

# Исток

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

12+

## КОЛОНКА РЕДАКТОРА



«Исток» в 2017 году будет продолжать выходить ежемесячно. Это стало понятно, когда прошлый год наш спонсор – ЗАО «Витим» – подтвердил финансирование. Так что наша огромная благодарность золотопромышленникам, которые вносят свой вклад в решение экологических проблем региона не только совершенствуя свои методы и технологии, но и поддерживая нашу газету.

Это особенно важно в начавшийся год, объявленный в нашей стране Годом экологии и Годом охраняемых территорий. Поэтому в номере анонсы – планируемого Байкальского экологического водного форума, мероприятий Иркутского отделения ВООП, фотоконкурса. В этом году предстоит разобраться, насколько реальна угроза строительства ГЭС в Монголии, и об этом имеются в этом выпуске соответствующие материалы. Продолжаем начатую в прошлом году рубрику «Портрет», сегодня познакомимся с очередной общественной организацией. Как обычно, много экологических новостей.

Газета выходит накануне 23 февраля – Дня Защитника Отечества. Но Отечество – это не в последнюю очередь окружающая нас среда, так что наши поздравления всем защитникам вполне уместны!

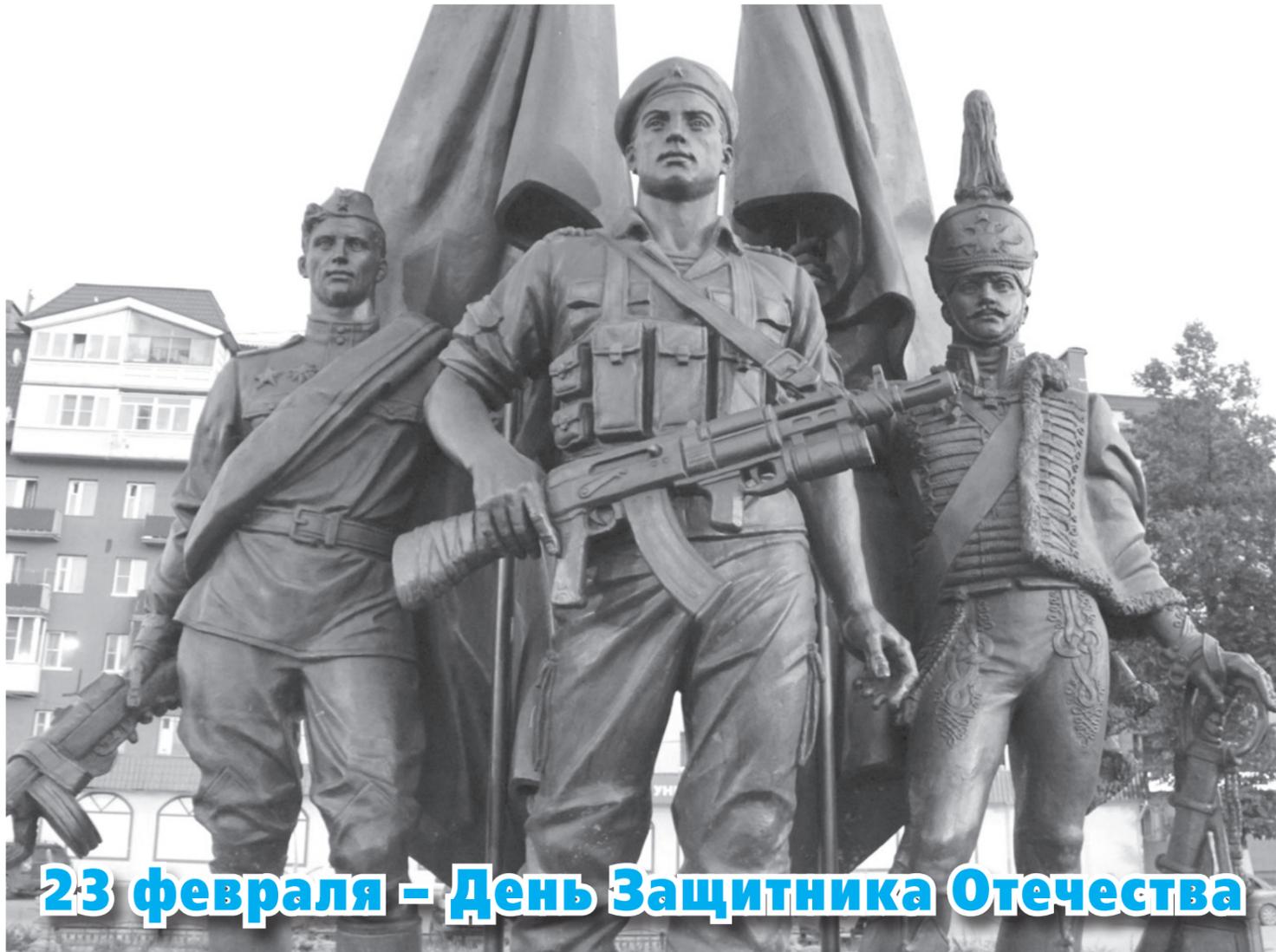
## Понаблюдайте за снежным барсом

Продолжается набор волонтеров в Иркутский региональный фонд изучения, сохранения снежного барса (ирбиса) и редких видов горной фауны для помощи учёным. Как сообщил «Байкал Инфо» президент фонда Дмитрий Медведев 6 февраля 2017 года, волонтеры будут помогать в исследовании редких видов животных и ставить камеры-ловушки. Исследования будут проводиться на территориях Восточного Саяна – по большей части на Окинском плато, в Тункинских гольцах и в Забайкальском крае.

В качестве волонтеров приглашаются туристы, альпинисты и все желающие от 18 лет, заинтересованные в изучении и сохранении снежного барса. Наблюдать будут не только за ирбисом, фонд также следит за популяцией кодарского снежного барана, горного козла и других редких видов животных.

Организация финансирует исследовательские мероприятия, направленные на сохранение снежного барса и других редких видов горных животных в Восточной Сибири и за её пределами. Активно пропагандируются идеи охраны ирбиса, создаются рекламная продукция и ведется просветительская работа с населением. Средства от продажи банковских карт с изображением ирбиса и сувенирной продукции с изображением редких исчезающих видов животных идут на финансирование мероприятий по сохранению их популяции.

Тулупова Галина, ИА Байкал Инфо



## 23 февраля – День Защитника Отечества

## Байкальский форум состоится в сентябре

Ещё в прошлом году глава Прибайкалья Сергей Левченко объявил, что в 2017 г. в Иркутске состоится Байкальский экологический водный форум. Он приурочен к проведению в России Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий, а также к 80-летию Иркутской области.

Выставка «Сохранение чистой воды как основы для развития экотуризма» состоится в рамках форума. Об этом сообщил министр природных ресурсов и экологии региона Андрей Крючков на заседании координационного научного совета при губернаторе Иркутской области. Сформирована рабочая группа, в которую вошли представители областного Правительства, федеральных бюджетных учреждений, общественных организаций и научного сообщества. Разработан перечень поручений, в том числе по созданию фирменного стиля мероприятия, формированию программы форума, списка участников.

Проведение форума намечено на середину сентября. Мероприятие будет носить статус международного. Ожидается участие иностранных делегатов и экспертов. Приглашения разосланы и российским руководителям федерального уровня, главам субъектов РФ, видным представителям науки. Среди тем пленарного заседания и заседаний круглых столов предлагаются «Комплексное использование и охрана водных ресурсов бассейна озера Байкал», «Обеспечение экологической безопасности: экономический аспект», «Особенности развития экотуризма на особо охраняемых природных территориях» и др.

– Отдельно хотелось бы обсудить строительство очистных сооружений по технологиям, позволяющим производить очистку сточных и канализационных вод до степени безопасной для эко- и биосистемы Байкала, – отметил Андрей Крючков.

## «Россия! Байкал! Иркутск!»

«Россия! Байкал! Иркутск!» – под таким девизом Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы приступило к выполнению своих проектов и мероприятий, намеченных на 2017 год – Год экологии в Российской Федерации.

В течение всего года будут проходить самые разнообразные эколого-просветительские мероприятия: студенческие эко-недели, ледовый переход «Встреча с Байкалом», II экологический фестиваль «Зеркало Прибайкалья», тематические круглые столы, участие в Общероссийских Днях защиты от экологической опасности, многочисленных конференциях, форумах и слётах. В ноябре т.г. планируется особо празднично отметить 15-летие популярного детского праздника «Синичкин день» и культурно-экологической акции «Покормите птиц зимой!».

Содержанием общественного проекта «Чистые воды Прибайкалья» станут исследовательские экспедиции, паспортизация водоемов, проведение тематической интернет-конференции и телемоста «Байкалу – чистую воду», творческого конкурса «Река моего детства», массовых акций и субботников, VI форума участников общественного водохозяйственного движения.

Студенты молодежного экологического центра им. В.П. Брянского и «Байкальский экологический патруль» ИрКВООП традиционно отдают предпочтение лесоохранным мероприятиям и уже сейчас, не дожидаясь весны, под руководством специалистов министерства лесного

комплекса готовы отправиться на заготовку семян хвойных культур, вести просветительскую работу по предупреждению пожаров, лесных пожаров и образованию стихийных свалок. По традиции в наступившем году с участием Общества состоятся массовые акции «Сохраним леса Прибайкалья!», «Собираем макулатуру – сохраняем лес» и Всероссийский день посадки леса.

Общество охраны природы планирует настойчиво продолжать работу, способствующую сохранению и развитию ООПТ (в первую очередь это касается сада А.К. Томсона и Ново-Ленинского водно-болотного комплекса), а также целого ряда совместных мероприятий с управлением экологии администрации города Иркутска и ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», посвященных 100-летию заповедной системы в России.

Областное общество охраны природы по-прежнему открыто для сотрудничества и в дальнейшем намерено укреплять взаимодействие с образовательными, культурно-просветительскими, государственными природоохранными учреждениями и организациями, общественным, коммерческим сектором и СМИ.

Наш сайт [voopirk.ru](http://voopirk.ru); e-mail: [vera.priroda@mail.ru](mailto:vera.priroda@mail.ru)

**Будем знакомы – Иркутская городская общественная организация «Детский Экологический Союз», создана в 2008 году. ИГОО «Детский Экологический Союз» в октябре 2011 года вступила в союз экологических организаций РФ – Российский Экологический Конгресс. Представители общественных организаций более чем из 60 регионов страны собрались, чтобы дать старт крупнейшему союзу общественных экологических объединений.**

Основной целью создания Детского экологического союза является организация содержательного досуга обучающихся через вовлечение их в природоохранную и экологическую деятельность. Под вовлечением обучающихся в природоохранную деятельность мы понимаем процесс сохранения, восстановления и воспроизводства природно-ресурсного потенциала, который должен быть важнейшим компонентом хозяйственной деятельности в целом.

Важно, что в современных условиях содержание и направление деятельности по охране природы и сохранению природно-ресурсного потенциала значительно расширились, и природоохранная деятельность школьников включает целый комплекс направлений, которые лежат в основе деятельности Детского экологического союза:

- ликвидация негативных воздействий человеческой деятельности на окружающую среду;
- восстановление природных ресурсов;
- минимизация отходов потребления, их полную утилизацию;
- популяризация природоохранной деятельности среди детей, молодежи и взрослого населения г. Иркутска.

Члены ИГОО ДЭС приняли участие в первом «Экологическом уроке для школьников России», организованном Европейско-Российским центром «Евроросс», комитетом Госдумы по собственности и социально-консервативным клубом «Единой России». Телемост с прямой интернет-трансляцией в режиме реального времени связал между собой школьников и экспертов из Москвы, Иркутска (ИГОО «Детский Экологический Союз», Управление по охране окружающей среды и экологической безопасности администрации г. Иркутска), Твери, Тамбова и Берлина.

В рамках реализации первого направления «Ликвидация негативных воздействий человеческой деятельности на окружающую среду» участниками союза проведено много значимых акций и мероприятий. Интереснейшим событием стал трудовой праздник реки Ушаковки, который был проведен в форме старинного праздника «Зелё-

# Детский экологический союз!

ные толоки/помочи». Проходил праздник на территории правого берега реки Ушаковки от Нового Ушаковского моста до храма во имя иконы Казанской Божьей Матери 06 мая 2016 года. Вместе с участниками Детского экологического союза в празднике приняли участие школьники из 9 образовательных организаций и учреждений Правобережного округа г. Иркутска: МБОУ г. Иркутска СОШ №№ 3, 8, 10, 9, 66, детский дом № 2, лицей-интернат №1, городской школьный парламент МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества». Толоки (Помочи) – это хорошая традиция и старый добрый славянский обычай безвозмездно помогать соседям. Важность проведения «Зеленых толок» – в побуждении у подрастающего поколения интереса к природе и желанию ее охранять. Он проводится как веселый праздник и носит добровольный характер. В трудовом празднике, который был направлен на благоустройство и очистку берега реки Ушаковки, приняло участие около 200 человек.



Участники Детского экологического союза присоединились к Общероссийскому движению «Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов», в рамках которого проведена акция «Чистая вода» в форме трудового десанта в водоохраных зонах р. Кая, р. Демьяновка, р. Ушаковка, р. Ангара.

Участие членов Детского экологического союза в городском проекте «Зеленые острова Иркутска» – охраняемые городские территории помогло очистить и благоустроить Синюшину гору, Залив Якоби, Сад Томсона. Также в рамках данного проекта проведена пропагандистская акция «К экологическому сознанию». Члены ИГОО «Детский Экологический Союз» организованы и проведены 5 субботников по программе «Мы за чистый город – присоединяйтесь!».

Говоря о природоохранной деятельности, нельзя забывать и о восстановлении природных ресурсов. Данное направление активно поддерживается и пропагандируется членами Детского экологического союза. Члены организации в количестве 30 человек приняли участие во Всероссийском Дне посадки леса. Общими усилиями было создано 10 гектаров лесных культур в Иркутском лесничестве. 25 тысяч сеянцев, посаженных в этот день, превратятся в будущие леса.

Мусор, отходы бытовые и производственные – главная проблема Иркутской области. В связи с этим значимым направлением деятельности Детского экологического союза является деятельность, направленная на минимизацию отходов потребления, их полную утилизацию.



С декабря 2011 г. члены ИГОО «Детский Экологический Союз» наряду с 28 школами г. Иркутска стали участниками пилотного проекта по сбору мусора «Пластик». В рамках проекта рядом со школами (в школах) установлены специальные контейнеры размером 1,1 кубических метра. В контейнер отправляется только уплотнённый пластик. Вывозится он не на полигон ТБО, а на предприятие по вторичной переработке! Вывоз осуществляет предприятие – переработчик, по мере наполняемости контейнеров.

В Берлине взрослые из многих стран мира собрались вместе на IV Европейско-Российской научно-практической Конференции «ЕВРОРОСС: партнерство, опыт, инновации». В рамках конференции члены ИГОО «Детский Экологический Союз» приняли участие в Конкурсе детских рисунков на тему: «Что мы можем сделать, чтобы наши города были чистыми?». От ИГОО ДЭС было отправлено более 20 работ, 5 из которых были удостоены высших наград в номинациях «Лучшая креативная идея», «Самая экологичная идея».

Важнейшим направлением деятельности Детского экологического союза является популяризация природоохранной деятельности среди детей, молодежи и взрослого населения г. Иркутска. Здесь члены Союза выступают организаторами и активными участниками конкурса театрализованных представлений «Землянам чистую планету!», в котором приняли участие коллективы из 20 образовательных организаций города Иркутска: МБОУ г. Иркутска СОШ №№ 3, 4, 6, 7, 10, 19, 24, 35, 38, 42, 63, 76, 80, СКШ № 7, гимназии 2, МБОУ ДО №№ 119, 173, МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества», МБОУ ДО г. Иркутска «Центр детского технического творчества. Общее количество участников составило более 220 человек. Лучшие из лучших приветствовали участников трудового праздника реки Ушаковки.

Праздник «Байкал собирает друзей» состоялся в рамках регионального праздника «День Байкала». ИГОО «Детский Экологический Союз» организовал встре-

чу участников летних экологических лагерей, проведенных на берегах Байкала.

ИГОО «Детский экологический союз» является организатором летней занятости детей и подростков г. Иркутска. Эколого-туристский лагерь на о. Ольхон, в живописнейшей уютной бухте Улан-Хушин рядом с деревней Халгай на берегу Малого моря организуется с 1993 года. Программа лагеря интересна, разнообразна: спортивно-туристское, эколого-просветительское, естественно-научное, досуговое направления. Дети могут не только искупаться и позагорать, поиграть в пионербол, футбол, теннис, сходить в однодневные походы, путешествуя по образовательным экологическим тропам в бухты Песчаная, Баян – Шунген, где можно узнать много интересного о каньоне, о рыбзаводе, о посёлке, занесённом песком, об уникальной природе, эндемиках и охраняемых видах Байкала и Ольхона, о климате и других особенностях острова.



«Изюминкой» программы лагеря является научно-исследовательская работа со специалистами из ВУЗов и НИИ. Практически индивидуально ребята работают с кандидатами и докторами наук. Результат такой работы зачастую – победы на конференциях разного уровня, лауреаты премии губернатора и президента!

Плодотворная работа ИГОО «Детский экологический союз» стала возможной благодаря активному взаимодействию с вновь созданным Советом окружающей среды (СОС) с природоохранными и общественными организациями города Иркутска.

У нашей организации впереди много интересных и увлекательных дел в Год экологии. Приглашаем всех единомышленников для участия в совместных мероприятиях. Наш адрес: г. Иркутск ул. Желябова 5 МАОУ ДО «Дворец творчества» эколого-туристский центр.

*Председатель ИГОО ДЭС Мирошниченко Г.Е., Шелехова О.В., Чехова М.А.*



**3-4 марта в аймаке Хувсгел (Хубсугульский) состоится праздник льда «Синяя жемчужина». Он проводится в Монголии ежегодно с целью развития зимнего туризма.**

Хубсугул, расположенный на севере страны, «синей жемчужиной» называют неслучайно: в Центральной Азии это второе по величине пресное озеро, в нем содержится около двух процентов мирового запаса пресной воды. Организаторы праздника, развивая туризм на берегах самого крупного и самого красивого монгольского озера, вместе с тем стремятся донести до всех приезжающих сюда людей информацию о том, что уникальная экосистема озера нуждается в защите и бережном к нему отношении.

## Праздник зимнего туризма пройдет на озере Хубсугул



В первый день праздника льда пройдут: парад на конных санях, гонки на собачьих упряжках и гонки велосипедистов, конькобежные соревнования, игры в лодыжки. Ледовые скульпторы будут создавать ледяные композиции, состоят показы национальной одежды и знакомство с шаманскими ритуалами. Во второй день – различные соревнования для туристов: конькобежные, состязания по стрельбе из лука и сумо на льду. В прошлом году на праздник приехали восемь тысяч человек, почетным гостем «Синей жемчужины» был президент Ц.Элбэгдорж, принявший участие в церемонии открытия.

*Источник и фото: ИА Монцамэ, NewsBabr.com*

Решение президента России объявить 2017-й сразу Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий было принято в начале января 2016-го и сопровождалось распоряжением в адрес правительства РФ разработать и представить план мероприятий.

### ДВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЙ НА ВЕСЬ ГОД

По принятому в нашей стране порядку собственные планы должны разработать во всех регионах — а затем по мере возможности реализовать. О том, с какими идеями подошли к этой теме в Иркутской области, говорилось 1 февраля на встрече за «круглым столом», в которой приняли участие областной министр природных ресурсов и экологии Андрей Крючков, депутат Государственной думы РФ Михаил Щапов, заместитель директора Института географии имени В.Б. Сочавы Леонид Корытный, председатель Иркутской региональной экологической общественной организации «Мой Байкал» Надежда Николаева и начальник Центра охраны окружающей среды ВСЖД Вячеслав Здор.

Собравшиеся обсудили весьма болезненные для области вопросы. Какие основные экологические проблемы стоят перед регионом и как планируется их решать? Какую помощь стоит ожидать от федерального правительства и в каких федеральных программах участвует Иркутская область? Какие мероприятия планируются для улучшения экологии Байкала? Готово ли население Прибайкалья бороться за чистоту своего региона, имеются ли ощутимые сдвиги в воспитании гражданской экологической сознательности? Как промышленность Иркутской области намерена снижать негативное воздействие на окружающую среду?

Министр Андрей Крючков получил слово первым: исполнительная власть имеет больше возможностей и больше обязанностей. Глава ведомства заверил, что региональное правительство подробно проработало многие вопросы. Так, запланировано строительство нескольких полигонов твердых бытовых отходов и ликвидация нескольких десятков стихийных свалок. Продолжаются и, возможно, будут завершены работы по демеркуризации цеха электролиза в Усолье. Проработан вопрос о маркировке всей заготовленной древесины, что приведет к сокращению незаконных рубок. Всего в плане правительства около двухсот мероприятий.

— В прошлом году мы проработали свой список с муниципальными образованияами, федеральным правительством, предприятиями и общественными организациями. Этот план, что называется, живой, и мы можем в любой момент дополнить его какими-то пунктами. Например, с руководством ВСЖД недавно обсуждали вопрос о привлечении железнодорожников к восстановлению леса, потому что железная дорога у нас представлена на всей территории области и везде есть люди, — отметил Андрей Крючков.

Правительство оценивало расходы только на те мероприятия, которые финансируются за счет федеральных и областных программ, — волонтерские акции общественных организаций нельзя ни заранее подсчитать, ни оценить расходы на них. Основная задача правительства состоит не в том, чтобы освоить средства, а в расширении участия граждан в охране природы и снижении нагрузки на окружающую среду.

Леонид Корытный пояснил, что ученые ИИЦ СО РАН и общественные орга-

# Год экологии: чтобы не впустую



низации, в которых они работают (прежде всего, региональное отделение Русского географического общества), ведут природоохранную работу постоянно, а Год экологии позволяет лишь увеличить количество мероприятий и привлечь в них больше людей. Все проблемы известны, многие из них сосредоточены вокруг Байкала.

— Не надо забывать, впрочем, что Байкал — это лишь три района области, а вообще область огромная и проблемы есть везде, — подчеркнул Леонид Корытный. — Громадная общая задача — экологическое просвещение, большая роль здесь средств массовой информации. Нужно сделать все возможное, чтобы Год экологии не прошел впустую, чтобы мы не перевернули эту страницу 31 декабря и забыли о ней. Год экологии должен коснуться каждого жителя области, об этом нужно говорить каждый день.

Научное сообщество собственные мероприятия спланировало заранее и готово к их проведению. В феврале ИрНИТУ проведет конференцию по очистным сооружениям, в апреле Институт географии пригласит ученых со всего мира для обсуждения экологических рисков. Запланирован Водный форум, который состоится 16—17 сентября. Леонид Корытный заверил, что все конференции и совещания завершатся конкретными рекомендациями для власти и общества.

### НУЖЕН СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН

Депутат Государственной думы Михаил Щапов заверил, что правительство области получит поддержку всех депутатов в своих природоохранных усилиях, в том числе лоббистскую — несмотря на то, что у федерального бюджета есть известные проблемы с наполнением и дела в регионах «не в приоритете». К сожалению, многие программы реализуются от имени разных федеральных министерств и не объединены общей целью. Ситуация усугубляется тем, что вокруг Байкала расположены три региона, каждый из которых преследует свою цель, а в сумме это создает некоторый сумбур.

— Байкал требует не только защиты, но и осознания возможностей, которые он дает для экономики, — подчеркнул Михаил Щапов. — Мы упускаем время, а вместе с ним те шансы, которые дает нам Год экологии. Сегодня формируется рынок туризма на

Байкале, хотя еще вчера это было неактуально. Формируется рынок пресной воды, и все говорит о том, что это будет важнее, чем нефть. Если мы сегодня не соберемся, то нам оставят то место, которое нам укажут другие страны. На рынке леса, например, мы имеем очень скромную долю. Пока работа по Байкалу не ведется ни законодательно, ни организационно. Нет стратегии, в которую можно встроить деньги и мероприятия. И я бы посвятил Год экологии именно разработке такой программы.

По мнению Надежды Николаевой, главная проблема Байкала сегодня — качество воды, и проблема эта настолько серьезная, что ставит под вопрос само проживание людей в прибрежных поселках. Нет норм, регулирующих туризм, — проступком является само пребывание в некоторых частях побережья. Не решены вопросы строительства очистных сооружений и даже отведения земельных участков под такое строительство. Общественники знают все эти проблемы и «надеются, что они будут решены на законодательном уровне». Объединение «Мой Байкал» еженедельно проводит просветительские лекции в библиотеке имени И.П. Уткина, а летом проведет очередную акцию по уборке мусора на Ольхоне. За пять лет работы объединения «Мой Байкал» волонтеров стало больше (некоторые специально берут отпуск, чтобы принять участие в уборке), больше становится и слушателей на лекциях. Общественная палата Иркутской области проведет в июне Гражданский форум, в рамках которого будет организована отдельная экологическая площадка. Как полагают общественники, эта площадка станет смотром всех общественных экологических организаций региона.

— У нас есть информация, которая позволит объединить все мероприятия всех общественных организаций в единый план, мы готовы представить его всем интересующимся, — сообщила Надежда Николаева.

Восточно-Сибирская железная дорога считает себя экологически ориентированной организацией и ежегодно проводит несколько мероприятий, направленных как на защиту природы, так и на экологическое просвещение населения. Железнодорожники особенно тщательно следят за состоянием полосы отвода — убирают с нее токсичные вещества, вывозят мусор, соблюдают требования пожарной без-

опасности. Дело дошло до таких тонкостей, как внедрение электронной подписи и электронного документооборота — исключительно ради экономии бумаги.

### ТОРГ ЗДЕСЬ НЕУМЕСТЕН

Выслушав все выступления, Леонид Корытный констатировал: таких общественных сил и таких возможностей, как у Иркутской области, нет ни у кого в стране. Главная задача — объединить усилия и работать в одном направлении.

Озеро Байкал — единственный природный объект в стране, в отношении которого принят специальный федеральный закон, но он во многом «рамочный», написан без подробностей и планов развития, отметил Михаил Щапов. Работают запретительные вещи, делающие невозможной жизнь людей, — это означает, что перед Иркутской областью и ее депутатами стоит долгосрочная глобальная задача по корректировке этого закона. Если говорить более локально, то нужно срочно разбираться с темой запрета ловли омуля — это решение основано на неправильных аргументах и может привести к тяжелым социальным последствиям. Росрыболовство не слышит доводов иркутских ученых, опираясь лишь на мнение собственных экспертов. Депутаты от Иркутской области прилагают усилия к тому, чтобы отменить запрет или, как минимум, найти механизмы компенсации для жителей Прибайкалья.

— Нам нужно продолжать обращаться к федеральному правительству по поводу строительства ГЭС в Монголии. Ни в коем случае эта тема не должна быть забыта, этот вопрос не должен стать разменной картой в каких-то международных отношениях, — отметил Михаил Щапов.

Министру Андрею Крючкову задали вопрос о запрете использования полиэтилена на территории области. Министр высказал осторожное сомнение: Республика Бурятия, например, пытается запретить на своей территории использование чистящих средств с фосфатами, но действующие нормы Таможенного союза и другие международные торговые соглашения не дают это сделать. Тем не менее многие похожие вопросы правительство области попробует поставить на Водном форуме.

Борис Самойлов, «Байкальские вести»

## Браконьеров поймали с поличным

Дзерен — монгольская антилопа, занесена в список Красной книги России. Охота на них запрещена. В прошлом веке их практически полностью истребили на территории страны, только к началу 21 века их популяции начали восстанавливаться благодаря организации особо охраняемых природных территорий.

5 февраля 2017 года в 5 часов вечера в заповеднике «Даурский» Забайкальского края были пойманы браконьеры, которые на глазах сотрудников учреждения убили краснокнижное животное. Жертвой браконьеров стала самка дзерена.

Злоумышленники были пойманы в охотничьих угодьях у села Новый Дурулгуй Ононского района. Оперативная группа заповедника совместно с охотоведом Госохотслужбы Забайкальского края во время рейда заметили автомобиль, двигавшийся по бездорожью

в местах большого скопления дзерена. Затем послышался выстрел и автомобиль остановился. Из него вышли двое мужчин, они погрузили убитое животное в автомобиль и собирались скрыться. Однако уйти им не удалось.

Сотрудники заповедника их задержали и вызвали оперативную группу полиции. Браконьерами оказались местные жители села Новый Дурулгуй. Они попали под статью «Незаконные добычи и оборот особо ценных диких животных». Им грозит штраф до одного миллиона рублей, либо лишение свободы до трех лет.

История со строительством каскада ГЭС на реке Селенга и ее притоках началась в 60-е годы XX века. Тогда институт «Ленгидропроект» разработал планы строительства гидроэлектростанций на реках Монголии. Проектировщики нашли 27 мест, где потенциально можно было построить гидроэлектростанции, в том числе на реке Селенге и ее притоках – Орхоне и Эгийн-голе. Тогда этим планам не суждено было осуществиться. Пять лет назад советские проекты снова начали обсуждать, многие экологические организации считают их опасными для Селенги и Байкала. Однако проекты затронули интересы множества частных и юридических лиц, поэтому решить проблему оказалось не так просто.

#### ЗАЧЕМ МОНГОЛИИ ГЭС

После распада СССР Монголия оказалась один на один с множеством новых проблем, в том числе и с растущим внутренним спросом на электроэнергию, который сначала удавалось удовлетворить за счет использования внутренних резервов и покупая электроэнергию у России. Энергия, поставляемая из РФ, покрывает пиковые нагрузки, когда большинство пользователей начинают одновременно использовать электроприборы. Но это ставит Монголию в зависимость от экспортеров, цены на услуги которых растут с каждым годом. По некоторым оценкам, закупочная стоимость поставленной из России электроэнергии выросла за период с 2014 по 2016 годы больше чем на 80 %.

По словам эколога Александра Колотова, в 2014 году цены на экспорт электроэнергии в Монголию примерно вдвое превышали цены при экспорте электроэнергии из России в КНР. В 2012 году было объявлено о начале работ над проектированием нескольких гидроэлектростанций в рамках проекта МИНИС, спонсируемого Всемирным банком и направленного на развитие горнорудной промышленности страны.

Недовольство тарифами усугублялось тем, что половина электроэнергии в прилегающей к Монголии Восточной Сибири производится на ГЭС в Ангаро-Енисейском бассейне, в том числе за счет воды, вытекающей с монгольской территории. Еще одна причина, по которой Монголия хочет построить ГЭС, – желание иметь лучшее поле для маневра на переговорах с двумя сильнейшими соседями (Россией и Китаем), в целях реализации проекта транзита энергии «Степной путь», – говорит эколог. Не менее важно иметь маневренные мощности для пикового и аварийного регулирования, в том числе для того, чтобы уравновешивать неравномерности выработки энергии новыми монгольскими ветропарками. Влияет на ситуацию и устоявшееся среди управленцев Монголии представление о том, что реки «бесполезно» и «бесплатно» утекают за рубеж. Также сильно желание правительства Монголии получить дешевые кредиты для развития национальной инфраструктуры и горнорудного сектора.

Как рассказывает доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности ВСГУТУ, сопредседатель общероссийского социально-экологического союза Сергей Шапхаев, в Монголии идет борьба между разными группировками, и при этом разыгрывается геополитическая карта – получение энергетической независимости от России, которая сегодня может решать любые политические проблемы отключением электроэнергии. Опасения не беспочвенны: несколько лет назад ИнтерРАО отключила электроэнергию за несвоевременную уплату и заморозила 20-тысячный город Дархан. Однако многие в Монголии понимают, что альтернатива – миллиардный китайский кредит – не лучше. Взяв его у Китая, Монголия попадает в кабальную зависимость».

У России был шанс застраховаться от подобных проблем. Еще в 2006 году страны

# И ещё раз о монгольских ГЭС



договорились об урегулировании спорных вопросов, связанных с совместной эксплуатацией и охраной ресурсов Селенги. Но российская сторона затянула процесс принятия решения о том, кто будет финансировать разработку нормативов. Видимо, разочаровавшись в попытках решить проблему совместно с РФ, Монголия стала активно искать спонсоров для развития водного хозяйства без оглядки на «северного соседа». Отчасти ей это удалось, проект по организации энергетической и добывающей промышленности на Селенге стали разрабатывать на деньги Всемирного банка в рамках проекта МИНИС.

В 2012–2013 годах правительство Монголии объявило о строительстве двух ГЭС – на реке Селенга в местности Шурэн и на самом крупном правом притоке – реке Орхон. Появилась информация и о строительстве третьей электростанции на крупнейшем левом притоке, реке Эгийн-гол. Проект на реке Орхон предполагает еще и организацию отведения воды из образовавшегося водохранилища в пустыню Гоби.

#### К ЧЕМУ ПРИВЕДЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ГЭС – МНЕНИЕ ЭКОЛОГОВ

Селенга – трансграничная река, и последствия ее регулирования Монголией неизбежно скажутся на Бурятии и Иркутской области. Просчитать, как себя поведет в результате сложнейшая и очень ранимая пресноводная экосистема, невозможно без подробнейшего исследования. До сих пор руководство проектом МИНИС пренебрегало этой необходимостью, пытаясь как можно скорее начать строительство. Александр Колотов рассказывает, что организация «Реки без границ», которая уже несколько лет занимается этой проблемой, составила список потенциальных последствий, и пока в публичном доступе нет ни одного нового исследования, опровергающего предположения экологов.

От строительства ГЭС в бассейне крупнейшего притока Байкала совершенно точно произойдет перераспределение внутригодового стока. Однако сводить все к одному фактору (обмелеет Байкал или не обмелеет) – чрезмерно упрощать ситуацию. Спектр последствий гораздо шире. Плотины, возможно, будут препятствовать миграции редких видов рыб, они могут нанести большой ущерб экосистемам Селенги и местным видам, например, в связи с проникновением чуждых видов, что приведет к прямому уничтожению обитателей – рассказывает Александр Колотов.

Строительство ГЭС может привести к деградации водно-болотных угодий, в том числе таких ключевых местообитаний, как поймы и дельта Селенги, дополнительному выделению парниковых газов, ведущих к изменениям климата. Возникновение плотин означает дополнительный стресс для

непредсказуемо меняющегося водного режима рек и озер. Также могут стать недоступны традиционные водные и пастбищные ресурсы кочевников в долине Селенги и ее притоках в Монголии и Бурятии. Кроме того, в зону затопления ГЭС попадают сотни семей, множество археологических памятников и культовых сооружений. Сергей Шапхаев считает, что прежде всего пострадают именно монгольские скотоводы.

– В Монголии в последние годы существенно увеличилось поголовье скота. Семьи, проживающие в зонах затопления, вряд ли получат компенсации при переселении. Места, пригодные для выпаса скота, в Монголии уже заняты, и переселять тех, кто попадает в зону затопления, некуда. При этом эти люди не присутствовали на слушаниях, которые проводились в районных центрах, – говорит Сергей Шапхаев.

Вообще мнения экспертов как в Монголии, так и в России сильно разделились. Многие монгольские экологи разделяют позицию российских коллег о колоссальном риске, связанном со строительством ГЭС, другие, напротив, утверждают, что опасность ГЭС – миф.

Директор НИИ биологии Максим Тимофеев отмечает, что строительство ГЭС приведет к затоплению огромных территорий на сотни квадратных километров, и в результате весь почвенный покров, насыщенный органикой и биогенными элементами, прямиком поступит в Селенгу и далее в озеро Байкал.

В последнее время к доводам сторонников версии о существенной опасности монгольского проекта прислушались в ЮНЕСКО. На 40 сессии была подтверждена резолюция по озеру, где от Монголии и России требуется провести экологические оценки всех планируемых ГЭС в бассейне Селенги. К этой точке зрения прислушались и организации, выделившие было день-

ги на реализацию монгольских проектов. Так, кредиты заморозили кувейтский фонд арабского экономического развития, китайский Эксимбанк. Ключевым моментом стало обещание руководства Всемирного банка, спонсирующего проект МИНИС, провести слушания в России по техническим заданиям на оценку экологических последствий обоих проектов и учесть все замечания до объявления тендера на разработку технической документации.

Несмотря на это обещание, осенью 2016 года был объявлен тендер на разработку технико-экономического обоснования (ТЭО) и оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) Шурэнской ГЭС на Селенге и гидроузла на реке Орхон. Организация «Реки без границ» отправила во Всемирный банк жалобу и получила ответ, что был объявлен не тендер на разработку проектных материалов, а всего лишь приглашение к участию в нем. Сам тендер не начнется без проведения общественных слушаний в РФ, заверили они.

#### ПОЧЕМУ ВАЖНЫ СЛУШАНИЯ

В результате Всемирный банк, руководствуясь собственными требованиями к оценке проектов, не может выделить Монголии деньги без проведения общественных слушаний в России, которые пока постоянно переносятся. Слушания, которые должны вскоре пройти в Бурятии и Иркутской области, определяют содержание части технической документации на строительство плотин. На каждую из них готовятся проекты технического задания на региональную экологическую оценку (РЭО) и детальную оценку воздействий на окружающую среду (ОВОС), туда заложена стратегическая оценка альтернатив, совместных воздействий монгольских ГЭС. Общественное внимание тем более важно, что ранее ряд организаций выполняли предварительное технико-экономическое обоснование проекта, причем делали это ужасно, рассказали эксперты.

Главная задача, стоящая перед этим этапом слушаний, – ясно определить содержание экологической оценки, заложить в нее все факторы, представляющие опасность для Селенги и Байкала, чтобы все это вошло в техническое задание. Полагаю, что самым трудным моментом будет донести до людей, участвующих в слушаниях, всю важность момента. Они могут сказать, что нам вообще это не надо. Тогда Монголия сможет написать в техническом задании все, что угодно. И если потом, на втором этапе, мы попробуем критиковать какие-то недостатки проекта, они сошлутся на общественные слушания, где не было высказано никаких претензий, и будут правы, – говорит Сергей Шапхаев.

Не менее важный момент – заставить монгольскую сторону указать в проекте возможные альтернативы строительству ГЭС, которых, по словам эколога, координатора международной экологической организации «Реки без границ» Евгения Симонова, существует множество.

– К ним относится создание ветро-солнечных электростанций. Учитывая, что



цена киловатта установленной мощности для них в два-три раза ниже, чем такого же киловатта на ГЭС, вообще непонятно, зачем строить эти ГЭС. Если они хотят решить проблему пиковых мощностей, нужно улучшить диспетчеризацию и строить гидроаккумуляционные станции. Это два пруда на разных уровнях, между которым генераторы и насосы. Когда спрос на энергию падает, эти насосы закачивают воду в верхний резервуар, а когда спрос растёт – воду сливают, и агрегаты работают в режиме генераторов. В Монголии уже есть четыре проекта ГАЭС намного дешевле ГЭС. И любые два решат потребность в пиковых мощностях.

#### ИНТЕРЕСЫ КОРПОРАЦИЙ

Непонятно, почему в течение шести лет дипломатам не удается преодолеть российско-монгольский кризис. Отчасти это можно объяснить обилием игроков, чьи интересы затрагиваются при постройке ГЭС.

Учитывая экономический кризис в Монголии, любой кредитор может рассчитывать на лакомые куски монгольских недр, богатых полезными ископаемыми. В числе заинтересованных оказываются и энергетические российские компании. Например, En+групп, собственники Ан-

гарского каскада ГЭС, выработка электроэнергии на которых может упасть в результате падения уровня Байкала, особенно в период наполнения плотинных водохранилищ в бассейне Селенги.

Также экологи называют французскую корпорацию «ENGIE», открывшую филиал в стране. Она участвовала в проектировании ГЭС на реке Эгийн-гол и позиционирует себя как компания, работающая по высоким экологическим европейским стандартам. Однако ее участие в проекте сооружения плотины GIBE-III в Эфиопии привело к тому, что теперь она убивает объект мирового наследия парк озеро Туркана в соседней Кении. Китайский Эксим-банк, организация, которая выдала было Монголии миллиардный кредит, также заинтересована в строительстве.

Не стоит забывать про российский бизнес, который может быть заинтересован в том, чтобы любой ценой отстоять собственные интересы в регионе, не допуская, например, снижения тарифов на экспорт электроэнергии в Монголию. Беспокойство энергетиков только усугубилось из-за заявлений монгольских официальных лиц,

прямо заявляющих, что в случае реализации проекта страна не только перестанет закупать электроэнергию, но и станет экспортировать ее в Китай.

Сейчас, по некоторым данным, Монголия покупает энергию на угольной станции в Гусиноозерске, включенной в Объединенные энергосети Сибири. При этом электроэнергия, поставляемая с угольной станции, очень дорога. Как говорит Сергей Шапхаев, сделать так, чтобы монголы смогли покупать электроэнергию с Ангарского каскада в несколько раз дешевле – кажущийся самым простым выход из ситуации. Построить трансформаторную станцию, модернизировать сети, чтобы снизить в несколько раз экспортные цены и позволить монголам покупать энергию только тогда, когда она им действительно нужна.

По некоторым догадкам, заинтересованность в том, чтобы монголы покупали энергию дороже, имеет российская организация – экспортер. Пока существующие энергосистемы не модернизированы, остается повод продавать ее по завышенным ценам. Возможно, собственники Ангарского каскада и хотели бы дешевле продавать энергию монголам, но не могут

из-за конкурентов, желающих оставить всё, как есть.

Если эти догадки верны, возможности дипломатов ограничены аппетитами российского бизнеса. Для корпораций угроза Байкалу стала прекрасным поводом либо сорвать выгодный заказ, либо пролоббировать выгодный проект. И для Байкала такая ситуация все же лучше, чем если бы Россия и Монголия решили реализовать проект совместно.

По материалам Сергея Мазруха  
(«Открытая Россия»)

*P.S. В настоящее время по заданию МПР РФ в Иркутском и Бурятском научных центрах СО РАН выполняется проект по оценке возможного влияния строительства монгольских ГЭС на бассейн р. Селенги (российская часть). Первый – гидрологический – этап уже завершён, «Исток» писал об этом. Вторым этапом – экологический – будет завершён к концу этого года. Тогда и появится первое научно обоснованное мнение о возможных последствиях строительства ГЭС.*

## Одни в зоне

Десятилетие с момента создания двух старейших турзон в стране в Минэкономразвития РФ отметили неожиданным решением. Напомним, 3 февраля 2017 года исполнилось 10 лет со дня создания особой экономической зоны (ОЭЗ) «Байкальская гавань», расположенной в Республике Бурятия. А 7 февраля эту же круглую дату празднует иркутская турзона «Ворота Байкала». Впрочем, за последний год экономический климат в обеих турзонах сильно поменялся.

#### 10 ЛЕТ ВМЕСТЕ

В истории иркутской турзоны «Ворота Байкала» 2016 год запомнится рядом серьёзных перемен. В августе прошлого года Минэкономразвития РФ сначала передало функции по её управлению на областной уровень, а в конце сентября исключило из её границ участок в Большом Голоустном. Причиной стало то, что на участке, с которого в 2007 году и начался проект турзоны, за 10 лет так и не появилось ни одного резидента.

Как оказалось, не стало большой неожиданностью для региона и решение о передаче полномочий по управлению турзоной на областной уровень. Как сообщили «ВСП» в пресс-службе Минэкономразвития РФ, «передача полномочий по управлению зонами на региональный уровень была запланирована ещё в 2014 году». Причём коснулось это решение всех типов особых экономических зон в стране. «Инициатором создания ОЭЗ является субъект, и представляется обоснованным, чтобы именно он и нес ответственность за её эффективность», – объяснила суть этого шага помощник министра экономического развития РФ Елена Лашкина.

После данного преобразования ответственность больше всего беспокоили два вопроса: сохранится ли у региона право на получение федерального финансирования на инфраструктурные проекты турзоны, а также останутся ли у потенциальных инвесторов льготы, положенные всем резидентам ОЭЗ? В региональном минэкономразвития «ВСП» сообщили, что соотношение финансирования инженерной инфраструктуры не изменится и, как и раньше, будет составлять 50% из федерального бюджета и 50% – из областного. (правда, на данный момент ни одного такого объекта не сдано, за время существования организаторы ОЭЗ подошли лишь к их проектированию). Со-



хранится и статус земельных участков – они по-прежнему будут в федеральной собственности. Перечень налоговых льгот для резидентов ОЭЗ «Ворота Байкала» также остался прежним.

У разных ОЭЗ список льгот отличается. К примеру, резиденты ОЭЗ «Ворота Байкала» могут рассчитывать на пониженную ставку налога на прибыль – 13,5% (на весь срок существования ОЭЗ), освобождение от налога на имущество на 10 лет и освобождение от земельного налога на 5 лет. Плюс гарантированная защита от неблагоприятных изменений в налоговом законодательстве на 49 лет. Для сравнения: в «Байкальской гавани» пониженная ставка налога на прибыль действовала 5 лет с момента регистрации резидента. Отличаются и сроки, на которые изначально были созданы обе турзоны: «Ворота Байкала» – на 49 лет, «Байкальская гавань» – на 20 лет.

#### ДВОЕ В ЛОДКЕ

На сайте Минэкономразвития РФ опубликована информация об эффективности обеих турзон. В ней по-разному оценивается работа по строительству туристической инфраструктуры на двух берегах Байкала. В ОЭЗ «Ворота Байкала», ещё по данным на 1 июля 2014 года, из запланированных 11,8 млрд рублей удалось привлечь только 165 млн, а вместо 17 объектов инфраструктуры было построено ноль. Сроком окончания строительства объектов инфраструктуры тогда был обозначен 2016 год. Впрочем, и к 2016 году ситуация принципиально не поменялась. Разве что количество резидентов с двух увеличилось до шести.

В республиканскую турзону денежный поток тем временем тёк гораздо быстрее. По состоянию на 1 июля 2014 года,

суммарный объём финансирования проектов «Байкальской гавани» составлял 4,1 млрд рублей, из которых 2,8 млрд рублей – средства федерального бюджета, а ещё 1,2 млрд рублей – средства бюджетов субъекта и муниципалитета. Построен на эти деньги к тому времени был 31 инфраструктурный объект. Резидентов на территории турзоны было зарегистрировано 10. Однако сами резиденты инвестировали в проекты республиканской ОЭЗ всего 105 млн рублей. То есть соотношение государственных и частных инвестиций было 1 к 0,02. Другими словами, на каждый миллион частных инвестиций государство вкладывало 40 млн бюджетных.

В Иркутской области это соотношение оказалось принципиально иным: с момента создания ОЭЗ «Ворота Байкала» инвесторы вложили почти столько же средств, сколько и государство (соотношение – 1 к 0,8), или на 126 млн частных инвестиций приходилось 165 млн бюджетных средств. Удавалось Иркутской области, по последней оценке эффективности, обходить соседей и по ещё одному показателю – объёму налогов, уплаченных резидентами ОЭЗ. Участники проекта турзоны «Ворота Байкала» к началу 2014 года выполняли этот показатель на 4% от нормы, тогда как резиденты «Байкальской гавани» имели нулевой показатель.

#### КТО ХИТРЕЕ?

К началу 2017 года обе турзоны подошли с совершенно разными показателями работы. В Бурятии к этому времени в строительство дорог, инженерных коммуникаций и обустройство береговой линии было вложено больше 5 млрд рублей, числилось 13 компаний-резидентов. Достижения Иркутской области на этом фоне выглядят куда скромнее. По данным

Минэкономразвития РФ, у нас сейчас только завершаются проектно-исследовательские работы по основным объектам инженерной инфраструктуры – электроснабжению, водоснабжению, водоотведению. Предположительно, заключение госэкспертизы по этому проекту будет готово в первом или втором квартале 2017 года. Только после того, как станет известна стоимость этих объектов, можно будет приступать к строительству. При этом вопрос финансирования строительства, по словам Елены Лашкиной, сейчас как раз прорабатывает Минэкономразвития РФ совместно с правительством Иркутской области.

В Минэкономразвития РФ довольно сдержанно оценивают результаты работы обеих турзон на берегах Байкала.

На этих двух площадках так и не появились крупные известные компании, которые бы действительно были заинтересованы в создании курортов серьёзного международного уровня, – подчеркнула Елена Лашкина. – Сейчас на площадках разрозненные мелкие проекты компаний-резидентов и отсутствие спроса на построенную за счёт средств бюджета инфраструктуру. Реальную деятельность и строительство собственных объектов ведут немногим более половины компаний-резидентов. Многие компании-резиденты не соблюдают сроки своих инвестиционных обязательств».

Эксперт туррынка Олег Данилин считает, что на фоне соседней более успешной турзоны иркутской ОЭЗ тоже есть чем гордиться. По его словам, основная причина, почему наша турзона продолжает существовать, несмотря на невыполнение большинства показателей эффективности, в том, что туризм на территории Иркутской области развивается более быстрыми темпами. «Те показатели по увеличению турпотока и количества средств размещения, которые мы должны были достигнуть с помощью проекта турзоны, региону сегодня удаётся выполнять», – говорит Данилин. Правда, уточняет, что это целиком заслуга местного турбизнеса.

Ликвидацию зоны на бурятском берегу не стоит считать республиканским провалом планов по развитию туризма, сходятся во мнении эксперты. «Скорее всего, власти Бурятии сочли, что уже получили все возможные деньги от федералов на развитие турзоны, потому и решили её ликвидировать, – считает Олег Данилин. – Но они продолжают заниматься развитием туризма вне ОЭЗ, на базе уже построенных дорог и коммуникаций. Тем более что у них есть другие возможности для получения федеральных средств».

Татьяна Постникова, «Восточно-Сибирская правда»

# Я вам совершенно точно говорю

**Траты на развитие научно-технологического комплекса России в 2017-2019 годах сократятся на 25 млрд рублей относительно тех цифр, которые были заложены на этот период в ФЦП развития научно-технологического комплекса на 2014-2020 годы. Об этом сообщает gosbalt.ru со ссылкой на проект постановления правительства. Расходы на научные исследования уменьшатся почти на 19 млрд рублей.**

Действующая редакция программы предполагает, что до 2020 года на эти цели будет потрачено 228,7 млрд рублей, из которых 187,2 млрд – из федерального бюджета. 121,9 млрд рублей пойдет на прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения. Согласно проекту постановления, общая стоимость программы будет уменьшена до 203,7 млрд рублей, из которых бюджетные средства – 168,3 млрд. На научные исследования направят 103 млрд рублей.

Экономия в первую очередь будет на исследованиях, направленных на решение комплексных научно-технологических задач, говорится в пояснительной записке к проекту. Финансирование этой статьи программы сократится более чем на треть в 2017 году и вдвое – в 2018-2019 годах. На разработку научной продукции и технологий израсходуют за три года в среднем на треть меньше, чем планировалось. Наиболее существенное сокращение бюджета коснется материально-технической инфраструктуры: на ее поддержание потратят в полтора раза меньше запланированного. До трети бюджетного финанси-

рования потеряют проекты популяризации науки. Также на треть меньше денег выделят на организацию международных научных мероприятий и участие в них, пишет Росбалт.

При этом вырастут расходы на капитальные вложения; но речь идет о точечном строительстве, реконструкции и техническом оснащении некоторых научных и учебных организаций. Это, например, Курчатовский институт, Московский энергетический институт (МЭИ), Московский инженерно-физический институт (МИФИ), Санкт-Петербургский политехнический университет.

В Минобрнауки заявили, что экономия связана с необходимостью приводить программу в соответствие с федеральным бюджетом на ближайшие три года. Однако в ведомстве заверили, что, несмотря на секвестр конкретной программы, финансирование науки государством в целом в ближайшие годы увеличится. Так, на развитие науки и технологий в 2017 году потратят на 8,5 млрд рублей, или на 5,6%, больше, чем в прошлом. В целом на науку гражданского назначения

в 2017 году потратят на 65,4 млрд рублей (22,9%) больше: 351,2 млрд вместо прошлогодних 285,8 млрд.

Телеинформ обратился к иркутским ученым с просьбой прокомментировать планы правительства РФ относительно финансовых приоритетов развития отечественной науки.

**Сергей Язев, директор астрономической обсерватории ИГУ:**

– Существует ряд нюансов. Во-первых, вложения, насколько я понимаю, будут больше, чем в прошлом году. То есть рост продолжается, а уменьшение будет в сравнении с цифрами, заложенными ранее, в 2014 году. Это стоит понимать, поскольку при многочисленных пересказах может создаться впечатление, что финансирование будет меньше, чем было. В действительности, финансирование возрастает, но будет меньше, чем когда-то планировалось. Сейчас планы серьезно подкорректировали.

Вторая оговорка состоит в том, что есть кое-какие основания надеяться, что науку ждут некие заметные внебюджетные вложения. То есть финансирование урежут не просто в «ноль», а часть государственных вложений заменят на частные. Звучит, конечно, зыбко. Не знаю, стоит ли доверять такому утверждению, но с таким мнением я встречался. В мире такая практика существует, у нас пока не зафиксировано прецедентов вложения в науку из частных средств.

Это две важные оговорки, но дальше, конечно, надо сказать, что происходящее – плохо. Мы и без того отстаем по доле вложений в науку, кроме того, мы отстаем по качеству организации вложений в науку. С моей точки зрения, ФАНО пока проявило себя скорее негативно. Складывается чувство, что эти люди слабо понимают, что такое наука. На фоне всего этого вложения в науку необходимо увеличивать, а они урезаются. Это печально. Возможно, этому есть причины. Безусловно, найдутся люди, которые убедительно расскажут, что другого пути нет, но это мы также неоднократно слышали. Скажем прямо, месячная зарплата топ-менеджера какой-нибудь госкомпании может покрыть солидное число научных проектов.

Что же касается сокращения ассигнований на фундаментальные исследования, то проблема заключается в том, что заранее невозможно предсказать, какое научное направление выстрелит, например, через три года. Невозможно закрывать отдельные направления исследований. Надо стараться вести изыскания широким фронтом, чтобы ничего не проседало. Одно поддерживает другое, и если с точки зрения чиновника что-то можно урезать, то потом окажется, что это направление и было наиболее важным. В 21 веке вложения в науку надо только увеличивать. Конечно, надо смотреть за эффективностью. Но в общем объеме финансирования должно только расти, иначе ничего хорошего нас не ждет.

## О результатах работы Управления Росприроднадзора по Иркутской области за 2016 год

**Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в рамках имеющихся полномочий выполняется 122 государственных услуг и функций**

Управлением принимаются меры для сокращения количества на территории Иркутской области свалок отходов производства и потребления. В 2016 году Управлением проведено 158 рейдов, в том числе совместно с иными надзорными органами, выявлено 35 несанкционированных свалок на площади 57,246149 га, из них 15 расположены на БПТ (площадь – 16,557302 га).

Необходимо отметить, что Управлением приняты меры не только по выявлению несанкционированных свалок, но и по понуждению органов региональной власти к разработке мероприятий по ликвидации свалок, в том числе посредством обязательного включения свалок в территориальные схемы по обращению с отходами, предусматривающими их рекультивацию.

В Иркутской области очень остро стоит вопрос размещения отходов. В настоящее время на территории Иркутской области 139 объектов размещения отходов (далее – ОРО) зарегистрировано в государственном реестре объектов отходов (далее – ГРОРО), из них 30 полигона (24 включены в ГРОРО, остальные 6 нет, основные причины: отсутствие ГЭЭ и несоответствие категории земель). Ранее в информационной базе ГРОРО по Иркутской области находилось 146 объектов размещения отходов (ОРО). 7 ОРО были исключены из ГРОРО приказом Росприроднадзора по заявлению собственника ОРО, по причине окончания срока эксплуатации и дальнейшей рекультивации объекта. Одной из основных причин не включения ОРО в ГРОРО является расположение ОРО на землях населенных пунктов, что является нарушением федерального закона об отходах производства и потребления.

Проект территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области, согласован Управлением 11.11.2016 № 3/06-7891 и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования письмом от 29.11.2016 № АА-03-03-31/24270 с рядом замечаний, которые Министерство природных ресурсов и экологии, являясь исполнителем данного проекта, должно устранить. Основным замечанием являлось отсутствие решения по судьбе свалок. Данная информация должна быть отражена в составе экологических программ, и отсутствие данной информации напрямую повлияет на получение субсидий Иркутской области на софинансирование данных программ, на покрытие расходов на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию отходов от использования товаров, на покрытие дефицита средств, поступающих в счет оплаты населением услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для строительства объектов, используемых для обработки, утилизации отходов, объектов обезвреживания отходов, на строительство и оснащение таких объектов, что, безусловно, скажется как на экологической ситуации в регионе в целом, так и на социально-экономическом развитии Иркутской области.

За 12 месяцев 2016 года по результатам деятельности Управления общий объем поступлений в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в виде штрафов, платы за НВОС и возмещение вреда (в т.ч. по искам), причиненного окружающей среде составил 950 754,3 тыс.рублей.

По итогам работы Управления Иркутской области в 2016 году в бюджеты всех уровней поступило доходов от платы за негативное воздействие на окружающую среду в размере 894181,2 тыс. руб., из них 95% – в консолидированный бюджет – 849472,1 тыс. руб.

В 2016 году Управлением составлено 15 расчетов вреда на общую сумму 7

711,655 тыс.руб. Возмещено в добровольном порядке в 2016 году – 76,267 тыс.руб.

В 2012 году Управлением проведено 273 проверки, в 2013 – 268, в 2014 – 254, в 2015 г. – 301, в 2016 – 645. Значительное увеличение числа проверок обусловлено тем, что в 2016 году 336 проверок проведено с целью принятия решения о предоставлении либо о переоформлении лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

В 2016 году инспекторами Управления начислено штрафов на сумму 23031 тыс. руб., взыскано штрафов на сумму 12328,75 тыс. руб.

В 2016 году в Управление поступило 250 комплектов материалов проектных документов для организации и проведения экспертизы. Утверждено заключений ГЭЭ всего 246, из них:

- поступивших и утвержденных за 2016 год – 193;
- переходящих с прошлых лет (с 2015 года) – 53.

По всем 193 объектам экспертиза организована и завершена своевременно. Федеральный закон от 28.06.2014 №181-ФЗ в первую очередь позволил реализовать положения ст. 5 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» в части обязательности государственной экологической экспертизы. Ранее данная статья носила декларативный характер.

Наибольшее количество замечаний к проектным документам у экспертов возникает к вопросам обращения с отходами, поскольку Байкальская природная территория не обеспечена достаточным количеством объектов размещения отходов, что на данный момент, несомненно, способствует ограничению роста числа мест несанкционированного размещения отходов.

За период с 2014 по 2016 года Управлением подготовлено 36 отрицательных заключений, что составляет 8 % от общего числа проведенных государственных экологических экспертиз.

Также необходимо отметить, что по 28 % проектным материалам сроки проведения государственной экологической экспертизы продлеваются по заявлению заказчика, что говорит о необходимости устранения выявленных экспертной комиссией замечаний по проектной документации. Среди наиболее существенных проблем стоит отметить наличие проектных решений, которые могли бы при реализации в первоначальном виде привести к сбросу хозяйственных стоков от жилых домов на рельеф местности, затоплению грунтовыми водами подземных этажей, зданий, несанкционированному размещению отходов. В качестве примера можно привести следующие: в ходе проведения государственной экологической экспертизы проектной документации детского сада было выявлено повышенное содержание родона; экспертами даны соответствующие замечания, которые были учтены, проект доработан.

Кроме того, отмечается увеличение количества обращений с ходатайствами на получение разрешений на сбросы предприятий, ранее не обращавшихся в адрес Управления за получением указанного документа.

В соответствии с требованиями статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ) юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны поставить на государственный учет эксплуатируемые ими объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты НВОС). По данным на начало февраля, Управлением выдано Свидетельств о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – 911 шт., а Службой охраны природы и озера Байкал – 899 шт.

В целях повышения эффективности деятельности по противодействию экологическим преступлениям и иным правонарушениям Управление Росприроднадзора по Иркутской области активно сотрудни-



**Леонид Коротный, заместитель директора Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН:**

— Это новость ожидаемая. Науку, и конкретно наш институт, уже давно предупредили о сокращении бюджета, нам даже выслали цифры. Сокращение бюджета идёт каждый год. Это касается всех научных учреждений и вузовской науки. Нет такого приоритета в нашем государстве. Протестовать против этого бесполезно, об этом и без того много говорили на всех уровнях. Есть другие приоритеты. С бюджетом в стране вообще плохо, страдаем не только мы одни.

Конечно, есть статьи, которые не сокращают или сокращают меньше. Те же самые военные расходы или чемпионат мира по футболу. Очень жаль, что в стране приоритеты другие.

Правительство выбрало точечный метод развития науки. Там большая роль принадлежит не столько чисто научным вещам, сколько силе лоббирования и близким к корпорациям фигурам. А периферийному Иркутску и географической науке в частности, которая никогда не являлась приоритетной в стране, ничего хорошего ждать не приходится. Можно только разочарованно пожать плечами. Борьба с

этим бесполезно, выходить на митинги — не дело учёных. Да это и не поможет.

**Виктор Кузеванов, руководитель Ботанического сада ИГУ:**

— Принцип Ле Шателье гласит: если на систему воздействовать извне, изменяя какое-либо из условий равновесия, то в системе усиливаются процессы, направленные на нейтрализацию внешнего воздействия, приводя систему в новое качество. Например, если сильно сдавливать воздух, он через какое-то время становится жидким, и давление падает. Закон, созданный для химии и физики, к сожалению, оказался применим к обществу. Если загнать зверя в угол, он начинает действовать непредсказуемо, демонстрировать новые качества. То, что нас не убивает, делает сильнее. Если бы науку прикрыли в принципе — это было бы убийством. Поскольку речь идёт о сокращении средств, причём, вынужденном, то стоит ожидать некоего отката, новых качественных возможностей финансирования науки.

Происходящее в большей степени коснётся академической науки. Это как раз один из очередных шагов к ликвидации Академии наук как государственного института и его перевода в категорию общественных организаций. Академия наук изначально имела как раз смысл общественной организации. Сокращение финансирования науки идёт по всему миру, кроме Китая. Мои коллеги из Европы и Америки жалуются на ограничения бюджета. Обычно это подталкивает науку к новым качественным изменениям. Каким? Я предполагаю, что часть средств могут направить на университеты. Вслед за некоторыми странами Европы Академия наук была ликвидирована в Грузии, где я недавно побывал.

Все институты были переданы в ведение университетов. Университетам были переданы и ботанические сады. Однако вузы содержание садов не потянули, и передали их на баланс муниципалитетам. Это привело к бурному развитию ботанических садов.

Предполагаемые сокращения, конечно, вызваны политической необходимостью использования больших средств на национальную оборону и поддержание социальных программ. Институты сейчас будут подталкивать к поиску способов заработка средств. Я специально изучал эту тему в разных странах. Почти во всех странах процветают только те институты, работа которых основана на государственном частном партнёрстве. Чисто бюджетные учреждения, к сожалению, разленились и не стремятся к развитию. Это слова моих коллег из Прибалтики, Армении и других стран. Зарождается новая парадигма финансирования науки. Стоит ожидать, что российское правительство примет некие меры к тому, чтобы крупные российские корпорации поддержали науку деньгами.

Подводя итог, я не считаю, что сокращение бюджета — хорошо. Но стоит учесть, что это неизбежно при переходе к новому технологическому укладу во время идущей сейчас промышленной революции. Среда порождает необходимость качественно меняться. Вместе с тем, изменения должны проводиться не чиновниками, а представителями крупных корпораций, людьми, которые сделали себя сами. То, что мы сейчас переживаем, — это четвёртая научно-техническая революция с переходом к шестому технологическому укладу. Перемены неизбежны.

*ИА Телеинформ*

чаем с правоохранительными органами Российской Федерации. В частности, в 2016 году на основании запросов прокуратуры проведено 25 внеплановых проверок, 5 рейдовых мероприятий. Прокуратурой Управление Росприроднадзора по Иркутской области привлекалось к участию в 29 проверках. Управлением проведено 4 рейдовых мероприятия с участием органов прокуратуры и Министерства внутренних дел Российской Федерации.

Управлением в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 10.12.2015 года № АХ-П9-8340, во исполнение Графика проведения внеплановых проверок в отношении водопользователей озера Байкал и реки Селенга на территории Республики Бурятия и Иркутской области, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.12.2015 года №1061, проведено 16 **проверок водопользователей**, расположенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. По 5 проверкам не было выявлено ни одного нарушения. По остальным 11 проверкам было выявлено 73 нарушения. В целях устранения выявленных нарушений выдано 44 предписания об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований. Выполнено по состоянию на 30.11.2016 15 предписаний. Вынесено 68 постановлений о назначении административных наказаний на общую сумму 4738 тыс.руб., из них по состоянию на 30.11.2016 взыскано штрафов по 12 постановлений на сумму 403 тыс. руб. Направлено 2 требования о возмещении вреда в добровольном порядке (водному объекту на сумму 1542,587 тыс.руб., почвам на сумму 21,924 тыс.руб.).

Исполняя полномочия по выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства, Управление взаимодействует с гражданским обществом главным образом путем рассмотрения в рамках компетенции поступающих в Управление обращений граждан в порядке, установленном Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации». Так, в 2012 г. рассмотрено 170 обращений граждан, в 2013 году — 270, в 2014 году — 269, по итогам 2015 года Управлением рассмотрено 301 обращение граждан, в 2016 — 458. По всем

обращения приняты необходимые меры реагирования. Кроме того, с 2016 года Управление активнее привлекает граждан в проведении проверок.

Темы, указанные в обращениях, затрагивают самые «острые» проблемы Иркутской области — неблагоприятная экологическая обстановка в городах Братск, Ангарск, Шелехов, большое количество свалок. Рост количества обращений свидетельствует не только об активной гражданской позиции заявителей, но и о росте уровня доверия населения к Росприроднадзору.

Учитывая, что профилактика и предотвращение нарушений природоохранного законодательства является не менее важной составляющей государственного надзора, наряду с их выявлением и пресечением, Управлением ведется системная работа по развитию **экологического просвещения** в регионе в целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов. Так, Управление активно участвует в организации и проведении всероссийских субботников, экологических фестивалей, акций, иных тематических природоохранных и социально-значимых проектах.

Ежегодно, с 2012 года, Управление принимают участие в массовой экологической акции «Сохраним леса Прибайкалья!» и Всероссийской дне посадки леса. Данные мероприятия призваны привлечь внимание сибиряков к проблеме охраны леса, предупреждения лесных пожаров и засорения лесных массивов, особенно в зонах отдыха. В число ежегодных мероприятий входят субботники: в мае — июне Управление принимает участие в городских месячниках очистки территории от мусора, в августе-сентябре выступает в качестве организатора и координатора, вовлекая в участие жителей муниципальных образований Иркутской области, сотрудников крупнейших региональных предприятий, студентов, школьников, представителей общественных организаций.

С 2013 года на правах одного из организаторов сотрудники Управления принимают участие в крупномасштабном мероприятии «Ледовый переход через Байкал», цель которого: привлечь внимание к проблемам загрязнения озера Байкал, популяризация экологических знаний о Байкальской природной территории.

Кроме того, взаимодействие Управления с гражданским обществом ведется посредством официального сайта Росприроднадзора, средств массовой информации, где регулярно публикуется актуальная информация о деятельности Управления, полезная информация для природопользователей.

Согласно распоряжению Росприроднадзора от 30.12.2016 №33-р «О плане Росприроднадзора по реализации основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии, Управлению поручено организовать **контроль за реализацией мероприятий**, которые обязуются выполнить ОАО «РУСАЛ Братск», ОАО «Группа «Илим» в рамках трехстороннего соглашения между Росприроднадзором, правительством Иркутской области и данными предприятиями. Так, «РУСАЛ Братск» в рамках соглашения обязуется реализовать следующие мероприятия:

- строительство и ввод в эксплуатацию «сухих» газоочистных установок электролизного производства (корпуса 11-12);
- модернизация действующих газоочистных установок электролизного производства;
- мероприятия, направленные на повышение эффективности горелочных устройств герметизации технологического оборудования;
- реконструкция шламовых полей;
- обустройство санитарно-защитной зоны завода;
- переработка отходов производства на собственном производстве;
- финансирование строительства жилья для переселения жителей поселка Чекановский, расположенного в санитарно-защитной зоне завода;
- проведение акции «Зеленая неделя», посвященной Всемирному дню охраны окружающей среды».

«Группа Илим» проведет мероприятия:

- по реконструкции котлов утилизаторов промышленных отходов;
- по модернизации и реконструкции систем газоочистных сооружений;
- по модернизации и реконструкции систем очистки промышленных стоков.

Необходимо отметить, что условия нормирования у данных предприятий крайне жесткие, чтобы снизить сброс загрязняющих веществ, но в целом можно сказать, что благодаря оперативному

взаимодействию Управления с предприятиями это сделать удастся.

По итогам 2016 года можно сказать о том, что снизился сброс сточных вод в водные объекты у предприятий КОС БМО, «Саянскимпласт»; зафиксировано снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ. «Группа Илим» прекратила осуществлять сброс сточных вод в ручей Катывов в Усть-Илимске, таким образом масса загрязняющих веществ сократилась. Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске сократил выброс сероводорода на 64,7% (было — 51 тонна, в 2016 году — уже менее 18 тонн). Также зафиксировано снижение выбросов метилмеркаптана на 28% (было 5, стало 3,6).

«Русал» в г. Шелехов снизил выбросы фторидов газообразных на 12,7% (было 407,05 т, стало — 355,3), бензапирена — на 13,2% (было 0,37, стало — 0,32). ОАО «Русал Братск» в г. Братске снизил выбросы фторидов газообразных на 0,1% (было 1279,6, стало 1278,9), баензапирена — на 4,02% (2,48 и 2,39 соответственно).

Также Управление **выступит организатором** в эколого-просветительских мероприятиях, природоохранных социально-образовательных проектах, которые внесены в «План мероприятий по проведению в 2017 году Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий на территории Иркутской области», утвержденный первым заместителем губернатора Иркутской области — председателем правительства Иркутской области А.С.Битаровым распоряжением от 15.09.2016 №519-рп. Это организация и участие в субботниках, проведение экологических уроков.

Данные мероприятия Управлением уже реализуются — 11 января, во Всероссийский день заповедников и нацпарков», проведен урок экологии на тему: «Особо охраняемые территории федерального значения Иркутской области» для учеников МБОУ №2 г.Иркутска; 19 января руководитель Управления рассказала о мероприятиях в рамках Года экологии в прямом эфире телеканала «Вести 24».

Безусловно, Управление примет активное участие в мероприятиях Росприроднадзора — проведении Всероссийского экологического урока, диктанта и конкурса сочинений, акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» и др.

## В Иркутском районе стартовал Год экологии

**Яркое, праздничное массовое мероприятие – открытие Года экологии в Иркутском районе – состоялось на факультете охотоведения ИрГАУ, где собралось свыше 300 самых талантливых, креативных, энергичных ребят – юных экологов.**

Участников события приветствовали: начальник управления образования администрации ИРМО Р.Р. Зарипов, заместитель председателя комитета по законодательству о природопользовании, экологии и сельском хозяйстве Заксобрания Ир-



кутской области Р.Ф. Габов, главный специалист-эксперт отдела дополнительного образования министерства образования Иркутской области В.В. Тетерин, заместитель председателя комиссии по экологии и природопользованию Общественной палаты Иркутской области Л.И. Лобкова, председатель областного отделения Всероссийского общества охраны природы В.М. Шлёнова, начальник отдела воспроизводства лесов министерства лесного комплекса Иркутской области В.Я. Щепетнёва.

Выступающие отметили активное участие юных экологов Иркутского района в просветительской деятельности и по-прежнему участии в решении экологических проблем. Ведётся работа в направлении лесовосстановления, в предупреждении поджогов и лесных пожаров, областном водоохранном движении «Чистые воды Прибайкалья»; во всех школах проводятся Дни защиты от экологической опасности, ежегодно учащиеся освещают свои эко-достижения в школьных экологических газетах.

В просторном зале не было ни одного свободного места, открытие прошло на одном дыхании, вызвав бурю чувств и эмоций. Дегтярёва Елена покорила зрителей своим вокалом, исполнив песню



«Сибирь, Байкал, Иркутск»; дружные аплодисменты заслужили агитбригады Большереченской и Усть-Кудинской школ, а также экологические театры школ пос. Молодежный и д. Ширяево.

О современном состоянии донных организмов озера Байкал рассказала научный сотрудник, к.б.н. Лимнологического института СО РАН Ольга Олеговна Майкова.

Завершилось мероприятие красочным знаменным флэшмобом: под дружное скандирование на сцене развеваются флаги Российской Федерации, Иркутского района, станции юных натуралистов, Года экологии, министерства лесного комплекса Иркутской области, Иркутского областного отделения ВООП, ФБГУ «Заповедное Прибайкалье», НП «Защитим



Байкал вместе», Детского экологического союза города Иркутска, Молодежного экологического центра имени В.П. Брянского.

Затем ребят ожидал выездной районный конкурс агитбригад «Землянам – чистую планету!» и познавательный эко-квест «Заповедные тропинки», организованный специалистами ФБГУ «Заповедное Прибайкалье».

Можно с уверенностью сказать: значимое событие состоялось, за ним последуют самые разнообразные эколого-просветительские мероприятия и события, объединенные единой мыслью о сохранении природы родного края, где мы живём.

*М.Е. Вахрушева, директор Иркутской районной станции юннатов*

## ФОТОКОНКУРС

### ПОЛОЖЕНИЕ

*о региональном конкурсе «В объективе – дикая природа Байкальского региона», посвященном 100-летию заповедной системы России*

**Учредители и организаторы:** Министерство лесного комплекса Иркутской области, Областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», ФБГУ Государственный природный заповедник «Витимский», ФБГУ «Заповедное Прибайкалье».

**Цель фотоконкурса:** Привлечение внимания школьников к объектам живой природы Байкальского региона и проблемам взаимоотношений человека и окружающей среды, развитие эстетического восприятия природы.

#### Задачи фотоконкурса:

- воспитание любви к родному краю и чувства гордости за Байкальский регион – колыбель заповедной системы России;
- привлечение внимания общества к ООПТ с помощью средств художественной фотографии; популяризация парктнерского, а не потребительского отношения к природе;
- воспитание бережного отношения к природе на основе возникновения личного контакта с объектами живой и неживой природы и понимания ее эстетической ценности;
- развитие творческих способностей, познавательной активности учащихся с помощью художественной фотографии.

#### 1. Условия конкурса

- 1.1. В конкурсе могут принимать участие учащиеся общеобразовательных учреждений Иркутской области от 7 до 18 лет.
- 1.2. Количество фотографий, представляемых участником на конкурс, должно быть не более 3-х в каждой номинации.
- 1.3. Одна фотография не может быть представлена более чем в одной номинации.
- 1.4. В итоговую фотовыставку по результатам отбора будут включены лучшие фотографии.
- 1.5. Автор фото должен быть правообладателем предоставляемого им материала.

Отправляя работы на конкурс, автор дает разрешение на использование предоставленного им материала организаторами конкурса в любых некоммерческих целях, связанных с проведением самого конкурса и последующих выставок.

#### Организаторы конкурса вправе:

- размещать работы участников на сайтах организаторов и учредителей конкурса;

- предоставлять в распечатанном или цифровом виде работы для их оценки жюри конкурса;

- использовать работы в любых печатных и электронных СМИ для информирования общественности о проведении конкурса и его итогах;

- использовать работы с сохранением авторства для подготовки фотальбомов, информационных буклетов, цифровых носителей и другой продукции, сопровождающей конкурс и выставки и являющейся неотъемлемой частью их проведения;

- использовать работы в будущем для проведения специализированных мероприятий, посвященных популяризации конкурса, информированности населения об ООПТ.

#### 2. Требования к формату фотографий

2.1. Подготовленные к печати изображения должны соответствовать следующим требованиям:

- Фото черно-белые или цветные;
- Формат – JPEG или TIFF; разрешение – 300 dpi;

Имя файла, содержащего изображение, должно соответствовать названию работы (например, работа «Тетерев» – «Teterev», а не IMG\_1274.jpg).

2.2. Каждая фотография сопровождается следующей информацией: номинация, ФИО автора полностью, возраст, населенный пункт, школа, контактный телефон, авторское название работы, вид животного, изображенного на снимке (желательно).

2.3. Фотографии с компьютерной обработкой на конкурсе рассматриваться не будут.

#### 3. Этапы и сроки проведения конкурса

3.1. Прием конкурсных работ осуществляется с 01.05.2017 г. по 31.08.2017 г. на e-mail: vitim\_zar\_eko@mail.ru

3.2. Заседание жюри по выбору работ победителей и финалистов – сентябрь 2017 г.

3.4. Рассылка Дипломов победителей и сертификатов участников конкурса в электронном виде – октябрь 2017 г.

#### 4. Номинации конкурса

**Братья наши меньшие.** Фотографии диких животных (млекопитающих, птиц, рыб, амфибий, пресмыкающихся) в естественных условиях обитания, обитающих

на территории Байкальского региона – Иркутской области и Республики Бурятия.

**Цветущий край.** Фотографии цветущих дикоросов Иркутской области и Республики Бурятия.

**Гармония дикой природы.** Номинация включает фотографии, показывающие красоту и естественную гармонию дикой природы различных районов Иркутской области.

**Микромир.** Съёмка представителей микромира – насекомых, пауков и других беспозвоночных, мелких подводных животных, обитающих на территории Иркутской области, в естественных условиях обитания.

**Славное море – священный Байкал.** Принимаются фотографии озера Байкал.

Человек и природа. В данной номинации представляются фотографии, показывающие работу в ООПТ, природоохранные мероприятия, дружбу человека и дикого животного, заботу о нем.

#### 5. Критерии оценки фоторабот:

- общее соответствие работы требованиям настоящего Положения о фотоконкурсе;

- качество съёмки (резкость, контрастность и т.п.);

- композиция кадра;

- оригинальность кадра (необычные условия съёмки, ракурс и т.п. при фотографировании часто встречающихся объектов);

- биологическая информативность снимка;

- общее художественное восприятие.

Оргкомитет вправе учредить специальные дипломы, например, «Самому юному участнику», «Самый добрый кадр» и т.п.

К фотоконкурсу не принимаются работы, пропагандирующие насилие, неуманное обращение с животными, не отвечающие нравственным и эстетическим нормам; фотографии, заимствованные из Интернета.

#### 6. Жюри конкурса

В состав жюри конкурса входят представители учредителей и организаторов:

- ФБГУ «Заповедное Прибайкалье»,
- ФБГУ Государственный природный заповедник «Витимский».

#### 7. Награждение

Победители и призеры награждаются дипломами. Все участники получают

Сертификат участника. Лучшие конкурсные работы будут размещены на сайтах учредителей и организаторов конкурса. Вид поощрения победителей и призеров определяют учредители и организаторы Конкурса.

По окончании Конкурса лучшие работы будут представлены на передвижных и стационарных фотовыставках.

#### 8. Заключительные положения

Участие в конкурсе означает:

8.1. Полное и безоговорочное принятие участником установленных Организаторами условий и правил проведения конкурса и согласие с установленными Организаторами требованиями к участию в конкурсе;

8.2. Согласие на хранение и обработку персональных данных участников в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных;

8.3. Организаторы не несут ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, явившееся результатом сбоев в телекоммуникационных и энергетических сетях, действий вредоносных программ.

8.4. Принимая участие в конкурсе, участник предоставляет Организаторам право на воспроизведение, копирование, публикации, выставочные (публичные) показы, а также сообщение общественности любыми способами, в том числе в эфире и по кабелю, размещение в сети Интернет (доведение до всеобщего сведения), включая социальные сети, материалов и фотографий, представленных на конкурс (неисключительная лицензия).

**Дополнительную информацию можно получить у координаторов конкурса:**

- Михайловой Елены Владимировны – заместителя директора по экологическому просвещению ФБГУ «Государственный природный заповедник «Витимский», электронная почта: vitim\_zar\_eko@mail.ru (с пометкой Фотоконкурс), телефон: 89149226762

- Хомковой Елены Викторовны – ведущего методиста отдела экологического просвещения ФБГУ «Заповедное Прибайкалье», homkolova2012@yandex.ru (с пометкой «Фотоконкурс»), тел. 8 (3952)35-06-15 – отдел экопросвещения.

Одновременно аналогичный конкурс проводится в Республике Бурятия.