

Исток

Материалы газеты доступны на сайте baikalinform.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Весна потихоньку вступает в свои права. Главный экологический праздник в апреле – День Земли, напоминающий о наших обязательствах перед планетой. У нашего региона – особые обязательства – беречь великий Байкал. Я решил сегодня в собственной статье рассказать о той череде тревог и невзгод, которая характерна, увы, долгие годы для этого уникального водоёма по вине человеческой. Это мой взгляд, который рожден за десятилетия работы на Байкале, борьбы за его сохранность. В статье немало дискуссионных моментов, и буду рад откликам на неё – все опубликуем.

В этой же теме – отчеты наших компетентных природоохранных структур, выступления ученых, репортажи об экологических событиях региона и мира, анонсы событий будущих. Желаю читателем интересного чтения!



Неправительственный экологический Фонд им. В. И. Вернадского и Всероссийское общество охраны природы объявляют о начале очередного марафона «зеленых» акций – шестого ежегодного социально значимого события федерального масштаба – Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна», который состоится с 20 апреля по 20 мая 2019 года.

Торжественная церемония открытия Всероссийской экологической акции состоится в московском парке «Сокольники» 20 апреля т.г.

Р.С. Иркутское отделение Всероссийского общества охраны природы за организацию экологического субботника «Зеленая весна-2018» отмечено Дипломом Неправительственного экологического Фонда им. В. И. Вернадского

22 апреля – Международный день Земли



Есть один из международных праздников, отмечаемых 22 апреля, чествующий чистую Воду, Воздух, Землю. День, напоминающий всем жителям планеты об экологических катастрофах, день, когда каждый должен задуматься над тем, что лично он «здесь и сейчас» может сделать для решения насущных природоохранных проблем. Это Международный день Земли.

История происхождения праздника Дня Земли уходит своими корнями в далекий девятнадцатый век и связана она с американским фермером и биологом Джулиусом Стерлингом Мортонем. Однажды, обратив свое внимание на пустынную территорию штата Небраска, на которой безжалостно вырубались имеющиеся там единичные, редко растущие деревья для строительства домов и растопки печей, он призвал всех приложить свои усилия к озеленению прерии и учредил приз для того из жителей, кто высадит наибольшее количество деревьев.

В тот день было высажено более одного миллиона саженцев и в честь этого, в 1872 году (по другим данным в 1882 году), по инициативе сенатора штата Висконсин Гайлорда Нельсона был учрежден на государственном уровне официальный экологический праздник — «День Дерева», а отмечать его было решено в день рождения Мортоня — 22 апреля.

Далее около последующей сотни лет это был торжественный день только для жителей этого штата, однако акции, проводимые гражданами под лозунгами защиты окружающей среды по всей территории Америки, были замечены правительством, и в 1970 году был введен всеамериканский праздник «День Земли».

Отмечая его, любой из жителей планеты мог: посадить дерево, очистить территорию леса, парка или водоема от мусора, принять участие в мирных митингах, посвященных защите экологии и экосистем, в общем, почувствовать единение с живой природой.

Эта всеамериканская инициатива была поддержана международным сообществом, и с 1990 года стали регулярно проводиться подобные акции. А уже в 2009 году на сессии Генеральной Ассамблеи ООН был учрежден международный праздник именуемый «День Матери-Земли», соавторами соответствующей резолюции выступило более пятидесяти государств-участниц, а основной идеей было признание того, что планета Земля и все ее экосистема – это общий дом, источник жизни.

Отмечая его, любой из жителей планеты мог: посадить дерево, очистить территорию леса, парка или водоема от мусора, принять участие в мирных митингах, посвященных защите экологии и экосистем, в общем, почувствовать единение с живой природой.

Традиция празднования Дня Земли включает и минутный звон Колокола Мира в разных странах (США, Япония, Россия, Германия, Польша, Турция, Мексика, Австралия, Монголия, Филиппины, Канада, Бразилия, Аргентина, Эквадор, Узбекистан и др.), призывающий всех задуматься над проблемами сохранности планеты, личной ответственности за недалекое будущее, дающих возможность улучшить экосистему. Колокол Мира – символ дружбы, спокойствия и солидарности народов.

Каждый год ученые из разных стран мира съезжаются на конференцию для обсуждения за круглым столом глобальных проблем в экологии и путей их разрешения.

Таким образом, основной целью проведения Дня Земли (Дня Матери-Земли) является внимания людей к защите природы, формированию у подрастающего поколения чувства сопереживания всему живому, ответственности за отношение к окружающей среде и заинтересованность во всем происходящем вокруг.

В день чествования Земли мы призываем всех небезразличных людей присоединиться к международным инициативам, жить и действовать в гармонии с природой. Ведь, как известно, что посеешь – то и пожнешь!!!

Заседание Попечительского совета Иркутского областного отделения РГО

11 апреля 2019 г. под председательством председателя ПС ИОО РГО губернатора Иркутской области С.Г.Левченко прошло 17-е заседание Совета.

В состав Совета введены крупные областные чиновники: Д.В. Чернышев, Заместитель Губернатора Иркутской области - Руководитель аппарата Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области; А.В.Крючков – министр природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Утвержден план работы ИОО РГО на 2019 год, в который вошли заседания, экспедиции, конференции, участие в выставках, фестивале РГО, географическом диктанте, продолжение изданий книг и газеты «Исток» и т.д. Особое внимание бу-

дет уделено работе секций и Молодежного клуба. Признан успешным ход грантовой программы ИОО РГО-2019. В сообщении С. И. Лесных дана характеристика 13 прошедших конкурсов проектов на общую сумму 1млн 400 тыс. рублей

В.В.Лачкарев рассказал об уникальном путешествии по вершинам, вулканам и полюсам планеты, завершившимся экспедицией в Антарктиду. Совет высоко оценил многолетнюю экспедицию и поддержал выдвижение В.В.Лачкарева на медаль РГО им. Н.Н.Миклухо-Маклая.

Н.А. Король, И.В.Жидиль, А.В.Осинцева рассказали о вновь открытой пещере А. Чекановского, никогда не посещаемой человеком и хранившей множество тайн. Рекомендовано продолжить эти работы при поддержке ИОО РГО и спонсоров; министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области начать процедуру утверждения пещеры в списке памятников природы регионального значения.

После выступления Ю.И.Чивтаева присутствующие отметили как научно-краеведческий подвиг первый перевод на русский язык со старонемецкого и латыни части дневника путешествия Д.-Г. Мессершмидта, началу которого в этом году исполняется 300 лет. Рекомендовано продолжить это издание.

Очередное заседание Попечительского совета ИОО РГО запланировано на ноябрь 2019 г.

Из отчета министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области за 2018 год

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) является исполнительным органом государственной власти Иркутской области. Министерство в соответствии с возложенными задачами осуществляет функции в сфере обеспечения охраны окружающей среды, радиационной безопасности, организации проведения государственной экологической экспертизы, охраны озера Байкал, водных отношений, недропользования.

Министерство проводит работу с обращениями граждан на основании Федерального закона от 2 мая 2006 года «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» № 59-ФЗ. Всего за 2018 год министерством рассмотрено 573 обращения граждан.

Министром природных ресурсов и экологии Иркутской области проводится личный прием граждан. За год министр провел личные приемы с 78 гражданами.

Министерство в соответствии с утвержденным положением и возложенными на него задачами осуществляет следующие функции.

Участие министерства в реализации государственной политики в сфере экологического развития, реализации поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации

1.1. Во исполнение Указа Президента России от 7 мая 2018 года № 204 разработан и направлен в Управление Росприроднадзора по Иркутской области Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Братске, который согласован профильными министерствами Иркутской области. Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей города Братска. К 2024 году планируется уменьшить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 25,23 тыс. тонн. Утвержденный объем финансирования – 26,51 млрд руб., в том числе средств федерального бюджета – 6,25 млрд руб.

1.2. Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления», в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса в Иркутской области» на 2014-2020 годы государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2014-2020 годы выполнена работа по инвентаризации земель Иркутской области, подверженных негативному воздействию водных объектов. В результате выполнения работы определены границы зон затопления территории 14 населенных пунктов в 3 административных районах Иркутской области, расположенных вдоль рек Китой и Белая Иркутской области: заимка Якимовка, д. Чебогоры, с. Одинск, пгт. Мишелёвка, с. Биликтуй, н.п. Октябрьский, д. Борисова, п. Мальта, пгт. Тайтурска, п. Раздолье, п. Манинск, п. Белогорск, с. Узкий Луг, п. Бельск.

Всего на территории Иркутской области 214 населенных пунктов попадают в зоны затопления (подтопления), вызванные различными гидрологическими явлениями и процессами.

1.3. Исполнение Указа Президента России от 7 мая 2018 г. № 204 в части формирования комплексной системы обращения с отходами производства и потребления.

Межмуниципальный мусороперерабатывающий комплекс.

В рамках Государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014-2020 годы в 2018-2019 годах реализуется мероприятие «Разработка проектно-сметной документации для строительства объекта «Межмуниципальный мусороперерабатывающий комплекс на территории Иркутской области». Проектная мощность комплекса – 200 тыс. тонн в год, с возможностью увеличения мощности до 400 тыс. тонн в год при условии увеличения площади земельного участка. Земельный участок расположен на территории Ангарского городского округа с кадастровым номером 38:26:041401:235, площадью 12,7 га с категорией – земли промышленности.

Строительство полигона в Черемховском районе.

С 2017 года в рамках государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014 – 2020 годы осуществляется строительство объекта «Полигон твердых бытовых отходов на территории рабочего поселка Михайловка Черемховского района Иркутской области», Иркутская обл., Черемховский район, 1,5 км севернее р.п. Михайловка, на участке отработанного карьера Трошков-

ского месторождения глины» (далее – мероприятие, объект).

Строительство полигона в Нижнеудинском районе

В 2018 году приступили к строительству полигона в Нижнеудинском районе. 11 июля 2018 года заключен муниципальный контракт с ООО «СибТрансСтрой», цена контракта 147,5 млн. рублей, срок окончания работ – декабрь 2019 года. Мероприятие обеспечено финансированием в рамках государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды».

Отделом охраны окружающей среды министерства подготовлены и направлены предложения Иркутской области по финансированию мероприятий в области обращения с отходами в рамках национального проекта «Экология». В рамках Федерального проекта «Комплексная система обращения с отходами» направлены заявки на сумму 2,45 млрд. рублей, в том числе из средств федерального бюджета 2,3 млрд. рублей, из консолидированного бюджета области – 0,1 млрд. рублей.

Предусмотрена реализация и финансирование следующих мероприятий:

Приобретение 35 мусоросортировочных комплексов для установки в муниципальных образованиях Иркутской области.

Строительство полигона ТКО, оснащенного сортировочным комплексом, на территории МО Слюдянский район Иркутской области Строительство межмуниципального мусороперерабатывающего комплекса на территории Иркутской области.

В рамках Федерального проекта «Чистая страна» направлена заявка на финансирование мероприятий в размере 67,0 млн. рублей, в том числе из средств федерального бюджета – 52,9 млн. рублей, из консолидированного бюджета области 14,1 млн. рублей. Заявкой предусмотрена реализация и финансирование следующих мероприятий:

Ликвидация отходов, накопленных в результате деятельности ПО «Восток» города Иркутска и рекультивация нарушенных земель.

Ликвидация несанкционированной свалки промышленных отходов и рекультивации нарушенных земель лесного фонда, на земельном участке с кадастровым номером 38:12:020106:2, по адресу: Иркутская область, Нижнеилимский район, Нижнеилимское лесничество, Игирменское участковое лесничество «Игирменская дача», квартал № 99, выдел 1, 2, 3, 4.

Ликвидация несанкционированной свалки промышленных отходов и рекультивации нарушенных земель населенных пунктов, на земельном участке с кадастровым номером 38:12:010113:4 по адресу: Иркутская область, Нижнеилимский район, город Железнодорожный-Илимский, п. Донецкий, промзона.

2. Участие в разработке федеральных правовых актов в сфере охраны окружающей среды.

Министерством рассмотрены и подготовлены предложения в проекты федеральных правовых актов в сфере охраны окружающей среды.

1) проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части уточнения объектов государственной экологической экспертизы на Байкальской природной территории в целях упрощения»;

2) проект федерального закона «О внесении изменений в статью 8 Федерального закона «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»;

3) проект федерального закона «О внесении изменения в статью 28.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях»;

4) проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и дальнего Востока Российской Федерации»;

5) проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении положения об охранных зонах особо охраняемых природных территорий».

3. Разработка областных правовых актов в области охраны окружающей среды

Постановления Правительства Иркутской области. Всего в 2018 году были подготовлены и вступили в законную силу 54 постановления.

Приказы и распоряжения министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области. По основному виду деятельности министерством подготовлен 101 приказ.

4. Разработка и реализация государственных программ в области охраны окружающей среды

4.1. Федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»

Федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2012 года № 847 «О федеральной целевой программе «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (далее – Программа).

На реализацию программных мероприятий и объектов капитального строительства в рамках федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» на 2018 год в рамках заключенных соглашений предусмотрено 1 654,1 млн. рублей, из них средств федерального бюджета 1 303,5 млн. рублей (с учетом заключенных дополнительных Соглашений).

В 2018 году продолжена и начата реализация следующих объектов:

1. Берегоукрепление озера Байкал в пределах прибрежной полосы р.п. Листвянка.

По состоянию на 31 декабря 2018 года подрядная организация ООО «Больверк» к выполнению работ не приступила. Заказчиком работ (администрация Иркутского районного муниципального образования) инициирована претензионная работа по понуждению ООО «Больверк» к выполнению работ, предусмотренных муниципальным контрактом.

В виду недобросовестности подрядной организации объем средств в размере 179,5 млн. рублей в 2018 году не освоен

2. Реализация мероприятий по ликвидации негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «БЦБК».

Соглашением от 12 февраля 2018 года № 051-08-2018-014 предусмотрено предоставление из федерального бюджета в 2018 году бюджету Иркутской области субсидии в объеме 1 111,94 млн. рублей. Финансирование за счет бюджета Иркутской области предусмотрено в объеме 295,56 млн. рублей.

Министерством заключено дополнительное соглашение к государственному контракту от 22 декабря 2017 года № 66-05-65/17 с АО «Росгеология», в части корректировки технического задания на выполнение работ по ликвидации последствий негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (корректировка проектной документации с прохождением государственных экспертиз, корректировка календарного плана выполнения работ). Срок выполнения работ по корректировке проектной документации согласно контракту – 30 июня 2019 года.

3. Реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега города Иркутска.

В рамках Соглашения от 9 февраля 2018 года № 069-07-2018-038 о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету Иркутской области предусмотрено 1 164,9 млн. рублей, на 2019-2020 годы по 1 147,6 млн. рублей ежегодно. Финансирование за счет средств областного бюджета – 154,8 млн. рублей, за счет местного бюджета – 154,8 млн. рублей.

В 2018 году планировалось:

1. завершение 3 этапа «Реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега города Иркутска». Всего 1 124,9 млн. рублей, в том числе 888,7 млн. рублей – средства федерального бюджета.

2. начало реализации 4 этапа «Реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега города Иркутска». Всего 349,6 млн. рублей, в том числе 276,2 млн. рублей – средства федерального бюджета.

В рамках заключенных контрактов на выполнение 3 и 4 этапов (этап, переходящий на 2019 год) по состоянию на 31 декабря 2018 года работы выполнены и оплачены в полном объеме.

4.2. Государственная программа Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014-2020 годы.

Государственная программа Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014-2020 годы утверждена постановлением Правительства Иркутской области от 24 октября 2013 года № 444-пп (далее – государственная программа).

В рамках государственной программы в 2018 году выполнены следующие мероприятия.

4.2.1. По подпрограмме «Сохранение биоразнообразия и развитие особо охраняемых природных территорий Иркутской области на 2014-2020 годы»:

– «Инвентаризация и паспортизация существующих на территории Иркутской области ООПТ, ТТП регионального значения» – «Ведение Красной книги Иркутской области» – «Актуализация электронной базы данных для ведения государственного кадастра ООПТ регионального значения»

4.2.2. По подпрограмме «Отходы производства и потребления в Иркутской области на 2014-2020 годы»:

– «Субсидии местным бюджетам на софинансирование мероприятий по сбору, транспортированию и утилизации (захоронение) твердых коммунальных отходов с несанкционированных мест размещения отходов»

4.2.3. По подпрограмме «Развитие водохозяйственного комплекса в Иркутской области на 2014-2020 годы».

– «Разработка проектной документации по объектам капитального строительства»

Разработана проектная документация и получены положительные заключения экспертизы по объектам «Берегоукрепление озера Байкал в пределах прибрежной полосы р.п. Листвянка» и «Инженерная защита с. Покровка Зиминского района от негативного воздействия вод реки Ока».

Проведены торги на разработку проектной документации по объекту «Инженерная защита г. Байкальска от негативного воздействия оз. Байкал и рек Солзан, Харлахта».

– «Берегоукрепление водозаборного узла на о. Черемуховый Култ (р. Ока) в г. Зима Иркутской области» Работы выполнены в полном объеме. Протяженность береговой полосы, на которой проведено берегоукрепление, составляет 485 м. Размер предотвращаемого ущерба составляет 410 051,39 тыс. рублей.

– «Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидротехнических сооружений». Разработана проектная документация и получены положительные заключения экспертизы по объекту «Капитальный ремонт берегоукрепления р. Лена в г. Усть-Кут».

– «Постановка на учет объектов недвижимого имущества, которые не имеют собственников или собственники которых не известны (бесхозные гидротехнические сооружения)».

– «Обеспечение безопасности бесхозных гидротехнических сооружений, расположенных на территории Иркутской области»

– «Инвентаризация земель Иркутской области, подверженных негативному воздействию водных объектов»

4.2.4. По подпрограмме «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2014-2020 годы»:

– «Проведение Дней защиты от экологической опасности, в том числе Дня озера Байкал»

– «Организация учета и контроля радиоактивных веществ и отходов на территории Иркутской области»

– «Издание государственного доклада «О состоянии окружающей среды в Иркутской области»

– «Ведение радиационно-гигиенического паспорта территории Иркутской области»

– «Расчет норм рекреационной нагрузки для организованного и неорганизованного отдыха в центральной экологической зоне Байкальской

5. Реализация полномочий по обращению с отходами производства и потребления

В соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» к полномочиям министерства относятся следующие полномочия.

5.1. Разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Вопрос разработки единой территориальной схемы рассмотрен

29 ноября 2018 года на заседании Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал с участием исполнительных органов государственной власти Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края, на котором министерством предложены следующие критерии для разработки и функционирования единой территориальной схемы:

– организация сети пунктов сбора нефтепродуктов и сточных вод с судов в акватории озера Байкал;

– организация межсубъектового перемещения твердых коммунальных отходов, а так-

же логистическая схема потоков ТКО (например, Слюдянский район, Северобайкальск);

- приоритет обезвреживания, утилизации, обработки и переработки твердых коммунальных отходов над захоронением;
- совокупность и взаимосвязанность объектов размещения твердых коммунальных отходов между территориями Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края;
- систематизация данных по обращению с твердыми коммунальными отходами;
- единая база данных и картографическое отображение объектов в области обращения с отходами (электронная модель).

Переход на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами

В целях перехода на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на территории Иркутской области в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» министерством проведена разъяснительная работа:

1. В каждом муниципальном образовании Иркутской области назначены должностные лица, ответственные за реализацию полномочий в сфере обращения с ТКО и переводу потребителей на коммунальную услугу по обращению с ТКО.

2. Вопросы перехода на новую систему обращения с ТКО с привлечением органов местного самоуправления, представителей общественных организаций и средств массовой информации были рассмотрены в рамках кустовых совещаний с участием региональных операторов. В течение 2018 года было проведено около 20 совещаний.

3. Министерство принимало участие в разработке и установлении единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Иркутской области.

Единые тарифы на услугу регионального оператора ООО «Братский полигон ТБО» установлены приказом службы по тарифам Иркутской области от 18 декабря 2018 года № 393-спр «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Иркутской области (Зона 1) в отношении ООО «Братский Полигон ТБО».

Единые тарифы на услугу регионального оператора ООО «РТ-НЭО Иркутск» установ-

лены приказом службы по тарифам Иркутской области от 18 декабря 2018 года № 394-спр «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Иркутской области (Зона 2) в отношении ООО «РТ-НЭО Иркутск». Величина указанных тарифов составляет:

- Зона 1 – 595,33 руб./куб. м;
- Зона 2 – 522,89 руб./куб. м.

4. Министерство принимало участие в разработке и утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

Нормативы накопления ТКО утверждены приказом министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 8 декабря 2016 года № 168-мпр (в редакции приказа от 28 декабря 2018 года № 138-мпр) и составляют:

- г. Иркутск, г. Братск, Ангарский городской округ:
- 2,1 куб. м в год на человека;
- 0,085 – 1 кв. м общей площади жилого помещения;
- иные муниципальные образования:
- 1,56 куб. м в год на человека;
- 0,063 – 1 кв. м общей площади жилого помещения.

5.2. Установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

С 2016 года министерством осуществляется полномочие по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, что является государственной услугой.

За 2018 год в министерство поступило 375 заявлений об установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

При рассмотрении проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение министерством выдано:

- 404 документа об утверждении нормативов и лимитов на их размещение;
- 7 писем направлено заявителю о возврате на доработку проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- 9 писем направлено об отказе в установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

5.3. Прием отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому контролю.

Министерством в 2018 году осуществлялся приём отчётности субъектов малого и среднего предпринимательства за 2017 год. В электронном виде через ПТК «Госконтроль» в министерство поступило более 2000 отчётов, на бумажных носителях 1271 отчётов

5.4. О выявлении и ликвидации несанкционированных свалок на территории Иркутской области.

В территориальной схеме по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области зарегистрировано 948 несанкционированных свалок на площади более 1,4 тыс. га с объемом накопленных отходов 12237,4 тыс. м3.

В рамках реализации заключенных органами местного самоуправления контрактов на оказание услуг по сбору, транспортированию и утилизации (захоронению) твердых коммунальных отходов с несанкционированных мест размещения отходов ликвидировано 30 несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов с объемом накопленных отходов 43350,4 куб. м., на площади 84,77 га, объем финансирования из средств областного бюджета составил 180 526 020,7 руб.

5.5. Строительство полигона в Казачинско-Ленском районе.

Правительством Иркутской области совместно с администрацией муниципального образования Иркутской области «Казачинско-Ленский район» в 2016 году реализовано мероприятие по строительству объекта «Новый полигон ТБО в Казачинско-Ленском муниципальном районе. 1 этап строительства» (далее – объект) в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал».

Деятельность службы по охране природы и озера Байкал Иркутской области в 2018 году

Служба по охране природы и озера Байкал Иркутской области (далее – служба) является исполнительным органом государственной власти Иркутской области по управлению в области охраны окружающей среды и природопользования, осуществляющим функции в сфере регионального государственного экологического надзора в части:

- регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха;
- регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов;
- регионального государственного надзора в области обращения с отходами;
- регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, за исключением государственных заказников регионального значения;
- регионального государственного надзора за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ, при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

За отчетный период службой проводились плановые контрольно-надзорные мероприятия в соответствии с согласованным с Генеральной прокуратурой Российской Федерации планом проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2018 год, а также внеплановые проверки и иные контрольно-надзорные мероприятия по основаниям, установленным законодательством Российской Федерации.

Всего за 2018 год службой проведено 290 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе:

- плановых – 16;
- внеплановых – 83, из них:
- по контролю исполнения предписаний об устранении ранее выявленных службой нарушений – 50;

- мероприятий на основании информации о возникновении угрозы причинения вреда окружающей среде, содержащейся в заявлениях (обращениях) физических и юридических лиц, органов государственной власти, местного самоуправления, СМИ – 26, в том числе три проверки (выездные и документарные) по согласованию с прокуратурой Иркутской области;
- по требованию прокуратуры – 7;
- рейдовых мероприятий по проверке фактов, изложенных в заявлениях (обращениях) физических и юридических лиц, в информации органов государственной власти, местного самоуправления, средств массовой информации – 191.

Должностные лица службы приняли участие в качестве специалистов в 188 проверках, проведенных органами прокуратуры Иркутской области и Байкальской межрегиональной природоохранной прокуратурой. По результатам участия в проверках должностными лицами службы составлены заключения.

В ходе надзорных мероприятий государственными инспекторами Иркутской области в области охраны окружающей среды выявлено 445 нарушений обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации, в том числе в сфере:

- охраны атмосферного воздуха – 108;
- обращения с отходами производства и потребления – 236;
- организации и осуществления производственного экологического контроля, а также выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды – 34;
- использования и охраны водных объектов – 25;
- внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, а также невыполнения или несвоевременного выполнения обязанности по подаче заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представления сведений для актуализации учетных сведений – 23;
- геологического изучения, рационального использования и охраны недр – 19.

В рамках осуществления регионального государственного геологического надзора на основании Правил расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04 июля 2013 года № 564, службой произведены расчеты размера вреда:

- повлекшего утрату полезных ископаемых в результате самовольного пользования недрами в карьере, расположенном на 54 км автодороги «Усть-Кут – Звездный» Усть-Кутского района Иркутской области (на расстоянии около 2 км от железнодорожного полотна 778 км ВСЖД и 1,5 км от автодороги «Усть-Кут – Звездный» Усть-Кутского района Иркутской области с левой стороны по ходу движения в г. Усть-Кут Иркутской области – 95 963 574,8 рублей (расчет направлен в адрес Следственного управления Следственного комитета Российской Федерации по Иркутской области в связи с производством по уголовному делу);
- повлекшего утрату полезных ископаемых в результате самовольного пользования недрами на участке недр местного значения «Зуевский-1» – 3 238 298,25 рублей (расчет направлен в адрес Западно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры).

В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора в области обращения с отходами производства и потребления на основании Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Минприроды России от 8 июля 2010 года № 238, произведены расчеты вреда в результате:

- самовольного (незаконного) перекрытия поверхности почв, а также почвенного профиля искусственными покрытиями и (или) линейными объектами (земельный участок, эксплуатируемый ООО «АНТЭК») в размере 187 239,0 рублей;
- загрязнения почвы канализационными стоками в районе домов 54, 56 и 58 по улице Ключевая поселка Малая Топка Иркутского района в размере 1 229 455,5 рублей (заключе-

Енисейским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор) не выдано разрешение о допуске на ввод объекта в эксплуатацию.

Руководствуясь пунктом г статьи 1 Федерального закона от 3 августа 2018 года № 342 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» требования о проведении повторной экспертизы проекта Ростехнадзора утратили силу, таким образом получено заключение о соответствии объекта (далее – ЗОС). По результатам получения ЗОС 22 октября 2018 года администрацией муниципального образования Иркутской области «Казачинско-Ленский район» выдано разрешение на ввод в эксплуатацию объекта.

Разработка проектной документации для строительства полигона ТКО в Слюдянском районе Иркутской области.

Разработана проектная документация на строительство полигона. Управлением Росприроднадзора по Иркутской области выдан приказ от 8 декабря 2017 года № 2640-од «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проектной документации «Полигон ТКО на территории МО Слюдянский район Иркутской области, 140 м вправо от федеральной автомобильной дороги А-333 «Култук-Монды-граница с Монголией» с элементами сортировки составляет 60 000 м³/год.

С целью реализации инвестиционного проекта «Полигон ТКО на территории МО Слюдянский район Иркутской области, 140 м вправо от федеральной автомобильной дороги А-333 «Култук-Монды-граница с Монголией» с элементами сортировки Правительством Иркутской области в адрес Минстроя России письмом от 28 сентября 2018 года № 02-66-4376/18 направлен пакет документов, сформированный в соответствии с пунктом 17 Правил формирования и реализации федеральной адресной инвестиционной программы, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 года № 716. Уведомление о предоставлении финансирования не поступало.

Продолжение в следующем номере газеты

- чение специалиста от 26 апреля 2018 года направлено в Прокуратуру Иркутского района);
- загрязнения гудроном земельного участка, прилегающего к железнодорожному полотну, расположенному в районе ул. Воровского в Ленинском округе г. Иркутска, в размере 439 617,50 рублей (службой направлена претензия владельцу земельного участка, готовится исковое заявление);
- захламления земельного участка в г.Усть-Илимске, принадлежащего гражданину Ван Куй, отходами лесопиления, в размере 18 432 000,0 рублей (заключение специалиста направлено в Усть-Илимскую межрайонную природоохранную прокуратуру)

На основании расчетов вреда, причиненного почвам в результате несанкционированного размещения отходов лесопиления:

- судом по искам прокурора Чунского района Иркутской области взыскан вред в общей сумме 3 866 903,0 рублей с ООО «Победа», ООО «Дружба», ИП Манафов Б.И.о., ИП Саргсян С.М.;
- по иску прокурора Иркутской области судом взыскан вред в сумме 187 239,0 рублей с ООО «АНТЭК».

По итогам контрольно-надзорной деятельности, рассмотрения обращений граждан и юридических лиц должностными лицами службы возбуждено 202 дела об административных правонарушениях. Из этого числа 45 дел об административных правонарушениях направлены на рассмотрение в суды и другие юрисдикционные органы по подведомственности.

В отчетном периоде в службу поступило на рассмотрение 128 постановлений прокуроров о возбуждении дел об административных правонарушениях и протоколов должностных лиц иных юрисдикционных органов.

Всего в 2018 году должностными лицами службы рассмотрено 285 дел об административных правонарушениях, из них:

- рассмотрено с прекращением производства ввиду отсутствия состава правонарушения – 1 дело;
- с назначением наказания в виде предупреждения – 43 дела;
- с назначение наказания в виде штрафа – 241 дело.

(Продолжение на стр. 8)

Самые добрые традиции

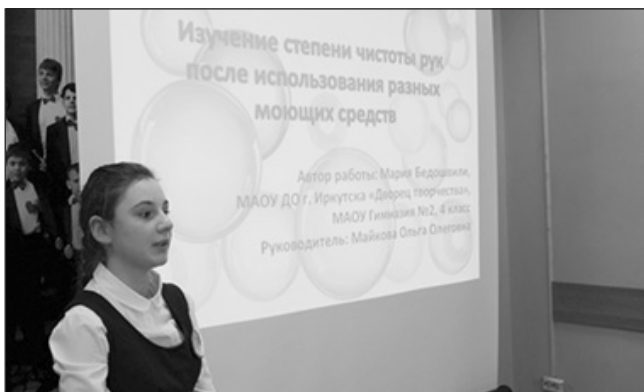
Городская научно-практическая конференция (НПК) «Самое доброе исследование» организована МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества», ИГОО «Детский Экологический Союз» при финансовой поддержке министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерства лесного комплекса Иркутской области, комитета городского обустройства администрации города Иркутска, департамента образования комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

Пятнадцать лет назад творческий коллектив эколого-туристского центра (сейчас – эколого-туристский отдел) Дворца творчества и Иркутская городская общественная организация «Детский Экологический Союз» под руководством Отличника народного просвещения, Заслуженного эколога Иркутской области Мирошниченко Галины Евграфовны, принял решение об обобщении исследовательской работы детей младших школьников Иркутска по экологическому направлению в форме научно-практической конференции «Самое доброе исследование».

15 лет подряд конференция собирает более ста участников, осуществляя работу по семнадцати секциям. Маленькие исследователи предлагают уникальные в своем роде работы по изучению проблемы загрязнения озера Байкал, по альтернативным источникам энергии, поднимают вопросы экологии и здоровья, а также исследуют первоцветы, изучают историю, пишут стихи и рассказы, изучают свою малую Родину.

В XV городской НПК младших школьников г. Иркутска «Самое доброе исследование» приняли участие более 150 человек из 35 образовательных организаций; 39 специалистов были задействованы в качестве членов жюри. В процессе проведения конференции были заслушаны 111 докладов учащихся.

Специалисты отмечают научно-познавательную ценность исследовательских авторских работ, логическое изложение, хорошую дикцию участников, которые грамотно отвечали на вопросы членов жюри и участников. Многие темы предложено продолжить для дальнейших исследований: «Переработка бумаги в домашних условиях», «Аквакультура хлореллы в рыболовстве», «Загадки байкальской спирогиры», (исследования проведены



в период работы эколого-туристского лагеря «Ольхон»), «Альтернативные источники энергии», «Биоиндикация загрязнения воздуха по состоянию хвои сосны обыкновенной».

Большой интерес вызвали доклады: «Удивительное рядом: волшебные краски!», «Тайны Шишкинских писанин», «Байкал – культурно-историческое и экологическое историческое и экологическое достояние региона», «Первоцветы Прибайкалья. Весенние россыпи красок».

Жюри высоко оценило оригинальное, нестандартное решение и вывод в докладе «Природные стимуляторы

роста – миф или реальность?», практическое значение исследования «Дары русской берёзы», оригинальное представление защиты доклада «Лук от семи недуг». Ярче выражена исследовательская деятельность учащегося в докладе «Сибирский виноград», чётко сформулированы цель, задачи, объект, предмет, гипотеза исследования и практическая составляющая в докладе «Моё хобби – ЗОЖ», «История создания книги» (с древности до своей книги – сказки), «Любимая домашняя кошка», эмоциональный рассказ о путешествии по родному краю, яркая и интересная работа «Храм моей деревни». Доклад «Вулканы рядом с нами» сопровождался показом опыта «Делаем вулкан сами».

Учащиеся выбрали интересные объекты для наблюдений и провели эмпирические исследования: «Мой друг – воробей», «Удивительная птица ворона», «Сизый голубь – удивительная птица», «Трудности выкармливания и выхаживания кроликов», «Исследование скорости роста губок» (исследования проведены в период работы эколого-туристского лагеря «Ольхон» (о. Ольхон).

Вручая сертификаты участникам НПК «Самое доброе исследование», члены жюри высказали пожелания:

всем участникам НПК не останавливаться на достигнутом: продолжать исследовательскую деятельность, связанную с сохранением природы своей малой Родины;

– непременно продемонстрировать свои первые исследования в классе и на школьных конференциях.

Мирошниченко Г.Е., Вахрушева М.Е., Чехова М.А.



«Я – участник «Зеленой Весны-2019»: победителей творческого конкурса наградают в Москве в День эколога

11 марта 2019 г. Всероссийское общество охраны природы (ВООП), Неправительственный экологический Фонд имени В.И. Вернадского и Оргкомитет Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна-2019» объявляют о проведении творческого конкурса «Я – участник «Зеленой Весны-2019».

Работы принимаются с 20 апреля до 1 июня 2019 года.

Конкурс проводится по трем номинациям:

– «В объективе – «Зеленая Весна-2019» (фотографии, сделанные на «зеленых» акциях и мероприятиях в рамках проведения «Зеленой Весны-2019»: индивидуальные и коллективные изображения участников субботника в работе, результаты труда экологов и другое);

– «Лучший видеоролик» (видеоролик о конкретном мероприятии/мероприятиях, а также об участии/участниках «зеленых» акций в рамках субботника «Зеленая Весна-2019»);

– «Зеленая строка» (материалы любого жанра в печатных и электронных средствах массовой информации (включая интернет-сайты СМИ) о Всероссийском субботнике «Зеленая Весна-2019»: о людях и трудовых коллективах, принявших участие в федеральном экологическом проекте, о результатах и перспективах развития «зеленых» акций в рамках субботника «Зеленая Весна»).

Участником Конкурса может стать любой гражданин Российской Федерации независимо от возраста, пола, профессии.

Награждение победителей Конкурса состоится 5 июня 2019 года в городе Москве в рамках проведения торжественных мероприятий, посвященных празднованию Дня эколога.

Положение о проведении Конкурса, заявка на участие, а также дополнительная информация размещены на интернет-сайте Фонда имени В.И. Вернадского, на интернет-сайте <http://vesna.vernadsky.ru>.

Ждем ваши работы, уважаемые друзья! Приветствуются креатив, вдохновение и новые творческие идеи.

Контактная информация:

Телефон для справок: 8 (495) 953-74-65.

E-mail: zelvesna@vernadsky.ru.

E-mail для представителей СМИ: lavin@vernadsky.ru.



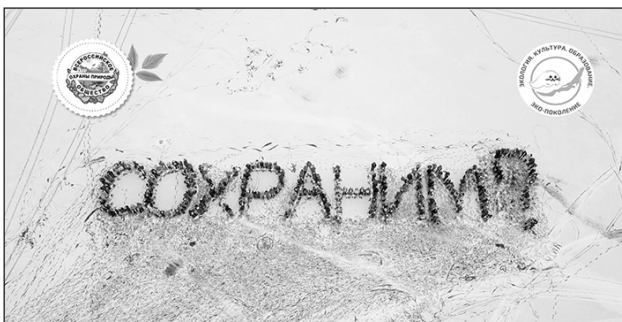
15 марта состоялся VI ледовый переход «Встреча с Байкалом-2019», в котором приняли участие 27 команд, это около 300 человек, представляющих научные, образовательные, культурно-просветительские, государственные и общественные природоохранные организации, волонтерские экологические объединения и бизнес-структуры.

Основные организаторы перехода – Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы, Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и ФГБУ «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Традиционное мероприятие проводится с целью эколого-патриотического воспитания, популяризации здорового образа жизни и продвижения региональной идеи проекта «ЭКО-поколение: экология-культура-образование». Ледовый переход-2019 посвящен 65-летию Иркутского областного отделения ВООП и 95-летию юбилею Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

Торжественный старт ледового путешествия был дан на перроне ж/д вокзала, участников перехода приветствовали Заместитель Мэра города Иркутска В.В. Барышников, начальник Иркутского управления Росгидромета А.М. Насыров, начальник отдела охраны окружающей среды Минприроды Иркутской области Е.Ю. Белан.

Участниками «Встречи с Байкалом» стали гости из Москвы, г. Орск Оренбургской области, из Чувашии и регионального Центра корейской культуры.



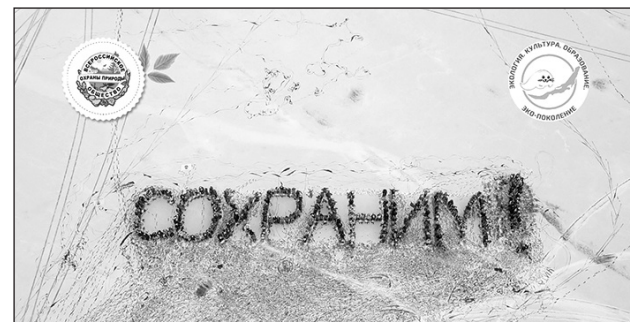
Весь день расписан по минутам: 3-часовой путь до ст. Темная Падь – это общение и знакомства, игры, викторины, конкурсы, организованные специалистами «Заповедного Прибайкалья» и волонтерами эко-центра им. Брянского, это песни под гитару, инструктаж по технике безопасности, распространение информационного дневника и листовок по охране лесов от пожаров.

Затем с предельной осторожностью преодолен 3-километровый спуск до пос. Старая Ангасолка, полевая кухня с самой вкусной в мире гречневой кашей и тушенкой, короткий отдых и традиционный флэш-моб «парад знамен» с флагами России, Иркутской области, города Иркутска, а также команд-участников ледового перехода.

Солнечная и безветренная погода, белоснежная ска-терть на льду озера, его неповторимая красота и магическая мощь, заставляют не только любоваться Байкалом, но и, задумавшись, понять, что существуют бесценные ценности, которые должны храниться каждым из нас, вне зависимости от возраста, места жительства, социального статуса, высоты занимаемой должности. Первым преодолел ледовый маршрут Вячеслав Новгородов из команды Иркутской нефтяной компании. Ему и достался приз – сладкий пирог.

Массовые флэш-мобы СОХРАНИМ с вопросительным и восклицательным знаками на льду – это своевременная подсказка для нас с вами, чтобы переосмыслить свое поведение, правильность своих действий и принимаемых решений, оценить возможность своего личного вклада в сохранение неповторимой природы Байкала.

В. Шлёнова, председатель Иркутского областного отделения ВООП



В Иркутске состоялась I весенняя студенческая экологическая неделя



Участниками «Эко-недели» стали команды средних образовательных организаций города Иркутска, представляющие авиационный техникум, аграрный, техникум речного и автомобильного транспорта, колледж автотранспортного строительства, технологический и энергетический колледжи.

В программе «Эко-недели» разнообразные эколого-просветительские мероприятия: экскурсия в отдел природы областного краеведческого музея и посещение выставки «Зоомир», в Иркутском управлении по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды посетили метеостанцию и узнали много интересного о 185-летней истории метеонаблюдений.

Многие ребята впервые пришли на встречу с учеными Сибирского института физиологии и биохимии растений: «... нам рассказали много интересного о лесе, о пожарах и вредителях леса, а в оранжерее тепло и растут редкие растения, в т.ч. бананы, но больше всего понравилась клубника...».

Как всегда, приветливо для студентов открылись двери областной юношеской библиотеки им. И.П. Уткина, здесь все



команды участвовали в «Заповедном квизе», организованном специалистами ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

Один из дней «Эко-недели» посвятили актуальной «мусорной» теме – специалисты провели мастер-класс по раздельному сбору вторичных ресурсов, и популярная экскурсия в музей мусора на полигоне ТБО оставила у всех много впечатлений. Короткая оттепель следующего дня позволила



провести первый весенний экологический «десант» на 6-километровом участке Иркутского водохранилища. Активным участником эко-десанта стал и заместитель министра образования Евгений Александрович Торуннов, прибывший на помощь студентам.

По традиции это мероприятие проводится совместно и при поддержке специалистов ФГУ Востсибрегионводхоз. Собранный мусор отправлен на полигон, места массового отдыха заметно преобразились.

«Эко-неделя» завершилась, а будущим авиастроителям, ветеринарам, энергетикам, автомобилистам, коммерсантам еще предстоит продемонстрировать свои экологические знания и творческие способности на итоговой конференции.

Организатором проекта «Экология в моей будущей профессии» – цикла эколого-просветительских программ и мероприятий с участием студенческой молодежи – является Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы. Проект реализуется по итогам конкурса Губернского собрания общественности, при поддержке министерства образования и министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

В.М. Шлёнова, председатель областного отделения ВООП



Иркутские ученые против повышения норм слива в Байкал загрязняющих веществ

Эффект разорвавшейся бомбы для ученых и экологов произвел проект изменений в приказ №63 министерства природных ресурсов и экологии РФ, по которому планируется увеличение допустимых масс веществ, сбрасываемых в Байкал со сточными водами. Об этом газете «Областная» 26 марта 2019 года заявил директор Лимнологического института СО РАН Андрей Федотов.



– Законодательно предполагается разрешить увеличение сбросов вредных веществ и в тоннах, и в концентрациях. Если раньше можно было в северную котловину Байкала сбрасывать, допустим, хлорида 26,4 тонны в год, то сейчас, чудным образом, разрешили сбрасывать более 197 тонн, – рассказал Андрей Федотов. – То есть превышение – в 32 раза. Между тем, хлор является токсичным химическим элементом. В этом же приказе Минприроды, в перечне особо опасных, чужеродных для экологической системы веществ входят и вещества хлорсодержащие. Там же указывается, что они накапливаются в гидробионтах, аккумулируются в пищевых цепях, медленно разлагаются. Похоже, документ местами противоречит сам себе.

– По нитрату норма увеличена в 23 раза, – продолжает Андрей Федотов. – Теперь посмотрим, насколько концентрация в самой воде увеличилась. По хлоридам: было 28 миллиграмм на литр, теперь 40 миллиграмм на литр. Содержание по нитратам планируют увеличить с 2,5 миллиграмм на литр до 38 миллиграмм. Все знают про бухту Сеногда, где находятся тонны гниющей спирогиры. Северобайкальские очистные сооружения сбрасывают в приток Байкала – реку Тья – шесть тонн фосфатов в год. Казалось бы, для озера это немного. Но мы видим, как превышение истинного значения в Байкале сказывается на всей экосистеме.

Данные предложения Минприроды не учитывают уникальность байкальской экосистемы, низкую минерализацию воды. В новой редакции допустимый показатель по фосфору хотя и снижен с 1 до 0,7 мг/литр, но это все равно в 50 раз больше по сравнению с фоновым для Байкала. Между тем содержание другого биогенного компонента – нитрата планируют увеличить с 2,5 миллиграмм на литр до 38 миллиграмм.

– А в прибрежном Байкале его средняя концентрация 0,3 мг/л, вот и считайте, во сколько раз превышение получается. Мы не сомневаемся, что подобные концентрации будут способствовать дальнейшей эвтрофикации уникального водного объекта, – утверждает директор ЛИИ СО РАН.

Сам приказ №63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал» был издан в марте 2010 года. За эти годы он не раз подвергался

критике со стороны хозяйствующих субъектов в связи с тем, что выполнить его требования невозможно, так как стоки должны быть чуть ли не как «дистиллированная вода». Ученые, в свою очередь, настаивали на применении на Байкале самых современных технологий очистки сточных вод и говорили о необходимости дополнительных научных исследований для того, чтобы спрогнозировать, как даже небольшое изменение в составе стоков может повлиять на хрупкую байкальскую экосистему. Она в прибрежной части и без того сейчас во многих местах страдает от высокого антропогенного влияния. Массово цветут сине-зеленые водоросли, меняются донные сообщества, повсеместно распространяется спирогира, вытесняя другие виды. Питательной средой, в том числе для нее, является повышенное содержание в воде фосфатов и веществ азотной группы.

Об этих проблемах не раз говорилось на разных площадках, включая ОНФ; депутаты Госдумы РФ обращали на них внимание в своих запросах в Минприроды. Денег науке на изучение экокризиса и выработку предложений по его преодолению до сих пор не выделяли. А сейчас предлагаемые нормативы существенно увеличивают допустимую массу веществ, сбрасываемых со сточными водами в Байкал.

По словам ученого, введение нормативов, в которых содержание компонентов многократно превышает их фоновые содержания в байкальской воде, чрезвычайно опасно. Особенно в связи с негативными изменениями в мелководной части, которые проходят уже сейчас.

– Вот как мы заботимся о Байкале! Все говорят, нет современных технологий для очистки вод. Корабли в космос запускать можем, а со сточными водами, кроме как разрешить повышенные концентрации сбросов, разобраться не в силах, – сетует Андрей Федотов.

Таким образом, тревожные прогнозы экологов о том, что предпринимаются попытки узаконить действующее положение вещей с ненадлежащей очисткой сбрасываемых в Байкал вод, сбываются. Однако нельзя забывать, что, если в приказ все же внесут эти изменения, будет улажена только юридическая сторона вопроса, а не фактическая. Да и с точки зрения законности принимаемых решений по этому приказу Минприроды РФ у ученых есть сомнения. Дело в том, что в федеральном законе об охране Байкала есть пункт, который говорит о возможности изменения нормативов для сточных вод, но в сторону снижения, а не увеличения показателей, что происходит сейчас.

На прошлой неделе в Москве 19 марта заседал научно-технический совет при Минприроды. Однако о его проведении лимнологам сообщили только 18 марта, когда было поздно решать вопрос о поездке. К тому же ведущий научный институт Байкала не представлен в данном совете. Да и вообще иркутских ученых на той судьбоносной встрече не наблюдалось.

Впрочем, не все так пессимистично. Директор ЛИИ намерен отстаивать свою точку зрения на совещании с руководством Минприроды и депутатами Госдумы РФ, которое должно состояться в конце недели в Иркутске. Андрей Федотов подчеркивает, что представленный проект нормативно-правового акта противоречит федеральному законодательству, поскольку он не проходил государственную экологическую экспертизу. Свои возражения лимнологи размещают на правовом портале, где опубликован проект изменений в приказ <https://regulation.gov.ru/projects#npa=88105>. О ситуации также проинформируют Байкальскую межрегиональную природоохранную прокуратуру.

Юлия Мамонтова

Минприроды ждет через три месяца рождения новых нормативов для стоков в Байкал

Новые нормативы для сточных вод в Байкал могут появиться через три месяца, сообщает РИА «Новости» со ссылкой на заместителя министра природных ресурсов и экологии России Ивана Валентика. Ранее чиновник рассказал, что этот новый приказ минприроды позволит построить очистные для выполнения национального проекта «Экология». Как отметил, в свою очередь, глава производящей большую часть стоков в озеро Бурятия Алексей Цыденов, строительству этих сооружений мешают старые нормативы по очистке.

По словам Валентика, минприроды в месячный срок ожидает завершения общественного обсуждения, затем будет рассматривать поступившие замечания и предложения в настрое на «максимально компромиссный, но пригодный вариант»:

– После завершения общественных обсуждений мы еще раз соберемся на широкой площадке, пригласим экспертов, экологов, чтобы с участием региона пройти содержание поступивших замечаний.

Он присовокупил, что приказ можно изменять ежегодно по мере получения новых технологий очистки воды и научных исследований. Общественные обсуждения проводятся на портале проектов нормативных правовых актов, где опубликован проект поправок в 63-й приказ минприроды.

При этом ранее научный руководитель Иркутского научного центра СО РАН, заместитель председателя Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, академик Игорь Бычков сказал, что означенные поправки вступают в конфликт с федеральным законодательством. В статье 14 закона «Об охране озера Байкал» прописано, что ежегодное рассмотрение вопросов, связанных с утверждением нормативов по сбросам, предусматривает их пересмотр только в сторону уменьшения. При этом проект значительно увеличивает концентрацию опасных и высокоопасных химических веществ: в частности, допустимую массу сульфат-аниона – в 3,6 раза, нитрат-аниона – в 23 раза, хлорид-аниона – в 32 раза. Академик подчеркнул, что необходимо сразу выяснить, какие на сегодня существуют наилучшие доступные технологии по очистке, возможно ли их использование на Байкале, какова стоимость их строительства и обслуживания. Этот анализ необходимо предъявить общественности и на его основе уже сформировать новый перечень предельно допустимых нормативов влияния на экосистему уникального водоема.

Минприроды России: Байкал защищается надежнее любых других водоемов мира

5 апреля 2019 г. в ТАСС состоялась пресс-конференция, посвященная инициативе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации по корректировке утративших актуальность нормативов, регламентирующих предельно-допустимые нормы воздействия на уникальную природную среду озера Байкал и препятствующих реновации объектов водоочистки.

В мероприятии приняли участие заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Иван Валентик, глава Республики Бурятия Алексей Цыденов, министр природных ресурсов Республики Бурятия Вадим Кантор, директор Байкальского института природопользования СО РАН Ендон Гармаев и заместитель председателя комитета по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Госдумы Николай Будув.

Для реализации нацпроекта «Сохранение озера Байкал», в рамках которого в Бурятии до 2024 г. планируется построить 21 современное очистное сооружение, необходимо пересмотреть содержание приложений 1 и 2 к приказу Минприроды России от 5 марта 2010г. № 63 «Об утверждении нормативов предельно-допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал».

Предложения по корректировке выработаны Министерством на основе исследования Байкальского института природопользования (БИП) СО РАН, прошедших независимую экспертизу двух ведущих институтов России в области водоочистки: Института водных проблем РАН и Российского НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов и была принята Минприроды РФ.

«Предлагаемые в новой версии приказа нормативы скорректированы с точки зрения текущей ситуации на озере Байкал, при этом они не утратили своей жесткости – например, по содержанию фосфатов, свинца, алюминия и фенолов. Но что более важно, они позволят начать строить современные очистные сооружения и наш уникальный Байкал будет защищен гораздо лучше, чем любые другие водоемы в мире», – пояснил значимость предложения И.Валентик.

Сегодня очистка вод озера Байкал ведется мощностями, построенными в 70–80 годах прошлого века. Объективно недостижимые нормативы приказа №63 Минприроды России привели к тому, что с 2010 г. на Байкале не было построено ни одного очистного сооружения, которое могло бы соответствовать требованиям этого документа.

«Для грамотной реализации федерального проекта «Сохранение озера Байкал» необходим комплекс мер, включающих не только строительство новых очистных сооружений, но и, в частности, ликвидацию объектов накопленного экологического вреда», – заявил И.Валентик.

При этом он подчеркнул, что по мере достижения определенных норм, Минприроды России может оперативно вносить в обсуждаемый приказ коррективы на основе мониторинга, который проводят соответствующие научные организации.

«Вопрос должен решаться системно. Но даже сейчас могу сказать, что Байкал защищается надежнее любых других водоемов мира. При этом наша задача – сделать уровень этой защиты еще выше», – озвучил позицию Минприроды России И.Валентик.

*Пресс-служба
Минприроды России*

Летопись байкальских тревог

Общеизвестно, что Байкал имеет множество уникальных особенностей, делающих его одним из наиболее выдающихся природных объектов планеты. Именно поэтому с 1996 года Байкал и его окружение – объект Всемирного наследия ЮНЕСКО как пример выдающейся пресноводной экосистемы Земли, а в 1999 году принят «Закон об охране озера Байкал» – единственный в РФ закон федерального уровня для регионального объекта. Причем глобальная и всероссийская роль Байкала постоянно возрастает. Нарастающая нехватка чистой воды в мире определяет важность Байкала – стратегического запаса водных ресурсов. Одновременно воды Байкала — это основа огромного гидроэнергетического потенциала региона. Как магнитом, уникальное озеро притягивает туристов со всего мира, и их с каждым годом становится всё больше и больше. Кроме того, высокая научная значимость многоплановых исследований Байкала давно сделала озеро одной из самых известных мировых «природных лабораторий», причем число интереснейших решаемых задач постоянно увеличивается.

Однако Байкал постоянно находится в центре экологических проблем, невзгод и тревог, как в нашей стране, так и на всей планете, и концентрация их в последнее время только увеличивается. Занимаясь этим многие годы, я решил составить некоторый перечень этих основных событий, разумеется, в краткой форме. При этом под байкальскими тревогами понимаются не только относящиеся к самому озеру, но и к жителям его берегов. «Платформу» моего отношения и научного подхода можно найти в моих многочисленных статьях, а особенно в научно-популярной книге «Эхо эколого-экономических скандалов», изданной в 2011 году.

1. Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК)

Самая известная и долгоиграющая история, подробно описанная мною в вышеупомянутой книжке в разделе «Экологический сериал». Сейчас все считают, что размещение на берегу озера крупного предприятия было ошибкой, но чтобы исправить её, потребовалось более полувека (!). Только в 2013 г. это свершилось, комбинат закрыли, но проблемы не кончились, наоборот, обострились. Во-первых, закрытие градообразующего предприятия 17-итысячного города привело к резкому обострению социальных проблем, прежде всего в занятости населения и инфраструктуре города. Во-вторых, остались заполненные отходами бассейны-карты, и уже несколько лет не могут выбрать технологию их утилизации, хотя деньги для этого выделены, а отпущенное время давно кончилось. Наконец, эти отходохранилища находятся под постоянной угрозой схода селевых потоков с Хамар-Дабана, где селевых материалов с 1971 года накопилось предостаточно. Один катастрофический ливень, и всё окажется в Байкале – мало не покажется! Ещё несколько лет назад иркутскими учеными были подготовлены предпроектные материалы для организации селезащиты, но как выяснилось недавно, такие же материалы были заказаны зачем-то в институт на Северном Кавказе. Что, по-прежнему «нет пророка в своём отечестве»? Пожалуй, это сейчас самая большая угроза для великого озера, и с каждым днем (!) вероятность её, увы, увеличивается. Кстати, ущерб для качества воды озера за все десятилетия работы БЦБК распространился на площади не более 20 кв. км (в том числе благодаря работе одних их лучших в мире технологий очистки), и масштаб этого ущерба не идет ни в какое сравнение с нынешними бедами загрязнения озера (см. ниже).

2. Труба

И эта история 2004–2006 гг. хорошо известна и тоже изложена мною в «Эхе..» . Как пыталась «Транснефть» в обход всех законов и экспертиз проложить нефтяную трубу прямо по берегу Байкала, и это её почти удалось, если бы не мощное объединен-

ное противодействие экологической общественности, правительства Иркутской области и Академии наук (в то время ещё авторитетной организации). Но и это бы не помогло, если не совпадение случайных обстоятельств, в частности, приезда в Сибирь господжи Меркель в годовщину атомной катастрофы в Чернобыле, повлиявшего на решение первого лица государства, отодвинувшего фломастером на север трассу трубопровода. Это одно из многих примеров положительного завершения истории, предотвращение реальной экологической угрозы, что, разумеется, радует, но не добавляет оптимизма по механизму решения байкальских проблем.

3. Уровень

Примером вопиющей некомпетентности стало принятое в 2001 году Постановление Правительства РФ о необходимости «держат» уровень Байкала в метровой призме, между отметками 456 и 457 м. Пока условия приточности в озеро были близки к средним, это, регулируя сбросы через плотину Иркутской ГЭС, расположенной на вытекающей из Байкала Ангаре, с большим трудом удавалось. Но когда в 2014 году наступили условия малой водности, вызванные экстремально низкими осадками в бассейне Байкала, удерживать падение уровня не ниже отметки 456 м можно было, только обнажив водозаборы в нижнем бьефе Иркутской ГЭС и лишив тем самым водных ресурсов сотни тысяч человек, на что, естественно, пойти было нельзя. Поэтому Байкалу милостливо «разрешили» опуститься ниже отметки Постановления, но пока только в порядке исключения – отменить признанное уже всеми неправильным Постановление так и не решились, хотя маловодье продолжалось ещё до 2018 г. А всего-то надо принять другой диапазон колебаний для многоводных и маловодных ситуаций; между прочим, отсутствие такого документа – одна из главных причин непринятия в течение десятилетий новых, вместо давно устаревших Правил эксплуатации ангарских водохранилищ вместе с Байкалом.

В этой проблеме, увы, обнажились противоречия между Иркутской областью и Республикой Бурятия, поскольку представители республики, в том числе ученые, упорно винят во всех бедах не климатические изменения, а иркутских энергетиков, даже в падении уровня подземных вод на расстоянии десятков километров от озера и повышении горимости лесов на том же расстоянии.

4. Монгольские ГЭС

Эта проблема близко примыкает к предыдущей, поскольку связана с недавно заявленной Монголией перспективной строительством гидротехнических сооружений в бассейне Селенги (т.е. в бассейне Байкала) для покрытия энергетических и водоснабженческих потребностей государства. Речь шла о предпроектных исследованиях, причем в очень небольших масштабах. Конечно, пренебрегать возможным влиянием преобразования стока главного притока Байкала не надо, поэтому были проведены исследования в Иркутском научном центре СО РАН, показавшие некоторые прогнозируемые последствия сооружения ГЭС (особенно Шурэнской ГЭС, самой близкой к российско-монгольской границе), прежде всего в сезонном перераспределении стока; однако вероятны и положительные эффекты регулирования стока, например, в защите от наводнений г. Улан-Удэ. Тем более что сейчас основной упор в Монголии делают на строительстве другой ГЭС, на притоке Селенги Эгийн-Гол, последствия от которого априори невелики.

Во всяком случае, названная проблема не заслуживала бы места в одном ряду с другими в нашем перечне, если бы не два обстоятельства. Сколько внимания эти относительно совсем небольшие, к тому же гипотетические последствия заняли в умах населения, экологов и в СМИ, причем не только нашего региона! Еще не были проведены исследования, а соседнюю страну обвиняли чуть ли не в попытке погубить Байкал, совсем забывая, что суверенное государство имеет полное право распоряжаться ресурсами на своей территории. Сколько шума по этому поводу было на общественных экологических слушаниях, совсем не сообразно с масштабом проблемы! А всего-то надо договориться с Монголией о передаче электроэнергии по приемлемым тарифам от, кстати, сегодня избыточной энергосистемы Сибири...

И второе. Исследования, увы, подтвердили, что несмотря на огромный опыт научных работ на Байкале, слабым звеном остается выяснение истинной роли возможных изменений в режиме озера и качестве его воды (как естественного, так и антропогенного характера) для байкальской биоты. А





без этого затруднительно решение многих байкальских проблем.

5. Омуль

Логично перейти к недавнему запрету на лов омуля. Мягко говоря, очень спорное решение с рядом негативных последствий – удар по традиционному занятию местного населения, имиджу Байкала (в котором омуль занимал важное место), неизбежен рост браконьерства и др. Изначально весьма сомнительно само утверждение о резком падении омулевого стада, с которым, например, Лимнологический институт СО РАН, после проведения гидроакустического учета, не согласен. Да, омуля стало меньше у берегов, как из-за загрязнения прибрежных вод и, как следствие, нарушения пищевой цепи (см. ниже), так и в результате повышения температуры воды из-за климатических изменений; но он просто ушел на глубину и в центральную часть озера. Кстати, в снижении омулевого стада обвиняют и нерпу, и не так давно вернувшихся на озеро и в изобилии расплодившихся бакланов; в Бурятии даже разрешили их отстрел, а в Иркутской области баклан по-прежнему в Красной книге – это на едином для двух субъектов озере! Лучше бы навели порядок с применением некоторых видов сетей как орудий лова, ущербных для рыбы, и со скопившимися уже на дне остатками старых сетей.

И снова обращает на себя внимание скоропалительность принятия в Москве под давлением рыбного НИИ в Улан-Удэ, без соблюдения процедуры обсуждения и экспертизы, без учета мнения иркутян.... А поможет ли это рыбе и населению – большой вопрос!

6. Водоохранная зона

Ещё одна очень поучительная история. Еще в начале 2000-х гг. в Институте географии СО РАН была разработана индивидуальная методика водоохранного зонирования как части общего экологического зонирования, основанная на ландшафтно-гидрологических принципах, т.е. на конкретном учете местных природных и хозяйственных особенностей территории. Но если само экологическое зонирование как основа для всех мероприятий на Байкальской природной территории (БПТ) и дополнение к Закону о Байкале было быстро утверждено, то водоохранное зонирование было «положено под сукно», и Байкал продолжал жить без водоохранной зоны. Вдруг в начале 2015 г. где-то «проснулись», и в кратчайший срок была утверждена граница водоохранной зоны ...по границе Центральной экологической зоны БПТ. Понятно, что сразу же и ученые, и власти, и особенно население «взвыли»: водоохранная зона обладает своими специфическими запретами, в частности, на размещение кладбищ, полигонов сбора твердых отходов, на проезд по дорогам без твердого покрытия и др., и никакой необходимости распространять эти запреты на огромную площадь (а граница Центральной зоны порою доходит до 60–80 км от Байкала) нет. Полтора года и масса протестов населения потребовались, чтобы убедить центральные власти в глупости сделанного. Институту географии СО РАН было поручено приступить к обновлению своих материалов, для чего требовался год работы, в том числе на местности, и Мини-

стерство природных ресурсов и экологии РФ уже готово было подписать договор на эти работы.

Но не тут-то было. После звонка жителя Ольхона на прямую линию В.В.Путину институту было предложено провести границу... за пару месяцев, т.е. в кабинетных условиях. Мы были вынуждены быстро провести такую границу на разном расстоянии (от 500 м до нескольких км от воды), но оговорив необходимость её обязательного последующего уточнения на самых сложных участках – в населенных пунктах и местах сопряжения селитебных территорий с природными ландшафтами. Министрство с нами согласилось и, казалось, разумное решение найдено. Но – это решение не согласовали субъекты РФ, т.е. республика и область, настаивая на проведении границы в населенных пунктах на расстоянии 200 м от озера – по линии прибрежной полосы и ближе границы рыбоохранной зоны, которая проходит в 500 м от воды. Другими словами, населенные пункты, которые и являются одними из основных источников загрязнения, фактически выведены из водоохранной зоны, что является грубым нарушением Водного кодекса, и граница на уникальном водоеме на ряде участков ближе, чем на большинстве других крупных озер и рек. Наши протесты не помогли, да еще и широко объявлено, что граница проведена по научно обоснованной методике Института географии, что соответствует только природной части байкальского побережья.

7. Граница Прибайкальского национального парка (ПНП)

Следующая «граничная» история. Вообще их вокруг Байкала множество – и в региональном масштабе, и на частных подворьях. – несовершенство и противоречия законов, документов территориального планирования, бумаг на право собственности привели к полной «каше» в проведении границ. Но здесь коснусь самой свежей истории, которой идет сейчас прямо на наших глазах. Напомним, что ПНП существует с 1986 года, тогда же было дано описание его границы. Но в картографическом виде эта граница никогда не утверждалась, а работа ПНП проходила на площади вдвое меньше, в основном на лесных землях, и здесь у парка, состоящего из ряда разрозненных ареалов, в условиях постоянного недофинансирования, кадровой чехарды и т.п., всегда было забот выше крыши. Наконец ПНП собрался закрыть вопрос о границах, поставить их, как давно было положено, на кадастровый учет. Для этого парк заказал в конце 2018 г. нашему Институту географии работу по уточнению границы на нескольких участках. Всё было выполнено, остались формальности – НО, опять это но! В дело вмешалась Байкальская природоохранная прокуратура, выявившая, что других документов, кроме Положения о ПНП 1980-х годов, не существует. Прокуратура потребовала провести границу по документам 30-летней давности. За это время вне фактической зоны ПНП в сельскохозяйственном и рекреационно-туристском отношении освоены сотни гектаров земель, построены сотни частных домов и десятки туристских баз, развились населенные пункты (которые по недавним документам природоохран-

ного законодательства теперь не выводятся их охраняемых территорий). Дело дошло до Генеральной прокуратуры, та вышла на Министерство природных ресурсов и экологии РФ, которое «взяло под козырек» – и приказало ПНП срочно провести границу по Положению о парке 1989 года. Что и было «в пожарном порядке» выполнено силами Института географии в марте 2019 г. Фактически все прибрежные территории Ольхонского, Иркутского и части Слюдянского района должны будут войти в парк.

Недавно в правительстве области состоялось по этому вопросу рабочее совещание, на котором Байкальская прокуратура изложила свои аргументы. Собственно говоря, их было два: 1) надо соблюдать Закон (а других документов, кроме 30-летней давности, нет, и сокращать площадь особо охраняемой территории последние документы не позволяют) и 2) главное – Байкал, а ему от этого будет лучше. Не отрицая важности соблюдения законов и необходимости охраны Байкала, я всё же выразил значительные сомнения в пользе происходящего:

- для ПНП это только дополнительная головная боль, ему бы справиться с множеством других проблем, тем более что дополнительных финансов и ставок не обещано (а если что-то и обещано, то когда ещё дойдет...); а ведь вся инфраструктура поселений и строительство очистных – см. об этом ниже – ляжет на парк;
- муниципальные власти фактически остаются без территорий (даже центр Ольхонского района Еланцы будет в ПНП!), двоевластие в управлении – хуже не придумаешь; такая история была в Тункинском национальном парке, пока населенные пункты оттуда не вывели – а здесь ведь это не разрешат;

- байкальские жители, которые десятилетиями строились и жили по одним правилам (кстати, в условиях Центральной экологической зоны довольно жестких), попадают в условия других ограничений, и вынуждены будут, как говорится, задним числом перестраивать свой образ жизни; возникнет масса проблем по собственности; неизбежно власти региона и центра будут завалены тысячами жалоб;

- аналогичный «удар под дых» получает туризм на Байкале (о его проблемах – чуть ниже), прежде всего на Малом море; только наметились здесь позитивные перемены – и все напрасно, и дело не только в проблемах собственности и экологических ограничений: планировалось развитие различных видов туризма, тогда как на охраняемых территориях по определению главенствует туризм экологический;

- сомнения в пользе для Байкала имеются хотя бы потому, что строительство и реконструкция очистных сооружений (важнейший элемент защиты озера, рассмотренный ниже) становится ответственностью только федерального уровня, к которому относится ПНП; областные и муниципальные власти из процесса (и ответственности) выводятся (может, они и рады, но рад ли Байкал?); а как быстро доходят к нам документы и, особенно, средства из Москвы мы, увы, хорошо знаем.

Недавно я пообещал изложить всё вышесказанное губернатору области с просьбой разобраться в проблеме и поспорить с мнением московских чиновников – слишком дорого может обойтись озеру и населению его берегов догматическое выполнение устаревшего документа. Хотя в центре опять очень торопятся (интересно, почему?).

8. Туризм

Этой отрасли на Байкале очень не повезло. Хотя никто не отрицает, что это один из немногих перспективных здесь, в условиях экологических ограничений, видов хозяйственной деятельности, при должной, разумеется его организации. Само великое озеро манит, привлекает, дает здоровье, наслаждения, знания. Но многочисленные проблемы не дают в полной мере использовать богатейшие природные и культурно-исторические ресурсы. Среди них – и природно-климатические особенности, затрудняющие всесезонность, и недо-

статочно развитая инфраструктура, и высокие транспортные тарифы для поездок на Байкал, и слабое включение города Иркутска, и недостатки маркетинга, управления и координации, в том числе между иркутской и бурятской сторонами. Недостатки планирования туристско-рекреационной деятельности привели к перегрузке определенных местностей и направлений, вплоть до дигрессии почв и растительности. Неконтролируемый рост строительства туристских баз, использования для целей туризма жилых помещений справедливо привлек внимание надзорных органов и прокуратуры; есть там большие проблемы с жидкими и твердыми отходами. Неоптимально потрачена часть средств на создание туристско-рекреационной зоны в Бурятии; зона «Ворота Бакала» в Иркутской области сменила несколько мест дислокации, пока, наконец, не укрепились в районе Байкальска. Наконец, «на слуху» проблема с организацией китайского туризма.

Но в последнее время появились некоторые основания для оптимизма. В выполненном недавно по заказу правительства Иркутской области под моим руководством большим научным отчете не только обозначены основные «болевые точки», но и намечены пути совершенствования этой сферы, в том числе её диверсификации – комплексном развитии различных видов туризма в соответствии с особенностями конкретной природной, демографической и культурологической обстановки. Важнейшая часть работы – туристско-рекреационное зонирование, позволяющее наконец, «легализовать» эту деятельность. Аналогичную работу, с нашим участием, выполнили научные организации Бурятии. Теперь туристские ведомства обоих регионов завершают важнейшую работу по созданию и принятию Правил организации туризма и туристского поведения в Байкальском регионе, демонстрируя тем самым пример межрегионального сотрудничества. Лишь бы ничего этому не помешало, типа выше изложенной ситуации с границами ПНП.

9. Загрязнение

Наш разговор наконец дошел до самой, наверно, острой байкальской проблемы. Если Байкал позиционируется как крупнейший резервуар чистой воды, то, ясное дело, он должен таким и оставаться. Тем более что вся уникальная байкальская биота обязана своим существованием именно такой воде. Но тревожные сообщения об ухудшении качества байкальской воды, особенно в последние десятилетия, поступают постоянно. К счастью, это не относится к основному водному телу озера, которое благодаря своей массе «переваривает» загрязняющие вещества. Но другое положение в прибрежных водах, где наблюдаются участки микробиологического и металлического загрязнения, вспышка» на мелководье нитчатых водорослей, в частности, спирогиры, создающей на берегах гниющие скопления, появление токсичных зеленых водорослей, изменения в гидробиоценозах. Источники загрязняющих веществ хорошо известны: с речным стоком в озеро (в первую очередь через р. Селенгу); с недостаточно очищенными (или вовсе не очищенными) сточными водами поселений и туристских баз, расположенных на байкальских берегах; с неочищенными фекальными и подсланевыми стоками кораблей и маломерного флота. Причины здесь прозрачны и связаны с плохой работой очистных сооружений (из работающих в Центральной зоне тридцати только два выпускают нормативные очищенные сточные воды) или вовсе в их отсутствии, как и причальных сооружений для приема отходов с кораблей.

Кажется, ясно, что надо делать: строить очистные и принимающие отходы причалы, вести контроль и мониторинг. Да, для этого нужны средства и специалисты, но главное – воля для выполнения всего этого, что на словах давно демонстрируют властные структуры в центре и на местах. Одни «мантры» на Байкальских водных экологических форумах последних лет чего стоят!

(Продолжение на стр.8)

Летопись байкальских тревог

(Окончание. Начало на стр. 6)

Конечно, для этого нужны серьёзные технологии и, учитывая высокие требования к чистоте байкальских вод, немалые средства. Но недавно в Бурятии и Москве нашли для Байкала подходящий, по их мнению, «выход». Сначала владельцы отечественных технологий очистки показали, что иностранные технологии слишком дороги, а вот наши мы бы на Байкале внедрили с удовольствием (и прибылью), но вот нормы сброса веществ после очистки великоваты. Затем специалисты из Байкальского института природопользования СО РАН (Улан-Удэ) рекомендовали увеличить нормы сбросов в Байкал большинства основных ингредиентов (многих в десятки раз), тогда и технологии очистки наших фирм пройдут.

Проект приказа о повышении норм стока готов и проходит обсуждение. К его проталкиванию присоединились высокие фигуры, в частности, депутаты Госдумы и президент Бурятии. Их аргумент прост: построим быстрее пока, что подешевле, а потом – посмотрим. Но, может, лучше найти средства и сразу строить то, что нужно для Байкала? Против реально выступает только Лимнологический институт СО РАН (см. высказывания его директора А.П.Федотова в этом номере). Так что, вероятнее всего, Байкал ждет очередной «документ» якобы для его блага. В чем я сильно сомневаюсь!

10. Завод

Речь пойдет о заводе по розливу бутылированной воды в Култук. Вроде бы мелкий объект, частный объект по сравнению с вышеназванными крупными проблемами, но именно о нем больше всего говорили в последние месяцы, и это показательно. Суть дела хорошо известна: завод на крайнем юге Байкала собиралась построить китайская фирма, в Китай же предполагалась основная продукция, все разрешения на участок и строительство были получены, стройка началась; но после выступления ряда экологов и местных жителей Байкальская природоохранная прокуратура проверила документы, нашла нарушения и приостановила стройку, а вскоре суд принял решение о её запрете и демонтаже оборудования. Вроде бы победа защитников Байкала. Но на самом деле не всё так просто, в проблеме можно выделить целых 6 аспектов.

А. Лейтмотив многих протестов: как же можем продавать наш Байкал! При этом игнорируется тот факт, что бутылирование – один из немногих видов разрешенной деятельности на Байкале, что несколько заводов уже давно работают, что (как подсчитано мною) если запустить 20 заводов такой мощности, то из Байкала будет забираться менее 0.005 его стока, который с Ангарой проходит за 1,5 минуты. А как же с фразой «Вода Байкала – стратегический резерв страны и планеты»? Это только красивые слова, и мы готовы на этой воде только сидеть, как, извините, «собака на сене»?

Б. Второй лейтмотив: не будем продавать воду китайцам из нашего Байкала, и нечего здесь им у нас строить. Оставим в покое тех, кто вообще не любит никого, кроме русских, а к китайцам относится принципиально отрицательно. Но что-то не слышно протестов, когда в Китай идет наша нефть по трубопроводу «Восточная Сибирь – Тихий океан» и всюду строится туда же газопровод «Сила Сибири». И как-то забывается, что нефть и газ – ресурсы исчерпаемые и когда-нибудь кончатся, в отличие от воды – ресурса возобновимого и вечного!

В. В проект вложено уже немало китайских инвестиций, он включен в перечень инвестиционных проектов Иркутской области. И как мы выглядим теперь, когда заключенное инвестиционное соглашение одним махом торпедировано? У нас что, у области большая очередь с инвестиционными предложениями? Подчеркнем, что происходит это с Китаем – основным нашим по определению

экономическим союзником в условиях западных санкций, в обстановке провозглашенного руководством страны восточного вектора.

Г. Вернемся к предмету производства – бутылированной воде. В условиях прогрессирующего на планете водного кризиса, питьевая вода уже сегодня является одним из самых необходимых (и выгодных!) товаров; а что будет через несколько десятков лет, когда не менее 40 % населения планеты будет жить в условиях водного стресса? А ведь рынок бутылированной воды уже поделен и монополизирован известными нам Бонаквой, Кока-колой и др., и прорваться на него из нашего суперконтинентального ядра с огромными транспортными издержками почти невозможно. И вот Китай пытался подарить нам такой шанс, и мы его так грубо лишили!

Д. А как же экологические проблемы строительства? Наверно, было действительно выбрано не лучшее место, возможны и технологические просчеты. Но я, как и большинство иркутян, хорошо знаю это место, уже давно антропогенно преобразованное (хорошо помню нефтяные резервуары), и болотный массив там обычной ценности (не сравнить с Новоленинскими болотами, для которых мы никак не можем добиться статуса памятника природы), и редкие виды там уж точно не самые редкие, а главное – даже если что-то и будет нарушено в ходе строительства (стройка без потерь не бывает), то масштабы этого будут невелики, земли частично потом рекультивируются, и существует ещё такое понятие, как компенсационное возмещение ущерба – вряд ли он будет космических масштабов. А во время работы завода вообще негативных воздействий не предвидится. Конечно, это всё эмоции, здесь надо считать, для этого и существуют процедуры оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) и экологической экспертизы.

Е. Но ведь экспертиза была, все разрешения получены, в том числе надзорными и административными органами. Если они были даны с нарушениями, как уверяет прокуратура, надо в первую очередь наказывать тех, кто эти разрешения давал и подписывал, но что-то я об этом не слышал. Ладно, прокуратура отреагировала, стройку приостановили. Но надо было всё тщательно проверить, организовать, если нужно, повторную экологическую экспертизу с неангажированными экспертами, новые общественные слушания, выслушать все стороны, как и положено в таком важном, как показано выше, даже политического звучания вопросе. Какая была необходимость в сверхкороткий срок доводить дело до судебного значения, имеющего столь значительные репутационные потери? Мы хорошо знаем, как «волянтся» у нас решения в куда более простых ситуациях. Не проглядывают ли здесь «ослиные уши» чьего-то заказа? Я лично, как ясно из вышесказанного, убежденно

считаю поспешное решение ошибочным, и «мы с водой выплеснули и ребенка» – и в прямом, и в переносном смысле!.

11. Осталось кратко рассмотреть два, так сказать гуманитарных момента

Первый из них касается **законодательной базы**. Я не являюсь, конечно, здесь специалистом, но ясно, что она для Байкала несовершенна, что постоянно и сильно сказывается на всех процессах и принимаемых решениях. Противоречия между Водным, Земельным, Градостроительным кодексами, законами о Байкале, об охраняемых территориях, многочисленными постановлениями о нормативах, воздействиях и т.п. надо быстрее устранять. Хорошо, что по инициативе депутата Госдумы Н.Н.Николаева сейчас юристами ИГУ разрабатывается проект по совершенствованию байкальской законодательной базы; но плохо, что это проходит в закрытом режиме – как бы опять не «наломать дров», примеров этого достаточно даже в моём тексте.

12. Замалчивание байкальских проблем

опасно, их открытое обсуждение необходимо, к чему я всегда, и этой статьёй, призываю. Но и **тиражирование** непроверенных высказываний, суждений, даже слухов, преувеличивающих опасность байкальских проблем, в СМИ и Интернете, приносит немало вреда. Так возникает «заблуждение» Байкала, его «обмеление», «исчезновение рыбы» и т.п. Такое информационное загрязнение, роняя имидж великого озера, даёт не меньше ущерба, чем загрязнение химическое, останавливая возможные потоки инвестиций, туристов и т.п.

Как видим, тревог набралось немало, и это далеко не всё. Когда ЮНЕСКО раз за разом возвращается к вопросу о присвоении Байкалу статуса территории Всемирного наследия, это, конечно, обидно, но имеет, увы, под собой определенные основания. Но положение, разумеется, отнюдь не безнадежно. Для успешного решения проблем озера Байкал и его окружения, по нашему мнению (конечно, отнюдь не только моему), необходимо:

- признать экологические проблемы оз. Байкал приоритетными в масштабах страны, обеспечив их соответствующим финансированием (на уровне национальных проектов типа саммита АТЭС во Владивостоке, строительства космодрома в Свободном, Олимпиады в Сочи, чемпионата мира по футболу и т.п.);

- ликвидировать правовые «лакуны» путем системной корректировки документов на федеральном и региональном уровнях, включая нормативные показатели;

- отобрать экологически эффективные и экономически доступные технологии (если надо, то лучшие зарубежные) очистки сточных вод, утилизации твердых отходов, сбора подсланевых вод ко-

раблей и др., адаптировав их к байкальским условиям;

- организовать производство и туризм в прибайкальских районах на принципах «зеленой экономики», обеспечив высокую занятость и адекватный уровень жизни местного населения;

- выполнить территориальное планирование байкальского окружения на основе принципов ландшафтного планирования, в том числе установить обоснованные границы водоохранной зоны, охраняемых территорий и всех землепользователей;

- создать систему комплексного мониторинга, объединив для этого несогласованные ведомственные сети наблюдений и их материалы;

- продолжить научные исследования экосистем Байкала и его окружения на основе новейших мировых методик и приборного обеспечения;

- обеспечить непрерывное экологическое просвещение, воспитание и пропаганду экологических ценностей, прежде всего среди населения региона;

- организовать целенаправленную работу в СМИ и Интернете по донесению до мирового и российского сообщества особой роли уникального озера, истинных сведений по его состоянию и экологическим проблемам для целей повышения имиджа Байкала, создания предпосылок для увеличения инвестиционного и туристского потоков;

- оптимизировать управление социально-экономическим развитием Байкальской природной территории, на основе природоохранных приоритетов и с учетом экологических ограничений, например, в формате Корпорации развития Байкальской природной территории; это крайне важно, поскольку о Байкал и прилегающая территория должны рассматриваться как единый объект управления, контроля и регулирования (тем более когда Забайкалье передали в другой федеральный округ!).

Пару лет назад для консолидации решения всех задач поэтапно, непротиворечиво, в единой системе разрабатывался национальный проект «Великое озеро Великой страны». Основной идеей проекта являлось сохранение уникальной экосистемы озера Байкал, создание возможностей и условий для экономического развития территории с учетом минимизации негативного воздействия на окружающую среду в рамках реализации скоординированной государственной политики. Проект готовился по инициативе и под руководством Аналитического центра при Правительстве РФ, силами лучших ученых-экспертов Москвы, Иркутска и Улан-Удэ, при участии Министерства природных ресурсов и экологии РФ, региональных властей Иркутской области и Республики Бурятия, что внушало оптимистические надежды. Но проект канул где-то в дебрях верхних властных эшелонов... И всё-же – **БАЙКАЛ У НАС ОДИН! ЕЩЁ НЕ ВЕЧЕР!**

P.S. Недавно во время моего прямого эфира на иркутском радио слушательница, недовольная моей позицией по заводу в Култук, присвоила мне обидный титул «враг Байкала». Это стало последней каплей к написанию этой статьи; как говорится, наболело. И чтобы доказать, что я имею право компетентно говорить о байкальских проблемах, подписываю статью своими основными регалиями, причем делаю это впервые в жизни!

Итак, **Корытный Леонид Маркусович**, доктор географических наук, профессор ИГУ, главный научный сотрудник (в течение 17 лет замдиректора по науке) Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, председатель Иркутского отделения Русского географического общества, член президиума Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы и Почетный член ВООП, Заслуженный эколог РФ, Заслуженный работник науки и высшей школы Иркутской области, главный редактор (в течение 20 лет) эколого-географической газеты Байкальского региона «Исток».



(Окончание. Начало на стр. 3)

Мировыми судьями в 2018 году рассмотрено 15 дел об административных правонарушениях, возбужденных должностными лицами службы, с назначением административного наказания в виде штрафа.

Всего должностными лицами службы и мировыми судьями по делам, возбужденным службой, и делам, поступившим на рассмотрение в службу, назначено наказаний в виде штрафа на сумму 11 484 000 рублей.

В 2018 году в бюджет Иркутской области было взыскано штрафов на сумму 3 707 563 рубля, в местные бюджеты – 4 586 468 рублей. Всего в консолидированный бюджет Иркутской области за 2018 год поступило штрафов на сумму 8 294 032 рубля (с учетом штрафов, назначенных в 2017 году).

На принудительное исполнение в службу судебных приставов переданы 36 постановлений о назначении наказаний в виде штрафов на общую сумму 3 864,0 тысяч рублей, с учетом предыдущих отчетных периодов.

В 2018 году лицами, привлеченными к административной ответственности, в судах и вышестоящему должностному лицу оспорены 39 постановлений о назначении административного наказания, вынесенных должностными лицами службы в 2017 (14) и 2018 (25) годах.

9 дел по жалобам находятся на рассмотрении в судах, 30 дел по жалобам рассмотрены. По результатам рассмотрения жалоб 14 постановлений отменены с прекращением производства, 2 постановления отменены с возвращением дел на новое рассмотрение в службу, 4 постановления изменены в части размера назначенного наказания (снижен штраф), 10 постановлений оставлены без изменения. Стабильность постановлений должностных лиц службы составила 33%.

В 2018 году к службе, ее должностным лицам были заявлены два административных иска. Производство по одному из исков прекращено арбитражным судом Иркутской области в связи с возвращением заявления заявителю, в удовлетворении второго иска районным судом г. Иркутска заявителю отказано в полном объеме.

Помимо этого, в 2018 году судами рассмотрено 5 исковых заявлений службы, из которых полностью либо в части удовлетворено 4 иска, в удовлетворении одного иска службе отказано.

Служба приняла участие в качестве третьего лица, в качестве заинтересованного лица в 64 судебных спорах, рассмотренных арбитражным судом Иркутской области, судами общей юрисдикции Иркутской области.

Во исполнение статьи 8.2 Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», в целях предупреждения нарушений юридических лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований, службой разработан перечень мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации. Программа профилактики нарушений обязательных требований законодательства в рамках регионального государственного экологического надзора утверждена распоряжением службы от 28.12.2017 № 420 ср «Об утверждении Программы профилактики нарушений обязательных требований законодательства в рамках регионального государственного экологического надзора на 2018 год» (далее – Программа профилактики нарушений).

В 2018 году в рамках реализации Программы профилактики нарушений юридическим лицам и индивидуальными предпринимателям выдано 13 предостережений.

Во взаимодействии с Частным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Байкальский центр образования» 29 мая 2018 года проведены публичные обсуждения результатов правоприменительной практики в формате семинара «Обеспечение экологической безопасности. Государственное регулирование 2018».

25 декабря 2018 года службой проведены публичные обсуждения результатов правоприменительной практики для поднадзорных хозяйствующих субъектов.

В ходе публичных обсуждений были освещены актуальные вопросы по темам:

– наиболее типичные нарушения природоохранного законодательства Российской Федерации, выявляемые в ходе контрольно-надзорной деятельности;

– требования природоохранного законодательства, закрепленные в нормативных правовых актах Российской Федерации и Иркутской области;

– государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

– особенности формирования ежегодных планов проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;

– проведение контрольных мероприятий без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

– случаи вынесения предостережений и мотивированных представлений на проведение внеплановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;

– производство по делам об административных правонарушениях, подведомственных должностным лицам службы.

В работе семинара приняли участие должностные лица министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, прокуратуры, природоохранных структур,

проводится работа по ведению регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и подлежащих региональному государственному экологическому надзору. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией (с 1 января 2015 года согласно Федеральному закону № 219-ФЗ).

По итогам государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, за весь период осуществления данной функции (с октября 2016 года) по состоянию на 29 декабря 2018 года в службу поступило 4917 заявок, по результатам рассмотрения которых:



– выдано свидетельств о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду – 1670;

– выдано свидетельств об актуализации сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду – 172;

– выдано свидетельств о снятии с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду – 54;

– направлено по подведомственности в адрес Управления Росприроднадзора по Иркутской области – 63;

– отклонено заявок о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду – 2958.

Согласно Критериям отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 ноября 2017 года № 1410, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора отнесено 1670 объектов.

К категории **высокого риска** отнесен 1 объект; к категории **значительного риска** отнесены 4 объекта; к категории **среднего риска** отнесены 90 объекта; к категории **умеренного риска** отнесены 1193 объекта; к категории **низкого риска** отнесены 382 объектов.

Критерии отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора учтены при формировании плана проверок юриди-

ческих лиц и индивидуальных предпринимателей в 2019 году.

Работа с обращениями граждан и общественных организаций

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждому гражданину гарантируется право на обращение в органы государственной власти и органы местного самоуправления. Жители Иркутской области, их объединения, юридические лица активно реализуют это право.

Так, в период с 2014 по 2018 год службой рассмотрено всего 1812 обращений граждан и организаций по вопросам охраны окружающей среды и природопользования.

Ежегодно и неуклонно число поступающих обращений растет: со 171 в 2014 году до 507 в 2018 году. При этом далеко не каждое обращение касается личных проблем обратившегося лица, что свидетельствует об активизации гражданской позиции жителей региона и повышении уровня доверия граждан региональной власти.

Из общего числа обращений граждан и юридических лиц, поступающих на рассмотрение в службу:

– примерно в 40 % заявлений приводятся доводы о нарушениях требований при обращении с отходами производства и потребления, об организации несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов;

– около 35 % обращений – это заявления о загрязнении водных объектов, водоохраных зон;

– в 15 % обращений заявители сообщают о загрязнении атмосферного воздуха;

– в 10 % заявлений приводятся сведения о незаконной добыче общераспространенных полезных ископаемых.

Все обращения рассматриваются службой в установленные Федеральным законом № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» сроки, по возможности полно и всесторонне.

Нередко обращения граждан и юридических лиц, содержащие обоснованные и подтвержденные доводы о нарушении природоохранного законодательства, становятся основанием для контрольно-надзорных мероприятий, возбуждения дел об административных правонарушениях.

Анализ роста числа обращений граждан и юридических лиц, структуры и обоснованности доводов обращений свидетельствует о наличии вполне определенного социального запроса на усиление контрольно-надзорной деятельности, ужесточение наказания за совершение экологических правонарушений, безусловное обеспечение соблюдения принципа неотвратимости наказания и обеспечения восстановления естественного состояния окружающей среды.

Основные задачи службы на предстоящий период

1. Обеспечить выполнение плана контрольно-надзорных мероприятий на 2019 год, согласованного с Генеральной прокуратурой РФ, за исполнением природопользователями требований природоохранного законодательства Российской Федерации.

2. Продолжить работу:

● по контролю исполнения хозяйствующими субъектами ранее выданных предписаний по устранению нарушений природоохранного законодательства;

● по повышению качества рассмотрения дел об административных правонарушениях; активизировать исковую работу, а также работу по обеспечению исполнения постановлений о назначении административных наказаний и судебных решений по искам служб;

● по взаимодействию с органами местного самоуправления муниципальных образований в сфере управления отходами;

● по взаимодействию с территориальными подразделениями федеральных органов исполнительной власти;

● по взаимодействию с правоохранительными органами;

● по использованию аналитического сопровождения в контрольно-надзорной деятельности службы;

● по межведомственному взаимодействию;

● по взаимодействию с общественными организациями;

● по внедрению института общественных инспекторов по охране окружающей среды в соответствии с положениями статьи 68 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Соболь вытесняет из Фролихинского заказника американскую норку

Во Фролихинском заказнике в Бурятии соболь вытесняет американскую норку, потому она стала реже встречаться. Об этом сообщает пресс-служба «Заповедного Подлеморья» со ссылкой на итоги зимнего маршрутного учёта.

Помимо соболя во Фролихинском заказнике растёт численность кабарги, а выдра, хоть и немногочисленна, но заселила практически все пригодные водоёмы. По территории Забайкальского национального парка подросла за последние годы численность лося, в этом году осталось зимовать небольшое поголовье косули, а в Баргузинском заповеднике выявлена высокая численностью мышевидных грызунов – корма для соболя и многих других хищников хватает, говорят специалисты.

Всего на всех заповедных территориях «Заповедного Подлеморья» насчитали за зимний маршрутный учёт 1,4 тысячу соболей, более 3 тысяч белок, 40 горностаев, 11 колонков, 1,5 тысячи зайцев-беляков, одну росомуху и одного волка, 130 лисиц, 126 лосей, 79 благородных оленей, 79 диких северных оленей, 26 косуль, кабарги 144 особи и 5,9 тысяч рябчиков.

Учёт проходил с января по февраль, общее пройденное расстояние составило 1,5 тысячи км. Широкий охват территорий и протяженность маршрутов существенно снижают погрешность в учёте и позволяют получать максимально достоверные данные о численности животных, отмечают специалисты. Маршруты пролегли до высот в 1,7 тысячи метров над уровнем моря.

Справка: «Заповедным Подлеморьем» условно назовем три наших подведомственных ООПТ – Баргузинский биосферный заповедник, Забайкальский национальный парк и Фролихинский заказник, территории которых раскинулись с севера на юг вдоль всего Северо-Восточного побережья Байкала примерно на 250 км и от водораздела Баргузинского хребта до побережья Байкала, также включает полуостров Святой Нос.

По инф. Телеинформа

В Бурятии владельцам гостевых домов на Байкале предлагают выйти из «тени»

В Бурятии владельцам гостевых домов на Байкале предлагают оформить патент на ведение предпринимательской деятельности. Об этом сообщает пресс-служба министерства экономики республики.



– В 2018 году услугами гостиниц и хостелов Бурятии воспользовались 90,5 тысяч туристов, большинство из них проводили в республике от одного до трёх дней. Официально в Бурятии зарегистрировано 458 коллективных средств размещения, которые содержат 18,5 тысяч мест. На самом же деле мини-гостиниц и хостелов намного больше, при этом арендодатели чаще всего не декларируют доходы от сдачи в наем жилищных площадей. Налоговые поступления от этой деятельности могут помочь развитию муниципального образования и республики. Взамен мы предоставим предпринимателям все имеющиеся у нас ресурсы по продвижению их услуг, – рассказал замминистра экономики Бурятии Владимир Смолин.

Владельцам гостевых домов предлагается оформить патент. Его стоимость на 2019 год начинается от трёх тысяч рублей и зависит от района и площади, сдаваемой в аренду. Приобретение патента позволит не только легализовать свою деятельность, но и внести свой дом в базу туристических объектов туристско-информационного центра Бурятии и тем самым привлечь новых клиентов.

В 2015 году подобная акция проводилась среди жителей Бурятии, сдающих в аренду квартиры. Благодаря легализации данной деятельности удалось на 5 млн рублей увеличить поступления в республиканский бюджет по налогу на доходы физических лиц.

Первые проверки планируются в Кабанском, Прибайкальском и Баргузинском районе, где самое большое количество гостевых домов. В 2018 году в этих районах отдохнуло почти 116 тысяч туристов. А в бюджеты всех уровней от туристической деятельности было перечислено более 70 млн рублей.

Доходы, полученные от реализации проекта, будут направлены на развитие муниципальных образований: строительство социальных объектов, дорог, мероприятия по очистке берегов Байкала.

По инф. Телеинформа

Иркутская область – в лидерах по увеличению числа интуристов

Крым, Приморский край и Иркутская область, благодаря озеру Байкал, лидируют по темпам роста числа иностранных туристов в Россию. Об этом сообщает аналитическое агентство ТурСтат.

По данным аналитиков, в 2018 году Иркутскую область посетили 295 тысяч интуристов. Регион по этому показателю занимает седьмое место в ТОП-10 самых популярных у иностранных туристов городов и регионов России. Лидеры – Москва, Санкт-Петербург и Подмосковье.

Напомним, ранее сообщалось, что Иркутская область по итогам 2018 года вошла в первую группу рейтинга туристической привлекательности

субъектов РФ – «Золотую двадцатку», – заняв 13 место. По данным за девять месяцев 2018 года, регион посетили около 1,2 млн туристов, что на 4,7% выше аналогичного периода 2017 года. Ожидается, что к концу года эта цифра составит 1,6 млн человек. При этом в регионе отмечают тенденцию снижения популярности среди интуристов гостиниц, иностранцы стали чаще селиться в апартаментах. Вместе с тем, напомним, Госдума РФ 4 апреля в третьем чтении приняла закон, запрещающий хостелам и апартаментам располагаться в жилых домах, если не соблюдены определённые условия. Запрет вступит в силу с 1 октября 2019 года. Иркутский бизнес, связанный с гостеприимством, от этого сильно не пострадает, считают эксперты.

По инф. Телеинформа

Экспедиция «Компас Байкала» определит места дислокации туристов и свалок в Ольхонском районе

Фонд «Подари планете жизнь» открыл регистрацию на участие в исследовательской эколого-просветительской экспедиции «Компас Байкала». Основная задача мероприятия – исследование антропогенной нагрузки на побережье озера Байкал, сообщается на странице фонда в соцсети «ВКонтакте».

Экспедиция будет проходить с 24 по 3 июля 2019 года от посёлка Сахюрта и посёлка Бугульдейка до бухты Ая. Общая протяжённость маршрутов – 50-80 км, в день участники будут проходить по 12-15 км. Для этого сформируют две команды по семь-восемь человек. Им предстоит нанести на карту места дислокации туристов, палаточных лагерей, несанкционированных свалок.

По пути участники будут рассказывать туристам об экологических проблемах в Прибайкальском нацпарке, о правилах поведения и действующих природоохранных акциях. Кроме того, волонтеры уберут мусор на маршруте, проведут учёт отдыхающих в местах их массового скопления, зарегистрируют дороги, которых нет на карте, а также выполнят научные задачи по учёту животных и птиц, которые поставит «Заповедное Прибайкалье».

Участников предупреждают, что их ждут длительные переходы с бивачным снаряжением по радиальным маршрутам. Проживание в палатках, по возможности – на туристических базах, кордонах Прибайкальского национального парка.

Организаторы предоставляют:

- трансфер Иркутск – начальные/конечные пункты – Иркутск,
- проживание,
- основные продукты питания,
- экипировку,
- хозяйственные принадлежности.

Условия участия для добровольцев:

- быть старше 18 лет,
- соблюдать «сухой закон»,
- пройти регистрацию,
- подписать соглашения добровольца,
- оплатить организационный сбор: 100 рублей в сутки,
- иметь хорошую физическую подготовку,
- взять с собой спальник, личную посуду, туристический рюкзак и коврик.

Напомним, в 2018 году экспедиция проходила на маршруте протяжённостью более 110 км от посёлка Большие Коты Иркутского района до деревни Зама Ольхонского района.

По инф. Телеинформа

Пещера Чекановского в Ольхонском районе станет памятником природы регионального значения

Недавно обнаруженная пещера Чекановского в Ольхонском районе станет памятником природы регионального значения. Об этом заявили члены Иркутского отделения Русского географического общества на пресс-конференции 12 апреля.

– Мы уже готовим соответствующие документы, которые пойдут в Минприроды России. Статус нужно присвоить как можно скорее, чтобы обеспечить объекту безопасность. Пещера, конечно, сама себя охраняет, просто так в нее не проникнешь, но статус должен быть, – отметил председатель филиала РГО в Иркутске, главный научный сотрудник института географии имени Виктора Сочавы СО РАН Леонид Корытный.

Пещера Чекановского – уникальный природный объект. В Иркутской области аналогов ей нет. Ближайшие пещеры такого рода можно встретить только в Якутии. До осени прошлого года о ней не было никаких сведений, кроме отметки на карте, которую сделал геолог Восточной Сибири второй половины 19 века Александр Чекановский.

По поручению Восточно-Сибирского отдела Русского императорского географического общества Александр Чекановский исследовал юг Иркутской губернии. Тщательное описание Ольхонского района содержит все объекты, кроме единственной пещеры, которую исследователь отметил, но не дал ей характеристику.

Член Иркутского отделения Русского географического общества Игорь Жидиль, который нашёл пещеру по сведениям и картам Александра Чекановского, рассказал, что полноценно исследовать ее удалось лишь с третьей попытки.

– Пещера находится в районе, куда не то, что проехать, пройти сложно. Кроме того, несколько лет назад в этой местности случился пожар, осталось много бурелома. Поэтому мы преодолевали маршрут с трудом. Не было точных координат, и нам пришлось «чесать» лес по квадратам, чтобы

найти вход в пещеру. Мы обнаружили его 18 октября 2018 года, – вспоминает Игорь Жидиль.

Пещера Чекановского представляет собой вертикальный разлом 10-12 метров в глубину, 20 – в длину и 6-8 метров в ширину. Относится к типу пещер-ловушек. Если попадешь в такую – выбраться самостоятельно вряд ли получится. Поэтому палеонтологи нашли в ней останки волка, кабарги, косуль, бурундука, соболя и других животных.

Исследователи не решились в первый раз спуститься в пещеру, поскольку не было достаточного опыта скалолазания и необходимого снаряжения. Вторую попытку предприняли уже 29 октября, пройдя теоретический курс преодоления скал. На этот раз исследователям удалось проникнуть в пещеру. Правда, осмотрели лишь первую террасу, потому что дальше без опытных спелеологов идти было опасно.

В третий раз, 10 ноября, исследователи вместе с группой спелеологов вернулись на место и прошли вглубь пещеры настолько, насколько было возможно.

– Внутри обнаружили многовековой ледник, по которому можно определить изменения климата Иркутской области на протяжении нескольких тысячелетий. В пещере удивительные минералы, кристаллы сверхъестественной красоты. Также мы там обнаружили огромную колонию летучих мышей и тысячи их скелетов, по которым можно проследить их многолетнюю историю, – добавил Игорь Жидиль.

Как заметил Леонид Корытный, работы по исследованию пещеры Чекановского хватит на все научное сообщество на много лет вперед. Пока обнаружены коридоры длиной около 500 метров, но ученые полагают, что тоннели уходят и глубже. Пещера уникальна и она многое может рассказать об истории нашего края.

В ближайшее время ученые продолжают исследовать этот природный объект, чтобы посмотреть, что там изменилось за зиму.

По инф. Телеинформа

Г.Ю. Верещагин родился 15 (2) апреля 1889 г. в селе Гостеевка Тамбовской губернии в семье педагога. Его отец Юрий Николаевич Верещагин был преподавателем Александровской Русской классической мужской гимназии в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки). Отец Глеба Юрьевича происходил из пензенских дворян, а его бабушка была двоюродной сестрой Михаила Юрьевича Лермонтова. Мать Екатерина Робертовна, урожденная Ребиндер, была шведской баронессой.

В семье было пятеро детей: Вера, Лидия, Агния, Глеб и Владимир. Их воспитанию и образованию родители уделяли много внимания. В доме была исключительно богатая разнообразными изданиями библиотека. Летом ежегодно вся семья уезжала на дачу в глушь Новгородской губернии. Ещё в детстве Глеб начал проявлять интерес к природе и стремление к её изучению. Родители и особенно отец поощряли интересы сына. Глеб уже в старших классах гимназии увлекался зоологией и усидчиво работал с микроскопом. Он начал обучение в гимназии в Петербурге, куда переехала семья. Закончил её с золотой медалью уже в Варшаве, куда был переведен отец и где он занял должность директора гимназии и реального училища.



Глеб со старшей сестрой, 1893 г. (фотография из архива семьи Меншуткиных)

В 1908 г. Г. Верещагин поступил на естественное отделение физико-математического факультета Варшавского университета. С первого курса он стал работать в лаборатории при Зоологическом кабинете. В те годы кафедре зоологии возглавлял профессор Я.П. Щелкановцев. Он был не только учёным, но и выдающимся педагогом – умел привлечь на свою кафедру и объединить молодёжь, помогал творческой работе каждого, у кого замечал серьёзный интерес к природе. Молодой студент Глеб Верещагин регулярно посещал заседания общества естествоиспытателей, которое было организовано при Варшавском университете. Здесь он сблизился с людьми, которые увлекались новой, ещё только зарождавшейся наукой – гидробиологией.

Как зоолог Г.Ю. Верещагин выбрал для изучения группу планктонных ветвистоусых ракообразных, объединяемых латинским названием Cladocera. В одной из своих первых работ он пишет: «Профессор Я.П. Щелкановцев не только постоянно руководил и интересовался моими занятиями, но также всегда шёл навстречу при выписке приборов и книг».

Летом 1909 г. студент Верещагин получил командировку Общества естествоиспытателей для изучения планктона озёр Новгородской губернии. Он исследовал озёра Валдайской возвышенности – Глухое и Великое. Наряду с отбором проб планктона, определением кладоцер и подсчетом их численности, он сделал глазомерную съёмку берегов и окружающей местности, выполнил многочисленные промеры глубин, изучил особенности термического режима, исследовал процесс зарастания, описал «цветение» озёр. Было собрано 130 проб планктона, качественных и количественных. На основе этих материалов Г.Ю. Верещагин подготовил свою первую монографию о планктоне озера Великого, а также две статьи. 26 февраля 1911 г. он выступил на заседании Общества естествоиспытателей с научным докладом на тему «Об изменении цикличности Cladocera в зависимости от широты местности». Доклад вызвал живой интерес, а председатель собрания, почтенный профессор Варшавского университета, эмбриолог и гистолог Павел Ильич Митрофанов отметил его как крупное событие в жизни начинающего исследователя. В 1911 г. вышла статья Г.Ю. Верещагина о кладоцерах Новгородской губернии на немецком языке. Кроме немецкого, он прекрасно владел французским языком, а также знал английский и польский.

Уже в первых своих работах он применил комплексный подход при изучении биологических вопросов. В 1912 г. опубликована монография «К планктону озера Великого Новгородской губернии». За эту работу Г.Ю. Верещагин был награждён золотой медалью университета. Он детально описал озеро, дал батиметрическую карту, рассмотрел вопросы о неоднородности распределения ветвистоу-

Глеб Юрьевич ВЕРЕЩАГИН (1889–1944)

К 130-летию юбилею выдающегося учёного, лимнолога-байкаловеда



В этом году исполняется 130 лет со дня рождения выдающегося лимнолога-байкаловеда, доктора географических наук, профессора Глеба Юрьевича Верещагина. Его ученик и коллега Д.Н. Талиев в предисловии к книге Г.Ю. Верещагина «Байкал» (1947) написал: «Он был одним из тех замечательных учёных, которые в наш век крайней специализации отдельных научных дисциплин являются серьёзными специалистами во всех отраслях знания, нужных для комплексного изучения озёр. Это был человек совершенно изумительной энергии, умевший сочетать работу в области практических вопросов, имеющих непосредственное значение в народном хозяйстве нашей Родины, с исследованиями глубоких теоретических проблем озера-ведения».

сых в толще воды и о происхождении некоторых озёр Новгородской губернии.

Интерес к зоогеографии, в том числе, к географическим закономерностям цикличности развития ракообразных, побуждают Г.Ю. Верещагина к изучению группы ветвистоусых в других регионах. Для этого он с июня по сентябрь 1911 г. работает на Скутарийском озере в Черногории, осенью 1911 г. – на озёрах Швейцарии, а летом 1912 г. – на озёрах Канады. Поездки были оплачены Варшавским обществом естествоиспытателей. В Швейцарии Г.Ю. Верещагин был слушателем «Гидробиологического экскурсионного и демонстрационного курса», который в Люцерне читал известный гидробиолог Ф. Цшокке (F. Zschocke) – ученик знаменитого швейцарского лимнолога Ф. Фореля. Глеб Юрьевич не раз рассказывал об экскурсиях на горные швейцарские озёра под руководством Ф. Цшокке.

В 1913 г., после окончания Варшавского университета, Г.Ю. Верещагина назначили сверхштатным хранителем в университетском Зоологическом музее. Но осенью 1914 г. он переходит в Зоологический музей Академии наук (ныне Зоологический институт РАН) и переезжает в Петербург. Там он работает учёным хранителем Отделения ракообразных и планктона, публикует работы о распределении планктонных организмов по водоёмам, материалы по фауне кладоцер Гродненской губернии.

В 1915 г. Г.Ю. Верещагин становится активным членом Русского географического общества, а в феврале 1916 г. его избирают секретарем Озёрной комиссии РГО.

Лето 1916 г. Глеб Юрьевич проводит на Байкале в составе экспедиции, организованной Комиссией по изучению Байкала Академии наук (КИБ). Он работал в трёх рейсах на пассажирском пароходе «Феодосий», который курсировал между посёлками, расположенных на берегах озера. За короткое время Верещагин собрал обширный материал по водной фауне Байкала и Прибайкалья. Одновременно он проводил регулярные гидрологические наблюдения. По результатам этой экспедиции опубликованы две работы, занявшие весь объём первого выпуска Трудов КИБ. Но вплотную заняться изучением Байкала он сможет только в 1925 г., после революции и гражданской войны.

Сразу после революции Г.Ю. Верещагин едет в Карелию в Пудожский уезд Олонецкой губернии и там изучает батиметрию и планктон озера Свиного и ряда других. В его небольшой группе работали жена Татьяна Ивановна Лебединская-Верещагина и сестра Лидия Юрьевна Верещагина. Женщины исполняли обязанности гребцов, наблюдателей и препараторов. Были собраны очень интересные материалы, в которых обнаружены реликтовые рачки – бокоплав, выходец из Байкала *Pallasea quadrispinosa*, и потомок морских мизид *Mysis relicta*.

Работы по изучению озёр Карелии были начаты Зоологическим музеем Академии наук, а затем продолжены уже в большем масштабе Российским гидрологическим институтом (с 1926 г. – Государственный гидрологический институт). После организации этого института (7 октября 1919 г.) Г.Ю. Верещагина сразу назначили начальником Олонецкой научной экспедиции (ОНЭ). По широте и объёму поставленных задач она была комплексной экспедицией по изучению озёр. Экспедиция работала по очень широкой программе с весны 1920 по осень 1924 г. Г.Ю., кроме общего руководства, возглавлял гидрологические работы и работы по исследованию планктона. Кроме того, сотрудники изучали геологические и геоморфологические вопросы. Общее количество участников ОНЭ в 1921 г. достигало 72 человек.

В составе экспедиции работали крупные учёные и специалисты в различных областях науки. Среди них – зоологи и гидробиологи: И.И. Соколов, С.Г. Лепнёва, А.М. Дьяконов, Н.Н. Филиппов, П.Ф. Домрачев; ихтиологи – И.Н. Арнольд и Н.Н. Пушкарёва; ботаники – В.И. Савич и Л.И. Савич-Любидка; геологи В.М. Тимофеева и Е.Н. Дьяконова-Савельева, и др.



В Олонецкой экспедиции, лето 1921 г. В нижнем ряду слева Т.И. Лебединская-Верещагина, Г.Ю. Верещагин пятый слева, рядом с ним В.П. Семёнов-Тян-Шанский, в среднем ряду слева А.Ю. Верещагина, далее – мать Е.Р. Верещагина и младшая сестра Л.Ю. Верещагина

В начале декабря 1924 г. Г.Ю. Верещагин был избран учёным секретарем Комиссии по изучению Байкала. Комиссию в течение ряда лет возглавляли академики Н.В. Насонов и П.П. Сушкин. Практически сразу Г.Ю. выехал в Иркутск, чтобы начать работу по организации комплексных исследований Байкала по единой программе: гидрологические наблюдения, изучение химизма вод и биоты.

Став учёным секретарем КИБ, Г.Ю. Верещагин, по сути, возглавил её работу. За короткий срок он подготовил детальную программу научных исследований, рассчитанную на пять лет, которая была утверждена на заседании Комиссии. Начал подбирать сотрудников для работы на Байкале. Во вновь образовавшийся коллектив вошли известный геоботаник В.Н. Сукачев, альголог К.И. Мейер. Гидрологические и гидробиологические исследования возглавлял сам Г.Ю. Верещагин. Большую помощь оказывали молодые, ответственные сотрудники – Н.П. Предтеченский, И.П. Сидорычев, Т.Б. Форш-Меншуткина и Н.А. Коновалов. В распоряжении экспедиции был парусно-моторный катер «Чайка» длиной 9 м, с мотором 9 л.с. Механических лебедок на судне не было, и сотрудникам много раз в день приходилось с помощью ручной лебёдки поднимать тяжёлый морской дночерпатель Петерсена и гирлянды из нескольких батометров с глубин до 1000–1500 м.



На террасе здания экспедиции в Маритуте. 1926 г. Наверху Константин Игнатьевич Майер, ниже Надежда Станиславовна Гаевская, еще ниже Глеб Юрьевич Верещагин и Тамара Борисовна Форш.

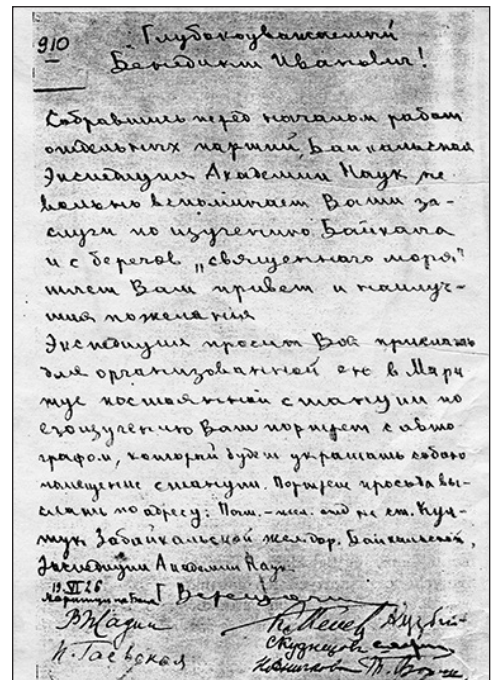
Помещение для базирования экспедиции предоставило управление Кругобайкальской железной дороги на станции Маритут, на берегу Байкала. Верещагин был рад этому обстоятельству: глубины в этом месте на расстоянии 2 км от берега составляют более 1000 м. В распоряжении экспедиции имелась небольшая пристань. В Маритуте Г.Ю. с коллегами проводили режимные гидрологические наблюдения. Зимой 1925–1926 гг. такие же наблюдения были организованы в дельте Селенги. Их проводил сотрудник экспедиции И.П. Сидорычев.

С весны 1925 г. по осень 1928 г. Байкальская экспедиция выполнила огромный объём работ. Общая протяженность маршрутов со-

ставляла 7561 км, работы проводились на 5725 станциях, из них 457 были глубоководными. Было собрано 3540 образцов флоры и фауны, сделано 11902 химических анализа что взятых проб воды. В экспедициях также принимали участие С.И. Березовский, Н.С. Гаевская, В.К. Солдатов, А.Н. Световидов, В.И. Жадин, С.И. Кузнецов, А.И. Щербаков. Г.Ю. Верещагин с его удивительной работоспособностью, энтузиазмом и волей был душой коллектива.

Сохранилось письмо сотрудников экспедиции Бенедикту Ивановичу Дыбовскому, первооткрывателю богатой байкальской эндемичной фауны, написанное 19 июня 1926 г. в Маритуте, с просьбой прислать свой портрет.

В 1927 г. Верещагин командирован АН СССР в Рим для участия в IV международном лимнологическом конгрессе. Полевая гидрохимическая методика, составленная Г.Ю. Верещагиным, Н.И. Аничковой и Т.Б. Форш, получила там мировое признание. Конгрессом была создана Международная комиссия по полевым гидрохимическим методам. Крупнейший гидрохимик Л. Вилклер был избран её председателем, а заместителем – Г.Ю. Верещагин. Деятельность байкальской экспедиции была высоко оценена и на родине, и за рубежом. Русское географическое общество присудило Г.Ю. Верещагину почетную серебряную медаль имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского.



Заслугой Г.Ю. Верещагина в годы работы экспедиции, а с 1928 г. – Байкальской лимнологической станции (БЛС), является организация масштабных комплексных работ по изучению глубоководного пресноводного водоёма. Коллективом станции во главе с Г.Ю. Верещагиным были получены совершенно новые данные о распределении глубин и строении дна озера. Установлено, что в Байкале имеется три глубокие впадины: южная с глубинами до 1430 м, средняя, более 1600 м, и северная – около 1000 (988) м. Эти впадины разделены участками с относительно меньшими глубинами, около 300–400 м. Г.Ю. Верещагиным с коллегами был открыт подводный хребет, разделяющий северную и среднюю впадины, который по предложению Глеба Юрьевича был назван Академическим.

Основные направления дальнейших работ Байкальской лимнологической станции были в 1939 г. сформулированы Г.Ю. Верещагиным следующим образом:

1. Происхождение и история Байкала, его фауны и флоры.
2. Специфические озёрные процессы, характерные для глубоких озёр.
3. Взаимосвязи водных масс озера с окружающей средой.
4. Лимнологические прогнозы.

Проблема происхождения фауны и флоры Байкала занимала Г.Ю. Верещагина на протяжении всей его деятельности на озере. Она затем органично трансформировалась в проблему происхождения всей биоты континентальных водоёмов. Байкал по многим своим параметрам (за исключением минерализации воды и географической обособленности) – водоем не озёрного, а морского, даже океанического типа. Об этом говорят его геодинамические и геоморфологические характеристики, сила штормов, сложившаяся система течений, процессы вертикального водообмена, состав и структурная организация биоты, и многое другое. И с первой половины XIX века, с представлений Александра Гумбольдта, берет своё начало точка зрения о влиянии моря на формирование самого Байкала, а в дальнейшем – и его органического мира. Б.И. Дыбовский, описав самобытность байкальской фауны, ее полную непохожесть на таковую других пресноводных водоёмов, был убежден в наличии морского влияния на её становление.

(Продолжение на стр.8)

(Окончание. Начало на стр.7)

Эту точку зрения воспринял и развил Г.Ю. Верещагин. Он делил обитающих в озере организмов на морской и континентальный элементы, и был убеждён, что тщательный анализ родственных отношений непременно вскроет морские «корни» многих байкальских обитателей. С этой целью в штат БЛС Верещагин в 1932 г. принял молодых зоологов А.Я. Базикалову и Д.Н. Талиева. Они занялись изучением и ревизией фауны байкальских бокоплавов (Amphipoda) и рогатковидных рыб (бычков, Cottoidei). Было выявлено отдаленное сходство байкальских и каспийских видов бокоплавов. Полученные результаты достаточно точно выявили картину родственных связей гидробионтов Байкала, но прямого указания на связь с ныне живущими морскими организмами они не дали.

Г. Ю. Верещагин пробовал разрешить данную проблему и с другой стороны. Для этого в 1934 г. им был принят на работу в ленинградскую лабораторию БЛС палеонтолог Г.Г. Мартинсон. По согласованию с Г.Ю. он занялся исследованием ископаемых остатков гидробионтов в донных отложениях Байкала,

Глеб Юрьевич ВЕРЕЩАГИН (1889–1944)

К 130-летию юбилею выдающегося учёного, лимнолога-байкаловеда

в разрезах на его побережье и в кернах буровых скважин. В донных отложениях озера, как оказалось, хорошо сохраняются элементы из кремнезёма – скелетные иглы губок и створки диатомовых водорослей, но слабо минерализованная байкальская вода совершенно растворяет остатки, состоящие из карбоната кальция. На побережье озера, однако, были обнаружены окаменелости моллюсков, имеющие возраст около 20 миллионов лет. Часть из них включала представителей эндемичного семейства байкалийд. Но опять – никаких морских находок.

Оппонентом Г.Ю. Верещагина в этом вопросе выступал известный биогеограф, ихтиолог и эволюционист Лев Семенович Берг. Он в ряде своих работ последовательно отстаивал пресноводное происхождение байкальской фауны, за исключением явных морских им-

мигрантов (омуля и тюленя). В дальнейшем к точке зрения Берга присоединился зоолог и гидробиолог М.М. Кожов. Дискуссия не раз принимала большую остроту, полемика продолжалась на протяжении нескольких десятилетий.

Отсутствие явных доказательств в пользу «морской» гипотезы, судя по всему, было очень драматичным для целеустремлённого и уверенного в своей правоте лимнолога. В неопубликованной рукописи, законченной в 1942 г., Глеб Юрьевич обратил внимание на то, что аргументы, используемые в дискуссии обеими сторонами, оказывается, основаны на одних и тех же фактах. Конечно, Г.Ю. Верещагину было известно, что морские трансгрессии не достигали границ Байкала за всю историю его существования. Однако он предполагал передаточный механизм вселения в

озеро морских предковых форм – через водоёмы-посредники, которые при изменении линий водоразделов выступали в качестве естественных шлюзов. Прошли десятилетия, и стало ясно, что такими «шлюзами» могли служить остаточные водоёмы от исчезавшего древнего океана Тетис, которые претерпевали опреснение. А итогом дискуссии стала классификация обитателей континентальных вод по времени их отрыва от морских предков. Те организмы, которые покинули морские воды в конце мезозойской – начале кайнозойской эр, и дали в последующем богатые букеты эндемичных видов в Байкале, ныне древнейшем озере на планете, и в наше время их эволюционное развитие продолжается.

За годы своей научной деятельности Г.Ю. Верещагин опубликовал 263 статьи. Всего 17 работ (6,5 % от общего числа публикаций учёного) подготовлены Г.Ю. Верещагиным с соавторами.

Г.Ю. Верещагин скончался 1 февраля 1944 года в пос. Листвянка, где и похоронен.

Заседание, посвященное 130-летию со дня рождения Г.Ю. Верещагина 18 апреля в Байкальском музее ИНЦ СО РАН с 10 час.

Проект закона о госрегулировании парниковых газов может появиться в 2019 году

Проект федерального закона о государственном регулировании парниковых газов планируется разработать в 2019 году. В целом проблему выброса углекислого газа планируется решать в плоскости экономики и энергетики, сообщил в интервью ТАСС в рамках Международного арктического форума советник и специальный представитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев.

«В 2019 году предполагается подготовить проект федерального закона о государственном регулировании выбросов парниковых газов, разработать стратегию долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года, план по сокращению выбросов парниковых газов в результате обезлесения и деградации лесов, усиления мер по сохранению, устойчивому управлению лесами», – сказал он.

Эдельгериев отметил, что Россия готовится к ратификации Парижского соглашения по климату. Решение должно быть принято в 2019 году. В частности, предусмотрена подготовка проекта указа президента России об утверждении цели ограничения выбросов парниковых газов к 2030 году. «При определении указанной цели будет проведена детальная проработка возможных сценариев развития экономики с учетом прогнозов выбросов парниковых газов в стране в целом, по отдельным секторам», – уточнил собеседник ТАСС.

В целом, по словам Эдельгериева, регулирование парниковых газов не относится к природоохранной сфере, в связи с чем и не было учтено в нацпроекте «Экология» на 2019-2024 годы. «Основной парниковый газ – CO₂. Он не относится к загрязнителям и не относится к сфере природоохранного регулирования. Именно поэтому в настоящее время в России создается отдельная сфера регулирования выбросов парниковых газов, направленная на создание экономических стимулов для постепенного сокращения выбросов парниковых газов», – пояснил спецпредставитель президента. Он полагает, что проблема парниковых газов давно уже перестала быть проблемой климатической или экологической. «Сегодня это проблема конкурентоспособности экономики и конкурентной борьбы, проблема создания стимулов для новых видов производства и хранения энергии, проблема защиты национальных рынков. То есть вопрос, стоящий в основном в плоскости экономики и энергетики», – сказал советник президента.

Парижское соглашение по климату было подписано 12 декабря 2015 года в Париже. Государства, ратифицировавшие этот документ, условились не допустить повышения средней температуры на планете к 2100 году более чем на 2 градуса по Цельсию по сравнению с доиндустриальной эпохой.

Американец сделал доску для серфинга из 700 использованных стаканчиков для кофе

Житель штата Нью-Гэмпшир Кори Нолан изготовил себе доску для серфинга из 700 пластиковых стаканчиков сети кофеен с пончиками Dunkin' Donuts. Со своим необычным изделием он стал одним из финалистов местного конкурса экологических инноваций, сообщает газета The Boston Globe. Стаканчики, а с ними еще 30 пластиковых трубочек, которые пошли на изготовление доски, американец собирал с ноября 2017 года по июнь 2018 года. Большую часть ему просто отдали родственники, которые пили кофе, а стаканчик оставляли Нолану. Однако этого количества не хватало, и мужчине пришлось рыться в мусорных баках и собирать выброшенную кофейную тару на тротуарах.

Спрессовав стаканчики, изготовленные из вспененного полистирола, Нолан сделал из них пригодную для катания на волнах доску. Американец задействовал в производстве также эпоксидную смолу, стекловоло-

но и картон. «Прекрасная доска», – утверждает Нолан, уже успевший провести первые «ходовые испытания». «И сделана она, по сути, из мусора, который в противном случае валялся бы на свалке до окончания веков», – отметил он. «Я понимаю, что делать доски для серфинга из кофейных стаканчиков – не выход из проблемы пластика», – признает американец. По его словам, своим необычным изделием он хотел привлечь внимание к экологической ситуации.

Ежегодно, по данным ООН, в Мировой океан попадает около 8 млн т пластика, что приводит к гибели миллионов морских обитателей. Ученые из Университета Ньюкасла обнаружили микропластик в организмах животных, обитающих даже на самых больших глубинах. Для этого они изучили 90 представителей ракообразных из Марианской впадины (глубина почти 11 км), Идзу-Бонинского (9,8 км), Новогебридского (9,1 км), Японского (8,4 км) и Перуанско-Чилийского (около 8 км) желобов. В мышечной ткани и желудках большинства глубоководных животных были обнаружены фрагменты пластика, которые включают в себя полусинтетические целлюлозные волокна, используемые в текстильной промышленности, а также пластмассу. Причем наиболее пострадавшим от загрязнения местом оказалось дно самой глубокой Марианской впадины, где отходы человеческой деятельности встречались в организмах почти всех исследуемых морских животных.

Зарегистрирован Российский экологический оператор

Российский экологический оператор (РЭО) зарегистрирован в налоговых органах, сообщает телеканал «360».



«В ближайшее время мы проведем серьезный анализ территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами и приступим к формированию единой для всей страны системы работы», – заявил генеральный директор компании Денис Буцаев. Он уточнил, что необходимо создать стандартизированный федеральный справочник нормативов накопления отходов и скорректировать методологию формирования тарифов на услуги региональных операторов.

Ранее сообщалось, что в России запустят пилотный проект по созданию системы автоматов для сбора использованной тары.

В Европе запрещают одноразовую посуду из пластика

27 марта Европарламент окончательно утвердил законопроект, согласно которому с 2021 года одноразовые изделия из пластика окажутся под запретом. Обсуждение документа началось в октябре 2018 года: тогда он был поддержан 571 голосом против 53. В ходе нынешнего голосования «за» высказались 560 депутатов, против – 35, и это окончательное решение.

С 2021 года на всей территории Евросоюза будут запрещены: пластиковые столовые приборы – одноразовые вилки, ножи, ложки, тарелки; стаканчики из пенопласта;

соломинки для коктейлей, ватные палочки и палочки для воздушных шаров; разлагающийся от кислорода пластик (изделия из так называемых OXO-degradable полимеров распадаются на мелкие частицы под воздействием атмосферного кислорода – но нет доказательств, что этот микропластик продолжает разлагаться, а не просто засоряет почву и воду).

К 2029 году Евросоюз планирует отправлять на переработку 90% пластиковых бутылок. Для этого уже в 2025 все вновь произведенные бутылки должны будут на четверть состоять из переработанного сырья, а к 2030 – почти на треть.

Пластиковое загрязнение негативно влияет на туризм, рыболовство и другие сферы жизни и экономики; оно ежегодно причиняет всем странам ЕС ущерб на уровне 259-695 миллионов евро. На пластик приходится до 70% всего мусора на европейских пляжах, при этом около половины такого мусора – это одноразовые изделия (остальное – рыболовные снасти и т.д.). Власти рассчитывают, что новый закон снизит спрос на пластиковые изделия и побудит европейцев правильно обращаться с перерабатываемыми отходами: сигаретами с пластиковыми фильтрами, влажными салфетками и т.д.

«Европа не является главным источником пластикового загрязнения планеты, но новаторская мера послужит примером для всего мира», – вице-президент Комиссии ЕС Франс Тиммерманс. Законодательство также предусматривает обязательную маркировку с информацией о негативном воздействии на окружающую среду от курок сигарет с пластиковыми фильтрами, а также других продуктов, таких как пластиковые стаканчики, влажные и гигиенические салфетки. «Это законодательство позволит сократить экологический ущерб на 22 миллиарда евро – это предполагаемая цена загрязнения пластиком в Европе до 2030 года. Европа теперь имеет законодательную модель для защиты и содействия на международном уровне, учитывая глобальный характер вопроса загрязнения морской среды, связанной с пластмассами. Это очень важно для планеты», – отметил депутат Европарламента Фредерик Рис.

Напомним, в начале года инициативе городских властей в Токио заработало кафе, где можно увидеть, как перерабатывается мусор прямо за окнами. Его открыли, чтобы привлечь внимание к огромному количеству производимых человеком отходов и связанных с этим проблем.

Рослесхоз может получить полномочия по выделению участков для инвестпроектов

Минприроды предложило наделить Рослесхоз полномочиями по выделению лесных участков для реализации приоритетных инвестпроектов в случаях, если регионы не смогли принять такое решение в срок.

Соответствующий проект поправок в Лесной кодекс опубликован на портале проектов нормативных правовых актов. Предполагается, что решение о выделении участков под проекты с объемом инвестиций от 30 млрд рублей Рослесхоз сможет принимать в случае, если такое решение за три месяца не принял регион (регионы), где находится лесной фонд.

Фото: pixabay.com

Разработчик отмечает, что принятие законопроекта «позволит преодолеть существующие разногласия и проблемы в принятии решений о выделении лесного фонда на территории одного или нескольких субъектов Российской Федерации (если принятие такого решения игнорируется субъектом или субъектами Российской Федерации)».

Документ подготовлен во исполнение пункта 3 раздела VII «О барьерах реализации новых инвестиционных проектов в сфере развития лесопромышленного комплекса» протокола совещания у первого вице-премьера России — министра финансов Антона Силуанова, говорится в пояснительной записке к законопроекту.

Елена Боторова