

# Исток

Материалы газеты доступны на сайте [baikalinform.ru](http://baikalinform.ru)

12+

## КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Увы, новый всплеск пандемии коронавируса опять перевел основную часть нашей жизни в онлайн-режим. Вот и XVI съезд РГО переведен в этот режим. Хорошо, что всё же успели в сентябре провести в очном формате не только День Байкала, но и форум водоохранного движения «Чистые воды Прибайкалья», рассказ о котором – в этом номере газеты.

Но и в октябре, пусть через компьютеры, но прошли два очень важных события для Байкальского региона – заседания Правительственной Комиссии по охране Байкала и Научного совета СО РАН по проблемам Байкала. Информация об этом, пожалуй, занимает центральное место в выпуске. Её дополняют, естественно, материалы о других событиях региона, страны, планеты. Надеюсь, читать будет интересно!



## ГОДУ БАЙКАЛА ПОСВЯЩАЕТСЯ!



Проект Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!» признан в числе победителей конкурса социально значимых проектов Губернского собрания общестественности Иркутской области.

Напомним, что Год экологии (2017) способствовал рождению инициативы по разработке регионального комплексного просветительского проекта «ЭКО-поколение: экология – культура – образование» и началом общественного движения «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!».

Проект «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!» был признан в числе номинантов Общероссийского конкурса «Гражданская инициатива» (номинация «Зеленая планета»). Выполненные без какой-либо финансовой поддержки мероприятия проекта получили положительную оценку на Байкальских Международных экологических водных форумах. Таким образом, проект «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!» начинается не «с чистого листа».

Основной задачей нового этапа проекта является его динамичное развитие путем проведения разнообразных эколого-просветительских мероприятий, способствующих патриотическому воспитанию, проявлению гражданской активности и ответственности жителей за сохранение природного и культурного наследия Байкальского региона.

Творческий коллектив проекта предлагает с особым акцентом рассматривать проблему чистоты Байкала не только проведением акций по сбору мусора, а в более широком смысле, как культурно-просветительскую и объединяющую деятельность.

Национальные проекты, целевые программы, активность волонтерского движения, безусловно, имеют очень важное, даже первостепенное значение в улучшении экологической обстановки на БПТ, но и жители Прибайкалья, в первую очередь проживающие в байкальских прибрежных населенных пунктах, должны глубоко осознавать свою особую миссию в сохранении культурного и природного наследия своей малой родины, демонстрируя пример патриотизма многочисленным зарубежным гостям и соотечественникам.

Располагая обширной сетью партнерского взаимодействия и высококвалифицированным общественным активом, ВООП впервые совместно с «Заповедным Прибайкалем» планирует проведение 3-х экспедиций «ЭКО-просвет» в населенные пункты Ольхонского, Иркутского и Слюдянского районов, а также специальную подготовку группы волонтеров-экскурсоводов для просветительской работы среди туристов и отдыхающих на ООПТ области.

С участием волонтеров, местных жителей, организаций-партнеров состоятся общероссийские и региональные акции «Зеленая весна», «Вода России», «Чистые воды Прибайкалья», «Сохраним леса Прибайкалья».

Планируется демонстрация передвижной фотовыставки «Байкал у нас один», выставки народного творчества, проведение круглого стола по вопросам мусорной реформы. Особым событием станет массовое празднование 20-летия Дня Байкала в Голоустненском МО Иркутского района и конкурс на лучшую усадьбу в с. Малое и Большое Голоустное.

Мероприятия проекта будут освещаться в СМИ, сети Интернет, сайтах партнеров и Центрального совета ВООП, на световых экранах г. Иркутска и представлены на площадках Общественной палаты Иркутской области, X форуме «Чистые воды Прибайкалья» и иных социально значимых событиях Байкальского региона.

Публичная презентация проекта «ЭКО-поколение – за чистый Байкал!», посвященного Году Байкала, будет организована в ноябре 2020 года на площадке Общественной палаты Иркутской области.

*В.М. Шлёнова, председатель Иркутского отделения ВООП*

## Объявления РГО

1. Делегатами на XVI съезд РГО от Иркутского отделения РГО избраны председатель ИОО РГО Л.М. Корытный и его заместитель Ю.А. Зуляр. Съезд пройдет 1-4 декабря в Москве, однако, вследствие пандемии, в онлайн-формате.

24 сентября был объявлен конкурс региональных проектов на гранты РГО на 2021 год, который продлится до 31 октября. Условия на сайте РГО.

2. Компания подачи заявок на гранты ИОО РГО идет пока малоактивно. В связи с этим срок подачи этих заявок также продлевается до 31 октября. Условия на сайте Института географии, стр. ИОО РГО, они не изменились. Напоминаем, что для подачи заявки не обязательно быть членом РГО.



## Первое заседание Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал

13 октября в онлайн-режиме под руководством вице-премьера Правительства РФ Виктории Абрамченко прошло первое заседание вновь образованной Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал.

В заседании приняли участие министр природных ресурсов Дмитрий Кобылкин, губернатор Иркутской области Игорь Кобзев, глава Республики Бурятия Алексей Цыденов, губернатор Забайкальского края Александр Осипов, генеральный директор-председатель правления ОАО «РЖД» Олег Белозеров, а также представители администрации президента, МЧС, МИДа, Минстроя, Минэкономразвития, Минздрава, Росприроднадзора, Роспотребнадзора, Росгидромета, Росрыболовства, Росводресурсов, Росреестра и РАН.

### НА ЗАСЕДАНИИ ОБСУЖДАЛИСЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:

1. О дополнительных мерах, направленных на охрану окружающей среды в центральной экологической зоне Байкальской природной территории при строительстве, реконструкции объектов инфраструктуры, необходимых для увеличения пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей.

2. О ходе исполнения перечня поручений Президента Российской Федерации В.В.Путина № Пр-1818.

2.1. О выполнении Российской Федерацией обязательств в сфере охраны озера Байкал как объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

2.2. Об организации работы контрольно-надзорных органов на Байкальской природной территории по принципу осуществления на ней деятельности одним территориальным подразделением.

2.3. О ходе завершения формирования механизмов осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, обеспечивающего прогнозирование изменений состояния окружающей среды, и совершенствования:

- методики расчета охвата площади Байкальской природной территории государственным экологическим мониторингом и его подсистемами, исходя из достаточности наблюдательных пунктов и про водимого сбора данных (измерений);

- мониторинга водных животных и растений озера Байкал.

2.4. Об утверждении порядка предупреждения и реагирования на риски нарушения экологической системы озера Байкал.

2.5. О ходе разработки интегрированных показателей охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных Государственного экологического мониторинга.

2.6. О ходе проведения регулярного анализа количества запасов и промысловой нагрузки водных биологических ресурсов озера Байкал, а также оценки результатов их воспроизводства.

2.7. О ходе разработки и реализации комплекса мер по сохранению и воспроизводству уникальных водных биологических ресурсов, предусматривающего автоматизированный учет выпуска видов рыб.



2.8. О ходе проводимой оценки достаточности и соответствия нормативам систем водоотведения всех населенных пунктов Байкальской природной территории.

2.9. О ходе проводимых работ по внесению изменений в федеральные и региональные программные документы по строительству, модернизации и реконструкции очистных сооружений.

2.10. О ходе проведения конкурсных процедур, направленных на выбор и реализацию лучших мировых технологических решений по утилизации и обезвреживанию отходов, в том числе предусматривающих возможность участия иностранных компаний, имеющих опыт в данной сфере.

2.11. Об утверждении перспективного плана развития территорий находящегося в процедуре банкротства ала «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат».

2.12. О ходе проведения оценки потенциального воздействия туризма и туристской деятельности на Байкальскую природную территорию и внесения изменений в программные документы и правовые акты в данной сфере, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение поступления налоговых и других обязательных платежей от указанной деятельности в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

2.13. О ходе включения в реестр объектов накопленного вреда окружающей среде исчерпывающего перечня таких объектов на Байкальской природной территории, включая подвергшиеся высокому и экстремально высокому загрязнению и оказывающих воздействие на озеро Байкал.

**3. О дополнительных проблемных вопросах сохранения озера Байкал и Байкальской природной территории, требующих обязательной проработки и решения по мнению Сибирского отделения Российской академии наук.**

«В рамках национального проекта “Экология” сохранение озера Байкал является приоритетной задачей. Со всеми участниками одноименного федерального проекта мы договорились, что результатом будет решение всех накопленных в отношении Байкала и Байкальской природной территории проблем – как нормативного характера, так и проблем, связанных с антропогенной нагрузкой на этот водный объект и прилегающие к нему территории», – отметила Виктория Абрамченко.

Центральной темой повестки заседания стало обсуждение дополнительных мер по охране окружающей среды в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (БПТ) при строительстве, реконструкции объектов инфраструктуры для увеличения пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей. «Такой важный инфраструктурный проект по соединению дальневосточных, сибирских территорий с Центральной Россией должен быть экологичным. Общая задача – не допустить никакой новой нагрузки на природные комплексы», – отметила вице-премьер. Зампред Правительства сообщила, что по итогам обсуждения вопроса достигнута договоренность с ОАО «РЖД» о восстановлении лесного фонда в объеме, в пять раз превышающем нормативные требования, в случаях его вырубки.

Обсуждались меры по обеспечению регулярного экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на всей Байкальской природной территории. Как сообщила вице-премьер, в целях исполнения поручения Президента по разработке интегрированных показателей охраны уникальной экологической системы озера Байкал и её состояния с использованием данных государственного экологического мониторинга Минприроды совместно с Сибирским отделением РАН разрабатывается платформа цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки БПТ. В рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал» в 2020 году завершаются работы по созданию государственного мультязычного информационного ресурса, обеспечению интернет-доступа к цифровой информации в области охраны озера Байкал и БПТ. Как отметила вице-премьер, любые системы мониторинга должны быть интегрированы в единую федеральную государственную систему экологического мониторинга состояния окружающей среды. «По поручению Президента Правительство утвердило 1 сентября концепцию создания большой федеральной системы мониторинга окружающей среды. Это направление войдет в новый федеральный проект нацпроекта “Экология”. Очевидно, что в новой экологической реальности консолидация сил экологов, общественников, бизнеса и государства имеет особое значение. Поэтому все локальные мониторинговые системы по оценке влияния промышленности либо деятельности человека, антропогенной нагрузки на окружающую среду, которые создаются либо уже созданы, должны быть встроены в единое цифровое пространство», – заявила Виктория Абрамченко.

В ходе заседания также шла речь о реализации комплекса мер по сохранению и воспроизводству уникальных водных биологических ресурсов. Борьба с браконьерством с использованием современного оснащения органов рыбоохраны должна обеспечить создание устойчивой системы естественного воспроизводства и восстановления водных биоресурсов озера Байкал. Росрыболовство регулярно проводит молекулярно-генетические исследования и раннюю диагностику заболеваний рыб. Также ведомство планирует провести реконструкцию двух рыбоводных заводов в Республике Бурятия и сформировать мобильный комплекс рыбоохраны. Это позволит предупредить массовые заболевания рыб заводского происхождения, увеличить выпуск личинок и молоди омуля и осетра к 2024 году до 2 млрд штук и в итоге обеспечить восстановление запасов ценных видов водных биоресурсов. Кроме того, шла речь о развитии рыбохозяйственного комплекса на байкальской территории. Заместитель Председателя Правительств Виктория Абрамченко поручила Росрыболовству совместно с правительством Иркутской области и РАН дополнительно проработать вопрос развития аквакультуры в регионе.

*Фото: пресс-служба правительства Иркутской области*

## Научное обсуждение экологических проблем Байкала

16 октября в онлайн-режиме прошло заседание Научного совета Сибирского отделения РАН по проблеме озера Байкал. Были рассмотрены Основные направления и итоги работы Научного совета в 2019 -2020 гг.

**1. Разработка концепции и новая редакция Нормативов допустимых воздействий на экосистему озера Байкал**, совместно с созданной Сибирским отделением РАН Межведомственной рабочей группой по взаимодействию Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал с органами власти Республики Бурятия, Иркутской области и Минприроды России для решения вопроса о создании комплексной системы реально работающих водоочистных сооружений, предусмотренной федеральным проектом «Сохранение озера Байкал». Результат: нормативный акт в части, разработанной Научным советом СО РАН, принят МПР в полном объеме (Приказ МПР России от 21.02.2020 № 83).

В настоящее время создается рабочая группа при Минприроды России по корректировке подхода и нормативов допустимых антропогенных нагрузок на ландшафты в ЦЭЗ БПТ. В рабочую группу включены представители СО РАН. Признано целесообразным в решении Научного совета отразить необходимость переработки не обновленных разделов Нормативов для Байкала, а также подготовку нормативных актов в целях реализации новых Нормативов, включив такую работу в состав Федерального проекта «Сохранение озера Байкал».

**2. Обоснование и согласованные действия по повышению статуса координационного органа Правительства РФ по вопросам охраны озера Байкал.** Результат: создана Правительственная комиссия по вопросам охраны озера Байкал. В состав Комиссии включены Председатель СО акад. В.Пармон, Председатель Президиума ВСФ СО РАН акад. И. Бычков, секретарь Научного совета СО РАН по Байкалу И.Орлова. Первое заседание Правительственной комиссии состоялось 13 октября 2020 г. По поручению вице-премьера Правительства РФ, Председателя Правительственной комиссии В.В. Абрамченко к заседанию от СО РАН были подготовлены материалы:

- Проблемы и решения в сфере сохранения озера Байкал.
- Создание системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал.
- Предварительный план трансформации Байкальска из бывшего моногорода в современный регион с диверсифицированной экономикой до 2030 года.

На заседании были приняты важнейшие решения, которые будут включены в Протокол в качестве поручений Вице-премьера Правительства РФ.

**3. Участие в подготовке поручений Президента РФ по решению проблем в сфере охраны озера Байкал.** Результат: Поручения Президента РФ № Пр-1818 от 12.09.2019 по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению. Правительством РФ определены ответственные ведомства и иные организации за их исполнение. Сибирское отделение РАН включено в список исполнителей в статусе «с участием СО РАН» по двум пунктам поручений:

- разработать интегрированные показатели охраны уникальной экологической системы озера Байкал и ее состояния с использованием государственного фонда данных государственного экологического мониторинга;
- завершить формирование механизмов осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, обеспечивающего прогнозирование изменений состояния окружающей среды, и предусмотреть совершенствование мониторинга водных животных и растений озера Байкал.

В настоящее время создана и начала работу новая рабочая группа по созданию системы экологического мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал. На заседании рабочей группы, состоявшемся 9 октября 2020 г., были представлены и рассмотрены предложения Минприроды России и СО РАН по согласованному плану действий включения действующего мониторинга ведомств и регионов и проекта СО РАН по гранту Минобрнауки России.

**4. Предложения по корректировке Федерального проекта «Сохранение озера Байкал.** К сожалению, в текущей редакции федерального проекта только 10% средств планируется направить на реконструкцию и строительство очистных сооружений в поселениях, которые оказывают непосредственное влияние на озеро Байкал и 60% – на меры, совсем не связанные с антропогенным влиянием на озеро Байкал или весьма опосредованно; практически отсутствуют в мероприятиях программы научные исследования. Необходимо внести серьезные изменения в перечень показателей Проекта и индикаторы оценки его эффективности. Отсутствие приоритетности задач и мероприятий программы, а также самостоятельной отчетности и контроля динамики антропогенного воздействия непосредственно на озеро Байкал, размывает ответственность заказчиков и исполнителей мероприятий, и позволяет включать и финансировать в составе программы мероприятия, не имеющие отношения к охране озера Байкал. Результат: Предложения направлены в Правительство, федеральные ведомства; обсуждаются на заседаниях Межфракционной депутатской группы «Байкал» в Государственной Думе.

**5. Участие в выполнении поручения Президента РФ о проведении конкурсных процедур, направленных на выбор и реализацию лучших мировых технологических решений по утилизации и обезвреживанию отходов БЦБК.** СО РАН включено в число постоянных участников совещаний и формирования мер по ликвидации накопленных отходов БЦБК; участвовали в подготовке дорожной карты. Результат: Подготовлен проект документов для проведения Экспертизы РАН о применимости предлагаемых научно-технических решений по ликвидации накопленного экологического ущерба БЦБК. В Экспертном управлении РАН согласован порядок проведения Экспертизы РАН по настоящему проекту; подготовлен проект договора о проведении экспертизы РАН.

На заседании Правительственной комиссии 13.10.2020 вице-премьер Правительства РФ проинформировала членов Комиссии о принятом Президентом РФ решении о замене единственного поставщика исполнения работ по ликвидации накопленного ущерба и об исключении применения технологии сжигания накопленных отходов. Также было подтверждено решение о проведении экспертизы РАН по оценке применимости имеющихся технологических предложений ликвидации накопленного ущерба.

**6. Работа по корректировке постановления Правительства РФ «О запрещенных видах деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».** Работа осуществлялась в течение всего 2020 г. специалистами Научного совета были рассмотрены и проэкспертированы 3 официальные редакции текста проекта нормативного акта, по каждому разработаны предложения и комментарии к документу. В связи с широким общественным резонансом (на портале общественного обсуждения правительственных документов regulation против проекта высказались более 11 тыс. человек), Минприроды России создано согласительную межведомственную рабочую группу с участием представителей ведомств, регионов, науки, бизнеса и общественности. Было проведено 5 заседаний в режиме ВКС для согласования норм проекта

постановления. При подготовке предложений от имени СО РАН активное участие принимали члены Научного совета и ученые Института систем энергетики, Сибирского института физиологии и биохимии растений, Лимнологического института, Института географии. Результат: Определенное число предложений СО РАН было учтено; тем не менее, в редакции проекта, который в настоящее время находится на согласовании в федеральных органах исполнительной власти, содержатся нормы, по которым представители СО РАН направили особое мнение, а также требование разместить проект постановления в актуальной редакции повторно на портале regulation.

**7. Научное сопровождение формирования и реализации мер по сохранению озера Байкал.** Настоящий вопрос неоднократно обсуждался в Минприроды России, СО РАН направляло обращения в ведомство и в Правительство РФ. Результат: следует нормативно установить требование обязательной научной экспертизы проектов, которые могут существенно повлиять на состояние озера Байкал. Сибирское отделение РАН обеспечивает фундаментальные и прикладные исследования по проблемам охраны озера Байкал и связанным проектам. Научный совет Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал, в соответствии с целями его создания, исполняет функции органа научного сопровождения реализации федеральных программ в части обеспечения научной обоснованности мер государственного регулирования в сфере сохранения озера Байкал и предотвращения угроз его экосистеме.

**8. Обсуждение проблемы уровня режима озера Байкал.** Проблема актуализировалась в связи с начавшимся с 2018 года многоводным периодом. В 2020 г. при среднем годовом притоке, соответствующем обеспеченности 25% (верхняя граница нормальной обеспеченности), но при высоких притоках в августе и сентябре (обеспеченности 15% и 4% соответственно), уровень озера повысился до 457,12 м ТО.

Временное Постановление Правительства РФ от 27.12.2017 г. №1667 (действует до 31.12.2020 г.) «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2018–2020 годах». Минприроды России внесло предложение о закреплении норм указанного временного нормативного акта в качестве постоянного постановления.

Сибирским отделением РАН направлялась позиция по данному проекту постановления в Минприроды России и Росводресурсы, а также на портал обсуждения нормативных актов. Позиция следующая: для определения научно обоснованного допустимого диапазона регулирования уровня озера Байкал с учетом современных экологических, социально-экономических и водохозяйственных требований необходимо выполнение комплексных научных исследований, сопровождающихся мониторинговыми работами. Такие исследования могли бы быть выполнены с участием специалистов Иркутской области и Республики Бурятия с их последующим обсуждением с заинтересованными федеральными и региональными ведомствами и общественными организациями. До завершения выполнения названных исследований целесообразно продлить действие Постановления №1667 от 27 декабря 2017 г. в качестве временного. По этому вопросу у представителей Республики Бурятии, в частности, акад. А. Тулохонова, имеется особое мнение – против увеличения диапазона разрешенных колебаний уровня.

**9. По проектам законодательных инициатив в сфере охраны озера Байкал.** В настоящее время рассматривается значительное число законодательных инициатив в Минприроды России, иных органах федеральной и региональной власти. Результат: Считаем необходимым кардинально изменить подход к формированию изменений в законодательство об охране озера Байкал: прекратить внесение точечных не взаимосвязанных изменений в отдельные нормы законодательства; принять и обеспечить реализацию решения о формировании комплексной программы изменений в законодательство об охране озера Байкал с участием научного сообщества и общественности; установить требование рассмотрения любых законодательных инициатив при условии системной научной экспертизы и учета мнения общественности.

**10. Разработка проекта программы «Цифровые технологии мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Сибири».** ИДСТУ СО РАН совместно с другими институтами СО РАН был получен грант на выполнение данной темы фундаментальных исследований на 3 года. Результаты работы за 2020 год по решению Правительственной комиссии будут рассмотрены и доложены на специальном заседании в конце текущего года. Прорабатывается вопрос включения в состав Национального проекта «Экология». Данный вопрос взаимосвязан с проектом создания системы мониторинга.

**11. Совместная с Минприроды России работа в рамках Межправительственной рабочей группы для комплексного рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством в Монголии гидротехнических сооружений на водосборной территории реки Селенга.** Принято официальное решение о совместном проведении Региональной экологической оценки с учетом позиции России (протокол от 01.10.2019, Улан-Батор).

На заседании также обсуждался вопрос о расширении Байкальского музея ИНЦ СО РАН.

**В ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ ЗАСЕДАНИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ВКЛЮЧЕНО:**

1. Одобрить Отчет о работе Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал за 2019–сентябрь 2020 г.

2. Направить официальное обращение от СО РАН и Научного совета СО РАН в адрес Правительства РФ и Минприроды России со следующими предложениями:

2.1. В целях актуализации подходов к регламентации воздействий на экосистему озера Байкал и обеспечения утвержденных 21.02.2020 Нормативов по регламентации сбросов сточных вод в водосборном бассейне озера Байкал, необходимо разработать новые Нормативы допустимых воздействий на экосистему озера Байкал в части выбросов в атмосферу, туристической нагрузки и др., за исключением нормирования сбросов сточных вод ЖКХ; а также осуществить подготовку нормативных актов в целях реализации новых Нормативов. В указанных целях необходимо включить соответствующую НИР в ФП «Сохранение озера Байкал» или иные расходы МПР РФ.

2.2. Подтвердить позицию СО РАН по приоритетному значению принятия правовых норм о запрете применения фосфор-содержащих моющих средств в водосборном бассейне озера Байкал.

3. Сформировать и принять решение по позиции Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал в отношении проблемы регулирования уровня режима Байкала, в статусе «официально принятой позиции Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал» (в соответствии с Положением о Научном совете, п. 9.2 и 9.3:

«Решения, принимаемые на заседании Совета в пределах компетенции Совета, должны учитываться и рассматриваться представленными в Совете научными организациями и организациями высшего образования независимо от их ведомственной принадлежности. По отдельным вопросам, рассматриваемым на заседании Совета, Советом могут быть приняты решения, обязательные для научных организаций и образовательных организаций высшего образования, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН и представленных в Совете.

В случае официально принятой позиции Совета по конкретной проблеме, отдельные ученые или научные организации и организации высшего образования, находя-

щиеся под научно-методическим руководством СО РАН и имеющие точку зрения, противоположную позиции Совета, при официальных выступлениях или публикациях в СМИ должны одновременно предоставлять информацию о том, что Совет или СО РАН имеет иную позицию, с обозначением такой позиции».

4. Принять решение, устанавливающее ответственность членов Научного совета по формированию предложений и участию в подготовке и представлении предложений и позиций в отношении проблем озера Байкал в соответствии с запросами Правительства России, ведомств и субъектов РФ.

**Губернатору Иркутской области И. И. Кобзеву**

**Уважаемый Игорь Иванович!**

Нам стало известно о планах частного инвестора (ООО «Максстрой», генеральный директор Е.Г. Девочкин) по строительству 6-этажной гостиницы в исторической части города Иркутска (бульвар Гагарина, 22) рядом с двумя объектами культурного наследия:

- федерального значения «Комплекс зданий Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества, 1883–1891 гг., арх. Розен Г.В.»;
- регионального значения «I корпус госуниверситета (бывший Девичий институт Восточной Сибири)».

В августе 2020 года частным инвестором было получено положительное заключение эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы Я.В.Губина (г.Санкт-Петербург) на проведение работ по строительству здания гостиницы на земельном участке по адресу: г. Иркутск, бульвар Гагарина, 22.

На наш взгляд, строительство гостиницы на данном земельном участке несет угрозу нарушения исторической целостности и аутентичности архитектурного ансамбля Иркутска XIX века, куда входит Белый дом, памятник Александру III, Музей ВСОРГО, Девичий институт. Ведь на сегодня это, пожалуй, единственный сохранившийся в городе участок иркутского каменного зодчества. Тем более, что предлагаемый вариант архитектурного облика гостиницы, решенный в современных градостроительных формах, не только резко нарушает, но и полностью разрушает исторический облик ансамбля, сохранившегося на бульваре Гагарина. Также следует иметь в виду, что построенное рядом в 15–20 метрах от музея здание гостиницы не только будет нарушать охранную зону памятника культуры, но и будет почти в 2 раза выше исторического здания музея ВСОРГО.

Также хотелось бы проинформировать Вас, уважаемый Игорь Иванович, о том, что в конце XIX века здание музея ВСОРГО строилось на средства иркутской общности, а недостающую сумму лично выделил генерал-губернатор Восточной Сибири Д.Г.Анучин, по его же просьбе Министерство внутренних дел Российской Империи выделило землю под музей. Иркутские купцы помогли пристроить к музею еще два зала, а иркутский городской голова В.П.Сукачев выкупил и расширил земельные владения. К сожалению, современные иркутские предприниматели не помнят и не знают традиций широкой благотворительности своих предшественников, не демонстрируют ответственного и доброго отношения к жителям города Иркутска, культуре и истории нашего края.

Вы являетесь, как и генерал-губернаторы Иркутской губернии XIX – начала XX веков, председателем Попечительского совета Иркутского областного отделения Русского географического общества. Просим Вас в продолжение добрых дел Ваших великих предшественников, не оставить своим попечением исторический уголок старого Иркутска.

Решение данного вопроса (о запрете строительства гостиницы между двух объектов историко-культурного наследия) полностью находится в компетенции Правительства Иркутской области, в соответствующую структуру которого (Службу по охране объектов культурного наследия Иркутской области) нами был направлен запрос. Также об этой ситуации был проинформирован мэр города Иркутска Р.Н. Болотов.

Убедительно просим Вас, уважаемый Игорь Иванович, лично взять под опеку данную ситуацию и прекратить действия заказчика по строительству гостиницы, разрушающей уникальный ансамбль столицы Восточной Сибири.

*Письмо подписали 35 представителей культуры, науки и общественности г. Иркутска*

**ЭКОЛОГО–ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ РЕГИОНА**

**Экологический мониторинг Байкала**

**Ученые установят цифровые датчики на Байкале и Байкальской природной территории, чтобы разработать новые методы экологического мониторинга озера и пространства вокруг него. Об этом сообщил научный руководитель Иркутского научного центра СО РАН, директор Института динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова академик Игорь Бычков.**

Институт в августе выиграл грант Минобрнауки РФ на 300 млн рублей на разработку новых методов и технологий комплексного экологического мониторинга Байкальской природной территории и прогнозирования экологической обстановки. Цель проекта - создать фундаментальные основы и новые методы мониторинга, разработать цифровую платформу для сбора, хранения, обработки и анализа получаемых данных.

«Наша основная задача - разработка научных основ нового мониторинга. Будем пытаться по новым технологиям предлагать новые методики мониторинга, которые после соответствующей аттестации и аккредитации будут включены в государственный мониторинг, проводимый государственными уполномоченными органами. Первое, что будет создано - это новая система цифровых датчиков на Байкальской природной территории, которая позволит в онлайн-режиме мониторить различные характеристики и Байкала, и природной территории, в том числе те, которые ранее не отслеживались. Вторая часть работы - это создание системы сбора, передачи данных, третья - дата-центры, центры принятия решений, центры моделирования, которые будут сделаны уже в Институте динамики систем и теории управления», - рассказал Бычков.



Частью цифрового экомониторинга на Байкале станут, например, две станции, которые автоматически будут измерять толщину льда. В 2019 году одна такая станция работала в экспериментальном режиме в районе города Слюдянка, ее испытывал Лимнологический институт СО РАН. В 2020 году обе установки заработают в штатном режиме. С их помощью ученые непрерывно будут получать полную информацию о состоянии ледового покрова на озере. Им не потребуются выезжать на Байкал, чтобы сделать измерения вручную, тем более, что из-за состояния льда выехать не всегда возможно.

«Это очень важно для решения целого ряда задач, связанных с экологическим разнообразием, так как при ледяном покрове меняется жизнь экосистемы. Я думаю, эти данные дадут совершенно новую информацию о процессах нарастания льда, потому что мы до этого момента не имели онлайн-станций, которые позволяют в постоянном режиме наблюдать, насколько сильно будет нарастать лед в зависимости от времени суток, от ветряной активности. Конечно, мы все понимаем, что чем холоднее, тем больше льда, но насколько больше – это некое научное исследование. Очень ценно попытаться получить интерполяцию на весь ледовый покров, данные именно с точки зрения толщины покрова, а не с точки зрения, когда встал лед или когда растаял», – пояснил Бычков.

Также ученые установят на Байкальской природной территории цифровые датчики для анализа атмосферы и водности рек, есть планы поставить датчики для фиксации выходов газа радона.

Пилотные версии цифровой платформы, где будут накапливаться данные мониторинга, должны появиться до конца 2020 года. На создание стабильно функционирующей системы отведено полтора-два года. На начальном этапе результаты мониторинга будут доступны участникам научного консорциума, в который входит 13 институтов, затем доступ к ним получат органы власти.

Кроме того, результаты, которые будут получать ученые, должны стать частью единой информационной системы, куда войдут данные разных ведомств, занимающихся наблюдениями на Байкале. Это, в частности, Росгидромет, который проводит государственный мониторинг, а также Российские железные дороги, объявившие о намерении мониторить состояние окружающей среды при строительстве железнодорожных объектов, требующих вырубки лесов вблизи Байкала. Задача объединить данные разных ведомств на одном информационном ресурсе поставлена правительством страны.

Также, по словам Игоря Бычкова, сибирские институты Академии наук могут включиться в государственный экологический мониторинг и с помощью своих методик и своей приборной базы проводить часть исследований, необходимых для комплексного экологического мониторинга Байкальской природной территории. «На заседании правительственной комиссии по Байкалу министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин уже анонсировал возможное вхождение ряда наших институтов с соответствующими методиками после их согласования и утверждения в государственный мониторинг».

## Победил здравый смысл

**На недавнем Заседании Правительственной Комиссии по Байкалу среди многих важнейших решений почти незамеченным прошло важное практическое решение.**

Было отменено мартовское Распоряжение Правительства РФ об единственном исполнителе ликвидации отходов ВЦБК – ООО «ГазЭнергоСтрой – Экологические технологии». Эта фирма, лоббируемая Минприроды РФ и прежним руководством нашего региона, вознамерилась применить на байкальском берегу технологию термоллиза, т.е. попросту сжигания, испытанную ими на ряде объектов на европейской территории страны. Несмотря на протесты ученых и экологической общественности, эта более чем сомнительная технология, особенно с учетом байкальских экологических ограничений, усиленно проталкивалась два последних года.

И вот нужное решение принято. Помогли и протесты, и мнения, но прежде всего, очевидно – результаты проверки сомнительной деятельности ООО «ГазЭнергоСтрой – Экологические технологии» и его руководителя С. Чернина Счетной палатой РФ и другими компетентными органами.

Теперь регион заново вернулся к необходимости выбрать технологии ликвидации отходов, наилучшим образом отвечающие байкальским условиям. Не исключено, что новым оператором станет Росатом, уже удачно зашедший на нашу территорию в Усолье-Сибирском.

## Владимир Путин поблагодарил Стивена Сигала за участие в акции по восстановлению популяции омуля на Байкале

**Президент РФ Владимир Путин попросил руководителя Росрыболовства Илью Шестакова передать голливудскому актеру Стивену Сигалу благодарность за участие в акции по восстановлению популяции байкальского омуля.**

«Стивен Сигал принимал участие в этой акции? Передайте ему слова благодарности», — сказал Путин, выслушав доклад Шестакова о том, как идет работа по восстановлению популяции этого вида рыбы.

Глава Росрыболовства проинформировал президента, что по его поручению соответствующая работа налажена. «Выделены дополнительные средства как на воспроизводство, так и на мероприятия по рыбоохране. Мы видим уже положительную динамику, сокращение популяции приостановлено, сейчас мы уже видим небольшой рост», — доложил он. По оценке Шестакова, в перспективе 2023–2025 годов будет возможно опять открыть промышленное рыболовство.

В июле этого года Стивен Сигал вместе со специалистами Байкальского филиала главного бассейнового управления по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов («Главрыбвод») выпустил в озеро Байкал более 2 тыс. особей омуля.



## Иркутский завод полимеров: накануне большой стройки

**Иркутская нефтяная компания завершает подготовительный этап строительства газохимического комплекса в Усть-Куте.**



На площадке будущего завода задействовано 100 единиц дорожно-строительной техники. Ведутся работы по планировке территории, обустройству и отсыпке площадок. Произведена выемка 1,5 млн кубометров земли, начала подготовка насыпи, для которой потребуется 1,4 млн кубометров грунта.

При строительстве запланирован большой объем бетонирования: потребуется около 120 тыс. кубометров бетона. Для этих целей у ИНК имеются собственные дробильно-сортировочные комплексы, способные выпускать щебень 13 фракций. Пик строительства завода придется на 2021-22 года, когда на площадке будут работать несколько тысяч специалистов, в том числе жители северных районов Прибайкалья.

Ранее на площадку завода были доставлены крупногабаритные грузы — 45 единиц оборудования общим весом более 4 500 тонн прибыли по Северному морскому пути и реке Лена.

Как сообщает пресс-служба ИНК, при строительстве Иркутского завода полимеров будут использованы современные технологии, отвечающие жестким международным экологическим требованиям. Для реализации проекта привлечена японская инженеринговая компания Toyo Engineering Corporation. За соблюдением экологических требований в ходе строительства и эксплуатации будет отвечать службы экологического контроля.

Сам завод является важной вехой в реализации масштабного газового проекта ИНК, включающего создание системы добычи, подготовки, транспорта и переработки газа своих месторождений. Производственная мощность завода составит 650 тыс. тонн товарной продукции в год. Будет создано 1 500 новых рабочих мест.

## На «Усольехимпроме» в Иркутской области произошло возгорание химикатов

**Возгорание химического вещества произошло на промплощадке «Усольехимпрома» во время проведения работ по ликвидации очага загрязнения.**

В Усолье-Сибирском продолжается выполнение первоочередных мероприятий по ликвидации накопленного экологического вреда. 18 октября специалисты произвели работы по извлечению промывочного раствора после растворения твердых осадков из емкости №1 в количестве 2 000 литров. При выполнении данных работ произошло самовозгорание вещества, находящегося в емкости, сопровождающееся выделением белого дыма. Нештатная ситуация оперативно взята под контроль и локализована. Превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе не зафиксировано. Угрозы населению нет.

## Фотовыставка

**Передвижная фотовыставка «Байкал у нас один!», посвященная празднованию Дня Байкала-2020, после ее демонстрации в фойе Дома Правительства Иркутской области, открылась в областной научной библиотеке им. Молчанова-Сибирского.**

На ней представлено свыше 30 фотографий, иллюстрирующих уникальную природу оз. Байкал. Авторами фоторабот являются профессионалы и любители-фотографы особо охраняемых природных территорий Прибайкалья и областного отделения ВООП. Выставка будет действовать в течение месяца, посещение бесплатное.

Организаторами выставки являются Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы и ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»; экспонаты выставки изготовлены при финансовой поддержке Иркутской нефтяной компании.

Фотовыставка «Байкал у нас один!» демонстрировалась в культурно-досуговом центре «Художественный», в отделе природы областного краеведческого музея, Доме культуры «Металлург» г. Шелехова и Дворце культуры г. Байкальска. Планируется, что дальнейший путь фотовыставки пройдет по городам, сёлам и посёлкам байкальского побережья, в частности, в Слюдянке, Утулике, Култукке, Большом Голоустном, Бугульдейке, а также на площадках массовых эколого-просветительских мероприятий, посвященных Году Байкала.



15 окт. 2020 г. 10:44:30  
253 улица Лермонтова  
город Иркутск  
Иркутская область

# Заседание бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа

27 августа 2020 г. состоялось 26 заседание бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа в режиме видеоконференцсвязи.

По вопросу о вводе в эксплуатацию экологического судна на озере Байкал и планируемом режиме работы по приему отходов обсудили информацию ФБУ «Администрация Байкало-Ангарского бассейна внутренних водных путей».

Федеральным агентством морского и речного транспорта реализован проект по строительству экологического судна тх «Георгий Москалев», предназначенного для эксплуатации на озере Байкал. Судно оборудовано устройствами для приема с других судов нефтесодержащих (подсланевых) и других сточных вод, их очистки, передачи насосами очищенных сточных вод на берег, а также утилизации (сжигания) нефтесодержащего шлама и других отходов. Грузовая система обеспечивает закрытый прием груза береговыми средствами и выдачу груза судовыми погружными насосами.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды в случае разлива груза при проведении грузовых операций на судне предусмотрен судовой комплект по борьбе с разливом нефти (БРН). Новое экологическое судно будет курсировать по Байкалу, причаливая в местах наибольшего скопления флота. Это позволит значительно сократить объем сточных вод и мусора, загрязняющих озеро.

Бассейновый совет Ангаро-Байкальского бассейнового округа считает целесообразным и актуальным включение в Национальный проект «Экология» мероприятия по строительству на территории Иркутской области и Республики Бурятия пунктов приема нефтесодержащих (подсланевых), других сточных вод и мусора с судов на озере Байкал. Рекомендовал уполномоченным органам исполнительной власти Иркутской области и Республики Бурятия направить соответствующие предложения в ведомственный проектный офис Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

По вопросу о достижении целевых прогнозных показателей схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейнов реки Селенга (российская часть бассейна), рек северной и средней части озера Байкал, рек южной части озера Байкал, реки Ангара, включая озеро Байкал, за период 2014-2020 гг.:

– на территории Республики Бурятия всего по СКИОВО бассейна реки Селенга предусмотрено на 2013-2021 гг. 194 мероприятия на сумму 28,437 млрд руб., в том числе на 2013-2019 гг. – 189 мероприятий на сумму 19,787 млрд руб. Фактически за 2013-2019 гг. выполнено 45 мероприятий на сумму 6118,96 млн руб.

Достижение установленных целевых показателей на 01.01.2020, в % от запланированного в СКИОВО по направлениям мероприятий:

- снижение негативного воздействия вод – от 2 до 26;
- водообеспечение – от 3,6 до 23;
- по решению проблем организационно-управленческого характера – от 64 до 80;
- экологическое состояние водных объектов – от 0,7 до 100.

Всего по СКИОВО бассейнов рек северной и средней части озера Байкал по Республике Бурятия предусмотрено на 2013-2023 гг. 62 мероприятия на сумму 9,94 млрд руб., на 2013-2019 гг. – 61 мероприятие на сумму – 8,83 млрд руб. Фактически за 2013-2019 гг. выполнено 15 мероприятий на сумму 174,54 млн руб., из них за счет федерального бюджета – 36,55 млн руб.

Достижение установленных целевых показателей на 01.01.2020, в % от запланированного в СКИОВО по направлениям мероприятий:

- снижение негативного воздействия вод – от 0 до 13;
- развитие системы государственного мониторинга – от 0 до 150;
- водообеспечение – от 5 до 72;
- развитие водохозяйственной инфраструктуры и сокращение объемов сбросов загрязняющих веществ – от 5 до 12,5;
- экологическое состояние водных объектов – от 0 до 100;
- установление и вынос в натуру границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов – 100.

Всего по СКИОВО бассейнов рек южной части озера Байкал по Республике Бурятия предусмотрено на 2013-2022 гг. 15 мероприятий на сумму 0,7 млрд руб., на 2013-2019 гг. – 14 мероприятий на сумму 0,51 млрд руб. Фактически за 2013-2019 гг. выполнено 5 мероприятий (с учетом предлагаемых к включению в СКИОВО), на сумму 18,67 млн руб., из них за счет федерального бюджета – 1,67 млн руб.

Достижение установленных целевых показателей на 01.01.2020, в % от запланированного в СКИОВО по направлениям мероприятий:

- снижение негативного воздействия вод – 0;
- организационно-управленческие – 0;
- водообеспечение – от 50 до 59;
- экологическое состояние водных объектов – от 0 до 20.

Всего по СКИОВО бассейна реки Ангара, включая озеро Байкал, по Республике Бурятия предусмотрено на 2013-2022 гг. 15 мероприятий на сумму 0,7 млрд руб., на 2015-2019 гг. – 48 мероприятий на сумму 6,67 млрд руб. Фактически за 2015-2019 гг. выполнено 6 мероприятий на сумму 108,59 млн руб., из них за счет федерального бюджета 104,79 млн руб. Кроме этого, выполнено 3 мероприятия на сумму 54,92 млн руб., предложенные к включению в СКИОВО.

Достижение установленных целевых показателей на 01.01.2020, в % от запланированного в СКИОВО по направлениям мероприятий:

- снижение негативного воздействия вод – от 0 до 17, в том числе сокращение числа населенных пунктов, подверженных затоплению – 0; строительство сооружений инженерной защиты от затопления – 0; реконструкция и капитальный ремонт сооружений инженерной защиты от затопления – 0.

По линии Минприроды Бурятия реализуются мероприятия по защите населения от негативного воздействия вод, капитальному ремонту ГТС, охране водных объектов и окружающей среды, предусмотренные СКИОВО. Представлена информация о реализации наиболее значимых мероприятиях СКИОВО.

Отмечено, что разработка СКИОВО не обеспечена в полном объеме информационными и нормативно-методическими материалами. Схемы формировались на основании действующих федеральных и региональных целевых программ, которые на сегодняшний день не действуют, взамен им разработаны новые, изменены цели и задачи планируемых мероприятий, требуется корректировка СКИОВО.

Основной проблемой исполнения Схем является длительный период планирования и отсутствие подкреплённого финансирования по мероприятиям.



За период действия Схем на территории Республики Бурятия не построен ни один водохозяйственный объект по линии Правительства Республики Бурятия, из-за отсутствия федерального софинансирования.

В рамках утверждённых Схем не реализуются мероприятия по капитальному строительству. Правительством Республики Бурятия в период с 2012 года разработано 6 проектных документаций по первоочередным объектам инженерной защиты, по которым имеются положительные заключения государственных экспертиз.

Все мероприятия направлены на защиту населения от негативного воздействия вод, и 4 из них расположены на трансграничном водном объекте река Селенга, которые должны реализовываться по полномочиям Росводресурсов.

До настоящего времени финансирование по мероприятиям не доведено, проектная документация устаревает, требуется ее корректировка. Данные мероприятия ежегодно включаются в состав бюджетных проектировок Росводресурсов на очередной финансовый год и плановый период.

Реализация мероприятий одобрена Бассейновым советом, получены положительные заключения Енисейского БВУ, однако до настоящего времени финансирование по мероприятиям не доведено. За счёт субвенций из федерального бюджета выполняются мероприятия по определению границ водоохранных зон и расчистке русел рек в рамках переданных полномочий в области водных отношений. Лимит субвенций ограничен, что не позволяет выполнить мероприятия в полном объёме.

Министерством подготовлены и направлены в Енисейской БВУ предложения по актуализации Схем комплексного использования водных объектов.

На территории Красноярского края всего по СКИОВО бассейна реки Ангара, включая озеро Байкал, по Красноярскому краю запланировано 60 мероприятий, общей стоимостью 91,4 млрд руб. Фактически за период с 2013 по 2019 год выполнено 12 (20%) мероприятий на сумму 1,01 млрд руб. (1,1%).

В СКИОВО мероприятия по строительству сооружений инженерной защиты от затопления, реконструкции сооружений инженерной защиты от затопления, спрямлению русел рек, строительству берегоукрепительных сооружений, реконструкции и капитальному ремонту берегоукрепительных сооружений в бассейне реки Ангара не включались. Соответствующие целевые показатели по Красноярскому краю СКИОВО не установлены, либо установлены нулевые показатели. Вместе с тем, выполнены 2 мероприятия по строительству и реконструкции сооружений инженерной защиты месторождений АО «Горевский ГОК», предусмотренные перечнем мероприятий за счет инвестиций.

Мероприятия, направленные на увеличение надежности водоподпорных ГТС, не выполнялись, целевой показатель не достигнут.

Достигнут целевой показатель обеспеченности ГТС декларациями безопасности за счет выполнения разработки 10 деклараций.

В СКИОВО были запланированы мероприятия по замене разводящих водопроводных сетей общей протяженностью 43 км, фактическое выполнение 5,6 км. Невыполнение мероприятий по замене сетей не повлияло на достижение 100% целевого показателя снижения потерь воды при транспортировке, что определено по результатам анализа статистического отчета использования вод за 2019 г.

Мероприятия по строительству и реконструкции очистных сооружений не были запланированы, но показатель экологического состояния р. Ангара по данным мониторинга качества воды за 2019 г. достигнут.

На основании анализа данных статистического отчета использования вод обеспечено достижение целевых показателей по привносу химических и взвешенных веществ.

Показатель сбора и извлечения древесного хлама с акватории Богучанского водохранилища не достигнут. Схемой предусмотрено извлечение 1,4 млн м3 древесного хлама к 2020 году, выполнено более 2,7 тыс. м3. Невыполнение целевого показателя связано с рядом объективных причин: фактический объем всплытия древесного хлама менее прогнозируемого; отсутствие финансирования на строительство базы службы эксплуатации Богучанского водохранилища, а также на разработку проекта по сбору и извлечению древесного хлама (запланировано на 2021 год).

По установлению и выносу в натуру границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах поселений выполнение составило 97%.

По информации министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края

В рамках компетенции органов исполнительной власти края в составе фундаментальных мероприятий предусмотрено выполнение мероприятий по идентификации территорий 11 населенных пунктов, подверженных затоплению, протяженностью 604,1 км со сроком реализации 2020-2024 годы. Данная работа проводится министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края с 2018 года. По состоянию на 01.01.2020 утверждены границ зон затопления, подтопления для 3 населенных пунктов, затраты составили 3,6 млн руб.

По институциональным мероприятиям предусмотрено решение трех ключевых проблем: загрязнение водных объектов, обеспечение водой населения и хозяйства, нерациональное использование воды. По ключевой проблеме загрязнения водных объектов по состоянию на 01.01.2020 определено 2,9 тыс. км границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. По ключевой проблеме обеспечения водой населения и хозяйства за период 2015-2019 гг. утверждены зоны санитарной охраны источников водоснабжения для 12 объектов. По ключевой проблеме нерационального использования воды по состоянию на 01.01.2020 произведена замена 2,8 км водопроводных сетей, установлено 8 приборов учета водоснабжения.

В рамках компетенции органов исполнительной власти Красноярского края запланированные к выполнению мероприятия по улучшению оперативного управления направлены на решение двух ключевых проблем: загрязнение водных объектов и безопасность ГТС.

По ключевой проблеме загрязнения водных объектов запланировано обеспечение сохранности природных систем за счет развития и совершенствования системы особо охраняемых природных территорий в границах Красноярского края. К 2030 году СКИОВО запланировано создание 5 ООПТ к 8 имеющимся. По состоянию на 01.01.2020 на территории края зарегистрировано 9 ООПТ в границах бассейна р. Ангара. По информации Енисейского управления Ростехнадзора с 2013 года по 2019 г. утверждено 14 деклараций безопасности ГТС.

В рамках структурных мероприятий выполнено 2 объекта инженерной защиты за счет средств предприятий. Работа по реализации СКИОВО будет продолжена.

**На территории Иркутской области анализ реализации СКИОВО бассейна реки Ангара, включая озеро Байкал,** запланировано на 2015 – 2030 гг. 483 мероприятия на сумму 283,6 млрд руб., в том числе на 2015–2019 гг. – 255 мероприятий на сумму 59,5 млрд руб. Фактически выполнено за период 2015–2019 гг. 39 мероприятий (60 %) общей стоимостью 1,24 млрд руб. (2%).

Достижение установленных целевых показателей на 01.01.2020, в % от запланированного в СКИОВО по направлениям мероприятий:

- установление и закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос – 600;
- снижение негативного воздействия вод – от 13,2 до 49,5;
- безопасность ГТС – от 11 до 176;
- государственный мониторинг водных объектов – 105%.

Всего по СКИОВО бассейнов рек южной части озера Байкал на период 2013–2019 годы запланировано выполнить 8 мероприятий общей стоимостью 3 253,76 млн руб., заказчиком которых определена Иркутская область. По состоянию на 01.01.2020 года мероприятия не выполнены. Основные причины невыполнения – сокращение объемов финансирования для разработки проектной документации.

По информации Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, основная часть водохозяйственных работ в Иркутской области после катастрофического летнего паводка 2019 г. выполняется по Перечню водохозяйственных мероприятий, направленных на защиту населения и территории от затопления в районах, пострадавших от паводка 2019 году Программы по восстановлению жилья, объектов связи, объектов коммунальной, энергетической, гидротехнической, социальной и транспортной инфраструктуры, административных зданий и сооружений, поврежденных или утраченных в результате наводнения на территории Иркутской области, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2019 года № 2126-р.

В рамках компетенции министерства за период 2014–2019 гг. выполнялись мероприятия СКИОВО по расчистке и регулированию русел рек, по строительству сооружений инженерной защиты и по обеспечению безопасности ГТС.

По направлению «расчистка и регулирование русел рек» реализовано 2 мероприятия на сумму 103,4 млн руб. Большинство мероприятий, обеспеченных проектной документацией, не выполнялось в связи с недостаточным объемом выделяемых субвенций из федерального бюджета.

По направлению «строительство сооружений инженерной защиты» реализовано 6 мероприятий на сумму 103,4 млн руб., еще 6 мероприятий – переходящие с 2019 г. 2 мероприятия на р. Уда ошибочно включены в СКИОВО. 3 мероприятия, обеспеченные проектной документацией, не выполнялись по причинам: отсутствия заявки муниципального образования – 1 и отсутствия финансирования и необходимости реализации мероприятий – 2.

По направлению «обеспечение безопасности ГТС» выполнен капремонт 1 ГТС на сумму 156,9 млн руб.; планируется на 2021 г. к реализации ремонт 1 дамбы; по 2 ГТС в п. Тельма муниципальным образованием принято решение об отсутствии необходимости их реализации. 4 объекта капремонта ГТС, обеспеченные проектной документацией, не выполнялись в связи с отсутствием финансирования и необходимостью реализации мероприятий.

В результате паводка 2019 года на территории Иркутской области значительно изменилась водохозяйственная обстановка, поэтому придерживаться мероприятий СКИОВО, утвержденной в 2014 году, не представляется возможным.

На заседании докладчиками было отмечено, что мониторинг реализации мероприятий СКИОВО показывает недостаточные темпы реализации программных мероприятий и достижения отдельных целевых показателей состояния бассейна реки Ангара на территории Ангаро-Байкальского бассейнового округа, необходима корректировка СКИОВО.

Бассейновым советом Ангаро-Байкальского бассейнового округа рекомендовано органам исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области и Красноярского края обеспечить выполнение запланированных на 2020 год водохозяйственных и водоохранных мероприятий в полном объеме, в том числе реализация которых осуществляется при софинансировании из федерального бюджета, выделяемых Росводресурсами, а также подготовить предложения по корректировке схем комплексного использования и охраны водных объектов бассейнов рек: Селенга; северной и средней части озера Байкал; южной части озера Байкал; Ангара, включая озеро Байкал.

**По вопросу о повышении качества подготовки материалов по установлению береговой линии, водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также зон затопления и подтопления представлена информация** о текущей ситуации по субъектам:

Красноярский край. По графику, утвержденному Росводресурсами, на период 2019–2022 гг. предусмотрено установление зон затопления, подтопления для 161 населенных пунктов (далее – н.п.). Утверждено зон затопления, подтопления по 15 н.п., внесено в Государственный водный реестр (далее – ГВР) по 12 н.п., внесено в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) по 12 н.п., отклоненных – нет.

Республика Бурятия. По графику, утвержденному Росводресурсами, на период 2020–2022 гг. предусмотрено установление зон затопления, подтопления для 191 н.п. Утверждено зон затопления, подтопления по 7 н.п., внесено в ГВР по 7 н.п., внесено в ЕГРН по 7 н.п., отклонено по 30 н.п.

Иркутская область. По графику, утвержденному Росводресурсами, на период 2020–2021 гг. предусмотрено установление зон затопления, подтопления для 333 н.п. Утверждено зон затопления, подтопления по 204 н.п., внесено в ГВР по 145 н.п., внесено в ЕГРН по 101 н.п., отклонено по 17 н.п.

Отмечены характерные замечания, которые препятствуют утверждению и внесению таких сведений в ГВР и ЕГРН.

**По вопросу о рассмотрении целесообразности и актуальности дополнительных мероприятий, заявляемых в рамках бюджетных проектировок Росводресурсов на 2021 год и на плановый период 2022–2023 годов, с учетом их наличия в утвержденных**

**СКИОВО**, на обсуждение было представлено обоснование мероприятия «Расчистка русла р. Утулик на территории п. Утулик Слюдянского района Иркутской области».

Бассейновым советом Ангаро-Байкальского бассейнового округа принято решение о целесообразности и актуальности выполнения мероприятия «Расчистка русла р. Утулик на территории п. Утулик Слюдянского района Иркутской области», а также рекомендовать к реализации выполнение дополнительного мероприятия по заявке филиала «Востсибрегионводхоз» ФГБУ «Центррегионводхоз» за счет средств федерального бюджета в рамках бюджетных проектировок Федерального агентства водных ресурсов.

Следующее заседание предложено провести в конце октября.

## IX форум «Чистые воды Прибайкалья»

11 сентября состоялся IX форум общественного водоохранного движения «Чистые воды Прибайкалья».



Участники IX форума

Его участниками стали 13 команд из г.г. Иркутска, Байкальска, Усолья-Сибирского, Алзая, Тулунского, Куйтунского, Аларского, Усольского и Иркутского районов. Впервые Форум проходил на Байкале, и работа его тематических площадок (научно-исследовательской, эко-эрудиты, эко-творчество) была организована на научном корабле Лимнологического института СО РАН «Академик В.А. Коптюг» и двух катерах – «Валерия» и «Исток», которые в течение 3-х часов под знаменами России и Всероссийского общества охраны природы путешествовали по акватории Байкала.

Организаторы Форума, ученые Лимнологического института, специалисты Центра опережающей профессиональной подготовки, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и Ассоциации «Защитим Байкал вместе» позаботились о том, чтобы программа каждой площадки была содержательной и интересной. Студенты, школьники, гости Форума с большим интересом слушали информацию по байкаловедению и особо охраняемым природным территориям, участвовали в конкурсах знатоков, познавательных играх, экологическом творчестве и моделировании работотехники.



Катер «Исток»

По традиции на Форуме подведены итоги ежегодного творческого конкурса «Река моего детства», победителям вручены грамоты и памятные сувениры.



Команда г. Байкальска



Команда г. Усолья-Сибирского

Один за другим возвращались корабли, и байкальская пристань взорвалась от всплеска самых положительных эмоций, восторга и дружного скандирования «ГОДУ БАЙКАЛА – УРА!!!» (смотри и слушай по ссылке [https://yadi.sk/i/K-gWxvC\\_UkjP8A](https://yadi.sk/i/K-gWxvC_UkjP8A)).

В поддержку общественной инициативы «Байкал без пластика!» походный обед для участников мероприятия был организован непосредственно на кораблях без использования одноразовой пластиковой посуды.



Л.М. Корытный – научный руководитель проекта

**Основной организатор Форума** – Иркутский областной совет Всероссийского общества охраны природы. Партнеры и спонсоры проекта: Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерство образования Иркутской области, ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», ФГУ Востсибрегионводхоз, ООО «Иркутская нефтяная компания», эколого-географическая газета «Исток», Лимнологический институт СО РАН, Центр опережающей профессиональной подготовки Иркутской области, Ассоциация «Защитим Байкал вместе», общественная организация города Иркутска «Детский экологический союз».

Председатель Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы В.М. Шлёнова



Научный корабль «Академик Коптюг»

## ИТОГИ ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА

## Река моего детства



Подведены итоги творческого конкурса «Река моего детства», который ежегодно проводится в рамках общественного водоохранного проекта «Чистые воды Прибайкалья».

На конкурс представлено свыше 100 творческих работ школьников и воспитанников организаций дополнительного образования Иркутской области по четырем номинациям: рисунки, фотографии, литературное творчество и видеосюжеты. Среди конкурсных работ больше всего представлено рисунков; к сожалению, меньше всего работ в этом году в номинации «литературное творчество».

**Победителями конкурса рисунков признаны работы:**

«Милый сердцу уголок», автор Шилова Софья, воспитанница станции юннатов г. Усолья-Сибирского – I место;

«Домик у реки», автор Номоконова Альбина, воспитанница МАОУ города Иркутска «Дворец творчества» – II место;

«Байкал весной», автор Толстоногова Варя, ученица СОШ города Иркутска № 21 – III место;

«Величественная красота Сибири», автор Ярослава Александра, ученица Карымской СОШ Куйтунского района – III место

**Победителями конкурса фотографий признаны работы:**

«Тихий полдень на Олхе», автор Павлова Дарья, воспитанница станции юннатов г. Усолья-Сибирского – I место;

«Ангара с птичьего полета», автор Григорьева Алина, воспитанница станции юннатов г. Усолья-Сибирского – II место;

«Домик для паука», автор Толстоногова Варя, ученица СОШ города Иркутска № 21 – III место.

Конкурсы литературного творчества и видеосюжетов по решению жюри не состоялись.

Творческий конкурс «Река моего детства», посвященный Году Байкала, будет продолжен в 2021 году.

## НИЖЕ ПОВТОРЯЕМ РАБОТЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА



Ангара с птичьего полёта. Григорьева Алина, 17 лет. СЮН г. Усолья-Сибирского



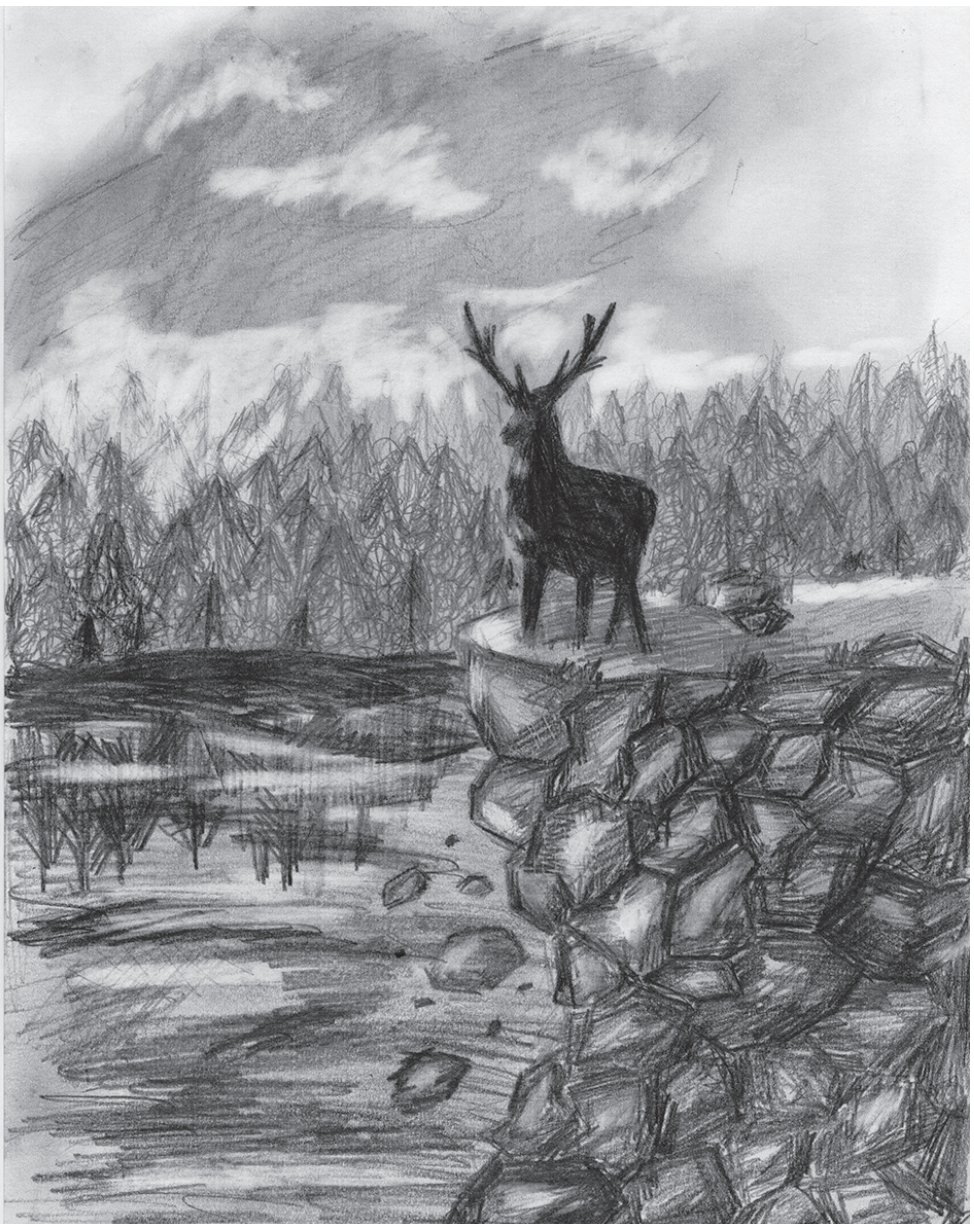
Домик для паука. Варя Толстоногова, 12 лет



Домик у реки Номоконова Альбина, 9 лет МАОУ ДО г. Иркутска Дворец творчества



Байкал весной. Толстоногова Варя, 12 лет



Ярослава Александра. Величественная красота Сибири. Карымская СОШ Куйтунского р-на 8 класс



Тихий полдень на Олке. Павлова Дарья. СЮН г.Усолья-Сиб.

## ЭКОДАЙДЖЕСТ

### Дела экологические – не только красноярские

19 октября глава Росприроднадзора Светлана Радионова дала интервью журналисту Владимиру Познеру в его авторской программе на Первом канале. Приведём важные тезисы из интервью — в них затрагиваются насущные дела Красноярского края, и не только.

**Про «Норникель».** На вопрос Познера, не желает ли Росприроднадзор разорить Потанина, Светлана Радионова ответила, что разорение акционерам «Норникеля» точно не грозит, потому как сумма выставленного её ведомством штрафа вдвое меньше годовых дивидендов в компании — 148 миллиардов против 300 миллиардов рублей.

На упоминание об «обстоятельствах непреодолимой силы», на которые ссылается «Норникель», надзорник иронично улыбнулась. Радионова считает, что причины аварии на ТЭЦ-3 под Норильском нельзя назвать обстоятельствами неопределимой силы. А такие риски, как таяние вечной мерзлоты, «Норникель» должен был учитывать. Кроме того, по её словам, «Норильский никель» не обращался к ведомству с предложением урегулировать вопрос о сумме ущерба во внесудебном порядке.

Радионова также заявила, что будет требовать и от других предприятий пересмотра своей производственной политики, чтобы предотвратить подобные таймырскому инциденты в дальнейшем: «Каждый должен посчитать, что выгодней: вложиться в производство сейчас либо разговаривать с нами в суде потом».



Милый сердцу уголок. Шилова Софья. 13 лет

**Про добычу рассыпного золота.** В октябре 2019 года в Красноярском крае 20 золотодобытчиков погибли из-за нарушений со стороны руководства предприятия «Сисим». По словам Радионовой, рассыпная добыча золота на многих предприятиях ведется неправильно, но повторения ситуации с «Сисимом» Росприроднадзор не допустит. При этом проверки золотодобытчиков наталкиваются на противодействие со стороны последних.

Кроме того, Светлана Радионова поведала об особенностях своей работы. По её словам, когда сотрудники Росприроднадзора приходят с внеплановой проверкой на предприятие, первый вопрос, который им задают, звучит так: «Кто нас заказал?». Деликатной темой интервью стала зарплата инспекторов Росприроднадзора, которая, по признанию Радионовой, составляет в среднем 18–20 тыс. рублей. На что Познер резонно предположил, что сотрудник с такой зарплатой открыт для взяток.

**Экология нас связала.** Светлана Радионова за 2020 год побывала в Красноярске уже дважды. В феврале надзорник прилетала в краевую столицу по личному приглашению губернатора Усса, чтобы решить проблему «чёрного неба». Тогда Радионовой пришлось выдержать испытание красноярской общественностью — на встрече с представителями экологически неравнодушной публики на неё накинудись с криками и претензиями о том, что надзорное ведомство бездействует, пока Красноярск задыхается. Практического выхлопа от того визита не случилось. Женщина встретила с местными промышленниками и потребовала от них добровольно раскрывать объёмы своих выбросов. Но промышленники словам московской чиновницы не вняли — а рычагов влияния на них у Росприроднадзора не оказалось.

Ну а теперь у Радионовой новые дела в Красноярске — принудить «Норникель» к выплате штрафа за разлив топлива на Таймыре. Первое заседание арбитражного суда прошло 12 октября, следующее состоится 24 ноября.

Макс Веселов © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ КРАСНОЯРСК РОССИЯ

## Разлив топлива по Ангаре расследуют по уголовной статье

**Уголовное дело по факту разлива дизельного топлива в реку Ангара возбуждено Красноярским следственным отделом на транспорте Западно-Сибирского СУТ СК России по признакам состава преступления, предусмотренного частью 1 статьи 247 УК РФ (нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов), сообщается на сайте ведомства.**

По предварительным данным, 2 октября 2020 года при движении транспортировочной баржи, принадлежащей ООО «Приангарский ЛПК», по реке Ангара, в районе 196 км от г. Козьмодемьянска Кежемского района Красноярского края, из цистерны, находящейся на борту баржи, вследствие износа емкости произошел ее разрыв и в результате этого произошел разлив дизельного топлива в реку Ангара, чем была создана угроза причинения существенного вреда здоровью и окружающей среде. В настоящее время по уголовному делу производятся осмотры мест происшествия, обыски по месту нахождения организации, допросы членов судовой команды и руководящего состава ООО «Приангарский ЛПК».

## Кому и зачем понадобилось менять границы нацпарков

**Госдума рассматривает возможность приватизации земель национальных парков и изменения их границ: готовятся поправки в ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».**

Это нужно, чтобы облегчить жизнь местным. Дело в том, что строить на ООПТ ничего нельзя. Новых школ, больниц, детских садов нет — приходится ездить в другие населенные пункты. В свою очередь, представители экологических организаций и общественники категорически против того, чтобы сдвигались границы. Их аргумент: это навредит краснокнижным видам растений и животных, которые находятся под особой защитой.

«Социальное напряжение». Поправки в ФЗ нижняя палата парламента приняла в первом чтении в середине октября. Законопроект внесли на рассмотрение еще в июне. Среди авторов — группа сенаторов, а также депутаты Сергей Неверов и Владимир Бурматов. «В составе двадцати семи национальных парков функционирует порядка 923 населенных пункта различных уровней, в которых проживают почти 371 тысяча человек. Федеральный статус этих земель и действующий в них жесткий правовой режим приводят к ограничению конституционных прав граждан», — говорится в пояснительной записке.

Поправки в закон об ООПТ нужны, объясняют инициаторы, чтобы сохранить объекты природного наследия и снизить социальную напряженность. Люди, проживающие на территории нацпарков, постоянно сталкиваются с проблемами. Например, не могут получить землю под ИЖС и садоводство. Местным властям нельзя открывать там новые школы, медучреждения. Также возникают сложности при расселении из ветхого и аварийного жилья.

Предлагают такое решение: предоставлять участки в границах населенных пунктов, расположенных в зонах хозяйственного назначения, в собственность субъектов или муниципалитетов. После этого физические и юридические лица смогут приватизировать землю. Застраивать все вдоль и поперек обещают запретить: по-прежнему должен соблюдаться особый режим.

Но есть нюанс: правительство хотят наделить правом вносить изменения в границы нацпарков. Именно это вызвало возмущение экологов и общественников.

«Нет логической связи». Согласно действующему законодательству, нацпарки могут только расширяться. Еще в январе 2014-го президент Владимир Путин поручил кабинету министров разработать закон, который бы запрещал изымать земельные и лесные участки в границах государственных природных заповедников и нацпарков. Поправки в ФЗ «Об ООПТ» внесли в 2018-м. С тех пор все, что на территории национальных парков, официально закреплено в федеральную собственность и не подлежит отчуждению.

Общественники и ученые опасаются новых поправок: некоторые положения, по их мнению, угрожают целостности заповедных земель. Директор программы «Регулирование охраны окружающей среды и природопользования» WWF России Татьяна Шувалова в разговоре с агентством объясняет: вся территория нацпарков зонирована. Помимо участков хозяйственного назначения, есть и другие. К примеру, особо охраняемая зона: там можно проводить только экскурсии. В рекреационной допускается размещать музеи, информационные центры. А вот заповедная остается полностью нетронутой, все сохраняется в естественном состоянии.

Даже небольшие изменения способны навредить окружающей среде. «Если земли начнут изымать, то там, по сути, можно будет делать все что угодно: строить дороги, прокладывать трубопроводы. Это недопустимо. Как и смещение границ внутри нацпарков — ведь в таком случае поменяется целевое назначение земли, — аргументи-

рует Шувалова. — Теперь что касается жизни в хозяйственных зонах. Конечно, есть ограничения, они нужны, чтобы не навредить окружающей среде. Действительно, в чем-то они слишком жесткие. Наша общая задача — сделать так, чтобы людям было комфортно. Зачем при этом менять границы и убивать все живое?»

По словам эколога, законопроект с поправками «выглядит непоследовательным»: «В первой части нам предлагают решать проблемы в тех границах, которые есть. А затем говорят, что нужно их все-таки менять. Нет логической связи».

«Надеюсь, нас услышат». «Шестого октября состоялись так называемые нулевые слушания в Общественной палате, — рассказывает РИА Новости руководитель программы по особо охраняемым природным территориям российского отделения Greenpeace Михаил Крейндлин. — Все приглашенные эксперты выразили несогласие по поводу того, что говорится об изменении границ. Через неделю проект закона приняли в первом чтении, наше мнение не учли. Готовятся поправки. Есть информация, что ко второму чтению этот пункт должны все-таки исключить. Надеюсь, нас услышат».

Крейндлин добавляет: общественникам постоянно приходится «отбивать» заповедные земли от коммерческих структур. Разрешение пересматривать границы только ухудшит положение. Приводит пример: золотопромышленники получили участок на территории нацпарка «Югыд Ва» в Республике Коми. Но работы никак начать не могут — это вне закона. «В подобных случаях мы направляем иск в Верховный суд. Так и защищаем территории».

Передачу территорий в собственность субъектов и муниципалитетов экспертное сообщество, подчеркивает собеседник, в целом поддерживает. Однако поправки нуждаются в доработке. В том виде, как сейчас, они «не решат в полном объеме социально-бытовые проблемы местных жителей».

В свою очередь, в ОП обращают внимание: на особо охраняемых территориях — растения и животные, занесенные в Красную книгу. Одно из последствий изменений границ, в том числе и расширение зон хозяйственного назначения внутри нацпарка, — разрушение ценных природных комплексов и мест обитания редких видов. Общественники ссылаются на ФЗ «Об охране окружающей среды» и «О животном мире»: все, что может привести к сокращению фауны и ухудшению среды их обитания, законом строго запрещено.

Второе чтение должно пройти в ноябре. Экологи надеются, что их рекомендации и замечания учтут. Основа благополучия людей, настаивают они, — в бережном отношении к природе.

РИА Новости, Мария Марикян

## Путин призвал научиться беречь землю, воздух и воду

**Президент России Владимир Путин заявил, что надеется на разум и взаимопонимание и что мир научится беречь землю, воздух и воду как ценность человеческой жизни.**

«Конечно, стоит вопрос - не утопия ли все это, не пустые ли благожелания. Когда смотришь на действия и слышишь высказывания некоторых представителей рода человеческого, в этом закрадываются сомнения, что вообще это возможно. Но я твердо уверен, надеюсь, во всяком случае, на разум и взаимопонимание», - сказал Путин на площадке дискуссионного клуба «Валдай».

«Нужно просто открыть глаза, посмотреть вокруг, понять: земля, воздух, вода - это наше общее достояние. Это то, что нам дано свыше и нужно это научиться беречь также как ценность каждой человеческой жизни. По-другому в этом сложном, прекрасном мире не получится. Очень бы не хотелось, чтобы повторялись ошибки прошлого», - добавил он.

## Выбросы углекислого газа за первую половину 2020 года снизились на рекордные 8,8%



© EPA-EFE/SASCHA STEINBACH

Общемировой уровень выбросов парниковых газов за первую половину текущего года сократился примерно на 8,8%. Это рекордно высокий показатель по сравнению с кризисом 2008 года, «нефтяным шоком» 1979 года и Второй мировой войной, пишут ученые в научном журнале Nature Communications. Это почти вдвое превысило прогноз ученых, сделанный в начале 2020 года.

«Самое большое снижение выбросов связано с сектором наземного транспорта. По всему миру уровень связанных с ним выбросов уменьшился примерно на 40% благодаря работе на дому и другим мерам для борьбы с эпидемией. Для сравнения, уровень падения выбросов, связанных с промышленностью и энергетикой, составил 22% и 17%», - рассказал один из авторов исследования, профессор Калифорнийского университета в Беркли (США) Даниель Каммен.

Распространение коронавирусной инфекции привело не только к перегрузке систем здравоохранения в десятках стран мира, но и к резкому снижению объемов промышленного производства, автомобильного движения и многих других источников CO2 и других парниковых газов.

Первые наблюдения за этим снижением, которые ученые провели еще летом этого года, показали, что выбросы парниковых газов по сравнению с зимой и началом весны 2019 года уменьшились примерно на 17%. Ученые ожидают, что общемировой объем выбросов CO2 за весь 2020 год снизится примерно на 4,4-5,3%.

Каммен и его коллеги обновили оценки такого рода. Ученые составляли их на основе наблюдений за концентрацией CO2 и других парниковых газов в воздухе, которые проводит проект Carbon Monitor. Ученые сопоставили эти данные с тем, как на протяжении первой половины 2020 года изменился объем потребляемого топлива, типичный уровень дорожного движения, промышленного производства, авиационного сообщения и производства электричества в более чем ста странах мира.

Результат их анализа подтвердил, что весной уровень выбросов снизился на 17%. С другой стороны, реальный уровень падения выбросов за последующее полугодие несколько превысил летние прогнозы климатологов, достигнув отметки в 8,8%. По словам Каммена и его коллег, это рекордное значение за всю историю человечества, включая падения уровня промышленного производства и связанных с ним выбросов, которые происходили из-за крупнейших военных конфликтов и экономических кризисов.

Климатологи ожидают, что за год объемы выбросов CO2 снизятся на гораздо меньшую величину, ведь уже в июле этого года многие страны сняли все ограничения, связанные с эпидемией COVID-19, и вернулись к выбросам на уровне прошлых лет. Однако ученые не исключают и того, что растущее количество случаев заражения может создать такую же ситуацию, которая сложилась весной во время первого пика пандемии.

## ТВОРЧЕСТВО ПЕДАГОГОВ (ОКОНЧАНИЕ)

### Живи, Байкал!

Байкал! Произносишь это слово, и сразу возникает ощущение простора и чистоты, недостигаемости и величия. Трудно представить, что кто-то может не знать о жемчужине Сибири, о самом чистом, самом глубоком, самом прекрасном озере в мире.

Впервые я увидела Байкал в детстве. Я поехала на каникулы к бабушке, в Слюдянку. Был конец мая, и я навсегда запомнила этот момент, когда в мою жизнь вошёл Байкал. Мы приехали на вокзал, вышли на дамбу, и мама сказала: «Девочки, смотрите на это чудо!» И мы действительно увидели то, что трудно описать словами: нежно-зелёные горы, с лиловым багульниковым поясом, всё это обрамляло уходящую вдаль голубую бесконечность.

Байкал! Каждая встреча с ним – праздник, а первая – просто потрясение. Мы с сестрой опускали руки в ледяную воду, визжали от полноты чувств, кидали монетки, которые блестели под водой, как драгоценные. И этот особый воздух, полный чистоты и неповторимого аромата. Он казался каким-то бальзамом. Прошла усталость после долгого пути, голова перестала болеть. Не хотелось расставаться с обрётённым открытием. Ощущение праздника от этой встречи осталось навсегда, как навсегда во мне сохранилось чувство причастности к этому чуду природы. Именно с тех пор, каждый раз, оказавшись на берегу Байкала (а это происходит часто), я чувствую себя птицей, вернувшейся из жарких стран на Родину. Мне кажется, Байкал не только дарит мне жизненную энергию, восстанавливает внутренние силы, но защищает меня. Это мой талисман, мысль о том, что мой Байкал бессмертен, дарит мне уверенность в себе и в будущее.

И сразу возникает чувство тревоги. Чем оно вызвано? Всё чаще слышишь о многочисленных проблемах Байкала: загрязнение отходами промышленных предприятий, вырубка леса, который является естественной защитой берегов озера...Можно долго продолжать этот перечень. И что? И мы позволим этому совершиться? Позволим нанести непоправимый вред национальному достоянию?! Когда-то мама показала мне школу, в которой она училась, и рассказала, что в Слюдянской школе №2 снимался фильм «У озера». Потом я узнала, что этот фильм режиссёра С. Герасимова – начало той драматической борьбы за сохранение чистоты нашего Байкала, которая продолжается до сих пор. Фильм был снят в 1969 году, когда БЦБК на самом берегу озера уже в течение трёх лет сбрасывал отходы в воду. Сейчас - 2019 год, шесть лет назад комбинат был закрыт, но с горечью можно констатировать: Байкалу нанесён урон. Летом прошлого года мне довелось побывать в Байкальске, и я увидела ползущую всё дальше от берега зелёную ряску – зловещую спирогиру, из-за которой массово гибнут байкальские губки, активно участвующие в фильтрации воды. Природа всё продумала, создавая своё чудо – Байкал, подарив ему естественную защиту, а мы, люди, отвечаем иногда на благо чёрной неблагодарностью. Грустно! Особенно грустно, что не менее опасным для озера является наше невежество и отсутствие культуры: не меньшую угрозу для Байкала представляют бытовые отходы, которые загрязняют берега Байкала и попадают в воду. И всё же, я верю, Байкал победит все невзгоды и всегда будет дарить нам свою чудесную животворную силу, помогающую нам жить, верить, надеяться.

Три года назад я впервые увидела Байкал с острова Ольхон. Именно там находится эколого-туристский лагерь с таким же названием, как остров. Он расположен в живописной бухте Улан-Хушин. Вместе с ребятами мы проводим там самые удивительные летние дни. Мне казалось, что я знаю Байкал: бывала и летом, и осенью, когда нагревшаяся байкальская вода долго не давала вступить в свои права наступающей зиме. Помню, в конце октября мы выехали из Иркутска почти зимой, но, путешествуя по Кругобайкалке, снова попали в золотую осень и долго ехали мимо ослепительно синей морской глади. Она дышала теплом, и тёмные головки нерп доброжелательно смотрели нам вслед.

И всё же Байкал с Ольхона оказался ещё удивительнее! Он тяжело вздыхал ночью, когда мы спали в палатках, охраняя наш покой. И я никогда так крепко и спокойно не спала, как под эти умиротворяющие звуки.

А рассвет... Сначала появляется багровый краешек, затем он краснеет, и наконец, сияющее, жаркое солнце победно всходит на чистом, практически всегда безоблачном небе, с синевой которого может поспорить лишь сам батюшка Байкал! Не успеваешь привыкнуть к синеве, как в небе начинают светиться оттенки розового, фиолетового, желтого, и вода в ответ переливается от синей густоты до нежно-голубого. Здравствуй, новый день!

Дни на Байкале летят очень быстро. Поднимаемся в гору, пьянящий аромат богородской травы сопровождает нас, пока мы идём вверх. Сверху особенно чувствуется волшебство происходящего. Как будто ты паришь над безбрежной гладью воды, и отступают все тревоги, проблемы. И никаких звуков цивилизации!

Природа просто волшебна: грозные ветры согнули стволы лиственниц, и теперь они напоминают сказочные существа, которые стонут под новыми порывами ветра, просят о пощаде. На страже Малого моря – горы Приморского хребта. И простор, про-

низанный запахами диких трав и моря. Нельзя не полюбить всё это, нельзя забыть этой щедрости природы, которая дарит великую гармонию.

Запомнить всё! Закаты и рассветы, вечера у костра под шум волн... Запомнить, чтобы в короткие зимние дни, рассматривая фотографии, мечтать о возвращении сюда.

Люблю Байкал и надеюсь, что сумела влюбить в него моих ребят. Влюбить, чтобы они всегда чувствовали свою ответственность за него.

Бухта Улан-Хушин – одно из самых прекрасных мест на Байкале. Расположена она недалеко от деревеньки Халгай, на восточном берегу Байкала. Бухту эту считают самым таинственным местом на озере. Считается, что там живут самые сильные духи, и поэтому туда приходят шаманы, они проводят обряды и просят у духов помощи, а потом благодарят их. Мы узнали, что название Улан-Хушин в переводе с бурятского означает «красная сила». Цвет прибрежного песка в бухте окрашен в розовый, иногда почти красный цвет. Учёные утверждают, что песок потому такого оттенка, что в нём огромное количество частиц граната. Всё это окружает место, где мы проводим самые удивительные дни, каким-то сказочным ореолом.

И духи здесь точно добрые. Добрые к тем, кто не причиняет зла великому озеру. А мои воспитанники трепетно относятся к озеру, берегут его чистоту и вечерами у костра слушают чудесные истории и легенды о Байкале. И я уверена: они пойдут по жизни убеждёнными патриотами, активно участвующими в сохранении озера. А это так важно: не просто любить, а сохранять то, что нам, людям, дано на века. Чтобы наши потомки могли так же, как мы, любоваться этим любимцем природы. Именно так сказал о нём Валентин Распутин: «...у Природы как целого, единого творца есть свои любимцы, в которые она при строительстве вкладывает особое старание...и наделяет особенной властью. Таков, вне всякого сомнения, Байкал».

Каждый раз, уезжая с Байкала, мой отряд подходит к воде и опускает руки в чистую, прохладную воду. Прощаемся на целый год. Мысленно даём слово вернуться, обещаем не забывать ничего, а главное сделать всё, чтобы Байкал жил, исцелял нас, делал лучше и добрее. Живи, Байкал, всегда!

*Сегедина Анна Геннадьевна, учитель начальных классов МБОУ г. Иркутска СОШ №39*

### Цикл стихов «О Байкале»

### Байкал

Серебристая вода  
В золотых дорожках.  
А вот байкальская волна  
В солнечных серёжках.

Белых чаек громкий крик,  
Мираж далёких гор,  
На листве зелёной – блики,  
Волн негромкий разговор.

Шаман-камень утонул  
В прозрачной синеве...  
Может, просто я уснула  
И это снится мне?

Снятся эти берега,  
Лодки у причала  
И зелёная тайга  
Без конца и без начала.

Нет, не сон всё это,  
Это всё – Байкал,  
Край воды и света,  
Где не раз бывала.

### Патриотическое

Мой Байкал! Возьму себе твои печали,  
Словно тучу отведу беду,  
Ну, а если птицы горе накричали,  
Знай: на помощь я приду.

Заберу с собой твои невзгоды,  
Отведу и молнию, и гром,  
Сберегу тебя я через годы,  
Чтобы счастлив был твой дом.

Я смогу: и без тепла перезимую,  
Без тебя приду к любой беде.  
Каждый тёмный день себе возьму я –  
Светлый день отдам, Байкал, тебе!

### Навеянное ...

Стоял октябрь. Морозом воздух пах. Кружила  
Листва у наших ног в преддверье холодов.  
Байкальский воздух стыл, и голоса дрожали,  
Как и сердца у нас, когда не стало слов.

Ты говорила мне, и чайки повторяли,  
Что больше нет любви, что будет путь иной,  
Но так хотелось мне, сгорая и страдая,  
Кричать тебе: «Люблю!», рыдая над тобой.

Пусть много лет пройдёт, таких пустых, ненужных,  
Когда-нибудь услышу снова голос твой,  
И сердце запоёт, добавив ноток звучных,  
В мелодию о том, что ты опять со мной.

Прошепчет мне Байкал: «Зачем обидой мучить,  
Ведь жизни нет конца, и вы теперь вдвоём!».  
И вновь я захочу, как в фетовском, великом:  
«Тебя любить, обнять и плакать над тобой!».

*Миленких Елена Владимировна, учитель русского языка и литературы МБОУ г. Иркутска СОШ №42*



Байкальская рапсодия. Попова Анна Ивановна, учитель ИЗО МБОУ г. Иркутска СОШ №38



Тропами Прибайкалья. Мальцева Юлия Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ г. Иркутска СОШ №67

## ПОЛОЖЕНИЕ

### об областном конкурсе «Семь жемчужин Прибайкалья» по повышению имиджа Иркутской области

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Прибайкалье – уникальное место, где сходятся различные природные ландшафты: степи, горы, тайга, где совместно проживают потомки разных народов, где происходит сплав традиций и культур. Кроме легендарного озера Байкал на территории Иркутской области существует и другие удивительных природных и культурных уголков, памятных мест. Областной конкурс «Семь жемчужин Прибайкалья» поможет узнать, малоизвестные, потаённые места.

#### 2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Конкурс проводится с 6 сентября 2020 г. по 4 сентября 2021 г. и состоит из 2 туров: I тур – (06.09.2020 г. - 02.04.2021 г.) – поступление и отбор лучших работ в центральных библиотеках муниципальных образований Иркутской области.

II тур – (02.04.2020 г. - 01.06.2021 г.) – отбор лучших работ в областном оргкомитете и выбор семи победителей.

Работы принимаются:

– до 1 апреля 2020 г. в центральных библиотеках муниципальных образований Иркутской области;

– до 1 мая 2021 г. работы победителей I тура муниципальные библиотеки направляются в Областной оргкомитет (не более 5 работ).

Подведение итогов конкурса состоится 5 июня 2021 г., во Всемирный день охраны окружающей среды.

Награждение победителей состоится 4 сентября 2021 г., в День Байкала.

#### 3. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА

Организаторами конкурса являются Государственное бюджетное учреждение культуры «Иркутская областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина», Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

Конкурс проводится при поддержке Министерства культуры и архивов Иркутской области, Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

#### 4. ЗАДАЧИ КОНКУРСА:

– воспитание чувства патриотизма, любви к родному краю, своей малой родине у молодого населения Иркутской области, бережного отношения к культурному и природному наследию родного края;

– выявление уникальных природных, исторических и культурных объектов, расположенных на территории Иркутской области;

– развитие инициатив местных сообществ в популяризации привлекательных для туризма объектов муниципальных образований области.

#### 5. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

В конкурсе принимают участие все желающие, в том числе школьники, студенты и творческие коллективы.

#### 6. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ РАБОТАМ

В конкурсной работе должно быть представлено текстовое описание уникальности какого-либо природного или исторического объекта муниципального района (кроме общепризнанных, общеизвестных памятников природы о. Байкал, напр. Шаман-ка-

мень, мыс Бурхан, мыс Хобой и др.). При описании природных объектов следует придерживаться следующей последовательности:

- наименование объекта;
- его местонахождение (расстояние от административного центра, каким транспортом можно добраться);
- площадь и краткое описание привлекательности объекта; современное использование и состояние территории (хорошее, удовлетворительное, плохое);
- угрожающие факторы;
- предлагаемая форма охраны и меры, повышающие значимость объекта.

Описание объектов культуры:

- название объекта;
- его местонахождение;
- вид, стиль сооружения;
- из каких материалов создан;
- примерный или точный возраст;
- состояние памятника (хорошее, удовлетворительное, плохое, указать основные дефекты);
- подвергался ли данный объект перестройкам и перепланировкам, если да, то каким и когда;
- что в нем расположено;
- интересные факты из его истории и меры, повышающие значимость объекта.

Приветствуется описание малоизвестных объектов. Оно может включать в себя бытующие о данном объекте сказания, мифы, легенды.

Конкурсные материалы принимаются только в электронном виде.

Текстовое описание (не более 5 страниц), которое соответствует требованиям: Word, размер шрифта – 14, шрифт – Times New Roman, междустрочный интервал – 1,5, выравнивание по ширине строки, абзацный отступ – 1,25 см.

Фотографии (не более 5 горизонтальных фотографий), которые соответствуют требованиям: формат JPEG, не более 1200 пикселей

Допустимо приложение 2 видео с подписями и названиями, которое соответствует требованиям: формате MP4, продолжительностью не более 3 минут

Участникам конкурса необходимо оформить заявку (Приложение1)

Контакты областного оргкомитета: (3952)710-469

Работы направляются в Областной оргкомитет на e-mail : [irklib@mail.ru](mailto:irklib@mail.ru) (с пометкой «Конкурс «Семь жемчужин Прибайкалья»).

#### 7. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА:

Для организации и подведения итогов конкурса создается областной оргкомитет с функциями жюри, состоящий из представителей Министерства культуры и архивов Иркутской области, Министерства природных ресурсов Иркутской области, Министерства образования Иркутской области, Министерства по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области, телерадиокомпаний «АС-Байкал ТВ» (по согласованию), редакций газет «Восточно-Сибирская правда» (по согласованию), «Областная» (по согласованию).

Для организации, проведения и подведения итогов I тура конкурса в центральных библиотеках муниципальных образований Иркутской области создаются оргкомитеты с участием представителей учреждений культуры, образования, средств массовой информации, общественности, которые собирают, анализируют и представляют в областной оргкомитет не более 5 лучших работ.

Условия проведения и итоги конкурса будут широко освещены в СМИ, на сайтах организаторов и социальных сетях.

#### 8. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

Авторы лучших работ примут участие в итоговом мероприятии, которое состоится в первое воскресенье сентября 2021 г., в День Байкала в городе Иркутске.

Победители конкурса будут отмечены дипломами.

Конкурсные работы, прошедшие во второй тур, будут размещены на сайте Государственного бюджетного учреждения культуры «Иркутской областной библиотеки им. И.П. Уткина». [http://lib38.ru/proekty/sem\\_zhemchuzhin\\_pribajkalya/](http://lib38.ru/proekty/sem_zhemchuzhin_pribajkalya/)

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Положению об областном конкурсе «Семь жемчужин Прибайкалья»

#### ЗАЯВКА\*

участника областного конкурса «Семь жемчужин Прибайкалья»  
Ф.И.О. (полностью) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Домашний адрес с индексом почтового отделения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Контактный телефон \_\_\_\_\_

Дата подачи работ на конкурс \_\_\_\_\_

Описание и объем конкурсных материалов (количество страниц текста, фотографий, количество и продолжительность видео) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* Все пункты заявки обязательны для заполнения. Если строки оставляются пустыми, работы, предоставленные данным претендентом, к рассмотрению приниматься не будут.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» в целях участия в конкурсе «Семь жемчужин Прибайкалья» даю свое согласие ГУК Областной юношеской библиотеке им. И.П. Уткина на обработку моих персональных данных (в том числе фамилии, имени, отчества, года, месяца и места рождения, адреса), включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу, озвучивание), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Согласие на обработку персональных данных действительно с момента предоставления настоящего согласия до 31 декабря 2021 года.

Я уведомлен(а) о своем праве отозвать согласие путем подачи письменного заявления. Отказ от предоставления своих персональных данных влечет невозможность участия в конкурсе.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены. Кроме того, я уведомлен, что ИОГУНБ имеет право предоставлять информацию по официальному запросу третьих лиц только в установленных законом случаях.

| Дата | Подпись | Ф.И.О. |
|------|---------|--------|
|      |         |        |

## Скоро ноябрь... Цветоводу надо готовиться к холодам

**Укройте все теплолюбивые растения, оставленные в саду.**

- Укройте розы, как только установится минусовая температура и слегка промерзнет верхний слой почвы. Розы должны быть подготовлены к зимовке (вырезаны все невызревшие побеги, оборваны все листья). Для укрытия используйте лапник и деревянные ящики.
- Уберите на хранение георгины, гладиолусы, бегонии, канны, монтебрии и др.
- Кустарники обрежьте до вызревшей древесины.
- Хвойные растения укройте лапником или мешковиной. У молодых растений замульчируйте приствольную зону.
- Свяжите раскидистые кустарники с тонкими ветками, чтобы их не разваливало снегом.
- Участки с многолетниками и луковичными растениями замульчируйте торфом или перегноем (слой 3–5 см).
- В сухую погоду уберите с газона всю опавшую листву. Постарайтесь не ходить по замерзшей траве.
- В течение всего месяца проверяйте луковичные культуры, которые укореняются для выгонки. Поддерживайте температуру на уровне 9 °С, не допускайте высыхания субстрата, в котором укореняются луковицы.
- Приступайте к подзимнему посеву семян многолетников (дельфиниум, ирис, шиповник и др.) и летников (василек синий, гипсофила, годеция, лобулярия и др.). Посейте семена в бороздки немного глубже, чем весной, и сверху присыпьте торфом или компостом.
- Укройте слоем опавших листьев нежные растения в альпинарии. Почва там должна быть легкой и водопроницаемой.
- Заготовьте почвосмесь (земля, торф и песок) для ранних посевов весной.
- Пересадите в горшки отобранные черенки пеларгонии, колокольчика, фуксии.
- Очистите участок от растительного мусора.



Большинство комнатных растений переходит в состояние зимнего покоя. Поэтому поливайте их редко, лишь бы не пересыхали корни, и до весны не подкармливайте. Систематически рыхлите землю в горшках, удаляя образующийся на ее поверхности мох. Если нужно, подсыпьте немного торфа и песка. Для поддержания земляного кома во влажном состоянии почву покройте слоем мхасфагнума и периодически опрыскивайте его.

- Занесите в помещение последние растения, оставшиеся на балконе до сих пор (лавр, аукуба, самшит, криптомерия и др.). Их вместе с горшками тщательно обмойте в мыльной воде, чтобы не занести в комнату грязь, пыль и вредителей. Содержать эти растения лучше в прохладном помещении, где температура воздуха 10...12 °С.
- Холодостойкие виды (фуксии, гортензии, агпантусы и др.), требующие холодной зимовки и покоя, до весны перенесите в подвал или на веранду, где температура воздуха 3...6 °С, или поместите у балконной двери. Поливайте изредка (один раз в месяц), чтобы не пересыхали корни.
- Цветущие сенполии, бегонии, колумнеи, эхиантусы, эписции, жасмин самбак и др. теплолюбивые растения продолжайте регулярно, но умеренно поливать теплой водой. Изредка подкармливайте слабым раствором полного минерального удобрения (1/2 ч. л. на 1 л воды). Чтобы продлить цветение, досвечивайте их люминесцентными лампами (10–12 ч в сутки).
- Кринум, эухарис развивают цветоносы и зацветают. Поливайте их по мере подсыхания верхнего слоя почвы. Если эти растения не были пересажены в текущем году, подкормите их 0,1–0,2 %–м раствором полного минерального удобрения.
- Кактусы и др. суккуленты, находящиеся в состоянии покоя, поливайте очень умеренно, не чаще 1–2 раз в месяц. Цветущие суккуленты при пасмурной погоде надо досвечивать.
- Цикламены, примулы и цинерарии поместите в прохладное (14...18 °С) и светлое место, там они будут дольше цвести.
- Зацветающие азалии и камелии содержите в светлом месте, подальше от отопительных батарей, регулярно поливайте и опрыскивайте (прикрывая бутоны) водой комнатной температуры. Воду используйте отстоявшуюся кипяченую.
- Для повышения влажности воздуха в комнате на батарее поставьте емкости с водой, используйте увлажнители или фонтанчики.
- Следите за чистотой растений, один раз в 2 недели обмывайте их теплой мыльной водой с добавлением табака или махорки.

По инф. gazetasadovod.ru



## Советы цветовода: как сохранить семена и луковицы до весны

**Опытные цветоводы хорошо знают, что даже свежие семена цветов имеют, к сожалению, настолько короткий срок сохранности, что могут почти полностью потерять всхожесть уже к предстоящей весне. Именно к таким и относятся семена дельфиниума, аквилегии, эшшольции, астры, бархатцев, флокса Друммонда.**

И в то же время они могут не терять своих первоначальных качеств в течение 1–2 лет, если хранятся не в обычных бумажных пакетиках в теплой комнате, а упакованными в фольгу на нижней полке холодильника. Именно так я и поступаю, а в теплое помещение семена переношу лишь за 3–5 дней до посева.

Хранение луковиц гладиолусов и клубней георгинов в комнате – самый худший вариант, поскольку им требуется прохладная температура (менее 10 °С) и влажный воздух.

Если площадь хранилища позволяет, то хорошо просушенные клубни георгинов укладывают на полу в один слой на сухом песке и песком же их засыпают. Если площадь мала, то корнеклубни укладывать можно и в 3–4 слоя, засыпая каждый слой песком или торфом. Чтобы наиболее экономно использовать площадь хранилища, можно сделать в нем стеллажи, на которых будут храниться георгины, пересыпанные песком.

Однако, как показывает опыт, большинство дачников хранят посадочный материал георгинов в подвале, зачастую рядом с картофелем и другими овощами. От такого соседства возникает излишняя сырость, которая может здорово навредить. Поэтому до наступления постоянных морозов надо чаще проветривать хранилище, а при плюсовой температуре и вовсе держать его открытым. На протяжении зимы – периодически просматривать корнеклубни и луковицы. Засохшие и загнившие необходимо немедленно выбросить, а слегка поврежденные, с первыми признаками заболеваний – аккуратно обрезать и прижечь зеленкой, можно также засыпать порезы сухим измельченным древесным углем.

По инф. gazetasadovod.ru

## Герань: Народные приметы и поверья

**Наши предки воспринимали герань, как символ тепла и уюта в доме. С этим цветком, который обязательно раньше стоял на любом подоконнике, связано множество примет и поверий. Уважали герань и народные целители.**

Герань охраняет дом от вторжения различных непрошенных гостей и гасит ссоры. Герань делает людей терпимее и добрее.

Аромат цветка помогает облегчить депрессию и укрепляет нервную систему. Если горшочек с геранью поставить в комнате, где располагается геопатогенная зона, растение нейтрализует все её вредное воздействие.

Герань помогает и в любви – для этого алый цветок герани нужно подарить любимому. Для того чтобы возлюбленная или возлюбленный ответил взаимностью, герань должна оставаться у него в доме.

Листья герани содержат в своем составе эфирное масло, для того, чтобы в этом убедиться, достаточно потереть пальцами листочек. Масло особенно сильно выделяется на солнце летом. Таким образом, растение может защищаться от перегрева. Существует мнение, что если герань находится на улице, то в жаркую сухую погоду на закате солнца над ней легко заметить подобие легкого свечения. Подобный эффект как раз дают активно выделяемые геранью эфирные масла.

Листья герани не любят моль, мухи и прочие насекомые. Геранью для избавления от насекомых рекомендуется растереть домашних животных.

Можно использовать герань для лечения головных болей и простуды. Данное растение очищает воздух, убивает вредные бактерии. Чтобы почувствовать себя бодрее, достаточно ежедневно просто посидеть 10 минут рядом с растением.

Для очистки воздуха можно применять масло герани, которое продают в аптеках. Достаточно будет всего 3–4 капли в аромалампе.

Масло герани регулирует гормональный обмен. Также оно возбуждает чувства, поэтому можете капнуть в аромалампу 5 капель масла герани во время романтического ужина.

Считается, что герань полезна людям с проблемами связанными с нервной системой, страдающим от гипертонии, бессонницы, желудочно-кишечных и сердечных заболеваний. Приложенным к больному месту листом герани снимали боль при отите, радикулите, зубную боль. Народные целители при зубной боли рекомендуют привязывать лист к щеке с внешней стороны. При радикулите листья измельчают, затем прикладывали к спине в качестве компресса.

По инф. vk.com