

Исток

Материалы газеты доступны на сайте baikalinform.ru

12+

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Вот и весна пришла, по крайней мере, по календарю. А по экологическому расписанию в марте традиционно начинаются

Дни защиты от экологической опасности, и в этом Году экологии к ним – особое внимание. Они традиционно начинаются с Всемирных дней воды и метеорологии, с праздника гидрометеорологов России, и этой теме – центральное внимание. «К месту» и продолжение отчётов наших природоохранных ведомств, и в рубрике «Портрет» гостит сегодня Иркутский гидрометтехникум.

5 марта исполнилось 95 лет со дня рождения «Рыцаря Байкала» – Григория Ивановича Галазия. Мы решили перепечатать в связи с этим опубликованные в нашей газете 5 лет назад материалы, тем более что среди них – очерк Валентина Распутина, который тогда ещё был с нами, а сейчас его 80-летие, увы, отмечаем уже без него... Но эти материалы мы дополняем рядом архивных фотографий.

Очередной творческий конкурс «Источка» мы начинаем в этом году необычно рано – с детских стихотворений, и приглашаем активно включиться в него и взрослым. Как обычно, в газете много новостей о Байкальском регионе. Увы, среди них есть и печальная: мы потеряли Станислава Андреевича Гурулёва – геолога, географа, историка, специалиста по топонимике мирового уровня, обладателя медали ИОО РГО №1, и скорбим вместе с его родными.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

21 марта 2017 г., во вторник, в 15 час. в конференц-зале Института географии СО РАН (Иркутск, Академгородок, ул. Улан-Баторская, 1) состоится объединённое заседание Иркутского областного отделения Русского географического общества и Иркутского отделения Академии проблем водохозяйственных наук, посвященное Всемирному дню воды.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Г. Матюшенко. Г.И.Галазий – «Рыцарь Байкала» (к 95-летию со дня рождения).

2. В. Никитин. Гидрологическая оценка последствий строительства ГЭС в бассейне р. Селенги.

3. О. Гагаринова. О водоохранной зоне озера Байкал.

4. Разное.

5. Кинофильм «Жажда мира».

**ПРИГЛАШАЮТСЯ
ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ**

22 марта – Всемирный день воды



23 марта – Всемирный метеорологический день и день работников Гидрометслужбы России

23 марта отмечается Всемирный метеорологический день (ВМД), как день создания в 1950 году Всемирной метеорологической организации (ВМО), которая уже в 1951 году получила высочайший статус специализированного учреждения Организации Объединённых наций (ООН). Всемирный метеорологический день отмечается ещё и как признание того огромного вклада, который вносят национальные гидрометеорологические службы в безопасность и благополучие общества.

В России с 2009 года 23 марта, одновременно с Всемирным метеорологическим днем, отмечается День работников гидрометеорологической службы России, учреждённый Указом Президента РФ № 812 от 19 мая 2008 года.

Стало многолетней традицией, когда ежегодно Исполнительный Совет ВМО определяет девиз (тему), которым посвящаются торжественные мероприятия в честь всемирного метеорологического дня. Тема этого года «Познавая облака». Эта тема очень актуальна. Как отмечает Генеральный секретарь Всемирной метеорологической организации Петтер Талас в своем специальном традиционном послании всему мировому сообществу по случаю

ВМД – 2017, «сегодня учёные понимают, что облака играют исключительно важную роль в регулировании энергетического баланса, климата и погоды Земли». Специалисты – метеорологи всё больше осознают, какой огромный вклад в функционирование круговорота воды и всей климатической системы вносят облака. Глубокое понимание облаков имеет важное значение для прогнозирования погодных условий, моделирования последствий изменения климата в будущем и прогнозирования наличия водных ресурсов.

Люди наблюдают и изучают облака уже много веков. Ещё Аристотель более двух тысячелетий назад изучал облака и написал специальный трактат на эту тему. Важным этапом в наблюдениях за облаками явилось создание первой классификации облаков, автором которой был англичанин Люк Говард.

Сейчас массовые систематические профессионально-квалифицированные многолетние наблюдения за облаками проводятся на мировой сети пунктов метеорологических наблюдений под эгидой Всемирной метеорологической организации. Метеорологи всего мира вооружены единым Международным атласом облаков, который является самым авторитетным и всеобъемлющим справочником для идентификации облаков. Его репутация – высочайшая. Существующий атлас, впервые опубликованный в конце XIX века, претерпел определённую эволюцию, экс-

пертные пересмотры. После последнего пересмотра, 30 лет назад, полностью переработанное и дополненное издание Атласа будет выпущено по случаю Всемирного метеорологического дня 23 марта 2017 года. Это настоящая сокровищница из сотен изображений облаков. В новом Атласе будет представлено несколько новых классификаций облаков.

В федеральном государственном бюджетном учреждении «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС») наблюдения за облаками проводятся на 79 метеорологических станциях. Специализированные, для потребностей метеообеспечения авиации, наблюдения за облаками ведёт сеть пунктов метеонаблюдений Иркутского филиала ФГБУ «Авиаметтелеком» Росгидромета.

В рамках мероприятий по празднованию Всемирного метеорологического дня и Дня работников Гидрометслужбы России Иркутским гидрометцентром проводится конкурс фотографий «Познавая облака».

Поздравляю всех работников ФГБУ «Иркутское УГМС» со Всемирным метеорологическим днём и Днём работников гидрометслужбы России! Желаю новых Успехов, доброго стабильного Здоровья, Счастья и Благополучия!

А. М. Насыров, начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Коллектив ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ поздравляет всех жителей Иркутской области, коллег-водников с Всемирным днем воды!

Всех гидрологов, а также метеорологов, агрометеорологов, аэрологов с Всемирным метеорологическим днем!

Искренне желаем процветания, крепкого сибирского здоровья, благополучия!

Радости, неиссякаемой энергии и сил, осуществления всех планов и воплощения надежд, поддержки и понимания близких!

Очень хочется верить, что люди ещё повзрослеют, Что источник всей Жизни на этой Земле сохранят, И в бездонном пространстве планета Земля голубая Будет так же сиять, как и многие лета назад!!!!

Редакция «Источка» присоединяется к этим поздравлениям!

Об основных результатах работы в 2016 году министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области

Министерство осуществляет функции в сфере обеспечения охраны окружающей среды, радиационной безопасности, организации проведения государственной экологической экспертизы, охраны озера Байкал, водных отношений, недропользования.

Реализация государственных программ в области охраны окружающей среды.

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

В целях реализации программы Правительством Иркутской области заключены Соглашения с Федеральным агентством водных ресурсов и Минстроем России на предоставление субсидий из федерального бюджета в 2016 году в размере 1 100, 5 млн рублей, из них освоено 1 069,8 млн рублей. В рамках программ реализуются следующие мероприятия.

Реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега города Иркутска I этап (сооружения механической очистки, обеззараживания. Сливная станция). Освоено всего 732, 56 млн рублей, из них средства федерального бюджета – 702, 9 млн рублей и средства внебюджетных источников – 29, 6 млн рублей. Ожидаемый срок ввода объекта в эксплуатацию март 2017 года.

Строительство полигона ТБО в Казачинско-Ленском муниципальном районе (1 этап строительства). Освоено всего 178, 4 млн рублей, из них средства федерального бюджета – 145, 4 млн рублей, средства областного бюджета – 27, 2 млн рублей, средства местного бюджета – 5, 8 млн рублей. Сдача объекта планируется в эксплуатацию в 2017 года.

Техническое перевооружение котельной в г. Свирск. Строительство водогрейной очереди с двумя котлами СН-750. Освоено всего 177, 7 млн рублей, из них средства федерального бюджета – 145, 0 млн рублей, средства областного бюджета – 31, 7 млн рублей, средства местного бюджета – 981,4 тыс. рублей. Срок завершения работ планируется в июне 2017 года.

Укрепление берега реки Китой на участке протяженностью 1200 м от п. Старица до

п. Кирова. Освоено в 115, 8 млн рублей, из них средства федерального бюджета – 76, 4 млн рублей, средства областного бюджета – 29, 3 млн рублей, средства местного бюджета – 10, 0 млн рублей. Реализация мероприятия продолжится 2017–2018 году.

В 2016 году подготовлены заявки на предоставление субсидии из федерального бюджета на сумму 1 301,8 млн рублей с целью реализации в 2017 году следующих мероприятий:

- укрепление берега реки Китой на участке протяженностью 1200 м от п. Старица до п. Кирова, Иркутская область;
- укрепление берега оз. Байкал в пределах прибрежной полосы п. Листвянка;
- реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега г. Иркутска (II этап);
- строительство канализационных очистных сооружений глубокой биологической очистки в г. Свирске Иркутской области;
- строительство полигона твердых бытовых отходов в Черемховском муниципальном образовании;
- строительство водогрейной очереди с двумя котлами СН-750 в г. Свирск.

В соответствии с Законом Иркутской области от 23 декабря 2015 года № 130-ОЗ «Об областном бюджете на 2016 год» финансирование государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2014-2018 годы на начало 2016 года из областного бюджета предусматривалось в размере 261,915 млн рублей.

С учетом внесенных изменений для реализации мероприятий государственной программы к концу 2016 года общий объем финансирования из областного бюджета составил 590,971 млн рублей.

Реализация полномочий по обращению с отходами производства и потребления.

Во исполнение Федерального закона № 458-ФЗ внесены изменения в постановления Правительства Иркутской области, регулирующие деятельность министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области, министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, а также – службы по тарифам Иркутской области в части обеспечения реализации полномочий по обращению с отходами производства и потребления.

К полномочиям министерства с 1 января 2016 года добавились полномочия по:

- разработке и утверждению территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
- установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- утверждению методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- осуществлению приема отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.

Министерством в 2016 году разработана и утверждена территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области. В текущем году необходимо провести конкурсный отбор регионального оператора и разработать программу обращения с отходами, в части строительства объектов, используемых для сбора, транспортирования, обработки, утилизации отходов.

За 2016 год в министерство поступило 327 заявлений об установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. При рассмотрении проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение министерством выдано 254 документа об утверждении нормативов и лимитов на их размещение.

За отчетный период – 2015 год в электронном виде через ПТК «Госконтроль» в министерство природных ресурсов поступила и принята отчетность в количестве 1 309 отчетов, в том числе на бумажных носителях 16 отчетов.

В рамках реализации заключенных министерством контрактов на оказание услуг по сбору, транспортированию и утилизации (захоронению) твердых коммунальных отходов на несанкционированных свалках, в 2016 году за счет средств областного бюджета ликвидированы несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов.

В с. Смоленщина Иркутского района объем вывезенных отходов составил 13,1 тыс. м³, площадь очищенной территории – 3762,19 кв.м, объем финансирования составил 7,94 млн рублей.

В г. Усолье-Сибирское ликвидировано 13 мест несанкционированного размеще-

ния отходов, объем вывезенных отходов составил 8,8 тыс. куб. м, площадь очищенной территории – 9101, 53 кв.м, объем финансирования 2,62 млн руб.

Исполнение полномочий в сфере водных отношений.

В 2016 году поступил на рассмотрение 71 пакет документов для предоставления права пользования водными объектами на основании договора водопользования. По состоянию на 01.01.2017 года зарегистрировано в Государственном водном реестре 277 договоров водопользования, в том числе в 2016 году зарегистрировано 53 договора водопользования. В течении года заключено 174 дополнительных соглашения к действующим договорам водопользования.

Проведено 14 открытых аукциона по приобретению права на заключение договора водопользования в части использования акватории рек Ангара, Лена, Киренга Витим и др.

Фактический объем забора (изъятия) водных ресурсов по договорам водопользования, действующим на 01.01.2017 года, в пределах квоты, составил – 305 908,083 тыс.м³, из них по водохозяйственному участку 16.01.01.004 Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без р.р. Иркут, Китой – 286 484,554 тыс.м³ (93,7 %).

В 2016 году поступило на рассмотрение 136 пакетов документов для предоставления права пользования водными объектами на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование. По состоянию на 01.01.2017 года зарегистрировано в Государственном водном реестре 812 решений о предоставлении водных объектов в пользование. В 2016 году зарегистрировано 112 решений.

В 2016 году министерством исполнялись функции по администрированию платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, по договорам, заключенным Иркутской областью в рамках полномочий, переданных в соответствии со статьей 26 Водного кодекса Российской Федерации.

На 01.01.2017 года по договорам водопользования в федеральный бюджет перечислено средств от платы за пользование водными объектами – 107,8 млн руб., что составило 86,44 % от плановых годовых поступлений. В областной бюджет

Основные результаты ведения мониторинга водных объектов и состояния гидротехнических сооружений на территории Иркутской области в 2016 г.

Ежегодно Территориальный отдел водных ресурсов Енисейского бассейнового водного управления осуществляет формирование Информационного бюллетеня о состоянии водных объектов, дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, водоохранных зон водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов, о состоянии водохозяйственных систем, в том числе гидротехнических сооружений по Ангаро-Байкальскому, Ленскому и Енисейскому бассейновым округам, расположенным на территории Иркутской области.

В соответствии с Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007г. № 219 (в действующей редакции), мониторинг водных объектов осуществлялся участниками ведения мониторинга – Федеральным агентством водных ресурсов, Федеральным агентством по недропользованию, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, с участием уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также иными федеральными органами исполни-

тельной власти, собственниками водных объектов и водопользователями.

Состояние качества водных объектов за период 2011-2016гг. (по крупнейшим водоемам и водотокам), проблемные участки по данным мониторинга ФГБУ «Иркутское УГМС».

Качество поверхностных вод на территории Иркутской области контролировалось на 38 водных объектах, из которых 33 относятся к бассейну р.Ангара (вместе с бассейном оз.Байкал), 5 – к бассейну р. Лены.

Оценивая состояние водных объектов Иркутской области за 2006 – 2016 г.г. необходимо отметить, что ухудшения условий водопользования по качеству поверхностной воды не отмечается; по сравнению с прошедшим годом, существенных изменений в качестве поверхностной воды бассейна р. Ангара не произошло.

Проблемными участками является ситуация на притоках второго и первого порядка р. Ангара (соответственно):

- р. Олха в черте г. Шелехов (2 класс, «слабо загрязненная»): увеличилась концентрация в воде азота аммонийного в 1,4 раза, фенолов – в 1,2 раза, уменьшилось содержание органических веществ по ХПК в 1,8 раза;

- р. Вихорева в 7 км ниже с. Коблякова (класс 3, разряд «б», «очень загрязненная»); загрязненность воды обусловлена сбросами недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты, атмосферными выбросами, а также вторичным загрязнением.

В целом же по региону качество поверхностных вод стабильное; аварийных ситуаций, повлекших длительное ухудшение качества воды, не зарегистрировано.

Изменения состояния воды оз. Байкал по гидрохимическим показателям не отмечено.

В 2016 г. количество водохозяйственных участков, на которых определен класс качества водных ресурсов, составило 86 единиц. Количество водохозяйственных участков, класс качества которых за отчетный период повысился (по индексу загрязненности), составило 63 единицы.

Мониторинг водных объектов по гидрохимическим показателям, осуществляемый ФГУ «Востсибрегионводхоз» в 2016 г.

В 2016 г. ФГУ «Востсибрегионводхоз» осуществляло мониторинг водных объектов по гидрохимическим показателям качества поверхностной воды в соответствии с Программой государственного мониторинга водных объектов по Ангаро-Байкальскому бассейновому округу, относящемуся к зоне деятельности ФГУ «Востсибрегионводхоз» (Иркутское, Братское, Усть-Илимское водохранилища и озеро Байкал).

Экспедиционные работы проводились с июня по сентябрь 2016 г. Контроль за состоянием поверхностной воды оз. Байкал и Иркутского водохранилища осуществлялся с использованием плавсредств – научно-исследовательского судна «Исток», теплоходов «Внезапный», «Баргузин».

По данным наблюдений на оз. Байкал в границах Иркутской области в районе п. Култук в береговой полосе на мелководье обнаружены участки водорослей типа «Спирогира». Течение выносит водоросли на берег, где они гниют, издавая неприятный запах. Остатки гниения снова попадают в воду, делая невозможным употребление воды для питья.

Отбор проб осуществлялся в 25 пунктах наблюдений, а также вдоль береговой линии озера Байкал. По сравнению с предыдущим годом число участков на оз. Байкал с высоким содержанием нитрит-иона, сульфат-иона, железа увеличилось, по аммоний – иону превышений не выявлено, по нитрат-иону и цветности наблюдаются незначительные превышения фоновых значений. По остальным показателям существенных изменений не выявлено.

На Иркутском водохранилище отбор проб осуществлялся в 29 пунктах наблюдений, на Братском водохранилище – в 26 пунктах наблюдений. В отобранных пробах отмечались превышения ПДК алюминия, аммоний-иона, железа, марганца, меди, нефтепродуктов, нитрит-ион, фенолов, фосфатов, цветность, запах. По данным наблюдений на Усть-Илимском водохранилище отбор проб осуществлялся в 29 пунктах наблюдений, в пробах выявлены превышения ПДК алюминия, аммоний-иона, запах.

Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водо-

перечислены пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами в размере 297,6 тыс. рублей.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления», пункта 2 поручения заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака от 26.05.2016 № ДК-П9-3131 выполнена работа по инвентаризации земель Иркутской области, подверженных негативному воздействию водных объектов. В результате выполнения работы определены границы зон затопления территории 80 населенных пунктов Иркутской области в 8 паводкоопасных административных районах. Всего на территории Иркутской области 195 населенных пунктов попадают в зоны затопления (подтопления) вызванные различными гидрологическими явлениями и процессами.

Федеральным бюджетом на 2016 год Иркутской области предусмотрена на осуществление переданных полномочий в области водных отношений субвенция в размере 32, 0 млн рублей. В рамках исполнения отдельных полномочий министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области выполнены мероприятия:

- закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Киренга в пределах населенных пунктов Киренск, Усть-Киренга Киренского района;

- закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Вихорева в пределах населенных пунктов Анчирикова, Бурнинская Вихоря (Бурнинск), Бикей, Братск, Кузнецовка, Балага Братского района;

- установление границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реках Анга, Бугульдейка, Сарма, Куртун в пределах населенных пунктов Еланцы, Анга, Бугульдейка, Сарма, Куртун Ольхонского района;

- руслорегулирование и расчистка русла р.Ия ПК 1497 км + 85 ПК 1504 км + 85 в г.Тулуне, Иркутская область.

Протяженность водных объектов, на которых в 2016 году выполнены работы по установлению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, составила 97,2 км, по закреплению на местности специальными информационными знаками 26,5 км. Протяженность водных объектов,

на которых в 2016 году выполнены работы по оптимизации пропускной способности русла, составила 1,9 км.

Реализация государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В соответствии с административным регламентом в 2016 году министерством выдано 371 разрешение для 225 хозяйствующих субъектов. За выдачу разрешений в областной бюджет поступило платежей по государственной пошлине в размере 1,2 млн рублей. В реестре объектов, имеющих разрешения на выбросы в атмосферный воздух, выданных министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, числится 946 хозяйствующих субъекта.

В 2016 году министерство заняло третье место в номинации «Лучший субъект Российской Федерации в области снижения выбросов парниковых газов» с вручением бронзовой медали и диплома призера конкурса Всероссийского конкурса на лучшую организацию работ в области снижения выбросов парниковых газов «Климат и ответственность-2015». Конкурс проводился Ассоциацией «ЭТАЛОН» при поддержке Советника Президента Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации и Общероссийской общественной организацией «Деловая Россия».

Исполнение полномочий в сфере недропользования.

В 2016 году комиссией по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, согласовано 102 комплектов технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации.

По состоянию на 31.12.2016 года на территории Иркутской области деятельность в сфере недропользования в соответствии с лицензиями на право пользования участками недр местного значения осуществляют:

- 135 организаций на 313 участках недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые;

- 116 недропользователей на участках, содержащих подземные воды.

В 2016 году проведено 17 заседаний аукционной комиссии по предоставлению права пользования участками недр мест-

ного значения, расположенных на территории Иркутской области, в ходе которой рассмотрены заявки юридических лиц на участие в аукционах. Проведено 10 аукционов по предоставлению в пользование участков недр местного значения. По всем аукционам определены победители и выдано 10 лицензий на право пользования недрами, в том числе:

- для геологического изучения, разведки и добычи песчано-гравийных пород, для разведки и добычи песчано-гравийных пород – 8;

- для геологического изучения, разведки и добычи строительного камня (долмитов, долеритов), для разведки и добычи долеритов – 2;

В 2016 году выдано 6 лицензий на геологическое изучение в целях поисков и оценки ОПИ.

В 2016 году на участки недр местного значения, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, выдано 107 лицензий, в том числе 9 лицензий на геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод.

Всего в 2016 году выдана 131 лицензия на пользование участками недр местного значения.

По результатам заседаний комиссии по рассмотрению вопросов регулирования отдельных отношений недропользования министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области были приняты решения, в том числе предоставлены государственные услуги:

- по внесению изменений в лицензионные условия пользования недрами, в том числе продление срока действия лицензий – 40;

- по переходу права пользования недрами и переоформление лицензий – 28;

- по досрочному прекращению права пользования недрами, в том числе срока действия лицензий на право пользования недрами – 18;

- по изменению границ лицензионных площадей – 2.

Экспертной комиссией по проведению государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, утвержденной приказом министра при-

родных ресурсов и экологии Иркутской области от 24 декабря 2012 года № 19-мпр, рассмотрены материалы 46 отчетов о результатах геологоразведочных работ и переоценки запасов общераспространенных полезных ископаемых, в том числе запасов подземных вод. Государственный баланс месторождений общераспространенных полезных ископаемых Иркутской области пополнился 44 месторождениями.

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Иркутской области в 2016 году по категории С1 + С2 составил 35 720 415 м³.

Прирост запасов подземных вод в 2016 году составил 580 м³/сут., в том числе:

- питьевых подземных вод – 330 м³/сут.;
- технических подземных вод – 250 м³/сут.

За проведение экспертизы и переоценки запасов полезных ископаемых поступило в областной бюджет 1, 520 млн рублей.

Согласно Указам Президента Российской Федерации от 1 августа 2015 года № 392 и от 5 января 2016 года № 7 – 2017 год в Российской Федерации объявлен Годом «Особо охраняемых природных территорий» и «Годом экологии». Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2015 года № 2720-р утвержден план основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года особо охраняемых природных территорий. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 года № 1082-р утвержден План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года Экологии.

Распоряжением Правительства Иркутской области № 519-рп от 15 сентября 2016 года утвержден план региональных мероприятий по проведению в 2017 году Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий. Региональный План включает в себя мероприятия ряда министерств, учреждений науки, общественных организаций и муниципальных образований, в том числе проведение Байкальского экологического водного форума (15-17 сентября 2017 г.). В Форуме планируется участие представителей федеральных органов государственной власти, российских и зарубежных бизнес-структур, экспертов научных и общественных организаций.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

охраняемых зон водных объектов Иркутской области.

На территории Иркутской области мониторинг за состоянием берегов озера Байкал, Иркутского, Братского и Усть-Илимского водохранилищ осуществляет ФГУ «Востсибрегионводхоз» в рамках «Программы мониторинга», в соответствии с Планом оказания государственных услуг на 2016 г.

Состояние берегов водных объектов оценивалось с учетом следующих параметров:

- протяженность и высота берегового уступа, подверженного переформированию;
- изменение положения береговой линии по высоте и в пространстве.

Наблюдения показали, что в связи с малой водностью оборудованные и закреплённые разрезы профилей на площадках Иркутского, Братского и Усть-Илимского водохранилищ и оз. Байкал особых изменений не претерпели, деформации подверглась в основном осушаемая часть отмели, в основном – в весенний период.

На оз. Байкал наблюдения за состоянием береговой линии проводились на 25 площадках в административных границах Иркутской области. На Иркутском водохранилище наблюдения осуществлялись на 5 мониторинговых площадках: п.Большая Речка, п. Бурдугуз, п. Патроны, п. Ново-Разводная, садоводство «Политехник» (17 км Байкальского тракта). На Братском водохранилище наблюдения за обрушением берегов проводились на 9 мониторинговых площадках: п. Ангарский, п. Быково, п. Хадахан, с. Первомайское, с. Коновалово, п. Балаганск, п. Заславск, п. Заярск, п.Тангуи. На Усть-Илимском водо-

хранилище наблюдения осуществлялись на 2 мониторинговых площадках – в п. Осиновка и п. Сосновый бор.

На основании рекогносцировочного обследования состояния водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

- на оз. Байкал по-прежнему остаются проблемы с режимом использования водоохраных зон, особенно по берегам Малого моря и восточному побережью озера, где неорганизованные туристы оставляют после себя значительную часть мусора; наиболее сложное положение на острове Ольхон, где организованные места утилизации отходов отсутствуют;

- на Иркутском водохранилище в водоохранной зоне, прилегающей к обследуемым территориям, загрязнений в виде свалок не выявлено; имеет место обрушение берегов вместе с древесной растительностью в районе береговой полосы от с. Патроны до залива Уладова;

- на Братском водохранилище водоохранная зона в районах постоянного проживания населения находится в удовлетворительном состоянии; имели место загрязнения, в основном пластиковой посудой в местах массового отдыха; значительных свалок не выявлено;

- на Усть-Илимском водохранилище нарушений водного законодательства на обследуемых участках водоохранной зоны не обнаружено.

Состояние гидротехнических сооружений, расположенных на территории Иркутской области.

В 2016 году в оперативном управлении ФГУ «Востсибрегионводхоз» на территории Иркутской области находилось 18

гидротехнических сооружений, подводомственных Росводресурсам.

Из них:

- 3 сооружения (причалная стенка оз. Байкал в п. Листвянка, дамба на р. Вихоревка, берегоукрепительные сооружения в г. Байкальске на озере Байкал) по техническому состоянию – нормальные, уровень безопасности – нормальный;

- 15 гидротехнических сооружений имеют техническое состояние – ограничено работоспособное, находятся в неудовлетворительном состоянии – уровень безопасности пониженный, требуется проведение капитального ремонта.

В 2017 году 3 участка берегоукрепления в районе п. Патроны заявлено на проведение капитального ремонта.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 года» за период 2012-2014 гг. выполнено строительство 4 берегоукрепительных сооружений на Иркутском водохранилище; заказчиком указанных работ являлось Енисейским БВУ.

Два берегоукрепительных сооружения на Иркутском водохранилище в районе п. Новогрудина и п. Молодежный переданы на баланс Марковского и Ушаковского МО.

Документация для передачи на баланс муниципальных образований берегоукреплений Иркутского водохранилища в районе п. Зеленый мыс и п. Южный находится в стадии оформления.

В период 2013-2016 г.г. специалистами ТОВР по Иркутской области совместно со специалистами ФГУ «Востсибрегионводхоз» (в соответствии с приказом Енисей-

ского БВУ) ежеквартально осуществлялся контроль за показателями состояния гидротехнических сооружений.

На территории Иркутской области расположено 88 гидротехнических сооружений, поднадзорных Енисейскому управлению Ростехнадзора; из них объектов промышленности – 41, энергетики – 17, водохозяйственных – 30 объектов. По классам: I класс – 5 объектов, II класс – 5, III класс – 14, IV класс – 64 объекта.

В основном все гидротехнические сооружения предприятий промышленности зарегистрированы в отраслевом разделе Российского регистра ГТС. Разработаны и утверждены декларации безопасности ГТС, имеются разрешения на эксплуатацию. Собственники ГТС застраховали риск гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на ГТС. Отсутствуют декларации безопасности и не застрахованы ГТС ОАО «Усольехимпром», ОАО «Байкальский ЦБК».

Также в Управлении на 01.03.2017 г. состоят на учете 14 бесхозяйных ГТС. При этом с начала 2016 года количество бесхозяйных ГТС сократилось с 18 до 14 ГТС.

Совместно с представителями ОГКУ «Центр ГОЧС и ПБ», Территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области, Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, администраций муниципальных образований на территории Заларинского, Тулунского, Куйтунского, Нижнеудинского районов проводятся проверки готовности бесхозяйных гидротехнических сооружений к пропуску весеннего паводка.

*ТОВР по Иркутской области
Енисейского БВУ*

Иркутский гидрометеорологический техникум

Учреждение занимает особое место на рынке образовательных услуг Иркутской области, так как готовит специалистов по уникальным специальностям для стратегической отрасли России. За 45-летнюю историю из стен техникума вышли тысячи специалистов: гидрологов, метеорологов, аэрологов, экологов.



иногда немного отвлечься, иногда отдохнуть.

Специальности, по которым ведется подготовка в техникуме, имеют техническую направленность. Специалисты гидрометеорологической отрасли проводят наблюдения за состоянием атмосферы Земли с использованием различного оборудования и с использованием современных коммуникационных технологий. Наши студенты изучают физику, картографию и геодезию, технические системы передачи информации, синоптическую метеорологию, радиотехнические информационные системы – сложные, но интересные дисциплины. А практика! Эксплуатация плавсредств у гидрологов на реке Иркут, у радиотехников – аэрологическая обсерватория г. Ангарска, а экологи – на Байкале. Им не безразлично, что происходит с уникальным природным объектом!

А метеорологи! Одни названия приборов: анеморумбометр, гелиограф, только ради этого стоит стать специалистом!

Изменения, внесенные в образовательные стандарты, дали повод задуматься и студентам и преподавателям – на сегодняшний день формой государственной итоговой аттестации является защита выпускных квалификационных работ. Мыслить как ученый – ох, нелегкая эта работа, но наши ребята справляются! Как обеспечить электрической энергией современную аэрологическую станцию, стоит ли устанавливать ветрогенераторы на Байкале, снизился уровень Байкала – это проблема, или нет повода для беспокойства; на эти и еще множество каверзных вопросов дают ответы наши выпускники перед государственной

возможность показать себя, свои таланты.

Соревновательный дух, желание побеждать – студенты всех курсов могут проявить в традиционных днях здоровья, которые проводятся на учебно-производственной базе техникума на берегу реки Иркут. Борьба кипит жаркая, но дружба между группами от этого не страдает.

Ярким событием является фестиваль Дружбы народов – это дань многовековым традициям, культуре всех народов, наций, представители которых обучаются у нас в техникуме.

Командный дух, творческая энергия, юмор – это для КВН. Выступления каждой группы и команды отличаются своей спецификой, но все они яркие, неординарные. Студенты без усталости находят новый, интересный, юмористический или же серьезный материал для сценариев и прекрасно воплощают их на сцене.

А чтобы к нам пришел «наш» студент, мы проводим Дни открытых дверей, приглашаем команды школьников поучаствовать в квестах. Ежегодно десятки команд школ Иркутской области и России принимают участие в дистанционной профессионально-ориентированной олимпиаде «4 стихии. Вода. Земля. Солнце. Воздух».

В море современных профессий школьнику выбрать профессию для себя и под себя – непростая задача. Именно поэтому мы не просто приглашаем школьников к себе в гости, но и даем им возможность, пусть на короткий срок и не совсем «по-настоящему» стать гидрологом, побывать на метеорологической станции, провести экологический эксперимент, «обеспечить» аэрологическую станцию альтернативным источником энергии, изготовив батарейку из лимона. А в роли проводника в профессию выступают наши студенты, для них это еще одна возможность осмыслить свою будущую профессию.

Техникум – это социально активная организация: мы участвуем в Кроссе нации, Льжне России.

Особую гордость испытали студенты и педагоги, когда именно им выпала честь посадить в госпитале ветеранов *Аллею Славы* в рамках проведения Всероссийской экологическо-патриотической акции, совместно с губернатором Иркутской области, мэром г. Иркутска, председателем Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы.

Агитбригада техникума – участник концертных площадок, посвященных великому празднику 9 мая – Дню Победы.

Ежегодно команда техникума, преподаватели и студенты, во главе с директором техникума принимает участие в ледовом переходе по Байкалу.



2017 год в России объявлен **годом Экологии**. Для нас это важное событие; студенты и преподаватели техникума вносят свою лепту в экологическую деятельность. Наши волонтеры активные участники различных экологических акций: мы садим деревья, наводим порядок на улицах города, организуем экологические флеш-мобы, проводим социологические опросы, ведем просветительскую работу с населением, показываем экологические спектакли для малышей. И мы понимаем, что у нас в этом году много работы.

Техникум активно сотрудничает с федеральными управлениями гидрометеорологической службы.

Круг взаимных интересов достаточно широк: вопросы учебной и производственной практик, участие работодателей в развитии материально-технической базы, повышение качества подготовки специалистов, соответствие содержания профессиональных образовательных программ профессиональной деятельности специалистов, актуализация нормативной базы. Специалисты организаций гидрометеорологической отрасли принимают участие в разработке дополнительных профессиональных программ: курсов повышения квалификации и программ переподготовки.

Уже не первый год совместно с Якутским и Иркутским УГМС, при участии министерства образования Иркутской области, проводится видеоконференция; главные вопросы для обсуждения – развитие содержания образовательных программ и повышение качества подготовки специалистов.



Активное участие работодателей в решении важных для развития техникума вопросов приносит свои плоды. Техникум первым среди профессиональных образовательных организаций Иркутской области прошел процедуру профессионально-общественной аккредитации. 3 специальности – гидрология, метеорология, радиотехнические информационные системы – аккредитованы на федеральном уровне агентством по профессионально-общественной аккредитации и независимой оценке квалификаций совместно с Общероссийской общественной организацией малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ», 4 специальности – гидрология, метеорология, радиотехнические информационные системы, рациональное использование природоохозяйственных комплексов – аккредитованы Сибирским агентством развития квалификаций на региональном уровне.

Сотни специалистов – метеорологов авиационных подразделений – повысили свою квалификацию на базе техникума с использованием такой востребованной в наши дни формой получения образовательной услуги – дистанционной. Это возможность без отрыва от производства актуализировать профессиональную подготовку. Программы повышения квалификации, разработанные в техникуме, востребованы организациями газовой и нефтяной отраслей, ОАО «Российские железные дороги».

Наши цели, планы, наши достижения дают нам основание с уверенностью смотреть в будущее – *дорогу осилит идущий*, любит повторять наш директор – Лилия Борисовна Быстрова – член общественной палаты Иркутской области, Почетный работник среднего профессионального образования, академический советник Академии проблем водохозяйственных наук.

Каким мы видим свое ближайшее будущее? Это, прежде всего, высокотехнологичная среда, в которой человек развивается в течение всей жизни. Это то пространство, в котором студент сможет стать дипломированным специалистом, получить целый ряд – повысить свою компетентность и пройти переподготовку; специалист – подготовиться к независимой оценке квалификаций.

Современный мир меняется так быстро! Речь идет о формировании принципиально новой системы непрерывного образования, предпо-

лагающей постоянное обновление, индивидуализацию спроса и возможностей его удовлетворения. Причем ключевой характеристикой такого образования становится не только передача знаний и технологий, но и формирование творческих компетенций, готовности к переобучению.

Таким образом, мы должны максимально разнообразить спектр образовательных услуг, основанных на практикоориентированном дуальном образовании. *Эту задачу нам одним не осилить*. И в этом смысле мы рассчитываем на взаимовыгодное сотрудничество с профессиональным сообществом, объединением работодателей. Нужно отметить, что в техникуме сложились хорошие деловые взаимоотношения с работодателями. Мы не только направляем студентов на производственную практику в организации, но и внедряем элементы дуального образования – уроки на производстве стали частью образовательной программы по всем направлениям подготовки. Сотрудники Якутского и Иркутского УГМС стали частью образовательной системы техникума, они не только руководят деятельностью студентов в своих подразделениях и являются председателями экзаменационных комиссий, но и активные разработчики образовательных программ; инициаторы практикозначимых тем выпускных квалификационных работ. Есть у нас и опыт совместной работы по внесению изменений в образовательные стандарты. Так, в 2015 году нам совместными усилиями удалось вернуть заочную форму обучения специальностям Метеорология и Гидрология.

Наши работодатели не только принимают наших студентов и стажировку наших преподавателей на производстве, но и участвуют в развитии материально-технической базы техникума. Так, с их помощью нам удалось увеличить компьютерный парк на 2 мобильных компьютерных класса, оснастить современным оборудованием кабинеты физики и химии, оборудовать конференц-зал, насытить образовательный процесс профессиональными компьютерными программами, используемыми на производстве.

В техникуме работает центр ДПО, где в 2016 году 70 специалистов только *одною Якутского УГМС* повысили свою квалификацию. Несмотря на то, что профессиональные стандарты гидрометеорологической отрасли существуют только в виде проектов, наш центр уже разработал программы переподготовки техников-аэрологов в соответствии с проектом профстандарта, который находится на стадии утверждения. А программа переподготовки авиационных техников-метеорологов (наблюдателей), включая компоненты БИП-МТ в соответствии с квалификационным стандартом ВМО, уже пользуется популярностью. Мобильность центра ДПО и сочетание разных технологий организации образовательного процесса (в том числе и дистанционных) позволяет оперативно реагировать на изменения требований современного производства и внедрять новые образовательные программы, основанные на запросах работодателей.

В техникуме работает центр содействия трудоустройству. Это по сути площадка, на которой работодатель может найти своего сотрудника, а выпускник организацию, в которой будет работать.

Все это системная работа была высоко оценена профессиональным сообществом – техникум стал не только победителем Всероссийского конкурса «Я учусь, чтобы работать».

Все вышеизложенное позволяет нам смотреть в будущее с оптимизмом: есть уверенность, есть силы и осознание, что поставленные нами цели будут достигнуты! А погода у нас и так всегда – отличная!

Коллектив Иркутского гидрометеорологического техникума

Для многих выпускников техникум стал вторым домом. И несмотря на то, что жизнь забросила их в разные уголки нашей страны, они помнят техникум; остаются благодарными своим преподавателям и приезжают в гости. И мы знаем, что какой бы путь ни выбрали для себя наши выпускники, техникум дал им старт в профессиональную жизнь.

Многие выпускники техникума стали настоящими профессионалами.



Зныкова Юлия Станиславовна закончила Иркутский гидрометеорологический техникум в 1995 году, в этом же году начала свой трудовой

стаж в Иркутском управлении по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в отделе метеорологии техником, получила высшее образование по специальности метеорология, после окончания ВВУЗа перевелась в отдел метеорологических прогнозов Иркутского гидрометцентра синоптиком, в 2010 году возглавила отдел метеопрогнозов.

Трудовой стаж в гидрометслужбе составляет 21 год.

В 2014 году была награждена Почетной грамотой Росгидромета, в 2015 году за заслуги в деле развития и обеспечения успешного функционирования РСЧС, выполнение задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и образцовое исполнение служебных обязанностей награждена медалью МЧС России.



Ибрагимова Наталья Викторовна закончила Иркутский гидрометеорологический техникум в 2003 г., по специальности метеорология, продолжила обучение

и во время учебы в ИГУ в октябре 2006 года устроилась работать в Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в отдел метеорологии, в 2011 г. перевелась в отдел метеорологических прогнозов Иркутского гидрометцентра на должность синоптика первой категории.

В 2016 г. была награждена Почетной грамотой Росгидромета за победу в конкурсе «Лучший прогнозист года» в номинации «метеорологические прогнозы» за 2015г., который проводится ежегодно среди специалистов оперативно-прогностических подразделений учреждений Росгидромета.

В настоящее время в техникуме обучается свыше 400 студентов. По-разному каждый из них оказался в техникуме, кто – по призванию, кто-то – случайно, некоторые – продолжают династию гидрометеорологов.

Студенческая жизнь – активное время: тут и учеба, и учебно-исследовательская работа, соревнования; а чтобы выдержать все это, студенты должны уметь:



Благодарная память

Академик РАН Григорий Иванович Галазий (5.03.1922 – 23.07.2000), с именем которого неразрывно связаны исследования озера Байкал на протяжении последних 50 лет, говорил: «Для меня Байкал – это моя жизнь, мой дом, моя судьба».

Увлечение биологией Григория Ивановича произошло еще в школьные годы. Он по заданию старшего брата, студента-биолога, собирал и оформлял гербарий, который был признан лучшим на факультете. Увлечшись ботаникой, Г.И. Галазий сразу же после окончания школы поступил учиться на биологический факультет Днепропетровского государственного университета.

В 1941 г., после окончания 3-го курса, в связи с военными действиями вблизи г. Днепропетровска, Григорий Иванович был эвакуирован к месту жительства родителей и направлен техником-химиком на ТЭЦ Новокраматорского завода. В октябре 1941 г. с группой специалистов ТЭЦ по специальному решению Государственного комитета обороны эвакуирован в г. Иркутск. Работая на заводе, продолжал учебу в Иркутском госуниверситете. В 1942 г. окончил университет с присвоением специальности «ботаник».

В 1949 г. поступил в аспиранту-



Г.И. Галазий в рабочем кабинете (80-е годы)

За деловые качества и организаторские способности Г.И. Галазий в декабре 1954 г. назначен начальником Байкальской лимнологической станции Восточно-Сибирского филиала АН СССР. По его инициативе и при непосредственном участии Байкальская лимнологическая станция в 1961 г. была реорганизована в Лимнологический институт Сибирского отделения АН СССР. Общим собранием АН СССР Г.И. Галазий был избран его первым директором. На этой должности он работал почти тридцать лет.

Григорий Иванович Галазий умело сочетал научно-организаторскую, общественную и научную работу. Под его руководством Лимнологический институт проводил разностороннюю работу по исследованию озер и водохранилищ Сибири и Дальнего Востока. Впервые в лимнологии на Байкале была поставлена и успешно разрабатывается проблема круговорота веществ и энергии в озерных водоемах. Решение этой комплексной проблемы позволяет разрабатывать методы рационального использования ресурсов водоемов. Кроме того, она явилась теоретической базой разработки принципиальных основ Международной биологической программы по изучению продуктивности внутренних водоемов. Итоги этих работ были обсуждены на шести Всесоюзных совещаниях, созванных Лимнологическим институтом.

В 1960–1965 гг. Лимнологический институт и лично Г.И. Галазий принимали активное участие в выполнении задания Правительства СССР по разработке основных положений Генеральной схемы комплексного использования природных ресурсов оз. Байкал и его бассейна. Схема была одобрена Президиумом АН СССР.

Г.И. Галазием написано и опубликовано более 400 научных работ. Монография «Вертикальный предел древесной растительности в горах Восточной Сибири и его динамика» в 1954 г. удостоена премии Президиума Академии наук СССР. Под редакцией Г.И. Галазиев вышло в свет 25 томов трудов Байкальской лимнологической станции и Лимнологического института.

В связи с проектированием и строительством Иркутской ГЭС – головной электростанции Ангарского каскада – и предполагавшимся подъемом уровня воды в Байкале возникла потребность прогнози-

рования переформирования его берегов при изменении уровня воды в озере. Участвуя в комплексной экспедиции Восточно-Сибирского филиала АН СССР, Г.И. Галазий завершил разработку ботанического метода определения дат наиболее высоких в прошлом уровней воды в Байкале. С помощью этого метода выяснены закономерности изменения уровня воды и переформирования его берегов, которые позволили сделать соответствующие инженерные расчеты и необходимые прогнозы. Большой материал, собранный в результате этих исследований, Г.И. Галазий обобщил в монографии «Динамика роста древесных растений на Байкале и в горах Восточной Сибири как основа для реконструкции климата, уровня воды и рельефа берегов озера в послеледниковое время». Это исследование в 1968 г. защищено им в качестве докторской диссертации.

Г.И. Галазий принимал непосредственное участие в постановке и разработке проблемы чистой воды в Сибири. В связи со строительством Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и Селенгинского целлюлозно-картонного комбината Г.И. Галазий участвовал в работе ряда экспертных комиссий и научных советов, научно обосновал необходимость защиты Байкала от загрязнения протокками, отходами древесины при молевом сплаве по рекам и плотинами по озеру, а также при вырубках леса в водосборном бассейне. В результате работ этих комиссий для сохранения природных комплексов в бассейне Байкала, его воды и увеличения стада омуля приняты специальные решения Правительства СССР. По инициативе Г.И. Галазиев Лимнологическим институтом в 1967 г. внесены в Госплан СССР и Комиссию по пер-



Остров Ольхон, скала Шаманка по дороге в Хакусы в маршруте в рамках ботанического семинара (справа второй Сергей Галазий) 1967 г.

спективному использованию водных ресурсов в стране предложения по охране и рациональному использованию водных ресурсов Сибири.

Г.И. Галазий был куратором целевой программы «Сибирь» по разделу «Ресурсы бассейна озера Байкал», принимал активное участие в разработке научных основ предельно допустимых концентраций промышленных стоков, поступающих в озеро, и рекомендаций по рациональному использованию ресурсов водоемов Сибири.

Г.И. Галазий вел большую общественно-научную работу: являлся членом Президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР, Объединенных ученых советов по наукам о Земле и биологическим наукам СО РАН, вице-президентом Всесоюзного гидробиологического общества



Ботанический Симпозиум, поездка в Бухту Песчаную, весна 1970 г.

АН СССР, Всесоюзного ботанического общества, Всероссийского общества по охране природы, членом Международной ассоциации лимнологов (SIL), президентом общественного движения «Байкальский экологический парламент», председателем Восточно-Сибирского отдела Географического общества СССР, содиректором международного общественного института «Тахо-Байкал» (США-Россия), действительным членом Экологической академии России, Академии естественных наук России, Петровской академии наук и искусств.

Григорий Иванович был истинным популяризатором знаний о Байкале и науки в целом. Еще на Байкальской лимнологической станции был создан музей байкаловедения. В новом лабораторном корпусе Лимнологического института было специально выделено место для музейной экспозиции. Уже будучи директором Байкальского экологического музея ИНЦ СО РАН, в изменившихся рыночных условиях, он настаивал на том, чтобы экспозиция музея была доступна для всех бесплатно, так как Академия наук должна пропагандировать и освещать свои достижения. Это было за-

созыва), был заместителем председателя Комитета по экологии Госдумы, председателем Высшего экологического совета. В течение 1996–1997 гг. принимал активное участие в законотворческой работе. Будучи на посту депутата Госдумы, активно участвовал в рабочей группе по подготовке Закона «Об охране озера Байкал». Принципиально и последовательно отстаивал положения рационального использования ресурсов озера и охраны его от загрязнения предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности, твердо настаивал на необходимости включения в рассматриваемый Закон «Об охране озера Байкал» предложений по запрещению работы существующих и размещению новых предприятий целлюлозно-бумажной, химической, металлургической промышленности, предприятий атомной промышленности и захоронению радиоактивных отходов. По его инициативе и при его непосредственном участии подготовлен «Закон об охране озера Байкал». Закон принят в трех чтениях в Госдуме и в Совете Федерации РФ 2 апреля 1999 г. Сколько душевных переживаний и тревог претерпел Григорий Иванович за это время, но от своего намерения не отступил.

За заслуги в научной, научно-организационной и общественной деятельности Г.И. Галазий в 1970 г. избран членом-корреспондентом АН СССР, а за выдающиеся заслуги в 1992 г. на Общем собрании РАН единогласно избран академиком РАН. При этом для этого при поддержке многих академиков и особенно А.Л. Яншина было выделено дополнительное место. Г.И. Галазий награжден орденами «Трудового Красного Знамени» и «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» III степени, премией имени Андрея Первозванного, 8 медалями. В 1985 г. Организацией Объединенных наций в числе 500 граждан мира он награжден знаком «Global 500» и дипломом за заслуги в деле охраны окружающей среды. Почетный гражданин г. Иркутска.

В отношении к научной и общественной работе Григорий Иванович являлся примером для всех его учеников и соратников. Ему было присуще чувство долга, доброжелательность, чуткость и отзывчивость. Он всегда был готов дать добрые и полезные советы, прийти на помощь.

Светлый образ крупного ученого и прекрасного человека, Рыцаря Байкала – Григория Ивановича Галазиев – навсегда сохранится в памяти друзей, соратников, учеников.

М.И. Кузьмин, Г.В. Матяшенко



Г.И. Галазий в экспедиции (50-е годы)

ру Восточно-Сибирского филиала АН СССР и проходил аспирантскую подготовку при Ботаническом институте АН СССР им. В.Л. Комарова в г. Ленинграде. Провел самостоятельные экспедиции на Кольском полуострове в Хибинах, на Хамар-Дабане и в Восточном Саяне. В 1952 г. защитил диссертацию и получил ученую степень кандидата биологических наук. С 1952 г. Г.И. Галазий работал младшим научным сотрудником в отделе биологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР. В этот период им была начата разработка теоретических основ и практического применения ботанического метода для решения вопросов гидрологии и инженерной геологии. В настоящее время ботанический метод используется для изучения динамики склоновых процессов, переформирования берегов озер, селевых паводков, каменных обвалов и др.



Г.И. Галазий в ботаническом маршруте на Байкале с Н.С. Водопьяновой, Дженни Кофен из Сев.Каролины, и д.б.н., проф. Л. И. Мальшевым (1973 г.)





Не так уж и намного Григорий Иванович был старше меня, но мне казалось, что я слышал о нем всегда, с самых младых ногтей. И всегда же слово «Галазий» и по звучанию, и по смыслу ассоциировалось у меня с такими твердыми природными минералами, как кремний или ванадий, устойчивыми к коррозии и всяким химическим воздействиям. Уж чего-чего, а твердости и прочности у Григория Ивановича хватало, в этих качествах он был «элементом» редким, не имущим в людях широкого распространения. Но Байкалу в самый тяжелый период его существования во второй половине XX века потребовался именно такой человек, и он из недр народа явился.

Я познакомился с Григорием Ивановичем поздно, уже после громких общественных баталий вокруг Селенгинского и Байкальского комбинатов, после комиссии Жаворонкова и Вольфовича, которая своим академическим авторитетом дала комбинатам решительное «добро», после того как на обоих берегах Байкала Галазия за его непримиримость объявили «врагом народа», и после первых правительственных постановлений в конце 1960-ых годов, своими «охранными» пунктами пытавшимися приукрасить фасад этой неприглядной истории.

В 1969-м или 1970-м году в Иркутск приехал знаменитый канадский писатель Фарли Моуэт, хорошо известный в мире своими этнографическими и экологическими книгами. Каким-то чудом он добился разрешения, а тогда это было чрезвычайно трудно, побывать не только в Новосибирске и Иркутске, открытых для иностранцев, но и на сибирском Севере. После Иркутска, помню, он направился в сопровождении Юрия Рытхэу на Чукотку. У нас его интересовал прежде всего Байкал. Стоял ноябрь, и лег уже снег, в истоке Ангары начали наморозить заборы. Мы с Моуэтом дважды поднимались на пик Черского над санаторием, чтобы полюбоваться на могучую и таинственную картину рождения Ангары, и дважды окунались в байкальскую воду, подбадривая себя напитком из фляжки. Моуэту было тогда, вероятно, под пятьдесят, мне едва за тридцать, но по северному низкорослый, сбитый точно по той форме, которая больше всего подходит для подвижной и деятельной жизни в любых условиях, по северному же был он крепок и имел огромный запас сил. После купания мы отправились в Лимнологический музей, и там я, осмелев от свежей байкальской воды, спросил Галазия. На счастье он оказался неподалеку и подошел. Едва я назвал Моуэта, он спокойно и утвердительно закивал своей крупной головой (мне не однажды потом казалось, что удивляться Григорий Иванович не умеет и всегда готов ко всяким неожиданностям) и тотчас

Непобеждённый

назвал две переведенные у нас к тому времени книги Моуэта «Люди оленьего края» и «Не кричи, волки». Для того это было, конечно, приятной неожиданностью. Знаком аборигенов американского и европейского Севера, он принялся расспрашивать Галазия об аборигенах Байкала. К предмету науки Григория Ивановича это отношения не имело, но зная книги Моуэта и видя в нем одновременно писателя и ученого, он отвечал обстоятельно. Шутя, назвал тунгусов и бурят сибирскими эндемиками, а уж после этого разговор перешел на настоящих эндемиков Байкала, обитающих в глубинах Байкала.

До 1980-х годов мы с Григорием Ивановичем встречались не часто. Однажды, вспоминается, был «намекающий» разговор, Григорий Иванович с благодарностью говорил о Владимире Чивилихине, Франце Таурине, Олеге Волкове, не оставшихся равнодушными к продолжающейся байкальской эпопее. Но я тогда с головой погрузился в работу по защите памятников истории и культуры и считал, что моя совесть вполне может этим удовлетвориться. А в начале 1980-х сам пришел к Галазию. Семь лет перед этим я жил на Байкале, не однажды бывал на Ольхоне, знал и западный берег, и восточный и насмотрелся вдоволь – и на дивные картины его красот, от которых в восторженном оцепенении замирает сердце, и на картины удалого хищничества по отношению к нему от мала – от человека, живущего на его берегах, до велика – до государства. От этих картин от боли и недоумения тоже замирало сердце. Всякий раз перед новой статьей я отыскивал Григория Ивановича, и он, не жалея времени, подолгу показывал, рассказывал, давал свои работы, отсылал к мнениям и авторитету честных и известных людей в науке – академиком А. Яншину и Б. Ласкорину, с которыми я потом встречался в Москве. Григорий Иванович подготавливал меня, как союзника, для долгой и изнурительной работы. Никогда не видел его в этой работе отчаявшимся, но никогда не видел и веселым, хотя и выпадали моменты, когда казалось, что усилие защитников Байкала подбита к победе. Он был всегда сосредоточенный, спокойный, нацеленный на дело. «Одна, но пламенная страсть» владела им безраздельно. Несколько раз я порывался спросить, снится ли ему Байкал, почему-то верилось, что не снится, что хотя бы на ночь оставляет он своего неутомимого рыцаря в покое. Однако дружеской близости между нами все-таки не было, и спросить об этом Григория Ивановича я так и не решился.

В 1986 году была создана правительственная комиссия для подготовки проекта очередного постановления по Байкалу, и я оказался в ее составе. Руководил комиссией Н.В. Талызин, председатель Госплана. Галазия в нее, разумеется, не включили: уж больно заинтере-

сованное лицо. Но когда комиссия высадились в Байкальске, я с недоумением разглядел в ней не менее заинтересованное с другого бока лицо – академика Жаворонкова, «крестного отца» байкальских химических комбинатов. Возле сбрасываемого обратно в озеро пенистого потока академик хлопнул едва не полный стакан отработанной воды и победным взором, утверждающим свою двадцатилетнюю правоту, будто эта вода не грязнее и не опасней естественной байкальской, оглядел комиссию. На заводе Талызину понравилось: чисто, просторно, не душно, машины не гремят, а воркуют. В Институте экологической токсикологии, обслуживающим комбинат, ему сказали, что доля комбината в суммарном загрязнении Байкала – менее одного процента. Из Байкальска мы переправились на противоположный берег «священного моря» на двух кораблях, один из которых принадлежал Лимнологическому институту, а второй арендован был комбинатом, что должно было, по видимому, символизировать предстоящее перемирие. Стоял август, сияло солнце, Байкал лежал в полном миролюбии, являя и красоту, и чистоту. В самом благодушном настроении прибыли мы в Лимнологический музей, тесно набились в него, и Григорий Иванович, поторапливаемый распорядителями нашего времени, начал рассказ о Байкале совсем ином, чем тот, который представлен был в самых радужных тонах на комбинате. Он нервничал, спешил – Талызин то и дело перебивал его, не скрывая, что Галазий его раздражает. Когда кавалькада машин и автобусов тронулась в Иркутск, я с последнего автобуса видел, как Григорий Иванович, постояв в тяжелой неподвижности на дороге с полминуты, пошел к берегу. «Пошел умыться», – подумал я. Что ему еще после такой встречи и такого отношения оставалось делать? Надежды на новое, четвертое по счету, вмешательство правительства в судьбу Байкала таяли.

Так оно затем и получилось. Даже то обнадеживающее, что оставалось в постановлении, 1990-ые годы полностью отменили. Кажется, единственное, что успели сделать – перевели Селенгинский комбинат на замкнутый цикл водопользования. Но как этого было мало!

В последние годы выдвинулись мы редко. Свалившись на страну разломы и разрушения разрослись многих из нас по своим углам, проблема куска хлеба заслонила в обществе проблему чистой воды и чистого воздуха. Взывать о помощи стало не к кому, Новая власть в России в одночасье разметала то, что наращивалось и нарабатывалось столетиями. И все же Григорий Иванович не сдавался. Он не хотел и не мог согласиться, чтобы дело его жизни так и повисло, как незакрепленный над пропастью переход, без конечного результата. Казалось, он поставил перед собой сверхзадачу, – во что бы то ни стало, несмотря на все бедствия и провалы, устроить судьбу сво-

его детища. Возраст поджимал, и Галазий तो ропился. Я был на обсуждении проекта Дэвиса, в разработке которого Григорий Иванович принял участие и который обещал Байкалу американскую помощь, – Галазий сидел на сцене рядом с Дэвисом мрачный и отвечал на вопросы оппонентов из зала, не доверявшим американцам, без обычной напористости, устало и терпеливо. Думаю, не очень-то он поверил и в облегчение участи Байкала с включением его в список ЮНЕСКО – как охраняемой природной и культурной святыни мирового наследия, но и за этот спасательный круг уцепился: если Россия не видит в Байкале своей выгоды и спасения, не может же быть, чтобы все в мире было устроено таким же слепым и мотовским образом! Только ради Байкала пошел Григорий Иванович в Думу, и все последние годы отдал парламентской работе, чужой для него и малоприятной, в клубке амбициозных и темных интересов. Закон о Байкале мусолился, растаскивался по альтернативным проектам, отодвигался, наконец, милостиво принимался к обсуждению, проходил благополучное голосование, доставлялся к Ельцину и как не имеющий государственного значения возвращался обратно. И так повторялось не однажды. Чего это стоило Григорию Ивановичу, никто не знает. И никто не знает, насколько сверхчеловеческие потребовались сила и мощь, психическая и физическая выносливость, чтобы довести это безнадежное дело до конца и только тогда, смертельно надорвавшись, опуститься в инвалидную коляску и больше уже не выйти из дома. Подписанный во всех инстанциях. Закон о Байкале устроили на хранение в сейфе, а Григория Ивановича похоронили на кладбище в Листвянке, откуда далеко-далеко открывается Байкал.

Но и это еще не последняя точка. Приходится добавлять: откуда открывался Байкал. Некто из племени «новых русских», которые, кроме себя, никого и ничто не признают, избрал местом своего поселения землю между кладбищем и Байкалом. А чтобы усюпшие не тревожили его напоминанием о брэнности бытия, загорелся от них глухим бетонным забором. Григорию Ивановичу после настоятельных просьб сделал уступку: перед его могильным холмом устроил решетку.

После этого тоже не хочется ставить точку. Беспамятным людям, как и положено, достаётся беспамятство, а людям, благодатное трудничество которых многократно превосходит отпущенные человеку нормы, выпадает бессмертие. Нет сомнения, что Григория Ивановича Галазия не забудут. Не забудут и как ученого, вписавшего в изучение Байкала бесценные странички, и как мужественного защитника его красоты и чистоты. Он стал чем-то вроде духа Байкала, его ангелом-хранителем. И не через решетку, как узилищу, полагается ему смотреть на дело всей своей жизни, а с памятника на берегу, чтобы никто не мог заслонить от него благодарный плеск байкальской волны.

В.Г. Распутин

А вы были на Аляске?

Историко-географическая экспедиция «Байкал-Аляска» вошла в топ-25 наиболее популярных туристических маршрутов России по версии составителей национального туристического рейтинга. Как 9 марта 2017 года сообщает пресс-служба правительства Иркутской области, по итогам исследования в феврале 2017 года, маршрут, повторяющий путь основателей Российско-Американской компании, занял 16 место. Он опередил такие туристические маршруты как «Подмосковные истории» (Московская область), «Русские усадьбы» (Рязанская область), лыжные туры по Камчатке, охоту на медведя в Магаданской области и ряд других. Лидером рейтинга стало «Золотое кольцо России» (города Владимир и Суздаль).

Напомним, экспедиция «Байкал-Аляска» включена в план мероприятий по подготовке и проведению празднования 80-летия образования Иркутской области. С новым маршрутом знакомы около четверти опрошенных. Совершить путешествие от Байкала до Аляски, как это делали сибирские купцы, хотели бы 67% экспертов туристической отрасли России. Это достаточно высокий уровень востребованности брэнда, сравнимый с лидерами рейтинга.

«Активная работа по формированию узнаваемых брендовых туристических маршрутов началась в Иркутской области совсем недавно. Один из самых ярких примеров современных туристических проектов – экспедиция «Байкал-Аляска» – относится и наиболее удачным в плане слаженного взаимодействия бизнеса и власти по поддержке, реализации неординарных туристических маршрутов», – рассказала руководитель агентства по туризму Иркутской области Екатерина Сливина.

Маршрут затрагивает шесть регионов РФ (Иркутскую и Сахалинскую области, Республики Бурятия и Якутия, Хабаровский край и Камчатский), а также штат Аляска на территории США. Все регионы выразили свою заинтересованность в проведении экспедиции и оказали поддержку проекту.

Как сообщила Екатерина Сливина, в последние годы заметно увеличилось число туристов, совершающих путешествия в сложных географических или природно-климатических условиях. В связи с этим усилия агентства по туризму Иркутской области и туроператоров региона направлены на формирование межрегиональных туристических программ не только на Байкале, но и по северным территориям области. Это позволит перераспределить туристский поток и снизить рекреационную нагрузку на побережье озера Байкал, а также раскрыть потенциал территорий северо-востока России.

В 2016 году участники экспедиции «Байкал – Аляска» провели разведку трех частей маршрута. В ходе нее были найдены различные артефакты истории, которые в будущем могут стать объектами туристического показа. В 2017 году экипажу предстоит пройти исторический маршрут целиком впервые за 150 лет. Сейчас на сайте www.baikal-alaska.ru принимаются заявки на конкурсный отбор участников экспедиции. На каждом этапе экспедиции их должно быть от 6 до 8 человек. Общая протяженность маршрута – около 11 тыс. км, продолжительность – около 3 месяцев. Старт назначен на 30 мая 2017 года.

Экспедиция проводится при поддержке министерства РФ по развитию Дальнего Востока, правительства Иркутской области, Иркутского областного отделения Русского географического общества. Организатор экспедиции – туроператор «Байкалов». Работу с партнерами ведет Межрегиональная ассоциация событийного туризма.

Справка. Ежегодный национальный туристический рейтинг формируется центром информационных коммуникаций «Рейтинг» и журналом «Отдых в России» при участии исследовательского агентства VCGGroup. Основными критериями при его составлении становятся узнаваемость туристического брэнда среди россиян и его привлекательность, то есть желание совершить путешествие по маршруту. Опрос проводился агентством VCGGroup среди более чем тысячи жителей всех регионов РФ.

ИА Байкал Инфо

Ирбисов пересчитают

В Бурятии на хребтах Тункинские гольцы, Мунку-Сардык, Большой Саян и Кропоткинский до конца марта планируют провести сплошной учёт снежных барсов. Об этом сообщает пресс-служба Всемирного фонда дикой природы (WWF) в России.

Также единовременные учёты пройдут на Алтае в долине реки Аргут, на хребтах Чихачева, Южно-Чуйский и Курайский и в Туве на хребтах Цаган-Шибэту, Монгун-Тайга, Танну-Ола, Хемчикский. Полевые исследования проводятся в рамках «Стратегии сохранения снежного барса в Российской Федерации», разработанной при поддержке WWF и официально утверждённой в 2014 году. По информации Всемирного фонда дикой природы, в этом году будет обследована рекордная площадь потенциальных территорий обитания редкого хищника. Главная задача учета – уточнение численности ирбиса и объектов его питания, оценка состояния основных группировок снежного барса в России. Эта информация необходима для того, чтобы улучшить охрану вида и понять, какие меры следует предпринять, чтобы эффективно сохранять снежного барса, отмечают специалисты.

В мероприятиях примут участие самое большое за все годы исследований редкого хищника количество организаций и специалистов. Данные со всех территорий будут собраны к концу марта. Результаты учета WWF России огласит в апреле 2017 года.

По данным WWF, численность снежного барса в России в целом остается стабильной. Всего в стране обитает около 50-70 особей, присутствие 41 из них подтверждено данными автоматических камер. Главными угрозами снежному барсу повсеместно остается браконьерство, в основном, с использованием проволочных петель, чаще устанавливаемых на кабаргу, а также снижение численности копытных – основной добычи ирбиса.

ИА Телеинформ

К 100-летию Географа, Краеведа, Учителя. Василий Михайлович Бояркин

14 февраля 2017 года исполнилось 100 лет со дня рождения Василия Михайловича Бояркина, замечательного человека, оставившего добрую память о себе в сердцах своих учеников, коллег, земляков. Родившись в селе Белоусово, в Качугском районе в многодетной семье, Василий Михайлович с раннего детства был приучен к труду. К труду, в первую очередь, связанному с природой – это и сбор ягод и грибов, и выпас лошадей. Именно тогда, когда его вместе с другими детьми отправляли «в ночное», он ощутил тесную связь с природой, его многое интересовало в окружающем мире, в природе. Видимо, этот интерес к природе и повлиял впоследствии на его профессиональный выбор.



факультет Иркутского университета. Университет будущий учёный окончил перед самой войной в 1941 году.

С 1941 по 1944 г. ему довелось служить в армии в Забайкальском военном округе, на Восточном фронте, где в составе батальона обеспечения занимался строительством мостов и переправ. Затем он был направлен инженером-геологом в составе экспедиции на территорию Монголии, после войны продолжил работу в школе. С 1944 по 1949 г. В.М. Бояркин работает учителем географии сразу в трёх школах г. Иркутска: №3, №11, №15.

С 1949 года В.М. Бояркин – штатный сотрудник нового факультета ИГУ – географического. Проработав два месяца лаборантом, по предложению бывшего тогда заведующего кафедрой географии Константина Константиновича Александровича, перешел в преподаватели и начал читать «Методику преподавания географии», затем «Землеведение», «Проблемы физической гео-

графии», «История и методология географической науки».

В 1952 году по инициативе директора Биолого-почвенного института Михаила Михайловича Кожова была организована Ангарская комплексная экспедиция. В состав экспедиции вошли географы, ботаники, почвоведы, картографы, которых направили изучать природу Братского водохранилища перед его заполнением. Начальником экспедиции был назначен В.М. Бояркин. Экспедиция работала несколько лет, собрали большой материал. Позже Василий Михайлович на основе собранных материалов написал и защитил в МГУ кандидатскую диссертацию на тему «Природные условия и ресурсы верхнего Приангарья, их использование, и охрана».

После работы в экспедиции Василия Михайловича перевели на факультете на должность старшего преподавателя, а после защиты диссертации – на должность доцента. Затем он работал заведующим кафедрой географии, с 1961 по 1969 г. – деканом географического факультета, а потом снова доцентом кафедры физической географии.

Деканство Василия Михайловича ознаменовалось расширением факультета. Когда В.М. Бояркин начинал работать деканом, студентов было 120 человек. Когда уходил – около тысячи, на очном и заочном отделениях. Были организованы две новые кафедры по подготовке инженерных кадров – в 1963 г. кафедра метеорологии (ныне кафедра метеорологии и охраны атмосферы) и в 1964 г. кафедра гидрологии суши (ныне кафедра гидрологии суши и охраны водных ресурсов). Таким образом, на географическом факультете ИГУ

сформировался набор кафедр, необходимый для классического университета. Появилась возможность готовить специалистов, способных дать комплексную характеристику хозяйства, природы, ее отдельных компонентов, оценить ресурсы территории.

После ухода с деканства Василий Михайлович погрузился в научно-исследовательскую работу. Три года подряд, с 1972 по 1974, выпускал по книге: «История географического изучения», «Очерки по физической географии», «Районирование Иркутской области». Наряду с этим продолжал педагогическую деятельность, читал на географическом факультете госуниверситета курсы «Землеведение», «Проблемы физической географии», «География Иркутской области», «Методика преподавания географии в школе». В Институте усовершенствования учителей Василий Михайлович читал такие дисциплины, как «Физическая география Иркутской области», «История административного устройства Иркутской области», «Минерально-сырьевая база Иркутской области», «Физико-географическое районирование», «Экологическое состояние территории районов Иркутской области».

Все учителя-географы Иркутской области благодарны Василию Михайловичу за учебник «География Иркутской области», первое издание которого было написано в соавторстве с Воробьевым В.В. и Воробьевой Т.Н. и вышло в свет в 1965 году. Учебник претерпел еще при жизни Василия Михайловича шесть изданий, а в 2011 году по инициативе сына и соавтора Игоря Васильевича Бояркина – кандидата биологических наук, было выпущено седьмое издание, которое

тоже неоднократно переиздавалось. Кроме того, Василий Михайлович принимал участие как автор в подготовке еще и таких знаковых в сфере образования Иркутской области произведений, как школьно-краеведческий атлас «Иркутск и Иркутская область», рабочие тетради по Географии Иркутской области для учеников 8-9 классов. Всего же Василий Михайлович опубликовал более ста работ, среди которых были статьи и монографии, посвященные как природным условиям Иркутской области, истории её формирования, так и статьи, посвященные ученым-исследователям Сибири, которые Бояркин В.М. часто печатал в Восточно-Сибирской правде.

Василий Михайлович был хорошим семьянином. Со своей супругой, Любовью Петровной, они прожили почти 56 лет, вырастили и воспитали сына и дочь, которые выбрали, правда, профессию мамы – стали биологами, продолжив династию ученых и преподавателей Бояркиных в университете.

Иркутский университет Василия Михайловича до конца жизни считал своим вторым домом. Он любил и уважал студентов, и они отвечали ему тоже уважением, признательностью. В памяти коллег и учеников Василий Михайлович навсегда останется надежным другом, добрым наставником, человеком-оптимистом с обширными знаниями, широтой научных интересов – примером, достойным подражания.

Солтина Н. Г. к.г.н., доцент кафедры географии, картографии и геосистемных технологий Иркутского госуниверситета

«Сохраняя сердце Прибайкалья»

Открытие Года экологии в городе Иркутске

17 февраля в иркутском «Дворце детского и юношеского творчества» состоялась торжественная церемония открытия Года экологии под девизом «Сохраняя сердце Прибайкалья».

Экология в России стала приоритетной частью государственной политики. Цель организации Года экологии – привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны.

Эколого-туристский центр МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества» на протяжении многих лет ведет эколого-просветительскую работу среди школ города Иркутска, организует природоохранные акции, конкурсы и реализует социально важные проекты, направленные на решение проблем охраны окружающей среды и защиты природы.

В мероприятии приняли участие представители администрации, бизнеса, научной и творческой интеллигенции, воспитатели детских садов, педагоги и школьники 46 учреждений, студенты ПИ ИГУ, активисты Российского движения школьников в Иркутской области и Российского студенческого отряда. Увлекательная программа концерта была подготовлена творческими номерами представителей школ 57, 73, 47, хора русской песни «Прибайкалье», коллектива современной хореографии «Акварельки», театра-студии «Бусинки».

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Иркутской области Абарина Нина Геннадьевна поздравила присутствующих с открытием Года экологии



в Иркутской области и городе Иркутске, отметив, что в течение года в учреждениях культуры будут проходить экологические мероприятия, направленные на популяризацию бережного отношения к природе Прибайкалья и озера Байкал, – это должно стать одной из приоритетных задач для каждого из нас, и в воспитании экологической грамотности и культуры, и очень здорово, что немаловажную роль в этом играют школьные эко-отряды.

Сегодня вопросы экологии приобретают всё более актуальное значение во всём мире. От заинтересованности и неравнодушного отношения к состоянию окружающей среды, стремления взрослых, особенно педагогов к формированию экологического сознания юных сибиряков зависит благополучие города Иркутска, а, значит, и наше успешное будущее! В своей речи Екатерина Васильевна Бояркина, председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Иркутской области, отметила, что это объединение позволяет соблюсти всю линию экологического образования и воспитания.

Председатель Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы Шленова Вера Михайловна и заместитель начальника отдела экопросвещения ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» биолог-охотовед Степаненко Виктор Николаевич рассказали о важности сохранения биологического разнообразия, обеспечения экологической безопасности и необходимости воспитания уважительного отношения к родной земле, природе озера Байкал и водоемов Прибайкалья.

К сохранению лесов от пожаров и вырубок призвала Щепетнёва Валентина Яковлевна, старший государственный лесной инспектор, начальник отдела воспроизводства лесов Министерства лесного комплекса Иркутской области.

Студенты и школьники выступили за необходимость решения проблем энергосбережения, сохранения лесов,

почв, водного пространства, уникального природного объекта – озера Байкал, редких видов животных и растений Иркутской области. Для привлечения внимания жителей Иркутской области активисты организовали флешмоб: 150 человек взялись за руки и создали сердце вокруг силуэта озера Байкал – как символ любви к месту, где живут.

Для каждого гостя мероприятия подготовлен памятный подарок – экологический календарь с планом «Экодел», сборник экологических идей и вкусный пряник в форме сердца с контуром Байкала и надписью «Сохраняя сердце Прибайкалья» – отметила Ступина Наталья Сергеевна, начальник Отдела экологической безопасности и контроля управления экологии города Иркутска.

2017 год в России также объявлен Годом особо охраняемых природных территорий, в связи со 100-летием создания первого в нашей стране государственного природного Баргузинского заповедника. Таким образом, у 2017 года две главные темы – развитие заповедной системы и экология в целом! Во время открытия фотовыставки «Заповедное ожерелье Байкала» – сообщила всем Добрынина Светлана Викторовна, начальник отдела экологического просвещения ФГБУ «Заповедное Прибайкалье, что все желающие могут посетить эту выставку во Дворце творчества (Желябова, 5) до конца марта.



Организаторы уверены, что благодаря старту Года экологии экологическое движение иркутских школьников поднимется на новый более ответственный, качественный уровень и вместе с общественностью жители города сделают Иркутск ЭкоЛогичным!

Клавдия Терещук, методист МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества» и Светлана Рогашкова, педагог организатор. Фото Владислава Зыкова

Видео по ссылке:

<https://cloud.mail.ru/public/DScJ/ZK6cKGWd9>
«Пропеллер 38»/Аэросъемка в Иркутске/

ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС

Март

Оживает все в природе,
Нет морозов, нет пурги -
Да, с весной на пороге
Все становится другим.

Воробышки оживились,
Щебет стал их веселей,

В стайках шумных закружились
У верхушек тополей.

Небосвод стал голубее,
И горит лучом закат,
Лунной ночи нет милее
В этот вешний месяц март

Клъяш Дарья, 11 класс, пос Тайтурка

Белые березы под моим окном.....

Нашла приют береза
У дома моего,
Развесила сережки,
Глядит ко мне в окно.
Встречаем утро вместе,
Смеёмся от души.
Мне шепчут листья песню,
Щебечут воробы.

Март. Весна. Пригревает солнце. В такую пору совсем не хочется учиться, и я смотрю в школьное окно и вижу две белоствольные березки, молодые, красивые. Я люблю русскую березку. Во дворе моего дома растет березка, вернее, береза. Она имеет «солидный возраст». А эти особенные! Они как юные девушки, школьницы – выпускницы, такие красивые, нарядные. Как хороши они будут наступающей весной, когда солнце только начнет пригревать, небо после долгой зимы станет голубым, а прохладно-нежный воздух обласкает щеки. Березки, как девчонки, нацепят сережки, и друг перед дружкой будут красоваться. А потом начнут проглядывать листочки липкие, пахучие. Возьмешь почку в руку, разотрешь пальцами и желтой смолкой выпачкаешь руку. А запах какой родной, незабываемый!

Березки оденутся в зеленые листья и будут, чтобы целоваться с весенним ветром, ласкаться с летним зноем. Летом у березки платья нарядные, с оборками. В ветреную погоду листья шелестят, как дорогие шелка у изысканной дамы. Летом березка пахнет по-иному: нежно, изумительно, как девушка с нежными духами, которая собралась на свидание.

Осенью березки чувствуют, что юность прошла и молодость уходит. Чтобы привлечь к себе внимание, они красят свою пышную прическу в прощальный желтый цвет. Снизу у ствола листья быстро опа-

дают, а оставшиеся сверху развеваются на осеннем ветру, как волосы моей мамы, которой нужно много дел переделать, да ещё и с подружкой поговорить.

Когда наступают дождливые осенние дни, березки уже без листьев. Но вид у них не унылый, нет! С достоинством встречают они осеннюю непогоду и холодный дождь. В белых брючках стоят до зимы, стройные, как топ-модели на подиуме.



Но у нас в Сибири пока ещё зима. Ещё спят березки, веточки не колышутся. Белый снег окутал их в нарядные пушистые шубки. И стоят они – красавицы, на зависть всем деревьям. Им не холодно в таком наряде.

А вот мальчишки-проказники собрались под березками и стучат по стволам. Целая лавина снега обрушивается с деревьев на их бесшабашные головы. Весело им, хохочут!

Я смотрю из окна на березки, опущенные инеем, вспоминаю стихотворение Сергея Есенина «Белая береза под моим окном...» и думаю, как здорово, что растут у нас такие замечательные деревца.

Клъяш Дарья

Времена года

Пробуждаются от спячки
Отдохнувшие поля...
Оживет, расцветает,
Просыпается земля!

И шевелится природа
Вновь очнувшись ото сна,
Стала солнечной погода,
И опять пришла весна.

Всё вокруг зазеленело,
И цветы уже цветут,
Земляника покраснела,
Птицы дружно гнёзда вьют.

Вот и загремели грозы,
И теперь – опять жара,
Зацвели за домом розы,
Лето – яркости пора.

На ветру пока несмело
Листья жёлтые шумят,
Школы время подоспело –
Вот забота для ребят!

Ягоды в саду поспели,
И грибы уже в лесу.
Осень – праздник уржай,
Но зима-то на носу ...

Прилетели к нам метели,
Вновь пошёл пушистый снег,

В лёд кристальный и искристый
Превратились воды рек.

Ёлку люди наряжают,
Скоро праздник – Новый год!
Ну а после, мы отметим, –
Дело вновь к весне пойдёт!

Струглиня Маруся, 6 класс гимназии №2 г. Иркутска

Давайте природе беречь

Много растений растут в нашем мире –
Красные, желтые и голубые.

Есть растения, которые цепкие,

Есть растения которые редкие.

Этих растений на пальцах не счесть

Ну так давайте природу беречь!

Мы их топтали, безжалостно рвали,

И аккуратно в букет собирали.

Но все же...

Может, подумаем, прежде чем рвать?

Может, не будем ветки ломать?

Может, цветы водой напоить?

Может, не будем деревья рубить?

Может, тогда спустя месяцев пять

В лесу зацветут тропинки опять,

Услышим, как птица звонко поет.

Горбунова Полина, 4 класс МОУ ИРМО «Большереченская СОШ»

Необычные особенности уходящей зимы 2016–2017 гг

Примечательно, что целый ряд аномалий возник с первого дня наступления этой зимы. Она началась, по метеорологическому критерию (устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через ноль градусов в сторону холода), аномально рано: 30 сентября – 2 октября – на 10-16 дней, в Иркутске на 19 дней, раньше средних многолетних сроков. Это редчайшее явление: за всю историю метеорологических наблюдений (а это 80-100 лет, в Иркутске 130 лет) аналог один – 1968 год (повторяемость подобного явления 1 % и менее). Это одна из ярких аномалий этой зимы. И в дальнейшем аномалии продолжались.

Октябрь был аномально-холодным: среднемесячная температура воздуха оказалась на 5-7 градусов ниже (холоднее) климатической нормы. За последние 100 лет (в Иркутске 130 лет) такими холодными были только октябрь в 1974, 1961 и 1912 годах, то есть повторяемость такого холодного октября всего 3 % (яркая аномалия). Ещё одна аномалия начального периода этой зимы: 13-15 октября, на 10-18 дней раньше обычных сроков, установился постоянный снежный покров на значительной территории северных, верхнеленских и западных районов Иркутской области.

Холодная погода в Приангарье удерживалась и в первые три недели ноября. А вот последующий период зимы (это декабрь – январь – февраль – первая декада марта) был с контрастно противоположным температурным режимом: преобладала тёплая погода, особенно в феврале и первой декаде марта. В итоге весь прошедший период зимы по состоянию на 10 марта был в целом тёплым: средняя температура воздуха этого периода оказалась на 1 градус выше

средних многолетних значений. Отклонение средней температуры воздуха столь продолжительного периода (16 декад) в 1 градус – весьма существенное.

Названный тёплый период этой зимы не сопровождался какими-либо существенными аномальными явлениями. Но одна температурная аномалия наблюдалась под самый конец февраля: 26 февраля в Иркутске максимальная температура воздуха повышалась до высоких значений: +6 градусов. Это не «рекорд», – абсолютный февральский максимум температуры воздуха +10,2 градуса наблюдался в 1987 году. Но максимум температуры +6 градусов и выше в Иркутске наблюдался всего 7 раз за последние 100 лет метеорологических наблюдений (2017, 2008, 2002, 1998, 1987, 1978, 1966 гг). Повторяемость 7 % (меньше 10 % – критерий аномальности явления). Названные годы имеют примечательную особенность: раньше 1966 года (это первая половина 100-летнего периода метеонаблюдений) в феврале в Иркутске ни разу не фиксировалась максимальная температура воздуха +6 градусов и выше: повод к некоторым размышлениям о климатических изменениях.

Количество осадков за прошедший период зимы очень неоднородное по огромной территории Иркутской области: в большинстве районов 60-80 мм (близко к климатической норме). Мало осадков выпало в ряде южных, центральных и Качугском районах: 40-55 мм – 50-70 % нормы. Наибольшая сумма осадков оказалась на крайнем западе, местами на севере области: 100-120 мм.

В. И. Гонтарь, заслуженный метеоролог России, начальник отдела агрометеорологов и агрометеорологии Иркутского гидрометцентра

Памяти Станислава Андреевича Гурулева

Географическая общественность Байкальского региона понесла огромную утрату. 20 февраля 2017 г. на 89 году жизни скончался геолог, географ, историк, писатель, популяризатор науки Станислав Андреевич Гурулев.

С. А. Гурулев родился 13 ноября 1928 г. в пос. Оловянная Забайкальского края. В 1952 г. после окончания геолого-почвенно-географического факультета Иркутского государственного университета был зачислен в очную аспирантуру университета, а в 1959 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Геология Намаминского рудного поля (бассейн Верхней Ангары)». В 1960 – 1980 гг. он работал в Бурятском филиале АН СССР (Улан-Удэ), а с 1980 г. по 1995 г. – старшим научным сотрудником Института земной коры Восточно-Сибирского филиала РАН (г. Иркутск). В 1995-2008 гг. он работал в Архитектурно-этнографическом музее «Тальцы, а после этого занялся обобщением огромного материала по топонимике, т.е. по географическим названиям. С.А.Гурулев – Заслуженный деятель науки Республики Бурятия.

Многолетние научные работы С. А. Гурулева (опубликовано более 200 трудов) развивались в трёх основных направлениях: изучение месторождений полезных ископаемых бассейна Байкала, историко-краеведческий поиск (в Иркутске по его инициативе было создано общество «Родословие») и топонимические исследования Байкальского региона. Последнее направление завершилось изданием четырех фундаментальных трудов, которые необходимо рассмотреть подробнее.

Книга «Что в имени твоём, Байкал?» вышла тремя изданиями – два первых в 1982 и 1991 гг., последнее в изд. «Оттиск» в 2010 г. – и чрезвычайно популярна. В ней рассмотрены названия озера Байкал, бытовавшие у разных народов, их языковая принадлежность, связанные с озером творческие произведения, а также религия, история и этногенез. Книгу украшают и дополняют древние легенды, фото и картосхемы, поэтому она читается на «одном дыхании», тем более что написана понятным языком.

В книге «Топонимика Усть-Ордынского Бурятского округа» (изд. Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, 2011) проведен анализ названий 2088 географических объек-

тов. В его основе лежат исследования взаимодействия бурятского языка с языками других народов Сибири. При составлении словаря топонимов были максимально использованы старые и современные карты, а также архивные материалы, что дало возможность рассмотреть и утраченные сейчас названия.

В книге «Реки бассейна Байкала: историко-топонимический анализ» (изд. Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, 2012) впервые полно рассмотрены условия происхождения и формирования географических названий бассейна озера Байкал на российской и монгольской территории. В историко-топонимический анализ включено 6469 географических названий (4709 водных объектов, 542 элемента рельефа, 1218 населенных пунктов). Выполнено исследование распределения названий по пяти языковым топонимическим пластам, поэтому аннотация книги дана на 5 языках.

В книге «Географические названия Иркутской области. Топонимический словарь» (изд. Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, 2015) рассмотрены все географические названия Иркутской области, причем как современные, так и утраченные. Дана подробная расшифровка названий, приведены исторические сведения об их появлении. Всего вовлечено в рассмотрение около 8 тысяч географических названий.

В целом топонимический свод С. А. Гурулева представляет собой уникальную максимально полную систематизацию географических, картографических, исторических, этнографических, материалов по Байкальскому региону, является одновременно и фундаментальным, и научно-популярным трудом. Ученый совет Иркутского областного отделения РГО в 2013 г. выдвигал Станислава Андреевича на соискание Малой золотой медали Русского географического общества, и он уступил достойному конкуренту только в финале конкурса. Зато в 2015 году С.А.Гурулев стал первым обладателем новой награды – медали Иркутского отделения РГО.

Работы С.А.Гурулева имеют вечную ценность, а память о выдающемся ученом и прекрасном человеке навсегда сохранится в наших сердцах.

Иркутское отделение РГО