



# РОДНАЯ СТРАНА

Вестник Русского географического общества | Издаётся с 1851 года | 2022 | №01



**Как мы  
прожили  
2021 год**

*РГО в цифрах  
и фактах*

**Белое  
безмолвие  
заговорило**

*Арктика в эпоху  
быстрых перемен*

**Память  
холодной  
Юминды**

*О чём молчал  
Финский залив*

**Мир  
"трёхмерных  
людей"**

*Россия больше,  
тем кажется*

Вестник Русского географического общества



**РОДНАЯ СТРАНА**



---

## *Дорогие друзья!*

*Буквально каждый день происходят события, которые так или иначе связаны с деятельностью Русского географического общества. Мы отправляемся в экспедиции, где порой случаются удивительные открытия, не даем забыть тех наших предшественников, кто делал Россию великой, заботимся о сохранении нашей природы, проводим конкурсы, поддерживаем важные инициативы и не перестаем удивляться тому, насколько прекрасна наша страна.*

*Мы видим, что дело, которым увлечены члены Русского географического общества, вызывает живейший отклик у тысяч людей. Они комментируют публикации РГО в соцсетях, что-то предлагают или просто делятся своими эмоциями. За это мы благодарны им. И еще – цифровым технологиям.*

---

---

*Без компьютеров, смартфонов и Интернета немислима нынешняя жизнь.*

*Но порой хочется на минутку остановиться, пристальнее взглянуть на фотографию, вдуматься в прожитанное, поразмышлять. Даже помечтать. Многие важные открытия начинались с мечты, фантазии!*

*Мне, как человеку, выросшему на бумажных книгах, очень дорого чувство, когда ты перелистываешь страницы и погружаешься в мир своих впечатлений от изложенного. Я поделился с коллегами этими ощущениями, и они мне сказали, что у них бывает то же самое.*

*Так родилась идея создания популярного журнала Русского географического общества, описывающего жизнь нашей организации.*

*Идея не нова. Под эгидой РГО в разное время выходило несколько периодических изданий. До сих пор мы выпускаем "Известия Русского географического общества" – один из старейших научных географических журналов России. А еще, например, был "Вестник Императорского Русского географического общества", который рассказывал о его повседневной жизни. Вот нечто подобное мы и хотим сделать сейчас, но с поправкой на время, разумеется.*

*Дорогие друзья, надеюсь, это будет приятное и полезное чтение. И пусть у вас всегда будет возможность подумать и помечтать.*

---

**С.К. Шойгу**

Президент Русского географического общества

# СОДЕРЖАНИЕ

## РГО в цифрах

10 РГО в цифрах

## Хроника РГО

18 Попечительский Совет: поручения из первых рук

20 День географа в России

22 В России официально появилась профессия "Географ"

23 Армия и РГО: история взаимодействия

24 Подведены итоги VII фотоконкурса РГО "Самая красивая страна"

26 РГО наградило лучших из лучших

## Лучшие материалы

# 58

Память

**КОЛОКОЛ ИЗ ГЛУБИНЫ:  
В ИСТОРИИ ТЕПЛОХОДА  
"АРМЕНИЯ" ВСЁ МЕНЬШЕ  
БЕЛЫХ ПЯТЕН**



В АВГУСТЕ 1941 ГОДА ТЕПЛОХОД ПЕРЕОБОРУДОВАН  
В САНИТАРНО-ТРАНСПОРТНОЕ СУДНО

# 64

Экспедиции

**СКОРБНОЕ ЭХО ЮМИНДЫ**

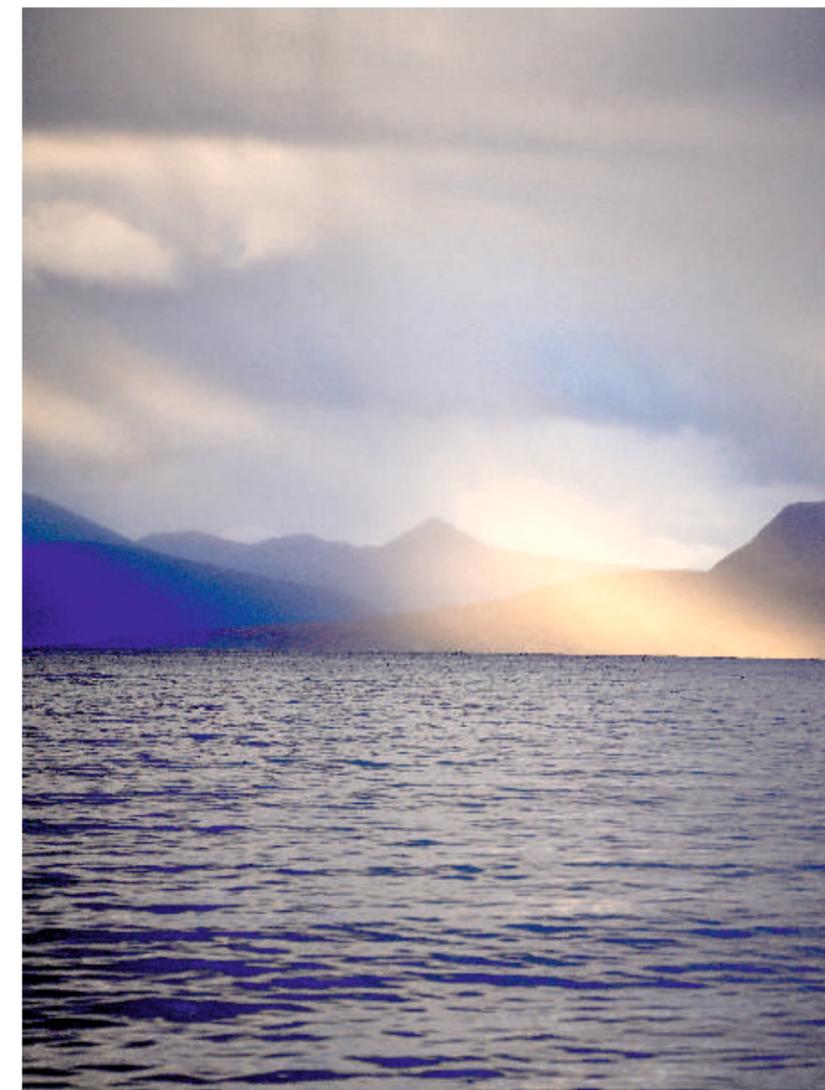
*Экспедиция "180 миль до Ленинграда: история  
Таллинского прорыва на современной карте" началась  
5 мая 2021 года.*

## Лучшие материалы

# 70

Премия РГО

**КЛЮЧИ ОТ АРКТИКИ:  
КАК СОВРЕМЕННЫЕ  
ИССЛЕДОВАТЕЛИ ОТКРЫВАЮТ  
ЕЁ ЗАНОВО**



28 "Изучать, любить,  
познавать страну":  
состоялся  
Географический  
диктант

30 "Ночь географии"  
объединяет  
соотечественников

31 Итоги конкурса  
"Лучший  
гид России"

32 "Восточный бастион  
– Курильская гряда"

33 Традиционная  
повестка  
и новые горизонты  
международного  
сотрудничества

34 РГО расширяет  
собственную  
географию

35 Россия и Монако:  
бережём природу  
вместе



На обложке:

Фото:  
Андрей Паршин  
"Северная милота"

# СОДЕРЖАНИЕ

36 Юбилей Почётного  
Президента РГО  
Владимира Котлякова

37 В коллекцию  
нумизматов: с РГО  
на аверсе

38 К юбилею великого  
первооткрывателя:  
175 лет Николаю  
Миклухо-Маклаю

39 Ко дню рождения  
Петра Семёнова-Тян-  
Шанского

40 Вышло в свет  
переиздание "Атласа  
Российского"  
1745 года

41 Энциклопедия  
экспедиций  
РГО XXI века

42 Над  
Константиновской  
батареей поднят  
самый большой  
Андреевский  
Георгиевский флаг  
в России

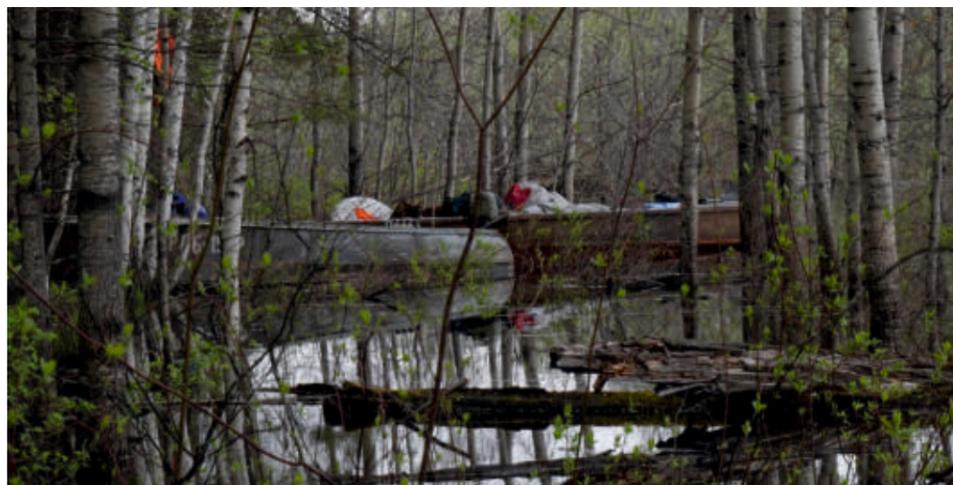
44 По следам  
экспедиции

## Лучшие материалы

# 81

Находки

**ЗАТЕРЯННЫЙ В ТАЙГЕ:  
УЧЁНЫЕ ОБНАРУЖИЛИ  
КЕТСКИЙ ОСТРОГ XVII ВЕКА**



на острова  
"Архипелагской  
губернии"  
Российской  
империи

46 Заповедная школа  
РГО открывает  
новые горизонты

47 Профильные смены  
РГО "Мир  
открытий"

48 Вместе в месте

силы: в Пскове прошёл  
первый форум  
молодёжных клубов  
РГО

49 "Открываем Россию  
заново. Всей семьёй"

50 В память о боевом  
братстве: РГО ведёт  
поиск мест падений  
американских  
самолётов  
на Камчатке

52 Обследование  
аэродромов  
воздушной трассы  
Алсиб

53 Памяти участников  
Таллинского прорыва  
1941 года

54 Региональному  
отделению РГО  
в Иркутской области  
– 170 лет

55 Военный географ:  
летопись высшего  
мужества

56 Абитуриентам МГУ  
потребуется ЕГЭ  
по географии

## Сюжеты

58 Колокол из глубины:  
в истории теплохода  
"Армения" всё  
меньше белых пятен

61 Золото любит тишину:  
археологи два года  
молчали  
о находке  
в Туве

64 Эхо Юминды:  
шокирующие итоги  
эстонской части  
экспедиции РГО

68 По морю и по суше:  
череп гигантского  
кашалота доставили  
с Курил в Подмосковье

70 Ключи от Арктики:  
как современные  
исследователи  
открывают  
её заново

81 Затерянный в тайге:  
учёные обнаружили  
Кетский острог XVII  
века, который ранее  
считался вымыслом

84 Жизнь и судьба  
"короля льда"

89 Умка ищет друзей:  
как белая медведица  
оказалась в Москве

90 Настольная книга  
"трёхмерных людей"

96 Песни для горных  
духов

102 "Раньше такого не  
было!" Как менялся  
климат за последний  
век

## 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:

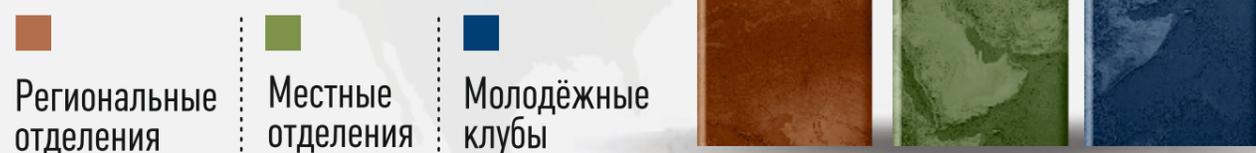
А. А. Манукян  
(председатель),  
И. А. Гуров,  
Е. Н. Готгельф (секретарь)  
А. Р. Валеев,  
М. В. Воробьёв,  
С. В. Корлыханов,  
А. В. Лисенкова,  
В. Г. Прокофьев,  
А. А. Чернобровина,  
А. А. Юргенсон

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

# 25 660

членов РГО



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ ПО ЧИСЛЕННОСТИ



## ПРОЕКТЫ, ЭКСПЕДИЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ

**7792** площадки Географического диктанта

в **108** странах мира и на всех континентах, включая Антарктиду проводился Географический диктант



Распределение числа участников по форме проведения Географического диктанта



Число участников «Ночи географии»



**139** выставок РГО в России и за рубежом

**51** онлайн-выставок и спецпроектов

Число выставок и онлайн-проектов



**293** мероприятия «Ночи географии»

**188** площадок «Ночи географии» в 53 регионах России и 28 зарубежных странах

**4370** мероприятий региональных отделений РГО



**11,1 млн** посетителей выставок РГО

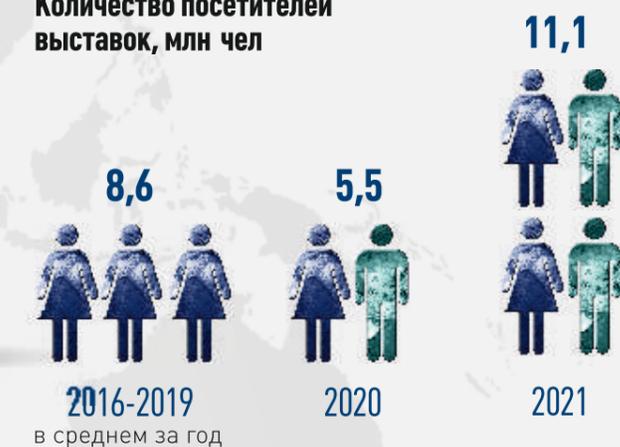
**117 877** визитов посетителей онлайн-проектов

**77 529** участников мероприятий молодёжных клубов РГО

Количество выставок



Количество посетителей выставок, млн чел



**65 661**

работа поступила на фотоконкурсы РГО «Самая красивая страна» и «Самая красивая страна глазами детей»

**63 031**

посетитель Константиновской батареи

более **40 000**

участников межрегионального фестиваля РГО «Открываем Россию заново. Всей семьёй!»



Соотношение числа выставок и онлайн-проектов (онлайн-выставки и спецпроекты)

6010

человек в постоянном волонтерском корпусе РГО

1187

мероприятий молодежных клубов РГО

167

мероприятий в Лекториях РГО в Москве и Санкт-Петербурге

89

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

10

медалей, завоеванных российскими школьниками на международных географических олимпиадах

Число новых наблюдений за природными объектами и явлениями на сайте Фенологической сети РГО

2983

1627

Рост в 1,8 раза

2020

2021



690

детей приняли участие в профильных сменах РГО

413

участников Заповедной школы РГО

100

мероприятий РГО, приуроченных ко Дню географа, прошли в 37 регионах России

55

туристических маршрутов, одобренных РГО

26

социальных акций «География — детям» состоялись в 22 регионах России

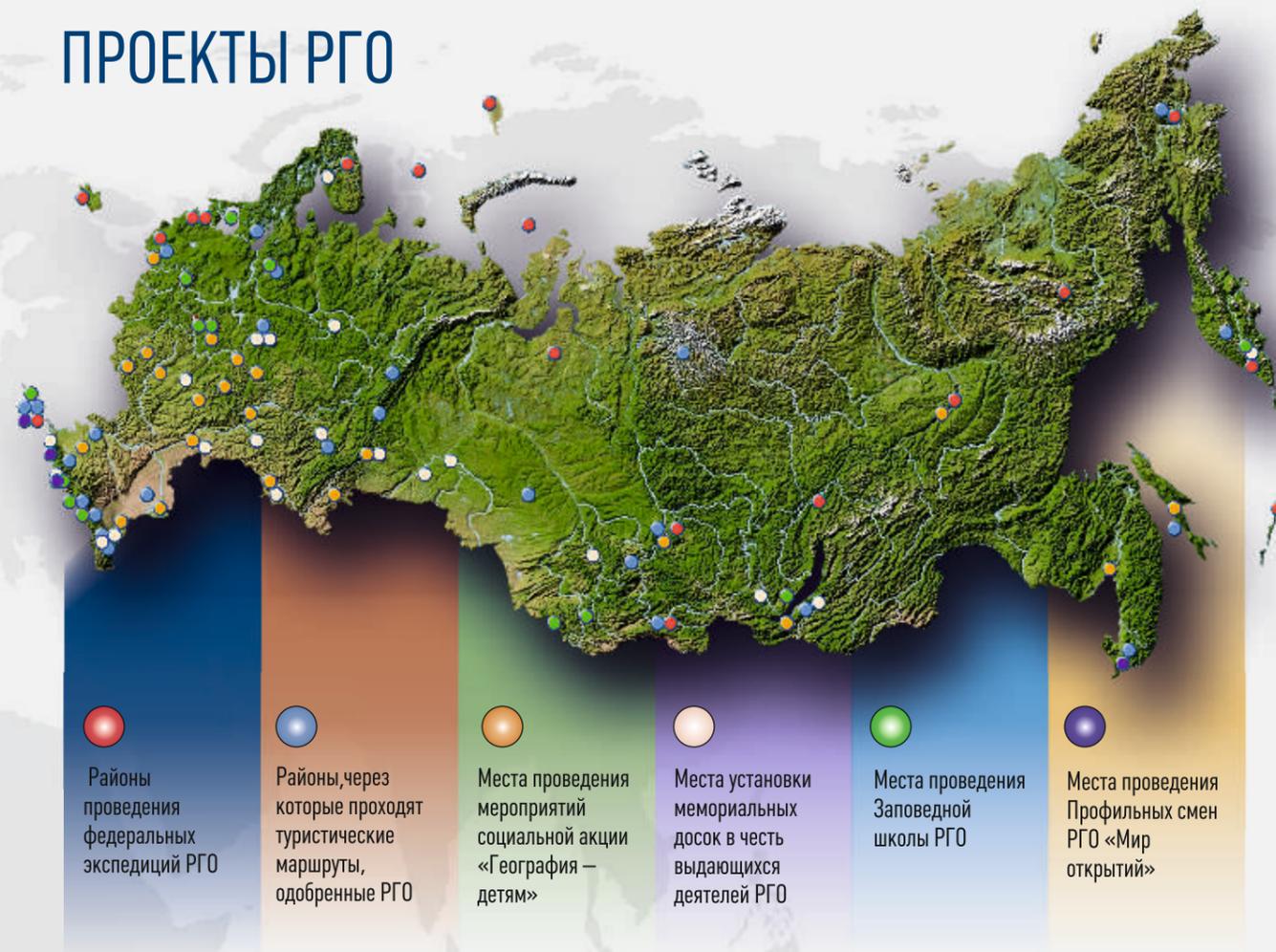
22

мемориальных доски установлено в честь выдающихся деятелей РГО в 16 регионах России

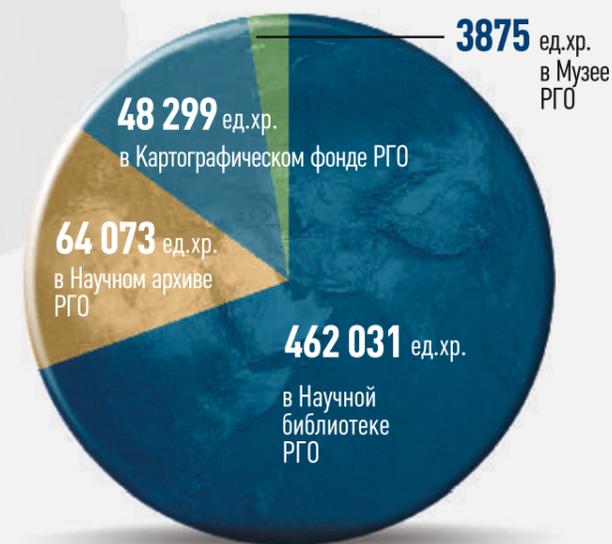
15

федеральных экспедиционных проектов реализовано

## ПРОЕКТЫ РГО



## ИЗДАНИЯ И ФОНДЫ



578 278

ед. хр. в фондах исторической Штаб-квартиры РГО в Санкт-Петербурге

2,0 млн

экземпляров почтовых конвертов и карточек, выпущенных по инициативе РГО

3696

новых материалов в Полнотекстовой электронной библиотеке и на Геопортале РГО

### Размер библиотечных фондов старейших географических обществ

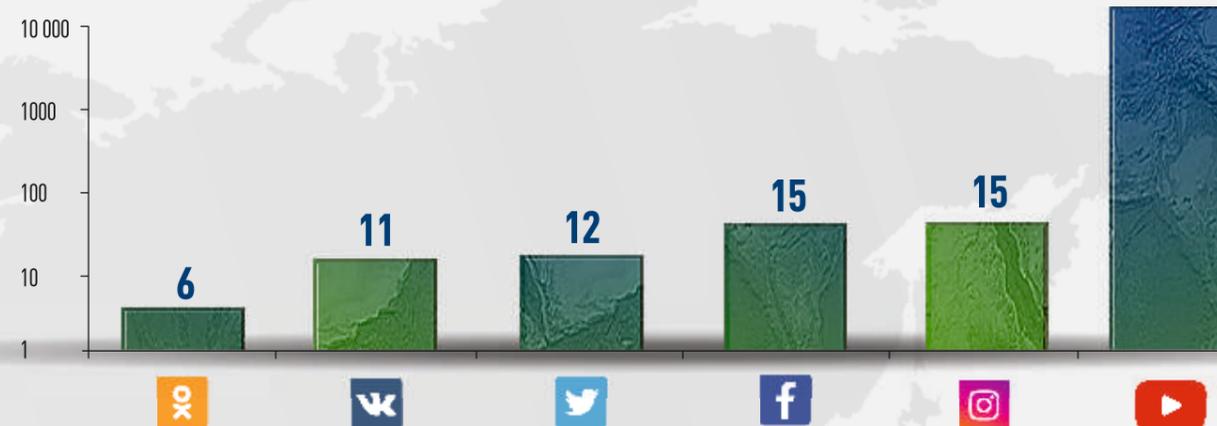
Научная библиотека РГО — одна из крупнейших специализированных географических библиотек мира и крупнейшая в Европе



### Количество сканов из фондов Научного архива, Научной библиотеки и Картографического фонда

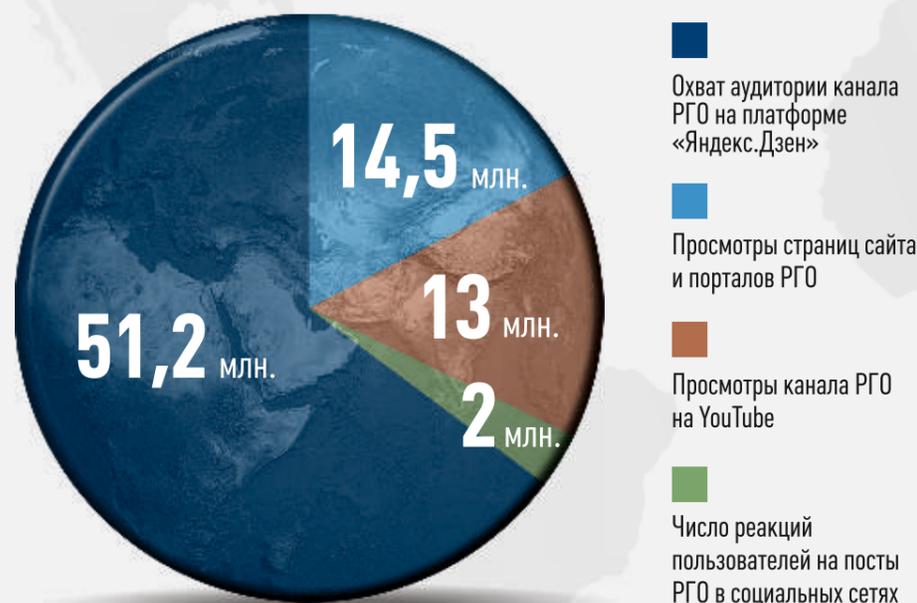


### Рост числа подписчиков официальных страниц РГО в социальных сетях (в процентах, по отношению к 2020 году)



## МЕДИА, ПАРТНЁРЫ

### Показатели медиактивности аудитории РГО за 2021 год



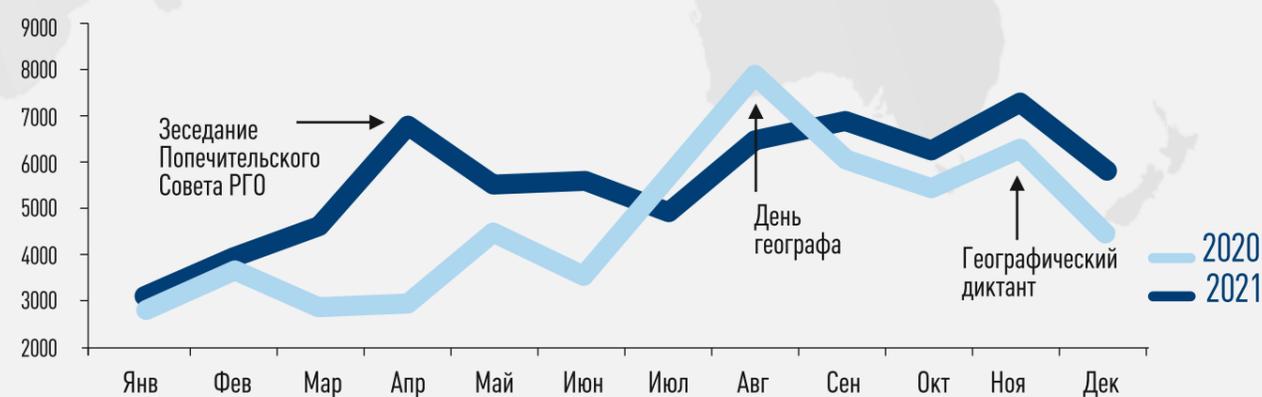
### Рост числа подписчиков канала РГО на платформе YouTube



### Рост числа подписчиков канала РГО на платформе «Яндекс.Дзен»



### Динамика упоминаний РГО в СМИ в разрезе по месяцам



**502 000**

подписчиков официальных страниц РГО в социальных сетях

**338 000**

просмотров самого читаемого материала на сайте РГО

**6867**

новых материалов опубликовано на сайте РГО

## ГРАНТЫ И НАГРАДЫ

**86** наград Общества присуждено, в том числе: **30** медалей **55** почётных грамот **1** благодарность

**83** гранта РГО выделено:

Распределение грантов по категориям



**130,63** млн рублей

Распределение категорий грантов по объёму финансирования



## I. ХРОНИКА РГО

ИТОГИ ГОДА

РЕШЕНИЯ

АКЦИИ

КОНКУРСЫ

МЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО

ЛИЧНОСТЬ

ИСТОРИЯ

ЭКСПЕДИЦИЯ

ПРОЕКТЫ

ФЕСТИВАЛИ

# ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ: ПОРУЧЕНИЯ ИЗ ПЕРВЫХ РУК

*14 апреля в Императорском зале МГУ имени М.В. Ломоносова прошло заседание Попечительского Совета РГО. В мероприятии в режиме ВКС принял участие Президент России, Председатель Попечительского Совета РГО Владимир Путин.*

Встречи попечителей Русского географического общества — это всегда повод подвести итоги предыдущего года, обсудить магистральные направления деятельности Общества и вспомнить о наиболее интересных проектах.

Сергей Шойгу поблагодарил Владимира Путина за постоянную помощь, поддержку и внимание к Русскому географическому



Президент РГО Сергей Шойгу.  
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

обществу. Президент РГО отметил, что никакая пандемия не может "остановить жизнь организации", которая за 175 лет "прошла через две мировых войны, череду революций и другие катаклизмы", при этом ни на один день не прекратив своей работы. В ответ глава государства пообещал "очную встречу" после победы над пандемией и поблагодарил членов Общества за их неравнодушие и профессионализм.

Состоялась церемония подписания Русского глобуса первенства. Свои автографы на нём оставили директор Исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи Александр Гинцбург, президент Национального медицинского исследовательского центра хирургии имени Бакулева Лео Бокерия и выдающаяся гимнастка, первая в истории спорта девятикратная олимпийская чемпионка Лариса Латынина. По итогам заседания Владимир Путин подписал перечень поручений. В частности, о поддержке международной научно-исследовательской экспедиции в Арктике, а также создании цифрового Атласа мира с российскими топонимами.



Заседание Попечительского Совета РГО — это повод подвести итоги года и обсудить планы на будущее.  
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

*"Вы не стали откладывать экспедиции, полевые исследования, издавали книги и снимали новые фильмы. Очень интересные, хочу сказать. Отмету и просветительские проекты, которые РГО реализовало в том числе в формате онлайн".*

*Президент России Владимир Путин*

## Факты:

■ По результатам грантовой кампании 2021 года выделено 83 гранта на общую сумму 130,63 млн рублей;

■ 36 грантов региональных отделений на сумму 40,14 млн рублей;

■ 47 инициативных грантов на сумму 90,49 млн рублей.

# ДЕНЬ ГЕОГРАФА В РОССИИ

*Санкт-Петербург стал центром торжеств 176-го дня рождения Русского географического общества, отмечаемый 18 августа как День географа. Этот профессиональный праздник появился в календаре в 2020 году после обращения РГО к Президенту России Владимиру Путину.*



Открытие выставки в Штаб-квартире РГО в Санкт-Петербурге.  
Фото: Александр Филиппов

Накануне памятной даты на Волковском лютеранском кладбище города были возложены цветы к памятнику одного из основателей Общества — мореплавателю Фёдору Литке. На следующий день в Петропавлов-

ском соборе состоялась церемония возложения цветов к могиле основателя РГО — императора Николая I, к надгробной плите первого председателя Общества — великого князя Константина Николаевича и памят-



Церемония возложения цветов на месте упокоения основателя Общества императора Николая I.  
Фото: Александр Филиппов

доске, посвящённой четырём великим князьям.

В этот же день в исторической штаб-квартире Общества открылась выставка реставрированных предметов и художественных работ из фондов РГО. Гости смогли увидеть мебель и парадные портреты из исторических интерьеров ИРГО, картины и рисунки из Центрального географического музея.

На региональном уровне День географа отмечился более чем 100 мероприятиями, которые прошли в 37 регионах страны. Был выпущен художественный маркированный конверт, посвящённый памятной дате. В журнале "Вокруг света" вышло интервью Сергея Шойгу. Президент РГО напомнил о самых сложных этапах жизни Общества и поделился планами на будущее.

*"Мы живём в странную эпоху, когда стигматизация неприлигным, если ты не был в Куршевеле, Доминикане или на Бали. А в моём понимании, неприлигно не знать собственную страну. Надо любить свою родину, это должно стать модным, если угодно".*

*Президент РГО Сергей Шойгу*

# В РОССИИ ОФИЦИАЛЬНО ПОЯВИЛАСЬ ПРОФЕССИЯ "ГЕОГРАФ"

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации утвердило в феврале 2021 года профессиональный стандарт "Географ". Это финал двухлетней работы специалистов Русского географического общества.

Профстандарт — это документ, описывающий совокупность трудовых функций, знаний, умений и действий, необходимых работнику для осуществления определённого вида профессиональной деятельности.

Долгое время в области географии ситуация была неоднозначной: из вузов выпускали "географов", а профессии "географ" не существовало. И это при том, что специалисты с этими навыками требуются повсеместно.



*"Введение Профстандарта "Географ" — очень важное событие для всех специалистов, работающих в области географических исследований. Впервые за всю историю России создана траектория развития профессионалов-географов, разработанная РГО. Теперь география как область образования, наука и деятельность находится в правовом поле".*

*Учёный секретарь Учёного совета РГО Илья Гуров*

## Факты:

■ По предложению РГО и в рамках перечня поручений Президента России Владимира Путина по вопросам популяризации географии введены профессии:

— Инженер-географ / Специалист-географ / Географ-изыскатель, Аналитик-географ / Географ — специалист в области пространственных данных,

Проектный специалист-географ / Географ — координатор проектов / Менеджер-географ, Эксперт-географ.  
■ В октябре описание профессии "географ",

появилось на государственном информационном ресурсе Минтруда России "Справочник профессий".

# АРМИЯ И РГО: ИСТОРИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



Сергей Шойгу знакомится с содержанием экспозиции РГО.

Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

Экспозиция позволила кратко ознакомиться с историей взаимодействия Общества с военными ведомствами, увидеть оригинальную арт-инсталляцию "Проекты РГО на земном шаре" и совершить быстрое путешествие по красивейшим местам России в стереоформате посредством VR-кинотеатра и фильма РГО "Путешествие по России. 360". Стенд РГО посетил Министр обороны Российской Федерации, Прези-

*Русское географическое общество в августе 2021 года впервые представило собственный стенд на Международном военно-техническом форуме "Армия-2021".*

дент РГО Сергей Шойгу, который ознакомился с выставкой археологических находок на раскопках кургана Туннуг в Республике Тыва и высоко оценил экспозицию РГО. РГО также участвовало в Армейских международных играх 2021 года, прошедших на полигоне "Алабино" в Московской области. В конкурсном этапе игр "Армия культуры" в составе сборной РФ РГО представило свой стенд "Фольклорные традиции России".

*"Министерство обороны и Русское географическое общество работают в самых труднодоступных местах страны: исследуют Арктику и Курилы, Мировой океан и Сибирь. Неудивительно, что в результате этого симбиоза наши ученые совершают открытия и узнают новое о нашей земле".*

*Заместитель Исполнительного директора РГО Сергей Корлыханов*

# В МОСКВЕ ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ VII ФОТОКОНКУРСА РГО "САМАЯ КРАСИВАЯ СТРАНА"



Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

*2 июня в Штаб-квартире Русского географического общества на заседании жюри подвели итоги VII Фотоконкурса "Самая красивая страна". Названы победители в 14 основных номинациях и обладатели четырёх специальных призов.*

По словам членов жюри конкурса работы участников "Самой красивой страны" поражают глубиной выражения чувств их авторов. Они демонстрируют не только высокий профессионализм фотографов, но и подлинную любовь к родным местам, российской природе и культуре. Снимки буквально оживают перед глазами, возвращают в детство, заставляют вспомнить лучшие моменты жизни. Делать выбор в таких условиях крайне сложно, хочется, чтобы

победителями оказались все. Победители в номинациях основного конкурса получают по 250 тысяч рублей. Призёрам вручат дипломы Русского географического общества. С 2019 года в рамках основного конкурса проходит отдельное соревнование для фотографов до 16 лет – "Самая красивая страна глазами детей". Его победители получают профессиональные фотокамеры. В конце года был открыт приём работ на VIII Фотоконкурс "Самая красивая страна".

*"Фотографии все – потрясающие. Я хочу в очередной раз высказать слова благодарности всем, кто участвовал в предварительном отборе финалистов. Это невероятно сложная и тяжёлая работа".*

*Президент РГО Сергей Шойгу*



Церемонию объявления победителей конкурса можно было смотреть онлайн.

Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

## Факты:

■ В 2021 году на фотоконкурс поступила 65 661 работа от 8643 авторов. Конкурс, который изначально задумывался как национальный, приобрёл международный

характер. Свои фотографии российской природы прислали авторы из 18 зарубежных стран. Среди них Италия, Германия, Украина, Китай.

■ 26 июля на Новой площади перед зданием Штаб-квартиры РГО в Москве открылась выставка победителей и финалистов VII Фотоконкурса РГО "Самая красивая

страна". Предыдущую экспозицию с работами VI Фотоконкурса, которая была представлена на этом месте, посмотрело с августа 2020 года более 1,5 млн человек.

# РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО НАГРАДИЛО ЛУЧШИХ ИЗ ЛУЧШИХ

*В Москве состоялось вручение Премии Русского географического общества. 19 октября престижную награду получили наиболее яркие и успешные проекты в области национальной географии, экологии, сохранения и популяризации природного и историко-культурного наследия.*

Торжественную церемонию награждения победителей открыл Председатель Попечительского Совета Русского географического общества Владимир Путин. В мероприятии принял участие Президент РГО Сергей Шойгу. Премией были отмечены проекты в восьми номинациях.

Председателем жюри Премии стал известный учёный, президент Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" Михаил Ковальчук. В каждой номинации экспертами были выбраны десять лучших проектов, затем авторитетное жюри определило по три финалиста и победителей в каждой номинации. В состав жюри вошли знаменитые учёные, общественные деятели, представители культуры и искусства, руководство крупнейших телеканалов и медиахолдингов.

Сергей Шойгу на церемонии вручения Премии РГО.  
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО



Лауреаты Премии РГО 2021 года. Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

*"...Особая ценность премии РГО в том, что она позволяет отметить заслуги людей, чей труд внешне не столь заметен, но имеет большую общенациональную значимость, востребован в самых разных сферах жизни российского общества".*

*Президент России Владимир Путин*



Автор фильма "Нерка. Рыба красная" Дмитрий Шпиленок, победитель в номинации "Лучший медиапроект".  
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО



Протоиерей Алексей Яковлев получил Премию РГО за проект "Общее дело" по спасению храмов Русского Севера.  
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

# "ИЗУЧАТЬ, ЛЮБИТЬ, ПОЗНАВАТЬ СТРАНУ": СОСТОЯЛСЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

*Центральная площадка Диктанта уже второй год подряд была организована на базе московской Штаб-квартиры Русского географического общества. Свои знания по географии дистанционно смогли проверить около десяти тысяч человек.*

В очном же формате в Медиастудии РГО на вопросы международной просветительской акции отвечали Президент Общества Сергей Шойгу, члены Управляющего и Учёного советов РГО и другие почётные гости.

Перед Диктантом на Центральной площадке впервые в истории прошла церемония вручения почётного знака "Заслуженный географ Российской Федерации".

Ежегодно задания для Диктанта озвучивают выдающиеся деятели искусства, культуры и общественной жизни. В этот раз интеллектуальное путешествие по России прошло в компании телеведущего Леонида Якубовича, пресс-секретаря Президента России и председателя Медиа-совета РГО Дмитрия Пескова и певицы Пелагеи.

Как и прежде, вопросы Диктанта разделены на простые и более сложные, требующие от участников концентрации и широкого кругозора. Большинство из них появилось по итогам народного конкурса "Напиши

вопрос для Географического диктанта". За несколько месяцев в адрес РГО пришло свыше 500 интересных заданий, многие из которых были включены в итоговую версию Диктанта.



Сергей Шойгу даёт последние напутствия участникам Геодиктанта.  
Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО



Известные учёные, путешественники и победители международных географических олимпиад отвечают на вопросы Геодиктанта наравне со всеми.  
Фото: Вадим Савицкий

*"Мы растём... У нас в этом году на 60% увеличилось количество площадок, где пишут Диктант... Это большая и серьёзная программа, поддержанная многими и многими. И самое главное — здесь нет какого-либо принудительного участия. Участвуют те, кто любит нашу страну, кто любит географию, те, кто хочет узнать о ней больше, проверить свои знания".*

*Президент РГО Сергей Шойгу*

## Факты:

■ В Географическом диктанте, который в 2021 году прошел уже в седьмой раз, на 7792 площадках в 108 странах мира и на всех континентах, включая Антарктиду, участвовали 315 853 человек и 371 153 — в онлайн-формате.

■ Международная просветительская акция РГО впервые прошла

в Антарктиде — площадке Географического диктанта зарегистрированы на базе двух российских антарктических станций "Прогресс" и "Мирный".

■ Абсолютным лидером по количеству площадок Географического диктанта стал Краснодарский край (759).

■ Среди необычных площадок в 2021 году следует отметить — Международную космическую станцию (МКС), Главный испытательный космический центр, Курский и Казанский вокзалы, поезда по направлениям Москва — Нижний Новгород и Нижний Новгород — Москва,

Крейсер "Аврора", Ордена Ушакова тяжелый авианесущий крейсер "Адмирал Кузнецов", плавучий энергоблок "Академик Ломоносов" (филиал АО "Концерн Росэнергоатом"), Центр океанографии и морской биологии "Москвариум".

# "НОЧЬ ГЕОГРАФИИ" ОБЪЕДИНЯЕТ СООТЕЧЕСТВЕННИКОВ

*Почти три сотни различных мероприятий за несколько выходных дней июня стали логическим продолжением студенческой традиции отмечать начало сезона практик и экспедиций проведением неформальных встреч, капустников и различных фестивалей.*



На призыв РГО откликнулись 155 российских площадок в 53 регионах страны, а также 33 зарубежных участника из Аргентины, Армении, Белоруссии, Великобритании, Шри-Ланки, Китая, Хорватии, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Венгрии, Венесуэлы, Индии, Израиля, Испании, Казахстана, Киргизии, Мальты, Малайзии, Молдавии, Польши, Португалии, Румынии, Сербии, Сирии, Туниса и Южной Осетии.

Совместными усилиями они провели 293 акции, 62 из которых состоялись за рубежом.

В рамках "Ночи географии" прочли 35 лекций, организовали 39 выставок, 56 кинопоказов, 50 викторин и конкурсов, провели 16 открытых уроков, 62 экскурсии, девять творческих встреч и около 30 других мероприятий.

## Факты:

■ В 2021 году "Ночь географии" проходила уже во второй раз. В 2020 году она была

приурочена к 175-летию РГО и Дню географа. ■ За год количество участников увеличилось

более чем в три раза. Число субъектов федерации, где проводились

мероприятия, — почти в 2 раза.

# ИТОГИ КОНКУРСА "ЛУЧШИЙ ГИД РОССИИ"



*24 декабря в московской Штаб-квартире РГО состоялось заседание жюри IV конкурса "Лучший гид России", объявлены имена победителей.*

С мая по сентябрь участники проекта прислали более 800 роликов. Многие не только демонстрировали прекрасное знание родного края, но и оригинально подавали материал: проводили экскурсии на велосипеде, самокате и даже воздушном шаре, переодевались в исторические и национальные костюмы, исполняли народные песни и даже рэп. В 2021 году расширилась и география конкурса — заявки поступили практически из всех регионов и городов России. Работы оценивались в четырёх основных и одной "детской"

номинациях. Самой популярной из них стал "Город": почти половина от общего количества роликов была посвящена городским достопримечательностям и архитектурным сооружениям. Победители каждой из основных номинаций получают по 100 тысяч рублей, призёрам вручат дипломы и памятные подарки. Для лучшего гида в номинации "До 18 лет" организаторы приготовили особый подарок — современный квадрокоптер. Кроме того, все лауреаты 2021 года станут героями телепроекта на канале "Моя Планета".

*"...Иногда эти ролики гораздо интереснее, чем то, что делают профессионалы телевидения. У профессионализма есть обратная сторона: некая зашоренность, штампы из профессии, штампы свои собственные".*

*Главный редактор телеканала "Моя Планета"  
Николай Табашников*

# "ВОСТОЧНЫЙ БАСТИОН — КУРИЛЬСКАЯ ГРЯДА"



*Проект, стартовавший в 2019 году, предусматривает комплексное исследование Курильских островов и морской акватории вокруг них.*

В августе-сентябре 2021 года в полевых работах участвовали девять профильных групп учёных, представляющих 14 научных организаций, а также военнослужащие Минобороны России. Были собраны богатые коллекции, представляющие огромный

интерес для научного сообщества. Самым эффективным эпизодом экспедиции стала эвакуация крупного черепа кашалота, найденного ещё два года назад на острове Уруп. Он был доставлен в Москву и передан в фонды Зоологического музея МГУ.

## Факты:

■ Длина черепа кашалота, обнаруженного экспедицией в 2019 году, составляет 4,8 метра,

ширина — 2 метра, высота — 1,5 метра, а вес — 1,2 тонны.

■ Новый вид голожа-

берных моллюсков, обитающий в Охотском море, который открыли российские гидробиологи

во время экспедиции, будет назван в честь Русского географического общества.

# ТРАДИЦИОННАЯ ПОВЕСТКА И НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

*В течение 2021 года интенсивно развивалось сотрудничество РГО с профильными международными организациями.*

Так, в августе Общество традиционно приняло участие в Конгрессе Международного географического союза (МГС) и организовало собственные мероприятия на его полях, включая онлайн-выставку "Золотой фонд РГО" и презентацию деятельности Общества.

В сентябре во Дворце Наций при поддержке Постоянного представителя Российской Федерации при Отделении ООН и других международных организациях в Женеве был показан фильм РГО "Географы — Великой Победе" и открылась фотовыставка "РГО в годы Блокады".

Также Общество активно участвовало в мероприятиях структур Организации Объединённых Наций — в частности, в Климатической конференции ООН в Глазго (31 октября — 12 ноября). В павильоне Россий-



ской Федерации демонстрировался 3D-ролик РГО "Россия. Виртуальное путешествие" и были представлены выставочные и презентационные материалы, в том числе освещающие научно-исследовательскую работу Общества в Арктическом регионе.

## Факты:

■ В 2012–2016 годах Президентом Международного географического союза

был Вице-президент РГО Владимир Колосов. ■ В сентябре 2021 года во Дворце Наций

в Женеве был показан фильм РГО "Географы — Великой Победе" и открылась

фотовыставка "РГО в годы блокады".

# РГО РАСШИРЯЕТ СОБСТВЕННУЮ ГЕОГРАФИЮ

*Открытые в предшествующие годы Центры РГО за рубежом становятся точками притяжения для тех, кому интересна наша страна.*



Открытие Центра РГО в Париже будет способствовать популяризации знаний об истории и географии нашей страны во Франции. Фото предоставлено Центром РГО в Париже

На повестке деятельности Центра РГО в Сербии в 2021 году среди прочего были

студенческие научно-практические обмены в России и Сербии. Центр РГО в Приднестровье организовал ряд научно-практических мероприятий: семинары, круглые столы, конференции.

Кроме того, в 2021 году были открыты Центры РГО в Японии и Франции. За несколько месяцев работы наши новые зарубежные коллеги активно включились в проекты Общества. В частности, на книжном салоне "Дни русской книги в Париже" живое внимание привлекли представленные коллективом ЦРГО свежие коллекционные издания и географическая карта России, выполненная из дерева с рельефами регионов.

*"Я убеждён, что сотрудничество российской и французской школ даст позитивные плоды как для наших стран, так и для географической науки в целом".*

*Чрезвычайный и Полномочный Посол России во Франции Алексей Мешков*

## Факты:

■ В проходящем в Центре РГО во Франции

Географическом диктанте принял участие прибывший накануне

в Париж с рабочим визитом министр науки и высшего образования

России Валерий Фальков.

# РОССИЯ И МОНАКО: БЕРЕЖЁМ ПРИРОДУ ВМЕСТЕ

*Одним из ярких этапов двустороннего сотрудничества между РГО и Княжеством Монако стало завершение во втором полугодии 2021 года проекта по изучению численности каштійского тюленя. Его реализация велась совместными усилиями Общества, Фонда князя Монако Альбера II и АНО "Центр природы Кавказа".*



Осмотр выставки князем Монако Альбером II. Фото: Александр Попов



Фрагмент экспозиции.

29 ноября князь Монако Альбер II посетил открытую на территории Садов Святого Мартина фотовыставку РГО "Самая красивая страна". Экскурсию по фотовыставке для князя провёл Первый заместитель Исполнительного директора Общества Илья Гуров. В рамках состоявшегося визита

делегации Общества под руководством Вице-президента РГО Николая Касимова в Монако прошла презентация деятельности Общества. На встрече с руководством Фонда князя Монако Альбера II состоялось живое и продуктивное обсуждение перспектив нашего партнёрства.

## Факты:

■ Князь Альбер II является членом Попечительского Совета РГО с 2011 года.

■ С 2016 года Общество сотрудничает с Фондом князя Монако Альбера II, который, как и РГО,

занимается природоохранной деятельностью, сохранением

и популяризацией культурного наследия.

# ЮБИЛЕЙ ПОЧЁТНОГО ПРЕЗИДЕНТА РГО ВЛАДИМИРА КОТЛЯКОВА



Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

В ходе встречи, которая по просьбе юбиляра прошла в "максимально домашнем" формате, представили книгу Владимира Котлякова "Моя лаборатория — весь земной шар", а также документальный фильм о

*8 ноября в Медиастудии Русского географического общества состоялось торжественное мероприятие, посвящённое 90-летию выдающегося учёного-географа, Почётного Президента РГО и одного из его старейших членов, академика Владимира Котлякова.*

главном деле всей его жизни — "Лёд. Память Земли". Картина в увлекательной форме рассказывает о подсказках и ответах на сокровенные вопросы, которые миллионы лет хранят ледовые толщи планеты.

*"В России и за её пределами Вас знают как крупнейшего учёного, талантливого исследователя и педагога. А мы, в Русском географическом обществе, видим в Вас коллегу и единомышленника. Но в первую очередь — старшего и мудрого товарища, надёжного друга, с которым можно отправиться хоть на край света".*

*Из поздравительного адреса от Президента РГО Сергея Шойгу*

## Факты:

■ До Владимира Котлякова Почётными Председателями

и Президентами РГО были такие известные учёные-географы

и путешественники, как Юлий Шокальский, Владимир Комаров

и Владимир Обручев.

# В КОЛЛЕКЦИЮ НУМИЗМАТОВ: С РГО НА АВЕРСЕ

*Памятные монеты Банка России, выпущенные по инициативе Русского географического общества, вошли в число призёров престижного международного конкурса.*

Согласно решению жюри XV международного конкурса "Монетное созвездие", участие в котором принимают представители монетных дворов, национальных банков и компаний-дистрибьюторов из различных стран мира, две памятные монеты, выпущенных по инициативе РГО, вошли в число призёров конкурса:

■ Второе место в номинации "Монетная классика" заняла серебряная монета "175-летие Русского географического общества";  
 ■ Третье место в номинации "Лучшее художественное решение" заняла серебряная монета "200-летие открытия Антарктиды русскими мореплавателями Ф.Ф. Беллинсгаузеном и М.П. Лазаревым".



## Факты:

■ За прошедшие несколько лет благодаря сотрудничеству с Банком России выпущено

девять памятных монет, посвящённых крупным юбилеям в истории отечественной

географии; жюри конкурса оценивало работы по 9 номинациям. Всего

было представлено 220 монет от 31 участника из 22 стран мира.

# К ЮБИЛЕЮ ВЕЛИКОГО ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЯ: 175 ЛЕТ НИКОЛАЮ МИКЛУХО-МАКЛАЮ



Фото: Научный архив РГО

К юбилею знаменитого путешественника Русское географическое общество подготовило онлайн-выставку "Миклухо-Маклай. Экспедиции великого первооткрывателя в его рисунках". 17 июля публике были представлены зарисовки, сделанные им во время путешествий по Южной Америке, Полинезии, Новой Гвинее, Австралии и другим экзотическим местам того времени. Работы сопровождают комментарии автора из его дневниковых записей.

*"Мы чтим память наших выдающихся предков, великих русских исследователей, страна нуждается в таких славных примерах научного подвига, как Н.Н. Миклухо-Маклай, и у нас таких в России имён немало. Давайте будем изучать, сохранять и приумножать то великое наследие, которое завещали нам наши предки".*

**Председатель Пензенского регионального отделения РГО  
Игорь Пантюшов**

## Факты:

■ К юбилею в обращение вышла почтовая карточка с оригинальной маркой с портретом учёного. В Пензе при участии регионального

отделения РГО состоялась церемония её торжественного гашения.  
■ С 2014 года РГО вручается Золотая медаль имени Николая

Миклухо-Маклая. В прошедшем году решением Управляющего совета РГО её присудили профессору Мордовского

государственного университета им. Н.П. Огарёва Николаю Мокшину за достижения в области этнографии.

# КО ДНЮ РОЖДЕНИЯ ПЕТРА СЕМЁНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО



Фото: Научный архив РГО

*14 января компания Google на стартовой странице поисковика разместила дудл — тематический логотип, посвящённый дню рождения знаменитого русского географа, вице-президента Императорского Русского географического общества Петра Семёнова-Тян-Шанского.*

На изображении — портрет самого исследователя, а также карта, рисунок с горным пейзажем, рукопись, канцелярские принадлежности.

В 2022 году исполняется 195 лет со дня рождения выдающегося исследователя и путешественника. В связи с памятной датой Русским географическим обществом были

поддержаны два проекта — издание книги "Природа Липецкой и Рязанской областей в трудах Семёновых-Тян-Шанских" и сборника юношеских писем Петра Петровича. В декабре состоялось подписание соглашения с администрацией Липецкой области и музеем-усадьбой П.П. Семёнова-Тян-Шанского.

*"Наша государственность строится на трёх китах — язык, география, история. Два из них связаны с именем Петра Петровича Семёнова-Тян-Шанского, который родился на нашей земле".*

**Директор музея-усадьбы П.П. Семёнова-Тян-Шанского Галина Нестерова**



Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

Издательство "Паулсен" по заказу РГО выпустило переиздание одной из главных географических книг за всю историю российской науки. "Атлас Российский" 1745 года, созданный под руководством выдаю-

## ВЫШЛО В СВЕТ ПЕРЕИЗДАНИЕ "АТЛАСА РОССИЙСКОГО" 1745 ГОДА

щегося астронома и картографа Жозефа Делиля, является бесценным памятником отечественной картографии, первым официальным атласом России.

Взятый за основу для настоящего издания экземпляр атласа Картографического фонда РГО уникальный — в переплёте коричневой кожи с двойной рамкой, тиснёной золотом и растительным орнаментом. В центре передней и задней крышки помещён тиснённый государственный герб с вензелями Елизаветы Петровны.

*"Для своего времени этот атлас был грандиозным прорывом. Впервые огромная территория России, занимавшая 1/8 часть поверхности суши, изображена на картах, составленных на основе инструментальных съёмок".*

*Президент РГО Сергей Шойгу*

### Факты:

■ Атлас дополнен научными комментариями и вводной статьёй повествующей

об истории создания и детальными данными о картах атласа.  
■ На создание оригинального "Атласа

Российского" 1745 года ушло 30 лет.  
■ Издание включает в себя 13 карт Европейской России,

6 карт Сибири и Генеральную карту Российской империи.

## ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЭКСПЕДИЦИЙ РГО XXI ВЕКА



Фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

В декабре 2021 года Русское географическое общество выпустило издание, которое рассказывает о самых значимых экспедициях, предпринятых Обществом за последнее время. Альбом снабжен богатым иллюстративным материалом — документами, картами и фотографиями. Студия военных художников имени М.Б. Грекова для этого издания выполнило семь акварелей по мотивам экспедиций.

*"В своё время Русское географическое общество объединило пытливые умы, посвятившие себя изучению нашей страны. И в настоящее время мы делаем всё возможное, чтобы вернуть экспедиции в число основных направлений деятельности Общества. Многие уверены: на Земле сделаны все фундаментальные открытия, на карте не осталось белых пятен. Но это верно лишь отчасти. Да, новых континентов не найти, но окружающий мир меняется с невероятной скоростью, и знать, что с ним происходит, — реальный вызов для современных учёных и путешественников".*

*Президент РГО Сергей Шойгу (из предисловия к энциклопедии)*

### Факты:

■ Ранее в 2018–2020 годах Русским географическим обществом была подготовлена

трёхтомная Энциклопедия путешествий "Где я должен побывать, чтобы познать Россию!»,

которая посвящена уникальным и наиболее значимым объектам природного и культурного наследия

нашей страны, расположенным в различных регионах Российской Федерации.

# НАД КОНСТАНТИНОВСКОЙ БАТАРЕЕЙ ПОДНЯТ САМЫЙ БОЛЬШОЙ АНДРЕЕВСКИЙ ГЕОРГИЕВСКИЙ ФЛАГ В РОССИИ

*По инициативе Севастопольского городского отделения Русского географического общества и Черноморского флота в Севастополе 26 мая прошли торжественные мероприятия, посвящённые брига "Меркурий".*



фото: Юрий Югансон

*"Знаменательно, что сегодня мы впервые отметили этот день в формате официального памятного дня Севастополя".*

*Член Совета Севастопольского городского отделения РГО Дмитрий Серов*



Андреевский Георгиевский флаг – символ славы Русского флота.  
Фото: Юрий Югансон

После полуденного выстрела над стенами Константиновской батареи был поднят 10-метровый Андреевский Георгиевский флаг — увеличенная копия кормового флага славного брига. Его поднятие сопровождалось гимном России в исполнении оркестра Черноморского флота, под орудийные залпы из реплик исторических пушек. О значении подвига 32-го флотского экипажа в истории России школьникам и курсантам Нахимовского училища напомнили почётные гости праздника. А настоятель Свято-Никольского храма на Братском кладбище

совершил молебен в память русских моряков. Завершилось мероприятие торжественным маршем роты почётного караула Черноморского флота.

Брига "Меркурий", заложенный в 1819 году, стал символом мужества русских моряков. В 1829 году, во время Русско-турецкой войны (1828—1829) корабль под командованием капитан-лейтенанта Александра Казарского одержал победу в бою с двумя турецкими военными кораблями, за что был награждён кормовым Андреевским Георгиевским флагом.

## Факты:

■ Севастопольское городское отделение РГО приняло решение ежегодно поднимать

флаг "Меркурия" в славные даты — День Черноморского флота (13 мая), день победы

брига "Меркурий" (26 мая) и в День ВМФ России, что станет доброй традицией

и непременно атрибутом морского парада в Севастополе.

# ПО СЛЕДАМ ЭКСПЕДИЦИИ НА ОСТРОВА "АРХИПЕЛАГСКОЙ ГУБЕРНИИ" РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ



Фото: Иван Секретарёв/РИА Новости

*С 8 по 23 октября 2021 года на фрегате "Штандарт" проходила комплексная международная историко-просветительская экспедиция РГО "Пламя Чесмы. Греческий гамбит", повторившая маршрут похода Балтийского флота в Средиземном море (1769–1770). Организаторами проекта, приуроченного к перекрестному Году России и Греции, выступили Костромское отделение Общества и кинокомпания "Скайфёст".*



Памятная табличка в честь Архипелагской экспедиции на острове Парос.  
Фото: Иван Секретарёв/РИА Новости



Экспедиция РГО исследует останки линейного корабля "Святослав".  
Фото: Иван Секретарёв/РИА Новости

В результате экспедиции, помимо идентификации и описания ранее затопленных российских кораблей XVIII века, удалось найти несколько новых. Используя впервые официально предоставленную Министерством культуры Греции возможность, участники путешествия обследовали, сфотографировали и запечатлели на видео останки русского флагманского корабля "Святослав", находящиеся в акватории острова Лемнос. На самом острове члены экспедиции отреставрировали мемориал, посвящённый морякам русских эскадр под руководством графа Орлова и вице-адмирала Сенявина.

Кроме того, во всех греческих портах, куда заходил фрегат "Штандарт", местные жители и туристы (более пяти тысяч человек) получили возможность взойти на борт и наглядно ознакомиться с уникальной репликой русского боевого корабля (1703 года), а также узнать о целях, задачах и результатах экспедиции Общества. Экспедиция имела широкий положительный общественный резонанс как в Греческой Республике, так и в России. Было опубликовано и размещено в электронных и печатных СМИ 103 сюжета, статьи и заметки. Общая аудитория проекта составила свыше 2,5 млн читателей и зрителей.

*"Во время экспедиции мы буквально прикоснулись к следу своих предков. Мы посещали, например, пещеру, где русские моряки оставили свои надписи, и мы могли их потрогать. Это удивительно".*

*Участница экспедиции Полина Алексеева*

## Факты:

■ Проект экспедиции поддержан Фондом

президентских грантов.  
■ Протяжённость

маршрута экспедиции на фрегате "Штандарт"

составила более 500 морских миль.

## ЗАПОВЕДНАЯ ШКОЛА РГО ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

*Просветительский проект Заповедная школа РГО предлагает волонтерам внести свой вклад в развитие особо охраняемых природных территорий России, а также получить знания, которые впоследствии могут оказаться очень полезными в обыденной жизни.*



В Приэльбрусье волонтеры исследовали уровень рекреационной нагрузки на природу.  
Фото: Дарья Давыдова

В 16 сменах Заповедной школы, которые проводились летом и осенью по территории всей России, приняло участие 413 человек. Характер работ был разнообразен – от облагораживания территории ООПТ и уборки мусора до проведения серьезных научных исследований. Например, предлагалось оценить текущее состояние природных геосистем и условий обитания флоры и фауны на фоне антропогенной нагрузки. Проект приобрел международный характер. Заповедная школа на территории национального парка "Приэльбрусье" была организована Русским географическим обществом и Россотрудничеством в рамках программы "Новое поколение". Ученые из России, Сербии, Узбекистана, Армении и Казахстана исследовали рекреационную нагрузку на склон высочайшей вершины нашей страны и Европы.

*"Природоохранному учреждению приятно быть принимающей стороной такого проекта: богатый волонтерский опыт участников помогает по-новому взглянуть на благоустройство особо охраняемой природной территории и эколого-просветительскую работу сотрудников".*

*Директор ФБГУ "Заповедный Крым" Андрей Бородин*

## ПРОФИЛЬНЫЕ СМЕНИ РГО "МИР ОТКРЫТИЙ"

*На протяжении всего 2021 года во всероссийских и международных детских центрах проходили профильные смены РГО "Мир открытий", участие в которых принимали 690 человек.*

В этом году программа профильных смен включала модули по метеорологии, экологии, картографии и почвоведения. В ВДЦ "Смена" и "Океан" состоялись тематические блоки "Лидер Молодежного клуба РГО", а в МДЦ "Артек" провели занятия по фенологическим наблюдениям. Участники профильных смен РГО "Мир открытий" принимали участие в лекциях и мастер-классах от известных ученых и путешественников.



География – очень увлекательный предмет, если можно применить знания на практике.  
Фото: пресс-служба ВДЦ "Орлёнок"

*"Это самая интересная в России школа географии. Уроки нашей любимой науки преподаются здесь в яркой и понятной форме.*

*Мы уверены, что эта смена вдохновит ребят в будущем заняться исследованиями и путешествиями".*

*Руководитель проекта "Мир открытий", председатель Краснодарского регионального отделения РГО Иван Чайка*

### Факты:

■ Начиная с 2015 года, ежегодно, РГО проводит

профильные смены во всероссийских и

международных детских центрах – "Артек",

"Орлёнок", "Смена" и "Океан".

# ВМЕСТЕ В МЕСТЕ СИЛЫ: В ПСКОВЕ ПРОШЁЛ ПЕРВЫЙ ФОРУМ МОЛОДЁЖНЫХ КЛУБОВ РГО

Более ста человек из 20 регионов России собрались на Первый форум молодёжных клубов РГО, который проходил с 21 по 25 сентября в Пскове.



Молодёжный форум РГО – прекрасная возможность установить новые контакты.  
Фото: пресс-служба Псковского госуниверситета

Студенты-географы, аспиранты и молодые энтузиасты участвовали в мастер-классах и тренингах по социальному проектированию, спикерами форума выступили федеральные и региональные эксперты. В рамках форума лидеры и активисты молодёжных клубов РГО со всей России обменялись опытом успешно реализованных проектов и уже с учётом полученных знаний на месте попробовали разработать новые проекты.

*"Мы хотим дать молодым возможность изугапать географию, историю и культуру России через систему молодёжных клубов Русского географического общества. Это возможность для молодёжи полюбить свою страну. Пригём полюбить осознанно. Не только потому, что мы здесь родились. Мы любим свою страну, потому что она действительно самая красивая, самая интересная и, я уверен в этом, самая перспективная страна в мире. По крайней мере, мы должны её сделать такой".*

*Первый заместитель Исполнительного директора РГО Илья Гуров*

# "ОТКРЫВАЕМ РОССИЮ ЗАНОВО. ВСЕЙ СЕМЬЁЙ!"



Открытие фестиваля стало настоящим праздником.  
Фото: пресс-служба Томского отделения РГО

*Под таким названием в 2021 году стартовала серия фестивалей РГО, объединивших любителей семейного туризма в пяти регионах России.*

В основе лежит идея создания Клуба семейных путешествий, участником которого может стать любая семья. Итогом Межрегионального фестиваля "Открываем Россию заново. Всей семьёй!" станет "дорожная карта" с доступными маршрута-

ми по стране. Старт первому фестивалю был дан 12 сентября 2021 года в Екатеринбурге. А завершающий, пятый по счёту, прошёл в Краснодаре 9–10 декабря и был приурочен к 75-летию регионального отделения.

*"В 2014 году появился проект фестиваля "Открываем Россию заново", который проводится один раз в два года. Появилась идея помимо центрального фестиваля сделать ещё и региональный. Свердловское областное отделение подхватило инициативу, представило концепцию и подало заявку на грант РГО. Проект был поддержан..."*

*Куратор проекта Яна Федосова*

## Факты:

■ Более 40 000 гостей в Екатеринбурге, Уфе,

Владикавказе, Томске, Краснодаре посетили

мероприятия фестиваля.

# В ПАМЯТЬ О БОЕВОМ БРАТСТВЕ: РГО ВЕДЁТ ПОИСК МЕСТ ПАДЕНИЙ АМЕРИКАНСКИХ САМОЛЁТОВ НА КАМЧАТКЕ



Фото: Андрей Дмитриев

*Летом и осенью 2021 года в Камчатском крае совместно с Экспедиционным центром Министерства обороны РФ, Воспогным военным округом, Тихоокеанским флотом исследованы места падения американских самолётов, участвовавших в боевых действиях армии США против Японии.*

Цель экспедиции — найти и идентифицировать самолёты или их фрагменты и в дальнейшем, по возможности, выяснить судьбы их экипажей. В ходе проведения экспедиции удалось обнаружить места падений



Руководитель экспедиции Сергей Катков  
Фото: Вера Костамо



Обнаружены останки очередного американского самолёта  
Фото: Вера Костамо

*"В эти два года [1944–1945] американцы выполняли боевые вылеты к островам Парамушир и Шумшу (это самые северные из островов Курильской гряды), где находились японские войска и аэродромы, а также вели поиск вражеских морских караванов. После выполнения боевых заданий подбитые самолёты нередко совершали вынужденные посадки на советской Камчатке. Это порой заканчивалось потерей самолётов и гибелью людей".*

*Руководитель научно-поисковых проектов  
Центра современной истории Сергей Катков*

## Факты:

■ Для одного из найденных самолётов выяснена принадлежность экипажа: самолёт лейтенанта Джона Пауэрса вылетел с острова Атту на Алеутских островах 20

февраля 1945 года. Перед ним стояла боевая задача — совершить налёт на базу Минами-Заки на острове Шумшу, но один из моторов был подбит. Дотянуть до советского аэродрома

в Петропавловске-Камчатском, где опустилась низкая облачность до высот 60 метров, было нереально. Лейтенант Пауэрс развернул свою подбитую машину обратно к мысу Лопатка

и в районе замеченных построек дал команду своему экипажу покинуть самолёт с парашютами, все шесть лётчиков были спасены советскими военными и позже переправлены на родину.

# ОБСЛЕДОВАНИЕ АЭРОДРОМОВ ВОЗДУШНОЙ ТРАССЫ АЛСИБ

*Работе на маршруте, по которому героические лётчики перегоняли ленд-лизовские самолёты с Аляски в Сибирь во время Великой Отечественной войны, предшествовали кропотливые поиски в архивах.*



Исторические аэродромы расположены порой в труднодоступных местах.  
Фото: Александр Бормотин

Поисковикам удалось выяснить множество важных подробностей о строительстве взлётно-посадочных полос и аэродромных комплексов, о людях, которые их обслуживали, о местах падений воздушных судов. Большую помощь проекту оказало местное население, особенно старожилы, которые своими глазами видели работу легендарного воздушного коридора.

В настоящий момент завершён первый этап экспедиции — её участники провели геофизическую съёмку аэродромов на трассе Алсиб, состояние исторических зданий. Военные геодезисты сделали съёмку участков, сохранившихся до наших дней. Следующим шагом должен стать поиск погибших самолётов и перезахоронение членов их экипажей.

## Факты:

■ В рамках подготовки экспедиции специалистами обработано более 63 тысяч оригинальных документов в фондах Центрального архива Министерства обороны Российской Федерации

и Российского государственного архива экономики.

■ В ходе экспедиции обследовано 16 аэродромов воздушной трассы.

■ На вертолете Ми-26 пройдено 8003 км

от Берингова пролива до Байкала по историческим аэродромам, расположенным в самых отдалённых и труднодоступных местах нашей страны.

■ Легендарный "борт

Тюрикова" отправился на реставрацию, и как планируется в дальнейшем, он станет одним из экспонатов будущего Парка-музея освоения Севера.

# ПАМЯТИ УЧАСТНИКОВ ТАЛЛИНСКОГО ПРОРЫВА 1941 ГОДА

*Изучению героической и трагической страницы в истории Великой Отечественной войны посвящена подводно-поисковая экспедиция "180 миль до Ленинграда: история Таллинского прорыва на современной морской карте".*

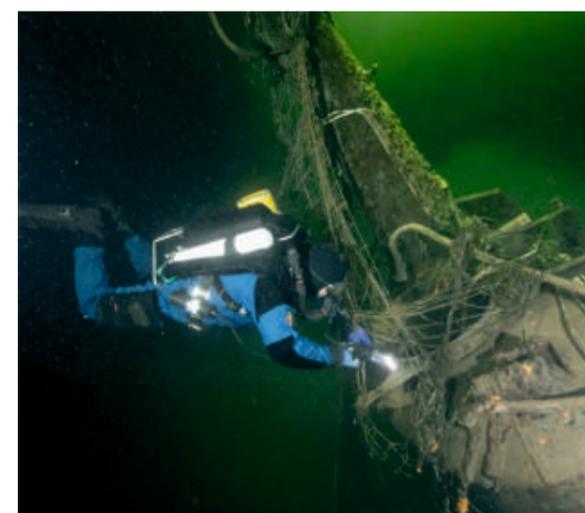


Фото: Разведывательно-водолазная команда

Комплексное подводное исследование проходило в акватории Финского залива весной и летом 2021 года.

Поисковики обследовали корабли, погибшие во время передислокации Балтийского флота из Таллина в Кронштадт в августе 1941 года. Более 60 различных судов стали братскими могилами 15 тысяч советских граждан.

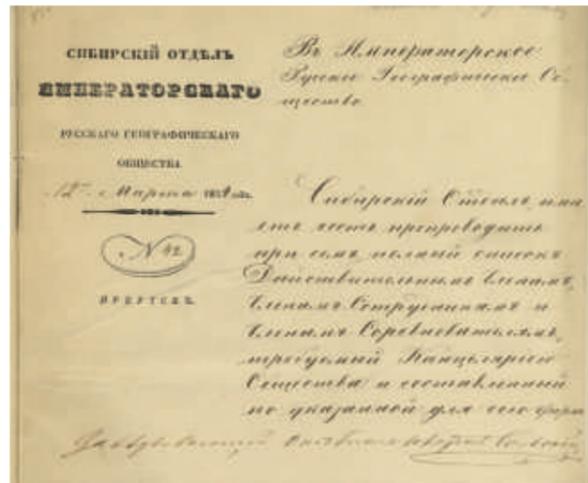
Водолазам РГО удалось найти и идентифицировать в российских и эстонских водах несколько объектов, среди которых — сторожевик "Циклон" и пароход "Эверита", транспорты "Найссаар" и "Балхаш".

*"Признаюсь, мы испытали эмоциональное потрясение. За годы проведения экспедиций мы нашли много погибших подводных лодок и кораблей. Но, наверное, впервые столкнулись с тем, что человеческие останки лежат просто слоем в полтора-два метра у борта судна. В такие моменты приходит убеждение, что страшнее войны ничего нет. Такое никогда не должно повториться..."*

*Руководитель экспедиции Константин Богданов*

# РЕГИОНАЛЬНОМУ ОТДЕЛЕНИЮ РГО В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ – 170 ЛЕТ

*В 2021 году исполнилось 170 лет со дня создания старейшего из действующих региональных отделений – Иркутскому.*



Донесение Сибирского отдела в Императорское Русское географическое общество. 1854 год.  
Фото: Научный архив РГО

В истории Общества Иркутское областное отделение РГО больше известно как Восточно-Сибирский отдел ИРГО, который на протяжении долгого времени является признанным центром изучения природы, географии и этнографии народов Сибири и Дальнего Востока.

По случаю юбилея 17 ноября на здании отдела истории Иркутского областного краеведческого музея появилась памятная табличка, посвящённая Сибирскому отделу Общества: здание музея было его штаб-квартирой долгие годы.

*"Обладая богатейшим научно-исследовательским опытом, Иркутское отделение РГО не только продолжает проводить интереснейшие экспедиции и природоохранные мероприятия, но и активно привлекает к своей деятельности широкую общественность, прежде всего детей и молодёжь".*

*Президент РГО Сергей Шойгу*

## Факты:

■ В настоящее время штаб-квартира

Иркутского областного отделения базируется

в Институте географии имени В.Б. Сочавы СО РАН.

# ВОЕННЫЙ ГЕОГРАФ: ЛЕТОПИСЬ ВЫСШЕГО МУЖЕСТВА



*Экспозиция, повествующая о тесной связи Русского географического общества и военной географии на протяжении всей своей истории, была представлена на расширенном заседании коллегии Минобороны России 21 декабря в Национальном центре управления обороной РФ.*

Архивные документы, книги членов РГО — видных военачальников, военных исследователей и разведчиков были удостоены внимания Президента России, Председателя

Попечительского Совета РГО Владимира Путина, Министра обороны РФ, Президента РГО Сергея Шойгу, Начальника Генерального штаба ВС РФ Валерия Герасимова.

## Факты:

■ Авторы первых российских учебников

по военной географии — Дмитрий Милютин

и Пётр Языков состояли в Русском

географическом обществе.

# АБИТУРИЕНТАМ МГУ ПОТРЕБУЕТСЯ ЕГЭ ПО ГЕОГРАФИИ

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова серьёзно расширил перечень направлений подготовки, по которым при поступлении будут учитываться результаты единого государственного экзамена по географии.*

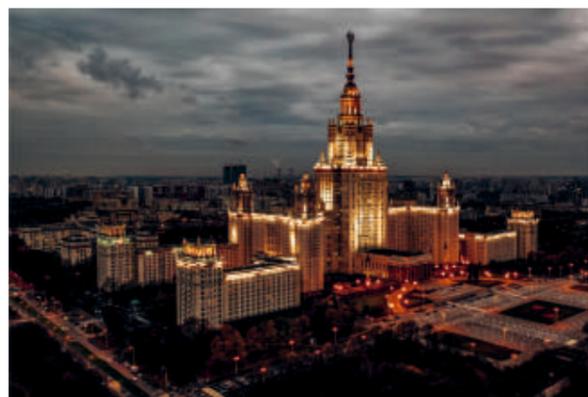


Фото: Алексей Никитин

Теперь итоги ЕГЭ по этому предмету важны для абитуриентов 11 факультетов. Ранее испытание по географии было необходимо только при поступлении на географический факультет МГУ. Выполняя поручения Президента Российской Федерации Владимира Путина от 15

мая 2019 года по популяризации географии, Русское географическое общество разрабатывает и осуществляет комплекс мероприятий, повышающих престиж науки, которая лежит в основе формирования современной картины мира. Подготовка кадров, необходимых для развития страны, требует расширения перечня специальностей, для обучения которым в вузах важен вступительный экзамен по географии.

Помимо МГУ ведущие вузы России (СПбГУ, Высшая школа экономики, МГИМО, РУДН и РАНХиГС) также включили вступительное испытание по географии в качестве второго обязательного экзамена на ряд направлений подготовки не-географического профиля в приёмную кампанию 2022 года.

*"Сложно представить грамотного международника или менеджера туристической отрасли, "глубоко незнающего" географию".*

*Президент России Владимир Путин*

## II. СЮЖЕТЫ

НАХОДКИ

ЭКСПЕДИЦИИ

АРХЕОЛОГИЯ

ПАМЯТЬ

ПРЕМИЯ РГО

# КОЛОКОЛ ИЗ ГЛУБИНЫ: В ИСТОРИИ ТЕПЛОХОДА "АРМЕНИЯ" ВСЁ МЕНЬШЕ БЕЛЫХ ПЯТЕН

*В июне 2021 года специалисты Центра подводных исследований (ЦПИ) РГО подняли со дна Чёрного моря судовой колокол теплохода "Армения", затонувшего в ноябре 1941 года. Трагедия унесла по меньшей мере 4,5 тыс. жизней, в основном мирных людей. В ходе подводно-исследовательской экспедиции Министерства обороны и ЦПИ РГО была восстановлена картина гибели судна.*



В АВГУСТЕ 1941 ГОДА ТЕПЛОХОД ПЕРЕОБОРУДОВАН  
В САНИТАРНО-ТРАНСПОРТНОЕ СУДНО

История теплохода "Армения" — один из самых трагичных и, увы, характерных эпизодов войны на море. 6 ноября 1941 года бывшее круизное судно, переделанное под санитарный транспорт, вышло из порта Севастополя, взяв на борт несколько тысяч гражданских лиц. Люди спасались от наступающих войск вермахта.

По пути теплоход зашёл в порт Ялты — чтобы эвакуировать в том числе персонал пионерлагеря "Артек". Утром 7 ноября "Армения" вновь вышла в море, а вскоре была атакована и затонула. По разным оценкам, погибло от 4,5 тыс. до 10 тыс. человек. Точное число неизвестно до сих пор, поскольку эвакуация проводилась спешно. До последнего времени не были известны даже координаты того места, где затонула "Армения".

Лишь в марте 2020 года российским военным морякам с помощью гидролокатора удалось обнаружить на дне моря объект, размерами и контурами напоминающий "Армению". Он находился примерно в 15 морских милях от берега на глубине 1500 метров.

В апреле 2020 года специалисты ЦПИ РГО при помощи подводного робота получили первые фото и видео с полутораклометровой глубины и однозначно идентифицировали найденный объект как теплоход



Спуск телеуправляемого необитаемого подводного аппарата.

Фото: Центр подводных исследований РГО

"Армения". Уже в ходе первого этапа экспедиции удалось установить некоторые подробности гибели судна.

Характер разрушений говорит в пользу авианалёта — обводы корпуса теплохода не были повреждены, зато разрушения на палубе и в районе судовой надстройки оказались серьёзными.

Второй этап морской экспедиции прошёл в апреле нынешнего года. Для детального обследования применена камера с более высоким уровнем разрешения.

Были обнаружены две зоны попадания авиабомб. Скорее всего, имели место как минимум два захода самолётов люфтваффе в атаку.

Основной пришёлся в первую треть теплохода — бомбы взорвались между ходовым мостиком и машинным отделением. После чего "Армения" оставалась на плаву считанные минуты... Для завершения работ исследователи предприняли ещё один, третий, экспедиционный выход. Специалисты ЦПИ РГО опровергли бытовавшую

*Долгое время трагедия теплохода была белым пятном в истории Великой Отечественной, а в советское время вся информация была засекречена.*



Точный расчёт — гарантия слаженной работы в море.

Фото: Центр подводных исследований РГО

ранее версию о том, что экипаж не успел начать эвакуацию.

— Ни одной шлюпки мы не нашли на их штатных местах, — говорит исполнительный директор ЦПИ РГО Сергей Фокин. — Мы предполагаем, что эвакуация началась уже после первой воздушной атаки.

Своего рода символической точкой, завершившей морскую экспедицию, стал подъём судового колокола "Армении".

Операция производилась при помощи телеуправляемого необитаемого подводного аппарата. Ранее на нём крепилась видеоаппаратура. Теперь же к манипулятору прилагалось захватное устройство. После долгих часов работы рында была извлечена на поверхность.

— Мы надеемся, что получится создать мемориал, например в Севастополе или Ялте, чтобы родственники погибших могли отдать им дань памяти.

А судовый колокол станет центральной частью этого кенотафа, и, возможно, мы услышим его голос, — сказал Сергей Фокин.

**Айвар Валеев**

## ЗОЛОТО ЛЮБИТ ТИШИНУ: АРХЕОЛОГИ ДВА ГОДА МОЛЧАЛИ О НАХОДКЕ В ТУВЕ



Фото: Алексей Михайлов

*Опубликовано исследование археологов Института истории материальной культуры РАН о козельской культуре, основанное на раскопках раннескифского кургана Туннуг-1. Напомним, этот исторический объект с 2018 года изучают при участии Русского географического общества. Помимо интересных деталей о жизни и быте козельцев из статьи в международном научном журнале PLOS One стало известно о находке, сделанной ещё в 2019 году, но которая до сегодняшнего дня держалась в секрете.*



Предметы из захоронения женщины относятся к I – IV векам н.э. Фото: Тимур Садыков

С 2018 года Русское географическое общество и Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН) изучают курган Туннуг, расположенный в Туве. Он является частью Долины царей, где расположено множество курганов знати скифского времени. Первый же сезон показал, что могильник — самый древний из всех обнаруженных, относится к IX веку до н.э. Могилу молодой женщины 25–30 лет обнаружили на южной периферии раннескифского кургана Туннуг-1. Она относится ко I–IV векам н.э. В могильном инвентаре женщины обнаружены 82 предмета, 65 из которых сделаны из золота. Кроме золотых предметов, остальная часть погребального инвентаря плохо сохранилась и фрагментирована. Одна из находок стала поводом для сенсационного вывода.

— Между нижней и верхней челюстями мы обнаружили спираль из золотой фольги, рассказал младший научный сотрудник ИИМК РАН Егор Блохин. — Подобные артефакты встречались и в других захоронениях, но учёные их считали нагрудным украшением.

По всей видимости, они присутствуют как в женских, так и в мужских захоронениях. Спирали из золотой фольги, по-видимому, выполняли определённую функцию в погребальном ритуальном процессе, а не являлись предметами повседневного украшения. Помимо загадочной спирали обнаружены серьги ромбовидной формы, которые не имеют точных аналогов в регионе, но технологически

похожи на серьги, найденные на стоянке Кокэль. Более мелкие золотые предметы расположены тремя группами вокруг головы, что позволяет предположить, что они, вероятно, были частью головного убора.

Единственный бронзовый артефакт — это небольшой кулон, который, вероятно, был не литым предметом, а повторно использованным фрагментом китайского бронзового зеркала эпохи Хань.

— Курган Туннуг был очень важной точкой в местном ландшафте, — рассказывает младший научный сотрудник ИИМК РАН Егор Блохин. — Он притягивал к себе кочевников разных эпох. Возле него народы хоронили свою знать. Хоронили, делали насыпь, хоронили следующего. Так образовывался большой курган-кладбище.

Кроме того, экспедиция сделала ряд открытий, связанных с так называемой кокэльской археологической культурой, которая получила распространение в регионе в эпоху после распада Хуннской империи.

— Кокэльская культура существенно отличается от материальной культуры хунну, и включает

в себя три типа археологических памятников: погребальные комплексы, ритуальные структуры и поселения. Ввиду ограниченного набора источников, комплекс кокэльских археологических памятников заполняет собой хронологический промежуток между ранним железным веком и Средневековьем, — объясняет значимость исследования руководитель экспедиции "Туннуг" Тимур Садыков.

Наталья Мозилова

*"Между нижней и верхней челюстями мы обнаружили спираль из золотой фольги. Подобные артефакты встречались и в других захоронениях, но учёные их считали нагрудным украшением".  
Младший научный сотрудник ИИМК РАН Егор Блохин*

# СКОРБНОЕ ЭХО ЮМИНДЫ

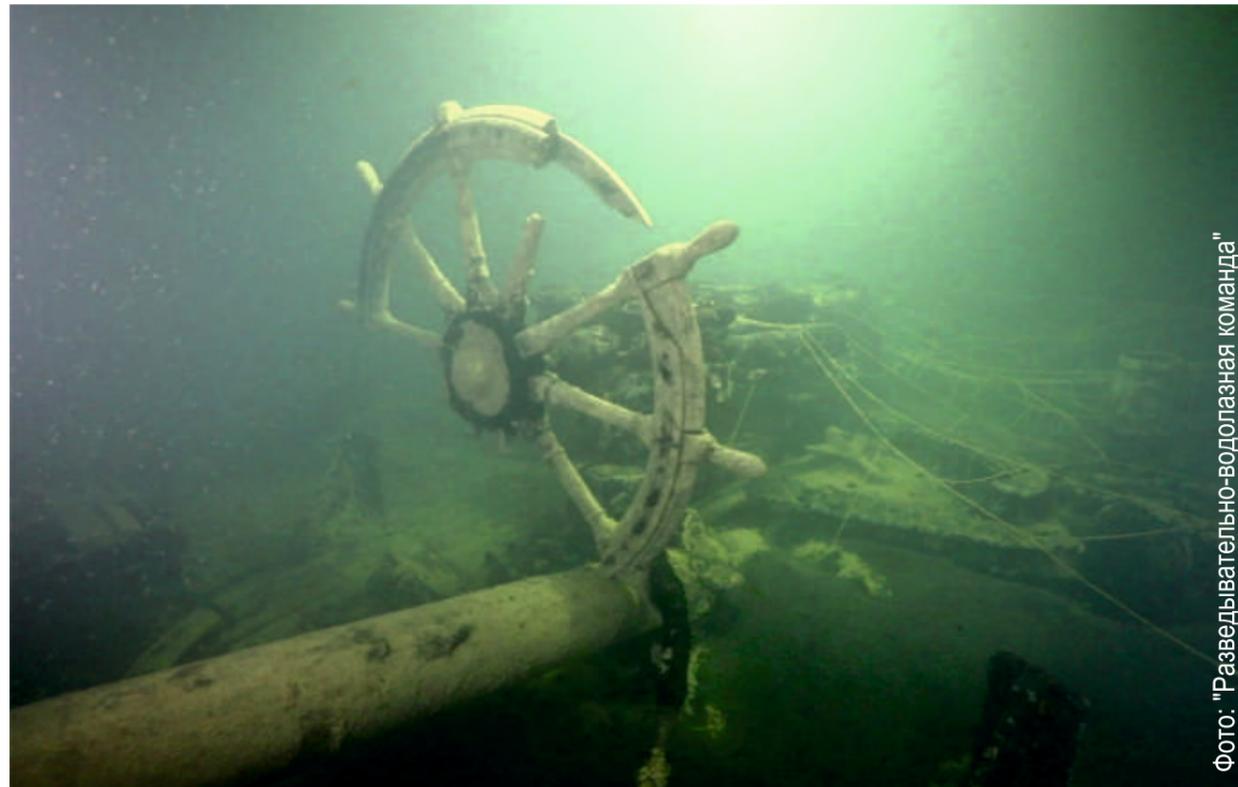


Фото: "Разведывательно-водолазная команда"

*Экспедиция "180 миль до Ленинграда: история Таллинского прорыва на современной карте" началась 5 мая 2021 года.*

*На первом этапе специалисты "Разведывательно-водолазной команды" совместно с морской инженерной компанией "Фертонг" в российской части Финского залива обнаружили четыре затонувших судна: транспорты ВТ-524 "Калпак", ВТ-511 "Алев", ВТ-547 "Ярвамаа" и ВТ-563 "Апис Кронвальдс". Все они погибли 29 августа 1941 года от ударов немецкой авиации и стали братской могилой для 2,5 тыс. человек. В июле 2021 года поиски продолжились в эстонских территориальных водах, у мыса Юминда.*

В июле завершился второй этап экспедиции РГО "180 миль до Ленинграда. История Таллинского прорыва на современной морской карте". Поиски проходили в эстонских территориальных водах, у мыса Юминда. Здесь погибло наибольшее количество

людей во время эвакуации Балтийского флота из Таллина в Кронштадт в августе 1941 года.

На сей раз экспедиция, проходившая при поддержке Фонда президентских грантов и компании "Транснефть" носила международный характер. Партнёрами российских подводных исследователей стали коллеги из Эстонии и Латвии.

— Это удача, что экспедиция в территориальных водах Эстонии вообще состоялась, — говорит руководитель экспедиции, основатель "Разведывательно-водолажной команды" Константин Богданов. — Мы благодарны Департаменту охраны памятников старины Республики Эстония за доверие и многим общественным деятелям Эстонии — за поддержку.

Напомним, всего за двое суток перехода от Таллина до Кронштадта под огнём противника и на минах погибли 62 советских судна. Основные человеческие жертвы пришлось на первый отрезок пути, который проходил через минные поля у мыса Юминда.

— Мы сконцентрировали внимание на тех кораблях, которые имеют наибольшее значение с точки зрения человеческих жертв, — поясняет логику поисковой работы Константин Богданов.

Из четырёх судов, найти которые запланировала команда Богданова, были впервые

*Из трёхчасового погружения на глубину 100 метров на обследование и съёмку объекта, лежащего на дне, остаётся всего 25–30 минут*

обнаружены и опознаны три. Это ВТ-584 "Найссаар" (по данным военного историка Радия Зубкова, на нём погибло 1,5–2 тыс. человек), ВТ-501 "Балхаш" (3,8 тыс. человек) и ВТ-545 "Эверита" (около 1,5 тыс. человек).

На "Эверите" эвакуировался гарнизон острова

Найссаар. Загрузка затянулась, и транспорт отчалил от берега только днём 28 августа. В это время морские караваны уже шли на восток. "Эверита" смогла догнать остальные суда лишь поздно вечером. В темноте двигаться по ранее протраленному фарватеру было необычайно трудно, и примерно в 22 часа "Эверита" подорвалась на mine. Судно переломилось и затонуло почти мгновенно. Около полутора тысяч человек погибли.

Корпус "Эвериты" лежит на самой большой глубине из всех найденных в ходе экспедиции объектов — 106 метров.

Ледокол "Кришьянис Валдемарс" двигался в составе Конвоя №1. Около 18 часов 28 августа он начал подходить к западной границе минного заграждения. В этот момент авиация противника нанесла удар. Уклоняясь от бомб, транспорты вышли за пределы протраленного фарватера.

Первым подорвался санитарный транспорт "Элла". На помощь ему поспешил "Кришьянис Валдемарс". Но и сам угодил в минную ловушку. Ледокол ушёл под воду почти вертикально за считанные минуты. Большая часть экипажа и пассажиров спастись не смогла. Погибло 87 пассажиров и 50 членов экипажа ледокола.

Здесь же, у Юминды, был найден сторожевой корабль "Циклон". Получилось это почти



Корма парохода "Эверита". Фото: "Разведывательно-водолазная команда"

случайно. Члены "Разведывательно-водолазной команды" давно занимаются поисками подводных лодок, затонувших в Финском заливе в годы войны.

— С предыдущих выходов в этот район мы имели данные о двух объектах, которые походили на подлодки, — говорит Константин Богданов. — И теперь, пользуясь возможностью, решили проверить свою гипотезу.

То, что члены экспедиции поначалу приняли за подлодку, оказалось оторванной носовой частью надводного сторожевого корабля "Циклон". Он прикрывал суда, участвовавшие в Таллинском прорыве, так что находка оказалась "в тему".

"Циклон" следовал в составе арьергарда и первым подошёл на помощь тонущей "Эверите". Однако в темноте сам налетел на мину. Взрыв разорвал сторожевик пополам...

— Эмоции переполняют меня до сих пор, — говорит инструктор, технический дайвер из Латвии Сергей Шульга. — Такая трагедия не должна больше повториться. Никогда и нигде. Останки погибших настолько хорошо сохранились, что чётко видно: вот дети, даже грудные, вот женщины, вот военные. Их тысячи, лежат слоями...

Другой представитель Латвии, Вадим Кутуков, спасатель и дайвер, чей личный рекорд — погружение на глубину 161 метр, говорит,

что экспедиция стала для него профессиональным вызовом. И важным человеческим опытом тоже.

— Здесь всё равно — ты русский, живущий в Латвии, эстонец из Литвы или латыш, родившийся в Эстонии. Наши деды и прадеды прошли Первую и Вторую мировые войны. Потому память о них у нас в крови.

Игумен Иннокентий (Ольховой) заслуживает отдельного упоминания. Эконом Данилова монастыря занимается дайвингом на профессиональном уровне. Вероятно, это единственный священнослужитель в России, который читал панихиды по погибшим в море на глубине 80 и более метров.

Константин Богданов говорит, что на пяти судах, исследованных с 1 по 9 июля 2021 года, было не менее семи тысяч человек, большинство из которых навеки остались в море. Таким образом, исследовано место упокоения примерно половины всех людей, погибших при Таллинском переходе. Главное, что отныне их родные могут узнать точные координаты этих гигантских братских могил. Всего же, по словам Константина Богданова, в районе Юминды за одну ночь погибло порядка 40 кораблей и более 10 тыс. человек. По сию пору не все из них идентифицированы.

**Айвар Валеев**



Члены международной экспедиции. Фото: "Разведывательно-водолазная команда"

# ЧЕРЕП ГИГАНТСКОГО КАШАЛОТА ДОСТАВИЛИ С КУРИЛ

*Огромный череп кашалота, найденный на берегу Охотского моря, вскоре увидят посетители Зоологического музея в Москве.*

*Уникальную находку готовят к показу специалисты Звенигородской биостанции МГУ. Чтобы доставить ценный груз с Курильских островов в Подмоскovie, потребовалась масштабная совместная операция Русского географического общества, Экспедиционного центра Минобороны России, Центра содействия экспедиционной деятельности и компании "ПЭК".*

Череп кашалота в 2019 году обнаружил на острове Уруп эколог Игорь Попов, участвовавший в совместной экспедиции РГО и Экспедиционного центра Минобороны России "Восточный бастион — Курильская гряда". По словам специалистов, находка такого размера и такой сохранности в прибойной зоне — большая удача. Извлечь будущий музейный экспонат из песка и доставить его на материк удалось только спустя два года. Впереди был длинный и трудный путь — более девяти тысяч километров по дорогам России, которые удалось преодолеть за 17 дней. В первом этапе операции принимал участие вертолёт Минобороны России. С помощью транспортировочного крюка и троса череп перенесли на отмель, а затем подняли на борт поисково-спасательного корабля "Алагез". 8 сентября находку доставили в порт Владивостока, где 13 сентября перенесли с борта судна портовым краном в специально подготовленную компанией "ПЭК"

фуру. 30 сентября череп кашалота был доставлен на Звенигородскую биологическую станцию МГУ. Учёные подтвердили, что будущий экспонат не имеет повреждений по итогам перевозки.

После того как специалисты проведут работы по очистке, отбеливанию, реставрации и приданию находке должного внешнего вида, череп будет выставлен в Зоологическом музее МГУ, где его смогут увидеть посетители.

— Обнаруженный в 2019 году череп кашалота послужил основой для отработки беспрецедентного взаимодействия Русского географического общества, Экспедиционного центра Минобороны России, авиации, флота, Центра содействия экспедиционной

деятельности и компании "ПЭК", — отметил заместитель начальника экспедиции по научной работе Антон Юрманов. — Уверен, что полученный опыт взаимодействия еще пригодится всем сторонам.

*По оценкам  
сотрудников  
Зоологического музея  
МГУ, длина черепа  
составляет  
4,76 метра,  
ширина — 2,01 метра,  
высота — 1,49 метра,  
а вес — 1,2 тонны.*

**Александр Жирнов**

Фото: Анна Юргенсон

# КЛЮЧИ ОТ АРКТИКИ: КАК СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ОТКРЫВАЮТ ЕЁ ЗАНОВО

*В октябре Русское географическое общество огласило имена обладателей Премии РГО. Лучшей экспедицией по России признан многолетний проект Северного флота и РГО "Главный фасад России. История, события люди". С 2018 года военные в связке с учёными исследовали арктические архипелаги и побережье российских арктических морей.*

## НОВАЯ ЗЕМЛЯ. 2018 ГОД

Первая Комплексная экспедиция Северного флота и РГО на архипелаг Новая Земля стартовала в июне, а завершилась в сентябре 2018 года. Моряки-североморцы провели ряд исторических экспериментов по реконструкции маршрутов путешественников-первооткрывателей.

Используя известные первоисточники, участники при помощи современных технологий воссоздавали маршруты первопроходцев, а уже затем преодолевали их. Таким образом реконструировали маршруты первого пересечения Новой Земли Леонидом Гриневецким в 1883 году, экспедиции Феодосия Чернышёва 1895 года и Владимира Русанова 1909 года. Без малого тысячекilометровый марш экспедиционного отряда на двухзвенных тягачах "Витязь" в

Фото: Леонид Круглов



Вид на пролив Маточкин Шар. Фото: Николай Гернет

труднопроходимых районах внутренней области Новой Земли вошёл в Книгу рекордов Вооружённых Сил. Командовал экспедиционным отрядом подполковник Сергей Макогончук. Пройдя же пешком порядком по долине Русанова от Баренцева до Карского моря, современные исследователи во главе с капитаном 2 ранга Алексеем Чистяковым на себе ощутили все трудности, с которыми приходилось сталкиваться первопроходцам. Кроме того, по методикам Института географии РАН учёные исследовали состояние 14 ледников на этом архипелаге и провели радиационный и экологический мониторинг архипелага: отбирали пробы грунта, талых вод и морской воды. Всё это требовалось, чтобы выяснить, как

природа архипелага справилась с последствиями ядерных испытаний советских времён. Участники экспедиции установили: по их маршруту следования радиационный фон нигде не превышал предельно допустимых значений, а пробы воды, грунта и биологические материалы абсолютно нейтральны.

#### **ОСТРОВА ЗЕМЛИ ФРАНЦА-ИОСИФА. 2019 ГОД**

Руководство очередной Комплексной экспедицией возглавил командующий Северным флотом вице-адмирал Александр Моисеев, научным руководителем остался тот же начальник управления штаба Северного флота полковник Сергей

*Полигон на архипелаге Новая Земля создавался в 1954 году специально для испытаний ядерного оружия в морских условиях. Позднее здесь стали проводиться воздушные испытания ядерных зарядов мегатонного класса и подземные ядерные взрывы.*

Чуркин. Центр РГО на Северном флоте подробно изучил архивные материалы о Земле Франца-Иосифа и составил детальный маршрут. В состав экспедиции вошли учёные-полярники, привлечённые Русским географическим обществом, медиагруппа РГО и представители национального парка "Русская Арктика".

В августе отряд североморцев во главе с майором Виталием Смирновым прибыл на остров Земля Александры. Участники экспедиции реконструировали и повторили маршрут британского исследователя Фредерика Джексона 1897 года, обследовали немецкую метеостанцию времён Великой Отечественной войны "Кладоискатель". Второй отряд Комплексной экспедиции под



Один из "крестов Седова" в заливе Фоки. Фото: Николай Гернет

*Гидрографическая группа зафиксировала и нанесла на морские карты "превращение" полуострова Литттрова в остров. Моряки-североморцы прошли вновь образованным проливом из бухты Суровая в залив Гидрографов, провели замер глубин.*

командованием капитана 2 ранга Дениса Креца на спасательном буксирном судне "Алтай" вышел в поход 15 августа 2019 года. В бухте Визе на Карском побережье острова Северный архипелага Новая Земля гидрографическая группа подтвердила открытие пяти новых островов, которые появились после таяния льдов. Площадь объектов варьируется от 900 до 54 500 кв. м. На новых островах проведена топографическая съёмка, они подробно описаны и сфотографированы.

Гидрографическая группа зафиксировала и нанесла на морские карты "превращение" полуострова Литттрова в остров. Моряки-североморцы прошли вновь образованным проливом из бухты Суровая в залив Гидрографов, провели замер глубин, а также измерили направление и скорость течения в нём.

На протяжении всей экспедиции группа поисковиков и учёные исследовали стоянки арктических первопроходцев, шли по следам Георгия Седова, Георгия Брусилова, экспедиции Циглера.

— Погода была, мягко говоря, не очень. Но



нам всё-таки удалось высадиться на место предполагаемого захоронения лейтенанта Седова, — вспоминает руководитель медиагруппы РГО Леонид Круглов. — Хотя неправильно говорить, что это "место захоронения": судя по дневниковым записям матросов, они не копали могилы, а оставили тело на льду. Думаю, многие годы поисков не дают результатов потому, что, с большой долей вероятности, за сто лет склон вместе с тем, что на нём было, просто смыло. Тем не менее на мысе Аук мы нашли

несколько костей, похожих на человеческие, которые отдали на экспертизу, едва добрались до Большой земли.

На одной из факторий, расположенной на острове Пахтусова, экспедиция нашла шлюпочный компас, предметы быта, шахматы и даже женскую или детскую обувь. Исследована полярная станция в заливе Благополучия на острове Новая Земля, разрушенная немецкой подводной лодкой

Земля Франца-Иосифа. Фото: Леонид Круглов

U-711 в 1943 году. Восстановлена картина нападения нацистов.

В ходе исследований научной группой Русского географического общества выявлено новое лежбище моржей на острове Харли (около 500 особей). Общее число наблюдаемых особей моржа только на шести зафиксированных в экспедиции лежбищах сопоставимо с ранее известными цифрами популяции атлантического моржа

на архипелаге, что говорит о её росте. За период наблюдений во время похода отмечено 2027 морских млекопитающих, выполнены орнитологические наблюдения над люриками, моевками, глупышами, кайрами, поморниками.

#### НОВАЯ ЗЕМЛЯ. 2020 ГОД

С августа по октябрь два экспедиционных отряда реконструировали маршруты Владимира Русанова 1910 года вокруг Северного острова Новой Земли и Эдуарда Толля 1900–1902 годов. Кроме того, на отдельных этапах повторялась часть маршрутов Гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана 1910–1915 годов. Командирами экспедиционных отрядов стали капитан 2 ранга Сергей Зинченко и

*Участники экспедиции исследовали остров Пахтусова, бухту Визе и залив Благополугия Северного острова Новой Земли. Впервые с середины XX века изугили оставленную факторию на острове Пахтусова и разрушенную фашистской подводной лодкой U-711 полярную станцию в заливе Благополугия на Новой Земле.*



Продуктовое депо австро-венгерской экспедиции Вайпрехта — Пайера, заложенное полтора века назад, оказалось нетронутым. Новая Земля. Фото: Николай Гернет



Мыс Тегетхоф в южной части острова Галля, Земля Франца-Иосифа. Фото: Леонид Круглов

капитан 2 ранга Дмитрий Мясников. Сенсационные открытия экспедиция предвещала ещё до её официального старта. Во время рекогносцировочных работ у берегов Новой Земли североморцы обнаружили продовольственное депо полуторавековой давности. Они сравнили полученные снимки с архивными и поняли, что одна из расщелин скал очень похожа на то место, где австро-венгерская экспедиция 1872–1874 годов Карла Вайпрехта и Юлиуса Пайера, открывшая Землю Франца-Иосифа, заложила своё продуктовое депо. В архивах нашлось всё,

даже то, что продукты привёз 15 августа 1872 года спонсор экспедиции граф Иоганн Вильчек.

Экспедиция Вайпрехта и Пайера закладкой не воспользовалась, а сведений о его последующем обнаружении не было.

В августе участники экспедиции высадились на берег. В расщелине между скал участники экспедиции обнаружили девять бочек для хлеба и семь ящиков с колбасой. Всё это богатство когда-то засыпали камнями. За 150 лет ящики и бочки рассыпались в прах, но на отдельных досках можно было прочи-

тать название экспедиции. Другой не менее важный артефакт с Новой Земли — оригинальные кресты астрономических пунктов, поставленные участниками экспедиции Георгия Седова после первого пересечения ледникового купола Новой Земли в 1913 году.

Следуя по маршруту Владимира Русанова 1910 года, экспедиционный отряд на морском буксире МБ-12 осмотрел памятники, обнаруженные экспедицией 2018 года, описал вновь выявленные объекты больше чем в 20 местах.

Впервые описаны промысловые избы в губе Машигиной, заливах Норденшёльда и Чекина, на полуострове Литке и мысе Шхуны "Ломоносов", а также экспедиционный городок в заливе Течений. На мысе Крушения острова Берха выявлен крест, установленный экспедицией Пахтусова в 1835 году.

— В заливе Тюлений пролива Маточкин Шар мы нашли зимовье первой российской официальной научной экспедиции на Новую Землю под руководством Фёдора Розмыслова, — рассказывает поисковик Сергей Катков. — При осмотре места их зимовья прямо поверх земли мы нашли хорошо сохранившийся медный нательный крестик XVIII века с надписями. Но не просто крест, а старообрядческий и... женский! Как он там оказался? Подруга ли отважного путешественника повесила его на шею возлюбленному, или в команде Розмыслова была женщина, неведомая полярница?

### ТАЙМЫР. 2020 ГОД

Отряд на ледоколе "Илья Муромец" взял на себя большую часть исследований: наземные, подводные, с воздуха. Изучали сейсмологию и историю, биологию и гидрологию.

В районе мыса Ефремов Камень обнаружены и с высокой долей вероятности идентифицированы останки ледокола "Вайгач", затонувшего в 1918 году.

— Пароход "Вайгач" застрял на скале, медленно сползая вниз, пока не исчез под водой. Несколько экспедиций пытались обнаружить судно, но идентифицировать его так никто и не смог, — рассказывает руководитель медиагруппы РГО Леонид Круглов. — Вместе с военными гидрографами мы обнаружили под водой судно, похожее на него. Длина объекта — примерно 60 метров. Неожиданностью стало то, что судно разломилось: одна треть в результате столкновения со скалой отломилась, судно получило специфический изгиб.

Во время исследования участники экспедиции обнаружили весьма специфическое место — там, где лежит судно, вода штилевая, а буквально в нескольких метрах вода бурлит. Эта бурлящая вода показывает тот скальный выступ, на который налетел "Вайгач". Выступ довольно далеко тянется в море и в штормовую погоду незаметен. Эта его особенность и стала причиной крушения множества кораблей. По данным эхолокатора, в этом месте находится несколько затонувших судов.

Другое масштабное исследование — пароход "Челюскин", раздавленный льдами и затонувший в 1934 году в Чукотском море. Поиски остова затонувшего судна организовывались неоднократно начиная с 1936 года. К 70-летию памяти "Челюскина" была организована подводная археологическая экспедиция "Челюскин-70". В сентябре 2006 года она обнаружила затонувшее судно, а поднятые фрагменты подтвердили, что это именно легендарный пароход. Участники экспедиции, работающие на ледоколе "Илья Муромец", с помощью необитаемого под-



В сезоне 2020 года двумя отрядами было пройдено более 14 тыс. миль в акваториях восьми арктических морей. Фото: Леонид Круглов

водного аппарата "Марлин-350" провели трёхмерную акустическую съёмку парохода "Челюскин".

Во время стоянки у полуострова Большой Котельный участники экспедиции посетили место, откуда начиналась история исследований Русской полярной экспедиции, которая искала неизвестную Землю Санникова. Отряд под руководством Эдуарда Толля целую зиму в 1901 году простоял на шхуне "Заря" в лагуне Нерпалах.

— Район очень удалён от людей, поэтому сохранилось всё, — рассказывает Леонид Круглов. — На косе в лагуне Нерпалах, где стояла шхуна "Заря", мы обнаружили могилу фельдшера, который умер в 1901 году. На берегу мы нашли продовольственный склад, вырытый в вечной мерзлоте, где барон Толль оставил консервы и крупы для экспедиции Нансена.

В заливе Симса на островах Фаддея учас-

тники экспедиции нашли несколько монет, бусины, колокольчики, крестики.

— Эта находка — одна из самых значительных за время экспедиции, — говорит Сергей Чуркин. — Монеты относятся к концу XVI — началу XVII века. Последняя экспедиция в том районе проходила в 40-е годы прошлого века. Думаю, уже в ближайшей экспедиции на остров направятся археологи.

Залив Симса находится очень далеко от современных маршрутов. Здесь не бывает людей, не живут дикие животные. Кругом — голая тундра, а по легенде, рядом расположено царство злых духов — горы Бырранга. И всё-таки материальные следы пребывания неведомых первопроходцев обнаружены.

Горы Бырранга — самая северная горная система в России и самая северная материковая горная система на планете. Чёрные горы посреди красно-рыжей тундры —



Арктика таит в себе ещё много загадок. Остров Врангеля. Фото: Леонид Круглов

невероятно красивое зрелище. Кочевники-нганасаны считали, что эти каменные стены — граница с потусторонним миром, и всячески обходили их стороной.

#### ИТОГИ СЕЗОНА 2020 ГОДА

Всего двумя отрядами было пройдено более 14 тыс. миль в акваториях восьми арктических морей. Выполнено более 60 высадок на побережье. Учёные-геофизики применили перспективные методы исследований: георадиолокацию, микросейсмическое зондирование и аэрофотосъёмку, позволившие изучить строение активных геологических структур.

Биологами были зарегистрированы 1442 особи 15 видов морских млекопитающих, что составляет 52% их арктической фауны. А орнитологи зарегистрировали 85 видов птиц, или 58% арктической орнитофауны. Специалистами-зоологами собраны сведения о жизни и поведении арктических обитателей: белух, нерп, тюленей, белых медведей и других животных. В Чукотском море вблизи посёлка Ванкарем наблюдали гигантское лежбище моржей — почти 40 тыс. особей.

#### ЧТО ДАЛЬШЕ?

Экспедиционный сезон 2021 года перенесли на 2022 год из-за затяжного ремонта ледокола "Илья Муромец". По объективным причинам судно было готово к октябрю, когда совсем другая протяжённость светового дня, бушуют штормы, а где-то ложится снег.

Часть запланированных исследований на Новой Земле выполнили военнослужащие 12-го Главного управления Минобороны России совместно с военнослужащими Северного флота. В частности, реконструированы маршрут Фёдора Розмыслова по Маточкину Шару и полёт первого арктического лётчика Яна Нагурского вдоль всего побережья Новой Земли. Совместная команда Северного флота, 12-го Главного управления и госкорпорации "Росатом" совершила восхождение на пик Седова. Подводно-техническая группа нашла в Енисейском заливе подводный объект, который после дополнительного обследования сможет приоткрыть тайну исчезновения одного из судов экспедиции П.К. Пахтусова в 1832 году.

Наталья Мозилова

## ЗАТЕРЯННЫЙ В ТАЙГЕ: УЧЁНЫЕ ОБНАРУЖИЛИ ЛЕГЕНДАРНЫЙ КЕТСКИЙ ОСТРОГ XVII ВЕКА



Фото: Константин Иващенко

*Следы затерянного в тайге острога, являвшегося передовой крепостью Российского государства во времена освоения Сибири, нашёл во время экспедиции в долину реки Кеть член Томского отделения Русского географического общества Алексей Гапонов. С высокой долей вероятности, обнаружено местоположение загадочного Кетска, основанного в XVII веке.*

*"Удалось обнаружить большой ключ, подобие подковы и несколько небольших металлических предметов. Вещи вряд ли принадлежат коренным жителям, а возраст объектов соответствует времени существования Кетска. Так как других русских поселений, кроме старого Кетского острога, в этом районе не отмечалось, находка свидетельствует о том, что Кетск найден".*

*Руководитель экспедиции  
Алексей Гапонов*

Продвижение русских на восток в Смутное время из-за вспыхнувшей гражданской войны остановилось на несколько лет. Тогда же на Кети появился довольно воинственный народ — оленные тунгусы. Они могли перейти из бассейна Енисея в верховья реки Орловка. Опасаясь быть отрезанным от остальной России, воевода Григорий Елизаров принял единоличное решение переместить острог к устью Орловки, чтобы "запереть" путь для опасных гостей.

Летом 1610 года в среднем течении Кети появился новый русский город. Он отмечен на старинных картах и лоциях как Старый Кетцкой. О расположении острога можно прочитать в трудах многих путешественников того времени. Дипломат и путешественник Николай Милеску-Спафарий дал точную привязку поселения к ближайшему устью притока. Однако позднее местонахождение крепости оказалось утеряно.

— Кетск, по сути, второй русский город в



Большой ключ и несколько металлических предметов, вероятно, принадлежали обитателям Кетского острога. Фото: Константин Иващенко

Сибири, — говорит Алексей Гапонов. — Он интересен тем, что всё время перемещался. Причём на очень большие расстояния. Как если бы, скажем, Томск сначала был построен на месте Новокузнецка, через 10 лет оказался возле Кемерово, а потом оказался на своём нынешнем месте.

Во время краеведческой экспедиции в 2020 году Алексей Гапонов из Томска прошёл всю Кеть от Маковского волока. На протяжении нескольких лет он занимается поиском пропавших сибирских городов. Изучив многочисленные письма кетских воевод, путешественник-энтузиаст обратил внимание на несоответствие в расстояниях, указанных в количестве дней пути до основных ориентиров — Нарыма и Маковского. Зацепка помогла определить точную



Письма воеводы Кетского острога помогли найти заветное место. Фото: Константин Иващенко

*"По разлившейся Кети мы с трудом пробрались через заросшие старицы к одному из мысов и вскоре обнаружили многочисленные западины, свидетельствующие о заселении здешних мест человеком".*

*Руководитель экспедиции  
Алексей Гапонов*

дату, когда случился перенос острога, а свидетельства событий — причину этого события.

Известно, что русские города возводились на высоких надпойменных террасах, поросших строевым сосновым лесом. Поэтому исследователи выбрали приблизительный район в долине реки с помощью современных спутниковых снимков, а затем наметили несколь-

ко удобных мест для возможного строительства города на Кети. В первых числах июня 2021 года команда энтузиастов во главе с Гапоновым отправилась в новую экспедицию с целью проверить свою гипотезу.

Путешественник отметил, что, поскольку экспедиция краеведческая, для раскопок требуется специальное разрешение. Пока составлен план западин в надежде, что они окажутся остатками крепости в форме прямоугольника размерами 15 на 10 саженей. В центре, вероятно, находились хоромы воеводы и многочисленные амбары с припасами.

По словам Гапонова, требуется экспертное мнение специалистов и новые археологические исследования городища, включая обязательное объявление этого места памятником археологии — находка и её обсуждение вызывают интерес "чёрных археологов".

# ЖИЗНЬ И СУДЬБА "КОРОЛЯ ЛЬДА"



Фото: Анна Юргенсон

*Академик Владимир Копляков — учёный-географ с мировым именем, один из основателей ответственной гляциологической школы. Он исследовал Арктику и Антарктику, изугал льды Памира и жизнь подлёдного озера Восток. 6 ноября 2021 года Почётному Президенту Русского географического общества исполнилось 90 лет. Накануне юбилея Владимир Михайлович поделился своими воспоминаниями.*

## ПЕРВАЯ АРКТИКА

Тогдашний ведущий гляциолог страны Пётр Шумский предложил мне отправиться с ним на зимовку в Арктику. Надо было выяснить, можно ли создавать на ледниках аэродромы для самолётов. Втроем мы жили полгода на ледниковом куполе Новой Земли. Зимы тогда были под сорок градусов. Мы отапливали палатку маленькой печуркой, в которую забрасывали крошку угля. Днём температура поднималась до плюс 15 градусов, ночью топить печь было опасно, поэтому к утру внутри жилища выстывало до минус трех-четырёх градусов. И хотя палатка была специальная — на полу семь рядов разных шкур, стена тройная, — по-настоящему тепло становилось только тогда, когда её заносило снегом.

## ПЕРВАЯ АНТАРКТИДА

Это был 1957–1958 год, Международный геофизический год. Шумский уже добился, чтобы ему разрешили отправить в Антарктиду 26 молодых учёных. И я оказался в их числе.

Наш полевой лагерь проработал там 13 месяцев. И вот Алексей Трёшников, начальник нашей антарктической экспедиции, получает телеграмму одного нашего коллеги: "Верните мужа. Точка. Больше не могу". Тут же вызвали этого парня на корабль. Он упирался как мог, не хотел уезжать, уговаривал оставить его. Но Трёшников ответил: "Нет. Конфликтовать с женщиной не буду". И его отправили. Мы, каждый из участников, понимали, что делаем что-

то невероятно важное, и радовались, что наши жёны не написали таких писем.

## ЭЛЬБРУС

В 1961 году я организовал экспедицию на Эльбрус. Однажды во время моей зимовки произошёл курьёзный случай. Английский язык тогда только становился международным средством общения. Я знал ещё мало, но кое-что уже мог сказать. И вот я сижу наверху, получаю телеграмму, просят спуститься вниз, поскольку приехали на Эльбрус очень важные гости, надо показать, а вы знаете язык. Я спустился. Внизу ждала девушка лет около тридцати, моего тогдашнего возраста. Говорят, принцесса из Бельгии, очень хочет посмотреть Эльбрус. Меня попросили быть её проводником. Делать нечего. Октябрь. На Эльбрусе уже снег лежит, сугробы. Мы едем по тракторной железной дороге, проложенной по склону. Она неровная, машина всё время съезжает к обрыву. Мы с принцессой почти не разговариваем. Да и слава богу, что я тогда мало что мог говорить. А принцесса просто не могла говорить. Ни до ни после ни на одном языке не видел такого сочетания восторга и ужаса...

*"...И вдруг весь окружающий мир превратился в молоко. Всё исчезло. Будто плаваешь в густой белой жидкости. По-настоящему это смертельно опасное явление погоды называется белая мгла".*

## ОЗЕРО ВОСТОК

Озеро Восток было открыто моим приятелем физиком Игорем Зотиковым. Изначально он занимался тепловыми потоками космических аппаратов в атмосфере Земли и вот увлёкся Антарктидой. Говорит, Володя, я хочу к вам в институт перейти. Тема у меня есть — теплофизика антарктического леднико



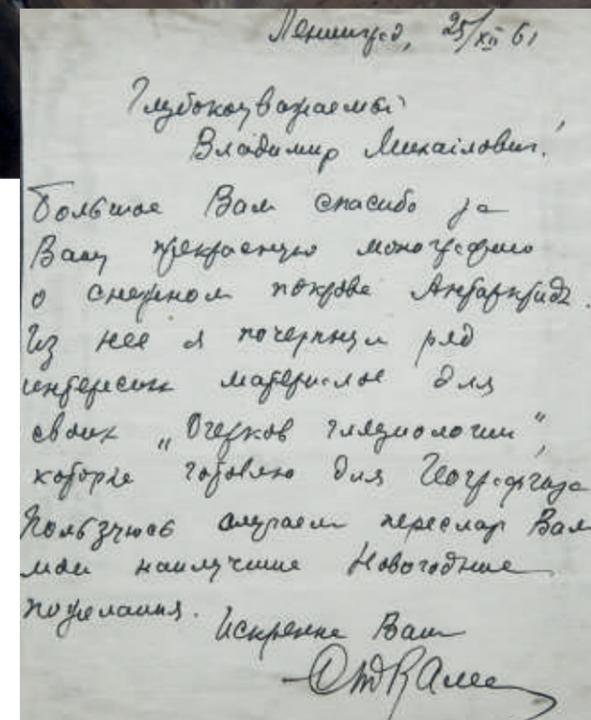
Владимир Котляков. 1950 год. Фото: из личного архива В.М. Котлякова

вого покрова. Хочу в Антарктиду поехать. Нам понравились его соображения, и мы его взяли в институт. Впоследствии Игорь неоднократно ездил с нами в Антарктиду и прожил там несколько лет. Там он сделал своё открытие. Что такое ледник? Сверху холод, средняя температура летом — минус 30 градусов. А земное тепло снизу. Обязательно низкие потоки есть. И вот два потока холода и тепла где-то в глубине ледяной толщи уравниваются, лёд начинает таять. Игорь Зотиков доказал теоретически, что в Антарктиде существуют подлёдные озёра. Своё открытие он сделал, находясь в

американской антарктической экспедиции, где проработал целый год. Однако американцы не восприняли открытие Зотикова всерьёз. В западной части Антарктиды они решили пробурить ледник до коренных пород. Там толщина льда всего 1800 метров. Зотиков их предупредил: будьте осторожны, там может быть вода. И когда американцы дошли до дна, буры сломало и выбросило наверх, как пробку из-под шампанского. Подо льдом, действительно, под большим давлением была вода. Это было блестящим доказательством теории Игоря Зотикова.



Ледник Котлякова в Заилийском Алатау  
Фото: из личного архива В.М. Котлякова



Письмо Котлякову от С.В. Калесника (географа, одного из основателей гляциологии, президента Географического общества СССР)  
Фото: из личного архива В.М. Котлякова

### БЕЛАЯ МГЛА

В Антарктиде одно время я возглавлял небольшую группу "Физика снега", которая изучала снежный покров. Я был тогда совсем ещё молодой человек, а мне подчинялись два бывалых полярника. Мы отправились от "Мирного" на специальную площадку в семи километрах от станции мерить толщину снега. Выглядело это незамысловато: раз в месяц на полигоне 100 x 100 метров на высоте 400–500 метров над уровнем моря мы вставляли в снег бамбуковые рейки. Мы промерили все рейки, а погода начинает портиться. Океан, который мы видели с



Антарктида, 1957 год. Фото: из личного архива В.М. Котлякова

высоты материка, стал исчезать. И вдруг весь окружающий мир превратился в молоко. Всё исчезло. Будто плаваешь в густой белой жидкости. По-научному это явление называется белая мгла. Зрение искажено. Например, тебе кажется, что впереди высокая гора, а это спичечный коробок валяется неподалёку. В общем, смертельно опасная погода.

Забрались в вездеход, поехали, но абсолютно ничего не видно. Мне говорят: может, остановимся, это всё пройдёт. Я говорю: нет. Потом начала температура повышаться, пошёл снег. Он залеплял окошко вездехода, водитель ничего не видел. Я вышел.

Меня привязали к вездеходу, чтобы не унесло, потому что помимо снега и белой мглы бил ветер 30 метров в секунду. Вы не представляете, что это такое. Я пошёл впереди вездехода от рейки к рейке.

Мы добирались пять километров что-то около семи часов. Пришли в "Мирный" ночью, горят все фонари, чтобы мы могли сориентироваться и не промахнулись. Вошёл в домик начальства, сидит Алексей Фёдорович Трёшников с компанией, ужинает. Увидал меня, бросился обниматься...

**Виктор Дятликович,  
Наталья Мозилова**

## УМКА ИЩЕТ ДРУЗЕЙ: КАК БЕЛАЯ МЕДВЕДИЦА ОКАЗАЛАСЬ В МОСКВЕ



*"Медведица нормально перенесла полёт, чувствует себя хорошо". 23 мая самолёт военно-транспортной авиации ВКС России приземлился на подмосковном аэродроме Чкаловский и доставил в Московский зоопарк мохнатую пациентку. Гонимая то ли голодом, то ли страхом, она ушла на тысячу километров от арктического побережья.*

Всё началось 11 мая. Худая и уставшая медведица вышла к людям в якутском посёлке Джебарики-Хая. Так далеко от зоны естественного обитания белый медведь зашёл впервые.

Поймали её фактически на окраинах Якутска. Молодой зверь, вероятно, отбил от матери и потерялся.

Учёные взвесили все "за" и "против": чтобы спасти жизнь животному, нужно было изъять его из естественной среды обитания. Но отловить медведя — полдела. Двухлетней самке требовалась реабилитация,

пройти которую она могла только в специальных условиях. Лечить, кормить и приводить в чувство медведицу вызвался Московский зоопарк.

А вот как перевезти зверя? На помощь пришло Минобороны РФ. Самолет ВКС России, следовавший из Хабаровска, специально завернул в Якутск, чтобы взять на борт краснокнижную путешественницу. Через сутки медведица прибыла в Подмосковье. Было несколько промежуточных пересадок, но животное мужественно их вынесло, даже без снотворного обошлось.

# НАСТОЛЬНАЯ КНИГА "ТРЕХМЕРНЫХ" ЛЮДЕЙ



фото: Анна Юргенсон/пресс-служба РГО

*Территория России примерно на пять миллионов квадратных метров больше, чем стипається официально. Об этом рассказал знаменитый спелеолог Геннадий Самохин. Вместе с коллегами он несколько лет работал над составлением "Атласа пещер России". В конце 2021 года масштабная работа по созданию атласа была отмечена Премией Русского географического общества.*

*На вручении Премии Русского географического общества его президент Сергей Шойгу рассказал, как несколько лет тому назад к нему обратился давний товарищ, главный редактор "Комсомольской правды" Владимир Сунгоркин. Будучи ещё студентом, он участвовал в одной из "пещерных" экспедиции тогда ещё Всесоюзного географического общества. И посетовал, что работа над созданием свода пещер не была завершена. Сергей Шойгу заинтересовался темой и предложил составить и издать "Атлас пещер России".*

**— Геннадий, как возникла идея собрать всю информацию о пещерах в нашей стране?**

— Идея не нова. Сбор данных начался ещё в 1958 году по заказу Министерства обороны СССР. Институту минеральных ресурсов в Крыму поручили начать изыскания в области карстологии. Было организовано несколько отрядов. Шахтный отряд, который исследовал вертикальные пещеры и делал съёмки, химический отряд, биологический, археологический. На тот момент было известно полтора десятка пещер. За четыре года тогда создали перечень из порядка 700 пещер.

**— А почему инициатором работ стали военные?**

— Пещеры исследовались для целей обороны. Поэтому, кстати, отчёты носили тогда гриф "совершенно секретно". Каждое описание пещеры заканчивалось рекомендацией, для чего именно она

пригодна: как возможная шахта для ракет, пространство для бомбоубежища, госпиталя и т.д.

Так или иначе, по инициативе разных ведомств в советское время появились кадастры пещер Крыма, Абхазии, частично Грузии. Но учёт велся разрозненно, на местном уровне, единая система отсутствовала. После присоединения Крыма к России мы активно подключились к работе по созданию общего кадастра.

— Прежде чем сесть за атлас, нам нужно было сделать электронную базу всех пещер, — продолжает Геннадий Самохин.

— РГО выделило грант, работа закипела. Кстати, процесс создания атласа дал мощный толчок развитию спелеологии в стране. Понятно, что в одиночку такую работу не осилишь. К ней подключились многие исследователи пещер в нашей стране. В результате у нас появился Российский союз спелеологов. Мы приняли единый формат описания пещер. Закупили хорошее оборудование для топографической съёмки. Вышли на новый уровень создания карто-

графического материала.

**— Вы говорите про единый формат. А что он собой представляет?**

— Можно сделать съёмку пещер с различной степенью точности. Как это бывает: "примерно три метра", "примерно на север" и т.п. Сейчас мы используем лазерный уровень, электронный компас и персональный компьютер прямо в пещере. Мы сделали унификацию условных знаков и обозначений, установили

*Геннадий Самохин — учёный секретарь РГО в Республике Крым, президент Российского союза спелеологов. Ему принадлежит мировой рекорд глубины спуска под землю. В 2012 году он достиг отметки 2196 метров в пещере Крубера (Абхазия).*

правила для топографической съёмки. В общем, ввели некий стандарт описания пещер в России.

В атлас попали не только описания пещер и картинки, хотя это само по себе важно и интересно, но ещё достаточно большой блок научной информации. Было сделано спелеологическое зонирование всей территории России. Опубликовано ряд ключевых научных статей по минералогии, палеонтологии и методике исследования пещер. Фактически наш атлас стал первой монографией по спелеологии, вышедшей в стране за последние три десятка лет.

— **В атлас вошло описание около 450 пещер. А сколько их всего в России?**

— Сейчас известно примерно 5200 пещер. Разумеется, нам пришлось выбрать только наиболее примечательные из них. Самые глубокие, самые красивые, самые необычные. Кроме того, мы обращали внимание на их происхождение, наличие ледников и интересных горных пород.

— **А вы могли бы назвать самые-самые?**

— А во-вторых, пещеры действительно очень разные. На Кавказе есть пещеры, сделанные сероводородными источниками. Там находится биоценоз, который не связан с фотосинтезом, то есть живёт без кислорода. Абсолютно замкнутая биосистема. Подобное может быть, условно, на Марсе, на Луне, такое есть на дне Мирового океана. Есть уникальные пещеры во льдах. Есть соляные пещеры — в них очень красивый "интерьер". Очень интересны вулканические пещеры в лавах. Есть пещеры, образованные водами снизу, а есть — водами сверху. Это огромные залы, чистые куполообразные, промытые. Для коллег-минералогов будут интересны пещеры в Средней Азии — там совершенно поразительная минералогия, которой нет, например, в крымских пещерах.



Из серии "Пещеры Приморья". Фото: Сергей Козлов

*"Атлас пещер России"*  
содержит 168 топосъёмок  
пещер, более 30 таблиц,  
60 карт и схем. В работе  
над изданием приняли  
участие 200 авторов со всей  
страны.

— **Есть ли прагматическая польза от изучения пещер?**

— Недавно обсуждали экспедицию на Крайний Север и решили, что необходимо включить в неё спелеолога. Дело в том, что наше арктическое побережье примерно на 60% состоит из карстующихся пород. Сейчас резко меняется климат и карстовые процессы (растворение и вымывание пород с образованием подземных пустот) активи-

зируются. Это окажет серьёзное влияние на инфраструктуру и экономику прибрежных районов и потребует инженерных решений, в том числе для создаваемого Северного морского пути.

Если говорить о прагматизме, то стоит упомянуть и создание туристических объектов. В России около 50 экскурсионных подземных пещер. В Китае — 400. Полагаю, что у нас в стране можно сделать туристи



Из серии "Пещеры Приморья". Фото: Сергей Козлов

ческими достопримечательностями полторы сотни пещер.

— **Почему людей тянет в пещеры?**

— Необычность. Двигатель цивилизации, с моей точки зрения, — это скука. Когда человеку становится скучно, он начинает что-то выдумывать, исследовать и создавать. Пещерная тематика очень разнообразна. Есть научный интерес, есть спортивный...

— **А у вас?**

— Я считаю, что мы занимаемся открытием новых земель. Совокупная площадь только известных пещер в нашей стране составляет миллионы квадратных метров. Поэтому я говорю, что территория России больше, чем кажется, если считать по карте. На поверхности вход в пещеру — это маленькое отверстие, точка. А внутри отрывается "неучтённый" мир. Получается, что Россия

*Наиболее глубокая в России  
— 900-метровая пещера  
Горло Барлога — находится  
в Карагаево-Черкесии.  
Длина расположенной  
в Иркутской области  
Ботовской пещеры  
составляет около 70 км.*



Фото: Алексей Михайлов

прирастает новыми землями с каждой новой открытой пещерой.

— **Интересно, что у спелеологов как бы немного другая "оптика"...**

— Действительно. Большинство обычных людей — "двухмерны", они редко смотрят под ноги или вверх. Этим, кстати, пользуются мерчендайзеры, выкладывая в супермаркетах нужный товар на уровне глаз. А вот спелеологи и ещё, наверное, альпинисты — это люди "трёхмерные"...

— **Вернёмся к атласу. С учётом всего сказанного, как скоро нужно будет делать его новую редакцию?**

— А мы уже думаем над переизданием с дополнениями. Атлас фиксирует ситуацию на 2019 год. К тому времени многие спелеологи ещё не успели внести собранные ими данные, ведь до того момента работали целые поколения исследователей пещер. Кроме того, как мы уже говорили, добавляются новые части к уже известным пещерам. Наконец, открываются новые.

— **И сколько же их открыто за три года?**

— В целом по стране — больше сотни.

**Айвар Валеев**

# ПЕСНИ ДЛЯ ГОРНЫХ ДУХОВ



Фото: Марк Подрабинек

*Алтайских сказителей, владеющих техникой горлового пения, называют кайгы. Они сродни шаманам. Мелодия, которую они ведут, перекликается со звуками природы, спотыки древнего эпоса заворачивают, а то и вводят в транс. Да и обращаются они не всегда к людям, ведь благопожелания можно посвящать и горам, и рекам, и тайге.*

Посреди аила потрескивает и высоко взметает ало-оранжевые языки От-Ана — Мать-Огонь. Она тоже слушает Олега Асканакова, сидящего на низенькой скамеечке и глубоким, вибрирующим звуком рассказывающего-поющего о приключениях алтайских богатырей. Отблески ложатся на мерно ударяющие по струнам руки сказителя, скользят по широкому лицу, по меху высокой полосатой шапки. Голос кайчы сопровождает глуховатая мелодия старого топшуура, неспешно-ритмичная, словно неторопливая рысца крепко сбитого коня, везущего охотника по горным тропам.

## ГОЛОС ДЕРЕВА

Топшуур отдалённо напоминает округлую балалайку с длинным тонким грифом. Он кажется довольно незамысловатым, но смастерить такой инструмент — дело долгое и непростое. Перво-наперво нужно правильно подобрать материал. "Лучше всего для топшуура подходит лиственница, опалённая молнией, — делится тонкостями Олег Асканаков. — Когда молния бьёт в дерево, смола в нём застывает, меняя структуру. Его сложнее обработать, но инструмент будет более звучным. Кроме того, такая лиственница обладает влагоотталкивающими свойствами, её хоть в речку урони, дерево не разбухнет и "голос" инструмента не испортится. А сосна, например, легко вбирает в себя влагу, поэтому её звучание в разную погоду будет отличаться".

Ещё топшуур можно сделать из кедра. Лучше всего подойдёт стройное,

крепкое дерево, растущее на вершине горы. Выбрав такое, сказитель сначала должен повязать на него ленточку-кыйра, произнести благопожелания и попросить разрешения отколоть заготовки для инструмента. Ровно год они будут оставаться в лесу неподалёку от кедра-родителя, пока не просохнут на ветру, не обретут свой голос. Только после этого можно приступать к созданию инструмента. Основание топшуура нужно выдолбить и обстрогать, пока он не станет чуть толще бумажного листа. Чем тоньше инструмент, чем ровнее его поверхность, тем богаче звучание.

Корпус обтягивают выделанной шкурой — можно взять телячью, но лучше всего для этого подойдёт кабарга, её шкура самая тонкая и прочная. Детали инструмента соединяют маленькими кедровыми гвоздиками. Обычно изготавливают сто штук: если этого количества хватит или будет больше необходимого — значит, кайчы проживёт дольше ста лет. Если окажется недостаточно — что ж, и не прожив сотню лет, можно многое успеть. Собранный топшуур обмазывают конским жиром, чтобы защитить от влаги, и два-три дня подсушивают у очага, в

котором жгут кедровые дрова и щепки.

Чтобы инструмент запел, остаётся натянуть на него две струны. Их делают из конского волоса белого цвета — на каждую идёт семь штук. "Волос надо брать из хвоста хорошего жеребца, — рассказывает Олег Асканаков. — Если конь ленивый, хорошие струны не получатся. А если он быстрый, сильный, то и звук будет мощным и звонким, как свист

*"...Богатыри застыли,  
огарованные, и один  
из них позабыл  
об условии, воскликнул:  
"О, уй-кижи!"  
("О, женщина!") Тут  
грянул гром, ударила  
молния, мост  
обрушился, а река  
провалилась вниз,  
на её месте разлилось  
Телеукое озеро".*



Струны топшуура изготавливают из конского волоса. Фото: Дмитрий Медянецев

ветра в ушах, когда галопом скачешь". Говорят, некогда по две стороны реки жили два богатыря, которые хотели владеть одной и той же горой. Чтобы решить спор, они договорились построить мост через реку, ни разу за это время не упомянув женщину. Если же кто-то не удержится и заговорит на запретную тему, лишится права на гору. Мост становился всё длиннее, но однажды из кустов донеслась музыка — прекрасный женский голос пел под аккомпанемент неведомого инструмента. Богатыри застыли, очарованные, и один из них позабыл об условии, воскликнул: "О, уй-кижи!" ("О, женщина!") Тут грянул гром, ударила молния, мост обрушился, а река провалилась вниз — на её месте разлилось

*Топшуур может  
превратиться в икили,  
для этого достаточно  
поставить его вертикально  
и нагапть играть не рукой,  
а смычком. Перед тем как  
играть, струны напирают  
канифолью из так  
называемой медвежьей серы  
— густой смолы  
лиственницы.*

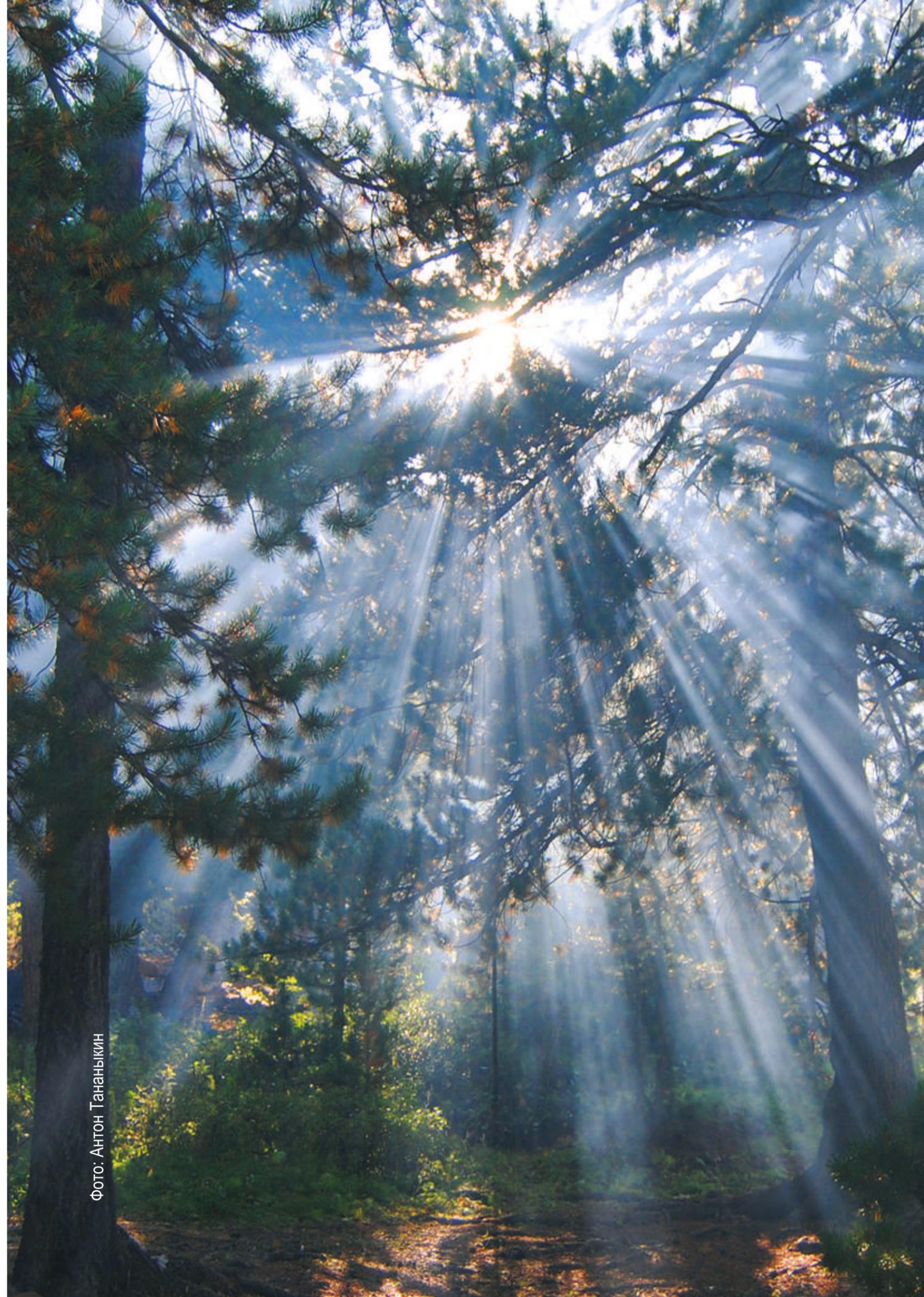


фото: Антон Тананькин

*"Певец с хозяином имеет огромную силу. Во время выступления такого певца происходят разные чудеса: то сами собой открываются и закрываются двери дома, то ярко вспыхнет огонь в очаге".*

*Владимир Арефьев, "Мифы и шаманизм Алтая"*



Алтайский мастер горлового пения, или кайчы.  
Фото: Алексей Оборотов

Телецкое озеро. Восхищённому богатырю, однако, было не до того — он бежал на звук голоса. И успел увидеть, как женщина ударила по камню своим инструментом и исчезла. Отпечаток же инструмента остался на камне — он и послужил образцом для топшуура, который после этого случая начали мастерить алтайцы.

### ГОЛОС ЧЕЛОВЕКА

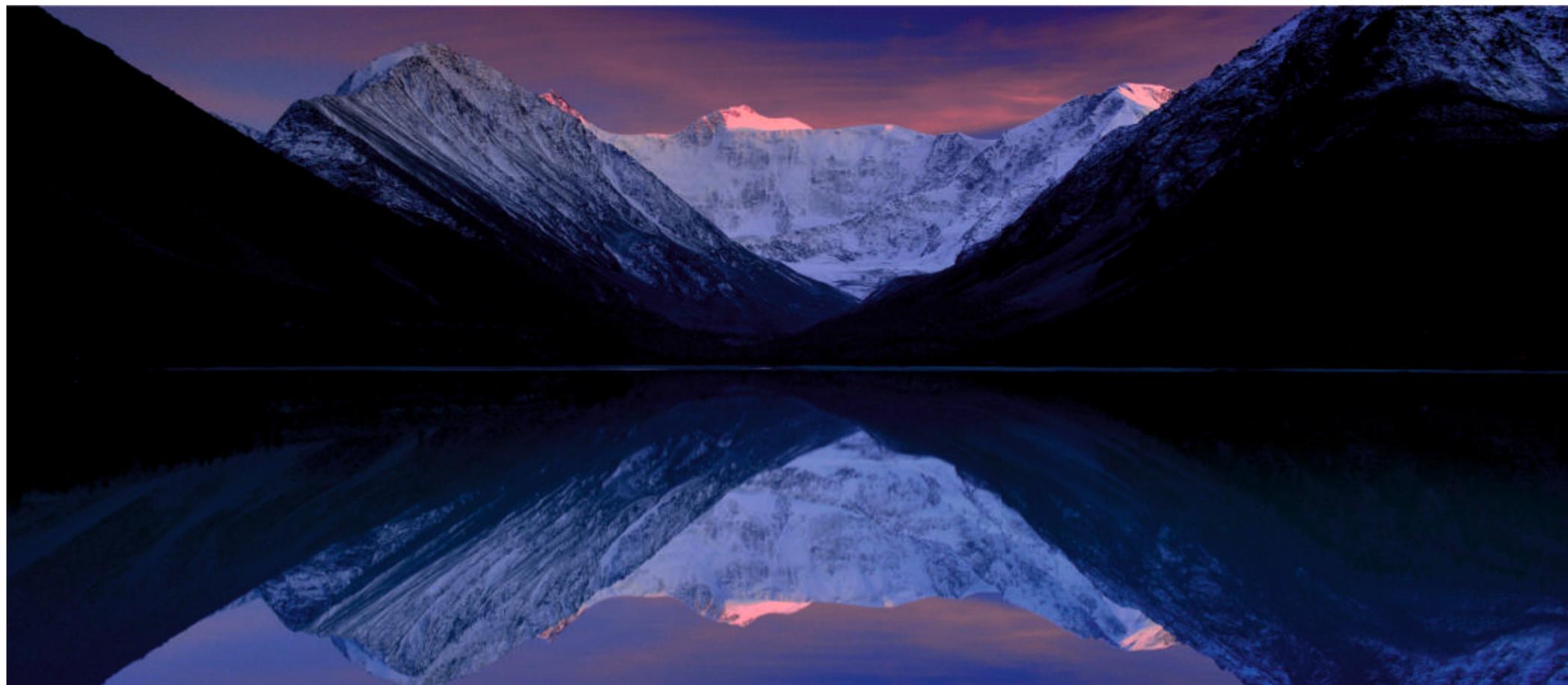
"Кай" — умение петь особым образом — считается даром духов. Бывало, будущий сказитель проявлял тягу к этому занятию с детства — заслушивался пением, запоминал тексты. Иногда начинал видеть красочные сны, которые подталкивали его выполнить предназначение. А то надолго уходил в горы, а оттуда уже возвращался кайчы, получившим дар от "хозяина".

Порой сказители сразу овладевают сложным искусством горлового пения, порой — после тренировок. "Первые попытки спеть иногда называют "звук молодого бычка", — посмеивается Олег Асканаков. — Но со временем всё приходит. Если, конечно, человеку суждено стать сказителем".

Основных видов кая три. Первый — "каркыра", он рождается глубоко в теле человека, на уровне живота и поясицы. Это глубокое низкое звучание, напоминающее не то подземный гул, не то шум водопада. Второй вид — "комей", идёт из горла, он более высокий, прохладный. "Такой лёгкий гул издаёт на морозе лиственница", — отмечает Асканаков. Третий — "сыбыскы" — высокий свистящий звук, как у флейты. Алтайцы уверены, что он напоминает осеннее пение марала. Во время исполнения, как правило, певец использует сразу два, а то и три вида кая, благодаря чему поёт двумя или тремя голосами одновременно.



Фото: Олег Ивастов



Кайчы часто упоминают Кадын-Бажы (Белуху).  
Фото: Вячеслав Левицкий

## ГОЛОС СКАЗИТЕЛЯ

Исполняя древний эпос, кайчы не просто поёт — он играет интонациями, передавая характеры различных героев и создавая атмосферу пейзажей, которые в древних сказаниях, как правило, описываются детальнейшим образом. Один из самых знаменитых кайчы XX века — Алексей Калкин, который в 22 года получил звание лучшего сказителя Алтая. Он же первый удостоился звания народного сказителя Алтая.

Калкин знал наизусть более тридцати героических сказаний, не говоря о многочисленных сказках, мифах, преданиях, легендах и песнях. С его слов удалось записать

*Горловое пение  
перекликается со звуками  
природы. Сами сказители  
говорят, что вибрации,  
на которых оно построено,  
оказывают целительное  
воздействие на организм.  
При этом исполнение кайчы  
вводит слушателей  
в своеобразный транс.*

древний героический эпос "Маадай-Кара" длиной немногим меньше восьми тысяч строк — это несколько часов непрерывного пения. Заслушавшись Калкина, академик Владимир Гордлевский не смог сдержать восхищённого восклицания "Алтайский Гомер!", таковым его и запомнили. "Маадай-Кара" повествует о конфликте Кара-Кула и старого богатыря Маадай-Кара, а также о подвигах сына последнего, Когюдей-Мергена. Сейчас этот эпос переведён на сорок с лишним языков и известен по всему миру. В стародавние времена, когда кайчы приезжал в стойбище, это было настоящим событием. Все собирались у огня, чтобы послушать сказания, почувствовать себя их героями. Выступление могло затянуться на несколько дней кряду — одним эпосом дело обычно не ограничивалось. Конечно, сейчас

*По легендам, сказителей  
с удовольствием слушают  
сами духи, и если перед  
охотой кайчы споёт  
благопожелание местным  
хозяевам леса, добыча будет  
богатой.*

вряд ли приходится рассчитывать на такое терпение слушателей, но на несколько часов заставить людей XXI века забыть о телевизоре и интернете современным кайчы вполне по силам.

По легенде, некогда жили два брата — ясновидец Косточи и сказитель Кайчи. Както на охоте Кайчи начал петь песню о местных духах, да так хорошо, что послушать её к нему на плечо присел сам хозяин тайги. Когда сказитель умолк, дух востепенулся и произнёс: "Как я заслушался! Теперь мой жеребец убит". Косточи всё это видел и слышал, но сначала не мог понять, о каком жеребце речь. Поутру братья пошли осматривать ловушки и обнаружили там много ценных зверей и птиц, среди которых оказался дятел — именно он был жеребцом духа тайги.

Овладеть мастерством сказителя непросто, и кайчы в наше время очень мало. "У нас на Алтае сейчас три, может, четыре таких, кто владеет всеми тремя видами кая, — рассуждает Олег Асканакон. — Раньше было три, но сейчас, говорят, ещё один молодой появился. В Туве побольше, там где-то девять-одиннадцать кайчы. Ещё пара в Монголии и один в Калмыкии". Но всё же горловое пение не угастро с течением веков, и это радует.

**Ольга Ладыгина**

# "РАНЬШЕ ТАКОГО НЕ БЫЛО!" КАК МЕНЯЛСЯ КЛИМАТ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ВЕК



фото: Дмитрий Подкопаев

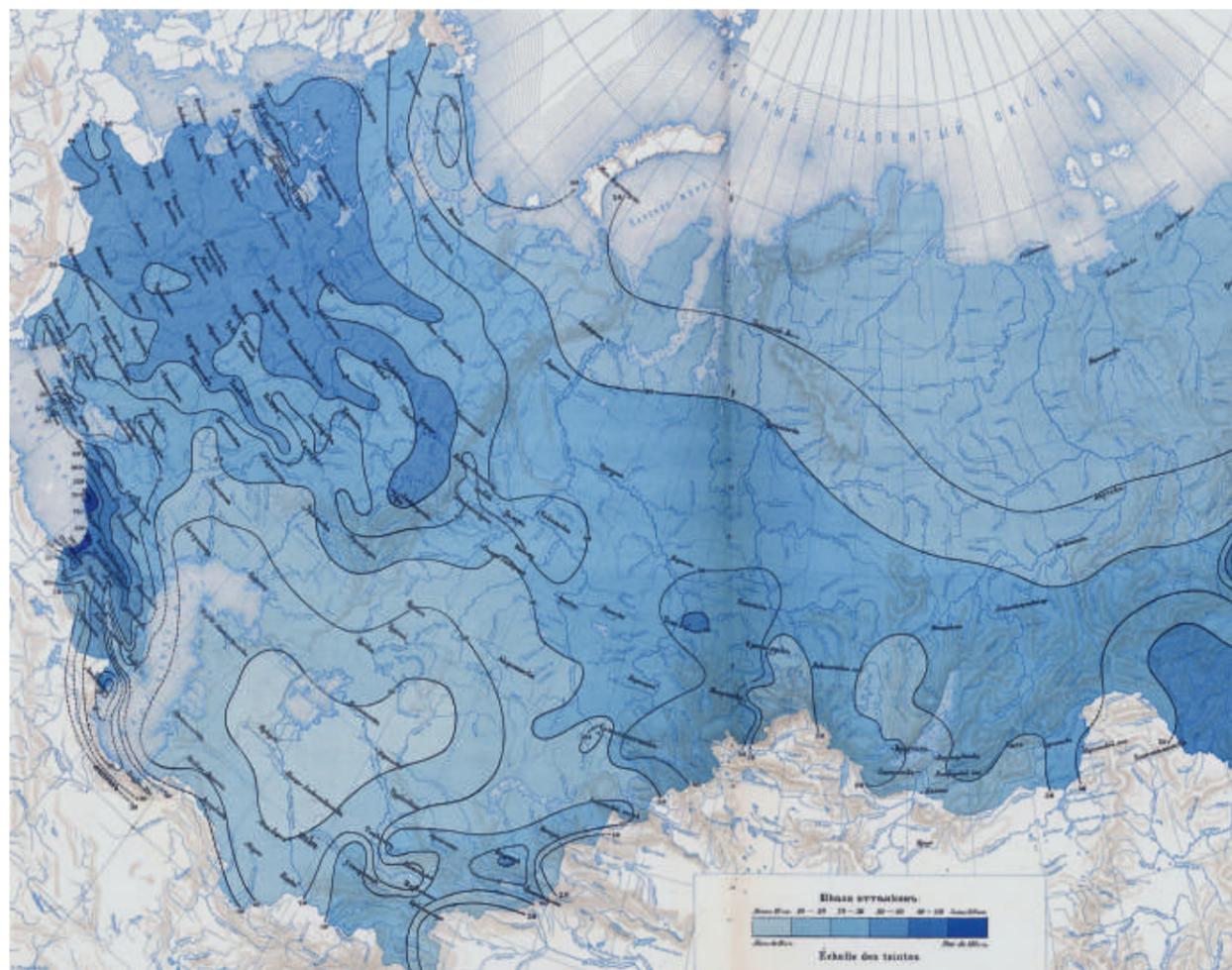
*Коллекция климатологических атласов, изданных в конце XIX — начале XX века, опубликована на Геопортале Русского географического общества. Материалы содержат обширную информацию о различных климатических характеристиках территории России в целом и отдельных крупных регионов страны.*

Атлас создали Алексей Тилло, Михаил Рыкачёв и другие учёные, участвовавшие в деятельности Императорского Русского географического общества (ИРГО). Алексей Тилло — знаменитый российский географ, картограф, член-корреспондент Санкт-Петербургской Академии наук, председатель отделения математической географии ИРГО с 1889 по 1896 год. Его область интересов была связана с гипсометрией, он автор уникальной "Гипсометрической карты Европейской России", которая стала первым достоверным изображением рельефа Восточно-Европейской равнины и прилегающих областей. Интерес к процессам формирования рельефа впоследствии привёл Тилло к изучению метеорологии. Итогом стало составление и публикация атласа распределения атмосферного давления на территории Российской империи и Азиатского материка. Также стоит отметить работу картографа по бассейнам рек Европейской России. Тилло посвятил ей последние годы жизни. Важной составляющей исследования стало изучение распределения атмосферных осадков, поскольку именно они во многом определяют режим и полноводность рек. Сложность работы заключалась в необходимости не только собрать разрозненные материалы наблюдений с метеостанций, но и решить проблему отсутствия данных в отдельных пунктах за различные промежутки времени. Тилло успешно справился с трудностями, используя новый для того времени метод

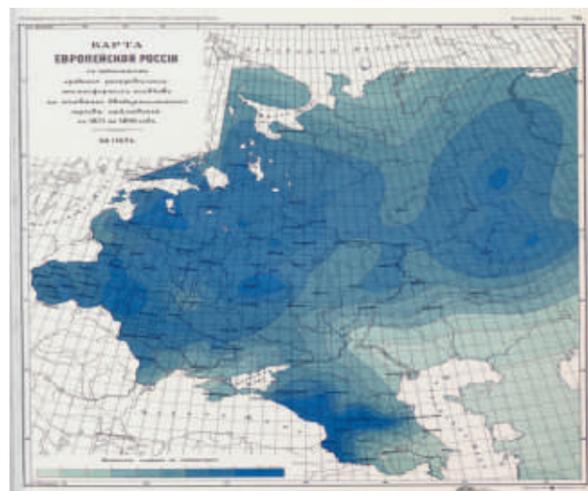
*Алексей Тилло — знаменитый российский географ, картограф, член-корреспондент Санкт-Петербургской Академии наук, председатель отделения математической географии ИРГО с 1889 по 1896 год.*

интерполяции и экстраполяции данных. В атлас распределения атмосферных осадков в речных бассейнах Европейской России вошло 13 карт по месяцам, карта речных бассейнов и таблицы помесечных величин осадков за период с 1871 по 1980 год. Помимо работы Тилло на Геопортале опубликован атлас среднего распределения атмосферных осадков в Европейской России. В него вошли карты, составленные по результатам измерений с 1888 по 1912 год. Самой выдающейся из опубликованных работ является Климатологический атлас Российской империи, составленный в 1900 году сотрудниками Главной физической обсерватории под руководством Михаила Рыкачёва — гидрометеоролога, члена ИРГО. В 1895 году учёный был удостоен высшей награды Общества — Константиновской медали. В атласе содержится информация о разнообразных климатических характеристиках: атмосферном давлении, температуре воздуха, влажности, облачности и других.

Данные представлены в виде карт и графиков. Особенно стоит отметить карты путей циклонов и типов погоды, которые по замыслу автора являются не только справочным, но и учебным материалом для будущих метеорологов. Также интересен климатический атлас северной части Каспийского моря, изданный в 1937 году. Эта работа положила начало составлению климатичес-



Карта "Количество осадков в сантиметрах. Год" из Климатологического атласа Российской империи



"Карта Европейской России с показанием среднего распределения атмосферных осадков за июль" из Атласа распределения атмосферных осадков на речных бассейнах Европейской России

ких атласов морей Советского Союза, что являлось сложной задачей из-за разрозненности данных и отсутствия постоянных метеорологических наблюдений в пределах акваторий. Несмотря на объективные трудности, в атлас вошло большое число разнообразных тематических карт, характеризующих не только климат северной части Каспия, но и состояние вод, а также рельефа морского дна.

Информация опубликованных атласов не теряет актуальности и в наше время, поскольку благодаря знаниям о климате прошлого можно прогнозировать его будущие изменения.

**Александр Жирнов**



# 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](http://WWW.SHOP.RGO.RU)