

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

29 ноября Восточно-Сибирский отдел Русского географического общества (ВСО РГО, сегодня Иркутское областное отделение – ИОО РГО) отмечает своё 170-летие. Это старейшее региональное отделение страны и старейшая общественная и научная организация нашего региона. ИОО РГО – один из учредителей «Истота», и само собой – теме посвящено основное содержание этой газеты. В связи с этим выпуск выходит не только в электронной, но и в бумажной форме, причем в цвете.

Одновременно газета продолжает рассказывать о экологических событиях региона, страны, мира; продолжаются традиционные рубрики «Тайны и загадки Байкала» (которая поставит точку в истории с золотом Колчака), «О природе – интересно!». Это последний номер в 2021 году, и мы надеемся, что он понравится и запомнится нашим читателям.



Мероприятия юбилея ВСО РГО

1. Конференции, посвященные 170-летию ВСО РГО: Всероссийская научная конференция «Сибирь в XVII–XXI веках: история, география, экономика, культурология, музееология» (апрель), XX конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока (май), Молодёжный слет РГО (сентябрь), международная конференция «Рекреационная география и тренды развития туризма» (сентябрь).

2. Создание видеопленки «Иркутский меридиан РГО. 1851–2021».

3. Издание книги «ВСО РГО в лицах: библиографический словарь. Итоговый выпуск (1851–2021 гг.)».

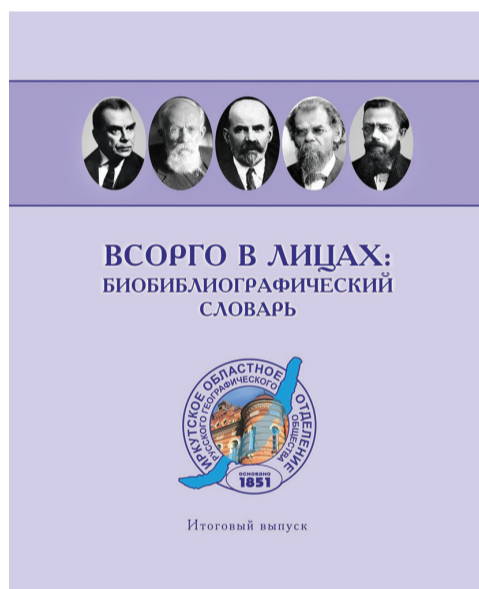
4. Проведение фотоконкурса «Народы Сибири: между прошлым и будущим».

5. Презентация фильма, книги и каталога конкурса – Иркутский областной краеведческий отдел (ИОКМ), 17 ноября.

6. Открытие выставки, посвященной 170-летию ВСО РГО – ИОКМ, 17 ноября.

7. Открытие мемориальной таблички на историческом здании ИОКМ – ИОКМ, 17 ноября.

8. Распространение материалов о юбилее в СМИ, на предприятиях, в организациях образования и культуры, в воинских частях региона и страны.



9. Торжественное заседание в Байкал-БизнесЦентре 29 ноября с 15 час. Вход по приглашениям, трансляция по ВКС.

10. Закрытие юбилейных мероприятий. 16 декабря в 15 час в конференц-зале Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.



ПРИВЕТСТВИЕ

Деятельность старейшей общественной организации Иркутской области – Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества (ВСО РГО) – неразрывно связана с историей нашего региона. Изыскания подвижников ВСО РГО – путешественников, ученых, священнослужителей, купцов-благотворителей, казаков – внесли значительный вклад в развитие истории, науки, культуры Иркутской области, Сибири и Дальнего Востока, оставили заметный след в Монголии, Китае, Тибете. Члены Русского географического общества всегда были в первых рядах исследователей Байкала. Многочисленные экспедиции, которые начинались на территории Иркутской губернии, способствовали зарождению и росту экономических связей, становлению промышленного производства.

В этом году ВСО РГО отмечает 170-летие. Все добрые традиции своих предшественников сохраняет Иркутское областное отделение РГО.

Поздравляю его членов со славным юбилеем! Желаю интересных научных поисков и экспедиций, реализации новых краеведческих проектов, успехов в воспитании молодежи и школьников!

*Губернатор Иркутской области, председатель Попечительского совета
Иркутского отделения РГО И. И. Кобзев*



В юношеской библиотеке им. И.П.Уткина 11.11.21



Памятные даты ВСОРГО

18 августа 1845 г. император утвердил временный устав Русского географического общества, эта дата считается датой создания РГО.

В 1850 г. Общество получило статус Императорского и приступило к созданию своих филиалов в отдаленных областях империи.

6 июня 1851 г. Сенатом было утверждено Положение о Сибирском отделе Императорского Русского географического общества (СОИРГО).

1851 г., 29 ноября (17 по ст. ст.) под председательством генерал-губернатора Н.Н. Муравьева состоялось торжественное открытие первого научно-исследовательского учреждения Сибири и Дальнего Востока.

1853 г. Создана библиотека Отдела, являющаяся старейшей научной библиотекой за Уралом. В ней были собраны все издания по Сибири, вышедшие к началу XX века.

В 1854 г. СОИРГО организовал первую самостоятельную экспедицию – Вилуйскую под руководством Р.К. Маака, а затем ещё две под его же началом: Амурскую (1855 г.) и Уссурийскую (1859 г.).

В 1854-1863 гг. состоялась Сибирская экспедиция, охватившая Восточную Сибирь и Амурский край и принесящая первые достоверные сведения о последнем.

В 1854 г. Отделу был передан музей, ставший важнейшим элементом его структуры.

С 1855 г. начал работать экспедиционный отряд, организованный астрономом Л.Э. Шварцем,

В 1856 г. в Петербурге вышел первый номер «Записок Сибирского отдела», материалы для которого в Иркутске готовил И.В. Сельский.

1862-1867 гг. Исследования Восточной Сибири П.А. Кропоткина, в том числе Олекминско-Витимская экспедиция.

С 1863 г. издание «Записок Сибирского отдела» осуществлялось в Иркутске.

В 1863 г. создан Распорядительный комитет, имевший права и обязанности Совета Отдела.

1867-1875 гг. Правителем дел СОРГО является А.Ф. Усольцев. Отдел превращается в единственное учреждение, к которому тяготеют все ученые силы и интеллигенция Восточной Сибири.

1867 г. Н.М. Пржевальскому было поручено совершить его первое научное путешествие – Уссурийскую экспедицию.

1868 г. Начало многолетних исследований А.Л. Чекановского, в том числе включающих Нижнетунгусскую, Оленёкскую и Лено-Оленёкскую экспедиции.

1868-1876 гг. Исследования Байкала Б.Т. Дыбовским и В.И. Годлевским

В 1870 г. началось издание «Известий» Восточно-Сибирского отдела РГО.

1873-1891 гг. Многолетние исследования Восточной Сибири И.Д. Черского.

В 1876-1877 г. состоялась первая (монгольская) экспедиция Г.Н. Потанина. Всего им было совершено 7 экспедиций.

В 1877 г. в связи с образованием Западно-Сибирского отдела СОИРГО переименован в Восточно-Сибирский Отдел ИРГО, с оформлением в его составе Красноярского подотдела.

В 1879 г. пожар уничтожил здание музея ВСОИРГО, вследствие чего было уничтожено более 22 тыс. уникальных экспонатов и более 10 тыс. книг.

В 1882 г. началось издание «Восточного обозрения», под редакцией Н.М. Ядринцева, ставшего публицистическим органом ВСОИРГО.

В 1890 г. началось издание этнографического журнала «Живая старина», выходившего до 1916 г.

1892 г. Начало сибирских исследований В.А. Обручева.

1894-1896 гг. Якутская этнографическая экспедиция, организованная Д.А. Клеменцем.

С 1896 г. издавалось приложение газеты «Восточное обозрение» – «Сибирский сборник», редактируемое Г.Н. Потаниным.

1883 г. 6 октября был открыт новый музей Отдела, расположенный в двухэтажном каменном здании, построенном на собранные иркутянами средства.

В 1890-1892 гг. рядом с ним была построена каменная пристройка, в которой был размещен научно-исследовательский комплекс Отдела: музей, библиотека, обсерватория, лаборатория, лекционный зал и канцелярия.

В 1896 г. музей ВСОИРГО демонстрировал свои коллекции на Нижегородской всероссийской выставке и получил высшую награду – диплом 1 степени.

В 1898 г. экспонаты Иркутского музея экспонировались на Всемирной выставке в Париже и произвели большое впечатление на посетителей.

В 1902 г. состоялась Урянхайская экспедиция Ф.Я. Кона.

В 1910 г. при Отделе создана астрономическая обсерватория,

1917 г., февраль. В Иркутске состоялся Первый сибирский областной метеорологический съезд, принявший решение о создании Института исследования Сибири. Отдел занимался его организацией.

В 1917 г. член ВСОРГО В.Ч. Дорогостайский положил начало систематическим работам по изучению Байкала.

В 1917-1918 гг. ВСОРГО являлся координатором работы по открытию в Иркутске государственного университета.

1919 г. Дорогостайский В.Ч., получив ссуду от Министерства земледелия Сибирского правительства, организовал на Байкале в Больших Котах первый государственный питомник пушных зверей.

В 1919 г. под руководством члена ВСОРГО И.Ф. Молодых впервые проведена экспедиция по исследованию р. Селенги в пределах Монголии.

1921 г., декабрь. В Москве состоялась первая Всероссийская конференция «Общество по изучению местного края», созданная Академическим центром Наркомпроса, в работе которой участвовали представители 67 организаций, в т.ч. и ВСОРГО. Конференция образовала Центральное бюро краеведения при Российской АН.

1922 г., январь. В Томске прошла I Всероссийская конференция научных обществ и учреждений Сибири при активном участии ВСОРГО.

1922 г., июнь. Член отдела А.Н. Турунов спас от уничтожения и привёз в ВСОРГО

коллекцию монгольских и тибетских книг, дающих полное представление о книгопечатании в буддистских дацанах за длительный период. Она представляла собой набор обязательных для каждого храма священных книг. Впоследствии они были переданы правительству Бурят-Монголии.

В 1923 г. на Всероссийской сельскохозяйственной выставке Отдел был удостоен Диплома 1 степени за издательскую деятельность.

1925 г., январь. В Иркутске был проведен Первый Восточно-Сибирский краеведческий съезд.

1926 г., декабрь. В Новосибирске прошёл Сибирский краевой научно-исследовательский съезд, основавший Общество исследования производительных сил Сибири (ОИС), в работе которого приняла участие представительная делегация иркутских учёных, в т.ч. члены Отдела.

1929 г., 22 декабря в соответствии с решением правительства, Отдел преобразован в Восточно-Сибирское географическое общество (ВСО). Председателем Совета был избран Н.Н. Козьмин.

1930 г., март. Четвертая Всероссийская конференция по краеведению приняла решение перестроить сеть общественных научно-исследовательских организаций.

1930 г., 16 октября ВСО по политическим причинам было переименовано в Краевое общество изучения производительных сил Восточной Сибири (ОИВС). В его состав вошли все отделения РГО, располагавшиеся на территории края, председателем был избран Н.Н. Козьмин.

1931 г., 4 июня Президиум Восточно-Сибирского крайисполкома преобразовал Общество изучения производительных сил Восточной Сибири и Восточно-Сибирское географическое общество в массовое краеведческое общество.

1936 г. Библиотека ВСОРГО была передана Иркутскому областному музею, где существует до сих пор.

1947 г. Географическому обществу СССР было разрешено восстановить филиалы.

1947 г. ещё формирующийся Отдел во главе с П.П. Силинским и В.А. Кротовым активно участвовал в подготовке Всесоюзной конференции по изучению производительных сил Иркутской области и смежных территорий Восточной Сибири.

1947 г., 24 декабря был воссоздан Восточно-Сибирский отдел ГО СССР, избран его президиум: председатель – П.П. Силинский, заместитель – В.Н. Скалон, секретарь – К.К. Александрович.

1950 г. возобновлено издание «Известий ВСОРГО».

С 1955 г. началось постоянное участие членов ВСО ГО СССР в работе Всесоюзных географических съездов.

1957 г. Создан Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

В 1960 г. был избран Ученый совет Отдела в составе 15 человек. Председателем избран П.П. Силинский, заместителями В.А. Кротов и П.П. Хороших, ученым секретарем Л. Н. Иваньев, казначеем В. В. Свинин.

В 1965 г. отделе была проведена первая перерегистрация членов, в ходе которой Отдел освободился от пассивных и формальных членов общества или покинувших территорию региона, в итоге на 1 ян-

варя 1966 г. во ВСО ГО насчитывалось 89 действительных членов, но уже через год их количество возросло до 166.

1982 г. Возобновились награждение членов ВСОГО медалями РГО. Золотой медалью им. Н.М. Пржевальского награжден Л.Н. Ивановский.

1992 г., 21 марта. Ученый совет ГО принял решение о возвращении своего исторического названия – «Русское Географическое Общество», а Отдел опять стал именоваться ВСОРГО.

2004 г. Золотой медалью РГО им. Н.М. Пржевальского награжден Г.Ф. Уфимцев.

2001 г. В связи с празднованием 150-летия Отдела был проведен ряд мероприятий, привлёкших внимание общественности региона к ВСОРГО.

2009 г. Состоялась экспедиция «Байкал-Тихий океан», посвященная 200-летию со дня рождения Н.Н. Муравьева-Амурского.

2009 г., ноябрь. Президентом Русского географического общества был избран С.К. Шойгу. Создан Попечительский совет РГО, в который входят ведущие представители властных и бизнес-структур страны, а также научной общественности, возглавляемый В.В. Путиным.

2009 г. ВСОРГО стал называться Иркутским областным отделением РГО – ИОО РГО. Его деятельность резко активизировалась. Создан Совет Отделения.

2011 г. Отделение отметило 160-летие со дня своего создания.

2011 г. Начались новые серийные издания ИОО РГО «Выдающиеся географы Сибири» и «ВСОРГО в лицах: биобиблиографический словарь».

2011 г. Создан Попечительский совет Иркутского отделения РГО, его возглавляют губернаторы Иркутской области. В состав входят руководители основных бизнес- и медиа-структур области.

2012 г. Отделение приступило к организации регионального конкурса проектов.

2013 г. В Иркутске прошёл слет председателей сибирских и дальневосточных отделений РГО.

2013 г. Золотой медалью РГО им. И.П. Бородина награждена Т.П. Калихман.

2015 г. Началось вручение индивидуальных и коллективных медалей с исторической эмблемой ВСОРГО, а также присвоение звания «Почетный попечитель ИОО РГО». Ежегодно вручаются три Почетных диплома Отделения в номинациях «Экспедиции», «Издания», «Работа с молодежью», а также награждаются лучшие участники Всероссийского географического диктанта.

2016 г. Создан под руководством Е.Н. Иванова Молодёжный клуб Отделения, в мероприятиях которого (заседания, квесты, экспедиции) ежегодно участвуют около тысячи человек.

2016 г. В Иркутской области как важное событие отметили 165-летие ИОО РГО.

2017 г. Началась многолетняя экспедиция «Байкал-Аляска» по водным путям сибирских первопроходцев.

2021 г. Медалями РГО награждены В.В. Лачкарев (золотая медаль им. Н.М. Миклухо-Маклая) и Л.М. Корытный (Малая золотая медаль).

2021 г., май. Руководящие органы ИООРГО переизбраны на новый пятилетний срок.

Сибирь и сегодня сурова и опасна. Исследователям, отправляющимся в географические экспедиции, приходится быть готовым к самым разным трудностям. А какое мужество было необходимо первооткрывателям, ученым, стоящим у истоков науки! Об истории и сегодняшнем дне Иркутского отделения РГО мы говорим с председателем Иркутского областного отделения Русского географического общества, доктором географических наук, главным научным сотрудником Института географии имени В.Б. Сочавы СО РАН Леонидом Корытным.

– На фронте Иркутского областного краеведческого музея мы видим имена исследователей Сибири. Тех людей, что приехали изучать земли российские еще в давние века. Эти исследования значительно усилились, когда в Петербурге было основано РГО...

170 лет Иркутскому отделению РГО: история сибирских первооткрывателей

– Да, иркутское отделение РГО было основано в 1851 году, через несколько лет после того, как по Высочайшему повелению императора Николая I в 1845 году в Санкт-Петербурге было основано Русское географическое общество. И это понятно. Россия развивалась, осваивала новые земли на юге и востоке страны. А главной задачей новой организации и было собрать и направить лучшие молодые силы науки на всестороннее изучение родной земли. Сибирский отдел был основан по инициативе вице-председателя РГО М.Н. Муравьева, которую горячо поддержал его брат, генерал-губер-

натор Восточной Сибири Н.Н. Муравьев, ставшим первым покровителем общества в регионе. Именно под председательством генерал-губернатора Н.Н. Муравьева и состоялось открытие первого научного учреждения Сибири и Дальнего Востока.

Кстати, в истории расширения российских владений в Сибири генерал-губернатор сыграл виднейшую роль, ему принадлежит почин в возвращении Амура, уступленного Китаю в 1689 году. А сам попечитель сибирской науки остался в истории как граф Муравьев-Амурский. Но тогда это было еще впереди. А пока вид-

ные иркутяне и высокопоставленные чиновники приветствовали создание отдела общества в Иркутске. Первым его председателем был избран генерал-майор К.К. Венцель, первым правителем дел стал доктор медицинских наук Ю.И. Штубендорф.

ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА НАЧАЛИСЬ ИЗ ИРКУТСКА

– На исследование и тогда выделялись какие-то субсидии от государства и гранты?

– Отделу была назначена ежегодная правительственная субсидия в 2 тысячи серебром. Это немало по тем временам, но

и задачи возлагались соответствующие. Средств требовали больших. За развитие сибирской науки и знаний о родной земле ратовали иркутские купцы-меценаты, они жертвовали деньги на экспедиции. Имена этих патриотов Сибири – С.Ф. Соловьева, И.М. Сибирякова, С.К. Трапезникова, И.В. Базанова, П.П. Баснина и сегодня помнят в Иркутске. Кстати, именно на собранные горожанами средства и было в конце XIX века построено для Отдела прекрасное здание, которое и сейчас украшает Иркутск. Сейчас в здании расположен исторический отдел Иркутского областного краеведческого музея.

С первых лет своего существования Отдел развернул обширную экспедиционную, издательскую и просветительскую деятельность. Исследования, проводимые его членами, внесли большой вклад в изучение Сибири, Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии, а также многих других регионов мира. Научно-исследовательская работа Отдела первоначально была ориентирована на решение задач картографии, комплексного описания округов, изучения путей сообщения и статистики. Первая экспедиция отправилась на Виллу уже в 1854 году, а следом – еще две, на Амур и Уссури. Руководил ими Р. К. Маак.

– Многие работы ученых приходилось делать буквально с нуля? Ведь земли эти были мало изучены?

– Да. Так, была снаряжена Сибирская экспедиция (1854–1863 гг.), охватившая Восточную Сибирь и Амурский край и принеся первая достоверные сведения о последнем. С 1855 г. начал работать экспедиционный отряд, организованный астрономом Л.Э. Шварцем, была составлена карта Забайкалья, долгое время служившая единственной основой для исследований. В 1867 г. Н.М. Пржевальскому было поручено совершить его первое научное путешествие – Уссурийскую экспедицию. На то же время приходится экспедиция П.А. Кропоткина, результаты которых использованы для схемы рельефа Северо-Восточной Азии.

Большой вклад в сибирскую науку внесли ссыльные поляки-исследователи. Так, А.Л. Чекановский оставил ценнейший материал, на основе которого написано несколько монографий по различным отраслям естественных наук. Основные заслуги Б. Дыбовского и В. Годлевского связаны с изучением Байкала, в первую очередь его фауны. Иваном (Яном) Черским разработана стратиграфическая схема пород Прибайкалья, составлена геологическая карта и орографическая схема региона, сделаны выводы о происхождении впадины озера Байкал и выдвинуто представление о древнем темени Азии как главном структурном элементе восточной части Азиатского материка.

Исследования касались не только вопросов географии. Идет изучение этнографии, крупный вклад в это внес, в частности, известный русский историк, этнограф, публицист А.П.Щапов. Направлений работы становилось все больше, существовал уже и

комитет по наблюдению за солнечным затмением, метеоритный.

– С освоением Сибири и Дальнего Востока направлений становится еще больше?

– В конце 19-го века фокус смещается на этнографию и экономику. Тон задают исследователи-областники Г.Н. Потанин, Н.М. Ядринцев, Д.А. Клеменц. Главными научными достижениями Г.Н. Потанина стали результаты его пяти научно-исследовательских экспедиций в Центральной и Восточной Азии в период с 1876 по 1899 гг. Изучение коренного населения Сибири начинает приобретать комплексный характер. Начало этому положил Д.А. Клеменц – в 1891–1894 гг. правитель дел и фактический руководитель Восточно-Сибирского отдела РГО. Он сформировал не только коллекции горных пород и окаменелостей, гербарии, но и значительный материал по археологии, этнографии и антропологии коренных народов Сибири; организовал на средства И.М. Сибирякова Якутскую этнографическую экспедицию (1894–1896 гг.), стал одним из основателей сибирского краеведения. Особенно большое внимание уделялось изучению Бурятии, в области бурятоведения работали А.П. Щапов, Д.А. Клеменц, А.В. и Г.Н. Потанины. Членами ВСОИРГО были исследователи Доржи Банзаров, М. Хангалов, Г. Гомбоев, П. Баторов и др.

Большой толчок новым исследованиям дало строительство Транссиба. Одновременно изучалась и территория. Был даже специальный выпуск – «Геологические исследования и разведочные работы по линии Сибирской железной дороги». В результате 6-летних работ удалось составить первую в истории геологическую карту районов Сибири и Северного Казахстана в масштабе 100 верст в дюйме и сделать географические открытия. Развивалось экономическое направление. К сожалению, все было прервано войной и революциями. Но сделано было очень много. И самое главное – сформирована сибирская школа исследователей. Кстати, в том числе и поэтому, с 1917 по 1931 год, Восточно – Сибирский отдел РГО оказался единственным за Уралом, не прекратившим своей деятельности во время революции и гражданской войны. В стенах отдела в эти годы происходило творческое научное общение выдающихся русских ученых, бежавших от большевиков из центра страны, видных представителей сибирской научной школы. Отсюда координировалась и работа по созданию университета в Иркутске.

СОХРАНИЛИ ТРАДИЦИИ СИБИРСКОЙ НАУКИ

– Но советская власть в конце концов взяла науку в Сибири под контроль... Только к началу тридцатых?

– Да. В конце 20-х начинает проявляться негативное отношение руководства страны к общественному научно-исследовательскому движению. Прекращается его централизованное финансирование, в частности, ликвидируется филиальная

сеть Географического общества. Теперь оно оказалось региональным обществом. Краеведческие ячейки рекомендовалось создавать на фабриках, заводах, колхозах, учреждениях, вузах, школах. Руководили ими районные, окружные и областные бюро краеведения. Более того, большинство активистов ВСОИРГО оказались в списках врагов сталинского режима и были осуждены или расстреляны.

И все же сибирская научная школа была сохранена. И к 1947 году, когда Географическому обществу разрешили восстановить филиалы, в Отдел вернулись оставшиеся в живых члены общества. В него потянулась научная интеллигенция... Были созданы филиалы в Бодайбо, Тулуне, Черемхово. Отдел организовал школьно-краеведческую секцию. Общества в городах и районах объединяли любителей, стремившихся к изучению экономики, географии, этнографии, истории.

Восточно-Сибирский отдел Географического общества, по сути, стал предтечей восточных отделений Академии наук. В нём были сосредоточены лучшие научные и исследовательские силы региона, изучены огромные территории Восточной Сибири, Дальнего Востока и Монголии.

После создания научного центра работа продолжилась на новой основе. Члены общества принимали участие в совместных исследованиях с Институтом географии СО АН СССР, с Иркутским госуниверситетом, Иркутским экономическим институтом, с краеведческим музеем. Проводились лекции, краеведческие семинары и методические консультации для учителей.

Председателями возрожденного ВСОГО были: П.П. Силинский (1947–1978), Г.И. Галазий (1978–1991), В.А. Снытко (1991–2005), А.Н. Антипов (2005–2009); учеными секретарями – П.П. Хороших, Л.Н. Иваньев, В.В. Свинин, Л.А. Пластинин, В.М. Парфенов, Н.И. Чернышов, В.М. Плюсин. Деятельность ВСОГО координировалась Бюро сибирских и дальневосточных филиалов и отделов ГО под руководством академика В.В. Сочавы, работающим при Институте географии Сибири и Дальнего Востока Сибирского отделения АН СССР.

РГО В НАШИ ДНИ: ПРОДОЛЖАЕМ ТРАДИЦИИ

– В 1990-е годы принято решение о возрождении исторического названия РГО – Русское географическое общество. Как изменилась деятельность?

– Сейчас это мощная всероссийская общественная организация, нацеленная на патриотическое воспитание населения, объединяющая специалистов в области географии и смежных наук (геология, биология, история, археология, этнография), а также энтузиастов-путешественников, экологов, общественных деятелей. В ноябре 2009 г. президентом Русского географического общества был избран Сергей Кужугетович Шойгу, в настоящее время – министр обороны РФ; в 2020 г. он был переизбран на

новый срок. В Попечительский совет РГО, созданный в 2010 г., входят ведущие представители властных и бизнес-структур страны, а также научной общественности. Его возглавляет президент РФ Владимир Владимирович Путин. Мы продолжаем традиции ученых прошлого, как научные, так и просветительские. В осуществлении наших задач, поддерживая традиции меценатов прошлого, помогают руководители основных бизнес-структур области: «Иркутскэнерго», «Газпром добыча Иркутск», «Иркутская нефтяная компания», «Байкальский банк Сбербанка РФ» и др. Направлений исследований много, как в области географии, экологии, истории, музейного дела, этнографии, фотографии, так и школьного краеведения. О детях нельзя забывать! Есть ячейки в Байкальске, Братске, Ангарске, Шелехове, Усть-Илимске и других городах и районах области.

Гордостью и своеобразной визитной карточкой ИОО РГО является ежегодный региональный конкурс проектов, в котором участвует до 60 организаций и частных лиц. Около трети проектов по результатам экспертной оценки получает гранты на финансовую поддержку; средства на гранты поступают от производственных и финансовых учреждений области, руководители которых – члены Попечительского Совета ИОО РГО. За последние годы около 150 проектов получили поддержку на сумму более 13 млн. рублей. Проходят научно-практические конференции, которые наше общество организует совместно с Институтом географии им. В.В.Сочавы СО РАН, а также с вузами, научными и проектными организациями.

– А экспедиции, которыми гордится общество, не забыты?

– Нет. И более того, их много и будет еще больше. Так, «в погоне» за солнечным затмением астрономы Отделения под руководством С.А. Язева побывали и в Монгольской Гоби, и на острове Пасхи, и на северо-востоке Австралии, и в Центральной Африке, и на полярном острове Шпицберген, и на далёких индонезийских островах. Член ИОО РГО и его Попечительского совета В.В. Лачкарев вознес флаг РГО на высочайшие вершины и вулканы мира – Эверест, Аконкагуа, Эльбрус, Монблан, Охос-де-Саладо, Килимаджаро и др., покорил Северный и Южный полюсы. По следам русских землепроходцев прошла экспедиция «Байкал-Аляска» под руководством А.А. Казакевича. Во многих регионах России и других стран ведут исследования иркутские спелеологи под руководством А.В. Осинцева.

Мы хотим организовать еще одну исследовательскую экспедицию на Патомский кратер, помогаем «ставить» верстовые столбы на знаменитом Сибирском тракте... Планов много! Иркутское областное отделение Русского географического общества достойно продолжает славные традиции ВСОИРГО.

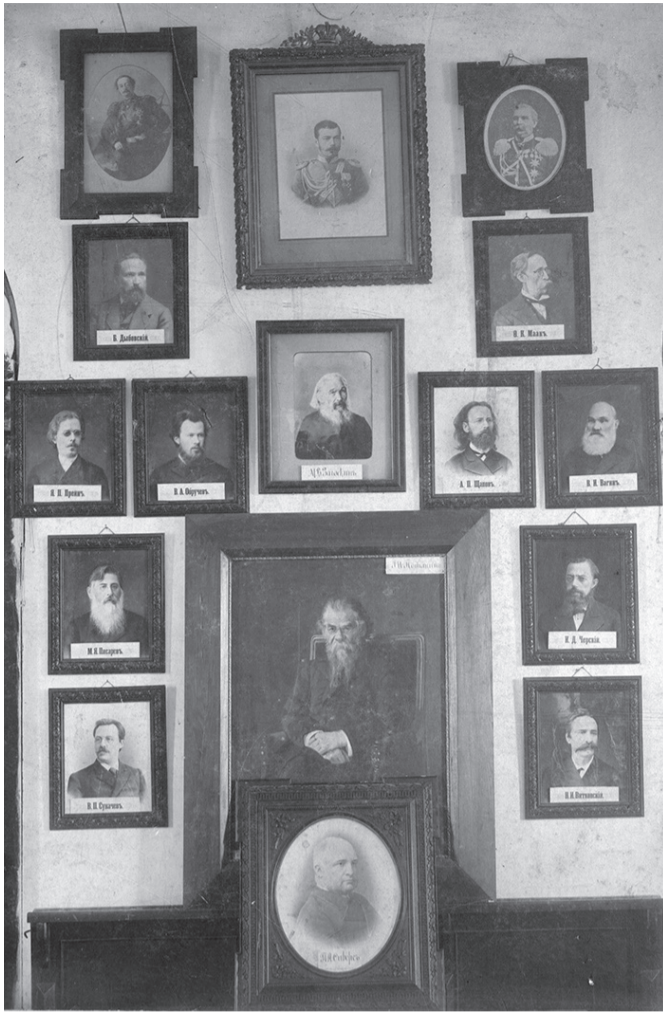
Ольга Литчинская



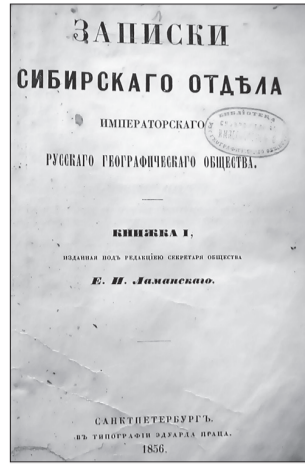
Основатели ВСОИРГО (1856)



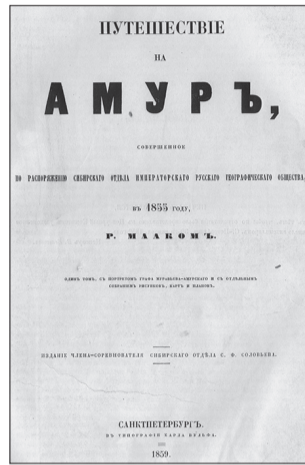
Экспозиция музея в начале 90-х гг. XIX в.



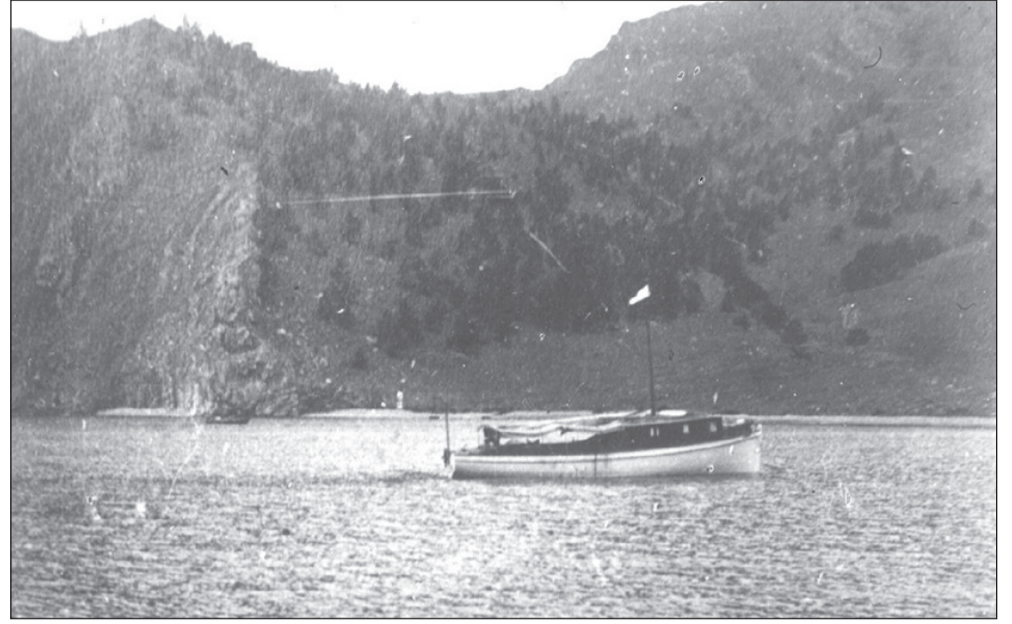
Группа портретов в лекционном зале ИОКМ



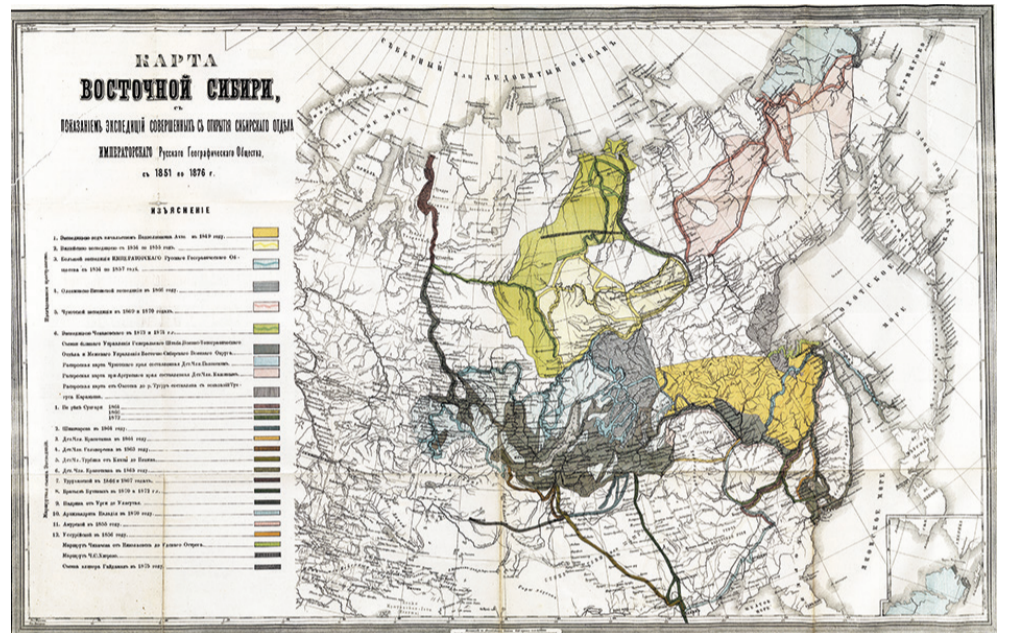
Материалы экспедиции Р. Маака



Первое издание СОИРГО – Титульный лист



«Чайка» – первый научно-исследовательский корабль Байкала



Первые экспедиции СОИРГО



Здание музея ВСОИРГО в конце XIX в.



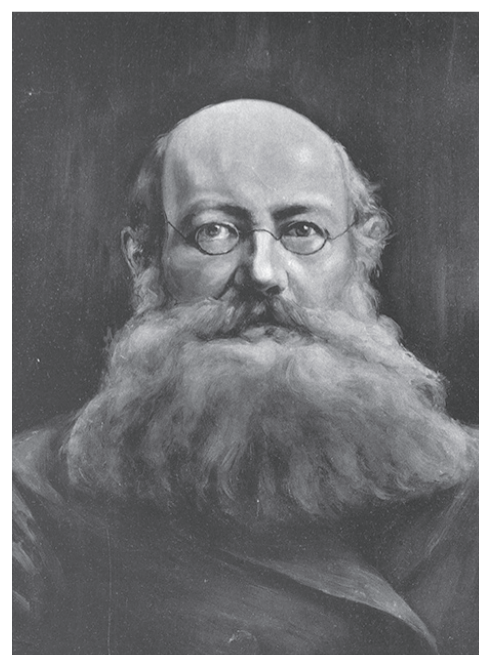
Первое здание СОИРГО



Маак Р. К. (1825-1886)



Лопатин И.А. (1839-1909)



Кропоткин П.А. (1842-1921)



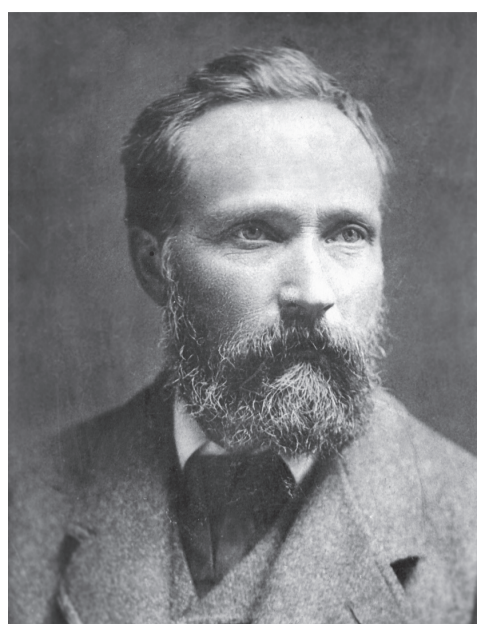
Пржевальский Н.М. (1839-1888)



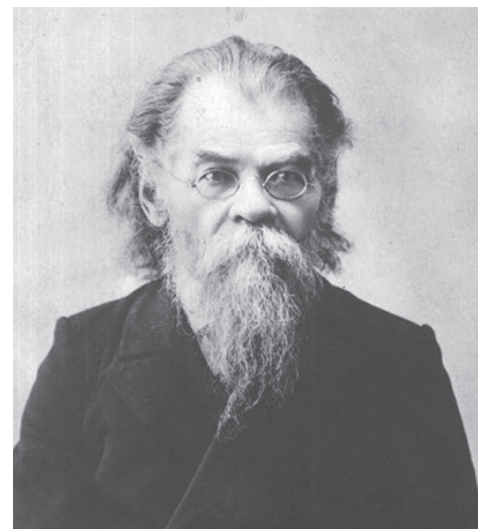
Черский И.Д. (1845-1892)



Чекановский А.Л. (1833-1876)



Дыбовский Б.Т. (1830-1927)



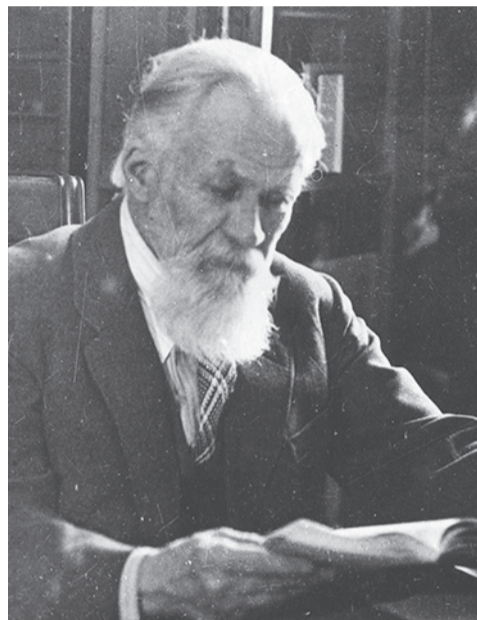
Потанин Г.Н. (1835-1920)



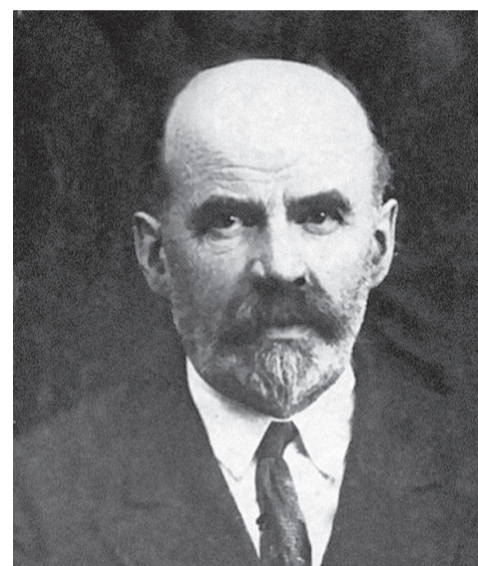
Ядринцев Н.М. (1842-1894)



Клеменц Д.А. (1848-1914)



Обручев В.А. (1863-1956)



Дорогостайский В.С. (1879-1938)



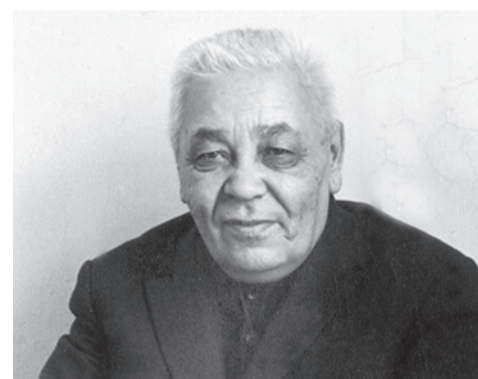
Петри Б.С. (1884-1937)



Козьмин Н.Н. (1872-1938)



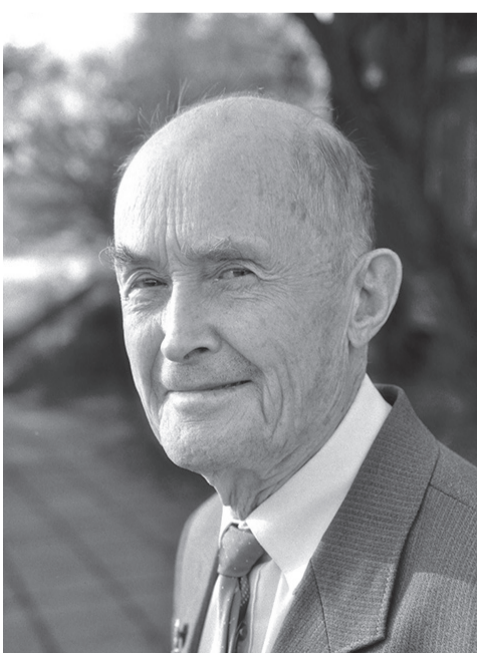
Казаринов П.К. (1885-1937)



Силинский П.П. (1911-1981)



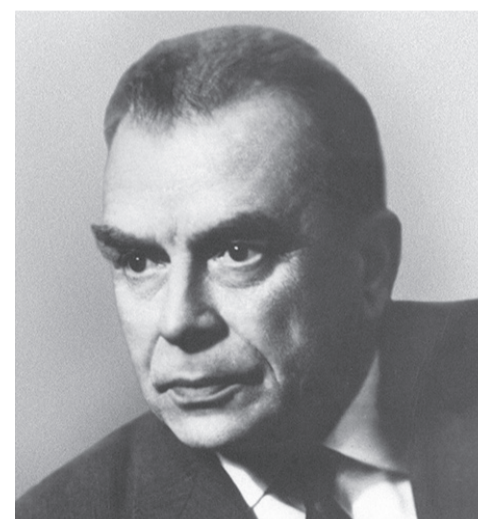
Галазий Г.И. (1922-2000)



Ивановский Л.Н. (1911-2007)



Уфимцев Г.Ф. (1940-2013)



Сочава В.Б. (1905-1978)



Гурулев С.А. (1928-2017)



Вручение членских билетов РГО часто проходит в историческом здании ВСОРГО



Слет руководителей региональных организаций РГО Сибири и Дальнего Востока (2013)



На заседании ИОО РГО В.А.Грицев – о Н.М. Пржевальском



На заседании ИОО РГО. В.М. Галкина – о Г.Ю. Верещагине



В гостях Я. Палкевич – один их выдающихся путешественников современности



Заседание Попечительского совета ИОО РГО в Байкальском музее ИНЦ СО РАН



На заседании Попечительского совета ИОО РГО в музее Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН



Победители Межрегиональной конференции школьников



Географический диктант с участием губернатора



На горных тропинках



Новая книга о Байкале



Новая карта «Природные экологические комплексы и растительность Прибайкалья», автор В.Н. Моложников



Экспедиция Байкал-Тихий океан



Только вертолетом можно долететь



В.В. Лачкарев с флагом РГО на Эвересте



Экспедиция Байкал –Аляска



В музее Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. С.А Язев – об экспедиции «За солнечным затмением»



Члены ИОО РГО на г.Костюшко – высшей точке Австралии



Экспедиция С.Н. Волкова в необычную затопленную пустыню Гоби



Экспедиция «Отметки И.Д. Черского на Байкале»



Открыта новая пещера, названная именем А.Чекановского



Батискаф Байкальского музея ИНЦСО РАН на Фестивале РГО



Спелеологи в постоянном поиске



С.К. Шойгу поздравляет ВСОРГО со 160-летием



ВСОРГО 165 лет. На Торжественном заседании в БайкалБизнесЦентре



В. В. Путин вручает Т.П.Калихман Золотую медаль РГО им. И.П. Бородина



После 30 лет требований организаций гражданского общества, ассоциаций коренных народов и экспертов Совет ООН по правам человека одобрил резолюцию о признании права человека на здоровую и устойчивую окружающую среду. В тексте резолюции указано, что чистая, здоровая и устойчивая окружающая среда является неотъемлемым правом каждого человека, и содержится призыв к странам мира приложить больше усилий для ее сохранения.

Долгожданное решение было принято на проходившей в начале октября в Женеве 48-й сессии Совета ООН по правам человека (СПЧ ООН). В тексте резолюции указано, что чистая, здоровая и устойчивая окружающая среда является неотъемлемым правом каждого человека, и содержится призыв к странам мира приложить больше усилий для ее сохранения. Документ, подготовленный Коста-Рикой, Мальдивами, Марокко, Словенией и Швейцарией, был принят подавляющим большинством голосов (43 из 47). Четыре страны – Россия, Индия, Китай и Япония – воздержались. Подписание резолюции вызвало нетипичную для дипломатических залов реакцию – аплодисменты.

Также на заседании была одобрена ещё одна резолюция, в этот раз предложенная Маршалловыми Островами, – о создании поста Специального докладчика по изменению климата. Он будет избираться каждые три года и будет отслеживать влияние неблагоприятных последствий изменения климата – как стихийных бедствий, так и длительных процессов вроде опустынивания – на полное и эффективное осуществление прав человека.

В обеих резолюциях признается важность принятия срочных мер по защите наиболее уязвимых слоев населения, в том числе женщин и детей, представителей коренных народов, работников опасных производств и малоимущих. Посол Коста-Рики Каталина Девандас Агилар заявила по этому поводу, что принятые на сессии решения «послужат мощным сигналом для сообществ по всему миру, борющихся с климатическими трудностями».

Джон Нокс, специальный докладчик Организации Объединенных Наций, эксперт по международному экологическому праву и правам человека в Университете Уэйк Форест (США) еще в 2018 г. призывал Генеральную Ассамблею ООН официально признать право на благоприятную окружающую среду в договоре или резолюции. По его мнению, экологическое благополучие так же важно для жизни человека, как свобода выражения мнений, здоровье, право на работу и образование и другие права, общепринятые в соответствии с междуна-

родным сводом прав человека. А в сентябре 2020 года обращение в СПЧ ООН с аналогичным требованием подписали более 1350 организаций со всего мира.

Но на самом деле мысль о признании права человека на благоприятную окружающую среду возникла еще в конце 1960-ых годов – на этапе зарождения современного экологического движения. И хотя до октября этого года оно по-прежнему оставалось «недостающим» на уровне ООН, нельзя сказать, что его не существовало вообще. Один из специальных докладчиков ООН Дэвид Бойд написал книгу «Революция экологических прав», в которой рассмотрел историю их распространения во всем мире. Бойд обнаружил, что признавшие их страны как правило лучше работают по целому ряду экологических показателей.

Действительно, пока авторитетные органы ООН не решались принимать решение, многие государства успели самостоятельно закрепить экологические права в своем законодательстве. Делалось это разными способами: в конституциях, в общих законах, через международные договоры по правам человека или через судебные прецеденты. Так, за последние 25 лет появились тысячи решений судов по всему миру, интерпретирующих конституционное право на здоровую окружающую среду. Часто оно признавалось потому, что без его реализации невозможна реализация других прав человека, прописанных в национальном законодательстве.

В итоге на данный момент в том или ином виде право на благоприятную окружающую среду признали более 150 из 193 стран – членов ООН, в том числе и Россия. Однако несколько крупных промышленно развитых государств, таких как США, Великобритания, Китай, Япония, Канада и Австралия, пока не сделали этого. Кроме того, остаётся вопрос правоприменения: не в каждой стране, где это право было признано, оно соблюдается. Поэтому его признание на уровне ООН поможет сообществам во всем мире привести более веские правовые аргументы в пользу сохранения окружающей среды, уверен Джон Нокс.

Прорывом назвали решение 48 сессии СПЧ ООН представители Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). «Это право закреплено в Стокгольмской конвенции 1972 года. Пять десятилетий спустя это право официально признано на глобальном уровне в резолюции Совета ООН по правам человека», – отметила заместитель генерального секретаря ООН и исполнительный директор ЮНЕП Ингер Андерсон.

По данным ЮНЕП, примерно 92% населения планеты проживает на территориях, где уровень загрязнения воздуха превышает нормы, установленные Всемирной организацией здравоохранения. При этом треть стран мира не имеет никаких нормативных актов, определяющих стандарты качества воздуха. Всего же,

по оценкам ВОЗ, экологическими рисками, в том числе воздействием различных загрязнителей, вызваны около 13,7 млн преждевременных смертей в год, или около 24,3% от общемирового показателя. В ЮНЕП неоднократно подчеркивали, что защита права на здоровую окружающую среду, включая чистый воздух, является необходимой для достижения Целей устойчивого развития.

Верховный комиссар ООН по правам человека Мишель Бачелет в начале работы 48-й сессии подчеркнула, что загрязнение окружающей среды, вызванное теми же моделями неустойчивого потребления и производства, что и изменение климата, является причиной примерно каждого шестого случая преждевременной смерти. К тому же оно ведет к исчезновению многих видов флоры и фауны, что также в конечном итоге сказывается на благополучии людей.

«В последние месяцы произошли смертоносные экстремальные климатические явления во всех регионах: крупные пожары в Сибири и Калифорнии; масштабные внезапные наводнения в Китае, Германии и Турции; волны тепла в Арктике, приведшие к беспрецедентным выбросам метана. Непрерывающиеся засухи от Марокко и Сенегала до Сибири потенциально могут привести к нищете, голоду и вынужденному перемещению миллионов людей», – сказала главная правозащитница ООН.

«Взаимосвязанные кризисы – загрязнения, изменения климата и утрата биоразнообразия – действуют, как мультипликаторы угроз: усиливают конфликты, ведут к росту напряженности и структурному неравенству», – предупредила Бачелет. По ее мнению, именно эти экологические угрозы станут самым серьезным вызовом правам человека нашей эпохи.

Хотя принятые в начале октября резолюции не имеют обязательной юридической силы, однако они могут формировать мировые стандарты, считают эксперты. Так, юристы, участвующие в разбирательствах по изменению климата, говорят, что две принятые резолюции могут помочь им выстроить аргументацию в суде.

Люси МакКернан, заместитель директора Human Rights Watch по защите интересов ООН, назвала меры по обеспечению благоприятной окружающей среды «значительным шагом вперед» в борьбе с глобальным экологическим кризисом. «Международное признание этого права поможет местным сообществам защитить свои средства к существованию, здоровье и культуру от разрушения окружающей среды, а также поможет правительствам разработать более сильные и согласованные законы и политику в области защиты природы», – считает она.

«Эта резолюция вселяет надежду в контексте широко распространенных и усиливающихся климатических бедствий и является важной вехой в борьбе с ухудшением состояния окружающей среды», – считает

директор Amnesty International по вопросам права и политики Ашфак Халфан.

Это большой шаг вперед, который позволит сообществам и дальше по праву требовать от правительств действий по безотлагательному решению текущих экологических проблем», – говорит Леа Герреро, директор Филиппинского Гринписса.

Действительно, гораздо проще представить дело в суде, если вы можете прямо сказать, что нарушается ваше конкретное право, чем, если вам придется делать ещё один шаг и доказывать, что разрушение окружающей среды влияет на соблюдение других ваших прав, например, права на здоровье, считает Джон Нокс. Также, по его мнению, важно то, что теперь во время судебных разбирательств появилась возможность обращаться к уже признанной на международном уровне области права вместо того, чтобы каждый раз изобретать что-то новое.

Резолюция ООН также обеспечивает более четкую правовую основу для местных, национальных или региональных органов, которые рассматривают жалобы на нарушение экологических прав. Это дает возможность переходить на более высокий судебный уровень в случае отказа на местном. Чем четче признание на международном уровне, тем прочнее основа для продолжения процесса. Поэтому некоторые эксперты уверены, что подписание этой резолюции приведет к возникновению целого ряда новых судебных процессов.

Также принятие резолюции прояснило основу, на которой учреждения Организации Объединенных Наций должны рассматривать экологические права. Совет по правам человека ООН четыре раза в год проводит так называемый Универсальный периодический обзор, проверяя таким образом ситуацию с соблюдением прав человека в каждой стране. Право на благоприятную окружающую среду появляется в Обзоре, только когда его соблюдение необходимо для реализации других прав. Но теперь, когда ООН признало его непосредственно, логично было бы организовать процесс проверки его осуществления. Наконец, признание данного права на уровне ООН подтолкнет страны, которые его еще не узаконили, быстрее принять и внедрить его внутри страны, а страны, в которых оно признано, но не соблюдается, постараться исправить эту ситуацию.

«Права человека на здоровую окружающую среду должны быть частью национального законодательства, включая законодательство о химических веществах и отходах», – говорит Ольга Сперанская, старший советник Международной сети по ликвидации загрязнителей и Центра «Эко-Согласие» (Россия). – Обеспечение соблюдения таких норм с акцентом на права человека укрепит способность стран добиться рационального управления химическими веществами и отходами и внесет значимый вклад в достижение Целей устойчивого развития».

По инф. ecportal.ru

Правительство утвердило поправки в Водный Кодекс и наделило новыми полномочиями Минприроды России

конкретные меры по предотвращению негативного воздействия вод и дополнить способы инженерной защиты.

Третья поправка коснулась границ зон затопления в регионах. Законопроектом закреплена обязанность глав регионов об их установлении. Сейчас регион подаёт данные в Росводресурсы, и уже они вносят зоны в ЕГРН.

«По указу Президента границы 8546 населённых пунктов должны были быть установлены ещё в 2019 году. В Росводресурсы передана информация только о 5163. В ЕГРН внесено 4373 зоны», – объяснил министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Также на заседании Правительства принято решение наделить Минприроды пятью новыми полномочиями в сфере охоты. Это связано с обновлённым законом об «Об охоте», который с 9 декабря 2021 года вступит в силу. «Два полномочия касаются сохранения охотничьих ресурсов. Например, лося, оленя и кабарги. Чтобы не допустить снижения их численности, устанавливаются требования по их минимальному количеству в каждом охотхозяйстве. Перечень видов животных и порядок расчёта минимального числа будет утверждать министерство», – добавил Александр Козлов.

Третье полномочие – это утверждение требований к минимальной площади охот-

ничьих угодий с учетом географических, биологических и экономических факторов. Сейчас требования существуют только к максимальной площади.

И ещё два полномочия – это установление требований к инвесторам. Добросовестным и недобросовестным. Для первых будет утверждаться порядок заключения охотхозяйственных соглашений на новый срок без аукциона, а в отношении вторых – вестись электронный реестр. В список недобросовестных попадут те, у кого по решению суда аннулировано соглашение, и те, кто выиграл аукцион, но соглашение так не заключил.

Пресс-служба Минприроды России



Правительство России на заседании утвердило три изменения в Водный кодекс, предложенные Минприроды.

В частности, первое касается работников бюджетных учреждений, ведущих водохозяйственную деятельность. Теперь в кодексе будут установлены их полномочия, а значит – люди не останутся без зарплаты, поскольку сейчас они перестали учитываться в базовых перечнях Минфина. Вторая поправка позволяет прописать

Стартовал сбор заявок на «Зеленую премию» от РЭО



Российский экологический оператор объявил о начале сбора заявок на «Зеленую премию», которую будут вручать за вклад в формирование новой модели осознанного потребления. Лидеров будут отбирать среди брендов, общественных, образовательных, культурных организаций, медийных личностей, экологов и не только. Победителей объявят в начале декабря на торжественной церемонии в центре Москвы.

«В рамках «Зеленой премии» мы оценим вклад брендов, общественных, образовательных и культурных организаций, медийных личностей и экологов в формирование новой модели осознанного потребления. Ведь реформа отрасли обращения с ТКО – это не только заводы по переработке, законопроекты и экономическое регулирование, но и обычные люди с их непреодолимым желанием сделать нашу страну более чистой. Главная цель «Зеленой премии» – привлечь внимание

и стимулировать остальных стать более экологически активными, а также повысить инвестиционную привлекательность отрасли», – отметил генеральный директор ППК РЭО Денис Буцаев.

Конкурс будет представлен в семи номинациях:

– Бренды. Проекты крупных компаний, реализующиеся в экологическом направлении.

– Культура / искусство. Проекты в области искусства, рассказывающие о экологии, устойчивом развитии, осознанном потреблении.

– Общественные организации и волонтеры. Проекты экологической направленности, реализуемые общественными организациями и деятелями или волонтерами.

– Образовательные учреждения. Экологические проекты, реализуемые образовательными учреждениями. Потенциальные участники: школы, вузы, профессиональные училища.

– Медиапроекты. Блогеры, медиапроекты и частные лица, совершившие вклад в формирование новой модели поведения в обществе. Потенциальные участники:

– лидеры общественного мнения, редакции изданий, создатели медиапроектов.

Среди критериев оценки этих номинаций – такие показатели, как достигнутые

результаты, затраченные ресурсы, охват аудитории, существующие позитивные перемены от реализованного проекта, социальная значимость проекта, перспективы развития, динамика позитивных перемен в долгосрочной перспективе, масштабируемость проекта, уникальность, инновационность, оригинальность проекта, наличие фактически проведенных мероприятий с целью вовлечения жителей в социально значимые проекты и инициативы в области защиты окружающей среды и правильного обращения с отходами.

Кроме указанных пяти номинаций, «Зеленую премию» получат лидеры «Зеленого рейтинга» регионов, а также лучшие региональные операторы, работающие на территории субъектов РФ. Их оценка производится по ряду объективных критериев.

«Зеленая премия» организуется Российским экологическим оператором с целью оценки деятельности регионов, региональных операторов в сфере обращения с ТКО, а также брендов, деятелей культуры, общественных организаций, частных инициатив и образовательных учреждений в области формирования осознанного потребления, новой модели поведения и правильного обращения с отходами.

Целями проекта также являются выявление выдающихся личностей – но-

сителей экокультуры, а также лиц и организаций – создателей выдающихся экологических проектов, популяризация осознанного потребления и новой культуры обращения с ТКО в России, повышение инвестиционной привлекательности в отрасли, общественное признание и поощрение заслуженных коллективов и отдельных деятелей науки, культуры, бизнеса, политики, спорта и профессиональных сообществ.

В конкурсе могут принять участие граждане РФ старше 18 лет, юридические лица, общественные организации, субъекты РФ и представители региональной власти, а также региональные операторы по обращению с ТКО. Заявки принимаются до 1 декабря. Награждение пройдет в период с 10 по 17 декабря, точная дата будет анонсирована позднее. Победители получат статуэтку «Зеленой премии» и возможность стать лицом просветительской кампании Российского экологического оператора.

Один участник может подать заявки по нескольким проектам, но на один проект принимается одна заявка. Заявки принимаются через сайт «Зеленой премии»: <https://award.reo.ru/>. Вопросы можно задать на почту: <http://award@reo.ru>.



ВЯЧЕСЛАВ ФЕТИСОВ НАЗНАЧЕН ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА НАЦПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ»

Глава Всероссийского общества охраны природы, посол доброй воли ООН Вячеслав Фетисов назначен заместителем Председателя общественно-экспертного совета по национальному проекту «Экология». Соответствующий документ утвержден заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Викторией Абрамченко. В состав совета также вошла член Президиума ВООП, председатель Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ Елена Шаройкина.

«Особенно важно наладить постоянную связь с общественниками, активистами, научными организациями, которые смогут оказать консультационную и методологическую помощь при реализации нацпроекта, наладить общественный контроль и обратную связь от граждан. На местах всегда виднее, какие именно мероприятия оказали наиболее позитивное влияние на качество жизни людей и экологическую обстановку. И задача общественно-экспертного совета – в постоянном режиме поддерживать мониторинг реализации федеральных проектов, готовить дополнительные решения для повышения их эффективности», – отметила Виктория Абрамченко.

В совет вошли 18 человек – представители общественных и природоохранных организаций, институтов развития, бизнес-объединений, исследовательских центров, ученые и экологи. Совет будет обеспечивать экспертное сопровождение мероприятий нацпроекта «Экология», оказывать консультативное и научно-методическое содействие в корректировке мероприятий, повышении их эффективности. Перед советом также ставятся задачи постоянного мониторинга реализации

государственных проектов, разработки дополнительных мер для роста их эффективности.

С полным списком состава общественно-экспертного совета по национальному проекту «Экология» можно ознакомиться на сайте Правительства РФ.

Напомним, что в апреле 2021 года глава ВООП, посол доброй воли ООН Вячеслав Фетисов назначен заместителем председателя Общественного совета Госкорпорации «Росатом». Соответствующее распоряжение подписано председателем Общественного совета, генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Алексеем Лихачевым. Общественный совет Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» создан в 2006 году и является постоянно действующим совещательно-консультативным органом общественного контроля. Он обеспечивает взаимодействие Госкорпорации «Росатом» и предприятий отрасли с общественными объединениями, гражданами Российской Федерации, органами региональной власти и местного самоуправления, профессиональными ассоциациями в целях выработки рекомендаций для принятия решений в области использования атомной энергии и развития атомной энергетики. В сентябре 2021 года ФГУП «Федеральный экологический оператор» (предприятие Госкорпорации «Росатом») и Иркутское областное отделение ВООП провели Менделеевскую экологическую экспедицию (Байкал). Решение о реализации эколого-образовательного и научно-исследовательского мероприятия принято в рамках участия руководителя ВООП, посла доброй воли ООН Вячеслава Фетисова в открытии Года Байкала в Иркутской области в марте этого года.

Эколого-географическая жизнь региона

«Вода России» в Иркутске

Заключительная Общероссийская акция «Вода России», организованная Иркутским областным отделением Всероссийского общества охраны природы и ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», в последние солнечные дни октября состоялась на территории Прибайкальского национального парка.

В состав многочисленной команды вошли волонтеры Молодежного экологического центра им. В.П. Брянского, студенты Иркутского техникума речного и автомобильного транспорта, добровольцы-пожарные, коллектив Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области во главе с министром – Светланой Михайловной Трофимовой.





Байкальское побережье вблизи пос. Большое Голоустное и уникальный природный объект – Сухое озеро – давно и совсем не случайно стали местом постоянного внимания и добровольческого труда отделения ВООП, «Заповедного Прибайкалья» и многочисленных партнеров. Легкодоступность к неповторимой по красоте и разнообразию природной территории с каждым годом увеличивает поток туристов и отдыхающих. Всего несколько лет назад каждую общественную экологическую акцию сопро-

вождал многотонный КАМАЗ, на котором регулярно с весны до осени вывозили мусор, оставленный нерадивыми гостями.

Сейчас ситуация заметно изменилась к лучшему, несмотря на то, что летом и зимой отдыхающих становится все больше и больше. Вот и сейчас волонтеры прошлись около 4 километров вдоль берега Байкала, внимательно осмотрели особо привлекательные места отдыха, а в общей сложности набрали меньше 20 мешков мусора. Все вместе радуемся тому, что наша совмест-



ная просветительская работа и добровольческий труд совсем и не напрасны, как правило, отдыхающие увозят мусор с собой, не оставляя следов своего пребывания. Кстати, соблюдение порядка на побережье озера и в пади Семениха во многом обусловлено созданием инспекторской службы Прибайкальского национального парка.

После сбора мусора состоялось самое интересное и содержательное. Специалисты отдела экопросвещения «Заповедного Прибайкалья» на двухкилометровом

маршруте к Сухому озеру провели «урок на природе», рассказывая участникам акции о деревьях-старожилах, краснокнижных и лекарственных растениях, обитающих видах животных, мощном геологическом разломе и загадочном Сухом озере, а еще о том, как студенческая молодежь может участвовать в просветительской работе среди посетителей экологической тропы. Экологические викторины помогли проверить знания и даже получить призы от Заповедного Прибайкалья.

ОАО «Российские железные дороги» и Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» успешно выполнили взаимные обязательства, связанные с благоустройством территории регионального памятника природы «Шаманский мыс» в Слюдянском районе.

Мероприятия по сохранению особо ценных объектов, в том числе «Шаманского мыса», предусмотрены совместным Планом ОАО «РЖД» и Правительства Иркутской области по реализации дополнительных мер, направленных на охрану окружающей среды в центральной экологической зоне Байкальской природной территории при строительстве, реконструкции объектов инфраструктуры, необходимых для увеличения пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской магистралей.

Популярность уникального участка байкальского побережья среди туристов и отдыхающих с каждым годом возрастает. Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в целях просветительства изготовлены и установлены информационные стенды, в просветительской работе не бездействуют местная администрация и экологические объединения, однако отсутствие элементарного благоустройства негативно влияют на состояние и эстетический вид памятника природы, а также прилегающих мест массового отдыха.

Первый шаг сделан: за счет благотворительных средств ОАО «РЖД» Иркутским отделением ВООП и Администрацией города Слюдянки организовано

Охраняем Шаманский мыс



выполнение первоочередных мероприятий, способствующих поддержанию санитарного порядка на территории «Шаманского мыса», в частности, установлены специальные площадки с контейнерами для сбора мусора и биотуалеты.

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Светлана Трофимова и начальник Центра охраны окружающей среды ВСЖД Вячеслав Здор специально посетили Шаманский мыс и удостоверились в качестве выполненных работ. Председатель Иркутского отделения ВООП Вера Шлёнова выразила пожелания, что выполненные работы должны расцениваться как начало нового проекта для сохранения Шаманского мыса – символа Южного Байкала, природного и археологического памятника, сакрального объекта, овеянного множеством легенд.

Напомним, что статус особо охраняемой природной территории присвоен Шаманскому мысу в 1981 году по инициативе научного актива Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, и с тех пор этот уникальный участок байкальского побережья является объектом добровольного шефства общества охраны природы и его многочисленных партнеров. В этом году во Всемирный день окружающей среды (5 июня) Шаманский мыс стал основной региональной площадкой проведения Международной экологической акции «Чистые берега Евразии», организованной областным обществом охраны природы, Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».



Синичкин день 2021: история и традиции праздника



Маленькая птичка с ярким оперением не оставляет равнодушной ни взрослых, ни детей. Рассказываем, как и когда празднуется Синичкин день в 2021 году

Синица - одна из самых известных птиц в нашей стране. Свое название она получила не из-за цвета перьев на спине, как думают многие, а благодаря пению, напоминающему звучание колокольчика: «зиль-зиль». Синицы обычно селятся поближе к жилым домам, хотя и не любят тесных контактов с людьми, предпочитая держаться на расстоянии и еду брать из кормушки, а не из рук. В середине ноября отмечается Синичкин день - время, когда эти птицы, как и прочие «зимующие» виды, прилетают к нам с наступлением холодов.

Когда отмечается. В 2021 году Синичкин день отмечается, как и прежде, 12 ноября. Официально этот день был утвержден в качестве экологического праздника в России несколько лет назад, хотя в народе традиции соблюдались многие годы. По сути, праздник стал их современным переосмыслением.

История праздника. У наших предков существовало поверье, что именно 12 ноября зимующие птицы прилетают в города и села. В этот день взрослые чинили старые птички кормушки и вешали новые, а дети кормили птиц. Славяне верили, что синицы приносят в дом счастье, поэтому этих ярких птичек старались приманить, размещая рядом с домами кормушки, а на деревьях развешивали веревочки с кусочками сала.

12 ноября уже несколько лет является официальным Синичкиным днем, созданным по инициативе Союза охраны птиц России.

Традиции праздника. Несмотря на то, что со временем многие праздники видоизменяются и приобретают иные облик и

значение, суть Синичкина дня осталась прежней - помощь и поддержка маленьких птичек, ставших частью привычной картины городского пейзажа.

Сегодня, как и в старые времена, 12 ноября жители городов и деревень традиционно отмечают встречу зимующих птиц - снегирей, клестов, соек, синиц, свиристелей, поползней и других. В этот день люди развешивают кормушки и готовят для пернатых полезную подкормку на зиму: семечки подсолнечника, арахиса, тыквы и конопля, крупы и несоленое сало. Куски хлеба и остатки сладостей, вопреки распространенному стереотипу, птицам нельзя из-за особенностей пищеварения. От неподходящих угощений синицы могут тяжело заболеть и погибнуть.

В старину на 12 ноября было много примет и гаданий, связанных с синицами. Например, когда птицы прилетали во двор, им кидали крошки хлеба и кусочки сала. Если синицы начинали клевать хлеб, это означало денежный успех, если сало - прибавление скота. Найти мертвую синицу на пороге или во дворе значило, что кто-то пытается навести на вас сглаз или порчу, а если на кормушку прилетало множество пернатых, это было вестником метелей и сильных морозов. Также считалось, если птица пищит, волнуется и бьется в ваше окно, то нужно быть готовым к потерям и неудачам.

«Покорми птиц зимой - они послужат тебе весной», - говорили наши дедушки и бабушки, имея в виду, что пернатые, спасенные от голода зимой, помогут уберечь грядущий урожай от насекомых-вредителей.

Интересные факты. Орнитологи уверены, что движения синиц являются одним из ярких примеров экономного полета. Именно этот факт позволяет птицам летать с огромной скоростью - до 35 километров в час, при этом редко взмахивая крыльями.

До 17 века царским указом было запрещено убивать синиц. Нарушителям закона полагалось наказание - большой штраф или порка плетью.

На Руси 12 ноября помимо Синичкина дня отмечали два других праздника - День священномучеников Зиновия и Зиновии и Праздник рыбаков и охотников, открывающий сезон зимнего промысла. Согласно поверьям, чтобы дичь в следующем году попадалась часто, в этот день охотник должен был изловить хотя бы одного зайца.

Синицы не умеют сами обустривать дупла в стволах деревьев, поэтому они находят и занимают чужие, оставленные предыдущими хозяевами.

Мария Попова

Газпром и ИНК проработают проект по добыче лития на Ковыктинском месторождении

Газпром и Иркутская нефтяная компания (ИНК) подписали меморандум о намерениях. Подписание документа состоялось 7 октября 2021 г. в рамках Петербургского международного газового форума (ПМГФ-2021).

В меморандуме зафиксирована заинтересованность сторон в реализации совместного проекта по добыче и переработке пластовых рассолов (минерализованных подземных вод) Ковыктинского газоконденсатного месторождения (ГКМ) Газпрома для получения соединений лития и других ценных компонентов.

Ковыктинское ГКМ, расположенное в Иркутской области, является крупнейшим на Востоке России. Извлекаемые запасы газа месторождения составляют 1,8 трлн м3.

Месторождение является опорным для Иркутского центра газодобычи и, наряду с Чагинским месторождением в Якутии,

служит ресурсной базой для магистрального газопровода (МГП) Сила Сибири-1, к которому будет подключено в 2023 г.

Ковыктинское ГКМ является сложным по геологическому строению и имеет ряд факторов, осложняющих бурение. Среди них - наличием в разрезе зон аномально высокого пластового давления и высокоминерализованной воды.

В подземных водах Ковыктинского ГКМ содержатся большие ресурсы природных соединений лития. Литий широко востребован в различных отраслях промышленности, в том числе в производстве аккумуляторных батарей для электронной техники и электротранспорта. ИНК, работающая на месторождениях в Иркутской области, располагает собственными технологиями переработки литийсодержащих попутных вод.

Подробностей проекта компания не приводит. Председатель совета дирек-



торов ИНК Н. Буйнов в январе 2021 г. сообщил о том, что компанией проведены НИОКР и отработаны технологии по извлечению лития из рассолов. По данным правительства Иркутской области, по состоянию на конец 2020 г. силами ИНК был

получен первый килограмм выделенного из рассолов лития. Согласно меморандуму, ИНК готова их адаптировать для переработки пластовых рассолов месторождения Газпрома.

По инф. Neftegaz.RU

Пишем диктанты

14 ноября стартует ежегодный проект «Экодиктант». Проверить свои знания может каждый желающий в течение недели вплоть до 21 ноября включительно. Для того, чтобы успешно пройти испытание, необходимо правильно ответить на 25 вопросов по 12 темам, среди которых «Отходы», «Арктика», «Энергетика», «Байкал», «Зеленые финансы» и другие.

Проверка знаний состоится в онлайн-формате на портале экодиктант.рус, а также на офлайн-площадках. В написании проверочного урока могут принять участие жители всех субъектов Российской Федерации, а также лица, проживающие за рубежом. В 2021 году о своем намерении присоединиться к масштабному проекту заявили представители Франции, Германии, Венгрии, Бразилии, США, Мьянмы, Сербии, Египта, Дании, Индонезии, Северной Македонии и Мексики.

Подробнее об Экодиктанте-2021 на сайте ВООП voop-rf.ru.

Также 14 ноября прошел Географический диктант. Он проводится Русским географическим обществом по инициативе Председателя Попечительского Совета Общества, Президента Российской Федерации В.В.Путина ежегодно с 2015 года. Его основной целью является популяризация географических знаний и повышение интереса к географии России среди населения.

В 2020 году просветительская акция проводилась в шестой раз - 29 ноября во всех субъектах Российской Федерации и 109 странах мира.

Для подготовки к его проведению на сайте РГО была объявлена масштабная акция «Напиши свой вопрос для Географического диктанта». В адрес РГО поступило 430 различных заданий от конкурсантов из России и зарубежных стран. Самому юному участнику 9 лет, а самому взрослому - 83 года. Из всех вопросов экспертами были отобраны 74 лучших, из которых 18 вошли в основной вариант Диктанта.

В условиях ограничений, обусловленных сложной эпидемиологической ситуацией из-за распространения коронавирусной инфекции COVID-19, был разработан новый формат проведения Диктанта - дис-



На Байкале могут запретить продажу бытовой химии, содержащей более 5% фосфатов

Группа депутатов Госдумы во главе с председателем комитета по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрием Кобылкиным внесла на рассмотрение палаты законопроект о запрете продажи моющих средств и товаров бытовой химии с высоким содержанием фосфорнокислых соединений на территории озера Байкал, а также прилегающих к озеру территориях.

Поправки предлагается внести в закон «Об охране озера Байкал». В частности, разработчики инициативы хотят запретить продавать в центральной экологической и буферной экологической зонах синтетические моющие средства и товары бытовой химии, в составе которых содержится более 5% фосфатов и фосфонатов. Такие нормы позволят уменьшить поступление фосфоросодержащих соединений в воды озера Байкал через бытовые стоки, считают авторы проекта. «Данная мера не ограничивает

производителей синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, а лишь направлена на корректировку потребительского предпочтения при балансе конституционно значимых интересов государства и граждан», - отмечается в пояснительной записке.

Депутаты указывают, что в последние десятилетия обостряется проблема эвтрофикации водоемов - насыщения водоемов биогенными элементами, в результате в них растет биологическая активность. «Антропогенная эвтрофикация водоемов и водотоков, возникающая в результате избыточного поступления в них фосфоросодержащих соединений в составе синтетических моющих и водосмягчающих средств, сопровождается характерным комплексом изменений, из-за которых становится невозможным использование таких водоемов в хозяйственной деятельности (питьевое водоснабжение, рекреационные цели)», - отмечается в пояснительной записке к документу. По данным депутатов, в последние годы в озере

Байкал «зафиксировано кратное увеличение количества чужеродных водорослей». Некоторые из таких водорослей приводят к образованию в воде устойчивых к разрушению токсических веществ, что приводит к гибели байкальской губки.

«Обозначенные проблемы требуют разработки комплекса мер, направленных на максимальное снижение потерь фосфора при ограничении использования фосфоросодержащих удобрений, на уменьшение его содержания в потребительской продукции (синтетические и водосмягчающие средства) и, как следствие, недопущение дальнейшего загрязнения озера соединениями фосфора авторами бытовых и хозяйственных стоков», - подчеркивают авторы инициативы.

В сопроводительных документах к законопроекту представлена позиция Роспотребнадзора, поддержавшего инициативу, а также письмо Минприроды. Ведомство поддерживает концепцию законопроекта, но при этом предлагает «запретить использование на территории БПТ (Байкальской природной территории) всех моющих средств, содержащих в потребительской маркировке информацию о фосфатах, фосфонатах».

Открытие онлайн-супермаркета привлекает внимание людей к проблеме загрязнения самого большого озера планеты

Необычный проект - супермаркет мусора - запустили Иркутская региональная экологическая общественная организация «Мой Байкал» и агентство SLD.

«Весь ассортимент, к сожалению, найден на берегах Байкала. Каждая виртуальная покупка является пожертвованием экологической общественной организации «Мой Байкал», - говорится на сайте. Активисты с сожалением отмечают, что обычный бытовой мусор, оставляемый тысячами туристов и местных жителей каждый год, постепенно загрязняет Байкал, и это стало настоящей проблемой. С 2013 года они своими силами очищают берега озера. Теперь им можно помочь из любой точки мира - достаточно зайти на сайт супермаркета, выбрать и оплатить любой товар. В ассортименте - зубная щетка за 389 руб., пачка сигарет за 256, консервная банка, пивная бутылка и другие артефакты.

«Людей удивляет формат. Мы только стартовали, но уже получаем первые отзывы о проекте, появляются новые подписчики. Для нас это очень важный проект, кроме того, на сайте супермаркета можно узнать о разных упаковках, из чего они состоят, какой конкретно вред приносит природе - мы все разложили по полочкам», - рассказала АСИ пресс-секретарь эконоорганизации «Мой Байкал» Дарья Винник.

Стоимость каждого товара на полке нового супермаркета рассчитана с учетом ущерба природе. Для этого организаторы проекта привлекли профессионального эколога и подсчитали, как упаковка производится, какие сроки и особенности разложения, стоимость логистики и переработка. Еще одна особенность супермаркета, которая сильно воздействует на посетителей: купленный мусор по умолчанию не присылают покупателю, но соответствующую галочку можно снять и запросить доставку. При этом стоимость товара возрастет в разы - в новую цену включаются затраты на производство упаковки и ее последующую утилизацию, вред окружающей среде от выхлопных газов при перевозке.

Вся информация подробно расписана под ценой и заставляет людей задуматься о мусорной проблеме. Поэтому, по словам организаторов, покупая в уникальном магазине, человек не только может помочь байкальской природе финансово, но и повысить уровень своих экологических знаний.

Активисты призывают к осознанному потреблению и уверяют, что простые действия каждого человека станут эффективными шагами во благо природы.

АСИ-Иркутск,
Ксения Раздобрева · Окружающая среда,
Социальное предпринимательство

Разделение миров. Страдая от тоски, ледяная вода и прах неба составляли неразрывные узоры. Творец Вселенной - птица - по шепотке доставала судьбы из пламени у бездны. Дыханием жизни и звучащим духом наполняла суетность истоков мироздания, раздавала горстями кусочки звезд - будучность душ стихиям, людям и зверью. Луна зародилась из мысли, из дыхания рос ветер, чувства порождали вершины. Разум лепил из лучей Солнце, понятие - от облака, олени поднимались из росы. Голодная птаха от страха точила острые когти о распахнутые тропы сторон света, клювом щелкала под небесную темноту, к Утренней звезде выдвигивала рассвет. Познав земное бремя, рвала усталую плоть талой зари в кружево чудного покоя, В вихре страсти пуганых миров двенадцать месяцев убежали, меняя времена года.

Ранний снег. Падающими хлопьями сходит на простывшие вершины заплатанный небосвод, меняя дрожь хвойных узоров золотисто огненных росписей удивленной тайги. Ледяным дыханьем льётся помрачённый слой мглы на оклад из горных клыков, кайма луны облачает замёрзшую хвою в мягкое одеяние из звезд Млечного Пути. Касаясь Полярной звезды, листопадной струей оставил на изморози след ручей, в серой полутьме каменного мешка каньона подтаял рано облещенный иней. Оставив просинь небес, вздохнул тоской олень о пройденном ягельном перевале, в мучении ожидания побрёл по меткам из лоскутов материи к родному стойбищу. На острые когти гор перелётные птицы уселись на ночлег, позабыв про голодовку. Белый, чисто ранний снег Оленёнок-Облачко принёс к очагу удачу на всю зиму.

Осенняя зима. В свете утренней зари, подморозив кедровую тень, разбавила белым снегом метель. В угасающем сомнении звезд алеющий рассвет озарил смолу на переспелой шишке. Расколело на кусочки осень, идущую навстречу зиме, низко взлетающее солнышко. На снег сбитые выдохом ве-



Олень-Земля Тофалария



тра шишки-паданки в мерцании лучей засияли позолотой. С моховой поляны подлунных небес срывались на снежные проблески проталинки. Со стаей птиц пронзая убежище тайги, шишки упали щедрым угощением для зверья. Под ножками бурундука на ощупь трещал оледенелый холод, голод и зимняя спячка. Оберег удачи согрел мечты, отражая в льдистых зеркалах призраки вьюги и пурги. Запутывая следы на снегу, в норке позёвывал тайком зверёк от сытости тучной осени. Остановив бег, затынула шуга единством спокойствия стылую тоску кромки польньи.

Безвременная оттепель. Ветром иссечённый ледник делал зиму длиннее лета, снег светлее в тени ночи. В лунном отсвете медведь корчевал берлогу для зимней лёжки, уходя в спячку. Во сне шатался клык, он бродил между мирами, временем, сезонами, погодой; погружаясь в ясные мысли моложавой Луны, от её имени осматривал будущее. Грустно вздохнув, уснула Луна в отражении мерцания звезд подтаявшего льда. В тишине в обнимку со спящим зверем небо закрылось надзвездным одеялом. В тепле сгоревших комет вечная мерзлота души ледника уныло всхлипывала. Сквозило бессонницей дуновение че-

рез терпкую хвою запахом пробуждения. Перелётная гостья без сожаления покатила оттепелью, оживив чувства льда. Раскинув когти на перине облаков, открыла очнувшаяся от сна Луна льду душу.

Зимний гость. Гольцы пиками враслали в наднебесную лазурь небес после первого снегопада, бросая тень на скалы, высвечивая опушку с семенами березы, ели, ягод рябин. Покинув родную тайгу, снегири переключались нежными флейтовыми свистами, ссутулившись под гнётом вечного преодоления, стаей кочевали в поисках корма. В пургу согрел перья в блёстках изгари зари, когти и клюв прятал в кору кедра. На морозце растворялся зимний гость во сне, в безустанной вьюге небылью хвои, В будущее напролёт коротал восходы и закаты на просторах уснувших снегов, алой грудью возжигал дрему сумерек, поднимал Солнце выше оленьих рогов. На поникшем ягеле шальной горностаи не ловил снегирей, не готовил их в еду. Не чашек жирные кра -, замеченные вершины кочёвками измеряли снегири.

Лунный жемчуг. На краешке вершины снежная метель крылом приоткрыла звёздный просвет, в голую правду лунного жемчуга наряжая кедровое кружево горного хребта. Стонал на судьбу ветер порывистый, по тропам она с участью странствий. Под тяжестью лживого облака болью сердце сжимая, ускоряла вращенье земли. Хмурая и коварная наполняла силой душу, с упорным старанием сбывались сны, терзая осознать шаг вечности меж искр Млечного Пути светом к порогу разлитой. В размерности неподвижного пространства полночной темени теряла смысл явь, счастливой стала в прозрачности узора обнятого, почуяв зыбкое томление души. Оглянувшись на поднебесье, детёныш дикого зверя разглядел озябший рассвет.

(Продолжение на стр. 14.)

Олень-Земля Тофалария

(Окончание. Начало на стр. 13.)

Оберег-огонь. Сложив крылья, ветер рухнул как раненый зверь, натужно и жалобно застонал. Огонь грянул молнией на камни, в осколке возгораясь малой частичкой солнца. Небесный свет спасения и жизни с огнем души человека в кострище смешался. Угощая солнечный рот, человек просил греть, питать, послать охотничью удачу. Сверкая заревом, испуская дым, трещало пламя, осыпалось остывшим пеплом. Он открытого огня ценил силу, частичку очага заветный уголёк везде носил с собой. Душа верно добытого зверя не погибала, возрождалась вновь из искры в пламя. На ледяной тропе берёт яркий и жаркий огонь, без него взывала волком вьюга. Через незатухающий пыл очага кормил ягодным чаем всех духов-помощников, вспышки счастья в темноте холодным поцелуем неумело глотал и лунный рот.

Снежные ржанки. День угас, холод дохнул льдом, с неба упали летучие души снежных ржанок, заблудившись в сумерках опавшей хвои, повернули летовать стойбищу зари. Безлунной ночью сломанный путь звёзд обнял вихрь, став дуновением

судеб. Под стук сердца, внутрь душе навстречу вытянув крылья, закружили видения. По мелководью поплыл ковер листопадный, ручей отряхнувшей хвоей шумел. Подкрадываясь в озарённый луч, лисица спугнула отлетающую птичку возню. От гнезда отвлекая хищника, в сторону уползала ржанка, не дав себя схватить, от слётка птенца уводила коварную пройдоху, притворялась раненой птицей. Растеклось вширь заревое пламя по бело-снежному оскалу скальных хребтов. Сломанная ветром прозрачная морось приподняла в высоту вылеток птенцов.

Лосиное празднество. Верхнего мира небес путеводная звезда удачи любила выносливость и ловкость. Таёжный мужчина, способный к охоте, сам был себе добытчик и сам себе сбытчик. Изловчился зверя добыть, устраивал Лосиный праздник, одарив волков и ворона. С того места, где было добыто пропитание, стадо оленей за старичками не уходило. Бросал кусочки в медвежий котёл, а вырываясь из объятий невзгод, участь ожидал. Рог вешал на дерево - подарок небу, в чёрную пургу верный зверь жизнь сберегал. Уснувшее сердце не узнавало радости и не видело будущее, в



судьбе спотыкалось, В поединках со стихией текучей смолой он просил бодрость везения и душевный взлёт. Содрогаюсь на охоте заблудиться, говорил внутри себя с оленьей и звериной душой. В таёжном чуме вечной кладовой Большая мама шила из лосиных камусов обувь.

Провидение. Наивно духи стихий на удачу вращали землю нравственной истинной высоты неба. По недосмотру, что было внизу - взлетело наверх, что наверху всегда падало вниз. Рождались, развивались и старели звери, расцветала, зрела, дряхла горная тайга, Оскудевал не вечный ке-

драч, от стяжательства привычно сокрушаясь на судьбу. Чужая уныние, из истока мироздания упал огонь в воздух, воду и на суше выжиг ягель. з грозовых туч лился потоп, разливаясь по таёжным гарям, смывал пепел щебень. Не паслись олени, не добывался пушной зверь и сохатый исхудал ради строганины. Над верхушками молний Луна и Солнце перестали менять день и вечер, ночь и утро. Пройдя через роды в огненных водах, прорастающее семя, слегка дыша - оживилось, на острие скалистой вершины возродилась жизненная сила в первозданной чистоте.

Тайны и загадки Байкала

Золото Колчака в Байкале: конец легенды



О так называемом колчаковском золоте (30 563 пуда золота – захваченная в Казани и затем попавшая в распоряжение правительства Колчака значительная часть русского золотого запаса, одна половина которого хранилась в Казани, вторая – в Нижнем Новгороде) написаны десятки романов и исторических исследований. Читателю порою бывает просто сложно разобраться в большом обилии опубликованных противоречивых журналистских материалов с броскими заголовками, в которых вымысел смешался с реальностью. Где лежит золотой клад Колчака и существует ли он на самом деле? Эта неисчерпаемая «золотая» тема продолжает неизменно привлекать внимание широкой аудитории. Где золото? – Ответ есть.

Об истории золотого запаса России в последние годы опубликован ряд научных монографий, в которых приводятся исторические документы из государственных архивов, ранее совершенно неизвестные историкам и широкому кругу читателей. В частности, в Иркутске вышла в свет книга «Из истории золотого запаса адмирала Колчака: сборник документов из фондов Государственного архива Иркутской области». Представленные документы заставляют усомниться в ряде устойчивых мифов и заблуждений. О наиболее популярных из них, получивших в последнее время широкое распространение, расскажу ниже. На основании архивных документов можно подробно отследить расходование золотовалютных запасов правительством Колчака и точно назвать



цифры похищенного золота, ответить, куда оно потом попало и как расходовалось. Ни о каких бесследно пропавших и утонувших в Байкале вагонах с золотом не может быть даже речи. В российских архивах имеются банковские акты о количестве загруженных мест в золотой эшелон в Омске и количестве прибывших мест в Иркутск. Согласно этим актам, количество отправленных ящиков и мешков по сопроводительным документам совпадает с полученными, а банковские работники в этих актах однозначно, чёрным по белому, фиксируют, что «растеря же монет и вообще золота из ящиков не обнаружена», за исключением кражи 13 ящиков, зафиксированной на ст. Тыреть. Накануне Первой мировой войны императорская Россия занимала первое место в мире по размерам золотого запаса. На 1 января 1914 г. золотой запас России оценивался в 1695 млн золотых рублей. Золотой запас Госбанка России на 25.10.1917 г., доставшийся большевикам, составлял 1101,1 млн золотых рублей, или 852,5 т, золотой запас РСФСР на 1 сентября 1921 г. сократился до 73,5 млн золотых рублей и составил всего 56,9 т. Октябрьская революция и Гражданская война обнулили золотой запас страны почти на 800 т чистого золота.

О мнимых потерях колчаковского золота много писали в 90-х гг., даже инициировали его поиск на уровне Государственной думы, но потом всё-таки нашлись историки, которые заглянули в архивы и выяснили, что золото в принципе нигде не исчезало. Золотой состав Колчака при его

эвакуации стал самой крупной перевозкой золота, по своей ценности более чем в два раза превышающий суммарную перевозку всех вместе взятых пяти предшествующих поставок золота во Владивосток. В 29 пульмановских вагонах, составивших эшелон №62, было загружено золото, еще в 7 вагонов другого состава погрузили серебро и платину. Из Омска золото перевозилось в пульмановских вагонах (максимальная грузоподъемность двухосного пульмановского вагона составляла в 1920 г. – 16 т), возвращалось золото из Иркутска в более вместительных новых американских вагонах, большей грузоподъемности (30 т), поэтому их количество сократилось с 29 до 13, что породило ошибочное заключение о пропаже десятков вагонов с золотом в пути следования. Так в воображении людей возникли мифические якобы пропавшие вагоны, которые энтузиасты продолжают искать до сих пор на дне Байкала и по всему Транссибу, хотя искать совершенно нечего. Ни один из вагонов не пропал, а в архивах обо всех передвижениях и перегрузке есть полные сведения. Фактически в нарицательной стоимости и весовом эквиваленте количество золота не уменьшилось. Никакие вагоны с золотом не пропадали.

Можно проследить, как формировался и кем распространялся «новейший» миф о затонувшем в Байкале зимой 1920 г. золотом эшелоне. В 2008–2010 гг. в районе Кругобайкальской железной дороги глубоководные аппараты «Миры» на больших глубинах обнаружили фрагменты железнодорожных вагонов, заинтриговав всех

россиян заявлением, опубликованном во всех центральных российских СМИ, что в этих вагонах может находиться часть утраченного золотого запаса Российской Империи. На самом деле золотой запас в 1920 г. восточнее Иркутска не перемещался и в полном объеме был возвращён в Казань). Каждый летний сезон экспедиции заканчивался очередной сенсацией об обнаружении блестящих золотых слитков на дне, но всякий раз их не удавалось поднять, странным образом эти находки повторялись именно при последнем погружении, причём ни в одном и том же, а в трёх разных местах Кругобайкальской дороги.

В газете «Власть труда» от 23 апреля 1920 г. опубликован рапорт В.И. Ленину об отправке из Иркутска в честь его 50-летия принятого от чехов золотого запаса, который никогда восточнее Иркутска не перемещался, следовательно, никоим образом не мог попасть в Байкал. Всё золото, а это 343 тонны 72 кг было при получении от чехов пересчитано специальной комиссией и в сохранности доставлено в Казань, о чём в Государственном Иркутском областном архиве имеются соответствующие акты.

Номера всех вагонов золотого эшелона и количество ящиков с золотом в каждом из них прослеживается по документам на всем пути от Омска до Иркутска. Все 18 актов, составленных за время следования золотого эшелона, доступны для ознакомления в Государственных архивах. Согласно актам, золото при перегрузке не просто пересчитывалось, а было переложено в специально изготовленные в Иркутске новые ящики. Об этом можно узнать из «Протокола о подведении итогов работы комиссии по перегрузке золотого запаса на станции Иркутск в период 27–29 февраля 1920 г.», который хранится в Военном Архиве Чешской республики и Государственном Иркутском областном архиве. Эти исторические документы ставят точку в затянувшихся на сто лет дебатах о судьбе золотого эшелона и свидетельствует, что чехи не присваивали «14 вагонов золота», полностью передав его в руки большевиков в обмен на гарантии беспрепятственной эвакуации корпуса из России.

Поразительно, как устойчив миф об утрате золота Колчака, якобы похищенного чехами из последнего золотого эшелона Колчака и утонувшего в результате диверсии на КБЖД в феврале 1920 г. в озере Байкал. Эту версию активно продвигают некоторые историки, утверждающие, что в 1920 г. был взорван на сотом километре

КБЖД мост через бухту Березовая в момент прохождения по нему поезда с чешскими legionерами. В результате два вагона с золотом упали в Байкал и скатились на недостижимую глубину. Эту байку повторили в документальном фильме РТР «Поезд-призрак» (2010 г.) и как байкальскую легенду в монографии историка А.Г. Мосякина «Судьба золота Российской империи в срезе истории. 1880–1922» (издание 2017 г.).

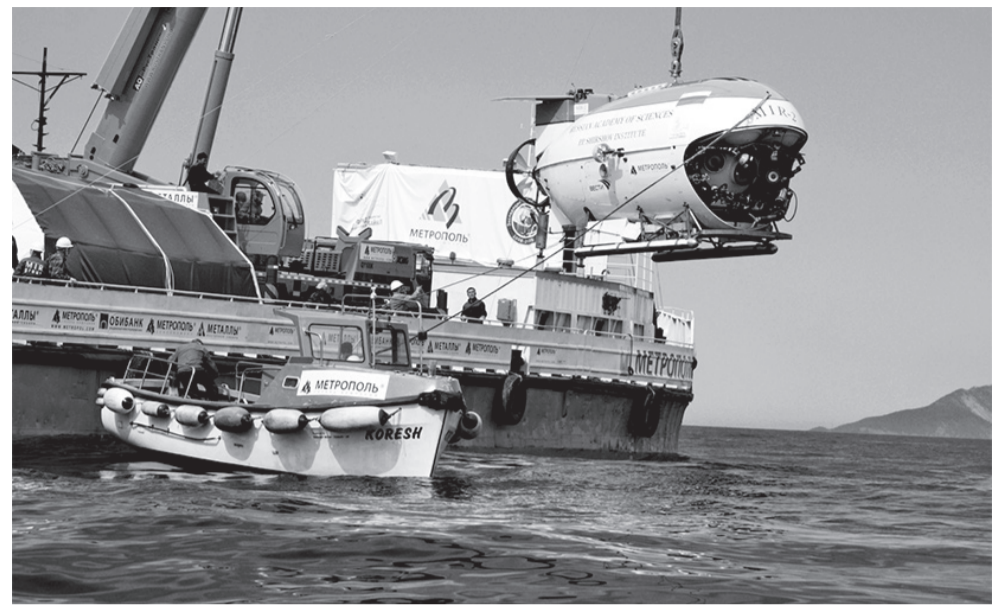
В фильме «Тайна золота Колчака. Поезд-призрак» (2010 г.), претендующего на документальное расследование, историк из Улан-Удэ, серьёзно глядя с экрана телевизора на зрителя, вещает о передаче чехам за выдачу Колчака половины золотого запаса, взрыве тоннелей и 200-х тоннах золота, затонувшего вместе с поездом, который якобы упал 11 февраля 1920 г. с железнодорожного моста в бухте Березовой на 100 км Кругобайкальской железной дороги. Интересно, откуда авторы черпают эти исторически недостоверные и сказочные сведения, если из документов известно, что мост через Березовую бухту к 1920 г. уже не существовал, в 1911–1914 гг. был построен обводный тоннель № 9, и надобность в мосте через Березовую бухту отпала, в 1914–1915 гг. он был полностью разобран и перенесён на восточный берег Байкала на р. Выдрино. Железнодорожного моста через бухту Березовая в 1920 г. уже не существовало, следовательно, никакой поезд в 1920 г. с него упасть не мог. Рассказ о падении золотого эшелона с моста через Березовую бухту реально абсурден и исторически безграмотен.

Зимой 1920 г. никаких диверсий, взрывов и аварий поездов на Кругобайкальской железной дороге не было, дорога функционировала в штатном режиме и по ней ежедневно интенсивно шли поезда. Только в январе по ней было пропущено 79 поездов с чехами. Сообщая о бесперебойной

эвакуации, американский консул Харрис телеграфировал: «Последние чешские войска покинули Иркутск 25 февраля, 18:00. Последние чешские союзники, в том числе сербы, румыны, поляки, выехали из Иркутска 3 марта 18:00. В настоящее время на Забайкалье отправляются 82 чешских и чешско-союзных поездов, которые могут быть увеличены за счёт выделения меньше солдат на каждую машину. Мы пытаемся эвакуировать три поезда в сутки из Забайкалья». Понятно, что такая интенсивность движения не была бы возможной, если бы на КБЖД произошла диверсия и один из тоннелей был бы засыпан камнями.

В архивах Министерства путей сообщения, в Иркутской летописи и местных газетах нет упоминаний о перерывах в железнодорожном сообщении в этот период времени. Железная дорога функционировала бесперебойно, так как 8 января 1920 г. чехи разоружили семёновцев в порту Байкал и взяли под свой контроль жизненно важную для их отступления на восток и уязвимую для возможных диверсий Кругобайкальскую железную дорогу. Единственный взорванный за годы Гражданской войны тоннель на КБЖД – это тоннель № 39 «Киркидайский», но он был взорван 20 июля 1918 г. и расположен восточнее ст. Слюдянка.

15 января 1920 г. прибывший в Иркутск золотой эшелон загнали в тупик, отцепили паровоз и отогнали в депо. Для полной уверенности, что эшелон не утонет, впереди и сзади поезда разобрали рельсы и вытащили подшипники из колес вагонов. Охрану эшелона круглосуточно несли хорошо вооруженные чехословацкие legionеры совместно с дружинниками Политцентра, солдатами большевиков и чекистами РВК. Даже Япония предъявила претензию, что-бы к русскому золотому запасу был приставлен японский караул. Золотой эшелон



простоял под усиленной чехо-русской охраной в Иркутске до начала марта 1920 г., вплоть до ухода последнего чехословацкого эшелона с солдатами.

Когда речь заходит о затонувшем в Байкале золотом эшелоне и тоннах колчаковского золота на его дне, всем любителям сенсаций хочется порекомендовать решить простую арифметическую задачу с округлёнными цифрами, послынную даже школьникам. Первоначально было 645 млн руб. золота, из этой суммы вернулось в Казань 409,6 млн руб., истрачено Колчаком 235,5 млн. Сколько золота могло утонуть в Байкале или могло быть украдено? Ответ очевиден = 0. Всем здравомыслящим людям понятно, что колчаковского золота на дне Байкала не может быть, так как золота не может быть больше первоначального.

Об этой арифметике с точными цифрами более подробно. Из опубликованных архивных документов (при желании их легко найти и прочесть) известно, что Колчаку досталось золотых запасов на сумму 645 410 870 руб. (в весовом эквиваленте это 490 т 448 кг золота, преимущественно в монете и слитках, а также сравнительно небольшое количество золотых полос и кружков). Истрачено правительством Колчака 190 899 651 руб., попало в японские банки от атамана Семёнова и было истрачено на нужды белого движения – 43 557 744, похищено в Омске при погрузке в последний, шестой по счёту, эвакуируемый золотой эшелон Колчака – 60 тыс. руб., пропало между станциями Зима и Тыреть в ночь на 12 января 1920 г. – 780 тыс. руб., вернулось в Казань на сумму 409 626 103 р. (монеты 396 620 743 р.), золотых слитков на 13 005 359 р. Так называемый дебет с кредитом, в принципе, исходный, никаких многотонных потерь и исчезнувших неизвестно куда вагонов золота нет. Приведённые цифры наглядно показывают, что крупных недостач, за исключением кражи 13 ящиков в Зиме, при транспортировке золотого запаса фактически не было. 3 мая 1920 г. золотой запас РСФСР (5143 ящика и 1678 мешков с золотом и другими ценностями) был доставлен обратно в Казань и помещён в кладовые банка.

Отдельно о краже золота у станции Зима. В Государственном Иркутском областном архиве хранится дело о краже золота судебного следователя по особо важным делам Соколова от 13 февраля 1920 г. За прошедшие сто лет с даты его составления, согласно сопроводительной пустой карточки просмотров, этим архивным документом никто не интересовался, поэтому советские и российские историки никогда и нигде о нём не упоминали, а обнаружили его в архиве лишь в 2020 г. На семи машинописных страницах дела следователь Соколов обобщил собранные им сведения и приходит к заключению, что кража произошла в поезде, принятом под полную охрану чешским командованием, когда возле вагонов не было русской охраны, с «ведома и согласия [чешской] военной охраны». В документе приводятся важные подробности, как чехи предварительно переставили вагоны в составе, так что рядом с вагоном, где была совершена кража, оказался вагон с чешской охраной. На ст. Зима поезд загнали на путь между двумя чешскими эшелонами и взяли вагоны с золотом под уси-

ленную исключительно чешскую охрану, так что никто из посторонних не мог близко приблизиться и что-либо наблюдать со стороны, а после вечерней стандартной процедуры проверки пломб служащими Банка, которую по установленному порядку проводили на каждой остановке при смене часовых, чешское командование задержало отправку уже осмотренного и готовящегося к движению поезда ещё на пять часов до полной темноты, до 2 часов ночи, запретив при этом служащим Банка и всем русским выходить из вагонов. Этого времени чехам хватило, чтобы скрытно перегрузить 13 ящиков с золотой монетой из охраняемого ими золотого эшелона в вагоны чешских эшелонов, стоящих вплотную на соседних путях. Прочитав этот малоизвестный документ почти целиком (см. полностью в моей новой книге «Золото Колчака. Чехословацкие legionеры. Американский экспедиционный корпус в Сибири (1919–1920), Иркутск, 2021 г.»).

«Препровождаю при сём справку о положении дела о краже золота, сообщаю, что всё, что можно было сделать по делу в Иркутске, сделано. Остальные следственные действия по делу останавливаются за невозможностью выехать из Иркутска в сторону Нижне-Удинска или невозможности исполнить их в виду того, что на Востоке дорога пока закрыта.

Перед отходом поезда из Нижне-Удинска Блага заявил, что дальнейшая охрана будет под начальством капитана чеховской Эмра. Капитан Эмр сам осмотрел пломбы на вагонах, убедился лично в их целостности, затем стал переставлять поезд, в результате чего вагоны с чинами Банка и служащими были поставлены в хвост поезда, вагоны с золотом в голову поезда, между теми и другими поставлены вагоны с чешскими солдатами и один вагон с русскими солдатами, среди вагонов с золотом был поставлен вагон классный №709, в котором поместился Эмр и офицерский чешский состав охраны. Легко выяснить значение и нужду Блага Эмра, который сразу же изменил без видимой причины порядок охраны, переставил поезд, так что из соседнего с его вагоном в поезде вагона №566027 стало возможным кража золота свыше 40 пудов.

...Таким образом установлено, что кража золота произошла между ст. Зима и Тыреть, явно на месте стоянки, так как совершить кражу в пути во время движения поезда нельзя было ввиду того, что злоумышленники не смогли бы по-прежнему завернуть снятую проволоку, привесив веревочку с пломбой к поезду в щель, при условии, что на каждой тормозной площадке стояли чешские солдаты. Вернее всего, кража имела место на ст. Зима, и золото, с ведома и согласия военной охраны, могло свободно быть передано в проходящие эшелоны и потом беспрепятственно увезено в сторону Иркутска. Кругом обкраденного вагона была только чешская охрана, и сам обкраденный вагон находился рядом с вагоном, в котором ехал Эйр и офицерский состав охраны.

Приведённые выше фрагменты документа с подробностями об обстоятельствах этой кражи заставляют усомниться в полной непричастности к ней чехословацкой охраны и их командира.

С.Н. Волков

№ вагона	Количество мешков
937423	600
124730	54
42652	224
671420	255
468814	242
761259	224
221738	224
329712	228
344036	50
того 2141	

3/ Таким образом общее количество мешков с золотом 2141 соответствует тому количеству, которое указано в акте Представителей Гос. Банка и Гос. М-ва от 4 января с.г. за № 16, а общее количество ящиков с золотом – 38602/2141/6143 меньше количества ящиков, указанного в том же акте № 16 от 4 января с.г. на 13 штук, что объясняется быстрой в эшелоне кражей, на какову составлен акт от 12 января с.г.

4/ При просмотре ящиков с золотом значительная часть их оказалась с трещинами и поврежденными печатями, что объясняется многократными перевозками золота и по объяснению ст. Кас. Гос. Банка Н.П. Юлиш, вскрытием ящиков в Омске для проверки, растеря же монет и вообще золота во время перегрузки. Осмотр мешков с золотом показал, что они частично повреждены, по видимому, под влиянием колебания температуры и общих условий хранения; растеря монет из мешков также не обнаружена, хотя и был такой случай повреждения мешка в присутствии Ромиски, при коем 9 монет выкатилось на сего мешка о чем подробно изложено в акте от 28 февраля с.г.

5/ По наружному осмотру все 9 американских вагонов, в кои перегружено золото находится в исправном состоянии; старые же вагоны, в которых осталось золото или имеют ряд дефектов или имеют пороченный осмотр в потому необходимо все золото в них оставленное в кратчайший срок перегрузить на другие вагоны, а вагоны старые заменить новыми и новыми

6/ По перегрузке все 9 новых американских вагонов были опломбированы с навеской на каждую дверь вагонов по две пломбы, из двух одна с оттиском

Vojenský historický archiv
kopie materiálů
číslo: 1497

Что, зачем и почему полощет енот-полоскун?

Чаще всего енот полощет еду. Но зачем он это делает? И почему?



На латыни енот – «procyon lotor», что в переводе означает «животное, предшествующее собаке, которое полощет в воде». На Руси енота изначально знали по привезенным шкуркам, которые назывались «генетовыми мехами», потому что зверек с полосатым хвостом напоминал генету. Со временем это слово превратилось в «генот» или енот. Английское название енота – гассоон – происходит из поухатана, языка американских индейцев, где енота называли gahkoon – «скребущий лапами». Во многих языках Европы и Азии енота буквально называют «медведь-полоскун» или «моющий медведь».

Полоскать всё подряд – генетическая привычка, связанная с особой чувствительностью лапок енота. Оказывается, на поверхности его передних лап находится огромное количество осязательных рецепторов. Поэтому енот может определять предметы на ощупь, даже не смотря на них. Под водой действие осязательных рецепторов усиливается, и еноты получают еще больше информации от органов осязания. Отсюда и любовь этих зверьков к полосканию – осязанию под водой, которая помогает им добывать пищу. В природе енот опускает лапы в водоем и обследует дно, камни и коряги, а как только его сверхчувствительные лапки наталкиваются на добычу, они молниеносно хватают её, а затем промывают, ополаскивая от тины и песка.

Эта необычная привычка есть даже у енотов, которые родились в неволе от таких же родителей. Поэтому домашние еноты полощут не только еду, но и все, что попадет им в лапы: мобильные телефоны, документы и вещи, на случай, если вдруг грязь смоется, а внутри окажется что-то съедобное. Кроме того, еноты очень хитры и проворны – ведь не зря природа подарила им настоящие бандитские маски!

Зачем львам грива?

Львы, в отличие от других кошачьих, живут не каждый сам по себе, а небольшими сообществами – прайдами. И, как в любом сообществе, у них есть своя иерархия и борьба за власть. Во многом благодаря этому львы – единственные «кошки», у которых во-круг головы растёт пышная грива.

Причём растёт она только у самцов и её назначение – делать животное визуально больше и устрашать конкурентов на статус. Грива начинает расти у львов в возрасте 6-8 месяцев и со временем становится настолько густой и пышной, что помогает не только отпугивать других самцов, но и защищать уязвимые части шеи от укусов во время схваток с другими животными. В конце концов, это красиво! Изучение жизни внутри прайдов показало, что львы с пышной гривой привлекают к себе гораздо больше самок.



Рост гривы напрямую связан с мужским гормоном тестостероном. Поэтому у кастрированных животных и у львиц грива, естественно, не растёт. Хотя, в природе и встречаются случаи, когда грива не появляется у самцов и, наоборот, внезапно появляется у самок. Подобное наблюдалось в некоторых национальных парках, и исследование животных показало генетические отклонения. У львов уровень тестостерона оказался пониженным, а у самок – повышенным. Львы без гривы в результате не были достаточно агрессивны, самки с гривой же, напротив – демонстрировали поведение, присущее самцам, и физиологически были неспособны родить детенышей.

Гривой обладают многие животные, но у них она выполняет другую функцию. Она не устрашает конкурентов, а помогает отгонять насекомых и защищает спину и часть головы от нападения других животных.

Почему осенью грустно?

Утренний туман, отсутствие солнечного света, затяжные дожди и промозглый ветер. Как тут не превратиться в меланхолика и перестать выходить на улицу? Однако осенняя хандра приходит к нам не только из-за холодной погоды.

Оказывается, с наступлением осенних холодов наш организм начинает экономить энергию. Таков природный способ адаптации к условиям температурного режима. Все млекопитающие с приходом холодов поступают так же – стараются расходовать меньше энергии, готовясь к тяжелой и холодной зиме. У нас это проявляется в сонливости, снижении тонуса, повышении аппетита и тяги к сладкому, желании вести исключительно диванный образ жизни. Всё это, как ни странно – абсолютно нормальная и естественная реакция нашего организма.



К тому же, на нас существенно влияет и недостаток солнечного света, короткий день, темное утро и долгий вечер. Ведь наше поведение и самочувствие во многом зависит от мелатонина гормона, регулирующего сон и вырабатываемого в темное время суток. Поэтому жизненная активность снижается, всё время хочется спать; нам кажется, что ничего не хочется. Наряду с этим, без солнечного света сокращается выработка серотонина, который участвует в образовании эндорфинов гормонов радости. Отсюда и меланхолия, грусть и апатия, желание повысить уровень эндорфинов хотя бы сладкими тортами и конфетами.

Осеннюю хандру можно сравнить с процессом акклиматизации. Обычно она продолжается с середины октября до середины декабря. А как только организм уже привыкает к холоду, возвращается хорошее настроение и предвкушение новогодних праздников, когда нас занимают приятные хлопоты и выбор новогодних подарков.

Несмотря на всю естественность осенней тоски, мы можем помочь себе пережить её. Сезонную меланхолию разгонят физические нагрузки, здоровое питание и употребление витаминов, а также положительные эмоции, которые вы сами способны себе организовать. Наслаждайтесь красотой осенней природы, выбирайтесь на небольшие пикники в парк (или просто гуляйте по улицам города), встречайтесь с друзьями, проводите вечера за весёлыми настольными играми, читайте интересные книги и смотрите хорошие фильмы!

Почему сорванный незрелый фрукт или овощ дозревает?

Вы замечали, что многие фрукты и овощи могут дозревать в определенных условиях без материнского растения. Этот факт успешно используют в коммерческих целях, осуществляя перевозку недо-



зрелых фруктов и продлевая период их реализации. Но что запускает процесс дозревания, если к плоду перестают поступать питательные вещества?

Оказывается, фрукт может сам вырабатывать гормон созревания, этилен. Ученым этот факт известен уже давно, т.к. открыл этот растительный гормон русский ботаник Нелюбов еще в 1912 году. Этилен – это газ, который вырабатывается внутри плода и вызывает его дозревание. Интересен тот факт, что сорванный плод дозревает даже быстрее, так как выделение этилена усиливается при недостатке влаги. Кроме того, чем спелее фрукт, тем больше этилена он выделяет, поэтому если среди незрелых плодов положить один спелый, дозревание пойдет быстрее.

При транспортировке больших партий фруктов их помещают в специальные камеры, куда при необходимости запускают определенную дозу этилена. Но дозревание можно как ускорять, так и искусственно замедлять. В силу того, что этилен также вызывает переспевание и последующее гниение спелого плода, при транспортировке может применяться другой газ – 1-метилциклопропен, который блокирует действие этилена в случае задержки транспортировки или других обстоятельствах.

Какое животное может регенерировать все свои органы?

В северной части Красного моря, недалеко от Эйлата, ученые из Университета Тель-Авива обнаружили, что асцидия *Polysarpa mytiligera* способна регенерировать все свои органы, включая сердце и нервы.



Асцидии обитают на камнях, скрываясь в коралловых рифах. В личиночной стадии они способны свободно передвигаться в воде, но став взрослыми особями, прикрепляются к поверхности камней и больше не передвигаются. Эти существа могут жить как колониями, так и по одиночке. Всего насчитывают около двух тысяч видов асцидий, размеры варьируются от 0,1 мм до 30 см. Питаются асцидии путем фильтрации и извлечения полезных веществ из воды.

Что же касается удивительных способностей к регенерации, ученые провели несколько экспериментов, полностью разделив тело асцидии на два и даже на три фрагмента. В одном из фрагментов полностью отсутствовало сердце, пищеварительная система и нервный центр, но это не помешало всем фрагментам регенерировать до полноценного организма. В итоге, через несколько дней ученые получили три живых асцидии вместо одной, разделенной на 3 части.

Это первый в мире конкретный вид с такой удивительной способностью к регенерации. Результаты этих экспериментов опубликованы в журнале *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. Исследователи утверждают, что полученные результаты имеют невероятную ценность для современной науки, так как животное асцидия принадлежит к типу Chordata, то есть имеет спинной мозг и может послужить толчком к исследованию регенерации других организмов и человека.