор географических наук, профессор Ревякин В.С. (г. Барнаул); Восточную Сибирь – доктор технических наук, профессор Пластинин Л.А. (г. Иркутск); Дальний Восток – член-корреспондент РАН Воронов Б.А. (г. Хабаровск).

В задачи Совета Старейшин РГО входит широкая популяризация географических знаний в различных сферах общественной деятельности России, в образовательных и научных учреждениях страны, в сфере народного просвещения и школьного образования. Он участвует в организации издательской деятельности, в подготовке и публикации крупных географических произведений – атласов, серий карт, энциклопедических изданий и т.п. Совет также рекомендует поддержку мега-проектов на конкурсах РГО.

Самостоятельная работа Совета старейшин РГО проводится на годичных заседаниях Совета, на которых каждый член Совета докладывает о результатах своей научной и научно-организационной деятельности в своих регионах. Нынешнее заседание Совета Старейшин, состоявшееся 7-9 октября 2019 года в г. Санкт-Петербурге, предшествовало XVI съезду РГО, который состоится в ноябре-декабре 2020 г. На заседании 8 октября было представлено 8 научных докладов.

Во вступительном слове Почетного Президента РГО, председателя Совета Старейшин, академика В.М. Котлякова были представлены основные итоги работы РГО в 2019 году. При этом было сообщено о наиболее выдающихся изданиях РГО, в т.ч. о новом научном издании члена Совета Старейшин Ю.В. Ефремова (г. Краснодар) «География Гималаев».

С научными докладами выступили: В.М.Разумовский (г. Санкт-Петербург) «Географические исследования для целей морского пространственного планирования»; Э.Л.Файбусович (г. Санкт-Петербург) «Конституция Российской Федерации и достижения отечественной географической науки – основа рационального районирования территории страны»; А.В.Постников (г. Москва)



«О подготовке Второго тома полного собрания трудов П.П.Семенов-Тянь-Шанского для издания Русским географическим обществом»; В.А.Снытко (г. Москва) «Деятельность Владимира Леонтьевича Комарова в Русском географическом обществе»; Н.И.Коронкевич (г. Москва) «О соотношении климатических и антропогенных факторов в изменениях речного стока»; Л.А.Пластинин (г. Иркутск) «Разработка географического содержания новой специализированной электронной топографической карты сибирской зоны Арктики»; Н.Ф.Мокшин (г. Саранск, Мордовия) «2019 г. - год 50-летия со дня основания Мордовского отдела Русского географического общества»; Ю.В.Ефремов (г. Краснодар) «Презентация нового научного издания Ю.В.Ефремова «География Гималаев», выпущенного в 2018 г.»

Об уникальном научно-географическом издании Ю.В. Ефремова «География Гималаев» следует сказать особо. Гималаи – один из самых удивительных регионов планеты – высочайшая горная система Земли. В прекрасно иллюстрированной книге отдается дань памяти мужеству и героизму наших предшественников – российских исследователей, путешественников, художников, общественных деятелей, которые внесли огромный вклад в изучение Гималаев. В

число энтузиастов – исследователей Гималаев – включен и наш земляк – известный сибирский геолог-геоморфолог, д.г.-м.н., профессор Геннадий Феодосиевич Уфимцев, ушедший из жизни в 2013 году. Он дважды посещал Непал и Индию, собрал богатейший материал по геологии, тектонике и геоморфологии, опубликовал в 2005 и 2008 гг. монографии, освещающие особенности рельефа и динамику Гималайских гор.

В заключение хочу отметить – мне здорово повезло, что я попал в общество известных географов России, с которыми общаюсь каждый год, делюсь своими результатами картографо-географических исследований в Байкальском регионе Сибири. К нашему Совету Старейшин РГО внимательно и тепло относится Президент РГО, Министр обороны России Сергей Кужугетович Шойгу. В конце 2020 г. состоится XVI съезд РГО и, конечно, в программу съезда войдут материалы о работе Совета Старейшин РГО, а мы, Почетные члены РГО, примем активное участие в его работе.

Пластинин Л.А., профессор, д.т.н., заслуженный работник геодезии и картографии России, почетный член РГО

В 2019 г. 23 мая в Ольхонском районе на Малом море стартовала одна из самых известных экологических акций по уборке мусора с берегов Байкала «Праздник чистоты». За три дня волонтеры привели в порядок побережья многочисленных маломорских заливов. Это была первая из намеченных акций. О том, как в этом году прошел «Праздник чистоты», газете «Исток» рассказала руководитель региональной экологической общественной организации «Мой Байкал» Надежда Николаева, придумавшая эту акцию и уже не первый год собирающая на байкальских берегах сотни неравнодушных защитников озера.

СЕМЬ ЛЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ТОННЫ МУСОРА ЕЖЕГОДНО

В этом году акция проходила уже в седьмой раз и впервые с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

В общей сложности с мая по август «Праздник чистоты» прошел на побережье Байкала в Ольхонском, Иркутском и Слюдянском районах. Под патронаж экологических активистов «Праздника чистоты» попали заливы острова Ольхон, местность Буругер, Сарайский пляж, окрестности поселка Хужир, территория возле озера Ханхой, деревни Харанцы и Улан-Хушин. Также волонтеры убрали свалку возле поселка Никола и байкальское побережье возле Слюдянки. В итоге уборка прошла в 17 местах байкальского побережья и было вывезено 2169 мешков мусора.

По словам Надежды Николаевой, изначально цель акции была простой – сделать чище берега Байкала и научить местных жителей и туристов бережному отношению к тому месту, где вы живете или отдыхаете. Со временем уборка мусора стала осуществляться с использованием селективного (раздельного) сбора.

– Там, где мы регулярно проводим акции, царят чистота и порядок. Это уже заметно на Малом море и Ольхоне. Не первый год мы проводим только селективный сбор мусора. Все мешки маркируются отдельно для пластика, стекла, металла и бумаги и отправляются для дальнейшей переработки, – рассказала Надежда Николаева.

С каждым годом акция становится все более известной, что помогает привлекать к участию все больше волонтеров и партнеров. Так, в этом году в «Празднике чистоты» приняли участие более 400 волонтеров, около 2,5 тыс. жителей и около двух десятков организаций и фирм, которые оказывали акции посильную помощь. В следующем году «Праздник чистоты» планируется провести по всему побережью Байкала как в Иркутской области, так и в Республике Бурятия.

– Это около 600 км. береговой линии, но я думаю, мы к этому уже готовы и справимся с поставленной задачей. Необходимо полностью очистить берега Байкала от свалок и скоплений мусора.

ОТ ОНГУРЕН ДО КУРКУТ ПРОШЛА «ЗЕЛЕНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ БАЙКАЛА»

Благодаря поддержки фонда президентских грантов «Мой Байкал» смог осуществить еще один, новый для себя проект – «Зеленую Экспедицию Байкала». Она про-



«Праздник чистоты» на Байкале: от небольшой акции до Всероссийской премии



шла в Ольхонском районе в два этапа: с 20 по 25 июня и с 25 по 30 июля. Цель участников экспедиции – комплексное изучение побережья Малого моря в различных направлениях – научно-исследовательском, экологическом и правоохранительном.

В результате первого этапа волонтеры прошли пешком побережье от поселка Онгурен до поселка Курма. Это примерно 70–80 км. В июле преодолели вторую часть пути от Курмы до залива Куркуты. Это уже больше 100 км, и здесь частично использовались автомобили.

– По итогам первого этапа экспедиции мы констатировали, что в силу удаленности этих мест, которые в большинстве своем находятся на территории Прибайкальского национального парка, антропогенная нагрузка в этих местах минимальная. На всем протяжении не было выявлено большого количества туристов. Соответственно, в полной мере можно исследовать животный и растительный мир, – рассказала Надежда Николаева. – В этой части маломорского побережья по-прежнему в дикой природе можно встретить коренных обитателей – зеленую ящерицу, щитомордника, десятки видов бабочек. Были обследованы такие археологические памятники – Курыканская стена в местности Зама и Шатровое сооружение в местности Курма, изучены два водных источника возле Курмы и местности Зундук.

Тем не менее, участники экспедиции отметили, что цивилизация все же наступает на эти места. В этой части побережья большое количество пешеходных троп, которые разрушают целостность почвенного покрова. На всем протяжении путешествия было зарегистрировано 15 туристических стоянок. С отдыхающими были проведены беседы о цивилизованных способах отдыха на природе, и они не вызвали негативной реакции со стороны поклонников «дикого» отдыха.

В результате по итогам двух экспедиций был подготовлен аналитический отчет с выводами о текущей реальной ситуации и нарушениями на побережье Байкала. Отчет будет передан в контролирующие органы: Росприроднадзор, Байкальскую природоохранную прокуратуру, министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области. Также о работе экспедиции съемочной группой ИГТРК снят документальный фильм, и его уже показали в эфире канала.

ОБЛАДАТЕЛИ ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ «ЛИЦО НАЦИИ»

В этом году «Мой Байкал» стал обладателем Всероссийской премии в области благотворительности «Лицо нации». За акцию «Праздник чистоты» экологические активисты стали финалистами номинации «Благотворительный проект в области охраны окружающей среды» и в итоге выиграли премию.

23 октября в Колонном зале Дома Союзов Надежде Николаевой вручили заслуженную награду. В этом году экспертный совет Ассоциации благотворительных фондов «Лицо нации» рассмотрел 118 заявок от 94 фондов.



Премия была вручена в девяти номинациях. Соперниками иркутян стали фонд «География добра» из Костромы и общественная организация «Ноосфера» из Вологды.

– Конечно, это очень приятно получать столь значимую награду. Мы стали единственной некоммерческой организацией из Иркутской области, кто был номинирован этой престижной премией в области благотворительности и в итоге победил. Это огромный стимул для меня лично и всей моей замечательной команде для дальнейшей работы. Я уверена, что мы придумаем и реализуем еще не один проект, ведь это в наших силах, – отметила Надежда Николаева.

Ольга Андреева

Кольцевание птиц

В 2019 году на станции кольцевания птиц «Байкальская» в Бурятии было окольцовано 6 тысяч 468 птиц 119 видов. Из них 5 тысяч 920 птиц окольцовано на станции и 548 птиц – на второй точке в посёлке Танхой. Об этом сообщается на странице станции в соцсети «ВКонтакте».

Больше всего среди окольцованных оказалось овсянок, сибирских жуланов и синехвосток. Станция кольцевания работала в период с 13 апреля по 16 октября,

в Танхое кольцевали с 18 мая по 5 июня. Самым «уловистым» месяцем был май – 2 тысячи 185 птиц, на втором месте сентябрь – 1 тысяча 767 птиц. – В этом сезо-

не мы окольцевали около 130 кг пернатых. Самая маленькая из них весила 3,76 г (Корольковая пеночка), самая большая – 565,9 г (Длиннохвостая неясыть), – рассказали на станции кольцевания.

Не обошлось в этом сезоне и без новых видов. Орнитологам попались чирок-свистунок, большой улит, грязовик, кулик-воробей, рогатый жаворонок, обыкновенная сорока. На сегодня общий список птиц, окольцованных на станции

кольцевания «Байкальская», насчитывает 154 вида. Всего за сезон орнитологам помогли 44 волонтера из восьми стран – России, Финляндии, Венгрии, Беларуси, Германии, Тайваня, Нидерландов и Англии. В 2018 году орнитологи Байкальского заповедника в Бурятии окольцевали 3 тысячи 326 птиц 97 видов. Из них три вида были новыми для этой станции кольцевания.

ИА Телеинформ

На заседании бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа

31 октября 2019 г. в г. Улан-Удэ под председательством Коротковой Л.А., руководителя Енисейского БВУ, состоялось очередное 25-е заседание бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа.

По основному вопросу «Об улучшении состояния р. Кяхтинка в г. Кяхта Республики Бурятия» выступили: Молотов В.С., Усова Н.Б., Багаева Е.Е., Петровский Е.А., Манжуев Е.В., Тудулов С.В., Тумуреева Н.Н. В обсуждении приняли участие Коломейцева О.П., Короткова Л.А., Луничкина Е.А., Человечкин М.Ю., Цыремпилов В.Ж.

Река Кяхтинка берет начало на территории Республики Бурятия, протекает вдоль границы Монголии, далее около 4 км - по территории г. Кяхта. Затем перетекает на территорию Монголии в районе г. Алтан-Булаг, где река теряется в болоте и вытекает из нее небольшим ручьем, впадает в р. Селенга в районе г. Сухэ-Батор (Монголия). Река Кяхтинка является трансграничным водным объектом, показатели качества воды которой должны соответствовать санитарно-гигиеническим и рыбохозяйственным нормативам Российской Федерации и Монголии.

На протяжении более 10 лет в протоколах совещаний Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Правительства Монголии по выполнению Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод (от 1995 г.) отмечалось, что р. Кяхтинка как на российской, так и на монгольской стороне является самой грязной рекой трансграничного бассейна р. Селенга. Непосредственно перед Государственной границей в р. Кяхтинку поступают сточные воды от системы канализации г. Кяхта. Вода р. Кяхтинка на пограничном участке по данным ФГБУ «Забайкальский УГМС» оценивается 4 «г» класса и характеризуется как «очень грязная», по монгольским стандартам - 5-6 класса, «экстремально загрязненная» - «очень грязная». Загрязненность р. Кяхтинка определяется в основном за счет превышения предельно допустимых концентраций биогенных и легкоокисляемых органических веществ. По комплексной оценке качества воды наблюдалась характерная загрязненность по содержанию легко- и трудноокисляемых органических веществ, азота аммония, азота нитритов, азота нитратов, фосфора фосфатов, фосфора общего, железа общего, меди, цинка, фенолов, АСПАВ и хрома (VI). Как на российской, так и на монгольской стороне регистрировались случаи высокого загрязнения (ВЗ) по содержанию азота аммонийного и азота нитритного и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) по содержанию азота нитритного.

Государственная наблюдательная сеть Росгидромета на р. Кяхтинка отсутствует. Гидрохимические наблюдения за качеством вод р. Кяхтинка в 2010-2015 г. выполнялись в рамках Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод при финансировании Росводресурсами. Государственная наблюдательная сеть Росгидромета на р. Кяхтинка отсутствует.

В рамках полномочий Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия по осуществлению социально-гигиенического мониторинга, в соответствии с государственным заданием, ФБГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» осуществляется мониторинг качества воды в р. Кяхтинка в 2-х створах: 500 м выше сброса сточных вод от очистных сооружений г. Кяхта и в 20 м ниже сброса сточных вод. Отбор проб проводится ежемесячно в теплый период года, с мая по сентябрь. В 2019 г. из р. Кяхтинка в общей сложности проведено 37 проб на санитарно-химические, микробиологические, паразитологические, вирусологические и радиологические показатели,

получено 180 элемент-определений качества воды р. Кяхтинка. По санитарно-химическим показателям 7 из 8 исследованных проб не соответствовали гигиеническим нормативам, по микробиологическим показателям - 14 из 16 проб. Несоответствие требованиям отмечается по санитарно-химическим показателям, связанным с природным составом воды (железо, органолептические показатели), а также химическому потреблению кислорода (ХПК), биологическому потреблению кислорода (БПК), аммиаку, общим колиформным и термотолерантным бактериям, ТКБ. За период 2017-2019 гг. динамика улучшения качества речной воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не прослеживается. Управлением Роспотребнадзора по Республике Бурятия по выявленным превышениям в адрес главы АМО «Кяхтинский район» направлена информация о необходимости принятия мер по информированию населения об опасности использования водных объектов в целях купания и отдыха населения, ограничению водопользования, проведению профилактических мероприятий, производственного контроля.

Администрацией г. Кяхты и Управлением Роспотребнадзора успешно проведена работа по ликвидации стихийных свалок и соблюдению режима хозяйственного ведения в водоохранной зоне р. Кяхтинка, включая очистку берегов в черте г. Кяхта.

ГКУ «Управление капитального строительства Правительства Республики Бурятия» к февралю 2020 г. ожидает завершение работ по разработке проектной документации по объекту «Берегоукрепление р. Кяхтинка в черте г. Кяхта Республики Бурятия». Предусматривается берегоукрепление р. Кяхтинка и его притока руч. Зеленый ключ на участках с общей протяженностью 9255 м. Ожидается, что в результате выполнения этих работ значительно снизится поступление в воду загрязнений от размыва берегов. В связи с отставанием сроков проектирования данный объект был исключен из ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы».

В рамках мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» в 2017 г. было завершено строительство новых очистных сооружений канализации г. Кяхта производительностью 3000 куб. м. в сутки, разрешение на ввод в эксплуатацию № 04-512101-03-2017 от 13.09.2017 выдано Администрацией МО «Город Кяхта». Проектные показатели качества очистки соответствуют значениям предельно допустимых концентраций (ПДК) для водных объектов рыбохозяйственного значения. С декабря 2017 г. эксплуатацию очистных сооружений занимался МУП «Водсервис» по договору безвозмездного пользования с собственником (балансодержателем) очистных сооружений в лице Администрации МО «Город Кяхта». В начале 2018 г. выполнено подключение канализационного коллектора от войсковой части к очистным сооружениям, начиная с этого момента фактический расход сточных вод, поступающий на очистку, соответствовал проектному значению, что позволило приступить к отработке технологического процесса очистки.

В соответствии с информацией Администрации МО «Город Кяхта» при письме от 16.07.201 №1258 в адрес ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ пуско-наладочные работы выполняются силами подрядчика. Представитель ГКУ «Управление капитального строительства Правительства Республики Бурятия»

проинформировал, что в рамках гарантийных обязательств государственного контракта на строительство очистных сооружений не предусмотрено проведение пуско-наладочных работ подрядчиком.

Енисейским БВУ выполнен анализ данных очистки по представленным Администрацией МО «Город Кяхта» при письме от 16.07.201 №1258 3-х протоколов испытания качества сточных вод после очистных сооружений по гидрохимическим и общим показателям проб очищенных сточных вод во втором полугодии 2018 г. (заказчик - ООО «Водпроектстрой», исполнитель - ФБУ «Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Бурятия»). Отмечается, что данные пробы отобраны в ранние часы (в 04 ч 30 мин - 05 ч 45 мин), когда сточные воды характеризуются наименьшим загрязнением, так как формируются при увеличении доли протечек водоразборной и смывной аппаратуры сантехнических приборов и снижением объемов загрязненных бытовых стоков. Превышение проектных показателей качества сбрасываемых в р. Кяхтинка сточных вод после очистки по биогенным компонентам составляет во всех 3-х пробах: по БПКполн. - от 8,6 до 22,5 раза, по взвешенным веществам - от 3,7 до 10,8 раза, по азоту аммонийному - от 17,4 до 30,8 раза, по азоту нитритному - от 10 до 171,5 раза. Превышение проектных показателей очистки по фосфатам отмечено в 2-х пробах - от 4,10 до 19,8 раза. Таким образом, по основным загрязняющим веществам проектные показатели очистки к концу 2018 г. фактически не были достигнуты. Для обеззараживания сточных вод используются бактерицидные установки с ультрафиолетовыми облучающими лампами, которые при фактической низкой степени очистки по взвешенным веществам не могут обеспечить требуемую эффективность обеззараживания, что подтверждается результатами санитарно-гигиенического мониторинга р. Кяхтинка.

С 02.07.2019 на основании концессионного соглашения к эксплуатации очистных сооружений г. Кяхта приступило ООО «Востсибнико», которое отмечает, что на очистных сооружениях предусмотрена технологическая схемы полной биологической очистки с использованием реагентов, повышающих качество очистки сточных вод (флокулянтов и коагулянтов). Опыт эксплуатации подобных сооружений на территории Республики Бурятия не имеется, систематический лабораторный контроль качества этапов очистки и качества вод р. Кяхтинка в месте сброса сточных вод не осуществляется. Предшествующей организацией эксплуатация сооружений велась не в полном объеме, были задействованы не все этапы технологической линии. Отмечается вынос активного ила с очистных сооружений, что является источником вторичного загрязнения р. Кяхтинка. ООО «Востсибнико» собственными силами продолжает выполнять отладку технологического процесса очистки в условиях отсутствия квалифицированных кадров, а также осуществляет проработку вопроса о методах доочистки, включая международные технологии интенсификации очистки сточных вод.

В нарушение Водного кодекса Российской Федерации ООО «Востсибнико» осуществляет сброс сточных вод в р. Кяхтинка без оформленного в установленном порядке решения на право пользования водным объектом для цели сброса сточных вод после очистных сооружений. Такая же ситуация нелегитимного водопользования существовала в период с декабря 2017 по июль 2019 г. в отношении МУП «Водсервис».

ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

1. Доклады принять к сведению.
2. Рекомендовать Министерству строительства и модернизации жилищ-

но-коммунального комплекса Республики Бурятия и ГКУ «Управление капитального строительства Правительства Республики Бурятия, администрации МО «Город Кяхта» в срок до 01.01.2020 разработать Программу поэтапного достижения проектных показателей качества очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации г. Кяхта, включая мероприятия по завершению до 01.04.2020 пуско-наладочных работ, разработки технологического регламента каждого этапа очистки сточных вод, содействовать комплектации персонала очистных сооружений квалифицированными кадрами, проведению профессиональной подготовки и переподготовки (обучению). Определить источники финансирования запланированных мероприятий данной Программы, ответственных исполнителей и обеспечить надлежащий контроль ее выполнения. Программу представить на очередное заседание бассейнового совета.

3. Министерству природных ресурсов Республики Бурятия в кратчайшие сроки организовать работу по оформлению решения о предоставлении права пользования р. Кяхтинка ООО «Востсибнико» для цели сброса сточных вод от очистных сооружений канализации г. Кяхта.

4. ООО «Востсибнико» обеспечить надлежащую эксплуатацию очистных сооружений г. Кяхта, принять исчерпывающие меры по достижению проектных показателей очистки сточных вод, обеспечить регулярный экологический контроль аккредитованной лабораторией за качеством сточных вод на входе на очистные сооружения, на каждом этапе очистки, перед выпуском сточных вод, а также за качеством воды р. Кяхтинка по согласованной ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ Программе регулярных наблюдений за водным объектом р. Кяхтинка и ее водоохранной зоной.

5. Считать целесообразным Правительству Республики Бурятия подготовить обоснования для включения «Берегоукрепление р. Кяхтинка в черте г. Кяхта Республики Бурятия» в соответствующие федеральные программы для софинансирования за счет средств федерального бюджета.

6. Бассейновому совету ходатайствовать перед Главой Правительства Республики Бурятия о принятии мер по достижению нормативного качества очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Кяхта и усилении контроля за экологической ситуацией на трансграничном участке р. Кяхтинка.

Затем на заседании рассматривался вопрос проведения берегоукрепительных работ р. Селенга в местности сел Тво-рогово, Мурзино, Шигаево, Ранжурово. С сообщением выступил Калашников В. Г., врио директора ФГБУ «Управление Бурятмелиоводхоз».

В местности сел Творогово, Мурзино, Шигаево и Ранжурово р. Селенга подходит вплотную к Кабанской защитной дамбе, находящейся в ведении Минсельхоза России. С целью сохранения эксплуатационного состояния данной дамбы необходимо провести берегоукрепительные работы. Предлагается по данному мероприятию Министерству природных ресурсов Республики Бурятия подать соответствующую заявку на финансирование в рамках бюджетных проектировок Росводресурсов.

В обсуждении приняли участие Л. А. Короткова, В. С. Молотов. Необходимо более серьезное обоснование. Решено вернуться к этому вопросу на следующем заседании Совета.

Утвержден план работы Совета на 2020 год.

Медведи до сих пор не впали в спячку

В Баргузинском заповеднике в Бурятии медведи из-за аномально тёплой осени не могут залечь в берлоги. Некоторые из них ещё бодрствуют и находятся в кедровниках, где в этом году был урожай ореха. Об этом сообщает пресс-служба «Заповедного Подлеморья».

Специалисты установили, что медведи до сих пор не ушли в спячку, во время очередного рейда. Особое внимание инспекторы уделяют приустевым участкам рек Иринда, Урбикан, Кабанья, Большая, местам расположения зимовий. – Выпавший снег помогает видеть все следы какой-либо жизнедеятельности. Нарушений режима охраны заповедника не было и это всегда радует, – говорят в «Заповедном Подлеморье».

Кстати, в первой половине октября 2019 года на территории Баргузинского заповедника проводился очередной осенний учёт мышевидных грызунов. Исследование было проведено для оценки состояния кормовой базы баргузинского соболя в зимний

период. Учёты выполняются с помощью линий ловушек на шести площадках, расположенных в пределах лесного пояса в долинах рек Давша и Таркулик на высоте от 470 до 700 м над уровнем моря. В процессе осеннего учёта 2019 года отработано 900 ловушко-суток, отловлено 178 красных полёвок, 55 красно-серых полёвок и девять восточноазиатских лесных мышей. Численность мышевидных на территории заповедника в этом году находится на отметке выше среднелетнего показателя.

Высокая численность мышевидных связана с высоким урожаем кедровых семян, которые являются основным источником корма для красной полёвки и восточноазиатской лесной мыши. Мышевидные служат основной пищей для многих хищных птиц и животных, в том числе соболя, поэтому сведения о численности этих грызунов очень важны. По результатам осеннего учёта можно с уверенностью сказать, что наступающей зимой голод соболю не грозит.

ИА Телеинформ

Новое направление обучения

В институте филологии, иностранных языков и медиакоммуникации ИГУ открывается новое направление магистратуры – «Лингвистическое сопровождение туристической деятельности, основы интерпретации наследия, устного и письменного перевода». Об этом стало известно 8 ноября на встрече с участниками и сторонниками «Большой байкальской тропы».

Как рассказала доцент кафедры перевода и переводоведения института Елена Вебер, этот проект выиграл конкурс грантов фонда Потанина. Магистерская программа будет разработана для тех, кто интересуется иностранными языками и туризмом и желает расширить свои компетенции с помощью интерпретации. – Это могут быть сотрудники ООПТ, частные гиды, музейные сотрудники, которые активную роль играют в приёме иностранных туристов, – рассказала она. Программу планируется запустить в сентябре 2020 года, набрав первых семь студентов. Обучение разрешено проводить исключительно на платной основе, но курс сделают очно-заочным, что будет и удобно, и дешевле, несмотря на то, что число академических часов будет таким же, как и на очной форме.

ИА Телеинформ

Самые загруженные туристами места

Специалисты «Заповедного Прибайкалья» по окончании туристического сезона оценили рекреационную нагрузку в наиболее посещаемых местах острова Ольхон. Об этом сообщает пресс-служба учреждения.

Анализу подверглись 15 самых популярных мест массового посещения туристов на Ольхоне. Согласно данным исследований, наибольшему воздействию из них подвержены мыс Хобой, заливы Хужирский, Сарайский, Ханхойская губа и озеро Ханхой.

Для выявления изменений природной среды выбраны следующие показатели: количество мест стоянок, число костровищ, выкопанных туалетов и мусорных ям, количество и состояние троп и съездов автотранспорта, наличие организованной инфраструктуры. Такие показатели принято называть индикаторами; с их помощью можно фиксировать изменение экологических или социальных условий на каждом участке. На основе наземного

и аэровизуального обследования получены ортофотопланы и составлены подробные карта-схемы участков с указанием расположения и описанием индикаторов. Для оценки состояния растительного покрова на каждом участке заложены постоянные пробные и фоновые площадки. На основании полученных данных, можно рассчитать оптимальное количество объектов инфраструктуры, необходимой для снижения рекреационной нагрузки на природную среду, говорят в «Заповедном Прибайкалье».

Кроме того, сотрудники учреждения оценили состояние ижимейского ельника на Ольхоне. На склоне горы Ижмеей находится единственный на Ольхоне крупный лесной массив из ели сибирской, которая на большей части острова не встречается, в связи с засушливостью климата. Ельник произрастает на заболоченном участке, происхождение которого обусловлено наличием бессточной котловины, где концентрируются выпавшие атмосферные осадки. Общая площадь лесного массива составляет около 200 га,

местность находится в практически нетронutom естественном состоянии. С 1981 года этот ельник является памятником природы регионального значения. В 2002–2003 годах в результате сильных верховых пожаров пострадали лиственничники, соседствующие с ельником, теперь эти горельники являются потенциальным источником возникновения очагов вредителей и болезней леса. По сведениям, предоставленным специалистами института управления природными ресурсами, степень поражения мертвой древесины стволов различными видами грибов, лишайников, мхов и др. организмов на территории памятника природы составляет примерно 40%.

– Для изолированной территории это высокий показатель, который демонстрирует не совсем благоприятное санитарно-патологическое состояние лесного фонда. Кроме того, выявлены поражения ели и сосны, характерные при нападении на них лубоеда, – рассказали в «Заповедном Прибайкалье».

Специалисты также выяснили, что средний возраст ели здесь составляет 50–70 лет, и лишь возраст отдельных эк-

земпляров превышает 130-летний рубеж. В той части территории памятника, где сосредоточено больше всего особей ели сибирской, она является практически основным компонентом подроста, через 40–45 лет на месте существующего сейчас сосново-лиственничного леса будет практически чистый еловый лес.

В центральной части ельника была заложена постоянная пробная площадка, произведено описание состава и структуры древостоя, выполнена предварительная оценка жизненного состояния древостоя и елового подроста. Исследования показали, что количество здоровых елей на площадке составляет 16%, большинство деревьев (56%) относятся к категории ослабленных, а доля отмирающих и погибших деревьев – менее 30%. Но жизненное состояние подроста хорошее: более 60% молодых елей полностью здоровы. По результатам работ принято решение провести в 2020 году фитопатологическое обследование ижимейского ельника с привлечением специалистов по вредителям и болезням лесов.

ИА Телеинформ

В Иркутске прошел традиционный детский праздник «Синичкин день»

К птичьему празднику школьники, ребята детских садов, их учителя, воспитатели, родители, дедушки и бабушки готовились не один день. Таким образом, «Синичкин день» становится семейным праздником.

Об этом легко свидетельствует творческая выставка, работы которой размещены почти от самого входа во Дворец детского творчества. Как говорят, яблоку негде упасть! «А сегодня у нас во Дворце 1085 синичек!» – говорят члены жюри творческого конкурса. Синички изображены на рисунках, плакатах, многочисленных поделках из всевозможных материалов, синички «расселись» на кормушках, украсили фойе и коридоры Дворца...

Участников праздника приветствуют директор Дворца творчества А. Кутимский, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Иркутской области Е. Бояркина, главный специалист отдела экологической безопасности и контроля КГО администрации г. Иркутска В. Сафонова, член областного совета Всероссийского общества охраны природы В. Рябцев.

Шумно, весело, познавательно, творчески представлены инсценировки детских



коллективов, авторские стихи, песни о птицах, впервые представлены видеоролики и мультфильмы, созданные детьми. Победителям творческих конкурсов вручены призы, грамоты, памятные сувениры. Сразу после праздника школьным экологическим отрядам были вручены «путевки-задания», и они отправились развешивать кормушки в Кайском бору, на Плишкинских родниках, в сквере им. Кирова и пришкольных территориях.

Выставка творческих работ «Синичкиного дня» во Дворце детского творчества г. Иркутска продлится до конца ноября. Ее посещение доставит массу удовольствия и положительных эмоций, здесь разместились около 300



кормушек, 330 рисунков, более 180 поделок, около 80 авторских стихов.

Основными организаторами праздника «Синичкин день» является Дворец детского творчества г. Иркутска, общественная организация «Детский экологический союз» при поддержке админи-

страции города Иркутска, министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и Иркутского областного совета Всероссийского общества охраны природы.

В. Шлёнова

Создана новая научная международная организация

4-5 ноября в Пекине в Институте географических исследований и природных ресурсов КАН в рамках Международного Научного Союза «Один пояс – один путь» был создан Центр исследований развития Северо-Восточной Азии. В церемонии открытия, кроме ведущих китайских ученых и чиновников высокого ранга, участвовали представители Японии, Монголии, Украины, Израиля и России – из Москвы, Новосибирска, Барнаула, Горно-Алтайска, Красноярска, Кызыла, Иркутска, Улан-Удэ, Читы, Хабаровска и Владивостока. В делегацию нашего города входили сотрудники Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН директор И.Н.Владимиров, научный руководитель В.М.Плюснин и проф.



Л.М.Корытный. Главная цель Центра – координация экономических, географических и экологических исследований в странах Северо-Восточной Азии, проведение совместных работ и экспедиций, комплексное картографирование природы, хозяйства и населения обширного макрорегиона, обмен молодежным кадрами.

Открытию Центра предшествовала научная сессия, в докладах которой была обрисована общая современная картина исследований в Северо-Восточной Азии и намечены их перспективы. После заседаний мне удалось посетить самую крупную в мире ГЭС «Три ущелья» на р. Янцзы мощностью 22,5 млн МВт и полюбоваться великолепной горной долиной одной из крупнейших рек мира.

Л.М.Корытный



Браконьеры не унимаются

Продолжающийся браконьерский вылов соколов-балобанов и кречетов угрожает популяции этих видов хищных птиц в РФ, говорится в готовящемся к печати докладе Всемирного фонда дикой природы (WWF) России «Коммерческий оборот диких животных в РФ».

Вовлеченность в коммерческий оборот критично влияет на два вида пернатых хищников – балобана и кречета. Основной пресс на их популяции оказывает нелегальный отлов для нужд соколиной охоты в арабских странах... Основными импортерами пойманных в природе соколов являются Саудовская Аравия, Катар, Бахрейн, Кувейт и ОАЭ», – говорится в докладе. Как уточняется в исследовании, роль российского легального и нелегального вывоза соколов составляет примерно 10% в общем потоке закупок в арабских странах: российские питомники ежегодно поставляют не более 200 соколов, объем нелегальных поставок изъятых из природы птиц оценивается экспертами в примерно 300–400 балобанов, столько же кречетов, около 100 сапсанов. Однако такое изъятие наносит существенный урон популяциям балобана и кречета.

«Практически полное уничтожение популяций балобана в европейской части России пришлось на конец 1970-х годов. Многие специалисты связывали это с интенсивным отловом птиц на зимовках в Египте, Сирии и Ливии. За 15 лет Сирия из основных поставщиков балобанов в арабские страны переместилась на одно из последних мест среди стран-экспортеров в связи с исчезновением местной зимующей популяции. Именно сирийские ловцы, получившие огромный опыт в отлове балобана в своей стране, стали осваивать территории других государств, в том числе и России», – говорится в докладе.

Как уточняют эксперты, балобан изымается выборочно, наиболее сильно страдают группы, обитающие в степных борах и предгорьях Алтайского края и в Минусинской котловине в Хакасии.

Результаты анализа задержаний лиц с соколами показывают, что за 10 лет изъято 284 балобана (104 в России и 180 в других странах СНГ). По оценкам ученых, приведенных в докладе, с учетом гибели птиц при отлове и транспортировке, а также с учетом отлова на путях миграции, ежегодные потери составляют более двух тысяч соколов.

«Общая численность российской и казахстанской популяции по состоянию на 2011 год оценивалась в 3,5 тысячи гнездящихся пар. Из популяций России и Казахстана изымается около половины ежегодного прироста, а скорее всего больше», – говорится в докладе.

Ранее эксперт Всемирного фонда дикой природы (WWF) России Игорь Карякин отмечал, что в РФ предпринимаются усилия по сохранению популяции соколов. Ведется обработка методики возвращения соколов в дикую природу, действуют программы мечения и установки искусственных гнездовий. Однако браконьерский прессинг не дает



численности птиц восстановиться. Похожая ситуация складывается с кречетом.

Как уточняется в документе, кречет гнездится на протяжении тундровой зоны от Кольского полуострова до Чукотки. Общая численность кречетов в России составляет 3,5–5 тысячи гнездящихся пар, что составляет чуть меньше половины общемировой численности. При этом около 13% российской популяции сосредоточено на Камчатке – 500 (330–660) гнездящихся пар.

В докладе отмечается, что численность камчатской популяции кречета с 1980 г. по 2010 гг. сократилась в 2,5 раза. Ежегодно нелегально отлавливается 10–15% общей численности популяции и констатируется ежегодное увеличение отлова.

«Общий объем вывозимых из России кречетов может достигать 400 особей в год. Если учесть «отход» птиц при отлове и транспортировке, то отлавливаться может в несколько раз больше, т.е. тысячи и более. Количество отловленных птиц может составлять 30–50% от общего числа молодых особей текущего года – при численности российской популяции 3500–5000 гнездящихся пар», – говорится в докладе.

Как уточняется в документе, в Евразии кречет гнездится и мигрирует в основном в пределах Российской Федерации, поэтому Россия является, по факту, монополистом по поставке кречетов.

Ранее Минприроды РФ сообщало о намерении совместно с ОАЭ создать на Камчатке питомник по разведению диких кречетов для восстановления популяции и сокращения контрабанды. Однако, по мнению авторов доклада, в настоящий момент создание питомников не может стать альтернативой нелегальному отлову птиц. Это показывает опыт зарубежных в основном европейских, питомников, которые уже пару десятилетий ежегодно поставляют в арабские страны тысячи соколов, но пресс-лова на дикие популяции заметно не уменьшается. Рост предложения снижает цену, но не спрос на диких птиц.

В тоже время, как ранее отмечали эксперты, создание питомника может позволить использовать известный механизм легализации отлова диких птиц. Дикую птицу в этом случае оформляют как выведенную в питомнике, что дает возможность законного вывоза за границу.

РИА Новости

Ученые спорят о «солнечной зиме»

Появившуюся на Солнце 2 ноября 2019 года (на широте 28 градусов в южном полушарии) активную область 12750 по нумерации NOAA ученые отнесли к новому, 25-му циклу солнечной активности. Однако споры о том, свидетельствует ли это об окончании «солнечной зимы» – глубокого солнечного минимума, который человечество переживает в настоящее время, продолжаются.

Старший научный сотрудник Института солнечно-земной физики СО РАН, доктор физико-математических наук Сергей Язев отметил, что, хотя группа пятен, появившаяся 2 ноября, просуществовала всего около суток, она, несомненно, принадлежит новому циклу.

– Это подтверждает расположение магнитных полярностей. Южные пятна 24-го солнечного цикла имеют полярность – / +. У пятна 12750 полярность противоположна: + / -. Согласно закону Хейла, солнечные пятна меняют полярность от одного солнечного цикла к другому. Кроме того, пятна нового цикла всегда появляются на относительно высоких широтах – как сейчас, 28 градусов, в то время как пятна старого цикла на фазе минимума появляются только около экватора – это проявление так называемого закона Шперера. Поэтому сомневаться, что пятно 12750 относится к новому циклу, не приходится. Замечательно, что это вовсе не означает, что минимум активности уже позади – это обычная история, когда последние пятна старого цикла и первые пятна нового возникают одновременно. Минимум цикла большинство гелиофизиков ожидает только в будущем, 2020 году.

Можно сделать вывод, что Солнце не заснуло совсем. Новому циклу солнечной активности однозначно быть, но вот каким именно, сказать сложно.

Старший научный сотрудник ИСЗФ СО РАН, кандидат физико-математических наук Алексей Головкин полагает, что группу пятен, возникшую 2 ноября, следует отнести все же к предвестникам 25-го цикла.

– Уже наблюдалось более 40 групп пятен 25-го цикла, по большей части одиночных, и

наблюдавшееся 2 ноября пятно ничем от них не отличается. Я считаю, что это все-таки предвестник цикла, потому что о начале цикла будет свидетельствовать появление множества групп пятен. Что же касается самого 25-го цикла, то, по существующим прогнозам, он будет или на одном уровне с 24-м, или чуть выше. Время начала цикла и прогноз его максимума очень важен для всех организаций, которые эксплуатируют спутники на орбите Земли, планируют космические миссии – для этого важно знать фон радиоактивного излучения и в космосе, и в магнитосфере.

Первый заместитель директора ИСЗФ СО РАН, доктор физико-математических наук Сергей Олемской напомнил, что короткоживущие солнечные пятна, принадлежащие 25-му солнечному циклу, уже регистрировались не один раз. Первое из них было обнаружено 20 декабря 2016 года, второе – 8 апреля 2018 года, затем 17 ноября 2018 года, 28 мая 2019 года, 1 июля 2019 года и 8 июля 2019 года. Пятно, зарегистрированное 8 июля 2019 года, просуществовало достаточно долго, чтобы получить номер 12744. Скорее всего, оно станет первым официальным пятном 25-го солнечного цикла, а 12750 – вторым.

– Это произойдет, если в ближайшее время мы будем наблюдать интенсивную фазу роста пятен, но ведь никто не застрахован и от глобального минимума. Вспомните маундеровский минимум, когда солнечной активности не было, но отдельные пятна все равно появлялись. С другой стороны, пятна нового цикла всегда появляются на высоких широтах, а старые – ближе к эква-

тору. Поэтому расположение группы пятен от 2 ноября указывает на его несомненную принадлежность к новому циклу.

Для теоретиков группа пятен интересна тем, что является индикатором глубинных магнитных полей. Какова конфигурация крупномасштабных скрытых под поверхностью Солнца магнитных полей, насколько сильным является магнитное поле – обо всем этом ученые судят только по пятнам.

– Появление пятен нового цикла для нас очень важно, потому что мы можем оценить предстоящий цикл и попытаться спрогнозировать космическую погоду на будущее, пусть и с небольшой заблаговременностью. Сейчас нет точного метода, позволяющего с уверенностью сказать, насколько сильной будет активность Солнца в новом цикле. Есть теоретическое понимание, как живут магнитные поля в недрах Солнца, но прогнозировать их появление не позволяет слишком высокая неопределенность. Поэтому любые индикаторы солнечной активности для теоретиков как воздух, они нужны нам, чтобы сделать метод расчета активности Солнца более точным и тем самым совершенствовать прогноз. Будет ли расти активность, если да, то насколько сильно, или активность затихнет, можно будет судить только по следующим «инцидентам».

Сергей Олемской заметил, что 24-й цикл солнечной активности был в три раза меньше 19-го. Тенденция спада солнечной активности очевидна.

– Это говорит о большой неопределенности развития магнитного поля Солнца. Высока вероятность того, что мы приближаемся к глобальному минимуму, что грозит человечеству затяжной «солнечной зимой». При этом в истории наблюдений были периоды, когда после последовательного снижения активности Солнца она резко возрастала. И в будущем такое развитие событий не исключено. Так что самое интересное, как всегда, завтра.

ИА Телеинформ

Экологический эффект

Экономия свыше 16 млн рублей, сокращение потребления пара почти на треть. Таковы итоги модернизации производства метиламинов в Ангарской нефтехимической компании. Работы проведены в рамках программы энергосбережения и энергоэффективности, действующей на всех предприятиях НК «Роснефть». АНХК – единственное российское предприятие, выпускающее монометиламины и диметиламины технические. Ежегодно производится около 7300 т продукции, которая поставляется на нефтехимические предприятия России. Метиламины производства АО «АНХК» соответствуют требованиям нормативной и технической документации, имеют государственную регистрацию. Их высокое качество неоднократно подтверждалось наградами Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России».

Модернизация производства метиламинов заключалась в техническом перевооружении отделения ректификации. Была проведена замена внутренних контактных устройств с высоким коэффициентом полезного действия, выполнена переобвязка колонного оборудования, «Проведение комплекса работ позволило добиться повышения качества получаемого продукта и сократить потребление тепловой энергии на 30%», – подчеркнул начальник отдела повышения операционной эффективности АНХК Виктор Драничников.

До конца года на предприятии планируется реализовать более 20 мероприятий, направленных на экономии топливно-энергетических ресурсов и выработку собственных энергоресурсов. Ожидаемый экономический эффект превысит 170 млн рублей, что на 40% больше показателей 2018 года. В компании подготовлена программа повышения операционной эффективности на 2020–2024 годы. Она включает в себя 16 мероприятий по экономии электрической и тепловой энергии, топлива, а также по использованию вторичных энергоресурсов.

Как я побывал в самых экзотичных местах Русской Арктики вместе с РГО

Об экспедиции-2019 РГО на острова Русской Арктики, конечно, подробно можно почитать на сайте Русского Географического Общества. Но я постараюсь изложить свои собственные субъективные впечатления и описать, чем я там занимался.

В положении об экспедиции был намечен немалый объем исследовательских работ по изучению маршрутов первопроходцев, оценке остатков военной инфраструктуры, анализу экологической обстановки и другой интересной научной деятельности, в которых я с большим удовольствием готов был принять участие. Дополнительную возможность провести собственные научные наблюдения по маршруту экспедиции я воспринимал как невероятно ценный шанс своего научного развития, тем более во взаимодействии с высокопрофессиональными специалистами смежных отраслей.

При подготовке своей диссертационной работы по горному внутриконтинентальному оледенению несколько лет назад я мечтал в будущем провести сравнительные исследования на современных ледниках северных островов. Есть теория, что несмотря на разность условий возникновения и функционирования ледников посреди океана и глубоко внутри континента, у них есть определенная схожесть в механизмах сохранения вещества и энергии. Ориентиром для меня до сих пор является эпикальный труд «Оледенение Земли Франца-Иосифа», составленный участниками экспедиции Международного геофизического года 1957-1959 гг. Ледниками покрыта большая часть территории островов, по которым проходил маршрут экспедиции. Сейчас мои научные интересы расширились, и гляциологический аспект всегда дополняется изучением механизмов устойчивости хрупких экосистем к разнородному влиянию вообще. А также мне интересен социокультурный потенциал труднодоступных быстро меняющихся ландшафтов.

Состояние нивально-гляциальных геосистем и смещение границ окружающих ландшафтов представляет значительный интерес для определения тенденций изменения климата. На этих территориях всегда присутствуют неповторимые отголоски жизнедеятельности нивально-гляциальных систем, такие как морены, трюги, ледниковые озера, кары, наледи; это плюс девственная природа и кристально чистая вода составляет высочайшую эстетическую ценность данных ландшафтов, к тому же с возможностью видеть изменения природных геосистем в реальном времени. В рамках комплексной экспедиции мне была поставлена задача попробовать составить сравнительную характеристику механизмов устойчивости внутриконтинентальных горных ледников и морского высокоширотного оледенения по маршруту следования экспедиции.

Наша экспедиция началась в городе Североморск, это основная база Северного Флота РФ. Здесь для нас проводились обязательные занятия медицинского, спасательного и водолазного направления, так что в рейс мы вышли готовые к любым непредвиденным обстоятельствам.

В состав экспедиции РГО, кроме меня в качестве гляциолога (тот, кто изучает современное оледенение), входили 2 специалиста-биолога из Института экологических проблем им. Северцова, они производили наблюдения за морскими и прибрежными животными и мечтали обнаружить уникальный вид кита - нарвала. Курировал нашу научную деятельность заместитель директора национального парка «Русская Арктика». Также в нашу группу входили два прославленных кинодокументалиста, имеющих за плечами богатый опыт создания киноработ высокого уровня. Я с удовольствием, когда было можно, общался с кинорежиссерами, выступая звукоорежиссером некоторых особо затруднительных эпизодов. Все это делало каждый день необычайно насыщенным на события, новые знания и впечатления.

От Североморска мы за 2 дня дошли до архипелага Новая Земля, прошли через уникальный красивейший пролив ледникового происхождения Маточкин Шар и затем сделали несколько географических открытий, в том числе связанных с таянием ледников: так, зафиксировано несколько новых островов, проливов и заливов. Дальше мы прошли на Землю Франца-Иосифа и там очень подробно бороздили каждый пролив, посетили практически все крупные острова и сделали два десятка научно-



исследовательских высадок. Географических, исторических и биологических открытий было сделано много: это и новая максимальная глубина Баренцева моря, и рекорд высокоширотного плавания неледокольного судна, и снова новые острова, проливы, биологический материал, археологические находки, которые проливают свет на легендарные арктические экспедиции, проходившие через эти места.

Кстати, стержнем наших маршрутов были поиски остатков знаменитых русских экспедиций 1913-1915 годов, капитанов Брусилова, Седова, группы штурмана Альбанова с корабля «Св. Анна», тайны которых до сих пор не разгаданы. По их мотивам была создана, например, основа для романа В. Каверина «Два капитана». Это придавало нашим высадкам ореол приключенческих романов и дополнительный интерес к каждой находке.

Посещение мест, где проходила наша экспедиция, сегодня очень затруднено несколькими режимами охраны. На Землю Франца-Иосифа, если вы не военный и не ученый, сегодня можно попасть только в рамках ледокольного тура на Северный Полюс, но это, во-первых, очень эксклюзивно и дорого, во-вторых, высадок у таких туристов максимум одна-две и строго регламентированных временем и набором действий. Вся территория Земли Франца-Иосифа и северная часть Новой Земли входят в недавно учрежденный ООПТ «Русская Арктика», и любое посещение должен сопровождать инспектор парка и следить, чтобы естественные природные условия не нарушались никаким способом: нельзя даже шуметь. Кроме того, на этих территориях есть важные стратегические военные пункты. Также немаловажны коренные обитатели этих мест, «естественные охранники» - белые медведи, моржи. И они-то как раз «требовали наши разрешения» при каждой высадке!

Этот жесткий природоохранный режим приносит ощутимые результаты - численность всех краснокнижных видов постоянно увеличивается.

Также меня впечатлила наша историко-патриотическая акция «Три флага над архипелагом», в рамках которой мы обновили и поставили новые долговечные титановые флаги Российской Федерации на знаковых местах: самой северной точке нашей страны (мыс Флигели), там, где впервые в 1913 году был поднят флаг Российской империи, и скала, над которой в 1930 взвился советский флаг, окончательно и официально закрепивший эту территорию за нашим государством.

Гляциологическая характеристика является важным аспектом научного исследования архипелагов Но-



вая Земля и Земля Франца Иосифа вследствие широкого распространения гляциальных ландшафтов на данных территориях. Интенсивность современного оледенения на Земле Франца-Иосифа составляет более 85% от территории суши (данные 1972 г.), на северном острове Новой Земли более 60% (данные 2010 г.). Все 100% суши обоих архипелагов содержат следы недавних оледенений. По некоторым данным, около 8000 лет назад оба архипелага находились под покровом единого ледяного купола, распространявшегося на Шпицберген, Землю Франца-Иосифа и Новую Землю. Все экзогенные рельефообразующие процессы на свободном ото льда пространстве этих архипелагов являются перигляциальными процессами, то есть обусловленные действием ледников и приграничных к ледникам зон. Оледенение обоих архипелагов с середины XX века стабильно отступает, теряя в год, по разным оценкам, около 1/1000 - 1/700 своей части.

В рамках больших комплексных проектов советского времени на архипелагах Новая Земля и Земля Франца-Иосифа была произведена детальная аэрофотосъемка территории, все рекогносцированные ледники были за-



фиксированы в отдельных томах «Каталога ледников СССР». В 1957-1959 гг. действовали полноценные мониторинговые научные станции Института географии АН в рамках глобального международного научного проекта - Международного геофизического года (МГГ), осуществившие комплексные круглогодичные исследования на местах. Полученная в то время информация и по сей день является единственным полновесным источником данных о накоплении, преобразовании, движении и расходе льда в российском секторе Арктики. Сегодня мониторинг гляциологической обстановки ведется с применением современных методов: дистанционного зондирования Земли, спектрального анализа космических снимков, реанализом глобальных климатических моделей и др. Но особенность гляциологических исследований в том, что при всех достижениях прогресса все еще невозможно исследовать оледенение только дистанционно, требуется обязательная верификация данных специалистами на местности.

Общий характер, сроки и насыщенная программа поисково-исторической направленности комплексной экспедиции Северного Флота 2019 не позволяют проводить полевых исследований, динамических измерений, координатной привязки крайних точек ледников с помощью позиционных навигаторов, практических экспериментов с ледниковым материалом, снегомерных съемок и других полевых методов гляциологических исследований непосредственно на ледниковых поверхностях, это задача





будущих специализированных экспедиций. Все наблюдения в рамках нашей экспедиции производились с помощью следующих методов: описательный, сравнительно-географический, перекрестное фотографирование, метод ландшафтной индикации, анализ моренного материала.

Ледники архипелагов Новая Земля и Земля Франца Иосифа представлены в разных формах своего динамического состояния, наиболее обширными из них являются ледниковые купола и выводные долинные ледники. Ледниковые купола — это массивные скопления льда с минимальными скоростями течения, покрывающие земную поверхность под собой полностью. Выводные долинные ледники представляют собой быстротекущие потоки льда под значительным уклоном в понижениях рельефа — ледниковых долинах. На архипелагах Новая Земля и Земля Франца-Иосифа выводные ледники выходят в море, где подвергаются таянию и размыву.

Первые ледники участники комплексной экспедиции увидели во время прохождения пролива Маточкин Шар на северном берегу. Кстати, сам пролив также является результатом деятельности ледникового выпахивания, что было установлено еще в 1907 году Русановым. Через почти всю центральную часть северного острова Новой Земли тянется гигантский древовидный ледниковый купол, расходящийся выводными ледниками в морские заливы. Яркий пример выводного ледника участники экспедиции могли наблюдать в бухте Визе северного острова Новой Земли. Вся бухта представляет собой ледниковую долину, постепенно заполняющуюся морем. Ледник Вылки-1 активно тает, подвергается морской абразии. Вся видимая с моря поверхность конца языка ледника представляет собой скопление ломаного льда, крупность фрагментов диаметром до 20–30 м. С периодичностью 3–4 раза в час происходит откалывание ледниковых частей и обрушение в море. Вода перед ледником имеет выраженное направление течения от ледника, светлый мутный цвет и малую соленость. Это характерно для ледниковых потоков, они содержат множество взвешенных частиц перемолотой горной породы, называемых «ледниковая мука». Флювиогляциал оказывает воздействие на расстоянии около трех км. от современного конца ледника. Отколотые части в виде айсбергов относит от края ледника до выхода из пролива в Карское море. Данный ледник отступает в год на 19 м (по данным комплексной экспедиции Северного флота 2015–2018 годов). Таким образом, со времени начала мониторинга в 1950-х ледник отступил на 1,5 км. Протаивая, ледник освобождает участки суши, всего рекгносцировано три вновь сформированных



острова в этой бухте общей площадью около 1 км. Острова сложены мелко- и среднedisперсным материалом, характерным для ледниковых отложений. Ориентировка и форма возвышенностей представляет собой «камы» (то есть вытянутые вдоль бывшего ледника груды осыпного окатанного ледником материала) и «озы» (такие же груды, но конусовидной формы). Внутри островов наличествуют подпрудные или предморенные озера с пресной, талой ледниковой водой.

Мыс Флора на остров Нортбрук — кажущийся миражом пейзаж посреди бескрайних льдов, скал и воды. С этим местом связан целый ряд знаковых исторических событий и имён. Но, несмотря на живописный вид и намекающее название, это не совсем растительность, а только первичный мох, и он связан с тем, что у вершины этой скалы расположен птичий базар, где гнездуются тысячи птиц и своими продуктами жизнедеятельности формируют питательную базу для первичных растений.

Примеры ледниковых куполов участники экспедиции имели возможность наблюдать на островах Гукера (купол Джексона, 445 м. абс. высоты, изм. В 1958 г.), на о. Нортбрук (344 м.), Мейбелл (343 м.), Брюса (301 м.) и др. Ледниковые купола характеризуются отсутствием поверхностных трещин, малым углом наклона поверхности (до 5–8°), более светлым цветом, плавностью форм, что было установлено еще в 1907 году Русановым.

Почему почти все горы на Земле Франца-Иосифа плосковершинные и со схожей высотой? Потому что несколько тысяч лет назад этот архипелаг был огромным вулканом на дне моря, выступающие из воды вершины которого обтачивало суровое северное выветривание. И сейчас на любой вершине там можно обнаружить свидетельства: морские раковины, окаменевшие водоросли, скелеты древних морских животных и т.д.



Отколотые части ледников в виде айсбергов относит далеко в море с довольно значительными скоростями. Они могут быть совершенно невообразимых форм и размеров. Несколько раз наше неледокольное судно сталкивалось с айсбергами.

По данным 1959 г., ледниковые купола Земли Франца-Иосифа протаивают на 1 м/год. Таким образом, за прошедшее время к 2019 году все ледниковые купола должны были изменить высоту своих вершин минимум на 60 м, а с учетом увеличения темпов таяния ледников в находящейся в тех же широтах соседней Гренландии ожидаемая просадка ледниковых куполов должна составить не менее 100 м каждый. Для проверки этого предположения мы измерили три таких купола в разных частях архипелага. Купола имеют высоту, схожую с данными 1960-х. Важным сопутствующим оледенению ЗФИ фактором является многолетняя мерзлота (ММП). Интенсивность ее характеризуется сезонным талым слоем. По данным 1958 года, этот слой в пик летнего сезона составлял не более 20–30 см. Мы прокопали несколько шурфов в приграничных с ледником зонах в разных частях архипелага для определения сезонно талого слоя ММП. Сезонно-талый слой имеет ту же мощность, что был измерен в 1950-х. Для точной привязки границ географических объектов при дешифровке космических снимков требуются привязанные на местности ключевые малоподвижные точки — репера. Мы осуществили точную GPS привязку нескольких реперов, близких к краям современных лед-



ников в разных частях архипелага для дальнейших наблюдений.

По результатам участия в экспедиции собранный материал будет проанализирован для корреляции с материалами исследований районов сибирского высокогорья, приравненных в международных системах научного мониторинга к арктическим. Надеюсь, возникнет основа для исследования степени влияния широтного и внутриконтинентального факторов на распространение нивально-гляциальных геосистем. Появится сравнительный материал для разрабатываемого в настоящее время Иркутским национально-исследовательским техническим университетом и Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН проекта по картографическому обеспечению сибирского сегмента Арктики. Будет проведен ряд занятий со школьниками по истории освоения Русской Арктики, роли Арктики в Великой Победе, выдающихся северных путешественников членах РГО, современным большим российским научно-исследовательским проектам в северных территориях.

Это была уникальная экспедиция, которая оставила во мне неизгладимые впечатления на всю жизнь и дала много интереснейших научных данных. С Русским географическим обществом и Молодежным клубом РГО шанс попасть в такие несравнимые ни с чем путешествия может быть предоставлен каждому, кто ценит географическую уникальность нашей страны и искренне интересуется природным и историко-культурным наследием.

Руководитель Молодежного клуба на базе ИОО РГО, к.г.н. Иванов Е.Н.



ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС

Речка Скипидарка

Из низин, лесных болот
Небольшой ручей течёт.
Между кочек вьётся-вьётся,
Скипидаркою зовётся.
Что же, в речке скипидар?
От природы щедрый дар?
Вроде нет, в реке вода
И студёна, и чиста.
Но ведь речку Скипидаркой
Всё ж называли неспроста.
Слышал я от стариков
С незапамятных веков
Из живицы здесь сосновой,
Если кто-то не солгал,
Получали скипидар.
Много лет бежит, петляя,
Город весь пересекая,

Неприметная ничем,
То ли речка, толь ручей.
И смекнул усольский люд,
Что ж бежать без толку тут,
Коли местным ребятишкам,
По зарезу нужен пруд.
В жизнь идею воплотили,
Путь речушке преградили.
И наполнила она
Чудо-озеро сполна.
Сама, на утренней заре,
Побежала к Ангаре.
Счастье людям привалило,
Но совсем не тут то было...
Не прошло десятка лет
На купанье дан запрет.
Кто же озеро сгубил,
Рыбу кто перетравил?
Скипидарка не поймёт...

День за днём, за годом год
Потихоньку, помаленьку
Пакостил здесь сам народ.
И теперь среди Усолья,
Неприглядное на вид,
Пустое озеро стоит.
Если наша в том вина,
Отвечать нам всем сполна.
Коль сумели загрязнить,
Сумеем к жизни возродить.
Если это все поймут,
И приложат нужный труд,
То опять среди Усолья
Расчудесный будет пруд!

*Клочков Максим, 15 лет,
МБУДО «СЮН» . г. Усолье-
Сибирское.*

Тихо падают листья

Тихо падают листья
На озёрную гладь,
Вновь волшебной кистью
Осень стала писать
Тихо падают листья
В голубой водоём,
Небо вымыто чисто
Прошумевшим дождем.
Тихо падают листья
На траву, на цветник,
На сарай неказистый,
Что к березе приник.
Тихо падают листья,
И все кажется мне,
Это грустные письма
Доброй, теплой весне.

Край любимый

...А в том краю цветет
калина,
Черемух свадебный наряд.
И кисти алые рябины
Костром над кедрами горят.
Река тиха и величава,
Нас на плечах
своих качала.
Светила полная луна.
С горы высокой и скалистой
Нам открывалась
ширь полей.
И тополь дедовский
ветвистый
Мне с каждым годом
все милей.

А в том краю,
людьми забытом,
Среди берез ковром -
жарки.
Любимый край,
дождем омытый,
Меня волнуешь ты до слез.
Там по весне
горланят птицы
И расцветет на берегу...
Мне этот край
ночами снится,
И я бегу к нему, бегу...

*Кльиш Дарья, студентка
2 курса Педагогического
института ИГУ*



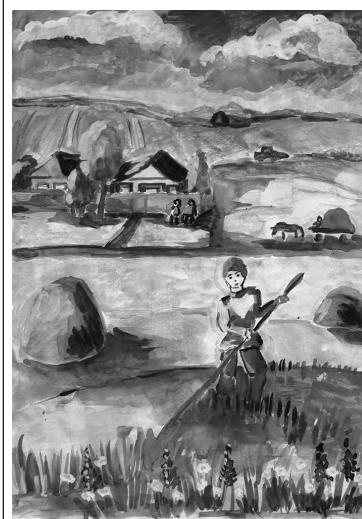
«Байкал у нас один». Попова Ольга, 9 лет.
МАОУ ДО г. Иркутска Дворец творчества



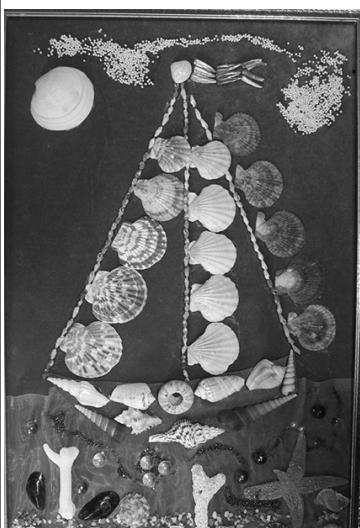
«Байкальские дали». Тимофеева Софья.
МАОУ ДО г. Иркутска Дворец творчества



Ветрова
Ксения,
5 класс,
МКОУ, Ка-
рымская
СОШ



Гордее-
ва Ольга,
4 класс,
МКОУ
Карымская
СОШ. «На
берегу
реки»



«Корабль
мечты». Березина
Агата, 7 лет. МАОУ
ДО. г.
Иркутска
Дворец
творчества



Красавица – рыбка. Медведева Ксения,
8 лет, МАОУ ДО г. Иркутска Дворец
творчества



«Мамочка
и сыночек». Кисурина
Мария. 9 лет, МАОУ
ДО г.
Иркутска
Дворец
творчества



«Мой Байкал». Андрищенко Софья, 8 лет,
МАОУ ДО г. Иркутска Дворец творчества



«Мостик». Романова Дарья. 14 лет. МАОУ
ДО г. Иркутска Дворец творчества



«Озеро моего детства». Ефременко
Варвара, 10 лет, МАОУ ДО г. Иркутска
Дворец творчества



«Плывёт,
плывёт ко-
раблик».. Попков
Степан, 7 лет, МАОУ
ДО г.
Иркутска
Дворец
творчества



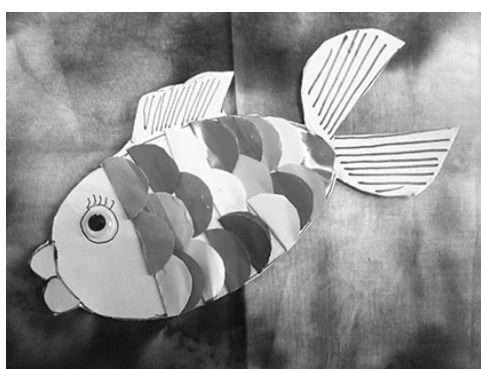
Пукалова_Елизавета



«Рыбка в своей стихии». Лосева Елизавета,
7 лет МАОУ ДО г. Иркутска Дворец
творчества



«Рыбка плавает по дну». Комарова
Маргарита, 7 лет, МАОУ ДО г. Иркутска
Дворец творчества



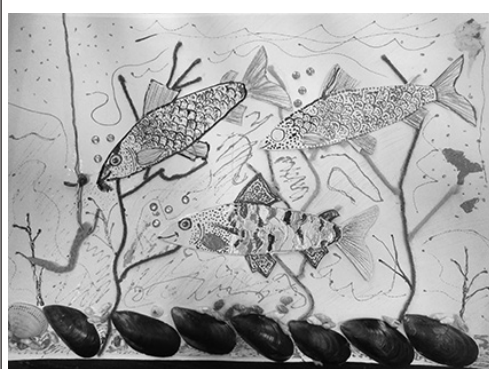
«Рыбка». Каргопольцев Андрей, 8 лет,
МАОУ ДО г. Иркутска Дворец творчества



Хохлова Ангелина, 1 класс, МКОУ
Карымская СОШ



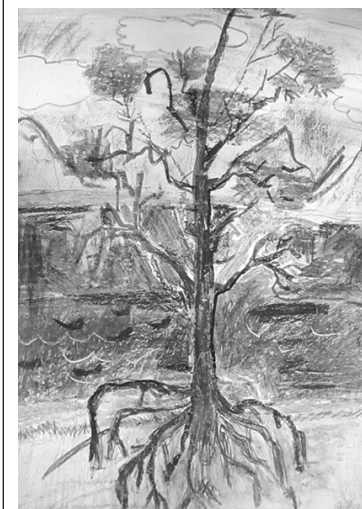
Худякова Ксения, 7 класс,
МКОУ Карымская СОШ



«Что за вкуснятина». Калашникова Милана,
9 лет, МАОУ ДО, г. Иркутска, Дворец
творчества



«Я мечтаю»... Матвеева Кристина. 7 лет,
МАОУ ДО. г. Иркутска Дворец творчества



«Я обожаю
Байкал»... Матвеева
Кристи-
на, 8 лет,
МАОУ ДО,
г. Иркутска
Дворец
творчества

ЭКОДАЙДЖЕСТ

Надо решить проблему с информированием о качестве воздуха в России

Российское отделение Greenpeace обратилось к Дмитрию Медведеву и органам исполнительной власти Российской Федерации с просьбой принять меры:

- установить стационарные посты мониторинга или модернизировать уже существующие для непрерывного автоматического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха во всех промышленных центрах и городах с населением более 100 000 тысяч человек;
- устранить дублирование полномочий по предоставлению информации о качестве атмосферного воздуха населению среди уполномоченных органов и возложить данную функцию на один государственный орган;
- создать электронный ресурс, предоставляющий данные о качестве воздуха с учётом оценки риска для здоровья человека, где в режиме, близком к реальному времени, будут публиковаться данные со всех имеющихся в населённых пунктах автоматических станций контроля за воздухом. В случае повышения концентраций загрязняющих веществ обеспечить оперативное реагирование с целью минимизации вредного воздействия на здоровье населения.

В октябре 2019 года российское отделение Greenpeace провело интернет-опрос, в котором приняли участие более 12 тысяч человек по всей стране. Результаты опроса показали, что 93% процента опрошенных россиян не удовлетворены текущим уровнем информирования о качестве воздуха. При этом 87% интересуется уровнем опасности загрязнения для здоровья, а 41% – концентрация конкретных загрязнителей и общий уровень загрязнения. Кроме того, 66% опрошенных считают, что информация должна обновляться в реальном времени, а 67% респондентов хотели бы получать информацию в виде интерактивного сервиса с открытыми данными, например, в виде карты, или в виде мобильного приложения. Опыт Greenpeace в области использования интерактивных карт показал эффективность такого подхода в части повышения осведомлённости о проблеме и путях её решения.

По данным ежегодного отчёта Росгидромета, в 89% городов отмечается превышение санитарно-гигиенических нормативов загрязнения воздуха. При этом, по сообщению агентства РИА Новости, «в России происходит постепенное улучшение качества воздуха». «Вряд ли можно называть улучшением ситуацию, когда по имеющимся данным в 89% городов наблюдаются превышения гигиенических нормативов, — считает эксперт Greenpeace Василий Яблоков. — Очевидно, что всей картины мы не видим: количество постов мониторинга в последние годы сокращается и далеко не везде ведётся автоматический непрерывный мониторинг, что, безусловно, влияет на достоверность поставляемой экологической информации. Кроме того, ведомства недостаточно открыты и предоставляют далеко не всю имеющуюся в их распоряжении информацию».

По данным ежегодного отчёта Росгидромета, в 89% городов отмечается превышение санитарно-гигиенических нормативов загрязнения воздуха. При этом, по сообщению агентства РИА Новости, «в России происходит постепенное улучшение качества воздуха».

«Вряд ли можно называть улучшением ситуацию, когда по имеющимся данным в 89% городов наблюдаются превышения гигиенических нормативов, — считает эксперт Greenpeace Василий Яблоков. — Очевидно, что всей картины мы не видим: количество постов мониторинга в последние годы сокращается и далеко не везде ведётся автоматический непрерывный мониторинг, что, безусловно, влияет на достоверность поставляемой экологической информации. Кроме того, ведомства недостаточно открыты и предоставляют далеко не всю имеющуюся в их распоряжении информацию».

Сколько стоит мусор?

Порядка 90 рублей составляет средняя стоимость коммунальной услуги по вывозу мусора в России на одного человека. Об этом сообщил первый заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Денис Храмов.

«Средняя стоимость коммунальной услуги обращения с коммунальными отходами с одного человека, проживающего в многоквартирном доме, составляет 90 рублей 25 копеек», - сказал он на заседании по реформе отрасли обращения с отходами в Госдуме. Храмов отметил, что в настоящее время проблема сбора платы за вывоз мусора по новым правилам уже не является такой острой, как на старте реформы. «Сейчас видим, что собираемость идет нарастающими темпами, то есть количество денег, идущих на реформу, увеличивается», - пояснил он.

Изменение полномочий

Вступило в силу Постановление Правительства РФ от 2 августа 2019 г. № 1013, вносящее изменения в полномочия Минприроды России и Рослесхоза по обеспечению сохранения лесов на землях лесного фонда и землях иных категорий.

В частности, Минприроды России теперь уполномочено принимать акты, устанавливающие особенности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов. Изменения коснулись также полномочий Рослесхоза - ведомство будет осуществлять проектирование лесничеств (в т.ч. установление их границ), эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов, вместо ранее предусмотренных обеспечения проектирования лесничеств и лесопарков, а также закрепления на местности местоположения их границ. Также за Рослесхозом закрепляется принятие решений о создании и об упразднении лесничеств.

День экодолга

29 июля наступил Всемирный день экологического долга - люди использовали все, что могла дать нам Земля в этом году. Человечество живет не по средствам потребляя больше, чем может за это время восстановить планета, залезая в закрома, потребляя накопленные веками богатства.

В этом году День экодолга снова сдвинулся на несколько дней ближе к началу года - в 2018-м он выпал на 1 августа. Расчеты даты Дня экодолга производит Глобальная сеть экологического следа (СРМ). Чтобы определить День экодолга, специалисты СРМ соотносят скорость потребления биоресурсов человеком (экослед человека) со способностью планеты восстанавливаться и поглощать выбросы CO2 Расточительность, с которой мы потребляем созданное нашей планетой, может привести к деградации окружающей среды. Если не изменить отношение к производству, то через несколько десятков лет ресурсы в разных регионах начнут иссякать, придет черед нетронутой природы в дальних уголках планеты, а потом ресурс может и вовсе закончиться.

Против крупных плотин

WWF России выступает против господдержки крупных плотинных ГЭС в рамках программы по развитию «зеленой» энергетики, поскольку строительство и эксплуатация плотин представляют угрозу для водных экосистем.

Индекс живой планеты 2018 г. показывает, что численность популяций пресноводных видов сократилась на 83% с 1970 г., а уровень вымирания пресноводных рыб в XX в. был самым высоким в мире среди позвоночных. В результате нерегулярного затопления пойм при регулировании водного режима их земельный фонд подвергается массовому освоению и застройке, что приводит к ущербам при сильных речных наводнениях. Малые ГЭС, в случае их неверного расположения в речном бассейне, также приводят к негативным последствиям для водных экосистем. Несмотря на то, что гидравлическая энергия - возобновляемый ресурс, строительство плотинных ГЭС приводит к изменению водного режима рек, деградации их биоразнообразия, потере нерестилищ рыб, делая водные экосистемы уязвимыми к воздействию природных и антропогенных факторов. Ранее российские гидроэнергетики выступили за сохранение квот на гидрогенерацию в новом цикле договора о предоставлении мощности с вводом объектов в 2025-2035 гг. и за отмену ограничений предельной мощности создаваемых объектов гидроэнергетики. Кроме того, они высказались против исключения гидрогенерации из действующих мер поддержки возобновляемых источников энергии. Россию призывает отказаться от строительства плотин на территориях с высокой экологической ценностью или воздействием на таковые. Также необходимо рассматривать все альтернативы до принятия решения о возведении новых объектов гидроэнергетики и выбирать оптимальные варианты управления уже существующими плотинами.

Оптимизация ВХК

В соответствии с приказом «О реорганизации федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Федерального агентства водных ресурсов», подписанным главой Минприроды России, Росводресурсы проводят оптимизацию структуры водохозяйственного комплекса (ВХК) страны.

Единую сеть водохозяйственных учреждений России возглавит ФГБУ «Центррегионводхоз», которое станет правопреемником всех реорганизуемых учреждений. Объединение позволит повысить качество управления, эффективность в решении задач и результативность достижения целевых показателей нацпроекта «Экология». Ранее однотипные водохозяйственные мероприятия осуществляли 47 самостоятельных подведомственных Росводресурсам организаций. Отсутствие у учреждений единого подхода в выполнении работ существенно затрудняло работу Агентства по формированию госзаданий. «Некоторые управленческие процессы, например,перераспределение средств между подведомственными организациями, прежде занимали месяцы.Также в распоряжении учреждений находится техника и оборудование, которые могут понадобиться для выполнения государственного задания в других учреждениях – с учетом природных и техногенных явлений, а оперативно в прошлой структуре это сделать было крайне затруднительно», - отметила замруководителя Росводресурсов Наталия Сологуб. Кроме того, на базе ФГБУ «Центррегионводхоз» планируется создание экспертной службы, основной задачей которой будет рассмотрение и отбор заявляемых к Росводресурсы водохозяйственных мероприятий, что позволит обеспечить представление более качественной проектной документации. Формирование единой сети призвано помочь в организации централизованного

планирования и усиления контроля за выполнением водохозяйственных мероприятий на всех федеральных объектах.

Дональд Трамп выводит США из Парижского соглашения по климату

Главный поставщик парниковых газов в атмосферу Земли - США - приступили к практическому выходу из Парижского соглашения по климату, которое обязывает подписантов принимать действенные меры к снижению выбросов углекислого газа. Очередной односторонний демарш Вашингтона в отношении ключевого международного договора может поставить крест на коллективной попытке обеспечить экологическую безопасность нашей планеты, считают эксперты.

Парижское соглашение по климату было принято 12 декабря 2015 года по итогам 21-й конференции Рамочной конвенции об изменении климата. Оно пришло на смену Киотскому протоколу, действие которого закончится в 2020 году. Участниками Парижского соглашения являются 197 стран, из них 185 его ратифицировали - в их числе и Россия.

В начале ноября США направили официальное уведомление в ООН, под эгидой которой в декабре 2015 года и было формализовано Парижское соглашение, о запуске процесса выхода из этого документа и снятии в течение ближайшего года принятых американцами на себя обязательств. Они предусматривали снижение национальных выбросов CO2, введение соответствующего плана на государственном уровне с целью не допустить превышения глобальной среднегодовой температуры на планете к 2100 году более чем на 2 С и сделать все возможное для удержания потепления в пределах 1,5 С.

«Зеленые планы» международного сообщества оказались категорически неприемлемы для действующего президента США и бизнесмена по основному профилю Дональда Трампа. Еще в 2017 году он заявил о решимости выйти из Парижского соглашения, которое, по его мнению, заставит американские корпорации проинвестировать десятки миллиардов долларов в модернизацию своих предприятий и тем самым подорвет конкурентоспособность товаров Made in USA на глобальных рынках.

Кроме того, как дотошно подсчитал Дональд Трамп, выполнение положений Парижского соглашения по климату обернется для экономики Соединенных Штатов потерей к 2025 году 2,7 миллиона рабочих мест. А ведь тема рабочих мест - один из центральных пунктов в контракте Трампа с его избирателями. И это обстоятельство для американского президента, стремящегося переизбраться в 2020 году, является ключевым в принятом им решении порвать в прямом смысле слова ключевой международной климатический договор, отмечают американские политологи.

Сегодня индустриально развитые и далеко «не чистые» с экологической точки зрения США при населении менее 4 процентов от мирового производят почти треть углекислого газа, нагревающего нашу планету. Полуторамиллиардный по численности населения Китай, к примеру, несет ответственность лишь за шестую часть загрязнения атмосферы, а группа из 28 экономически развитых стран - членов Евросоюза - выбрасывает меньше парниковых газов, чем Америка.

Выход США из Парижского соглашения по климату «подрывает» этот документ, считают в Кремле. «Это страна, которая лидирует с точки зрения эмиссии, и, конечно, без крупнейшей экономики мира говорить о соглашении по климату очень и очень трудно», заявил журналистам пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков.

Александр Гасюк

ОБЪЯВЛЕНИЕ

21 ноября, в четверг, в 15 час. в конференц-зале Института географии СО РАН (Иркутск, Академгородок, ул. Улан-Баторская, 1) состоится заседание Иркутского областного отделения Русского географического общества

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Вручение членских билетов РГО
 2. С.И.Лесных. Об итогах экспертизы конкурсов проектов РГО и ИОО РГО на 2020 гг.
 3. Т.П.Калихман. Б.Э.Петри: к 135-летию со дня рождения
 4. Л.М.Корытный. По Скандинавии
 5. Отчеты по грантам ИОО-2019 (А.А. Казакевич, Н.В.Роговская, Г.Л.Скаллер, А.А.Гулин, З.М.Тирская, П.М.Якушев)
 6. Разное
- В фойе ИГ СО РАН будет открыта выставка Золотого фонда РГО «Карты экспедиций Русского географического общества (из истории географических исследований)»

ПРИГЛАШАЮТСЯ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ

Выращиваем лианы в Сибири

Каждому огороднику хочется, чтобы на его участке было красиво. Многие дачники высаживают неприхотливые однолетние цветы, надежные многолетники. Вот только хочется летним вечером попить чаю в беседке, увитой зеленью, как на картинках. К сожалению, вьюны, которые мы покупаем семенами, растут слишком долго, зацветают ближе к концу лета, да и вряд ли когда-нибудь вырастут до верха беседки. Есть многолетние вьющиеся растения, но из них мало кто перенесет нашу суровую зиму. На помощь приходит народный опыт. До приобретения саженцев еще далеко, зато есть время разобраться и выбрать то, что нам подходит.



ароматных цветочков. На Алтае его называют клематис Ломонос. Тоже склонен разрастись весной, как сорняк, из семян и отростков. Для профилактики его обрезают в конце лета, чтобы не рассеялся, как одуванчик, а так – огородникам нравится, очень симпатичное растение. У пурпурной формы листья более темные, а цветочки белые, зато их много. Но и не вымерзает.

Клематис тангутский – совсем другое дело. У него очень тонкие стебли, до трех метров высотой, без нас он буквально не проживет, нужна опора. Цветочки пушистые, ажурные, желтого цвета. В продаже можно встретить семена. Оригинально смотрелся вместе с девичьим виноградом. Мощная зеленая листва винограда, а среди нее – нежные желтые колокольчики. Но виноград года через три задавил своего партнера, тангутский клематис погиб.

Княжик сибирский, или альпийский. Это ближайшие родственники клематисов, зато наши. Не надо снимать с опоры и прикрывать на зиму. Весной на них уже полно листвы, цветут недолго, недели три, цветки чаще всего сине-фиолетовые, иногда зацветают и второй раз. Затем на месте цветков образуется что-то похожее на одуванчики в полной зрелости. Это тоже красиво. Залезает на деревянную опору до трех метров за год, около цветков всегда вьются пчелы, а это значит – у вас будет хороший урожай огурцов, томатов и много красивых цветов. Ну, и хорошее укрытие для беседки.

Есть и небольшие капризы: корни княжика не любят перегрева, можно посадить вместе с ними какие-то растения с большими или вечнозелеными листьями. Они не любят дождевую воду с крыши, им понравится большая яма, 50х50 см. Зато потом они вас будут радовать много лет, и ничего укрывать не придется.

Жимолость. Мало кто знает, что есть и такое чудо природы – вьющаяся жимолость, да еще у нас может перезимовать. Но растет у нас хило, не гоняйтесь за рекламой. Дольше всех живет жимолость Тельмана, вырастает до трех метров в благоприятный год. Цветки желтовато-оранжевые, плоды обещают красные, их получится горстка. Лучше не связываться.

Калистегия пушистая. Экзотическое для нас название, зато исключительно живучее растение, и у нас зимует прекрасно. За лето побеги вырастают до двух с половиной метров. Любит южную сторону и солнышко. Сорняк не хуже девичьего винограда, надо предпринимать кой-какие меры. Зато цветет с середины лета крупными розовыми цветками до самых морозов. Никто ее не ест, и ничем не болеет, за это можно

и полюбить.

Плетистые розы. Как они красиво цветли. На зиму я их сняла с опоры, закопала листьями, сверху – лапник. Был сорт Нью Доун. Колючая – не описать, сколько занос. Зато весной быстро дает побеги. В июле зацвела на побегах этого года, цветки розовые, с нежным запахом, ростом – до полутора, для беседки низковато, опору – надо. Ничем не болела.

Еще один интересный сорт называется Фламментранц. Цветет на побегах прошлого года, поэтому их необходимо хорошо укрыть. При этом нагнуть на зиму – проблема, побеги ломкие. Зато если повезет – будут у вашей беседки побеги до двух с половиной метров длиной, а на них махровые красно-малиновые розочки, много. Ничем не болеют, и вредители не интересовались, и колечек мало.

Почему пишу так подробно? Настало время для заказов через интернет для весенней доставки, всего хочется, а деньги надо экономить. Читаем дальше.

Еще один хороший сорт плетистых роз для нас – Наэма. Над ней вам, возможно, захочется устроить персональную теплицу, чтобы увидеть такое еще раз. Из хороших саженцев цветет уже в первый год, кистями, с начала июня, и очень много бутонов, а пахнут сильнее, чем обычные розы. Цветет на прошлогодних побегах. Значит, придется уложить побеги на землю, сделать над ними сухое укрытие, можно и из опилок, листьев, только надо защитить от осадков пленкой, накидать снега, а потом вовремя открыть, как обычные розы.

О ГРУСТНОМ

Что категорически не стоит покупать или заказывать? Клематисы крупноцветковые. Не живут у нас. Сколько у меня их пропало из средней полосы – сбилась со счету. Иногда советуют жимолость Каприфоль, не покупайте. Печальные сведения от садоводов про розы плетистые сорта Лагуна, а также полуплетистые Уильям Баффин, Прейри Джой. Пока других сортов не называли. Надеюсь, народный опыт поможет вам сделать правильный выбор.

Маргарита Николаева СМ «Номер один»

Флорист перечислила растения, которые опасно держать дома

Почти в каждой квартире есть комнатные растения. Но мало кто задумывается о том, что даже самый безобидный цветок с разноцветными лепестками может представлять опасность здоровью человека.

«Вечерняя Москва» поговорила с президентом ассоциации российских флористов Валентиной Сафроновой, которая рассказала, какие растения не стоит держать у себя дома.

– Прежде всего, нужно понимать, что любое растение требует ухода. Те, что продаются в магазинах, чаще всего привозятся из-за рубежа, выращиваются в теплице, в специальном субстрате, предназначенном для транспортировки. Правильная земляная смесь довольно тяжелая, а для того чтобы перевезти как можно большее количество растений, нужно, чтобы горшки были легкими. Для этого используют субстрат из мха, торфа, растения там хорошо укореняется и отлично растет, но только в теплице, где соблюдаются температурный и влажностный режимы, используются подкормки. В магазине они выглядят отлично, но, к сожалению, довольно быстро погибают, когда приносишь их домой. В первую очередь после покупки нужно сделать специальную земляную смесь, подходящую именно для конкретного растения, и

пересадить его уже туда. Многие этого не делают, и заканчивается все печально.

– Какие растения держать дома опасно для здоровья?

– Есть много растений семейства молочайные. Если повредить их лист, выделяется липкий сок, похожий на молоко. Он достаточно ядовит и вызывает ожоги, как от борщевика. Очень популярна у домашних садоводов диффенбахия. Это декоративное комнатное растение с листьями в виде лопухов и красивыми пятнышками. Ее сок очень аллергичен и ядовит, обладает парализующими свойствами. Осторожным следует быть и с кактусами, особенно когда в доме есть маленькие дети. Если внимательно рассмотреть иголки под микроскопом, окажется, что растут они в виде крючка, который не так просто вытащить. В случае, если маленький ребенок схватит кактус и кусочек иглы останется в руке, это может вызвать серьезное воспаление, инфекцию. Также с осторожностью следует заводить цветущие растения – их резкий запах может негативно отразиться на здоровье аллергиков. В Сочи растет очень красивый кустарник олеандр, который иногда заводят и дома. У него необычные продолговатые листья, немного похожие на иву, а ветки заканчиваются яркими розовыми, малиновыми, белыми цветами. Сок этого растения также очень ядовит, с ним даже связана одна байка. Якобы солдаты Наполеона решили пожарить мясо и в одном имени нашли



большой куст олеандра. Порезали ветки на шампур и начали на них готовить. Все они отравились, потому что через шпажки сок проник в мясо.

– А что насчет экзотических растений? Например, сейчас часто стали продавать венерину мухоловку, хищный цветок.

– Никакого вреда здоровью они не нанесут, но условия их содержания довольно сложны. В помещении должно быть тепло и влажно. К тому же многие думают, что, если завести мухоловку, сразу исчезнет вся мошкара. Это не так, в природе всего одного-двух насекомых ей хватает на очень долгий срок, а перекармливать это растение ни в коем случае нельзя.