



РОДНАЯ СТРАНА

Вестник Русского географического общества | Издаётся с 1851 года | 2022 | №03

**Магия
Полюса
недоступности**

*Путешествие
к плато
Путорана*

**Мир как
премудрая
поэма**

*"Чутьё климата"
Александра
Воейкова*

**Пальмира:
археология
доброй воли**

*Современная судьба
легендарной
Триумфальной арки*

**Реанимация
трансплантация
и забота**

*Как спасают
Кужановские
лиственницы*

Вестник Русского географического общества



РОДНАЯ СТРАНА

Дорогие друзья!

Конец весны и начало лета — особенный период в жизни Русского географического общества. Начинается сезон экспедиций и путешествий. Сразу несколько отрядов РГО отправились в разные концы страны.

Всего на несколько недель в году обнажается часть дна великого Енисея на оплыве Саяно-Шушенского водохранилища. Археологи используют это время, чтобы исследовать памятники ушедших эпох. Захоронения и древние городища, в остальное время скрытые под толщей воды и ила, готовы многое рассказать. Например, о том, как много веков назад здесь был оживлённый перекрёсток. Племена и народы двигались то с юга на север, то в обратном направлении. А потом всё как будто бы замерло. Это мы так считаем, потому что историческое время измеряется не годами и даже не десятилетиями...

Впрочем, иногда, чтобы сделать открытие, не нужно ехать далеко. Под Москвой, в русле реки Истры поисковики нашли хорошо сохранившиеся фрагменты советского военного самолёта Р-5. Предположительно, он был сбит во время обороны столицы в 1941 году. Теперь участникам экспедиции РГО предстоит воссоздать историческую картину произошедшего более 80 лет назад.

В том числе и с историей Великой Отечественной войны связан интерес искателей РГО к знаменитой крепости в городе Балтийск. Как предполагается, фортеция до сих пор хранит множество тайн, спрятанных в её лабиринтах и замурованных полостях...

Наши экспедиции преследуют цель не только открыть что-то ранее неизвестное. С 2010 года добровольцы Русского географического общества вместе со специалистами Минобороны России участвуют в отыскании Арктики. Эта благородная и патриотическая миссия продолжится и в 2022 году.

Бережное отношение к родной стране завещали нам великие предшественники. В этом номере мы вспоминаем о двух из них. Основоположник отечественной климатологии Александр Воейков считал, что в России погодные условия — это не беда, как часто думают наши современники. Наоборот! Просто нужно с умом использовать свои особенности. И способствует тому наука.

Как тяга к знанию формирует личность, можно узнать из книги юношеских писем Петра Семёнова-Тян-Шанского. Она только что вышла благодаря РГО. Многие из опубликованных посланий были ранее неизвестны исследователям и даже корректируют биографию автора, которую мы знали раньше.

Говоря о нашей стране, знаменитый путешественник и телеведущий Юрий Сенкевич заметал: "Человек не может любить, не зная". Это настроение очень близко тому, что делает вот уже почти 177 лет Русское географическое общество.

Присоединяйтесь к нам!

СОДЕРЖАНИЕ

РГО в цифрах

08 РГО в цифрах 2022

Хроника РГО

- 16 ЭТИ КАДРЫ – ТЕБЕ, САМАЯ КРАСИВАЯ СТРАНА
- 18 ПРОФСТАНДАРТ «ГЕОГРАФ» ВНЕДРЯЕТСЯ В ПРАКТИКУ
- 20 МЕДИАКЛУБ РГО АНОНСИРУЕТ КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ ГОДА
- 22 ГУМАНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ РГО ДЕТЯМ ДОНБАССА
- 23 НОВЫЙ ЦЕНТР РГО ОТКРЫТ В ЕРЕВАНЕ
- 24 КРЫМСКАЯ ВЕСНА: ЗНАТЬ ИСТОРИЮ И ДВИГАТЬСЯ В БУДУЩЕЕ

Лучшие материалы

64

Путешествия с РГО

**ПЛАТО ПУТОРАНА:
ДЫМЯЩИЕСЯ ГОРЫ,
ЛИШЁННЫЕ ВЕРШИН**



26 ФЕНОСЕТЬ РГО ПОЖИНАЕТ «ПЛОДЫ НАУКИ»

27 «ГЕОГРАФИКА»: ОТКРЫТ НОВЫЙ ЛЕКТОРИЙ РГО

29 В ПОИСКАХ ДРЕВНИХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

31 «ПУТЕШЕСТВИЯ С РГО»: К ПРИРОДЕ БЕРЕЖНО

32 «ЮНЫЙ ПОЛЯРНИК»: ПОКОРИТЕЛЯМИ ПОЛЮСОВ РАСТУТ С ДЕТСТВА

34 «ЭВЕРЕСТ-82» – СОВЕТСКИЙ АЛЬПИНИЗМ НА ПИКЕ

36 РГО ЗНАКОМИТ ИНОСТРАННУЮ ПУБЛИКУ С НАШЕЙ СТРАНОЙ



На обложке:

Фото:
Сергей Карпунин

Лучшие материалы

74

История

**«ЧУТЬЁ КЛИМАТА»:
КАК В НЕДОСТАТКАХ
СТРАНЫ НАЙТИ ЕЁ
ДОСТОИНСТВА**



102

Издания

**«НИКОГДА И НИЧТО
НЕ ПОЗДНО И С ВОЛЕЮ
ВОЗМОЖНО ВСЁ»**

В московском издательстве «Новый хронограф» при грантовой поддержке Русского географического общества вышла книга «Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский. Юношеские письма 1844–1861».

СОДЕРЖАНИЕ

38 НИЖНИЙ НОВГОРОД:
ГОДЫ ОПЫТА
И ГОРИЗОНТЫ
НОВЫХ СВЕРШЕНИЙ

40 СЛОВНО ЖИВЫЕ:
АРТ-ОБЪЕКТЫ РГО
ВНОВЬ РАДУЮТ
МОСКВИЧЕЙ

41 «ТАЙНЫ ЯНТАРНОГО
КРАЯ»

42 ТУРИСТИЧЕСКИЙ
ТАНДЕМ СКФО
И АДЫГЕЙ

43 ЖИВИТЕЛЬНАЯ СИЛА
РОДНОГО КРАЯ И
ДАЛЬНИХ
СТРАНСТВИЙ

45 ВСЕ КРАСКИ НОЧИ:
СВЕТОВОЕ ШОУ РГО
ОЗАРИЛО НЕБО
КАЛИНИНГРАДА

46 ПУТЬ В СЕРДЦЕ
ВЕЧНЫХ ЛЬДОВ

47 ...ТО БЫЛ 1837 ГОД –
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
РАСПУСКАЛИСЬ
ЦВЕТЫ И
ВЫПУСКАЛИ КНИГИ

Лучшие материалы

93

Экспедиции

ОТ ШТОРМА УСКОЛЬЗНУЛИ:
КРУГОСВЕТКА РГО ЗАВЕРШИЛА
ПОСЛЕДНИЙ БРАЗИЛЬСКИЙ
ЭТАП ПЛАВАНИЯ



49 ПОБЕДИТЕЛЬ
ПОЛУЧАЕТ ОТДЫХ
В СОЧИ

50 ВО СЛАВУ
ПОКОРИТЕЛЕЙ ВОЛН
И ПЕВЦОВ ВОДНОЙ
СТИХИИ

52 «ОЧАРОВАННЫЙ
СТРАННИК»

ОБОШЁЛ ТАЙМЫР
И ПЕРВЫМ ПОКОРИЛ
БАБАКУ ЗИМОЙ

45 САЯНЫ
ПРИУМНОЖАЮТ
ЗНАНИЯ
И ВОСПИТЫВАЮТ ДУХ

Сюжеты

56 СПЕЦИАЛИСТЫ РГО
ОБНАРУЖИЛИ
НОВЫЙ ВИД
РАСТЕНИЙ

59 АТЛАС
К ПУТЕШЕСТВИЮ
ФАДДЕЯ
БЕЛЛИНГАУЗЕНА
ОПУБЛИКОВАН
НА ГЕОПОРТАЛЕ РГО

63 ГЕОГРАФЫ МГУ
ВЫЯСНИЛИ, ЧТО
ПРОИСХОДИТ С
ЭКОСИСТЕМАМИ
ВОЗЛЕ КОСМОДРОМА
БАЙКОНУР

65 ПЛАТО ПУТОРАНА:
ДЫМЯЩИЕСЯ ГОРЫ,
ЛИШЁННЫЕ ВЕРШИН

76 «ЧУТЬЁ КЛИМАТА»:
КАК В НЕДОСТАТКАХ
СТРАНЫ НАЙТИ ЕЁ
ДОСТОИНСТВА

87 НЕ СПЕШИТЕ ИХ
ХОРОНИТЬ: РГО
СЛЕДИТ ЗА СУДЬБОЙ

КУЖАНОВСКИХ
ЛИСТВЕННИЦ

93 ТРИУМФАЛЬНАЯ АРКА
ПАЛЬМИРЫ
ВОЗРОЖДАЕТСЯ

96 ОТ ШТОРМА
УСКОЛЬЗНУЛИ;
КРУГОСВЕТКА РГО
ЗАВЕРШИЛА
ПОСЛЕДНИЙ
БРАЗИЛЬСКИЙ ЭТАП
ПЛАВАНИЯ

99 В ПОИСКАХ ПОГИБШИХ
ЦИВИЛИЗАЦИЙ:
НА ДНЕ САЯНСКОГО
МОРЯ
ВОЗОБНОВЛЯЮТСЯ
РАСКОПКИ

103 ПОД ИСТРОЙ
ОБНАРУЖИЛИ
СОВЕТСКИЙ САМОЛЕТ

105 «НИКОГДА И НИЧТО
НЕ ПОЗДНО
И С ВОЛЕЮ ВОЗМОЖНО
ВСЁ»

112 ОСКОЛКИ ИСКОННОЙ
РОССИИ: РУССКИЙ
СЕВЕР В КАРТИНАХ
ТАТЬЯНЫ ЮШМАНОВОЙ

РОДНАЯ СТРАНА

Вестник
Русского географического
общества

Редакционный совет:

С. К. Шойгу (председатель),
П. Я. Бакланов,
Ю. Л. Воробьёв,
Н. С. Касимов,
В. А. Колосов,
В. М. Котляков,
А. А. Манукян,
Д. С. Песков,
А. А. Чернобровина,
А. А. Чибилёв,
А. Н. Чилингаров,
К. В. Чистяков,
И. А. Гуров (секретарь)

Редакционная коллегия:

А. А. Манукян
(председатель)
Е. В. Подковырина (секретарь)
А. Р. Валеев
М. В. Воробьёв
А. И. Глухов
И. А. Гуров
С. В. Корлыханов
А. В. Лисенкова
В. Г. Прокофьев
А. В. Скобелева
А. А. Чернобровина
А. А. Юргенсон

Заказ № 1-1385

Отпечатано в типографии
ООО "Красногорский
полиграфический комбинат".
115093, г. Москва. Партийный пер.
д. 1, корп. 58, стр. 1. эт. 1 пом. 1.
Тел.: +7 (495) 374-98-90,
info@krpol.com

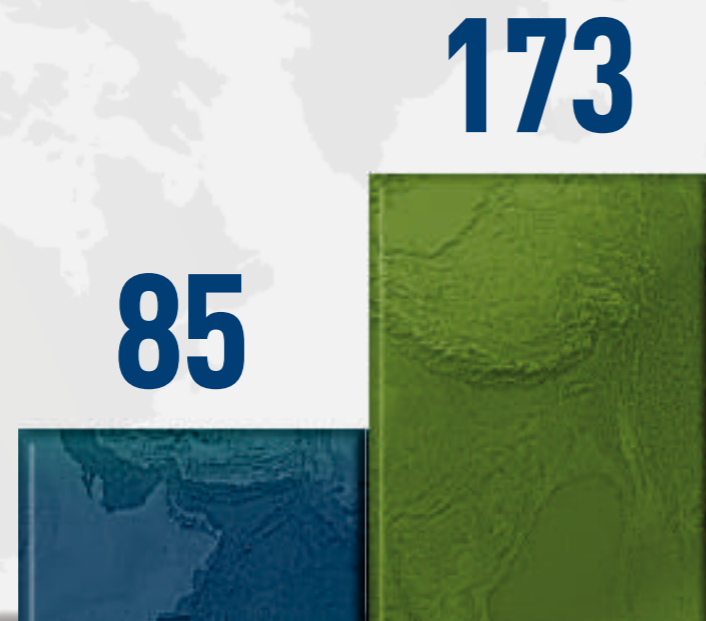
РГО В ЦИФРАХ

МАРТ — МАЙ 2022 ГОДА

26 145

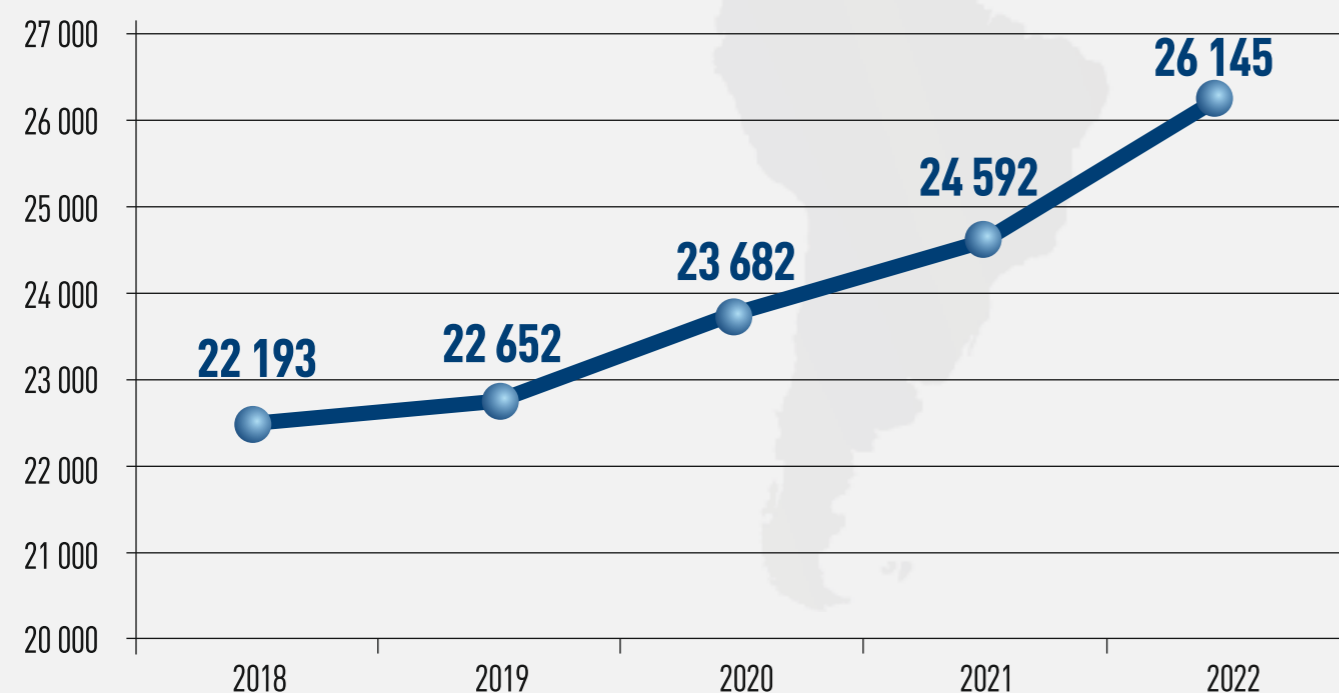
членов РГО

■ Региональные отделения
■ Местные отделения



ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ РГО ЗА 2018—2022 ГОДЫ

(по состоянию на конец мая каждого года)



ПРОЕКТЫ, ЭКСПЕДИЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ

ВЫСТАВКИ

3,8 млн

посетителей выставок РГО

40 800

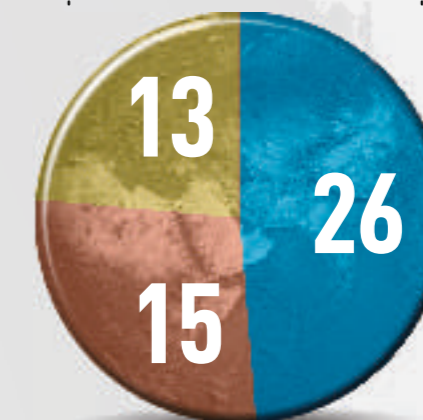
посетителей выставок РГО ежедневно

54

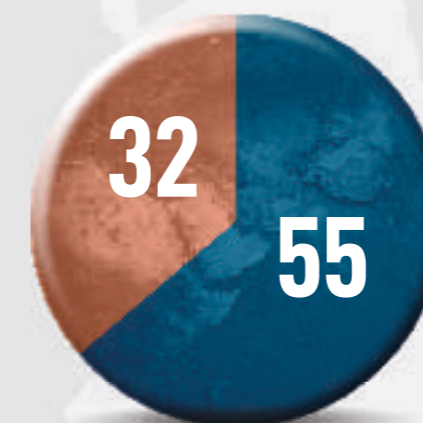
выставок РГО

6

новых спецпроектов и онлайн-выставок



ЛЕКТОРИИ И ЭКСКУРСИИ



более **210 000** просмотров трансляций мероприятий лекториев РГО в Москве и Санкт-Петербурге

7261 посетитель Константиновской батареи в Севастополе

1946 посетителей мероприятий лекториев РГО в Москве и Санкт-Петербурге

более **1000** участников празднования 77-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне на Константиновской батарее

761 участник экскурсий по штаб-квартирам РГО в Москве и Санкт-Петербурге

87 мероприятий лекториев РГО в Москве и Санкт-Петербурге

47 экскурсий по штаб-квартирам РГО в Москве и Санкт-Петербурге

ПОСЕЩАЕМОСТЬ ШТАБ-КВАРТИР РГО



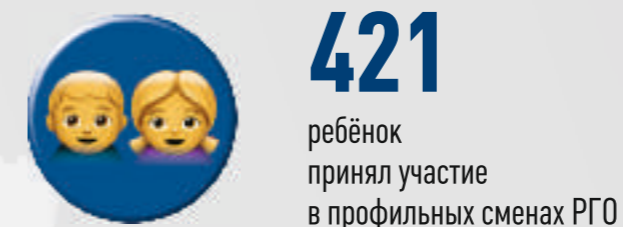
МОЛОДЁЖНЫЙ КЛУБ РГО

191 Молодёжный клуб РГО, включая **12** за рубежом

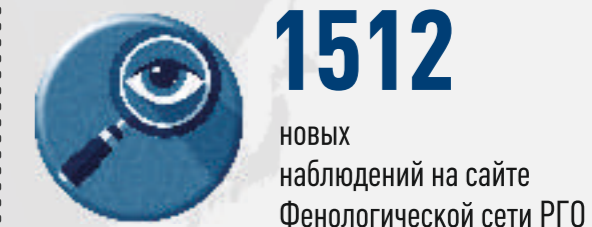
Распределение Молодёжных клубов РГО по федеральным округам РФ



Волонтёрская база РГО



ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ РГО



VIII ФОТОКОНКУРС РГО «САМАЯ КРАСИВАЯ СТРАНА»

46 893 работы поступило на VIII Фотоконкурс РГО «Самая красивая страна» от **5934** авторов



146 символов поступило на международный конкурс «Стать автором символа «Ночи географии — 2022»

4 мемориальные доски установлено в честь выдающихся деятелей РГО в четырёх регионах России

реализуются **4** федеральных экспедиционных проекта

ИЗДАНИЯ И ФОНДЫ



625 500

экземпляров почтовой продукции выпущено при инициативе РГО

впервые за столетие выпущена почтовая продукция с изображением штаб-квартир РГО



130 000

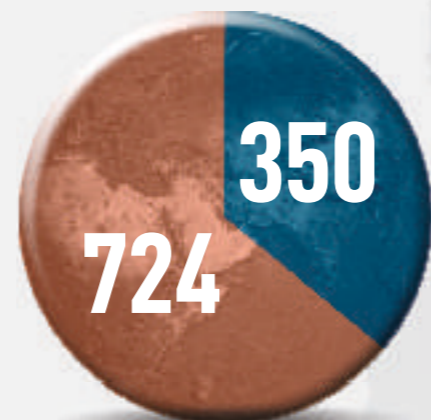
новых сканов документов из фондов РГО

полностью оцифрован личный фонд члена-учредителя РГО П.И. Кеппена

1074

новых материала опубликовано в Полнотекстовой электронной библиотеке и на Геопортале РГО

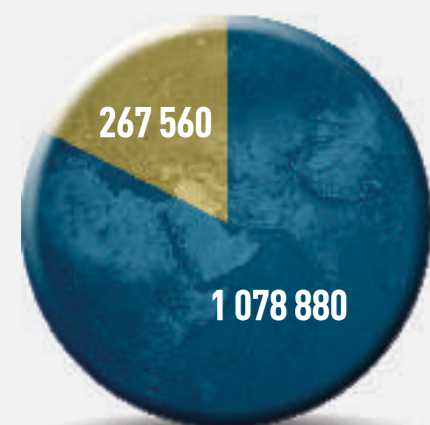
■ в Полнотекстовой электронной библиотеке ■ на Геопортале



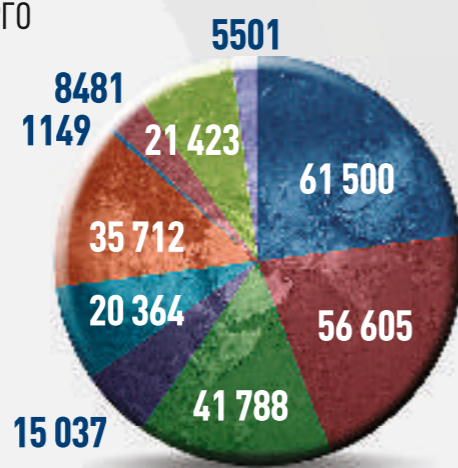
МЕДИА, ПАРТНЁРЫ

ГРУППА САЙТОВ РГО

1,4 млн посетителей группы сайтов РГО



■ Портал РГО (вместе с «Яндекс.Дзен») ■ Остальные сайты



- Портал Молодёжного клуба
- Сайт Фенологической сети
- Геопортал
- Портал фильмов
- Сайт конкурса «Лучший гид России»
- Сайт «Ночи географии»
- Полнотекстовая электронная библиотека
- «Путешествия с РГО»

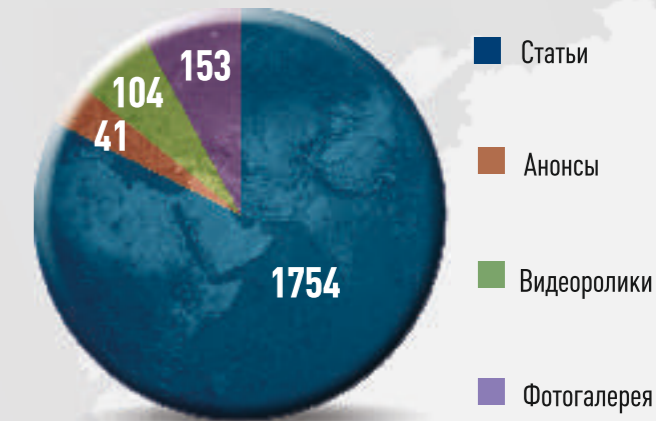
221 096 просмотров

«Плато Путорана: дымящиеся горы, лишённые вершин» — самый читаемый материал на сайте РГО и канале РГО на платформе «Яндекс.Дзен»



2052

новых материала опубликовано на сайте РГО



520 фильмов размещено на Портале фильмов РГО

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ГРУППЫ И КАНАЛЫ РГО

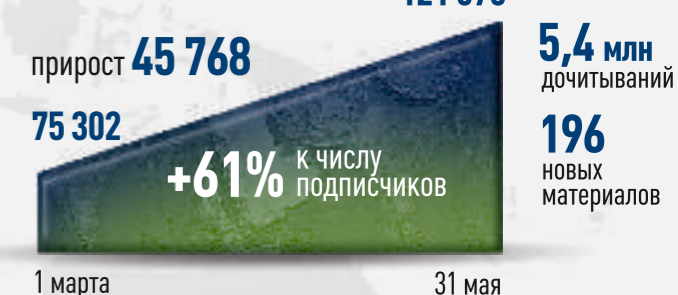
VK прирост **21 641** 157 020



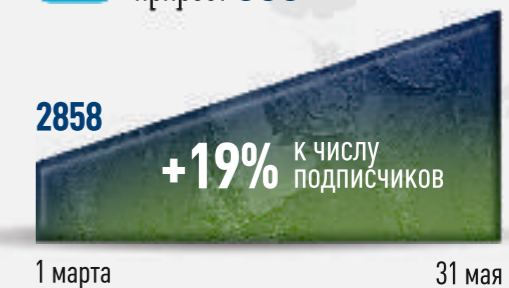
Odnoklassniki прирост **1203** 93 093



Яндекс Дзен прирост **45 768** 121 070



Telegram прирост **555** 3413





1,8 млн
просмотров

130 300
подписчиков

53
новых видео

УПОМИНАНИЯ РГО В СМИ И СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ*

* по данным Медиалогии

Социальные сети



СМИ



ПАРТНЁРЫ

124

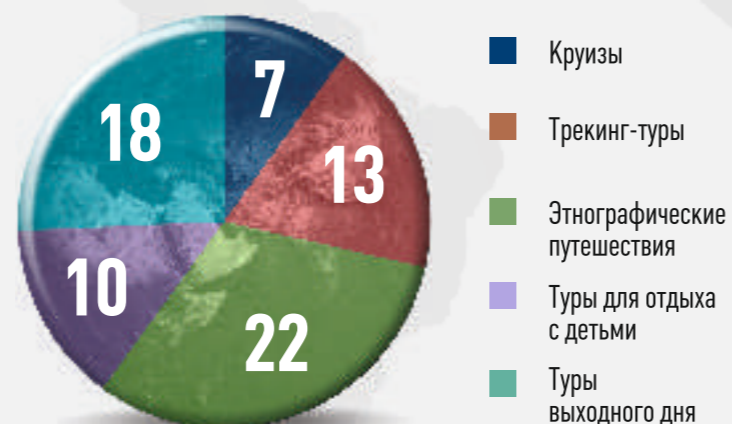
новых соглашений о сотрудничестве, в том числе **2** с высшими органами власти субъектов Российской Федерации

70

туристических маршрутов, рекомендованных РГО

Состоялось **5** заседаний Попечительских советов региональных отделений

Распределение туристических маршрутов, рекомендованных РГО по форматам проведения



НАГРАДЫ

присуждено **30** почётных грамот РГО

I. ХРОНИКА РГО

ПРОЕКТЫ

ЭКСПЕДИЦИИ

КОНКУРСЫ

ВЫСТАВКИ

АКЦИИ

ИНИЦИАТИВЫ

НАУКА

ОХРАНА ПРИРОДЫ

МЕЖДУНАРОДНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО

РЕГИОНЫ

ВОСХОЖДЕНИЯ

ЭТИ КАДРЫ – ТЕБЕ, САМАЯ КРАСИВАЯ СТРАНА

27 апреля в Штаб-квартире Русского географического общества в Москве прошло заседание экспертного совета VIII Фотоконкурса РГО «Самая красивая страна». Экспертная комиссия в составе 14 человек выбрала по десять лучших работ в каждой из десяти основных номинаций и по пять — в каждой из четырёх детских.



Выбрать лучшие работы из тысяч присланных на конкурс – непростая задача.
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

Имена финалистов объявили 23 мая, их работы опубликованы на сайте проекта. Одновременно стартовало и онлайн-

голосование, в ходе которого определится обладатель Приза зрительских симпатий. До 6 июня любой мог отдать свой голос

одному из снимков. Жюри утвердит итоги голосования и выберет победителя в каждой номинации фотоконкурса.

В оргкомитете творческого состязания убеждены: ценнее любых призов — сама возможность воспеть красоту родной страны на весь мир. По доброй традиции работы финалистов публикуются в красочном фотоальбоме и принимают участие в фото-выставках в России и за рубежом.

Нововведение 2022 года — онлайн-выставка с элементами дополненной реальности. Современные технологии позволяют «оживить» лучшие фотографии «Самой красивой страны». Проект уже скоро появится на официальном портале РГО.



Члены жюри конкурса за работой.
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

«Среди ландшафтов и климатических зон России каждый может найти те места, которые близки его сердцу».

Президент РГО Сергей Шойгу

«Наша сила в том, чтобы путешествовать именно по России, снимать и показывать многообразие её природы, культуры и народов. Никто так, как мы сами, не покажет красоту нашей страны».

*фотограф года по версии премии Wildlife Photographer of the Year – 2020
Сергей Горшков*

Факты:

■ В общей сложности на фотоконкурс РГО «Самая красивая страна» в 2022 году поступило 46 893 работы: 42 955 снимков во взрослые номинации и 3938 — в детские. В конкурсе приняли участие 5934 автора, в том числе 669 юных

фотографов.

■ Главный приз в каждой номинации для взрослых — 250 тысяч рублей. Победители в детских номинациях получают в подарок квадрокоптеры, а обладатели специальных призов «Приз зрительских симпатий»,

«За кадром» за лучший видеоролик и «Заповедная Россия» за лучший кадр, сделанный на особо охраняемых природных территориях, — поощрение в размере 100 тысяч рублей.

■ С 2015 года «Самая красивая страна» — один из наиболее масштабных

российских фотоконкурсов, в котором участвуют профессионалы и любители без ограничения по возрасту и месту жительства. Единственное условие — все кадры должны быть сделаны на территории России.

ПРОФСТАНДАРТ «ГЕОГРАФ» ВНЕДРЯЕТСЯ В ПРАКТИКУ

Русское географическое общество — старейшая в России общественная институция, во многом определяющая вектор развития науки в нашей стране. В числе приоритетов РГО — поддержка стремления, прежде всего среди молодёжи, приобрести и грамотно применять знания в области географии и смежных наук.



Идея разработать Профстандарт родилась в стенах РГО. Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

В ноябре 2021 года Профстандарт «Географ», затрагивающий широкий спектр отраслевых сегментов — экономику и

управление, социологию, регионоведение, государственное и муниципальное управление, сервис и туризм, образование,

тыловое обеспечение, — отнесён к ведению Совета по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности Торгово-промышленной палаты (СПК ТПП) РФ. С учётом «зонтичного» характера Профстандarta планируется обеспечить межотраслевое взаимодействие и сотрудничество с профессиональными сообществами. Это первый опыт проведения подобной комплексной работы в области географии в рамках развития Национальной системы квалификаций Российской Федерации. В настоящее время сформирована рабочая группа в составе СПК ТПП РФ по применению Профстандarta «Географ» с участием сотрудников Исполнительной дирекции РГО. Завершено профессионально-общественное обсуждение проектов

наименований квалификаций и требований к ним, к которому присоединились и представители региональных отделений Общества.

Параллельно РГО подключилось к пилотному проекту Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по сопряжению государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников вузов с проведением независимой оценки квалификации (НОК) в форме профессионального экзамена. Начиная с 2023 года студенты-выпускники смогут получить и диплом об образовании, и свидетельство о подтверждении квалификации, что укрепит их позиции на старте карьеры. Для вузов это решение интересно получением объективной оценки качества получаемого высшего географического образования на предмет соответствия требованиям рынка труда.

«Внедрение в практику Профстандarta «Географ» — вершина здания; его фундамент — школьное географическое образование, а средняя часть — вузы, где география принимается в виде ЕГЭ и преподаётся. Прежде здание стояло, условно говоря, «без крыши». Теперь отереть за работодателями, которым, как показало наше исследование, нужны профессиональные географы».

Первый заместитель Исполнительного директора РГО Илья Гуров

Факты:

■ Профстандарт «Географ» разработан специалистами РГО совместно с экспертами ВНИИ труда, представителями деловых кругов и общественности и утверждён приказом

Минтруда России от 24 декабря 2020 года №954н.

■ По линии ГИА-НОК Обществом совместно с СПК ТПП РФ направлены обращения в 13 ведущих отечествен-

ных вузов с предложением участвовать в пилотном проекте. Отклики получены от девяти образовательных организаций, среди которых — Санкт-Петербургский ГУ, Томский ГУ, СВФУ имени

М.К. Аммосова, Северо-Осетинский ГУ имени К.Л. Хетагурова, Псковский ГУ, Воронежский ГУ, ДВФУ, Пермский ГНИУ, Саратовский НИГУ им. Н.Г. Чернышевского.

МЕДИАКЛУБ РГО АНОНСИРУЕТ КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ ГОДА

Экспедиция по очистке Заполярья, «работа мечты» в степях Оренбуржья, морской карбоновый полигон на Камчатке и многое другое — о самых ярких проектах РГО в 2022 году журналисты узнали из первых уст: от руководителей экспедиций, учёных и специалистов Русского географического общества.



Эксперты РГО рассказали, чем будут удивлять в 2022 году. Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

Уже более 12 лет Общество ведёт работу по очистке экологически хрупкого региона от техногенного мусора. В текущем году в рамках комплексного эколого-социального проекта «Арктика. Генеральная уборка!»

специалисты РГО совместно с профильными подразделениями Минобороны России отправятся на два острова — Врангеля и Кильдин. Для уборки технического мусора участники экспедиции впервые в полевых

условиях применят плазменный метод резки металла.

В российских заповедниках кипит работа по возрождению популяции их обитателей, и им не обойтись без добровольцев. «Заповедники Оренбуржья» зовут волонтеров на «работу мечты»: ребятам предстоит внести свою лепту в заботу о лошади Пржевальского и побывать в одном из самых закрытых заповедников России.

Презентовали журналистам и предстоящую международную исследовательскую коллаборацию на Камчатке. Молодые учёные со всего мира изучат места скопления краснокнижных морских животных для обоснования

создания нового заповедника и разработают концепцию развития экоответственного туризма на вулканах Камчатки. Самой важной задачей команды станет участие в выборе места под уникальный морской карбоновый полигон. Создание подобных стационаров позволяет проанализировать устойчивость окружающей среды к увеличению выбросов, связанных с деятельностью человека.

Другими знаковыми для РГО событиями станут старт работ по практическому применению Профстандарта «Географ» и запуск виртуальной экскурсии по Константиновской батарее — белой цитадели при входе в Севастопольскую бухту.

«Арктика и Северный морской путь — наши. Мы должны держать их в чистоте».

Первый Вице-президент РГО и президент Государственной полярной академии Артур Чилингаров

«Впервые ради РГО мы готовы открыть ту сторону работы нашего заповедника, которая обычно людям не видна. Удастся увидеть всё — и степь, и лошадей, и жеребят, и пожары глазами человека, который работает на заповедной территории. Я действительно думаю, что это работа мечты!»

директор ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» Рафиля Бакирова

Факты:

■ В числе презентованных на мероприятии проектов — готовящийся ко дню рождения РГО совместно с платёжной системой «Мир» и Почтой России VR-проект «Мир географии», акция

«Ночь географии» и Фестиваль РГО.

■ В рамках сезона 2022 года экспедиции «Арктика. Генеральная уборка!» специалисты РГО планируют вывезти с острова Кильдин не менее 300 тонн

металлолома. На острове Врангеля будет собрано порядка 700 кубометров мусора, для вывоза которого потребуется 22 20-футовых контейнера (основной объём составят спрессованные бочки из-под топлива).

■ С 2017 года по программе «Заповедная школа РГО», реализуемой Молодёжным движением РГО, отечественные заповедники посетили 669 эковолонтеров.

ГУМАНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ РГО ДЕТЯМ ДОНБАССА

Русское географическое общество направило гуманитарную помощь юным жителям Донбасса. Акция прошла в рамках проекта РГО «География — детям». Доставку и передачу груза общим весом около шести тонн взяло на себя Министерство обороны Российской Федерации.

В рамках своего проекта «География — детям» Русское географическое общество направило гуманитарную помощь проживающим и эвакуированным на Донбасс детям. Ребята получили товары первой необходимости и средства гигиены, питание, фирменную одежду и рюкзаки с символикой Общества, познавательную литературу. К акции присоединились и издатели — партнёры Общества, передавшие книги о путешествиях и путешественниках, природе и животных.

Доставку груза общим весом около шести тонн взяло на себя Минобороны России.



Погрузка гумпомощи. Фото: пресс-служба РГО

«Чтение в любые времена служит источником вдохновения и способом познать окружающий нас мир».

заместитель директора Департамента организационно-протокольной и выставочной деятельности РГО Ольга Мокшева

Факты:

■ Социальная акция «География — детям» реализуется Обществом в организациях для детей-сирот и детей, оставшихся без попече-

ния родителей, по всей России. В проекте активно участвуют региональные отделения и молодёжные клубы РГО.

■ В рамках акции проводятся лекции и встречи с учёными, путешественниками, фотографами; уроки географии

и консультации о поступлении на геофаки; кинопоказы, мастер-классы, викторины и игры.

НОВЫЙ ЦЕНТР РГО ОТКРЫТ В ЕРЕВАНЕ

Решение о создании Центра Русского географического общества в Армении принято 28 марта Управляющим советом Общества. Соответствующее обращение инициативной группы общественных деятелей Армении поступило в РГО в октябре прошлого года, а торжественное открытие центра 10 июня становится новой вехой в российско-армянском гуманитарном сотрудничестве.

На предстоящий год центром запланирована организация более 15 мероприятий, включая экофестиваль, Географический диктант и иные сетевые просветительские акции Общества. Одним из самых масштабных проектов станет этнографическая экспедиция «География Русского мира» для изучения культуры, быта и традиций проживающих в Армении этнических русских.



Город Горис в Армении, Сюникская область. Фото: Андрей Бородулин

«Подход Общества к вопросам природоохранной, научно-исследовательской и просветительской повестки во все времена отличался глубокой научностью и сознанием ответственности перед обществом. Наша деятельность вызывает доверие зарубежных коллег, побуждая их проявлять инициативу работать под брендом РГО».

советник Департамента экспертно-аналитической и международной деятельности РГО Ольга Латина

Факты:

■ Среди почётных гостей церемонии открытия Центра РГО

в Армении — общественные деятели, представители Министерства

образования, науки, культуры и спорта Армении и ведущих

университетов страны, делегации российских регионов.

КРЫМСКАЯ ВЕСНА: ЗНАТЬ ИСТОРИЮ И ДВИГАТЬСЯ В БУДУЩЕЕ

С пробуждением природы новую страницу своей истории открывает и Константиновская батарея. Символ стойкости и мужества Севастополя, отреставрированный Русским географическим обществом, является одной из его штаб-квартир и продолжает служить музейным целям.



Штаб-квартира РГО в Севастополе. Фото: Юрий Югансон

4 апреля на Константиновской батарее состоялась научно-историческая конференция Центра подводных исследований РГО (ЦПИ РГО), представившая результаты обследований и анимационную реконструкцию налёта фашистской авиации на санитарный корабль. С участием родственников жертв презентованы Книга Памяти «Теплоход "Армения". Вспомнить всех» и хроника трагедии «Теплоход "Армения". Найти и рассказать».

На стендах дополненной реальности на набережной Корнилова 6 апреля демонстрировалось изображение судна в современных пейзажах, рождая иллюзию движения теплохода, уходящего в последний рейс. На площади Нахимова у Вечного огня экспонировался судовой колокол «Армении», поднятый с глубины 1500 метров во время экспедиции Минобороны России и ЦПИ РГО.

Другим знаковым для работы Константиновской батареи событием стал запуск виртуального тура по форту, созданного при поддержке платёжной системы «Мир» и презентованного на заседании Медиаклуба



Внутри Константиновской батареи. Фото: Юрий Югансон

РГО. Благодаря VR-технологиям знатоки и фанаты истории присоединяются к познавательным экскурсиям и наслаждаются видами, знакомятся с биографиями героев Севастополя и просматривают короткометражки в формате 360° о быте солдат во время Крымской войны.

В знаменитой цитадели отныне можно побывать с помощью обычного смартфона: <https://kb.rgo.ru/>. Хотя Константиновская батарея стоит того, чтобы однажды посетить её вживую.

«Мы сотрудничаем с РГО более шести лет. Мы сразу поддержали идею создания тура по Константиновской батарее, и, как видите, получился замечательный продукт».

представитель платёжной системы «Мир» Ирина Руденко

Факты:

■ С XIX века Константиновская батарея закрывает вход в Севастопольскую бухту. Камни одного из старейших памятников города

помнят героические обороны ключа к главной черноморской гавани России. В 2015–2017 годах цитадель отреставрировали по старинным чертежам

Центрального архива ВМФ РФ в Санкт-Петербурге. ■ Теплоход «Армения» вышел из Севастополя утром 6 ноября 1941 года, эвакуируя около

5,5 тыс. гражданских лиц, раненых и медиков из госпиталей Ялты и Севастополя. В 10:20–10:40 судно было атаковано фашистской авиацией и затонуло.

ФЕНОСЕТЬ РГО ПОЖИНАЕТ «ПЛОДЫ НАУКИ»

Всероссийский фенологический проект, инициированный Русским географическим обществом, стартовал 4 апреля. Благодаря «Плодам науки» любой человек из любой точки России сможет попробовать свои силы в научном волонтерстве.

Участникам проекта предстоит отмечать даты важных фенологических фаз и описывать яблоны и груши, дикие землянику и малину на портале Фенологической сети РГО (<https://fenolog.rgo.ru/>). Эти сведения помогут уточнить области произрастания исследуемых растений и внесут существенный вклад в создание комплексной фенологической базы данных о флоре на территории России. Активисты уже подали около 600 наблюдений. Проект продлится до 10 ноября. Обзор собранных сведений будет опубликован на сайтах Феносети РГО её партнёров.



Наука доступна каждому. Фото: Анна Юргенсон

«Данные, собранные и проанализированные добровольцами, — это важная часть научных исследований, подчас ускользающая от академического сообщества. Наш проект демонстрирует, что наука становится всё более практико-ориентированной и она доступна каждому».

куратор Фенологической сети РГО Камилла Симакова

Факты:

■ Фенология — наука о сезонных явлениях в живой природе.

Многолетние фенологические базы данных позволяют проследить

тенденции в изменении климата и сформировать пул научных данных для

выработки подходов к преодолению глобального вызова.

«ГЕОГРАФИКА»: ОТКРЫТ НОВЫЙ ЛЕКТОРИЙ РГО

В мае Русское географическое общество запустило мультиформатный лекторий «Географика». Это необычный формат научно-популярных мероприятий, адресованный тем, кто хочет получить актуальную информацию из первых рук — от путешественников, фотографов-натуралистов, учёных, стремится быть в курсе последних тенденций в географии, этнографии, экспедиционном и заповедном деле или просто хочет провести досуг с пользой.



Николай Дроздов с гостями Лектория РГО. Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

Три пилотные лекции «Географики» вызвали значительный интерес аудитории. Социолог и политолог, генеральный директор Всероссийского центра изучения общес-

твенного мнения Валерий Фёдоров дал старт новому проекту РГО 19 мая. С опорой на надёжные репрезентативные данные он обсудил со слушателями лектория важную

для Общества тему — формирование и трансформацию «зелёной повестки», тренды в отношении соотечественников к ответственному подходу к ресурсам нашей страны.

Дважды состоялись встречи с членом Медиа-совета Общества Николаем Дроздовым. При полном зале, пожалуй, самый любимый россиянами географ прочёл лекцию «Куда движутся острова и континенты». А спустя две недели прославленный популяризатор рассказал о самых холодных местах планеты в лекции «Арктика и Антарктика». По окончании познавательных частей мероприятий состоялись автограф- и фотосессии с гостями.

Знакомства с интересными людьми и ответы на важные вопросы ждут всех желающих с 19 августа — на эту дату на площадке Фестиваля РГО назначен полномасштабный запуск проекта.



Выступление главы ВЦИОМ Валерия Фёдорова.
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

«"Географика" — это новый способ организации лекционных проектов. Наш мультиформатный лекторий даёт аудитории уникальную возможность личного контакта с людьми, принимающими стратегические решения в различных областях географии, связанных с экспедиционным делом, туризмом, экологией, натуралистикой, территориальным развитием и иными сферами. РГО меняет классический подход к просветительским и образовательным проектам, делая его формой городского досуга».

директор Департамента экспертно-аналитической и международной деятельности РГО Алина Лисенкова

Факты:

- Предстоящие лекции «Географики» анонсируются на сайте РГО и в соцсетях Общества.
- Регистрация участников проводится на платформе Timeraid.

В ПОИСКАХ ДРЕВНИХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

С наступлением весны с новыми силами разворачивается полевая фаза экспедиций Русского географического общества. Две из них — в Республике Тыва.



Археологи за работой на Туннуге. Фото: Алексей Михайлов

В апреле стартовал пятый сезон совместной экспедиции РГО и Института истории материальной культуры (ИИМК) РАН на курган Туннуг-1. Исследовательский азарт подогревают местные топонимы, такие как Долина царей, расположенная в Пий-Хемский районе Тувы. Построенный в IX веке до н.э. и системно исследуемый с 2018

года, Туннуг уже подарил множество загадок: похожий на корону скифский медный предмет, каменные стелы с изображением людей и иные артефакты. А ведь к настоящему времени изучить удалось чуть менее половины памятника...

Очередной полевой сезон открыт и в районе Саяно-Шушенского водохранилища. Раз в

год — при сбросе воды в мае — на десятки километров обнажается дно Енисея, освобождая из-под воды скифские могильники и курганы бронзового века, захоронения эпохи Великого переселения народов и памятники раннего Средневековья. Первые артефакты здесь обнаружили ещё в 1965 году, а в 2016 году к раскопкам на отливе «Саянского моря» присоединились добровольцы РГО. Среди исторически значимых находок последних лет — захоронение молодой девушки, погребённой в золотых серьгах с кораллами предположительно

работы персидских или индийских мастеров, и множество наскальных рисунков — петроглифов. На нынешний сезон запланированы раскопки двух уникальных и, увы, разрушающихся грунтовых могильников периода хунну, древнего кочевого народа Азии, — Ала-Тей и Терезин. Учёные ждут новых открытий. Их оптимизм основан на богатом экспедиционном опыте — традиционно раскопки начинаются с периферии, и зачастую самое ценное ждёт исследователей в центре кургана.

«В этом году главная наша задача — понять, сколько нам осталось копать Ала-Тей и Терезин и сможем ли мы исследовать их целиком. Также в ближайших планах — понять перспективу развития туризма».

старший научный сотрудник отдела археологии Центральной Азии и Кавказа ИИМК РАН, кандидат исторических наук Марина Килуновская

«Этим прекрасна археология — ничего и никогда нельзя предсказать заранее, новая экспедиция преподносит новые сюрпризы и меняет наши представления о древней истории».

научный руководитель экспедиции «Туннуг», научный сотрудник отдела охранной археологии Института истории материальной культуры РАН Тимур Садыков

Факты:

■ Саяно-Шушенская ГЭС — мощнейшая гидроэлектростанция России, носящая имя доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента АН СССР П.С. Непорож-

него. Хотя в график работы на водохранилище вмешивается погода, в экспедицию стоит очередь из добровольцев, и в этом году, наряду с россиянами, учёным будут помогать

волонтёры из Белоруссии и с Кубы.

■ Общая площадь Туннуга-1 составляет более 18 тыс. кв. метров, диаметр основной насыпи кургана превышает 100 метров. Курган

поделён археологами на 16 секторов, из которых раскопано и детально исследовано только шесть.

«ПУТЕШЕСТВИЯ С РГО»: К ПРИРОДЕ БЕРЕЖНО

Разработку туристических проектов для особо охраняемых природных территорий (ООПТ) обсудили на совместном заседании профильных комиссий Русского географического общества.

Председатель Комиссии РГО по развитию туризма Владимир Котляков отметил успех рекреационных проектов РГО последних лет. В свою очередь, Председатель Постоянной Природоохранительной комиссии РГО Александр Чибилёв подчеркнул недопустимость перерастания туризма в эковандализм и важность введения туристско-рекреационной экспертизы, регулирующей доступность заповедных территорий. Комиссии планируют совместно модернизировать индустрию гостеприимства, снижая антропогенную нагрузку и развивая маршруты под эгидой РГО.



Тальков Камень. Фото: Анастасия Вологженинова

«РГО солидаризирует бизнес, государство и ООПТ. В среде дружеского сообщества профессионалов мы ищем способ преодолеть несовместимость туризма и заповедной природы».

член Комиссии РГО по развитию туризма, заместитель Исполнительного директора РГО Сергей Корлыханов

Факты:

■ Заседание прошло 26 апреля в Штаб-квартире Русской медной компании в Екатеринбурге с

участием представителей ведущих университетов России, экспертов туризма и заповедного дела.

■ Предложено разграничить понятия «природопознавательный» (осматривающий природные

достопримечательности) и «экологический» (занимающийся сохранением природы) туристы.

«ЮНЫЙ ПОЛЯРНИК»: ПОКОРИТЕЛЯМИ ПОЛЮСОВ РАСТУТ С ДЕТСТВА

Минувший май выдался по-настоящему арктическим: московские школьники проверяли знания, полученные в предыдущем полугодии на мастер-классах и лекциях, встречались с великими учёными и грезил Севером...



Остров Врангеля. Фото: Андрей Паршин

В течение месяца 140 самых активных участников проекта «Юный полярник», организованного Московской городской думой при участии Русского географического общества, посещали Штаб-квартиру РГО в Москве. Экскурсанты посмотрели фильм об истории и деятельности Общества, совершили VR-путешествие по России, увидели артефакты экспедиций РГО, интересовались Молодёжным движением и

работой самого Общества. Другим этапом образовательного краеведческого проекта стало проведение «Полярного (Арктического) диктанта». Участников интеллектуальной викторины об истории покорения Северного полюса поощрили книгами и иными ценными подарками; вклад в формирование призового фонда проекта внесло и РГО при поддержке издательства «Паулсен». Особыми подарками стали экземпля-



Лучшие юные полярники отправятся на экскурсию на ледокол. Фото: Виталий Новиков

ры издания «Энциклопедия экспедиций РГО. XXI век» с поздравлениями и автографами Почётного Президента РГО Владимира Котлякова и Первого Вице-президента РГО Артура Чилингарова, вручённые победителям на церемонии награждения 27 мая в здании Мосгордумы. Финалистов проекта «Юный полярник» поощрят двухдневной экскурсией на ледо-

колы «Ленин» в Мурманске и «Красин» в Санкт-Петербурге. Для подростков планируется и визит в историческую Штаб-квартиру РГО в Северной столице. А абсолютный победитель отправится в просветительскую экспедицию на Северный полюс на ледоколе «50 лет Победы» в рамках проекта Росатома «Ледокол знаний. Homo Science project».

«Мне очень приятно приветствовать нашу молодёжь от имени старейшего научного общества страны, которое всегда привлекало внимание к полярным областям Земли и погётными членами которого были многие великие путешественники — Амундсен, Нансен, адмирал Врангель».

Погётный президент РГО, академик РАН Владимир Копляков

Факты:

■ «Россия. Виртуальное путешествие» — фильм в формате 360°. Добывать самые красивые кадры съёмочной группе РГО помогли альпинисты, лётчики, метеорологи и аквалангисты. Фильм доступен в спецпроекте

по ссылке: <https://film360.rgo.ru/>.
■ «Полярный (Арктический) диктант» состоялся в День полярника на площадке Певческого поля в московском парке «Яуза».
■ Среди 180 книг,

подаренных школьникам, — фотоальбом «Русская Арктика. Остров Врангеля», документальная повесть о первом российском полярном лётчике Я.И. Нагурском «Красные крылья над

Арктикой», повесть отечественного путешественника, действительного члена Императорского Русского географического общества В.К. Арсеньева «Дерсу Узала».

«ЭВЕРЕСТ-82» – СОВЕТСКИЙ АЛЬПИНИЗМ НА ПИКЕ

Торжественный вечер, посвящённый 40-летию юбилею первого восхождения советских альпинистов на Эверест, состоялся 25 мая в Штаб-квартире Русского географического общества в Санкт-Петербурге. Гостей мероприятия встречали живые легенды — Ерванд Ильинский, Николай Чёрный, Владимир Шопин.



Покорители Эвереста вспоминали восхождение на вершину мира. Фото: Анастасия Арланцева

Их путь к успеху был долгим, а начиналось всё, конечно, не без участия РГО. Образованию Русского горного общества в 1900

году активно способствовали видные члены Русского географического общества — П.П. Семёнов-Тян-Шанский, И.В.

Мушкетов и Д.Н. Анучин. Организация покорителей горных вершин быстро превратилась в главного пионера пропаганды альпинизма в России.

В советское время интерес к восхождениям не утихал: профсоюзные путёвки, развитая спортивная система, рост региональных школ, круглогодичные тренировки — всё это результировало в беспрецедентное количество заявок от кандидатов на участие в гималайской экспедиции. После жёсткого отбора, сборов и испытаний в Непал отправились двенадцать

основных и семь запасных альпинистов. И наконец — выше них только небо... С 4 по 9 мая 1982 года Эверест покорился одиннадцати советским спортсменам.

На юбилейном вечере покорители величайшей вершины мира отвечали за себя и за всю команду, вспоминали, рассказывали байки. Самая популярная — про «шайбы». Так из-за сходства формы прозвали консервные банки со спиртом внутри и этикетками «вишнёво-виноградный напиток», тайно провезённые в Непал исключительно для медицинских целей.

«На юг — Непал, снежные горы, на север — Тибет, пустыня каменистая. На этой высоте небо фиолетовое, краски немножко другие, ну, в общем, вид космический».

альпинист Николай Чёрный

Факты:

■ Е.Т. Ильинский (1940, Алма-Ата) — заслуженный мастер спорта, заслуженный тренер СССР, многократный чемпион и призёр чемпионатов СССР. Главный тренер сборной Казахстана по альпинизму — первой в мире команды, покорившей все 14 восьмитысячников планеты.

■ Н.Д. Чёрный (1938, Москва) — заслуженный мастер спорта и заслуженный тренер СССР. Руководитель Россий-

ской гималайской экспедиции 2001 года на последний непокорённый восьмитысячник планеты — вершину Лхоцзе Средний.

■ В.Г. Шопин (1949, Ленинград) — заслуженный мастер спорта, мастер спорта международного класса, бывший председатель тренерского совета Добровольного спортивного общества «Зенит».

■ Компанию участникам гималайской экспедиции в президиу-

ме составил председатель попечительского совета Общества дружбы с Непалом, дважды Герой Советского Союза, лётчик-космонавт В.А. Джанибеков. И это не случайно, на грузки космонавта при выходе в открытый космос и альпиниста на высоте более восьми тысяч метров сопоставимы.

■ Требования к кандидатам на участие в гималайской экспедиции 1982 года: звание не ниже кандидата в

мастера спорта; призовое место в чемпионате СССР; не менее двух восхождений за сезон на вершины не ниже 6900; возраст менее 40 лет; предпочтение к участникам сложившихся и схоженных связок.

■ Документальный фильм о юбилее экспедиции «Эверест-82» готовит Комиссия географии горных стран Санкт-Петербургского отделения РГО.



Ночь на Севере. Мурманская область. Фото: Xhu Xiao

В текущем году в Русских домах в странах Европы, Азии, Латинской Америки и Африки проходит 14 фотовыставок по мотивам ежегодного фотоконкурса РГО «Самая красивая страна». Наряду с лекциями и встречами с первопроходцами и учёными,

организуются показы научно-популярных и документальных фильмов, созданных при поддержке РГО. Общество оказывает грантовую помощь кинематографистам и переводит наиболее интересные ленты на иностранные языки.

«Мероприятия РГО в Русских домах вместе с соотечественниками посещают и иностранцы, искренне желающие лучше узнать нашу страну. Это лишний раз доказывает, что наука не знает границ и работает на объединение людей».

директор Департамента экспертно-аналитической и международной деятельности РГО Алина Лисенкова

Факты:

■ Выставки РГО «Самая красивая страна» открылись в Армении, Белоруссии и Казахстане, на Кипре и Мальте,

в Бельгии, Болгарии и Венгрии, в Египте и Аргентине, на Шри-Ланке, в Монголии и Непале. В ряде стран

проходят тематические фотовыставки и показы фильмов РГО, в частности — «Планета Тыва» и «Северный ветер».

■ Фильмы РГО на русском языке доступны на Кинопортале kino.rgo.ru.

РГО ЗНАКОМИТ ИНОСТРАННУЮ ПУБЛИКУ С НАШЕЙ СТРАНОЙ

Зарубежная аудитория традиционно тепло откликается на просветительские проекты Русского географического общества, регулярно запускаемые в том числе на площадках представительств Россотрудничества за рубежом.



Зимний мыс Анива. Сахалин. Фото: Григорий Иванников

НИЖНИЙ НОВГОРОД: ГОДЫ ОПЫТА И ГОРИЗОНТЫ НОВЫХ СВЕРШЕНИЙ

Отметивший в прошлом году восьмисоплетный юбилей, город продолжает праздновать: в году нынешнем 75 лет исполняется Нижегородскому региональному отделению Русского географического общества.



Участники Стратегической сессии РГО в Нижнем Новгороде.
Фото: Владимир Краснопевцев/Нижегородское отделение РГО

Частью торжеств стала Стратегическая сессия председателей региональных отделений РГО по региональному развитию, прошедшая 25–28 мая. Участники меро-

приятия из 23 региональных отделений Общества Центрального и Приволжского федеральных округов обменялись опытом по реализации образовательных и научно-

исследовательских проектов, поиску партнёров и межрегиональной работе. Кроме того, состоялась презентация всероссийского пилотного проекта РГО по присвоению образовательным организациям имён выдающихся соотечественников. Его пионером стал Нижегородский лицей №8, где 8 апреля открылся музей академика Е.К. Фёдорова; а 19 мая лицеисты посетили Штаб-

квартиру РГО в Москве с экскурсией. В рамках встречи в Центральном конструкторском бюро по судам на подводных крыльях им. Р.Е. Алексеева (ЦКБ по СПК) его руководство, а также представители регионального отделения РГО, городских властей и бизнеса подписали протокол о намерениях развивать промышленный туризм на базе АО «ЦКБ по СПК им Р.Е. Алексеева».

«Нижегородское региональное отделение традиционно на очень хорошем счету в РГО. Представленный на совещании опыт Отделения будет полезен коллегам из других регионов».

директор Департамента регионального развития РГО Дмитрий Цаленко

«Вопрос, от которого зависит дальнейшее развитие, — создание Попечительского совета под руководством губернатора Нижегородской области. И конечно, дело гести — реализовать проект по сохранению и музеефикации экраноплана "Спасатель", памятника кораблестроителям, обогнавшим время».

Председатель Нижегородского регионального отделения РГО Светлана Соткина

Факты:

■ Председатели региональных отделений Общества дали старт шестой экспедиции «Плавучий университет Волжского бассейна», исследующей акваторию Горьковского водохранилища. Среди других знаковых проектов Нижегородского регионального отделения РГО — популяризирующий внутренний туризм

«Время узнать Россию» и «Завет Петра Велико-го», знакомящий с традицией почитания памяти Кузьмы Минина. ■ Первый ударный ракетный экраноплан Проекта 903 спустили на воду в 1987 году; его приняли на вооружение, однако использовали как конструкторскую лабораторию. Второй экраноплан решили

переделать в поисково-спасательный транспорт «Спасатель», но после распада СССР разработки заморозили. В наши дни «Спасатель» находится на территории судостроительного завода «Красное Сормово». ■ Е.К. Фёдоров — геофизик, начальник Гидрометслужбы СССР, академик АН СССР.

Р.Е. Алексеев — создатель судов на подводных крыльях, экранопланов и экранолётов, мастер спорта СССР. ■ Полный текст интервью «Волга, Пётр Великий и экранопланы» со Светланой Соткиной размещён на сайте РГО.

СЛОВНО ЖИВЫЕ: АРТ-ОБЪЕКТЫ РГО ВНОВЬ РАДУЮТ МОСКВИЧЕЙ

Три необычных зверя поселились в музейно-парковом комплексе «Северное Тушино» в Москве. Снежный барс, амурский тигр и бурый медведь напоминают посетителям парка о необходимости беречь и изучать уникальную природу нашей страны.



Полигональная фигура амурского тигра. Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

Полигональные фигуры, каждую из которых сопровождает стенд с рассказом о животном, изготовлены по специальному заказу Русского географического общества из стальной сетки, повторяющей форму объекта. Прежде эти звери встречали гостей IV Фестиваля РГО в парке «Зарядье», а затем обитали в Московском зоопарке. В Тушино новые обитатели пробудут около года, выступая информационными посланниками природоохранной деятельности Общества. Порадовав посетителей парка «Северное Тушино», уникальные арт-объекты отправятся в новое путешествие.

«Через искусство мы обращаем внимание общественности на необходимость охраны животных. Яркие геометрические фигуры не оставляют равнодушными ни детей, ни взрослых».

руководитель Департамента организационно-протокольной и выставочной деятельности РГО Анастасия Кадргулова

Факты:

■ С 1912 года в структуре Общества функционирует Постоянная Природоохранитель-

ная комиссия. ■ II Международный форум по сохранению тигра состоится

5 сентября, в «стартовый» день Восточного экономического форума. ■ V Фестиваль РГО

пройдёт 18–28 августа в московском парке «Зарядье».

«ТАЙНЫ ЯНТАРНОГО КРАЯ»

Звездообразная цитадель Балтийска веками охраняет вход в Калининградский залив. С 2021 года на её территории проводится экспедиция «Тайны Янтарного края».

Помимо разгадывания загадок самой старинной фортеции, учёные проводят магнитометрические и гидролокаторные обследования окружающего крепость рва и ведут работу с архивными документами. Среди основных задач, стоящих перед специалистами Русского географического общества, Балтийского флота, Центрального военноморского музея, Инженерных войск и Центра современной истории, в этом году — создание цифровой модели крепости, что позволит полностью оценить устройство сложного инженерного комплекса. Участники экспедиции исследуют и иные исторические сооружения на территории Калининградской области, а также затопленные объекты в прилегающей акватории Балтийского моря.



Крепость Пиллау в Балтийске. Фото: Центр современной истории/Денис Ульянов

«В прошлом году нам удалось идентифицировать корабль, найденный нашими коллегами из Института океанологии. Им оказался потопленный советской авиацией германский спорожевик V-1802».

руководитель экспедиционного направления РГО Сергей Четунин

Факты:

■ Строительство цитадели Пиллау началось в XVII веке по приказу короля Швеции Густава II Адольфа. Недостроенный форт

был передан Пруссии, в последующие века продолжалась модернизация крепости. Город Пиллау взят войсками 3-го

Белорусского фронта 26 апреля 1945 года и годом позже переименован в Балтийск, став местом базирования кораблей Балтийского флота.

■ Добровольческий этап «Тайн Янтарного края» пройдёт в три смены, с июня по август 2022 года.

ТУРИСТИЧЕСКИЙ ТАНДЕМ СКФО И АДЫГЕИ

Регионы Северо-Кавказского федерального округа и Республика Адыгея объединяются для создания брендового рекреационного проекта. Соответствующее соглашение о взаимодействии подписано 8 апреля на федеральном совещании в Дербенте.



Участники совещания. Фото: Илья Хачатурян

К продвижению дестинаций присоединится Русское географическое общество: проект «Путешествия с РГО» расскажет об уникальных авторских маршрутах по точкам притяжения Северного Кавказа и Адыгеи, а лучшим турам будет присвоен знак качества «Рекомендовано РГО». Объединение усилий и ресурсов обеспечит развитие инфраструктуры и повышение качества услуг и сервиса без ущерба окружающей среде. Дополнительная цель сотрудничества — разработка новой туристической карты Северного Кавказа.

«В стремлении к экономическому росту мы должны думать о том, какой окружающий мир, природу, экологию мы оставим потомкам».

*участник совещания, первый заместитель председателя комитета Госдумы по туризму и развитию туристической инфраструктуры
Николай Валуев*

Факты:

■ «Рекомендовано РГО» — знак качества, основанный на системе добровольной

сертификации туристических маршрутов, объектов показа и гидов, запущенной

с конца 2019 года. ■ По итогам 2021 года, общее число путешественников,

посетивших Северный Кавказ, в среднем выросло на 20% по сравнению с 2019 годом.

ЖИВИТЕЛЬНАЯ СИЛА РОДНОГО КРАЯ И ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

Камерная библиотека Русского географического общества появилась в Национальном медицинском исследовательском центре онкологии имени Н.Н. Блохина в Москве. Шкаф с изданиями, выпущенными при участии РГО, стал настоящим местом притяжения и пациентов, и медицинского персонала. Среди переданных библиотеке книг — мемуары Петра Семёнова-Тян-Шанского, 33 тома издания «Великие русские путешественники», переизданные дневники известных географов, альбомы фотографий и многое другое.



Красочные издания о географии несут вдохновение и надежду. Фото: пресс-служба РГО

Книжный уголок задуман, чтобы обновить багаж знаний по географии, напомнить сотрудникам и пациентам о малой родине и любимых местах, продумать путешествие, которое обязательно состоится вне стен центра. Вскоре на обложках интересных и красочных изданий разместят специальные коды для продолжения чтения в электронном формате, что позволит читателям не расставаться с полюбившимися книгами. Проект камерной библиотеки «Читай и путешествуй с Русским географическим обществом» — это ещё и прекрасная возможность показать людям масштаб деятельности Общества и его членов, поведать о великих путешественниках и первооткрывателях, воодушевить на собственные странствия. В планах РГО — расширение проекта и создание аналогичных библиотек в других учреждениях нашей страны.



Альбом «Самая красивая страна».
Фото: пресс-служба РГО

«Это очень качественные по содержанию и оформлению экземпляры, подарочные, с прекрасными иллюстрациями. География и путешествия, истории экспедиций и великих первооткрывателей — самые популярные и вдохновляющие темы среди нашей аудитории, это именно то, что нужно для восстановления моральных сил».

*начальник отдела развития НМИЦ онкологии имени Блохина
Наталья Горячева*

Факты:

■ Сотрудничество РГО и НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина началось в 2020 году. На территории центра прошёл ряд выставок, а Детскому центру были переданы образовательные игры,

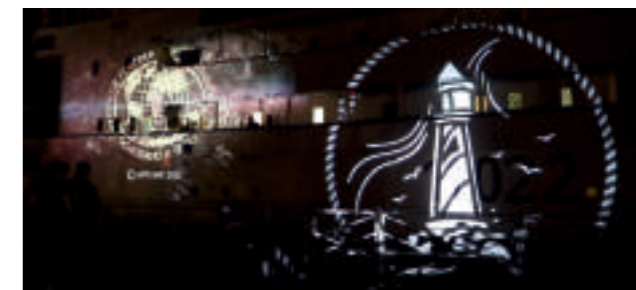
книги, глобусы, информационные плакаты о животных и растениях России. ■ Запуск камерной библиотеки совпал с открытием в Центре выставки РГО «Исполинские горы,

заповедные скалы», призванной показать красоту и величие гор нашей страны. ■ С 1 апреля и до конца марта следующего года в центре также транслируются фильмы, снятые при грантовой

поддержке Общества. ■ В НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина работает около 3500 сотрудников. Ежегодно за медицинской помощью сюда обращаются 35 тыс. пациентов.

ВСЕ КРАСКИ НОЧИ: СВЕТОВОЕ ШОУ РГО ОЗАРИЛО НЕБО КАЛИНИНГРАДА

Фантазия авторов проектов по популяризации географии не знает границ. Одной из наиболее творческих идей, реализованных в рамках всероссийской акции «Ночь музеев», стало красочное световое шоу в Калининграде, организованное при поддержке Русского географического общества. Также 20 мая на борту научно-исследовательского судна «Витязь», навечно пришвартованного у Музея Мирового океана, транслировались просветительские ролики «Наши в мире», созданные в сотрудничестве РГО и телеканала «Мир». Посетителям Музея Мирового океана было предложено



«Ночь музеев» в Калининграде прошла под знаком географии.
Фото: пресс-служба Музея Мирового океана

расширить свой кругозор и проверить полученные знания: гости мероприятия участвовали в креативной викторине, посвящённой географии и истории России.

«Рад, что сейчас популяризация географии стала прирастать новыми, все более интересными и необычными форматами».

член Комиссии РГО по развитию туризма, заместитель Исполнительного директора РГО Сергей Корлыханов

Факты:

■ Световое шоу в Калининграде собрало около 2,5 тыс. зрителей. ■ «Витязь» — легендарное научно-исследовательское судно, где формировалась российская школа океанологии и работали

учёные из 50 научных институтов нашей страны и 20 стран мира. С его борта измерили максимальную глубину (11 022 метра) в Марианской впадине и обнаружили новый тип морских беспозвоночных — погонофоров. Под

флагом Академии наук СССР «Витязь» совершил 65 научных рейсов общей протяжённостью около 800 тыс. миль. ■ «Наши в мире» — это 60 видеофрагментов о выдающихся отечественных

путешественниках, исследователей и первооткрывателей, снятых в формате телевикторины. ■ Широко известна по всему миру и «Ночь географии» — ежегодная июньская акция РГО.

ПУТЬ В СЕРДЦЕ ВЕЧНЫХ ЛЬДОВ

Пробег на снегоходах по просторам Ямала и Таймыра «Легенды Арктики 2022» организован Отделением Русского географического общества в Ямало-Ненецком автономном округе и посвящён 150-летию создания службы погоды в России.

Команда посетила метеостанции в труднодоступных районах Заполярья и установила памятную табличку в честь директора Главной физической обсерватории в Санкт-Петербурге, члена комиссии Императорского Русского географического общества (ИРГО) М.А. Рыкачёва на острове его имени. Экстремалы выполнили и ледовую разведку, однако погодные условия не позволили завершить переход с острова Рыкачёва на остров Исаченко. Эту миссию осуществят следующие экспедиции.



На острове Рыкачёва. Фото предоставлено участниками экспедиции

«Это шестая экспедиция цикла "Легенды Арктики". На Ямале уделяют самое серьёзное внимание развитию туризма, улучшению экологии и изучению климата в арктических широтах».

*Председатель отделения РГО в Ямало-Ненецком автономном округе
Игорь Знаменский*

Факты:

■ 1 (13) января 1872 года в Главной физической обсерватории (ныне ГГО им. А.И. Воейкова) вышел первый рукописный «Метеорологический бюллетень».

■ Пробег стартовал 4 марта из посёлка

Тазовский. Протяжённость маршрута составила 2980 километров.

■ С острова Рыкачёва россияне вышли в радиозфир и провели 5635 сеансов связи с радиолюбителями из 69 стран мира.

■ В 1900 году Э.В. Толль нанёс на карту остров Рыкачёва; он находится близ залива, носящего имя основоположника мерзлотоведения, действительного члена ИРГО А.Ф. Миддендор-

фа. Остров Исаченко обнаружен в 1930 году О.Ю. Шмидтом и В. Визе и назван в честь микробиолога и ботаника, академика АН СССР Б.Л. Исаченко.

...ТО БЫЛ 1837 ГОД – В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ РАСПУСКАЛИСЬ ЦВЕТЫ И ВЫПУСКАЛИ КНИГИ

Научная библиотека Штаб-квартиры Русского географического общества в Санкт-Петербурге представила камерную кабинетную выставку ботанической иллюстрации. В экспозицию вошли 30 листов из несброшюрованного 150-страничного альбома и одна из книг Карла Семёновича Левина.



Иллюстрация из альбома литографий 1837 года «Рисунки Санкт-Петербургской флоры» Карла Левина

Альбом литографий 1837 года «Рисунки Санкт-Петербургской флоры», принадлежавший первому Председателю Общества великому князю Константину Николаевичу, стал одним из ярчайших экспонатов выставки. Возможно, это единственный и, предположительно, подносной экземпляр.

Автор изображений, флорист и художник К.С. Левин, дополнял рисунки описаниями растений, планируя издать многотомную научно-популярную серию. Наука давалась художнику нелегко, и он заимствовал описания и анализ растений, изложение их лечебных свойств из трудов ведущих учёных-современников (И.В. Мейген, П.Ф. Горянинов, Л.К. Ришар, О.П. Декандоль, К.Л. Вильденов, Я.Г. Зембницкий, А.Н. Никитин). Рисунки Левина-художника хвалили, а вот описания Левина-ботаника, несмотря на содействие профессионалов, подверглись критике. С



Иллюстрация из альбома литографий 1837 года «Рисунки Санкт-Петербургской флоры» Карла Левина

течением времени труд был незаслуженно предан забвению, мало сведений сохранилось и о самом авторе. Однако, отдавая дань мастерству художника, сотрудники Научной библиотеки РГО постарались реконструировать историю К.С. Левина.

«Красивое это издание продолжается с постоянным успехом, и расцветенные рисунки всё по-прежнему милы, свежи, выполнены очень густо. [...] А вы, которые скучаете везде, затем не познакомитесь ближе с природою, затем не выучите лёгкого и гармонического языка цветов и не беседуете с ними! [...] Счастливы те, которые могут ещё ботанизировать!»

Из заметки об альбоме, размещённой в XXV томе «Библиотеки для чтения» — журнале книгопродавца А.Ф. Смирдина

Факты:

■ Научная библиотека РГО располагает лишь одной книжкой «Рисунков Санкт-Петербургской флоры», шестой. Вероятно, её приобрели из-за приложения — альбома из 150 не-

брошюрованных нумерованных литографий К.С. Левина и владельца литографской мастерской И. И. Селзнёва. Они хранятся в изящной папке с экслибрисом великого

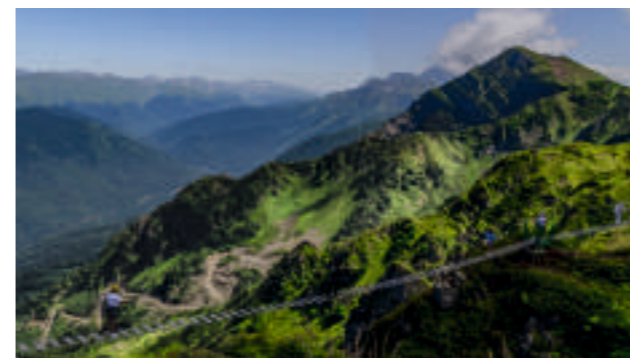
князя Константина Николаевича; примечательно, что на самой книжке экслибрис отсутствует. ■ К.С. Левин предполагал, что «С.Петербургская Флора» выйдет в свет в

40 книжках, с 25 рисунками в каждой, по одной части (шесть тетрадей) в год. Издание по неизвестной причине прервалось на тринадцатой тетради в 1845 году.

ПОБЕДИТЕЛЬ ПОЛУЧАЕТ ОТДЫХ В СОЧИ

Финал XV Межрегионального интеллектуального турнира знатоков географии прошёл в онлайн-формате. Команда «45 параллель» из гимназии № 25 города Ставрополя выиграла пятидневный отдых на курорте «Красная Поляна».

На первом этапе соревнования команды разгадывали географические головоломки: какое природное явление описал Александр Куприн в цикле очерков «Листригоны», как называется заповедное место в устье реки



Сочи. Красная Поляна. Фото: Светлана Польшанова

Унжи, где останавливаются на отдых тысячи диких гусей, что такое «лукоморье» в «Слове о полку Игореве». Одним из интереснейших заданий второго этапа стал вопрос о горной породе, из которой сложены скалы в национальном парке «Красноярские Столбы». Завершил финал конкурс капитанов о проектах РГО; лучшей в котором стала Вероника Козаренко от команды «Апельсин» армавирской школы №18.

Призёры турнира получают уникальную возможность состязаться в конкурсных отборах в профильные смены «Мир открытий», организуемые Обществом во всероссийских детских центрах.

«Участие в турнирах даёт ребятам навыки публичных выступлений, утилитарную работу в команде, развивает реакцию и пробуждает интерес к географии в целом».

*заместитель директора Департамента регионального развития
Исполнительной дирекции РГО Вера Максимчук*

Факты:

■ Образовательный проект «Турнир знатоков географии» проводится Краснодарским региональным отделением

РГО с 2011 года. За всю историю в нём состязались команды из 26 регионов России.

■ В этом году соревно-

вались 16 команд из Татарстана, Краснодарского и Ставропольского краёв, Нижегородской, Новосибирской и

Пензенской областей, Ханты-Мансийского автономного округа.

ВО СЛАВУ ПОКОРИТЕЛЕЙ ВОЛН И ПЕВЦОВ ВОДНОЙ СТИХИИ

От Балтики до Тихого океана, от Чёрного до Баренцева моря, сквозь своенравную стихию Ладоги, Байкала и Прикамья, по спокойной глади уютных безымянных озёр... Бескрайние просторы нашей страны охватил конкурс «Навстречу волнам».



Скалы Авачинского залива. Фото: Павел Ившин

Участники совместного конкурса фотоисторий от проекта «Путешествия с РГО» и туроператора «32 Румба» преодолели тернистый путь в 10 тысяч километров, двигаясь навстречу волнам со всех уголков России. Вояжи на яхтах и парусниках, сплавы на лодках и сап-сёрфах, экспедиции на край земли и медитативные походы, при-

правленные самыми невероятными и романтическими историями; стихи, песни (и даже частушки!), сказки, яркие воспоминания, живые образы и редкие моменты сложились в самый настоящий приключенческий иллюстрированный роман, составленный из впечатлений сотен вдохновлённых Россией туристов.

Победителя конкурса ждёт настоящее морское приключение, в котором он научится ставить паруса и прокладывать курс и познает уникальный опыт отдыха на воде: главным призом конкурса станет яхт-круиз на двоих «7 чудес Приморья» по островам Японского моря. В программе — морские котики и птичьи базары, изумрудное море и живописные скалы и, конечно, захватывающая история этого удивительного края, где тайга встречается с океаном.

Путём голосования эксперты РГО и команды туроператора-партнёра присудили победу Павлу Ившину, поделившемуся вдохновляющей фотоисторией о Камчатке и Курилах с великолепными стихами, наполненными яркими запоминающимися образами. Работы всех участников доступны в социальной сети «ВКонтакте» по хештегу #круиз32румба, а десять лучших фотоисторий конкурса будут размещены на сайте РГО и в соцсетях Общества.



Залив Простор у острова Итуруп. Фото: Павел Ившин

«Наш конкурс стал одой путешественников, влюблённых в свою страну и желающих рассказать об этом всему миру».

владелец туроператора «32 Румба», яхтсмен, организатор яхтенных туров и регат Дмитрий Калипа

Факты:

■ Конкурс путешествий по отечественным водным просторам проходил на площадке соцсети «ВКонтакте» с 6 апреля по 25 мая. В акции приняли участие 244 любителя водной стихии, добавивших 383 фоторассказа о своих

приключениях на реках и озёрах, морях и океанах. ■ Проект «Путешествия с РГО» традиционно выступает инициатором продвижения природного и этнографического наследия как предмета национальной гордости,

привлекая внимание к самобытности нашей страны, её историко-культурному наследию и природным красотам. ■ Туроператор «32 Румба», прошедший систему добровольной сертификации и получивший знак

качества «Рекомендовано РГО», разрабатывает уникальные авторские круизы на яхтах и задаёт туристической карте РГО новый ракурс с воды.

«ОЧАРОВАННЫЙ СТРАННИК» ОБОШЁЛ ТАЙМЫР И ПЕРВЫМ ПОКОРИЛ БАБАКУ ЗИМОЙ

Удивительно живописна дагестанская гора Бабаку, но, как любая красавица, почти неприспугна. И, конечно, овеяна множеством легенд — например, что только чистый от грехов человек сможет её покорить.



На пути к вершине. Фото: Максим Трошин

До недавних пор считалось, что забраться на вершину горы Бабаку можно лишь с июня по сентябрь. 13 января мечту профессио-

нальных альпинистов с помощью двух местных горных спасателей осуществили Максим Трошин и Александр Ледников из

Молодёжного клуба РГО «Очарованный странник».

Путь отважных восходителей усложняли вес снаряжения и обилие снега. Кроме того, была высока лавинная опасность — и отнюдь неслучайно каждый участник был оснащён бипером, прибором, позволяющим найти засыпанного лавиной человека.

По мере подъёма склон становился круче и сложнее: смесь песка и камней — «сыпуха» на языке альпинистов — чередовалась с участками льда и снега. Всё это в любой момент могло поехать под ногами, поэтому участники шли в связке, с «кошками» на ногах, фиксируясь ледорубами. Штурмовой лагерь разбили на высоте 2800. При морозе -36° и порывах ветра до 70 км/ч пришлось ждать погодного окна.

Ветер немного ослабел ночью, и альпинисты отправились на завершающий этап восхождения. Штурмовали Бабаку налегке,

взяв только верёвки с амуницией, термосы с чаем и по шоколадке. Двигались, пригибаясь и укрываясь от ветра в складках рельефа. Когда парни стали всё явственнее различать цель, ни морозу, ни ветру было уже не под силу их остановить. Выйдя из лагеря около пяти утра, к часу-двум дня они покорили Бабаку.

И пока покорители только мечтают о достижении новых высот, другие ребята из «Очарованного странника» вдохновились примером. Так, активист клуба Егор Капустин прошёл несколько этапов отбора из 20 тысяч кандидатов и оказался в группе семи смельчаков, 22 мая отправившихся в Большую Арктическую экспедицию на мыс Челюскин. Отряд «Первооткрыватели» совершил лыжный поход по морскому льду северного побережья полуострова Таймыр под руководством прославленного российского путешественника Матвея Шпаро.

«На самой вершине мы фотографировались под флагом Молодёжного клуба РГО, и у меня само собой появилось чувство солидарности целой армии путешественников, альпинистов, первопроходцев, которые внесли свою лепту в историю России. Пусть наше восхождение не такой масштабный прорыв, но мы были первыми на горе Бабаку зимой».

*руководитель Молодёжного клуба РГО «Очарованный странник»
Максим Трошин*

Факты:

■ Пешее восхождение на Бабаку началось на высоте 2400 метров над уровнем моря. Всего группой пройдено около 60 километров с общим набором высоты 4000

метров.

■ Большая Арктическая экспедиция — проект ГБУ города Москвы «Центр дополнительного образования "Лаборатория

путешествий"».

Параллельно с походом спортивного отряда, второй отряд «Арктическая наука» вместе с учёными ставил эксперименты на базе

Объединённой гидрометеорологической станции им Е.К. Фёдорова на самой северной материковой точке Евразии.

САЯНЫ ПРИУМНОЖАЮТ ЗНАНИЯ И ВОСПИТЫВАЮТ ДУХ

Высокий научный сезон в Восточных Саянах открывается в конце апреля — начале мая традиционной экспедицией Молодёжного клуба РГО «Портулан».

Основная цель ежегодной поездки в район горы Мунку-Сардык заключается в осуществлении гидрологических исследований режима речных и присклоновых наледей, водных объектов, их фото- и видеомониторинга. Юные исследователи провели наблюдения за зимним состоянием высокогорных наледей в долинах рек Белый Иркут, Буговек и Ледяная и изучили состояние живой Белоиркутской осыпи, воздействие которой связано с деятельностью мерзлотно-каменного горного потока Активный. Экспедиция клуба стала юбилейной. Благодаря проекту уже два десятилетия молодые учёные ежегодно пишут множество научных статей и защищают дипломные работы.



Экспедиция Молодёжного клуба РГО «Портулан». Фото: Сергей Коваленко

«Ряд участников ставит перед собой личные цели. В этом году три человека совершили восхождение на высочайшую вершину — гору Мунку-Сардык, двое — на гору Обзорная (2900 м)».

*руководитель Молодёжного клуба РГО «Портулан», старший преподаватель кафедры географии, БЖД и методики ПИ ИГУ
Наталья Хамина*

Факты:

■ Мунку-Сардык (бур. «вечный голец») — высочайшая вершина Саян (3491 м).

■ В нынешней экспедиции взято 39 сроков метеозамеров (наблюдений по

комплексу параметров, осуществляемых в течение дня) за состоянием погоды,

отснято более 140 фотографий научного содержания, из них — восемь панорам.

II. СЮЖЕТЫ

ОТКРЫТИЯ

ПУБЛИКАЦИИ

ЭКОЛОГИЯ

ПУТЕШЕСТВИЯ С РГО

ИСТОРИЯ

СПЕЦИАЛИСТЫ РГО ОБНАРУЖИЛИ НОВЫЙ ВИД РАСТЕНИЙ



фото: Антон Попович

Реликтовый эндемик из рода льнянка найден в природном парке «Маркотх» Краснодарского края.

Авторы открытия — руководитель комиссии охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа Новороссийского местного отделения Русского географического общества, кандидат биологических наук Антон Попович и профессор кафедры высших растений Московского государственного университета имени Ломоносова, доктор биологических наук Александр Зернов дали ей название по месту произрастания — маркотхская, или *Linaria markotchensis* (Plantaginaceae). Публикация о новом представителе кавказской флоры вышла в авторитетном научном журнале *Phytotaxa*.

История открытия началась ещё осенью 2017 года, когда Антон Попович вместе с активисткой Молодёжного клуба РГО Алиной Никишиной вели исследовательскую работу по изучению экологии и биологии эндемичного вида — тимьяна геленджикского. Новое растение нашли на южном макросклоне Маркотха.

— Я сразу понял, что это крайне необычное растение, хоть и принадлежит к широко распространённому роду льнянка. На территории нашего края встречается несколько видов льнянок, даже краснокнижная песчаная, или *Linaria sabulosa*. Но новые растения были очень непохожи на те, которые распространены на территории Кавказа, Юго-Восточной Европы, Восточного Средиземноморья, — рассказывает Антон Попович.

Учёные собрали образцы, которые теперь стали типовыми, и несколько лет изучали биологию и экологию тогда ещё не описанного нового вида в природных условиях.

— Вид не выделен из какого-либо ранее известного. Он не похож ни на какой из близких ему видов и стоит особняком, являясь при этом узколокальным эндемиком. Также были отобраны образцы для молекулярно-генетического анализа, специалист-генетик из Екатеринбурга Евгений Филиппов начал секвенирование ДНК образца, и уже имеются определённые результаты, позволяющие говорить об уникальности вида, скорее всего, он является реликтовым, — добавил биолог.

Найти эту льнянку было не так-то просто. Исследования проходили в экстремальных условиях: скалисто-осыпные склоны в тех местах очень крутые. Да и само растение миниатюрное — всего несколько сантиметров, с крошечными жёлтыми цветочками.

— Она встречается в уникальных растительных сообществах, которые характерны для Маркотхского хребта. Они насыщены другими эндемичными видами, это очень ценно с точки зрения природоохранной значимости территории природного парка «Маркотх», его южного макросклона, полосы можжевельников редколесий. Наш регион уже несколько столетий довольно

плотно изучают различные учёные: ботаники и зоологи, и все же ежегодно находят новые виды для региона, России или, как мы, для всего мира. Это далеко не последнее открытие, — уверен Антон Попович.

Члены комиссии охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа Новороссийского местного отделения РГО принимают

Поиски проходили в экстремальных условиях скалисто-осыпных склонов. А само растение миниатюрное — всего несколько сантиметров, с крошечными жёлтыми цветочками.



Автор открытия Антон Попович. Фото предоставлено участниками экспедиции

участие в создании особо охраняемых природных территорий и продолжают выявлять наиболее уникальные природные экосистемы региона, насыщенные различными уязвимыми видами, которые могут исчезнуть с территории края, России или вообще с лица земли.

— Краснодарский край уникален с точки зрения биологического разнообразия, богат природными достопримечательностями и экосистемами. Всё это мы должны сохранить для последующих поколений, чем мы и занимаемся, — резюмировал Антон Попович.

Экспертный совет по особо охраняемым

природным территориям был создан на Кубани в октябре 2021 года. От Краснодарского регионального отделения РГО в него входят руководитель природоохранительной комиссии, профессор Светлана Литвинская, руководитель комиссии по картографии и геоинформатике, профессор Анатолий Погорелов, руководитель комиссии изучения и охраны экосистем Западного Кавказа Новороссийского местного отделения РГО Антон Попович и специалист природоохранительной комиссии регионального отделения РГО, учёный-энтомолог Валерий Щуров.

Елена Рыжкова

АТЛАС К ПУТЕШЕСТВИЮ ФАДДЕЯ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА ОПУБЛИКОВАН НА ГЕОПОРТАЛЕ РГО



Вид ледяных островов. Иллюстрация из издания «Атлас к путешествию капитана Беллинсгаузена»

Впервые издание вышло в свет в 1831 году, отразив результаты Первой русской антарктической экспедиции.



Вид острова Маквари с перешейка с северо-восточной стороны.
Иллюстрация из издания «Атлас к путешествию капитана Беллинсгаузена»

На Геопортале Русского географического общества опубликован Атлас к путешествию капитана Фаддея Беллинсгаузена, изданный в 1831 году, вскоре после окончания кругосветной экспедиции. В 2020 году он был переиздан к 200-летию со дня открытия Антарктиды.

Атлас содержит 19 листов карт, а также 45

В результате беспримерного плавания был открыт последний доселе неизвестный материк Земли.

изображений птиц, растений, животных и коренных жителей мест, которые посетили участники кругосветки. Все эти материалы доступны и в веб-ГИС коллекции атласов кругосветных путешествий с привязкой к современной карте.

Атлас составлен по итогам Первой русской антарктической экспедиции, проходившей с

Военная пляска в Новой Зеландии.

Иллюстрация из издания «Атлас к путешествию капитана Беллинсгаузена»

1819 по 1821 год под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева на шлюпах «Восток» и «Мирный». Одной из основных её задач были поиск и исследование Южного континента.

Приказ о формировании экспедиции был подписан 15 февраля 1819 года. 4 июля того же года корабли отплыли из Кронштадта.



«Завтрак короля Отаитского».

Иллюстрация из издания «Атлас к путешествию капитана Беллинсгаузена»

Несмотря на большую продолжительность экспедиции и серьезный объем работ, в команде был лишь один учёный — астроном Иван Симонов. Вместе с художником Павлом Михайловым, автором всех графических материалов атласа, они успешно справились с поставленными задачами в сложных условиях плавания. Сотни рисунков Михайлова отличаются не только натурной

достоверностью, но и высоким художественным исполнением. В результате беспримерного плавания был открыт последний доселе неизвестный материк Земли, а также изучены обширные группы островов в Тихом океане. В названиях некоторых из них до сих пор сохраняется память об открытиях русских мореплавателей.

ГЕОГРАФЫ МГУ ВЫЯСНИЛИ, ЧТО ПРОИСХОДИТ С ЭКОСИСТЕМАМИ ВОЗЛЕ КОСМОДРОМА БАЙКОНУР



Фото: Михаил Бояркин

Сотрудники географического факультета МГУ имени Ломоносова подвели итоги экологического сопровождения пусков ракет-носителей с космодрома Байконур в 2021 году. Учёные оценили площадь земель, затронутых изменениями из-за падения отработавших ступеней, а также сроки восстановления пострадавших экосистем.

Прошлый год стал рекордным по количеству пусков на Байконуре за последние шесть лет. С космодрома стартовали 12 ракет-носителей «Союз-2» и две «Протон-М». Для падения отработавших первых ступеней использовали семь специальных районов в Казахстане.

Географы установили, что в результате падения отработавшей первой ступени «Союза» изменения экосистем отмечаются в среднем на площади от одного до трёх гектаров, а на месте приземления первой ступени «Протон-М» — 0,4–1,7 гектара. Наибольшая доля нарушений вызвана разбросом мелких фрагментов. В период с весны по осень негативное воздействие дополняется возгоранием растительности.

— Пролиты топлива мы фиксировали преимущественно на участках площадью несколько квадратных метров. В связи с использованием модернизированной версии ракеты «Протон-М», заменившей «Протон-К», загрязнение почвы гептилом свелось практически к нулю. Топливо обнаруживается в единичных пробах, да и то лишь зимой, — отметила заведующая лабораторией экологической безопасности географического факультета МГУ Татьяна Королёва.

Большая часть изменений, вызванных падением первых ступеней ракет, приводит к повреждению растительного покрова на локальных участках. Их площадь чаще всего ограничена десятками квадратных метров.

— Такие «пятна» не нарушают функционирование окружающих экосистем. Некоторые типы растительности восстанавливаются

быстрее, например сообщества дерновинных злаков и сорных видов. Другие типы растительности восстанавливаются чуть дольше — сообщества кустарников и древесных солянок, — рассказал старший научный сотрудник географического факультета МГУ Иван Семенов.

Наблюдения показали, что сильнее всего при падении ступеней ракет на растительность влияют пожары, возникшие из-за возгорания остатков топлива.

Географы МГУ уже более 20 лет ежегодно проводят мониторинг окружающей среды в зоне влияния космодрома Байконур. Работы ведутся совместно с экологами из Казахстана по заказу Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры.

По результатам экологического мониторинга мест падения, который проводится по единой методике с 2014 года, пополняется специальная база данных. Она помогает отслеживать масштабы и интенсивность нарушений почв и растительности в результате ракетно-космической деятельности, а также скорость самовосстановления пострадавших экосистем.

В 2022 году географы МГУ продолжат изучать состояние мониторинговых площадок на Байконуре и выполнять исследования в рамках послепусковых работ в районах падения первых ступеней ракет-носителей в Центральном и Северном Казахстане. Результаты и новые планы ежегодно обсуждаются на межгосударственном Научно-техническом совете казахстанско-российских программ экологической безопасности деятельности космодрома.

Географы МГУ уже более 20 лет ежегодно проводят мониторинг окружающей среды в зоне влияния Байконура. Работы ведутся совместно с экологами из Казахстана.

ПЛАТО ПУТОРАНА: ДЫМЯЩИЕСЯ ГОРЫ, ЛИШЁННЫЕ ВЕРШИН



Фото: Андрей Подкорытов

Путорана, Путорамо, Пэтэроми, Кутарамо и даже Пайпурама — имён у самого малоизведанного горного массива России едва ли не больше, чем местных жителей. Этот грандиозный затерянный мир, кажется, собрал все невероятные рекорды.



Панорама плато Путорана. Фото: Сергей Карпухин

Здесь находится географический центр России и российский Полюс недоступности — самая удалённая от транспортных путей и труднодостижимая точка нашей страны. Зима тут длится восемь месяцев в году, температура — как за бортом самолёта —

минус 55 градусов, а безморозный период и вовсе отсутствует. А в очень короткое, но сочное лето оттаивают тысячи водопадов, среди которых — Тальниковый — самый высокий в Евразии. Скопление столовых гор, то есть гор без

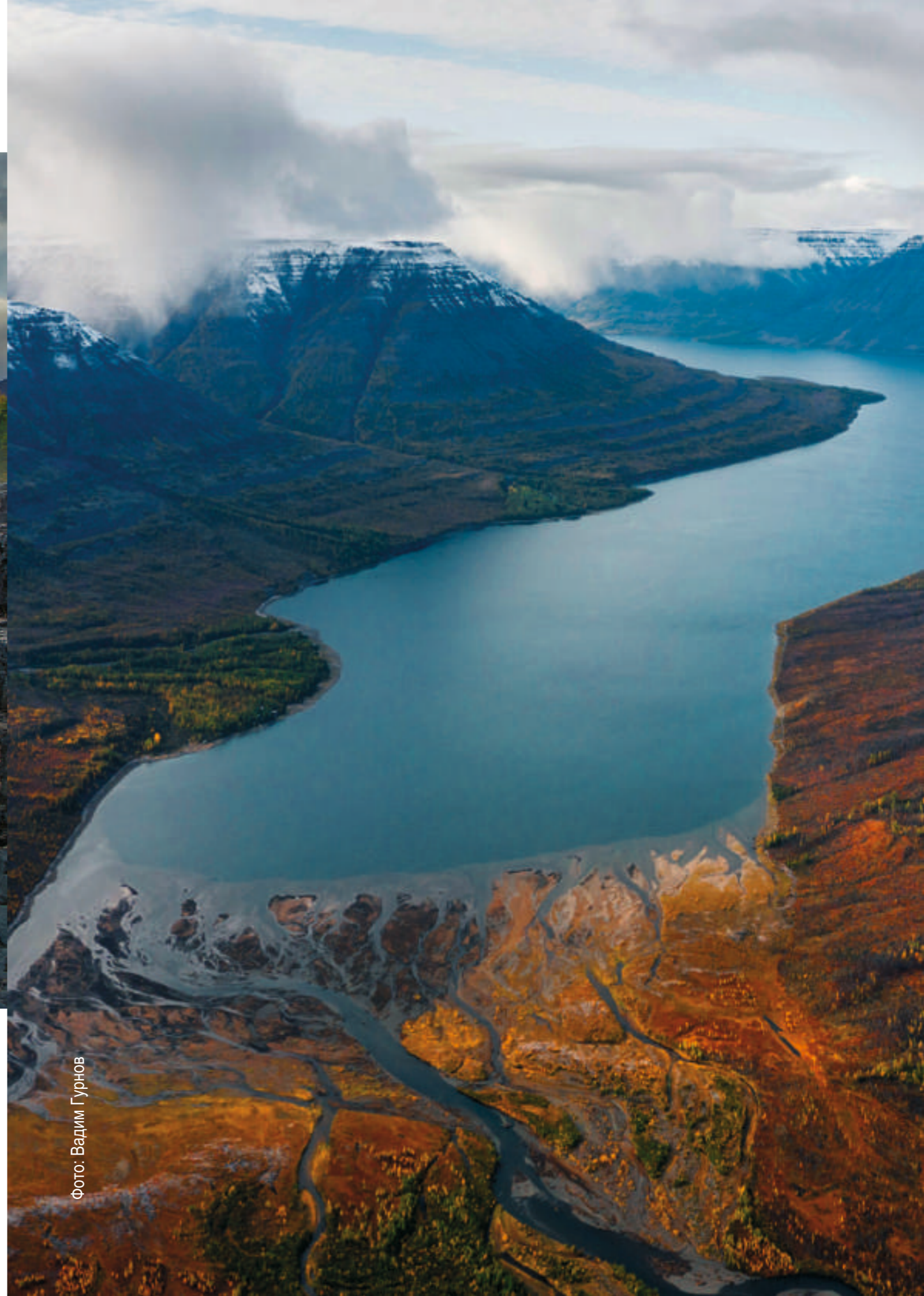


Фото: Вадим Гурнов



вершин, образовалось благодаря извержению древнего супервулкана, которое случилось 250 миллионов лет назад, ещё до того, как первые динозавры выползли на сушу. Застывшая магма образовала так называемые траппы — ступенчатые горы, целиком сложенные из базальта. Позже, в результате сейсмической активности, сердце сибирской трапповой провинции поднялось на полтора километра и разломилось, как корочка свежего хлеба, на сотни каньонов и тысячи озёр. Кстати, геологи считают, что плато до сих пор растёт со скоростью 11 миллиметров в год. Проект «Путешествия с РГО» предлагает отправиться в настоящую экспедицию в

Попасть на плато Путорана можно на лодках или снегоходах, а в некоторые части — только вертолётom. Но тем не менее эти места с каждым годом всё чаще выбирают отважные туристы. И есть из-за tego.

На плато Путорана самое большое средоточие водопадов в России. Фото: Денис Гаськов

страну лавовых гор, площадь которой больше Великобритании, и большая её часть остаётся труднодоступной.

КРАЙ ТЫСЯЧИ ВОДОПАДОВ

Чсть первооткрывателя и первого научного описания Путораны принадлежит активному деятелю Императорского Русского географического общества Александру Миддендорфу, который в 1845 году в ходе экспедиции на Таймыр обнаружил отроги плато и обозначил границы вечной мерзлоты. Сам топоним «Путорана» нанёс на карту уже советский исследователь Арктики Николай Урванцев в 1921 году, услышав этот термин

от местного эвенка. Интересно, что однозначного перевода у названия до сих пор нет. Эвенкийцы чаще называли это место «Пэтэрэ», что значит «дымящийся, покрытый облаками», и «Кутурамо» — «болотистый», соседи юкагиры давали более точное определение — «Пурэн анаа», что значит «горы без вершин». Однако все сходились в едином уверении величия и первозданной мощи этого места: долгое время на этих землях могли жить только шаманы. Сегодня эти территории принадлежат Путоранскому заповеднику, входящему в состав объединённой дирекции заповедников Таймыра.

По бесчисленным каньонам, разрезающим горы причудливыми узорами, текут бурные реки, ниспадая с широких уступов вереницей каскадов. Ещё один рекорд загадочной Путораны — самое большое средоточие водопадов в России. Величественные потоки воды живут своей жизнью, то оттаивая из ледников и снежников, то скапливаясь из-за прошедших осадков, то вновь застывая в неподвижности. Зимой водопады превращаются в ледопады, гигантскими снежными террасами покрывающие пространство вокруг, — зрелище не менее фантастическое.

Таким, к примеру, является самый высокий в России Тальниковый водопад, который «бодрствует» всего полтора-два месяца в году. 15 ступеней его каскада низвергают толщи воды с высоты почти километра. Труднодоступность и довольно короткий

сезон, усложнённый засушливыми периодами, когда уровень воды значительно падает, серьёзно затрудняет работу географам, которые до сих пор не сошлись во мнениях о точной высоте водопада. По разным оценкам, она составляет от 480 до 700 метров. По тем же сезонным причинам некоторые учёные и вовсе не считают Тальниковый водопадом, называя его временным водотоком, активным в сезон большой воды.

Вторым (а в некоторых случаях — первым) самым высоким в России называют водопад Кандинский — высота прямого падения реки Канда составляет 108 метров. Со смотровой площадки открываются виды на порожистые каскады и реку Хибарба, протекающую в низине, делящуюся на сотни рукавов.

Одним из самых живописных и известных на плато считается водопад Большой Иркиндский, или, как его называют нганасаны —

Бесчисленные каньоны разрезают горы причудливыми узорами.
Фото: Константин Серафимович



Проторённых троп на Путоране практически нет. Фото: Сергей Карпухин

коренные жители Таймыра, Китобо-Орон. Высота его не так внушительна, всего около 30 метров, однако мощь обрушивающейся реки Иркинды в этом месте настолько велика, что создаётся впечатление, будто земля дрожит под ногами. Уступы шестигранных базальтовых колонн, или, как говорят геологи, столбчатых отдельностей, добавляют пейзажу космический флёр и напоминают известные панорамы Исландии и Итурупа.

ПУТОРАНСКИЕ ФЬОРДЫ

Поспорить с количеством водопадов на плато могут разве что озёра — здесь их более 25 тысяч, вместе они занимают десятую часть площади заповедника и

следом за Байкалом являются одним из крупнейших в стране запасов пресной воды. Длинные, извилистые и невероятно глубокие путоранские озёра рождались в расщелинах базальта, благодаря чему похожи на фьорды.

Самые крупные и красивые озёра можно найти в западной части плато. Склоны гор здесь преимущественно крутые, в отличие от более пологого юго-восточного сектора, поэтому контраст между ступенчатыми отрогами и тёмно-синей водой намного выше. Популярное у путешественников озеро Лама в 120 километрах от Норильска — одно из глубочайших в России, его название созвучно эвенкийскому «ламу», что значит «море». Как и многие вокруг, озеро

дремлет под метровым слоем льда восемь зимних месяцев, окончательно пробуждаясь лишь в середине лета вместе с другими реками, широкими каскадами ниспадающими в водоём.

Ламу можно назвать своеобразными вратами в царство Путораны: именно здесь пролегает главный водный путь на плато. За пару часов на катере по реке Норильской, впадающей в озеро, можно добраться до северо-западной оконечности гор. На берегу есть турбаза с деревянными домиками, баней, горячей купелью фурако и стилизованными под быт северных народов интерьерами. Чуть подальше, на восточной окраине озера, есть ещё одна база отдыха. Здесь удобно обосноваться и делать отсюда небольшие вылазки — других постоянных гостиниц в заповеднике нет.

Кстати, ещё один невероятный рекорд: из-за разности климатических зон разница температур в течение года в разных частях плато может достигать 100 градусов. Поэтому свой походный гардероб при планировании путешествия стоит продумывать очень тщательно.

ТАМ, ГДЕ НЕ СТУПАЛА НОГА ЧЕЛОВЕКА

Проторённых троп на Путоране практически нет — за этим неустанно следят работники заповедника. Однако под руководством опытного егеря можно совершить несколько трекинговых восхождений — пеших маршрутов, не требующих специального оборудования. Один из популярных поднимается от озера Ламу по склонам горы Фестивальной. Он хорош

С набором высоты ароматная тайга постепенно уступает место безлесым курумникам — скоплениям каменных глыб. Здесь можно встретить путоранского снежного барана-толсторога.

тем, что подходит для людей с любой физической подготовкой (высота всего 750 метров), а вид с вершины непременно вызовет полную гамму эмоций. Плотный ковёр из брусники и ягеля под ногами, живописные останцы среди невысоких северных деревьев и панорама двух озёр — Ламы и Капчука, разделённых узким перевалом.

Ещё один несложный маршрут ведёт по берегу озера Ламу к каньону Нералах. Здесь с 20-метровых скал обрушивается водопад из нескольких живописных порогов. Трекинговые восхождения на само плато достаточно трудные и требуют хорошей физической подготовки и правильной экипировки. С набором высоты ароматная тайга с россыпями мхов постепенно уступает место безлесым курумникам — скоплениям каменных глыб. Здесь можно встретить эндемика Северного Енисея — путоранского снежного барана-толсторога, занесённого в Красную книгу. Оторванные от своих сородичей десятками тысяч километров, эти невероятно мощные, но ловкие животные приспособились к суровым условиям этих мест и образовали свой отдельный вид. С высокой

скоростью они могут передвигаться по горным карнизам и чуть ли не отвесным склонам плато.

Для тех, кто не отважился покорить суровые горы, есть не менее увлекательная альтернатива — заброска на вертолёте. С воздуха открываются поистине космические ландшафты.

ПОЛЮС НЕДОСТУПНОСТИ
Желанная точка на карте для любителей собирать



Фото: Андрей Подкорытов

географические крайности — Полюс недоступности, так называется самая удалённая от береговой линии и транспортных путей континентальная или водная локация. Для Евразии эта точка находится в предгорьях севера Китая, в России также есть своя метка, на берегу озера Бельдунчана, между южных отрогов плато Путорана. В переводе с эвенкийского «бельдунчана» означает «ломающееся»: своей формой узкое изогнутое тектоническое озеро сверху напоминает коромысло. Несмотря на романтическое название, Полюс недоступности реально достижимая точка. Добраться до озера можно несколькими способами: на лодке по реке Курейке от посёлка Светлогорск или вертолётном.

Здесь же, в ста километрах на юго-запад, согласно большинству расчётов, находится географический центр России, неподалеку от озера Виви. Интересно, что точка расположилась всего на 16 километров южнее Северного полярного круга, а по координатам севернее Архангельска и восточнее Красноярска.

Первым центр Российской империи рассчитал ещё в 1906 году Дмитрий Менделеев — точка была зафиксирована несколько западнее и значительно южнее, в Ямало-Ненецком автономном округе, неподалеку от берега реки Таз. В постсоветское время, в 1992 году, расчёты обновили: в новом центре России экспедицией Московского отделения РГО под руководством Ивана Папанина был установлен памятный знак — стела в виде распускающегося цветка с памятными надписями. В 2006 году на берегу озера была освящена часовня в память Сергия Радонежского.

ЧУМЫ, МАМОНТЫ И ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА

Помимо природных красот вокруг Путораны есть несколько колоритных объектов,

рассказывающих об истории и культурных обычаях Крайнего Севера. Самый крупный город в округе (и самый крупный северный город на Земле), Норильск, безусловно, интересен сам по себе: это главные ворота на плато и ближайший к заповеднику крупный город с аэропортом. Отдельного внимания заслуживает небольшой одноэтажный сруб — первый дом в городе. Построил его тот самый Николай Урванцев, увековечивший на карте плато Путорана, во время своей геолого-разведывательной экспедиции, в котором учёный-исследователь провёл свою первую зимовку.

В Игарке, в паре сотен километров к югу, на берегу Енисея, есть уникальный Музей вечной мерзлоты — единственная в мире экспозиция в подземном вечномёрзлом грунте на глубине 10 метров. Стены залов здесь скованы льдом: для поддержания нужных температур в «помещении» не включают яркий свет, а людей приводят небольшими группами.

В Дудинке, самом северном международном морском порту России, находится крупнейшее собрание истории местных малочисленных народов — Таймырский краеведческий музей. Этнографические коллекции представляют редкие культовые предметы нганасан, энцев, ненцев, долган, эвенков: идолы, ритуальные маски, комплекты шаманских костюмов и обрядовой одежды.

На северо-востоке от плато Путорана, в небольшом селе Хатанга на берегу реки Котуй есть Музей мамонта. Но в отличие от якутского, где находится самая крупная коллекция останков этих древних животных, музей в Хатанге для большей эпичности расположен в пещере во льдах. Круглый год здесь поддерживается температура минус 15 градусов: ледяные покровы гrotов скрывают мамонтовые бивни, кости и зубы



Плато Путорана — это ещё и один из крупнейших в стране резервуаров пресной воды. Фото: Владислав Люкшин

зверей, собранных в этих местах. Основным экспонатом музея стал первый найденный неподалёку мамонт, который получил имя в

честь обнаружившего его оленевода, — мамонт Жаркова. По данным учёных, его возраст насчитывает более 20 тысяч лет.

«Путешествия с РГО» — коллекция туров от российских туроператоров. Все маршруты прошли экспертную оценку и получили отличительный знак «Рекомендовано РГО».

Юлия Гопис

«ЧУТЬЁ КЛИМАТА»: КАК В НЕДОСТАТКАХ СТРАНЫ НАЙТИ ЕЁ ДОСТОИНСТВА

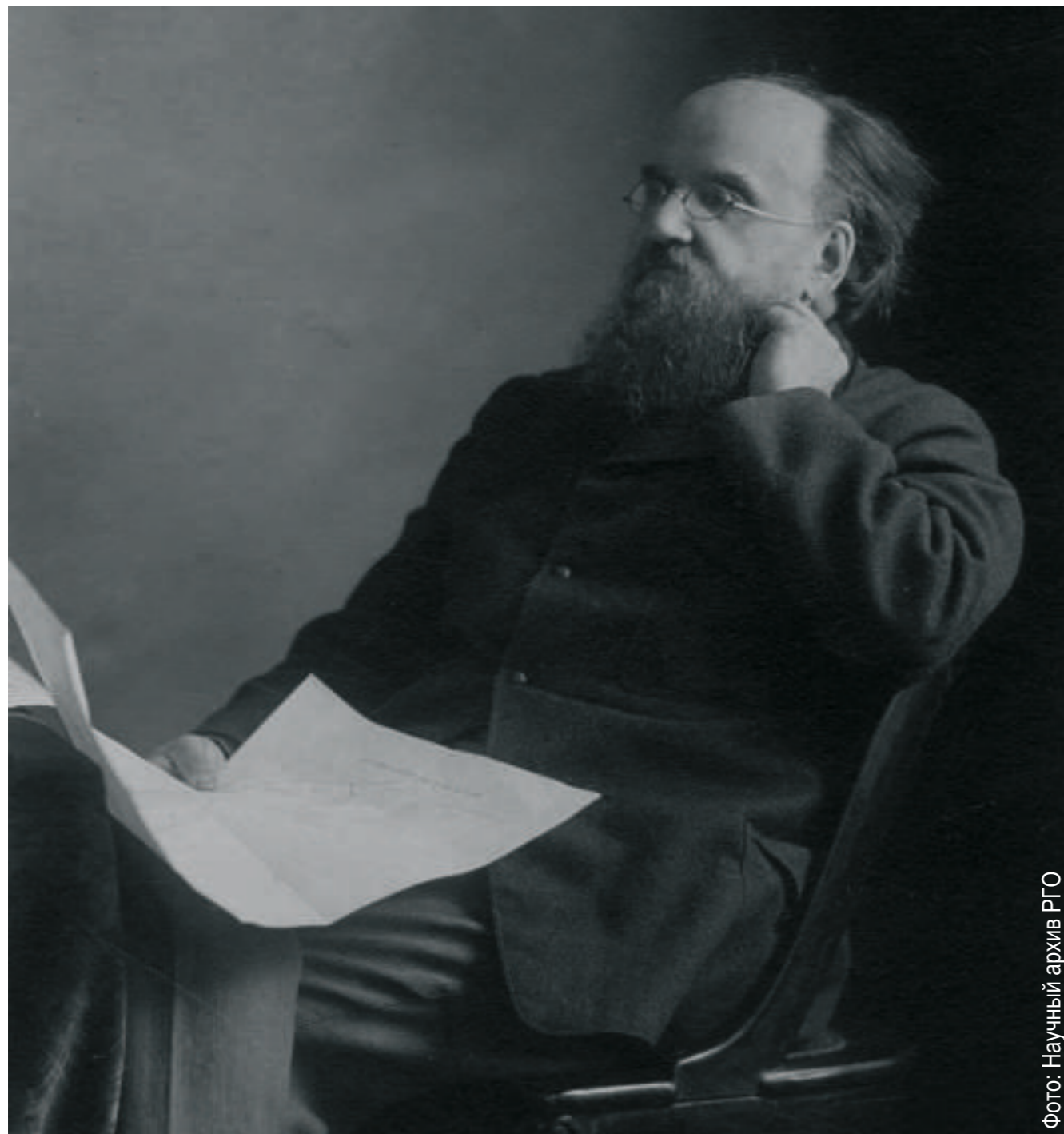


фото: Научный архив РГО

20 мая исполнилось 180 лет со дня рождения Александра Воейкова. Пётр Семёнов-Тян-Шанский писал о нём: «Для светлого духа Александра Ивановича мир был премудрой поэмой». Воейкова считали слегка гудаковатым профессором, над его рассеянностью посмеивались, его смелые идеи вызывали подчас бурю несогласия.

И тем не менее в историю он вошёл как основоположник российской науки о климате, коллеги в разных странах цитируют его по сей день, а многие идеи учёного оказались провидческими.

Александр Иванович родился в Москве в семье военного, но, рано оставшись сиротой, воспитывался в имении своего дяди. Здесь он получил прекрасное домашнее образование. В отсутствие общения с ровесниками главным развлечением стало наблюдение за природными явлениями. В восемь лет Саша вёл дневник погоды, где не только записывал температуру воздуха, но и фиксировал природные явления. И ещё он много читал, причём не только по-русски, поскольку владел французским, немецким и английским языками. С 14 до 16 лет юноша вместе с родственниками путешествовал по Европе, побывал на территории нынешних Сирии и Палестины.

Вкупе с врождённым любопытством столь обширный кругозор позволил ему сделать осознанный выбор, и в 1860 году он поступает на естественно-научное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. Спустя год,

вследствие временного его закрытия, Воейков уезжает продолжать обучение в Германию. А в 1865 году получает звание доктора философии в Университете Гёттингена.

По возвращении в Россию его берут секретарём академика Кемца, возглавлявшего Главную физическую обсерваторию. Это основной в стране институт, занимающийся метеорологическими исследованиями. Казалось бы, прекрасное начало учёной карьеры. Но Воейков вскоре уходит оттуда. Ему скучна бумажная работа, больше напоминающая роль клерка в статистическом управлении. Настоящая живая жизнь в ту пору была в Императорском Русском географическом обществе. Оно снаряжало

экспедиции в дальние края, здесь обсуждались грандиозные планы — вот где простор для молодого исследователя!

Интересные обязанности для Александра нашлись сразу. Он занимается снаряжением арктической экспедиции, в своих выступлениях и статьях активно пропагандирует новые исследования. А вскоре по поручению ИРГО отправляется в Европу, смотреть, как поставлены

Сопоставляя факты, Александр Иванович мог делать потрясающие аналитические выводы. Самое интересное, что они, как правило, подтверждались. Но значительно позже.



Нет «плохого» климата, всё дело в умении людей приспособиться к его особенностям. Фото: Вера Костамо

там метеорологические наблюдения. В 1870 году Воейков инициирует создание Метеорологической комиссии ИРГО. Она в следующие десятилетия станет центром исследования климата в России, а сам он спустя несколько лет её возглавит.

В 1872 году Александр Иванович по заданию Географического общества изучает чернозёмные почвы в Галиции, Молдавии, Буковине, Валахии, Трансильвании и Австро-Венгрии.

В 1873 году полгода путешествует по Соединённым Штатам, занимаясь метеонаблюдениями. А в следующем году отправляется в Мексику, а затем в Южную Америку.

Это было уже совсем другое путешествие. В штате Чиapas Воейков прокладывал себе дорогу через густые тропические заросли, орудуя мачете. Затем проехал тысячу километров верхом. Страдал от холода и

В штате Чиapas Воейков прокладывал себе дорогу через густые тропические заросли, орудуя мачете.

Затем проехал тысячу километров верхом.

Страдал от холода и мок

под проливными тропическими дождями.

Спал под открытым небом.

Переболел жёлтой лихорадкой в Бразилии.

мок под проливными тропическими дождями. Спал под открытым небом. Питался кукурузными лепёшками, а подчас его дневной рацион состоял из горсти бобов. Переболел жёлтой лихорадкой в Бразилии. И вернулся в Нью-Йорк на паруснике, потому что из-за эпидемической ситуации его не взяли на пароход.

«Я вспоминаю об этом путешествии с удовольствием, — писал он позже. — Поездка по стране, где на сотни вёрст нет гостиниц, так хорошо знакомит с нравами и обычаями страны, как не познакомит в целые годы там, где есть железные дороги и дилижансы». После недолгого пребывания на родине Воейков снова отправляется в дорогу. Теперь его путь лежит в Индокитай и на Цейлон, затем он плывёт на остров Ява и, наконец, оказывается в Японии.

В то время для иностранцев были открыты

Тихий океан. Фото: Александр Аристархов

для посещения лишь семь городов, однако Воейков пробил через русского посла пропуск, дававший ему право передвигаться по всей стране. В конце путешествия он аккуратно фиксирует, что джинарикшей он преодолел 1703 км, верхом — 588 км, лодкой — 544 км, на носилках — 226 км, пароходом — 178 км, пешком — 172 км, дилижансом — 107 км, по железной дороге — 105 км. Александр Иванович, как губка, впитывает новые впечатления и знания. Его интересует всё: как живут люди, что выращивают, характер почв, водоёмов и рельефа. А главное — он методично собирает метеорологические данные, отмечает особенности погоды и климата.

Этот тот самый материал, который ему пригодится в главной работе его жизни, посвящённой климату в России и в мире. Ведь нельзя по-настоящему понять своё,

кажущееся нормой, если не сравнить с тем, что есть вокруг.

Одна из практических целей Метеорологической комиссии ИРГО — создание сети наблюдений за погодой. Россия — большая страна, и белых пятен для науки в ней в ту пору оставалось много. А основа метеорологии — достоверные наблюдения, желательные выполненные по единой методике. Воейков пишет увлекательные статьи о погоде, благодаря чему у него появляется масса единомышленников во всех уголках России. Его корреспондентами становятся агрономы, сельские учителя, земские врачи. Некоторые помещики создают у себя целые наблюдательные станции.

Воейков не только активно переписывается с ними. Он много ездит и встречается с людьми. Помогает, в том числе и матери-

ально. Результатом таких поездок и разговоров о сельских надобах становятся даже изобретения. В частности, Воейков предложил оригинальную конструкцию сеялки для посадки свёклы, позволявшую защитить плодородный слой почвы от сноса ветром. Другое его изобретение — борона с катками. Ценным оказалось его предложение защищать посевы от заморозков при помощи дымовой завесы. Все наблюдения о влиянии климатических факторов на сельское хозяйство Александр Иванович систематизировал, что дало последователям возможность говорить о нём как об основателе нового раздела науки — агроклиматологии. За организацию работы Метеорологической комиссии Географического общества Александр Иванович получил свою первую награду от ИРГО — Малую серебряную

«Ось Воейкова» разделяет влажные холодные северо-западные ветра от сухих и тёплых юго-восточных. Фото: Сергей Козлов



А. Воейков первым в России систематизировал наблюдения о влиянии погодных факторов на сельское хозяйство. Фото: Александр Шрайфель

медаль. А спустя несколько лет он получит и высшую награду Географического общества — Золотую Константиновскую медаль. Поводом для этого станет фундаментальный труд «Климаты земного шара, в особенности России», впервые вышедший в 1884 году, а в 1887 году переизданный с важными дополнениями. В монографии Воейков обобщит все те данные, наблюдения, открытия и даже мечты, которыми он жил все предыдущие годы.

Воейков был ходячей энциклопедией. Об одном характерном эпизоде вспоминал метеоролог Дмитрий Нездюров:

«В 1909 году я написал статью о наблюдавшемся в Павловске выдающемся северном сиянии. Поставив себе задачей также определить его распространение по земному

шару, я нашел в газетах заметку, что оно было видно на Кокосовых островах. Где находились Кокосовые острова, я не знал и не мог найти их в географическом атласе. Единственно оставалось обратиться к Александру Ивановичу. При встрече я спросил у него об этом. Едва успел я закончить вопрос, как он ответил мне сразу: это на широте 12° к югу от экватора и на 130° долготы, средняя годовая температура такая-то, осадков столько-то».

Александр Иванович мог делать потрясающие аналитические выводы. Самое интересное, что они, как правило, подтверждались фактами значительно позже. Он был словно визионер. Его интересовали причины возникновения тех или иных климатических явлений, но ещё больше — их связь



Карта распространения чернозёма в Индии, составленная А. Воейковым. Фото: Научный архив РГО

между собой и последствия. На практике это именно тот момент, когда бытовое понятие «погода» становится научным понятием «климат». Вот где пригодился широчайший кругозор и подлинная научная культура. Современники называли феномен Воейкова «чутьём климата».

Иногда деятельность исследователя напоминает работу детектива. Так случилось, когда Воейков увлёкся изучением климата Средней Азии. Ещё до того, как Александр Иванович побывал там, а случилось это, когда учёному было уже 70 лет, он довольно точно описал особенности региона. Оказалось, что для этого нужно было внимательно изучить материалы экспедиций Николая Пржевальского. Тот время от времени делал

Ещё до того, как Воейков побывал в Средней Азии, а случилось это, когда учёному было уже 70 лет, он довольно точно описал особенности региона. Оказалось, для этого нужно было внимательно изучить материалы экспедиций Николая Пржевальского.



разрозненные заметки, описывая географию, характер растительности и фиксируя детали погоды. К примеру, наличие высоких степных трав в окрестностях озера Куку-Нор, малое количество снега и сухие весна и осень, описанные Пржевальским, дали Воейкову основания предположить, что лето здесь должно быть дождливо, так как озеро остаётся весьма полноводным. Так и было в реальности.

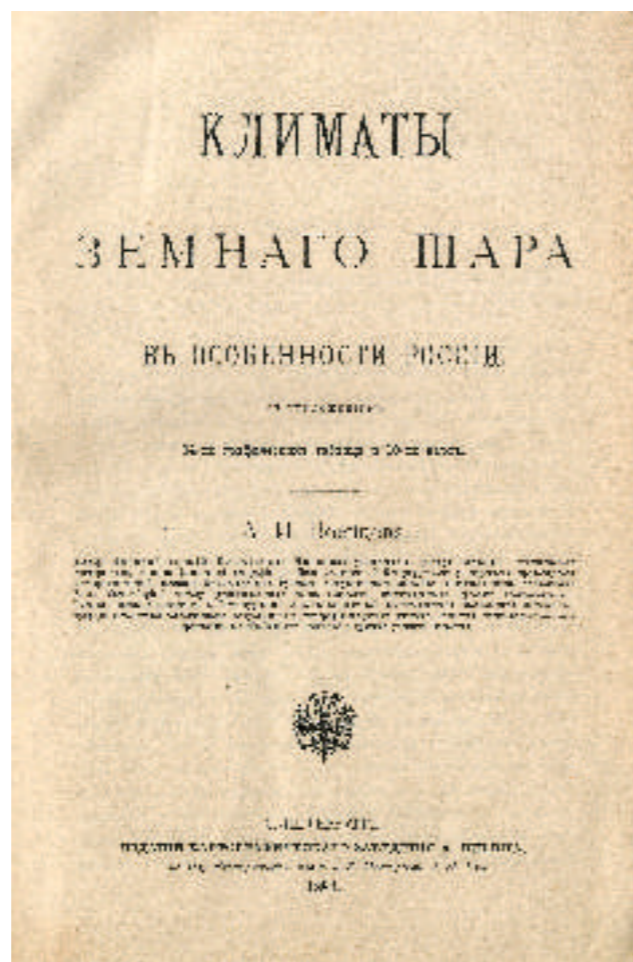
В другом случае Воейков, пользуясь записками экипажей парусных судов, делает весьма точное предположение о преобладающих ветрах над океанскими просторами.

К слову, именно Александр Иванович первым среди учёных выявил зависимость климатических процессов от передвижения воздушных масс — атмосферной циркуляции, как он это назвал. Это одна из центральных идей его главной книги.

«Нормальная» циркуляция, по Воейкову, происходит над океанами, поскольку не испытывает воздействия рельефа, давления, растительности и т.д. В континентальной части циркуляция нарушается и всегда имеет конкретный характер.

В частности, Воейков выявил связь между преобладающими направлениями ветров и давлением. Сопоставляя эти данные, он открыл существование гребня высокого давления, которое начинается в Европе на широте Альп, проходит через южные степи России и уходит в Среднюю Азию. Эта полоса получила название «ось Воейкова». Она разделяет влажные холодные северо-западные ветра от сухих и тёплых, дующих с юго-востока.

Ещё одним важным наблюдением стало то, что муссоны проникают на Азиатский континент дальше, чем считалось ранее. Даже Гималаи не становятся им помехой. Воейков обнаружил муссоны на побережье Охотского моря, на Дальнем Востоке и в



Монография «Климаты земного шара, в особенности России». Фото: Научный архив РГО

Забайкалье. На характер климата оказывает влияние и влага. При этом реки он считал продуктом климата, а озера — продуктом его изменения.

Воейков открыл значение снега на климат. «Нигде влияние снежного покрова так не велико, как в России, так как нигде нет равнины, настолько обширной, отделённой от морей и покрытой снегом зимой», — писал учёный. Снег защищает землю от вымораживания и вместе с тем является прекрасной отражающей поверхностью. Делая холоднее нижний слой воздуха, именно снег влияет на формирование областей низкого давления, которые в свою очередь ослабляют силу ветров. Но роль снега, по мнению Воейкова, куда более весома.

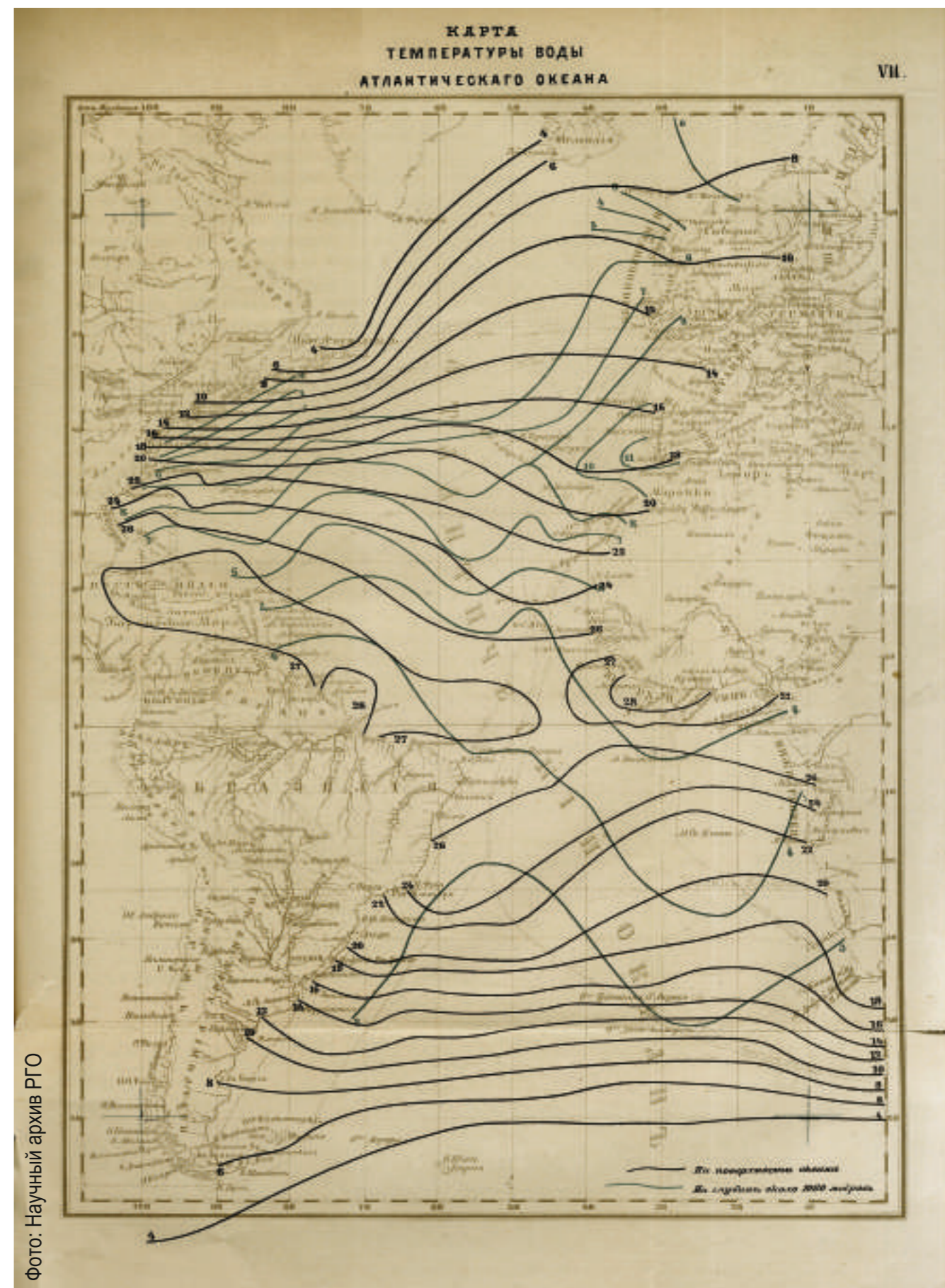


Фото: Научный архив РГО

Он писал: «Снежный покров содействует сохранению тепла в толщах суши земного шара, защищая от лучеиспускания. Без снега температура суши была бы значительно ниже, чем теперь».

Книга «Климаты земного шара, в особенности России» стала не просто констатацией и объяснением природных закономерностей. Воейков обозначил программу научных действий на 65 лет вперёд.

Бытует мнение, особенно у нынешних жителей больших городов, что России не повезло с климатом. Александр Иванович с этим бы категорически не согласился. Он, к примеру, считал, что решающим фактором распределения населения по планете является не климат, а сам человек, его умение обустроиваться практически в любом месте. А в новое время научное знание даёт человеку колоссальной силы инструмент. И только от человека зависит, как им распорядиться. Даже если это сухой и жаркий климат. Так появилась идея выращивать хлопок в Туркестане. А говоря о Российском Севере, учёный отмечал его преимущества перед расположенными на той же широте территориями Скандинавии и Финляндии — за счёт менее

влажного континентально-го климата. Главное — найти ему правильное применение.

Думается, Воейков в какой-то момент осознал себя немного демиургом. Отсюда его увлечение грандиозными планами преобразования страны. В их числе заселение северных территорий, постройка новых каналов, развитие арктической навигации и земледелия на юге Российской империи.

Книга «Климаты земного шара, в особенности России» стала не просто объяснением природных закономерностей. Воейков обозначил программу научных действий на 65 лет вперёд.

Иной раз его мысли были почти курьёзными. Воейков был вегетарианцем и сторонником закалывания. Он полагал, что территории, способные давать растительную пищу, могут быть расширены даже за счёт приполярных регионов. А закалённый человек когда-нибудь не будет нуждаться в таком обилии тёплой одежды.

Впрочем, иной раз от человека и вовсе ничего не требуется, кроме знания своей страны. В составе специальной государственной комиссии Александр Иванович занимался поиском мест для так называемых климатических станций. Сравнивая российские и знаменитые зарубежные курорты, он на первое место ставил Кисловодск и Красную Поляну в окрестностях Сочи.

И ещё об одной черте Воейкова стоит упомянуть сегодня. В ту пору, когда с природой принято было «бороться», а модным лозунгом стала базаровская максима «Природа не храм, а мастерская», Александр Иванович призывал всё же знать меру. Да, преобразовать мир можно и нужно, и «Всё на пользу человеку — такой должен быть девиз» — тоже его слова. Однако именно Воейков,

понимающий значение и мощь инструмента, которым является научное знание, предупреждал всех нас: «Считаю необходимым особенно оттенить противоположность между хищнической деятельностью человека и деятельностью охраняющей и восстанавливающей, или между злоупотреблением и разумным пользованием силами природы».

Татьяна Петренко

НЕ СПЕШИТЕ ИХ ХОРОНИТЬ: РГО СЛЕДИТ ЗА СУДЬБОЙ КУЖАНОВСКИХ ЛИСТВЕННИЦ



Фото: Александр Чибилёв

Редчайшие Кужановские лиственницы в Башкирии, повреждённые браконьерами полтора года назад, выжили благодаря оригинальной технологии реанимации и равнодушию людей. Вопреки пессимистичным прогнозам, вторую весну деревья покрываются густой зеленью. Учёные говорят, что аналогов подобной спасательной операции ещё не было.

17 мая учёные Степной экспедиции РГО, возглавляемой Вице-президентом Русского географического общества, руководителем Постоянной Природоохранительной комиссии РГО академиком РАН Александром Чибилёвым, посетили окрестности деревни Кужаново Абзелиловского района Республики Башкортостан. Здесь в октябре 2020 года неизвестные пытались уничтожить редкие и очень красивые лиственницы. Злодеи подпилили стволы 11 деревьев таким образом, чтобы они не упали, но, лишившись влаги, погибли. Местные жители вовремя заметили это и забили тревогу. Кужановские лиственницы являются ботаническим памятником природы регионального значения. Именно ради сохранения этих деревьев в феврале 1997 года была образована ООПТ «Урочище Ултык-Карагас». Рекомендацию присвоить такой статус участку площадью три гектара в районе хребта Крыктытау на Южном Урале сделали учёные. Группа под руководством известного в республике дендролога Валерия Путенихина исследовала это место и сами редкие лиственницы ещё в начале 90-х годов.

ПОЧЕМУ КУЖАНОВСКИЕ ЛИСТВЕННИЦЫ ОСОБЕННЫЕ

Специалисты относят их к виду лиственница Сукачёва, которая способна жить более 300 лет. В результате мутации возникла необычная густоветвистая форма дерева. Как отмечает уфимский дендролог Сергей Кучеров, уникальность Кужановских лиственниц заключается в уменьшенных параметрах

В результате мутации возникла необычная густоветвистая форма. От обычной лиственницы Кужановскую отличает короткий ствол и пышная крона шаровидной формы.

генеративных органов, что позволило отнести их к маргинальной уральской популяции. Внешне от обычной лиственницы Кужановскую отличают короткий ствол, выраженная разветвлённость и пышная крона шаровидной формы. Самой молодой из Кужановских лиственниц 65 лет, самой старой — около 160.

Видимо, необычность деревьев способствовала тому, что вокруг них возникла целая мифология. К примеру, некоторые местные жители наделяют их чудесными свойствами и утверждают, что деревья были привезены на территорию нынешней Башкирии из Австралии 500 лет назад. Учёные осторожно относятся к таким историям, но соглашаются: деревья действительно весьма редки и очень красивы.

История с вандализмом в отношении уникальных деревьев имела большой общественный резонанс в Башкирии. Природоохранная прокуратура завела дело. Один из главных защитников Кужановских лиственниц руководитель Абзелиловского местного отделения РГО Ильдар Хабиров инициировал сбор средств для спасения деревьев и

организовал помощь волонтеров. Выжить почти убитым лиственницам помогли всем миром.

Первым делом местные жители установили подпорки, чтобы деревья не упали, — в этих местах бывают сильные ветры.

Затем подключились учёные. Была создана рабочая группа, научным руководителем которой стал доктор биологических наук, профессор, декан естественно-математического факультета

Председатель Постоянной Природоохранительной комиссии, Вице-президент РГО, академик Александр Чибилёв: «Кужановские лиственницы должны были погибнуть осенью 2020 года. Тем не менее скоро лето 2022-го, а происходит активная вегетация. Это хороший знак. Значит, как минимум им продлили жизнь».

Сибайского института (филиала) Башкирского государственного университета Ильгиз Суюндуков. Специалисты разработали целый план реанимационных мероприятий. Основой послужила методика, предложенная доктором биологических наук, профессором кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности того же вуза Айратом Ишбирдиным.

РЕАНИМАЦИЯ И ТРАНСПЛАНТАЦИЯ: КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Реанимировать взрослые деревья, как утверждают башкирские учёные, приходится впервые за всю мировую историю дендрологии.

Главное, что необходимо было сделать, — восстановить естественный обмен веществ между корнями и кроной. Пострадавшие лиственницы имеют глубокие (10 и более сантиметров) пропилы. А значит, повреждена не только проводящая ткань непосредственно под корой дерева (луб, или, по-



Первым делом местные жители установили подпорки, чтобы деревья не упали
Фото: Александр Чибилёв

научному, флоэма), но и внутренняя часть (ксилема), по которой осуществляется восходящий ток воды с растворёнными в ней минеральными веществами.

Своего рода мостом в таком случае могут стать ткани дерева-донора. Таковой была выбрана обычная местная лиственница. Специалисты отмечают, что дерево-донор при этом не гибнет, а как бы становится частью спасённых лиственниц.

Однако просто вставить заплатки недостаточно, даже если это родственная древесина. Нужно рассчитать, чтобы части донорской ткани максимально точно совпали с соответствующими тканями дерева-пациента и вставки имели как «восходящие», так и «нисходящие» сосуды.

Вставки нужно было ещё и должным обра-

зом подготовить. В частности, идеально обтесать — чтобы сосуды не забились опилками и пылью. А затем максимально плотно вмонтировать в полость, предварительно обработав донорскую ткань фитогормонами роста для повышения шансов на приживаемость.

Но прежде чем браться за трансплантацию, следовало оказать лиственницам неотложную помощь, а именно уменьшить транспирацию (движение воды по тканям растения). Дерево активно теряет воду через крону. Уменьшить её площадь — значит сохранить живительные соки до того, как донорская ткань приживётся и естественный ток жидкости восстановится. При этом не всегда крону требуется обрезать, можно использовать специальные препараты, препятствующие испарению влаги через хвою.

В первую после драмы весну 2021 года деревья ожили. Однако, как говорили тогда дендрологи, это, возможно, явилось остаточным явлением — цветение могло происходить за счёт влаги, накопившейся к тому времени в тканях дерева. Активисты делали аккуратные прогнозы, но признавались, что надежда на спасение слабая. Впрочем, большинство специалистов вовсе не верили в успех затеи.

«С ТЕРАПИЕЙ ЖИВУТ ДОЛЬШЕ»

И вот нынешней весной десять уцелевших деревьев вновь зацвели, появилась свежая хвоя. Ильдар Хабиров сообщил следующее: — Одно дерево погибло, но это случилось почти сразу после покушения. В другом дереве отсохла треть кроны. Но в целом остальные деревья выглядят со стороны вполне нормально. Неспециалист может даже не заметить ничего необычного. Образно говоря, из боя Кужановские лиственницы вышли ранеными, но главное — выжили. Общее состояние на сегодня я

оцениваю как удовлетворительное, особенно учитывая то, какая печальная судьба ждала бы деревья, если бы не были проведены реанимационные мероприятия.

Тем не менее о спасении лиственниц говорить всё же преждевременно.

— К сожалению, в этом году усилились процессы отмирания, — рассказывает Ильгиз Суюндуков. — Мы стараемся помочь деревьям выжить, но есть объективная реальность. Это как больных людей лечат, например, от онкологии. Без лечения умирают быстро, а с терапией живут дольше. Здесь аналогичный случай.

Учёный говорит, что главная задача теперь — сохранить эту форму лиственниц, сам генофонд этих деревьев. Специалисты составили программу и уже начали работу. Кстати, в 2015–2016 годах в лаборатории репродуктивной биологии и клонирования растений биологического факультета Башкирского госуниверситета уже пытались размножить Кужановские лиственницы. Эксперименты показали, что искусственное вегетативное размножение лиственниц практически неосуществимо. Однако энтузиасты сумели сохранить и даже размножить в питомнике несколько подобных лиственниц из других мест. Они уверены: если удастся наладить работу в соответствующих объёмах, то Кужановские лиственницы могли бы украсить городские ландшафты.

ТРИ ЗАДАЧИ НА БУДУЩЕЕ И ОДИН ВОПРОС

Ситуацию прокомментировал Вице-Президент Русского географического общества, Председатель Постоянной Природоохранительной комиссии РГО, академик РАН Александр Чибилёв.

— Делать прогноз относительно будущего Кужановских лиственниц сложно, в первую



Научный руководитель рабочей группы по спасению Кужановских лиственниц Ильгиз Суюндуков. Фото: Александр Чибилёв

очередь потому, что подобные случаи спасения мне неизвестны, — сказал он. — Обычно деревья, получившие столь серьёзные увечья, пускают на древесину. Кужановские лиственницы должны были погибнуть осенью 2020 года. Тем не менее скоро лето 2022-го, а деревья цветут, происходит

активная вегетация. Это хороший знак. Значит, как минимум им продлили жизнь. Председатель Постоянной Природоохранительной комиссии РГО подчёркивает, что решающее значение в спасении редких лиственниц сыграли неравнодушные и деятельное участие местных членов РГО,



Фото предоставлено Александром Чибилёвым

активистов и учёных из Сибая, Уфы и Магнитогорска. Александр Чибилёв отметил, что в Республике Башкортостан существует работающая сеть местных отделений Русского географического общества, во всех муниципальных образованиях, в том числе в Абзелиловском районе, есть местные

отделения Общества. Академик Чибилёв видит три актуальные задачи на перспективу. Во-первых, деревьям и сейчас требуется профессиональное внимание, как оно необходимо, например, больному человеку. Во-вторых, нужно получить «потомство» от Кужановских лиственниц, и такая работа уже успешно ведётся. Наконец, необходимо организовать учёт подобных лиственниц в других районах Южного Урала.

— Такие деревья уже найдены, но не стоит привлекать к ним внимания. На кужановском примере мы убедились, что проблема вандализма стоит остро. Необходимо провести активную просветительскую работу, чтобы убедить население в том, что красота — главная ценность окружающей нас природы.

Председатель Постоянной Природоохранительной комиссии РГО напомнил о роли государства в защите природы.

— Вообще-то Кужановские лиственницы — это государственный объект охраны. Но мы не чувствовали участия того ведомства, которое должно заниматься сохранением ценных объектов природы. Всё делалось на общественных началах. Неравнодушные граждане спасли деревья, и теперь возникает вопрос, почему памятник природы используют частные лица. И хотелось бы всё-таки узнать, насколько эффективно ведётся расследование самого факта вандализма. Это важно, чтобы предотвратить подобные случаи в будущем. Пока лишь могу констатировать: прошло полтора года, но общественности неизвестны обстоятельства, приведшие к экологическому преступлению, получившему огромный резонанс в стране, — резюмирует Александр Чибилёв.

Айвар Валеев

ТРИУМФАЛЬНАЯ АРКА ПАЛЬМИРЫ ВОЗРОЖДАЕТСЯ



Фото предоставлено ИИМК РАН

Почти две тысячи лет украшала Пальмиру Триумфальная арка, возведённая в III веке римским императором Септимием Севером. Однако военную бурю начала XXI столетия грандиозное сооружение не пережило. Осенью 2015 года мир облетели кадры взрыва арки захватившими Пальмиру террористами. Последствия этого преступления против наследия человеческой цивилизации ликвидируют сегодня российские и сирийские учёные.

25 мая 2022 года российские учёные под руководством Центра спасательной археологии Института истории материальной культуры РАН совместно с сирийскими специалистами завершили очередной этап восстановления арки. Проект выполняется под эгидой РГО.

Перед участниками проекта стоит сложнейшая задача: им необходимо отреставрировать уникальное, богато украшенное резьбой по камню сооружение, которое сегодня представляет собой груду обломков. Как выглядела арка, известно всем, кто в пятом классе школы учил историю Древнего мира по учебнику Коровкина, — именно её изображение есть на обложке.

Созданная в начале III века при императоре Септимию Севере арка соединяла части Большой колоннады с храмом Баала, скрывая излом главной улицы. Центральный пролёт арки шириной 11 метров возвышался над главной дорогой. Боковые части, украшенные статуями, перекрывали пешеходные проходы.

После взрыва от арки остались лишь крайние пилоны боковых пролётов. Рухнул главный свод, был полностью разрушен центральный пролёт.

Каменные блоки получили серьёзные повреждения, некоторые элементы утрачены безвозвратно. Однако большая часть кладки сохранилась, что позволяет надеяться на возможность реставрации символа Пальмиры.

— Проект по полному восстановлению арки рассчитан на три года, — рассказывает руководитель проекта, директор Центра спасательной археологии Института

истории материальной культуры РАН Наталья Соловьёва. — Сейчас мы выполняем подготовительный этап — так называемое посттравматическое реагирование. Начать необходимо с документирования текущего состояния памятника. Этот этап мы уже выполнили, поэтому сейчас приступаем к разбору завала, который образовался от взрыва арки. Предстоит детально исследовать каждый рухнувший блок, пронумеровать его, выполнить все необходимые анализы. Далее приступим к сканированию, в результате которого будут созданы цифровые двойники блоков. Затем в Петербурге мы виртуально соберём арку и только после этого на основании произведённых расчётов сможем приступить к полевому восстановлению.

Кроме РГО большую помощь учёным оказывают Министерство обороны России, посольство России в Сирии, Национальный центр управления обороной, топографическая служба Вооружённых сил России, Сирийский трастовый фонд.

Первый этап восстановления состоялся зимой 2021/22 года. Российские специалисты в сжатые сроки оценили состояние

сооружения и создали две детальные 3D-модели — до и после взрыва. На них зафиксированы завалы блоков, образовавшиеся в результате повреждений. Учёные собрали образцы оригинального камня, из которого построены все архитектурные объекты Пальмиры, а также материалов, которые использовались для реставрации сооружения в середине прошлого века.

— Мы сохранили обозначенные

Эксперты отсканировали все фрагменты. Полученные 3D-модели позднее используют при виртуальной реконструкции сооружения с помощью компьютерных технологий.



Арка после проведённых работ по разбору завалов. Фото предоставлено ИИМК РАН

ния пилонов арки, которые были приняты Робером Ами — французским архитектором, возглавлявшим реставрацию в 1930-х годах. Весь мир узнал арку как раз после его реставрации, — комментирует Наталья Соловьёва.

Оригинальные образцы предстоит сравнить с пробами мраморизованного известняка из современного карьера. Это позволит точно подобрать материал для изготовления утраченных элементов.

На разработку 3D-моделей ушло почти пять лет. Работы были закончены в 2020 году, после чего результаты передали представителям ЮНЕСКО и сирийским учёным.

— Сейчас на месте арки — развал камней, — рассказывает сотрудник экспедиции Роман Малай. — Нам нужно определить изначальное местоположение каждого. Здесь пригодятся все наши навыки, понимание конструктивных особенностей этого камня, декора. Исходя из этого мы можем предположить его местонахождение. Положение

некоторых камней мы понимаем, просто анализируя фотографии. В дальнейшем, когда будет создана 3D-модель каждого камня и блока, мы в компьютерной программе восстановим арку, где каждый камень будет находиться на своём месте.

В этом году специалистам удалось разобрать завал, который образовался после взрыва. Эксперты отсканировали все фрагменты. Полученные в итоге 3D-модели позднее используют при виртуальной реконструкции сооружения с помощью компьютерных технологий. Такая процедура помогает «узнать» каждый блок, найти его изначальное положение в арке и оценить степень полученных повреждений.

Научный отчёт по итогам работ в Пальмире и предложения специалистов по методике восстановления лягут в основу проекта, который будет направлен в ЮНЕСКО. Каждый этап работ проходит согласование с Международным научным комитетом по Пальмире.

ОТ ШТОРМА УСКОЛЬЗНУЛИ: КРУГОСВЕТКА РГО ЗАВЕРШИЛА ПОСЛЕДНИЙ БРАЗИЛЬСКИЙ ЭТАП ПЛАВАНИЯ



фото: Станислав Берёзкин

Ранним утром 11 мая тримаран Russian Ocean Way вошёл в порт Риу-Гранди — последнюю бразильскую гавань на маршруте кругосветной экспедиции Томского областного отделения Русского географического общества. Отважные россияне Евгений Ковалевский, Станислав Берёзкин и их коллега из Бразилии Сержио Зопов успели уклониться от сильного шторма, оперативно ликвидировав в открытом море последствия поломки рулевого управления.



На фоне бразильского солнца. Фото: Станислав Берёзкин

— 10 мая в 2:10 утра, фактически ночью, раздался громкий треск. Что-то шумно лопнуло. Я только сдал вахту Сержу. Мы со Стасом подскочили, бросились искать. Серж сообщил, что сломалась рулевая коробка. Он понял сразу, так как перо руля выломилось вбок и тримаран перестал управляться, — делился впечатлениями руководитель экспедиции «По пути русских кругосветных мореплавателей» Евгений Ковалевский. К счастью, ещё на Кабо-Верде для перехода через Атлантику экипаж приготовил запасную рулевую коробку. Нужно было суметь снять остатки старого устройства и поставить новое. Ситуация осложнялась тем, что через день тримаран должен был накрыть шторм. — Убрали паруса. Втроём умудрились на

волнах снять старую рулевую коробку и поставить новую. Я прыгал за борт и держал перо руля. В гидрокостюме попала вода. Стас полуголый под водой попадал болтами в отверстия и накручивал гайки. Серж подавал инструменты, тянул верёвки и вёл видеосъёмку. При помощи Создателя, кувалды и крепких слов сумели всё сделать за 3,5 часа, — рассказал Ковалевский. Поскольку крепление было временным, команда тримарана приняла решение дальше идти на моторе. Это позволяло снизить нагрузку на руль. Стартовали в 5:40 утра. До захода в лагуну Риу-Гранди оставалось ещё 50 миль, и надо было успеть пройти их до начала шторма. В противном случае пришлось бы лечь в дрейф или встать на якорь и пару дней

как-то выживать в штормовых условиях.

— 11 мая почти в 6:00 утра пришвартовались в порту. Встали на территории яхт-клуба Риу-Гранди. Ждём рассвета. От шторма ускользнули. Только встали на муринг (канат, прикрепленный к тяжёлому предмету на дне), как и мотор отрубился и пока не заводится, — добавил Ковалевский.

В Риу-Гранди Евгений Ковалевский и Станислав Берёзкин планируют провести несколько дней. Прежде всего нужно переждать шторм. Кроме того, поскольку экспедиция покидает Бразилию, необходимо оформить выезд из страны. Впереди — Уругвай.

Последний бразильский этап кругосветки стартовал 7 мая в яхт-клубе города Флорианополис штата Санта-Катарина. В течение недели до этого приоритетной задачей экипажа была видеосъёмка исторических мест — в начале XIX века в Санта-Катарину заходили три русские кругосветные экспедиции: Василия Головнина, Отто Коцебу и Фаддея Беллинсгаузена.

— Наша задача состояла в том, чтобы найти точки захода и швартовки русских кораблей, крепости, церкви и другие места, которые

посетили наши предшественники. Нам удалось найти и отснять крепость Форталеза-Сантана, общественную больницу, публичный рынок, таможню. Посетили два старых района — Санта-Антонио-де-Лисбоа на севере и Рибейрао на юге, — где сохранились старинные церкви XVII века, первые в Бразилии дома, улицы и мостовые, — рассказал Ковалевский.

Участникам экспедиции

удалось собрать богатый урожай ярких фотографий и видеозаписей. Лучшие из них позднее войдут в отчёт о кругосветном плавании.

— В местном яхт-клубе нас полюбили. Каждый вечер вокруг нас, работающих за компьютерами, собирались капитаны и расспрашивали о жизни. Мы рассказывали, пели песни, фотографировались. Капитанам был интересен наш опыт, — признался Евгений Ковалевский.

6 мая руководитель кругосветной экспедиции «По пути русских кругосветных мореплавателей» отметил свой юбилей. Евгению Ковалевскому исполнилось 65 лет.

1 июля 2021 года сибирские путешественники Евгений Ковалевский и Станислав Берёзкин отправились по маршруту первых русских кругосветных экспедиций XIX века: Ивана Крузенштерна (1803–1806), Юрия Лисянского (1803–1806), Отто Коцебу (1815–1818, 1823–1826), Василия Головнина (1817–1819), Фёдора Литке (1826–1829), Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева (1819–1921). Международный проект Томского областного отделения РГО «По пути русских кругосветных мореплавателей» посвящён 250-летию со дня рождения Крузенштерна и 200-летию открытия русскими моряками Антарктиды. Данные события на долгое время определили лидерство России в освоении Мирового океана и открытии новых земель. Подробнее узнать о проекте и оказать посильную помощь в его реализации можно на сайте экспедиции.

Александр Жирнов

6 мая руководитель кругосветной экспедиции «По пути русских кругосветных мореплавателей» отметил свой юбилей. Евгению Ковалевскому исполнилось 65 лет.

В ПОИСКАХ ПОГИБШИХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ: НА ДНЕ САЯНСКОГО МОРЯ ВОЗОБНОВЛЯЮТСЯ РАСКОПКИ



Фото предоставлено ИИМК РАН

Скифские могильники и курганы бронзового века, захоронения эпохи Великого переселения народов и памятники раннего Средневековья один раз в год, всего на несколько недель, освобождаются из-под воды на отливе Саяно-Шушенского водохранилища. Археологи РАН и добровольцы РГО открывают огеродной полевой сезон, чтобы успеть изугить сохранившиеся в этих местах памятники истории.

Саяно-Шушенская ГЭС — крупнейшая по мощности в России — расположена на реке Енисей, по которой проходит граница Хакасии и Красноярского края. Каждый год в мае на ГЭС происходит сезонный сброс воды, в результате чего на много десятков километров обнажается дно Енисея. Часть водохранилища на территории Тувы хранит под толщей воды памятники древних цивилизаций. С каждым полевым сезоном учёным удаётся обнаружить всё новые и новые реликвии ушедших эпох.

Первые находки в зоне затопления были обнаружены здесь ещё в 1965 году, в 2016 году к археологическим работам присоединились добровольцы РГО. За время исследований удалось обнаружить около 15 могильников и 200 небольших курганов, которые ещё только предстоит изучить. В планах на этот сезон — работы на двух грунтовых могильниках, состоящих примерно из 150 захоронений: они разрушаются быстрее прочих, поэтому их изучают в первую очередь.

— Со временем памятники разрушатся окончательно: вода сделает своё дело. Но мы стараемся их спасти, — отмечает руководитель экспедиции, старший научный сотрудник отдела археологии Центральной Азии и Кавказа ИИМК РАН, кандидат исторических наук Марина Килуновская.

Раскопки традиционно ведутся в Улуг-Хемском и Чаа-Хольском районах Республики Тыва, на отливе Саяно-Шушенского водохранилища. Главная цель экспедиции — проведение археологических раскопок уникальных могильников

периода хунну — азиатских кочевников. Основные — Ала-Тей-1, Чирик-Даш, Ыттыг-Аттыг-Ала-Тей и Хая-Ужу на берегу Улуг-Хема — так тувинцы называют Верхний Енисей.

— Сейчас мы сосредоточились на двух больших могильниках эпохи хунну: Ала-Тей и Терезин. В этом году главная наша задача — понять, сколько нам осталось их копать и сможем ли мы исследовать их целиком. Также в ближайших планах — начать исследовать памятники скифской эпохи. И, конечно, понять перспективу развития туризма — все эти артефакты можно увидеть своими глазами в мае — июне, — отмечает Марина Килуновская.

Среди исторически значимых находок последних лет — захоронение молодой девушки, погребённой в золотых серьгах с кораллами, предположительно руки персидских или индийских мастеров, несколько захоронений с мумифицированными телами, возле которых обнаружили шкатулки и сумочки с иглами и кусочками кожи, гребнями для расчёсывания шерсти и различными амулетами. На могильнике Ала-Тей-2 археологи обнаружили железные наконечники стрел, удила и стремена XI–XII веков. Помимо бытовых предметов учёным удалось зафиксировать большое количество петроглифов. На данный момент специалистами изучено около 200 наскальных рисунков: их зарисовывают, создают 3D-модели и затем описывают.

Участники экспедиции обнаружили ряд курганов, которые большую часть времени находятся под водой, на глубине 15–20

Среди значимых находок последних лет — захоронение девушки, погребённой в золотых серьгах с кораллами, предположительно руки персидских или индийских мастеров.



Фото предоставлено ИИМК РАН



С каждым полевым сезоном учёным удаётся обнаружить всё новые и новые реликвии ушедших эпох.
Фото предоставлено ИИМК РАН

метров. В древности эта местность являлась своеобразным входом в Саянский каньон Енисея и была расположена на одном из немногих возможных путей из Тувы в Минусинскую котловину. Важность расположения обусловила большую концентрацию археологических памятников разных эпох в данном районе — многочисленных курганов, крепостей и городищ.

— Это всё безумно интересно, потому что это вдыхает в древние артефакты жизнь и приближает современного человека к пониманию быта и образа жизни кочевников Центральной Азии, — подчёркивает Мария Килуновская.

В график работы учёных частенько вмешива-

ется погода. В дневное время температура воздуха поднимается до 50 градусов, а ночью могут быть заморозки. Ландшафт местности способствует возникновению песчаных бурь. Ввиду таких погодных условий в основном работы ведутся в утреннее время.

Но несмотря на сложные погодные условия и трудности жизни в полевом лагере, в экспедицию всегда стоит очередь из добровольцев. Причём стать волонтерами стремятся молодые люди со всего мира — в этом году, например, учёным будут помогать добровольцы не только из России, но и из Белоруссии и с Кубы.

Юлия Гопиус

ПОД ИСТРОЙ ОБНАРУЖИЛИ СОВЕТСКИЙ САМОЛЁТ



Фото: предоставлено компанией SKYFIRST

В русле реки Истры, неподалеку от Ново-Иерусалимского монастыря, близ посёлка Северный, в июле прошлого года поисковиком РГО были найдены части самолёта, о месте падения которого ему рассказал местный житель. Рекогносцировка подтвердила наличие крупных деталей, и целая команда специалистов отправилась на место, где они постараются размывать дно и поднять из воды исторические артефакты.

Обнаруженный советский многоцелевой военный полутораплан Р-5 предположительно был сбит во время битвы за Москву в 1941 году. Найденные фрагменты позволяют судить о частичной сохранности самолёта. Несмотря на то что в 30-е годы было выпущено более шести с половиной тысяч самолётов этого типа, на сегодняшний день в России сохранился всего один экземпляр, в Центральном музее Военно-воздушных сил РФ в Монино, что делает находку ещё более ценной.

— Хорошая сохранность частей боевой машины в русле реки, в пригороде районного центра не удивляет, если обратиться к событиям ноября 1941 года, — комментирует обнаружение места падения Алексей Никулин, генеральный директор кинокомпании «Скайфёст», автор документального цикла «Русский след». — С приближением немцев к рубежу Истринского водохранилища дамба была взорвана: потоки воды высотой до двух с половиной метров смывали наступавшие танки, здания и постройки в округе. Наступление немцев было задержано. Через несколько дней, в декабре, во время контрнаступления, плотина была взорвана ещё раз, на этот раз — немцами, чтобы затруднить продвижение советских войск. Тогда вода в пойме реки поднялась на шесть метров, смыв прилегающие поселения. Все, что попадало в воду, на десятилетия консервировалось под слоями песка и камня, в том числе и найденный самолёт.

Эксперты РГО совместно со специалистами Экспедиционного центра Министерства обороны Российской

Федерации, при участии предприятия подводно-технических работ «Пётр» и кинокомпании «Скайфёст» занялись размытием речного дна и водолажным обследованием частей самолёта.

К найденным во время рекогносцировочного выезда фрагменту шасси с покрышкой и крыльевым тягам уже добавились другие части самолёта: второе шасси, обломки фюзеляжа, обшивки, радиатор системы охлаждения.

— Самолёт сильно замыло песком и занесло камнями, — рассказывает Алексей Никулин. — Большая часть найденных деталей в хорошем состоянии, целые фрагменты обшивки и шасси. Однако двигатель полностью разбит на множество мелких фрагментов, из чего мы можем сделать вывод, что самолёт всё-таки был сбит и упал в русло реки.

Сбитый Р-5 обычно представляет собой скопление мелких деталей. В этом смысле поисковикам повезло — несмотря на конструктивные особенности, части конкретно этой машины неплохо сохранились.

Одномоторный самолёт был рассчитан на экипаж из двух человек, мог развивать

скорость до 244 км/ч и преодолевать расстояния до 800 км. Все модификации были вооружены пулемётами, а лёгкие бомбардировщики брали на подвеску до 500 кг бомб. В продолжение экспедиции на Истре специалисты надеются воссоздать полную картину происшествия, а также обнаружить детали других исторических артефактов.

Юлия Гопис

Разработанный ОКБ Поликарпова ещё в 1928 году Р-5 применялся на фронте до 1944 года, как правило, в качестве разведчика и ночного бомбардировщика.

«НИКОГДА И НИЧТО НЕ ПОЗДНО И С ВОЛЕЮ ВОЗМОЖНО ВСЁ»



В московском издательстве «Новый хронограф» при грантовой поддержке Русского географического общества вышла книга «Петр Петрович Семёнов-Тян-Шанский. Юношеские письма 1844–1861». Основу издания составили послания будущего путешественника и государственного деятеля своей сестре Наталье. Документы были случайно обнаружены в Санкт-Петербургском филиале Архива РАН. Более 120 лет к ним не прикасалась рука исследователей.

ГЛЯДЯ ИЗ ЮНОСТИ

В 2017 году, к столетию выхода мемуаров Семёнова-Тян-Шанского, РГО инициировало их переиздание. Работая над первым томом, посвящённым детству и юности Петра Петровича, современные исследователи Михаил Семёнов-Тян-Шанский и Александра Заднепровская обнаружили в архивном фонде академика Якова Грота большой корпус неизвестных ранее писем выдающегося географа, относящихся к годам его юности и молодости (1844–1859). Письма были адресованы сестре Наталье Петровне Семёновой (в замужестве Грот).

— Эти письма никто не перечитывал больше 120 лет, — говорит один из составителей новой книги Михаил Семёнов-Тян-Шанский. — В наших руках оказался совершенно новый биографический источник, и мы решились на трудный и рискованный проект — написать историю жизни Петра Петровича заново, предоставив слово ему самому. Но не маститому и прославленному учёному, а юноше, едва вышедшему из отрочества и делающему на наших глазах выбор своего призвания. Речь идёт о 110 письмах Петра Петровича. Здесь же сохранилось и

большое количество писем родных и друзей семьи. К материалам из архивного фонда Грота добавилось ещё почти два десятка ранее также неизвестных посланий Семёнова-Тян-Шанского к его невесте, а позже — второй жене Елизавете Андреевне Заблоцкой-Десятовской. К слову, некоторые из найденных в академическом архиве писем нужно было ещё суметь прочесть. Одно из них, на 30 страни-

цах, написанных во время европейского путешествия, Пётр Петрович писал так: сначала мелким почерком заполнил листы с первого до последнего, а затем, перевернув их на 90 градусов, продолжил здесь же, крест-накрест. Делалось это, по словам Михаила Семёнова-Тян-Шанского, ради экономии: во-первых, самой бумаги, во-вторых, уменьшался вес письма, что также отражалось на стоимости пересылки.

ЧЕРЕДА ИСПЫТАНИЙ

Общая канва юношеских лет выдающегося географа и государственного деятеля знакома исследователям по мемуарам, написанным им в конце жизни. Однако именно письма придают многим драматическим событиям, происходившим с молодым Тян-Шанским, эмоциональную окраску, многое объясняют в его мотивации.

Зрелым человеком Пётр Петрович считал свою жизнь счастливой, однако это осознание далось ему нелегко. Составители приводят написанное в 1895 году письмо дочери Ольге в связи с неожиданной смертью её жениха, где Тян-Шанский называет своё детство и отрочество «ужасающим», а юность «безотрадной». А в 24 года он даже подумывал о самоубийстве.

Первым экзаменом на прочность стал тяжёлый психический недуг его матери, развившийся после смерти отца. С 10 до 14 лет мальчик провёл в деревне практически в полной изоляции вместе с больной матерью.

Можно относиться снисходительно к романтическим страданиям юного Петра или рефлексиям во время

учёбы в Школе гвардейских подпрапорщиков, но для него самого в ту пору это был весьма драматичный процесс воспитания чувств и самоопределения.

Михаил Семёнов-Тян-Шанский отмечает, что в ноябрьском письме 1844 года впервые чётко сформулирован жизненный выбор 17-летнего юноши: «Я не теряю времени и всё время помню, что я выбрал для себя карьеру учёного и хочу и должен следовать ей в жизни».

В его письме от августа 1845 года, написанном сразу после выпускных экзаменов, отразились его смешанные чувства: «Странное дело, я, который ненавидит военную службу или по крайней мере не любит её, я единственный, кто жалеет о школе, в то время как мои товарищи думают только об удовольствии надеть эполеты».

После окончания школы (между прочим, с наименованием «отличнейший» и занесением имени на мраморную доску) Пётр Петрович сделал важный поступок. Он отказался от поступления на гражданскую службу и стал вольнослушателем Петербургского университета. Эти годы были для него трудными — вследствие одиночества и откровенной нужды, доходившей подчас почти до голода.

«Прости мне, милая бесценная сестра, что я часто манкирую, не пишу к тебе. Если б ты вполне знала моё существование, то тогда не обвиняла бы, не получая от меня писем, в забывчивости и лени. Слёз мне стоит каждое письмо к тебе, каждое воспоминание. Моя жизнь теперь есть какое-то продолжительное забвение. С раннего утра я принимаюсь за свои занятия и провожу за ними весь день — тогда я как бы оторван от всего меня окружающего, я вне света и тогда я счастлив. Иначе мне грустно невыносимо...



Павел Кошаров. Пётр Семёнов в 1856 году.
Фото: Научный архив РГО

Между письмами и мемуарами Петра Петровича имеются расхождения в отношении хронологии и маршрутов его поездок. Письма к сестре позволяют восстановить ранее неизвестные подробности.

Из письма юного Петра Семёнова сестре Наталье: «Когда что-то слугается с теми, кого любишь, это очень тяжело, видеть страдания других тяжелее, чем страдать самому».



Павел Кошаров. Из альбома «Виды природы в Тянь-Шане». Фото: Научный архив РГО

Слава Богу, что я попал на этот путь, иначе жизнь была бы мне одним продолжительным мучением».

Жизнь в столице была дорогой и полностью зависела от денежной помощи дядюшки Михаила Николаевича, ставшего с 1844 года опекуном расстроенных родительских имений. Он категорически не одобрял выбор племянника, отказавшегося от военной и гражданской карьеры. В 1847 году Пётр Петрович пишет сестре: «...Мы живём в такой уже век, где первое условие для всего есть образование. Мы это сильно почувствуем через несколько

десятилетий. Не говорю я, что мои естественные науки имели непосредственное применение ко благу и пользе меня окружающих, но вообще всякая наука даёт человеку то, чего не даст никакая служба, — способность быть полезным на всякой карьере. Испорчена же или нет моя карьера — то докажет время, во всяком случае, если человек действует против своих убеждений, он или их не имеет, или кривит душою; время изменит их, если они ложны, а человеку никогда и ничто не поздно и с волею возможно всё — вот мой девиз».

ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

Письма 1850 и 1851 годов позволяют проследить за историей трогательного романа Петра и 17-летней Веры Чулковой.

— Всё, что мы знали до этого о Вере Александровне, — это только воспоминания самого Петра Петровича и её единственный сохранившийся портрет, — отмечает Михаил Семёнов-Тян-Шанский. — Рассказ в письмах о жизни и смерти Веры Александровны в девичестве Чулковой — удивительная и уникальная находка, воскресившая людей и события 170-летней давности. К счастью, сохранилось несколько писем 18-летней Веры Александровны, до этого мы не имели ни одного её автографа или связанного с ней документа.

«Развитие моего глубокого чувства шло так быстро, что я не в силах был противиться искушению участить свои поездки в Гремячку и тосковал в те дни, в которые не видался с нею. Скромный флигелёк, в котором временно поселилась Е.М. Кареева до окончания постройки нового комфортабельного дома, украшенный умом и приветливостью его хозяйки и озарённый светлой личностью и красотой её племянницы, казался мне земным раем».

Обвенчавшись, молодая пара вынуждена была из-за безденежья и долгов остаться в деревне на всю зиму. В мае 1852 года Пётр Петрович сообщает сестре:

«Мы все болели из-за плохой весны и гриппа, особенно Вера, её здоровье только теперь понемногу восстанавливается с наступлением хорошей погоды».

В конце лета — новый удар судьбы. Упав с лошади, погиб младший брат Веры.

В это время Вера Александровна была на шестом месяце беременности. 6 ноября 1852 года родился первенец Дмитрий. А в январе выяснилось, что у Веры «скоротечная чахотка». В апреле её не стало. Пережи-



Павел Кошаров. Из альбома «Виды природы в Тянь-Шане». Фото: Научный архив РГО

вая смерть молодой жены, Пётр сам тяжело заболел и даже был при смерти.

«УЕХАТЬ ДАЛЕКО-ДАЛЕКО...»

24 июня 1853 года Пётр взошёл на борт парохода «Нева», который направлялся в немецкий Любек. Основной целью было продолжение учёбы. Но на скорейшем отъезде настаивали и врачи. Уезжая за границу, он оставил полугодовалого сына на попечение тётюшки Екатерины Михайловны. *«После всех страшных ощущений, через которые я прошёл, мною овладел такой маразм, что я не в состоянии был что-*



Павел Кошаров. Из альбома «Виды природы в Тянь-Шане». Фото: Научный архив РГО

нибудь выразить и даже чувствовать, у меня была только одна *idée fixe* — уехать далеко-далеко, потому что мне было душно в атмосфере страданий».

В Берлинском университете Пётр Петрович, к тому времени уже член Императорского Русского географического общества, общается со светилами науки того времени, основоположниками современной географии Александром фон Гумбольдтом и Карлом Риттером. Благодаря в том числе и их влиянию возникает идея путешествия

на Тянь-Шань. Однако, как мы видим из писем, европейский маршрут Петра Петровича диктуется во многом состоянием здоровья. В течение следующих двух лет он посетил Германию, Швейцарию, Италию, Австрию. Хотя он предполагал вернуться в Россию в декабре 1854 года. Но в мае 1854-го у него начались горловые кровотечения.

Именно по настоянию врачей Пётр Петрович уезжает из Берлина в Швейцарию, а после — в Италию, где проводит зиму и

весну. И он всё так же аккуратно и много пишет сестре.

— Между этими письмами и написанными в старости мемуарами Петра Петровича имеются довольно значительные расхождения в отношении хронологии и маршрутов его поездок, — отмечает Михаил Семёнов-Тян-Шанский. — Письма к сестре впервые позволяют восстановить множество ранее неизвестных подробностей. В дневниковых письмах из путешествия отразился его глубокий интерес к европейской культуре и истории, он буквально впитывает насыщенные историческими воспоминаниями европейские ландшафты; вместе с тем в этих подробных описаниях неизменно есть и второй план — попытка вернуться к нормальной жизни после пережитой трагедии, обрести новое душевное равновесие...

Наблюдая за успехами промышленной революции в Германии, Пётр Петрович восхищается главным двигателем процесса — человеческим разумом.

В феврале 1855 года Семёнов-Тян-Шанский путешествует по Италии и пишет из Неаполя: «Своим путешествием в Италию я очень доволен.

Оно принесло мне много пользы во всех отношениях. Здоровье моё, кажется, теперь совершенно восстановилось».

На изменение настроения и общее улучшение здоровья Петра Петровича повлияли не только средиземноморские пейзажи. Теория, почерпнутая им в Берлинском университете, продолжилась практическими изысканиями — в полевых геологических

экскурсиях в Гарце и в Швейцарских Альпах, наблюдениях над вулканическими явлениями в окрестностях Неаполя, работе в геологическом и минералогическом музеях в Пизе.

НА ПУТИ В ТЯНЬ-ШАНЬ

— Всё это объединялось в многосторонний и последовательный план будущей работы, — продолжает Михаил Семёнов-Тян-Шанский. — Проект экспедиции в Тянь-Шань и в Среднюю Азию с самого начала находился в центре его замыслов, но, как мы узнаём теперь из его писем, он рассматривал и другие варианты. В письме Якову Гроту в январе 1855 года он сообщает, что предложил Географическому обществу свои услуги в качестве начальника экспедиции в Забайкальский край.

«Идея ехать в Сибирь не новая: она занимала меня с самого выезда из России, была во мне развита и поддержана Гумбольдтом». Увы, к моменту возвращения Петра Петровича в Россию в 1855 году экспедицию в Восточную Сибирь решено было поручить Густаву Радде. Нет худа без добра. Уже на следующий год Русское географическое

общество поручило молодому учёному поистине историческую миссию — исследовать горную систему Тянь-Шаня...

8 апреля 1857 года Пётр Петрович пишет:

«И во сне и наяву передо мною горы и долины Небесного Хребта (Тянь-Шаня), которые уже несколько лет сряду манили моё воображение»...

Кажется, эти строки писал уже вполне счастливый человек.

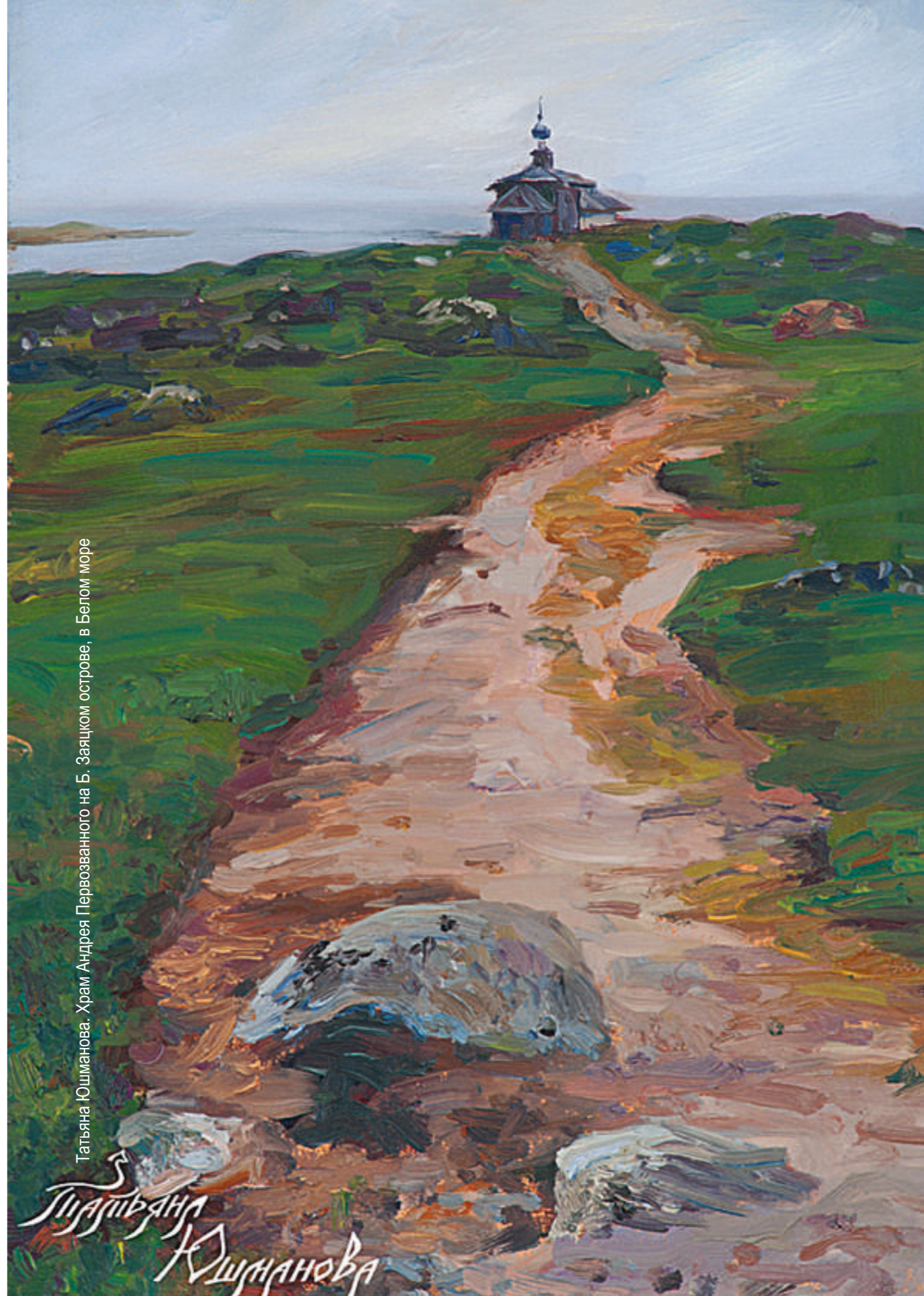
Из письма юного Петра Семёнова сестре Наталье: «Мы живём в такой уже век, где первое условие для всего есть образование. Мы это сильно погуствуем через несколько десятилетий».

ОСКОЛКИ ИСКОННОЙ РОССИИ: РУССКИЙ СЕВЕР В КАРТИНАХ ТАТЬЯНЫ ЮШМАНОВОЙ



Фото предоставлено Татьяной Юшмановой

«Север — самый русский» — так называется онлайн-выставка, опубликованная на портале РГО. Галерею составили более 70 удивительных работ художницы Татьяны Юшмановой и её рассказ о жизни людей вдали от больших городов.



Татьяна Юшманова. Храм Андрея Первозванного на Б. Заяцком острове, в Белом море

Татьяна
Юшманова

Ещё студенткой Татьяна поехала на Белое море, посетила Архангельск, Белозерск, Великий Устюг и была навсегда очарована здешними пейзажами и людьми. Как говорит художница, здесь она увидела «осколки исконной России».

— Мы много слышим о «незатейливой русской природе», но в этой неброскости таится потрясающая внутренняя сила и трепетность, которая трогает самые глубокие струнки души, — отмечает Татьяна Юшманова. — А Север — это ещё и мощь,

К настоящему моменту добровольцы спасли от разрушения 163 храма и часовни. В 2021 году инициаторы «Общего дела» были удостоены Премии РГО в номинации «Лучший историко-культурный проект».

Татьяна Юшманова. Амбары. Пинежье



Татьяна Юшманова. Ворзогорский тройник



Татьяна Юшманова. Вечер на Валааме. Никольский скит



Татьяна Юшманова. Тишина

эпичность, потрясающий простор. Способна ли красота спасти мир? Может ли созерцание превратиться в деятельное участие? 15 лет назад Татьяна вместе с мужем, настоятелем московского храма Преподобного Серафима Саровского в Раеве протоиереем Алексеем Яковлевым, помогли местным жителям восстановить деревянную колокольню. Так зародился проект «Общее Дело. Возрождение деревянных храмов Севера».

С тех пор состоялось 400 экспедиций. Люди со всей страны едут в отпуск не лежать на пляже у тёплого моря, а восстанавливать на Русском Севере архитектурное наследие. И получают от своей работы, порой весьма физически тяжёлой, огромное моральное удовлетворение.

К настоящему моменту добровольцы спасли от разрушения 163 храма и часовни.

Целиком онлайн-выставку Татьяны Юшмановой можно найти здесь: sever.rgo.ru



МАГАЗИН

РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



**РЕДКИЕ КНИГИ, ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ПОДАРКИ,
КАРТЫ И ПУТЕВОДИТЕЛИ.**

Открой дверь в мир великих открытий и путешествий.

МОСКВА, УЛ. НОВАЯ ПЛОЩАДЬ, Д. 10, СТР. 2. WWW.SHOP.RGO.RU