

ЗВУКИ  
«ГРУМАНТА»

ГОРНЯК  
С БОЛЬШОЙ БУКВЫ

ПО ДУГЕ  
МЕРИДИАНА

# ШРУССКИЙ ВЕСТНИК ШПИЦБЕРГЕНА

№12 июль-август 2014



## ДОРОГА, УХОДЯЩАЯ В ВЕКА



В 1491 году на поиски полезных ископаемых к берегам Печоры отправились первые русские экспедиции. Открытие ими месторождения серебряных и медных руд на реке Цильме в Печорском крае ознаменовало для России начало новой эры: Россия начала чеканить разменную монету из собственного металла. С XVI века растет интерес к поискам новых месторождений, развиваются горные промыслы, строятся заводы и появляются новые города. Российское государство оказывается на пороге эпохи промышленных производств, расцвет которой наступает в период царствования Петра Великого.

В 1719 году Петр I учреждает специальный орган, которому поручает руководство российским горным производством. Также царь издает указ о горных привилегиях, которые впервые определяют политику Российского государства в горнорудной промышленности.

Пройдет немало времени, прежде чем в 1935 году бригада Стаханова установит беспрецедентный рекорд по добыче угля, а в 1947 году День шахтера будет признан официальным государственным праздником. Между этими двумя датами – 1491-м и 1947 годом – дорога длиной почти в четыре с половиной века, проложенная русскими горняками. И когда слышишь, как из шахты Баренцбурга выезжает вагонетка, понимаешь: у этой дороги нет конца.

**Наталья Шматова**  
Главный редактор журнала  
«Русский вестник Шпицбергена»

**Издатель**  
ФГУП трест «Арктикуголь»  
**Редакция:**  
Главный редактор  
Наталья Шматова  
Ответственный секретарь  
Алена Тим  
Дизайнер-верстальщик  
Наталья Заблоцките  
**Адрес редакции:**  
127473, Россия, Москва,  
2-й Волконский переулок, 8а

Тел.: +7 (495) 684-80-16  
Факс.: +7 (495) 684-88-16  
e-mail: rvsh@arcticugol.ru

Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в данном издании, возможно только с письменного разрешения редакции.  
При использовании материалов в любой форме, в том числе в электронных СМИ, ссылка на журнал «Русский вестник Шпицбергена» обязательна.  
Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.  
Авторы несут ответственность за достоверность приведенных сведений и точность информации по цитируемой литературе.

**Отпечатано в типографии**  
**«Артишок Продакшн».**  
**Тираж 1001 экзemplяра.**

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ №ФС77-58289 от 05.06.2014.

№12 июль-август 2014

## День за днем

- 4 > Звуки «Груманта»
- 7 > Возвращение спустя год
- 8 > Горняк с большой буквы
- 9 > День шахтера

## Наш календарь

- 10 > Лето началось с субботника

## Соседи

- 11 > Store Norske расширяет штат

## Шпицбергенцы

- 12 > Начальник участка

## Фоторепортаж

- 14 > Купаться разрешено

## Путешествие

- 16 > Под дуге меридиана
- 17 > Вслед за русскими геодезистами

## Природа

- 18 > Увидеть грозу в Баренцбурге?
- 19 > Гуменник – редкая птица

## Наука

- 20 > Зачем русский человек селится на севере? (Продолжение)
- 21 > Сеть метеонаблюдений расширяется

## Музей

- 22 > Находки из Ледяной гавани

## История одного дома

- 24 > Клуб по интересам

## Традиции

- 26 > Наградный знак экспедиции

## Полярная кочегарка

- 27 > Баренцбург праздничный

## Книги

- 28 > Шпицберген в век глобальных перемен

## Фото номера

- 30 > Легенда о Спящем Рыцаре

## Письма читателей

- 31 > На «Сестрорецке» в Страну острых гор



# ЗВУКИ «ГРУМАНТА»

*С 28 августа по 1 сентября на архипелаге Шпицберген состоится музыкальный фестиваль «Груммант». В современной истории архипелага фестиваль станет первым крупным музыкальным событием в жизни российских поселков Шпицбергена. Организаторы мероприятия – трест «Арктикуголь» и экспедиционный центр «Груммант», действующий в составе треста.*

| *Наталья ШМАТОВА*

5 дней, 5 коллективов, 8 проектов, 15 концертов – все это ждет гостей «Грумманта». На фестивале выступят российские коллективы «Drolls», «Asketics», Татьяна Калмыкова и «Живая Земля», Сергей Старостин, «VarentsBurgBand» – участники ряда международных и региональных фестивалей северной музыкальной культуры. Все коллективы самобытны. Творчество каждого – это музыкальный эксперимент в разных жанрах, от фолка и этно до электронного даба и джаза, но при этом каждый такой «эксперимент» тесно связан с северорусскими музыкальными традициями, содержание и дух которых исполнители бережно сохранили.

Идея фестиваля – познакомить жителей Шпицбергена и туристов с русской музыкой в ее разных жанровых проявлениях, и в частности – с этно и фолком, с фольклором, характерным для северных регионов России. Именно поэтому на фестиваль были приглашены мэтр русской этники Сергей Старостин, Татьяна Калмыкова и проект «Живая Земля», «Drolls» – музыкальный коллектив, занимающийся возрождением и изучением традиций музыки Средневековья, как русского, так и европейского и скандинавского. Уникальный инструментарий ансамбля насчитывает свыше трех десятков копий старинных инструментов. Группа «Ascetics» исполняет современную электронную музыку – даб и джаз, хотя начинали музыканты с проекта «Ва-Та-Га», который уходил корнями в этнику. Ее влияние также присутствует в творчестве артистов. Все исполнители – профессиональные музыканты. Они преподают в консерваториях, играют в оркестрах. По словам организаторов фестиваля, из всего числа российских этно- и фолк коллективов, именно эти наиболее близки по духу и звучанию к северорусской старинной мелодике.

В фестивале также примет участие любительская группа из Баренцбурга



*В поселке Пирамида музыканты сыграют шесть концертов на нескольких площадках. Два года назад здесь уже выступала норвежская группа Frost, но музыкальный фестиваль придет в самый северный российский поселок впервые.*

«VarentsBurgBand», участники которой в повседневной жизни – шахтеры, в свободное время занимающиеся музыкальным творчеством под руководством директора Дома культуры Валерия Норкина. В своем репертуаре, сочетающем как современные, так и фольклорные номера, они возрождают традиции исполнения живой музыки в Баренцбурге.

Название фестиваля – «Груммант» – выбрано неслучайно. Грумантом называли русские поморы в старину остров Шпицберген, ходя сюда на промыслы. У поморов были свои культура, музыка и неповторимая песенная традиция. С тех пор прошло много лет, поколение сменяло поколение, но традиции северной музыки остались.

«К сожалению, традиции русских поморов на Шпицбергене незаслуженно забыты, – говорит организатор фестиваля «Груммант», замдиректора по туризму треста «Арктикуголь» Тимофей Рогожин. Кроме музея «Помор», экспозиции в центре UNIS и топонимов на картах, практически ничто не напоминает и не рассказывает об истории и культуре тех, кто приходил сюда на промыслы еще в



*«Фестиваль «Груммант» послужит хорошей рекламой Шпицбергену и позволит узнать о существовании этого места россиянам и жителям Европы», – считает замдиректора по туризму треста «Арктикуголь» Тимофей Рогожин.*

XVI веке и ранее. Мне кажется, что мы должны чтить культуру предков, и поэтому и музыка русского Севера, и музыка норвежских викингов должна звучать на Свальбарде. У наших норвежских соседей удастся сохранять традиции гораз-



*В первый день осени улицы Лонгъяира наполнятся звуками музыки.*



*Посещать Шпицберген лучше всего летом, пока еще длится полярный день и солнце не заходит за горизонт круглые сутки.*

до лучше, так как среди них больше людей оседлых, которые живут в Лонггире очень давно. В российском Баренцбурге пока больше людей, приезжающих на 3-5 лет, по большей части из Украины. В последние год-два в Баренцбурге среди постоянных жителей появились ребята из северной части России – Карелии, Архангельской области, Мурманска и Санкт-Петербурга, а значит, так или иначе появились наследники той старой северной русской культуры, которую очень хочется возродить! Это желание и сподвигло нас организовать фестиваль».

Фестиваль «Грумант» – знаковое событие для Шпицбергена по целому ряду причин, и в первую очередь в силу своего

потенциала для развития туризма. Организаторы фестиваля ожидают увидеть в числе гостей представителей норвежских туркомпаний из Лонггюра, местных жителей, туристов из Европы и Скандинавии и российских путешественников. «В России мы сделали несколько рассылок по своим клиентам, часть из которых живо откликнулась, хотя времени до фестиваля было совсем немного, а туры весьма недешевые. Несколько туристов приедут от наших партнеров-агентств», – рассказывает Тимофей Рогожин.

Желающим посетить фестиваль «Грумант» поездка обойдется от 5000 до 14000 норвежских крон (30000-80000 рублей), не включая авиаперелет.



*Отправной точкой фестиваля станет Баренцбург.*

Экспедиционный центр «Грумант» разработал несколько программ «на разный кошелек» – как шестидневных, так и коротких двух-трехдневных. В стоимость тура входят встреча в аэропорту Лонггюра, трансфер в гостиницу Баренцбурга, проживание и питание, посещение фестиваля, аренды лодок, экскурсии по архипелагу в сопровождении гида, а также приятный бонус – три бесплатных бокала пива из самой северной пивоварни мира «Красный медведь», расположенной в Баренцбурге. «Плотность» турпакета, гибкое ценовое предложение и нетривиальный повод для знакомства с Арктикой – все это в совокупности дает отличную возможность познакомиться с многоликим полярным краем, до сегодняшнего дня мало доступным для большинства туристов.

Отдельно, кроме перечисленных программ, с 15 августа также можно будет забронировать билеты на вечерние концерты в ресторанах, гостиницу



*Сергей Старостин*

или хостел в Баренцбурге. Отдельные выступления можно будет посетить, приехав из Лонггюра в Баренцбург или Пирамиду на один день.



Татьяна Калмыкова и проект «Живая Земля»



«Drolls»



«Asketics»

Гостям фестиваля «Грумант» предстоит проделать путь по архипелагу в компании самого приятного гида-проводника, говорящего на языке, понятном абсолютному большинству людей – Музыки. Концертные выступления будут «перемещаться» из поселка в поселок. Из Баренцбурга музыканты отправятся в законсервированный российский поселок Пирамида и норвежский Лонгьир. Таким образом, зрители, следуя за фестивалем и исполнителями, совершат путешествие по всем ключевым местам Шпицбергена, созерцая под звуки музыки красоты гор, ледников и фьордов, при этом часть концертов пройдут на природе в формате open-air.

«Первую половину дня мы будем проводить в путешествиях и маршрутах, а вечерами слушать музыку – удивительно красивую и разнообразную! Декорациями концертов будет природа Шпицбергена. А в случае непогоды мы будем слу-

## Музыкальный фестиваль «Грумант» / 28 августа – 1 сентября Программа выступлений

<b>28 августа, четверг.</b> Баренцбург	<b>20.00.</b> Открытие фестиваля. «Живая Земля», «Drolls», «Asketics», «BarentsBurgBand», Сергей Старостин. <b>Место: культурно-спортивный комплекс</b> <b>23.00.</b> «Живое» пиво под «живой» звук. «Drolls», «Asketics», «BarentsBurgBand» в ресторанах Баренцбурга. <b>Место: «Красный медведь»; ресторан в гостинице «Баренцбург»</b>
<b>29 августа, пятница.</b> Баренцбург	<b>14.00.</b> «Drolls» с программой «Скоморохи на Руси» (open-air). <b>Место: панорамная площадка «Телевизор»</b> <b>17.00.</b> «Живая Земля» (open-air). <b>Место: Мыс Финнесет, в случае плохой погоды – зал КСК</b> <b>21.00.</b> «Живое» пиво под «живой» звук. «Drolls», «Asketics», «BarentsBurgBand» в ресторанах Баренцбурга. <b>Место: «Красный медведь»; ресторан в гостинице «Баренцбург»</b>
<b>30 августа, суббота.</b> Баренцбург, Пирамида	<b>13.00.</b> «Drolls» (open-air). (Баренцбург) <b>20.00.</b> «Asketics». <b>Место: ресторан в гостинице «Тюльпан» (Пирамида)</b>
<b>31 августа, воскресенье.</b> Пирамида	<b>15.00.</b> «Живая Земля» (open-air) <b>17.00.</b> «RitmSekta» (open-air) <b>19.00.</b> Сергей Старостин <b>21.00.</b> «Asketics» <b>Место: старая столовая/культурно-спортивный комплекс</b>
<b>1 сентября, понедельник.</b> Лонгьир	<b>16.00.</b> «Drolls» <b>Место: open-air на улицах Лонгьира</b> <b>17.00.</b> «RitmSekta» <b>Место: open-air на улицах Лонгьира</b> <b>19.30.</b> Гала-концерт <b>Место: Дом культуры Лонгьира</b> <b>22.00.</b> «Drolls» с программой «Carmina Burana» <b>Место: Kroa</b>

На момент сдачи номера в печать место проведения концертов 30 августа в 13.00 и 31 августа уточняется

шать музыку в концертных залах, кафе и ресторанах, – говорит гид-экскурсовод в Баренцбурге Федор Гильбо.

«Мы думали, что, может быть, стоит этот фестиваль провести в следующем году. Понимали, что времени на подготовку мало. Но первый раз – это всегда риск. Тогда зачем ждать еще год? – говорит Тимофей Рогожин. – В выборе дат проведения фестиваля есть своей резон. В октябре – «Октоберфест» и блюзовый фестиваль в Лонгьире. Потом – зима и полярная ночь, проблемы в логистике между поселками. Затем в феврале джазовый фестиваль. Зима – не время для оупен-эйров. Июнь тоже не слишком удачный сезон для путешествий – еще достаточно холодно и лежит снег. В июле и августе весь Лонгьир – в отпусках, а туристов и так много. Получается, что самый конец августа – начало сентября – лучшее время для проведения фестиваля. Дети идут в школу, и многие уже возвращаются из отпусков. Разве плохо провести первые дни после отпуска дома, с детьми, родными вместе, да еще и с музыкой? Кроме того, для туркомпаний – это хороший повод в будущем дополнительно привлечь туристов, когда сезон уже идет на спад».

Подготовка к фестивалю «Грумант» велась в течение нескольких месяцев. У «Груманта» создана своя страница в Facebook на норвежском и английском языках, которую посетило уже более 1000 человек. А в середине августа первые афиши и буклеты о музыкальном событии появились в Баренцбурге и Лонгьире. Какое место в культурно-туристическом пространстве Шпицбергена займет «Грумант», покажет время. Не исключено, что скоро он может стать регулярным летним событием для Шпицбергена. ■

# Возвращение год спустя

| Полина ЕГОРОВА



Летом прошлого года в Баренцбурге вместе с переводчиком побывал французский фотограф Лео Деллафонтейн. 40 портретов жителей полярного поселка – итог его почти трехнедельных творческих поисков прошлого года и лишь часть авторского фотопроекта, продолжить работу над которым Лео вернулся на Шпицберген в июле этого года.

«Я хотел вернуться, чтобы посетить Пирамиду и запечатлеть на камеру повседневную жизнь поселка и шахты в Баренцбурге, – рассказывает Лео. – Пирамида очень отличается от Баренцбурга. Баренцбург – это в большей степени город, он промышленный, а Пирамида – это особая среда. В Пирамиде у меня была всего неделя, но этого времени



было достаточно, чтобы все посмотреть и познакомиться с людьми. Баренцбург сильно изменился за этот год. Возможно, он стал менее фотогеничным, но это положительные изменения. Может быть, я вернусь сюда еще раз через какое-то время. Я очень хочу посетить озеро Стемме».

В 2013 году 12 портретов баренцбуржцев, сделанных Лео Деллафонтейном, были представлены на двух выставках во Франции – в Париже и Лилле. В этом году фотограф собирается представить вниманию публики еще одну выставку в Руане, где будет представлено уже 60 портретов жителей российских поселков. По словам Лео, его следующим шагом будет книга. «Это занимает время, но моя цель – именно книга».

«Русский вестник Шпицбергена» публикует на своих страницах несколько работ Лео Деллафонтейна. ■



ФОТОГРАФИИ: [www.leodelafontaine.com](http://www.leodelafontaine.com)

## 15 августа отмечается День археолога

Экспедиция Института археологии РАН, работающая на Шпицбергене с 1978 года под руководством ведущего научного сотрудника Отдела славяно-русской археологии (заведующего группой арктической археологии) ИА РАН, доктора исторических наук В.Ф. Старкова, доказала, что в середине XVI века на Шпицбергене существовали поселения поморов еще задолго до официального открытия архипелага голландским мореплавателем Виллемом Баренцем.



В.Ф. Старков на мысе Кокеринесет.  
ФОТОГРАФИИ: НАТАЛИЯ ШМАТОВА

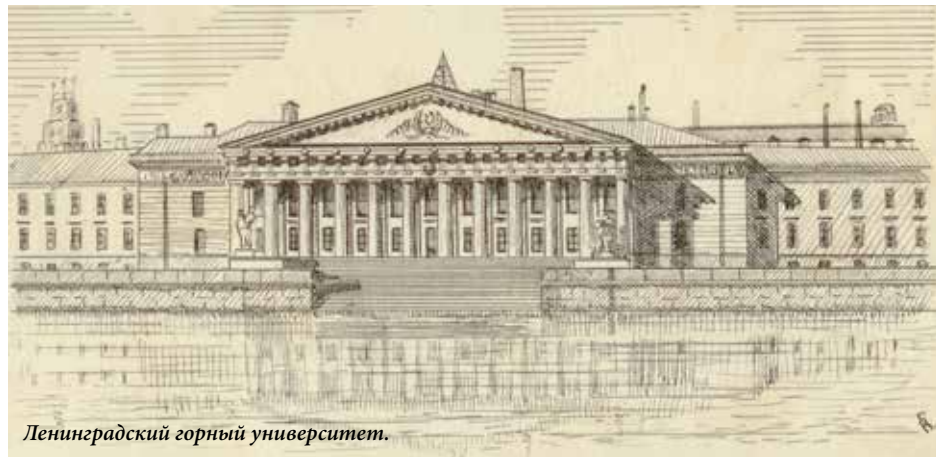
Остатки поморского судна  
в Ван-Мейн-фьорде



# Горняк с большой буквы

| Евгений ЗИНГЕР, почетный полярник

Имя Николая Дмитриевича Гусева ныне носит одна из немногочисленных улиц Баренцбурга, находящаяся на самом верху рудничного поселка. Долгие годы морской буксир «Николай Гусев» совершал регулярные рейсы по Ис-фьорду из Пирамиды, к порту которой он был приписан, в Баренцбург и Лонгьир. Этот человек оставил глубокий след в истории советских рудников на Шпицбергене, и Баренцбург и его жители сохранили добрую память о нем.



Ленинградский горный университет.

После войны на Шпицбергене предстояло восстановить рудники «Груммант» и «Баренцбург», вдохнуть жизнь в рудник «Пирамида»: завершить его строительство и провести разведочные работы на Пирамидском угольном месторождении. В ноябре 1946 года среди пассажиров парохода «Волга», направлявшегося в Пирамиду, был и 32-летний донецкий шахтер Николай Гусев. Трест доверил этому молодому, но уже опытному горняку ответственный и почетный пост первого послевоенного директора угольного рудника.

Богатая горняцкая карьера Николая Дмитриевича Гусева началась в 1930 году на горловской шахте № 1, куда подросток пошел работать лесогоном. В то время угольная промышленность молодой Страны Советов только начинала развиваться. Вместе с ней рос и Николай. Вскоре он окончил Горловский горный техникум, и недавний простой рабочий стал горным мастером донецкой шахты № 19-20. Однажды Гусева вызвали в райком комсомола и предложили поехать работать на Шпицберген.

«Я ни минуты не колебался и тут же дал согласие, – рассказывал мне старый шахтер, когда мы летели вместе на архипелаг. – Еще бы! Ведь интересно было впервые взглянуть на Арктику и белых медведей. Как раз тогда в разных наших газетах и журналах очень много писали

о Севере. Что там говорить – влекло меня туда, да я еще в какой-то степени был большой романтик!»

И отправился молодой донецкий шахтер в 1935 году в свою первую полярную командировку на незнакомый ему полярный архипелаг. До Второй мировой войны Гусев проработал три года на руднике «Груммант», а затем еще два года в Баренцбурге. С тех пор славный ветеран советских угольных рудников на Шпицбергене связал свою трудовую жизнь с трестом «Арктикуголь», где проработал почти полвека. В 1953 году Николай Дмитриевич закончил Ленинградский горный институт, и последние тридцать лет занимал в тресте ответственную и высокую должность технического директора – главного инженера.

За многие годы работы на Шпицбергене я хорошо знал этого простого, доброжелательного человека и не переставал удивляться его необыкновенному трудолюбию, неумейной энергии, широчайшей эрудиции, ясному уму и чуткому отношению к подчиненным. Гусев досконально знал историю становления наших рудников на архипелаге и помнил бесчисленное множество самых разных событий, происходивших на протяжении нескольких десятков лет на Шпицбергене. Николай Дмитриевич знал имена и производственные дела сотен людей, в разные годы добывавших уголь, строивших новые



Н.Д.Гусев. Горный инженер ленинградского горного института. Выпускное фото. 1953 год. ФОТОГРАФИИ: ЛИЧНЫЙ АРХИВ А.И.НАУМКИНА



Улица в Баренцбурге, на которой расположен жилой дом №25, названа в честь Н.Д.Гусева. ФОТОГРАФИЯ: НАТАЛИЯ ШМАТОВА

шахты, восстанавливавших разрушенные рудники, и капитанов морских судов, увозивших со Шпицбергена уголь на материк. Сослуживцы Н.Д.Гусева справедливо и любовно называли старейшину треста «ходячей энциклопедией «Арктикугля». Помимо горного дела он также прекрасно разбирался в строительстве наземных сооружений и дорог, в морских делах, геологической разведке, сейсмике, проектировании сооружений в непростых условиях вечной мерзлоты...

Во время служебной командировки в Ленинград в самом начале 1983 года сердце полярного горняка Николая Дмитриевича Гусева не выдержало нагрузки, и 5 января он скорпостижно скончался в возрасте 69 лет. Многолетний самоотверженный труд Заслуженного шахтера РСФСР Н.Д.Гусева был отмечен высокими государственными наградами, в том числе, орденом Трудового Красного Знамени и почетным профессиональным знаком «Шахтерская слава» всех трех степеней. ■



# Баренцбург и Пирамида встречают День шахтера

| Владислав СЕЙМЧУК



Иван Мохначук, председатель Росуглепрофа.  
ФОТОГРАФИЯ: ГАЗЕТА «НА-ГОРА»



Бригадир горнорабочих очистного забоя  
Николай Дейнека из города Красный Луч  
Луганской области.



Первые шахтеры Шпицберген.  
ФОТОГРАФИИ: «АРКТИКУГОЛЬ»

День шахтера – профессиональный праздник всего полярного рудника «Баренцбург». Это единственный российский поселок на Шпицбергене, где до сих пор действует шахта и ведется добыча угля, и каждый сотрудник рудника причастен к этому Дню. И даже если не каждый житель Баренцбурга спускается в забой, у каждого на шахте трудится кто-то из членов семьи или друзей.

По состоянию на июль 2014 года в поселке проживают 393 человека. 189 из них занято на подземных работах в шахте, 28 – на ее поверхностных участках, 176 трудятся на ТЭЦ, комплексе пароводяных коммуникаций, объектах социальной инфраструктуры рудника. 86% жителей рудника – граждане Украины. Сегодня на шахте добывается

порядка 120000 тонн угля в год. Добываемый уголь используется для обеспечения жизнедеятельности российских поселков на Шпицбергене и поставляется на экспорт.

Официально День шахтера был утвержден в СССР 10 сентября 1947 года, а его первое празднование состоялось 29 августа 1948 года. Предтечей Дня шахтера стало стахановское движение, у истоков которого стоял луганский горняк Алексей Стаханов. Его бригада в ночь с 30 на 31 августа перевыполнила план по добыче угля в 14 раз.

«Этот день вот уже 67 лет является для нас серьезным предлогом осмыслить, что сделано и что предстоит сделать, от-

метить лучших наших угледобытчиков, помолчать об ушедших товарищах. Традиционно достать свои шахтерские награды и без лишней скромности надеть их. На законном основании наполнить бокалы и поднять тост за нашу шахтерскую судьбу, какой бы трудной она ни была – другой нам не дано и не надо. От всей души желаю вам, друзья, крепкого здоровья, шахтерской удачи в труде, счастья в семейной жизни, благополучия вам и вашим детям, тепла вашему дому, спокойствия каждому шахтерскому коллективу – на все предстоящие годы», – говорит в обращении к шахтерам председатель Росуглепрофа Иван Мохначук. Редакция журнала «Русский вестник Шпицбергена» присоединяется к этим поздравлениям. ■

## Праздник в новом формате

| Полина ЕГОРОВА

В Баренцбурге состоится цикл мероприятий, приуроченных к Дню шахтера. Вечером 29 августа в актовом зале Дома культуры соберутся жители рудника, руководители треста «Арктикуголь» и гости полярного поселка. Праздничный концерт в честь Дня шахтера проводится в баренцбургском ДК ежегодно, но каждый раз зрителей ждет новая программа. И в этот раз прозвучат поздравления руководства треста «Арктикуголь» и компаний-партнеров предприятия, по итогам достижений за год будут вручены награды сотрудникам рудника. А большой праздничный концерт станет настоящим сюрпризом для зрителей: он будет полностью музыкальным. На сцене в этот день будет звучать только живая музыка: выступит

группа из Баренцбурга «BarentsBurgBand» и коллективы из Карелии – «Drolls» и «Ascetics».

30 августа праздник продолжится уже на улицах Баренцбурга. Утро в рудничном поселке начнется с товарищеского футбольного матча, а в полдень на площади «Роза ветров» всех жителей поселка ждет традиционное народное гуляние и угощение – конкурсы, шашлыки, живая музыка и общение.

С Днем шахтера в Баренцбурге заканчивается лето и тает полярный день. Но праздник продолжается. Осень в Баренцбурге начнется со спортивных соревнований – Спартакиады по случаю Дня шахтера. Она придет в Баренцбург вместе с Днем знаний, 1 сентября. ■

## ЛЕТО НАЧАЛОСЬ С СУББОТНИКА



С начала июня в Баренцбурге проводятся субботники по уборке всей территории рудника. Лето – период активных строительных работ, в связи с чем на территории поселка скапливается большое количество мусора. В уборке поселка участвует большинство баренцбургцев – сотрудники швейного цеха, столовой, рудоуправления, строительных участков и многих других подразделений треста. Субботники проводятся ежедневно. Жителям Баренцбурга уже удалось очистить от хозяйственного мусора территорию рудника до вертолетной площадки, убрать участки в районе ТЭЦ, подсобного хозяйства, порта, рудоуправления. Работы продлятся до октября.

## СЛУЧАЙ В ВАН-МЕЙН-ФЬОРДЕ

16 июля двое российских археологов, разбивших лагерь в Ван-Мейн-фьорде, были вынуждены покинуть его в срочном порядке из-за появления в нем белого медведя. В 200 метрах от лагеря зверь обглодал тушу оленя. Поскольку животное находилось на опасно близком расстоянии от исследователей, для эвакуации людей на место происшествия был выслан вертолет администрации губернатора Шпицбергена. Археологи были благополучно доставлены в Баренцбург. «В случае встречи белого медведя с людьми на месте полевых работ именно люди, а не медведь должны покинуть территорию», – говорит губернатор Шпицбергена Одд Олсен Ингерё.

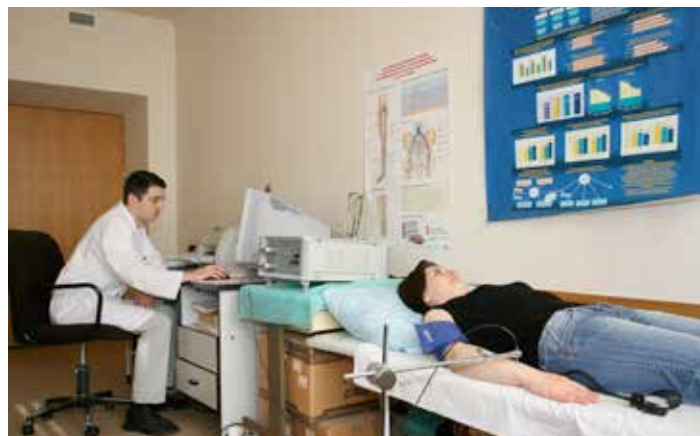


## В НАШУ ГАВАНЬ ЗАХОДИЛИ КОРАБЛИ

В Баренцбурге – разгар круизного сезона. Каждый день на прогулочных судах в формате однодневных каботажных круизов поселок посещают 100-150 человек. По четвергам Баренцбург посещает норвежский круизный паром «Fram», на борту которого бывает до 200 туристов. 25 июля в порту российского рудника пришвартовался немецкий лайнер «Deutschland MS» с 150 туристами на борту. «География» пассажиров круизных судов представлена почти всей планетой.



## МЕДОСМОТР В БАРЕНЦБУРГЕ



С 17 по 23 августа в Баренцбурге находилась делегация клинической больницы №85 г.Москвы. По договору с трестом «Арктикуголь» о предоставлении руднику Баренцбург услуг медицинского сопровождения, делегация в составе 15 специалистов провела плановый медицинский осмотр сотрудников рудника. Такая практика реализуется на базе баренцбургской больницы впервые. Специалисты осмотрели 200 сотрудников рудника. По результатам анализов, все они, за исключением одного человека, были допущены к работе. У сотрудника, не прошедшего медосмотр, был выявлен сахарный диабет. В составе делегации также находился техник, прибывший в Баренцбург для тестирования и отладки медоборудования. Каждый день в вечернее время проводились видеоконференции, в которых принимали участие члены делегации в Баренцбурге и сотрудники больницы №85, находящиеся в Москве. Задача видеоконференций – оперативная и точная диагностика выявленных во время осмотра заболеваний у пациентов. Данные, полученные во время обследования, передавались для анализа специалистам московской больницы по интернет-связи. «Этот опыт очень полезен для Баренцбурга как повышающий квалификацию местного медперсонала», – говорит замглавного врача больницы №85 Анатолий Викторович Потемкин. Медосмотры будут проводиться в Баренцбурге регулярно. Следующий медосмотр состоится через полгода.

## Чехия открыла научную станцию



16 чешских исследователей прибыли на Шпицберген на первой неделе июля для работы на новой, открывшейся здесь 24 июня научной станции. Станция – проект чешского Центра полярной экологии Университета Южной Чехии. Она расположена по соседству с Научным парком в Лонгьире. Местом проведения полевых работ учеными станет бухта Петунья. По словам главы Центра полярной экологии Юзефа Эльстера, у исследователей – целый ряд проектов, в частности – проект по изучению бактерий, появляющихся в связи с отступанием ледников и распространением растительного покрова. Ученые Центра полярной экологии на Шпицбергене с 2007 года ведут исследования в заливе Билле-фьорд. В планах чешской стороны на следующий год – строительство еще четырех собственных мобильных баз.

(По материалам газеты *Svalbardposten*, №26, 4.07.2014 и портала *Arctic Info*)

## Store Norske расширяет штат



ФОТОГРАФИИ: SVALBARDPOSTEN

Компания Store Norske планирует расширение штата, чтобы выполнить план по добыче угля. В компании планируется создать 30 новых рабочих мест и увеличить штат шахтеров, электриков и механиков. Большинство ставок – временные и рассчитаны до августа 2015 года. Прибегнуть к таким мерам компанию вынудил ряд обстоятельств – геологические условия и неполадки с оборудованием на шахте «Лункефьеллет», замедлившие темп работ. К началу 2015 года будет отработан основной пласт на шахте «Свея», а к марту 2015 года уже должна быть запущена новая лава «Лункефьеллет». Сроки проекта – критические, и уже в первых числах сентября к работам на шахте приступят новые сотрудники.

(По материалам газеты *Svalbardposten*, №27, 11.07.2014)

## Экономика Лонгьира перед лицом новой задачи

Предприятия Лонгьира не удовлетворены объемом выручки, которую приносят туристы. В Лонгьир регулярно заходят крупные круизные лайнеры, но, по словам предпринимателей, гораздо больший доход приносят туристы-индивидуалы, чем прибывающие в Лонгьир на круизных судах путешественники. Круизные суда



регулярно доставляют в норвежский поселок тысячи человек, о чем красноречиво свидетельствуют цифры: гигант «Costa Pacifica» рассчитан на 3700 пассажиромест, «Magnifica MS» – на 3600, «Deutschland MS» – 520.

Проблема заключается в том, что туристы с круизных судов часто ограничены во времени. Их программа пребывания в Лонгьире слишком «плотная» для того, чтобы у них оставалось время на посещение магазинов, кафе и ресторанов. Как правило, программа включает экскурсии, посещение собаководческой фермы, музеев и местных достопримечательностей и доставку автобусом на набережную. По мнению руководителя объединения Visit Svalbard Ронни Брюнволла, шпицбергенские туроператоры и предприятия Лонгьира должны совместно разработать единое предложение для туристов. Ронни Брюнволл предлагает создать специальную должность координатора, который займется разработкой предложения, учитывающего пожелания туристов и предприятий Лонгьира. Советник по туризму Бёрре Берглунд считает, что прибыль от путешественников с круизных лайнеров составляет несущественную долю в экономике Шпицбергена, если предприятия и туроператоры Лонгьира не взаимодействуют друг с другом на предмет создания единого турпредложения. При этом самих путешественников из-за высокого уровня цен на архипелаге больше интересует осмотр достопримечательностей, нежели посещение магазинов и кафе.

(По материалам газеты *Svalbardposten*, №27, 11.07.2014; №29, 25.07.2014)

## Учебный год начался



19 августа школа Лонгьира возобновила работу после летних каникул. В этом году в первый класс пошли 20 учеников. Сегодня в школе норвежского поселка учатся 273 школьника.

(По материалам газеты *Svalbardposten*, №33, 22.08.2014)



ФОТОГРАФИИ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ЮРИЕМ ШЕВЧУКОМ

## Начальник участка

*Полгода года назад Юрий Шевчук (30 лет) приехал работать обычным горным мастером на шахте Баренцбурга, а сегодня он руководит участком добычи угля и проведения горных выработок. Под началом Юрия работает порядка ста человек.*

| Беседовала **Наталья ШМАТОВА**

– **Юрий Анатольевич, как вы решились на переезд на Шпицберген?**

– Я увидел в интернете вакансию, и мы с женой решили поехать на Шпицберген. Я поехал первым. Приехал сюда зимой. Вообще ничего не было видно. Полярная ночь. Была сумасшедшая метель, пурга и темно. Здесь, в принципе, люди быстро адаптируются, но привыкать все равно было нелегко. Моя жена Светлана приехала ко мне спустя 4 месяца и устроилась работать в столовой. Сейчас планируем в связи с положением на Украине привезти сюда дочь. Ей 8 лет – будет ходить здесь в школу.

– **Вы приехали из Донецкой области. Ваши корни – шахтерские?**

– Да. Мои отец и бабушка всю свою трудовую деятельность посвятили угольной промышленности. Бабушка, Шевчук Надежда Васильевна, про-

работала на угольном предприятии более 40 лет. Имеет грамоты, благодарности и шахтерские награды. Мой отец, Шевчук Анатолий Анатольевич, с 1983 года работал бригадиром про-

ходчиков, занимал руководящие должности и работает по сегодняшний день, причем на одном предприятии. Его подземный стаж – 31 год! Он имеет

грамоты и благодарности, все три степени наград – «Шахтерская доблесть», «Почетный шахтер», является полным кавалером «Шахтерской славы». А награды и благодарности просто так не получают. Они зарабатываются тяжелым ежедневным шахтерским трудом. Значит, есть с кого брать пример и к чему стремиться.

– **Чтобы совершить поворот в карьере, вам пришлось кардинально изменить жизнь и уехать в Арктику...**

– В плане профессии я ничего не поменял. Поменялись условия жизни. Здесь, на Шпицбергене, тихо, спокойно, намного меньше забот, чем на материке. Поселок компактный, и все рядом.

– **А чем отличается работа на шахте в Баренцбурге от работы на украинской шахте?**

– Смотря с какими шахтами сравнивать: есть шахты-гиганты и есть небольшие шахты. Здесь обстановка гораздо проще, чем на украинских рудниках. На украинской шахте, где я работал, больше добычных и проходческих участков, и в плане управления и руководства ими они разделены, а здесь все устроено иначе. Контроль нескольких участков осуществляется силами одного лица. К примеру, наш участок поделен на две группы. Одна занимается добычей угля, вторая – проведением горных работ. Но это абсолютно не мешает решать совместные производственные трудности, возникающие во время работы, а наоборот объединяет.

*Приехал сюда зимой.  
Вообще ничего не было видно.  
Полярная ночь.  
Была сумасшедшая метель,  
пурга и темно.*

**– Как строится ваш обычный рабочий день?**

– Он начинается в 4:30 утра, когда горный мастер передает состояние выполненных работ на участке за прошедшие сутки. После этого на шахтной планерке с директором шахты и руководителями участков обсуждаем план работ на день. Пока идет планерка, горный мастер проводит инструктаж по теме безопасности по выполняемым работам в шахте с работниками участка. После этого выдается наряд, и люди спускаются в шахту. Иногда необходимо проводить инструктаж на рабочих местах, в шахте.

**– Почему необходимо проводить инструктаж прямо в шахте?**

– Дело в том, что к нам приезжает много новых людей с материка с совер-

– Коллектив на шахте слаженный. Во всем есть взаимопомощь и взаимопонимание. Наверно, из-за того, что поселок небольшой. Все работают на результат – будь то добыча угля или проведение горной выработки, загрузка или выгрузка кораблей, окультуривание поселка, – все друг другу помогают. В выходные дни многие занимаются спортом

в клубе – играют в футбол и волейбол, устраивают культурный отдых, рыбачат или гуля-

ют вдоль залива. За то время, пока я здесь работаю, у меня появились друзья и коллеги. Компактный поселок, все под боком: рудоуправление, Дом культуры и спорткомплекс, магазины и жилые дома. Нам с женой здесь нравится.

*Ни одна тонна добытого угля и ни один метр пройденной горной выработки не стоят человеческой жизни.*



*Зимой самый короткий путь до работы – на лыжах. На фото – Светлана Шевчук.*

**– За полтора года жизни на архипелаге где удалось побывать?**

– Мы пока еще не были на Пирамиде, но были в Лонгбуре. Летом в выходные

*На Шпицбергене, тихо, спокойно, намного меньше забот, чем на материке.*

гуляем по набережной или выходим на пикники, рыбачим, ходим в походы по горам, зимой катаемся на лыжах практически каждые выходные.

**– Скучаете о чем-то, что было на материке, но чего нет на Шпицбергене?**

– Лета мало. Только вчера потеплело. А в середине сентября уже снова похолодает. Не хватает родных и близких друзей. ■

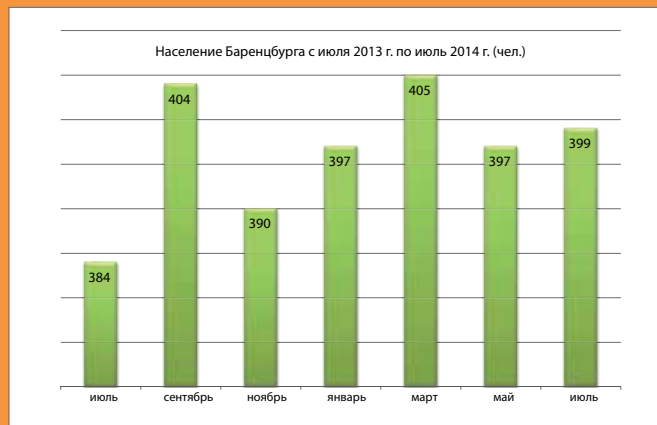


*«В шахту я спускаюсь практически каждый день, и каждый раз обстановка в шахте меняется. День не побыл – и уже сложно ориентироваться», – говорит Юрий Шевчук.*

шенно разным опытом и пониманием того, куда они приехали, особенностей работы на местной шахте. Каждый приезжает сюда по разным причинам – кто-то заработать на квартиру или машину, кто-то – на обучение или отдых, неважно. Но отсюда он должен уехать целым и здоровым. Потому что основная наша цель – настроить человека работать в первую очередь безопасно, по принципу, что ни одна тонна добытого угля и ни один метр пройденной горной выработки не стоят человеческой жизни.

**– Как строятся отношения с коллегами?**

## ШПИЦБЕРГЕН В ЦИФРАХ



Когда на архипелаг приходит июль с его устойчивой плюсовой температурой +7...8° С, любители арктического купания открывают пляжный сезон. И ничего, что в воде – всего +4. Жаркое солнце полярного дня не даст замерзнуть любителям холодных арктических ванн. В особенностях экстремального летнего отдыха «Русский вестник Шпицбергена» разобрался вместе с баренцбуржцами.



Гляциологи Арсений и Татьяна: после пешего маршрута и работ на леднике купание помогает взбодриться.

## Купаться разрешено



**Роберт ЧЕРНОВ, гляциолог**

«Первый раз я купался в 2000 году, когда впервые приехал на Шпиц. Обычно я купаюсь в Грен-фьорде или ледниковых озерах. Лучшее купание конечно, когда тепло и солнышко светит, хотя это не обязательно. Ветерок и дождик не помеха, так как эффект от купания перекрывает погодные условия. На мой взгляд, купание – процесс быстрый и решительный: окунулся, проплыл – и назад. Вода в море не очень холодная: летом около +4...5°С, в приледниковых озерах – +6...7°С. А в ледяной воде, когда температура воды 0°С, купание совсем другое – очень холодно! Обычно одной-двух минут хватает чтобы взбодриться. По настроению бывает, что купаюсь в два захода, первый раз окунулся и вышел, и скоро снова окунулся, – уже подольше. Вода кажется не такой холодной во второй раз. После купания даже на ветру не замерзаешь. Так и стоишь голый – сохнешь, только лучше не босиком. Специально я редко хожу купаться, если только за компанию».

**Валерий НОРКИН, заведующий**

**Культурно-спортивным комплексом**

«Впервые я искупался вскоре приезда на Шпицберген, в полярную ночь, на праздник Крещения. Думал, так и останусь в воде! По традиции нужно зайти в воду и окунуться три раза. Оказывается, морская вода не замерзает до -2°С. Когда подходишь к воде, тебя неизменно сопровождает чувство, что ты родился слепым. Только фонари спасают ситуацию, а снега столько, что просто тонешь в белом изобилии. Заход в воду оказался достаточно мелким, и, чтобы окунуться, нужно было преодолеть дистанцию метров в 20. Преодолев это расстояние, я начал замерзать, но нужно было окунуться. Я понимал, что не могу окунуться с головой здесь, из-за недостаточной глубины, и прыгнул вперед

рыбкой. В воде чувствуешь себя абсолютно нормально ровно до того момента, пока не окунешь голову. И тут – шок, стресс! Тебя пробирают холод и колики насквозь. Виски как будто впились сотни иголок. Ты понимаешь, что нужно вынырнуть, но, когда вынырываешь, едва понимаешь, в какую сторону нужно идти. По инерции ты разворачиваешься на 180° и только благодаря мерцанию фонарей понимаешь, что тебе нужно именно в ту сторону. Но твои мышцы так не думают. Ноги просто столбенеют. И ты через силу, объясняя самому себе, что это просто шок, уговаривая себя идти шаг за шагом, по чуть-чуть, идешь в сторону мерцающих фонарей, а рядом – никого. Купаться в заливе летом – другое дело. Температура воды +3°С. Знаю точно, измерял».



# По дуге меридиана

| Полина ЕГОРОВА

*С древнейших времен человечество искало ответ на вопрос: какую форму имеет Земля и каковы ее размеры? Над разгадкой этой тайны билось не одно поколение ученых, от Эратосфена Киренского, впервые измерившего дугу меридиана в 250 году до н.э., до Исаака Ньютона, установившего, что планета сжата у полюсов и имеет форму эллипсоида. Исследования последующих эпох показали, что в теориях предшественников немало «белых пятен», и в действительности дело обстоит гораздо сложнее: форма Земли также зависит от распределения силы тяжести и внутреннего строения. Сделанные открытия потребовали дальнейшего изучения земной поверхности.*

## В ПУТЬ

На рубеже XIX-XX веков в попытках найти ответ на этот вопрос три академии наук – Российская, Шведская и Французская – объединили усилия. Для проведения исследований в северных и южных широтах было решено снарядить совместные экспедиции по градусным измерениям. Французская экспедиция отправилась в Перу, а русско-шведская – на Шпицберген. Проект «Шпицбергенское градусное измерение» стал уникальным событием в научном мире и имел большое значение не только для Шпицбергена, но и для всей Арктики.

Шведскую часть экспедиции возглавил шведский профессор М.Едрин, русскую – военный топограф Д.Д.Сергиевский. Фактически же работами руководил выдающийся ученый-геолог, академик Ф.Н.Чернышев, обладавший прекрасными организаторскими навыками. Пять судов – три русских (военный транспорт «Бакан», небольшой ледокол № 2 и судно «Бетти» для перевозки угля) и два шведских (военное «Свенсксунд» и грузовое «Рюрик») отплыли к берегам полярного архипелага.

## 1899 ГОД

13 июля 1899 года, по завершении подготовительных рекогносцировочных работ, русско-шведская экспедиция взяла курс из норвежского порта Тромсё на Шпицберген. По первоначальному плану работы должны были вестись совместно русским и шведами в той части на архипелаге, где во время рекогносцировочной экспедиции шведами были поставлены геодезические знаки, однако на месте было решено скорректи-



Ф.Н.Чернышев – один из организаторов русских градусных измерений на Шпицбергене.

ровать план. По новому плану работы велись русскими и шведами отдельно.

В состав русской экспедиции входили шесть геодезистов-астрономов, по два физика и натуралиста, врач и механик, а также большая группа рабочих из мезенских поморов. Русские ученые отправились в южную, более сложную часть острова, а шведы – в северную. В южной части геодезисты провели астрономические и геодезические исследования и установили почти все знаки в русской части сети. В результате стечения обстоятельств, связанных с повреждением ледокола, ученым пришлось прервать работы и вместе с другими участниками экспедиции отправиться на зимовку в Хорнсунн. Но и там исследования не прекращались – всю зиму велись астрономические, магнитные и метеонаблюдения.



**Евгения Федоровна МАРКОВСКАЯ, ботаник**

«На Шпицбергене купаюсь с 2010 года, когда приехала сюда в первый раз. Когда я получила приглашение работать в экспедиции, то поняла, что можно будет поплавать там, где плавают белые медведи, моржи милого моему сердцу Крайнего Севера. Я жила и училась в Мурманске, и у меня большой опыт купания в озерах Карелии – более 20 лет. Первое купание на Шпицбергене – это был чистый восторг от ледников, тундры, воды и круглосуточного света! С тех пор на Шпицбергене купаюсь независимо от температуры и других климатических условий в любых точках вдоль Грен-фьорда и во всех местах, где мы работали – в Пирамиде, Колсбее, на озере Конгресс. Рельеф и место не имеют значения – был бы удобный подход к воде. Температура воды летом – от +2 до +6-8°C. Купаться в воде более высокой температуры уже не имеет нужного эффекта – тепловато».







# Вслед за русскими геодезистами

| Полина ЕГОРОВА

*22 июля к берегам Шпицбергена стартовала экспедиция рязанского путешественника Михаила Малахова «Полярная дуга. Шпицберген – 2014». Задача экспедиции – исследовать геодезические знаки, оставленные 115 лет назад русско-шведской экспедицией по измерению градусной дуги меридиана.*

Каменные знаки, расставленные экспедицией, находятся в труднодоступных местах, и многие из них могли разрушиться под воздействием арктического климата. По словам путешественников, если им удастся найти хотя бы около половины меток, установленных геодезистами, их экспедицию уже можно будет считать успешной. Пока экспедиции удалось найти три таблички, в начале прошлого века, оставленных здесь русскими исследователями. Еще одна задача экспедиции – вспомнить труд людей, совершивших научный подвиг, ведь все работы по установке знаков велись вручную.

В состав экспедиции вошли ученые, а также фото- и кинодокументалисты, опытные путешественники из Рязани, Воронежа, Москвы, Ярославля, США, Норвегии и Великобритании. Как и русские геодезисты более века назад, «малаховцы» начали свой путь с ледника Норденшельда. Ледник оказался покрыт трещинами, и на маршруте не обошлось без происшествий. Один из участников экспедиции упал в трещину и попал в ледяной поток, но, к счастью, его удалось спасти. Отцепились сани и понеслись со склона с огромной скоростью – их удалось остановить.

31 июля участники покорили гору Чернышева, названную в честь одного из руководителей русской части экспедиции 1899-1901 годов. «Эта гора обладает какой-то мистикой, – говорит Михаил Малахов. – Высота в верхней точке более 1300 метров. Больше всего нас порадовал маленький треугольничек на самом верхнем ее краю. Это и есть наша искомая цель – сигнал, который был установлен 26 июля 1900 года российско-шведской экспедицией, а



*На переднем плане – председатель Рязанского областного отделения Русского географического общества, Герой России Михаил Малахов.*



*На термометрах, найденных путешественниками, та же температура, что и 115 лет назад.*

конкретно – астрономом Александром Семеновичем Васильевым».

Но главной находкой путешественников стали термометры, которые русские исследователи оставили в 1901 году. «Мы нашли полуметровый металлический цилиндр, 15 сантиметров в диаметре, очень хорошо сохранившийся, привязанный металлической проволокой к камням. Мы вскрыли его и увидели, что основание термометров замотано в старые газеты, а точнее ежемесячные издания, описывающие по-

следние на тот момент новости науки и техники. Что касается температур, которые показывают термометры, то самая теплая погода на горе предположительно была плюс четыре градуса, а в самый холодный – более минус сорока», – пояснил Михаил Малахов.

На момент сдачи номера в печать экспедиция «Полярная дуга. Шпицберген – 2014» находится на завершающем этапе исследований. ■

*(По материалам пресс-службы экспедиции)*



# Увидеть грозу в Баренцбурге?

*Случалось ли вам когда-нибудь наблюдать на Шпицбергене грозу? Едва ли. Почему это атмосферное явление, распространенное во многих местах планеты, на Шпицбергене не встречается?*

## ГРОМ И МОЛНИИ

Грозы характеризуются молниями – электрическими разрядами между облаками, облаком и землей и внутри облаков. Но, по сути, речь идет о целом комплексе явлений. Так гроза, как правило, сопровождается ливнями, шквалами, градом.

На земном шаре одновременно наблюдаются 1800 гроз, а каждую секунду – от 40 до 100 молниевых разрядов. 78% гроз наблюдается в тропической зоне между 30 ю.ш и 30 с.ш. К полярным районам число гроз резко убывает и, например, в Арктике или Антарктиде грозовой фейерверк наблюдать не приходится (рис.1).

## ОБЛАКА РАЗНОЙ АКТИВНОСТИ

Все облака имеют электрические заряды. Но они разные по своей электрической активности. Самая низкая напряженность электрического поля – в слоистых облаках, а самая высокая – в кучево-дождевых. Причина в том, что кучево-дождевые облака обладают большой вертикальной мощностью, а изменение температуры и влажности в атмосфере с высотой наиболее выражено. Вода в таких облаках присутствует одновременно в жидком и твердом виде, а контакты жидких и ледяных облачных частиц, замерзание и таяние всегда приводят их к их электризации. Каждая такая частица получает очень небольшой заряд, но таких частиц в облаке огромное количество: даже среднее по размерам грозное облако содержит в себе 104–106 тонн воды. Однако если грозы на самом деле связаны с кучево-дождевыми облаками, то все-таки не всякое кучево-дождевое облако непременно сопровождается грозой.

## КАК ОБРАЗУЮТСЯ КУЧЕВЫЕ ОБЛАКА?

Неустойчивое состояние воздуха заставляет воздух двигаться вертикально. Это движение называется *конвекцией*. Поднимающийся воздух охлаждается, содержащаяся в нем влага конденсируется, и возникает облако. Это вполне подходит для объяснения появления небольших кучевых облаков, не дающих осадки, которые можно наблюдать, например, в антициклонах в жаркую солнечную погоду. В действительности же картина сложнее. Теплый воздух действительно менее плотный, чем холодный. Если в каком-то объеме воздуха температура достигает критического значения (0.98°C на 100 м высоты), воздух начинает «плавиться» и подниматься вверх без каких-либо дополнительных условий. Возникает так называемая *абсолютная неустойчивость*. Но верхняя граница грозных облаков находится на высотах от 3-4 до 10-15 км. Маловероятно, что абсолютная неустойчивость

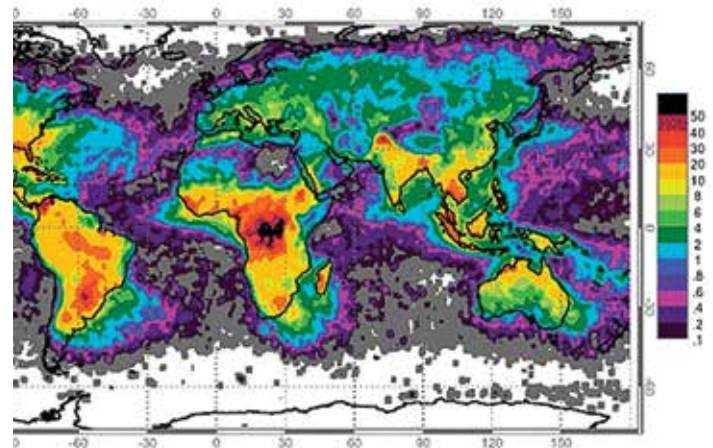


Рис. 1. Среднегодовое число молниевых разрядов на 1км<sup>2</sup>/год [NSSTC Lightning Team]

одновременно существует в многокилометровом слое от поверхности Земли.

Более часто в атмосфере наблюдается так называемая *влажная неустойчивость*. Она возникает, когда воздух достигает состояния насыщения. Основным источником энергии, необходимой для развития кучевых облаков, – теплота конденсации, выделяемая при образовании облачных капель. В действие этот источник приводит неустойчивость распределения температуры воздуха в подоблачном слое.

#### ПО КАПЛЕ НА ОГРОМОЙ СКОРОСТИ

Действительно, если воздух достигает уровня конденсации, и начинают появляться облачные капли, выделяется теплота парообразования, достигающая 2256 КДж на 1 кг воды. Выделившееся тепло подогревает воздух, и он продолжает движение вверх. При сохранении притока влажного воздуха облако начинает стремительно развиваться в высоту с огромной скоростью. Энергии, выделяемой за счет конденсации, довольно много. Это может показаться невероятным, но мощность, сосредоточенная в кучево-дождевом облаке, вполне сопоставима с мощностью крупнейших ГЭС! Скорость восходящих потоков в кучево-дождевых облаках, как правило, превышает 10 м/с и может достигать 60 м/с. Такие скорости способны поднять тонны конденсированной воды на большие высоты, в том числе в область отрицательных температур. Они могут удерживать облачные частицы в подвешенном состоянии, пока они не вырастут за счет объединения с множеством других частиц до размера осадков.

Распределение зарядов в грозных облаках довольно сложное. Но в самом общем виде можно сказать, что верхняя часть облака на высотах, где температура воздуха ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ , содержит преимущественно ледяные частицы и заряжена положительно, а часть облака, находящаяся при температурах от 0 до  $-10^{\circ}\text{C}$  и образованная, главным образом, водными капельками, имеет отрицательный заряд. Так в облаке возникают области с разноименными зарядами. Если величина этих зарядов становится достаточно большой, возникает кратковременный газовый разряд, который мы и называем молнией. Разряд может возникнуть между частями одного облака, между облаком и землей, которая также имеет заряд, или между частями разных облаков.

#### В АРКТИКЕ ВСЕ ИНАЧЕ

Кучево-дождевая облачность не характерна для Арктики по нескольким причинам. Во-первых, из-за низких температур здесь мало влагосодержание воздуха, а влага (точнее – тепло, выделяющееся при ее конденсации), как сказано выше, является источником энергии для данных облаков. Во-вторых, для Арктики характерно довольно устойчивое состояние воздушных масс. В холодное полугодие нижние слои тропосферы сильно охлаждаются. В этом случае менее плотный воздух находится над более плотным, что не способствует вертикальному перемещению воздуха. Очень характерно для Арктики в зимний период повышение температуры от поверхности Земли до высот, достигающих 1 км. Весной приток солнечной радиации увеличивается. Однако высокая отражательная способность снега (альbedo) препятствует скапливанию тепла. Его таяние также отнимает тепло у воздуха в его нижних слоях и охлаждает его. Только в летние месяцы (июль, август), когда поверхность освобождается от снега, в солнечную погоду возможно появление неустойчивого распределения температуры. Однако энергия этой неустойчивости слишком мала, чтобы привести к возникновению гроз.

Несмотря на то что на фоне наблюдаемого потепления климата неустойчивость в нижней атмосфере несколько увеличилась, в ближайшие десятилетия увеличения вероятности возникновения гроз здесь не приходится ожидать. ■

# Гуменник – редкая птица

| Надежда ИВАНЕНКО<sup>1</sup>

В первой половине июля на свет появляются птенцы короткоклювого гуменника. Эта редкая птица обитает всего в трех местах на планете – на Шпицбергене, в Исландии и Восточной Гренландии. Первые гуси гуменники появляются на Шпицбергене примерно в середине мая. Большие запасы жира позволяют им переживать холодную погоду и отсутствие растительной пищи. Это делает возможным их приход на территории, даже когда земли еще покрыты снегом. Покровительственная окраска короткоклювого гуменника делает его почти незаметным для хищников на фоне окружающей среды.



Гуменники – очень осторожные и пугливые птицы, обладающие прекрасным зрением и замечающие человека на расстоянии от нескольких сот метров до 1-2 км. Потрясенные на ранних стадиях насиживания, они могут бросить гнездо. Если пара заблаговременно оставляет гнездо при опасности, то гусыня маскирует его пухом, что также помогает предотвратить охлаждение и хищничество. Обладая крепким клювом и роговыми выростами на сгибе крыла, гусаки, как правило, успешно отгоняют от гнезда сопоставимых с ними по размеру песка и чаек. При приближении человека птицы сначала прижима-

ФОТОГРАФИИ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ НАДЕЖДОЙ ИВАНЕНКО



ются к земле. Если человек подходит еще ближе, то первым улетает самец, оповещая самку гоготанием. Самка подпускает ближе и затем тоже уходит от гнезда.

В середине прошлого столетия в популяции короткоклювого гуменника Шпицбергена насчитывали всего 12000 особей. За последние десятилетия численность возросла до 69000 благодаря уменьшению пресса охоты на местах остановок и зимовок, преследований человеком на местах размножения, появлению более защищенных территорий, улучшению зимних кормовых условий и изменениям климата. ■

<sup>1</sup> Научный сотрудник Мурманского морского биологического института КНЦ РАН

# Зачем русский человек селится на севере?

| *Беседовала Полина ЕГОРОВА*



*По мнению исследователей поморского быта, русский человек на самом деле – язычник, «одевший» свое язычество в православную оболочку. В особенностях менталитета русских поморов, осваивавших северные территории, в интервью «Русском вестнику Шпицбергена» разбирался ведущий научный сотрудник группы арктической археологии Института археологии РАН, доктор культурологии Павел Юрьевич Черносветов.*



ФОТОГРАФИЯ: НАТАЛИЯ ШМАТОВА

<Окончание.

Начало в №11 май-июнь 2014>

– Можно ли говорить об особом типе менталитета, присущего поморам?

– Конечно. Условно его можно назвать «странническим». Приняв христианство, русский человек сохранил свою связь с языческими корнями так же, как это сделали народы Севера, попавшие в сферу влияния русского государства и его культуры. Это скрытое язычество привилось русскому человеку не только от аборигенного северного населения, ассимилированного русской поморской средой, но сидело в нем изначально, еще со времен, когда его, русского лешака, лесного охотника, рыбака, скотовода, пахаря, крестили за 400-500 лет до его ухода на Север с обжитых среднерусских мест.

– Но и в русском лесу, и лесостепи русский человек на самом деле не абориген. Туда он пришел из степи – как и все народы-носители индоевропейских языков вообще, которые «расползались» из степного пояса Евразии

несколько тысячелетий в разные стороны и расселялись по всей Европе, проникая в Индию, Среднюю и Малую Азию, Закавказье, тесня аборигенов этих мест и смешиваясь с ними. Так зачем мы это вспоминаем, говоря о русской колонизации Севера?

– Мы хотим добраться до основ того менталитета, который является душой народа, его внутренней движущей силой и одновременно – основой его единства. Знание древней истории, опирающееся на археологию, заставляет нас предположить, что большая часть этих народов, включая предков славян, как были в душе скотоводами-кочевниками, так ими и остались – даже в лице их потомков, русских людей. Уйдя из степи на север, в древнюю лесную зону, они и там не потеряли привязанность к своим языку, народной памяти, духовным ценностям родной культуры. Добравшись же до северного «края Ойкумены», эти люди и там не остановились: пересев с коней на лодки и корабли, они двинулись по крайне негостеприимным морям во все стороны.

– Но освоение и заселение новых территорий характерно для многих древних народов – не только для северян.

– Оседлый древнеземледельческий народ – например, коренное население древнего Египта, Месопотамии, Южных Балкан, Древнего Китая, – не был способен на миграции такой протяженности, как в пространстве, так и во времени, по сравнению с викингами или поморами. Это люди другого менталитета: для них земля, на которой они живут, – Великая Мать, и оторваться от нее – значит, потерять самую основу своей культуры, потерять все.

– Ну, а все-таки, тянуло русского человека на Север или толкало? Он туда уходил от чего-то или шел за чем-то?

– В пользу первого предположения существует масса доводов, и все они опираются не столько на менталитет, сколько на реальные условия жизни конкретного народа. Но есть и другая точка зрения. Например, профессор Поморского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктор философских наук, директор архангельского Центра сравнительного религиоведения и этносемиотики Н.М.Теребихин считает, что покорение Севера осмыслялось и переживалось русским народом как духовное подвижничество на краю времени и пространства. Именно духовная жажда открытия Нового Иерусалима, а вовсе не земные богатства Севера, подвигала русский народ на поиски обетованной земли. Поэтому русский тип освоения арктического пространства отличается своим глубинным религиозно-духовным характером, не ставящим перед собой никаких утилитарных целей. Это своего рода странничество, для которого характерно освоение пространства внешнего мира с целью его включения во внутренний строй народной души.

– Оказывается, и так можно смотреть на эту проблему.

– Да, но заметим, что русский человек рассматривается здесь не как носитель древнейшего кочевнического менталитета, а как христианин-богоискатель, жаждущий духовной чистоты уже в земной жизни. Нам же представляется – с учетом того, до какой степени русское православие пропитано древним язычеством, – что подобное богоискательство в некотором смысле лишь «новая одежда» для гораздо более древних основ «страннического» менталитета, присущего не только русскому человеку, но и многим потомкам индоевропейцев, осевших на севере Европы. ■

# Сеть метеонаблюдений расширяется

| Борис ИВАНОВ<sup>1</sup>

*Научное взаимодействие между специалистами ААНИИ, Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) и Норвежского метеорологического института из города Осло (НМИ) на Шпицбергене развивается с каждым годом. Летний сезон 2014 года поставил перед учеными новые задачи.*

Во-первых, была выполнена проверка автоматической метеорологической станции (АМС) в поселке Пирамида и осуществлена смена измерительных блоков и источников питания АМС на мысе Финнесет, входящих в совместную российско-норвежскую сеть регулярных и специальных метеорологических наблюдений – ее расширение началось с августа 2011 года. Современные норвежские АМС были установлены на мысе Финнесет, на метеорологической площадке гидрометеорологической обсерватории (ГМО) «Баренцбург» и в поселке Пирамида. Последнее обстоятельство чрезвычайно важно, поскольку удалось возобновить наблюдения во внутреннем районе архипелага (более 100 км от побережья пролива Фрама), где в 1948-1957 гг. действовала только советская метеостанция.

Вторая задача заключалась в усовершенствовании АМС на метеоплощадке ГМО «Баренцбург» и установке там же автоматического осадкомера GEONOR – базового прибора норвежской сети наблюдений. На АМС к уже имеющимся двум уровням измерения температуры и влажности воздуха (2 и 3 м) добавился ультразвуковой датчик, измеряющий скорость и направление ветра. Для этой цели АМС пришлось слегка «подрасти», и она достигла высоты 5 м. Одна из основных целей наблюдений за температурой и влажностью воздуха – проведение интеркалибрации (сравнения) с показаниями стандартных российских приборов, ртутных термометров. Это позволит



*Норвежский осадкомер GEONOR (в центре) и усовершенствованная двухуровневая АМС (справа на заднем плане). Специалисты, занимавшиеся установкой осадкометра и «настройкой» АМС: завлаборатории ААНИИ Борис Иванов (слева), завкафедрой климатологии СПбГУ Павел Священников. ФОТОГРАФИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА БОРИСОМ ИВАНОВЫМ*

заполнить пропуски в исторических рядах российских и норвежских данных, сопоставить методики измерений и расчетов осредненных оценок. На АМС был установлен специальный датчик, позволяющий регистрировать продолжительность выпадения осадков того или иного вида.

Установка осадкомера GEONOR позволит впервые провести процедуру сравнения с показаниями стандартного российского прибора – осадкомера Третьякова. Измерения осадков связаны с серьезными техническими и методическими проблемами, но эти данные не менее, а зачастую и более информативны для климатических исследований, чем данные о температуре приземного воздуха.

Показания всех датчиков непрерывно передаются по спутниковым каналам связи в центр приема метеорологической информации НМИ в Осло. После предварительного критического анализа вся информация становится доступна специалистам Мурманского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ААНИИ в соответствии с обязательствами обеих сторон в рамках подписанного Протокола о сотрудничестве и утвержденной Программы совместных исследований на Шпицбергене. Большую поддержку в проведении работ оказал персонал ГМО «Баренцбург», треста «Арктикуголь» и Кольского научного центра РАН. ■

<sup>1</sup> Кандидат географических наук, заведующий лабораторией процессов взаимодействия океана и атмосферы ААНИИ, доцент кафедры океанологии факультета географии и геоэкологии СПбГУ.

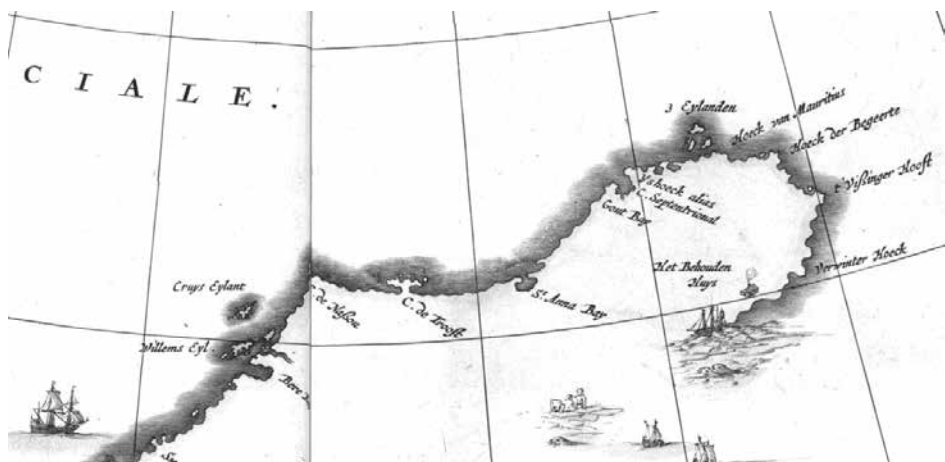
# Находки из Ледяной гавани

| В.Л.ДЕРЖАВИН<sup>1</sup>, А.Б.КОЛЕСНИКОВ<sup>2</sup>

Коллекция находок из «дома Баренца» на Новой Земле, который на старых картах обозначался как *Behouden Huys* («дом спасения»), найдена в Ледяной гавани российско-голландской экспедицией в 1993 и 1995 гг. Но она представляет собой лишь часть предметов, найденных на этом одном из самых северных в мире археологических памятников Арктики – 76°16'. Первооткрывателем его считается норвежский зверобой Эллинг Карлсен, собравший в 1871 году наиболее ценные предметы. После него в этом месте побывало немало экспедиций, в том числе и «любительских», а количество обнаруженных ими находок исчисляется многими тысячами. Скромное археологическое собрание в музее Баренцбурга содержит немногим более трех десятков предметов. Тем не менее, они являются важной частью экспозиции, отражающей ранний период в истории открытия Шпицбергена европейцами.

Предваряет коллекцию фрагмент деревянного шпангоута, представляющего собой изогнутую массивную поперечную балку, приспособленную для крепежа наружной обшивки судна и обеспечивающую прочность его бортов и днища. Но эта находка совсем еще не доказывает, что является деталью именно корабля Баренца. На территории памятника и на прилегающей к нему территории лежало множество судового дерева разных эпох. К тому же большой фрагмент судна, возможно, и голландского, был найден экспедицией Д.Ф.Кравченко в 1979 году и позднее доставлен в музей Института культурного и природного наследия в Москве, где сейчас и хранится. Из дневника участника и летописца экспедиции Геррита Де Веера известно, что при строительстве дома голландцы были вынуждены разбирать деревянные переборки судна и отдельные палубные надстройки, но весьма расчетливо, поскольку предполагали по истечении зимы покинуть на нем Ледяную гавань: «Мы надеялись, что каким-то способом вернемся летом на родину», – с надеждой писал Де Веер в своем журнале осенью 1596 года.

Самая интересная и, пожалуй, наиболее ценная среди выставленных находок – небольшой кусочек свинца, на котором острым предметом процарапана надпись. Обычно европейские моряки брали с собой свинец для того, чтобы в первую очередь изготавливать на месте пули, которых и в Ледяной гавани найдено немало. Но обнаруженная на



Карта Новой Земли 1664 года с обозначением *Behouden Huys* («дом спасения»)

свинце надпись сенсационно оказалась «автографом» самого Виллема Баренца (рис. 1). Однако это выяснилось позднее, в Нидерландах, когда голландские эксперты сравнили ее с расписками главного штурмана на оставленных им документах конца XVI в. Возможно, что свой «автограф» он мог нанести острым железным предметом, наподобие найденного писала. В той же витрине наряду с этими находками можно увидеть свинцовую коробку из-под компаса (рис. 2) и циркуль, которые предположительно принадлежали Баренцу, но доказать это практически невозможно. У голландцев на корабле было немало навигационных приборов, в том числе и личных, как у капитана корабля Якоба ван Хеемскерка и, конечно, самого Баренца. В 1871 году норвежец Карлсен при вскрытии сундуков также обнаружил в них несколько циркулей и навигационных инструментов, которые могли предназначаться для продажи или обмена. Матросские сундуки имелись у каждого члена команды. Археологическим подтверждением тому служат найденные от них многочисленные железные петли (рис. 3).

Особый интерес вызывают декора-

тивные находки, отражающие влияние античности на позднесредневековый Ренессанс Голландии. Здесь следует обратить внимание на оригинальную кожаную накладку для цевья мушкета, на которой тонкими прорезными линиями нанесено изображение Сирены (рис. 3), хотя голландские исследователи ошибочно приняли ее за Атланта. Столь изысканная роскошь при инкрустации огнестрельного оружия была позволительна лишь состоятельному владельцу, которым наверняка являлся капитан корабля Якоб ван Хеемскерк. Не менее выразительны отлитые в односторонней форме свинцовые фигурки персонажей античной мифологии (рис. 4), которые, по всей видимости, украшали какие-то дорогие предметы, например, часы. Таких статуэток найдено всего восемь, причем в музее Баренцбурга находятся четыре, а остальные – в музее Свальбарда в Лонгбуре. Среди этих декоративных статуэток, безусловно, выделяется необычно динамичная фигурка всадника-варвара.

Обладателя еще одной не совсем обычной вещи – железного хирургического ланцета – можно установить с большей долей вероятности (рис. 3). В

<sup>1</sup> Старший научный сотрудник отдела славяно-русской археологии (группа арктической археологии) Института археологии РАН, кандидат исторических наук

<sup>2</sup> Старший научный сотрудник отдела славяно-русской археологии (группа арктической археологии) Института археологии РАН, кандидат исторических наук



Рис. 1.  
«Автограф»  
Баренца, его  
прорисовка и  
писало.



Рис. 2. Свинцовая коробка из-под компаса.  
ФОТОГРАФИИ: А.Б.КОЛЕСНИКОВ

те времена в штат команды каждого корабля непременно входил цирюльник (парикмахер), который одновременно выполнял обязанности врача, поскольку обе эти специальности тогда были неразрывно связаны. В голландской экспедиции судовым лекарем являлся Ханс Фосс. Он, конечно, ничего в то время не знал о лечебных свойствах русских бань, но тем не менее изобрел свой метод борьбы с цингой, приспособо-



Рис. 4. Свинцовые фигурки  
(подражание античности).



Рис. 3. Петли  
от матросских сундуков,  
весовая гирька,  
хирургический ланцет,  
костяная накладка с  
изображением Сирены.



бив для этого огромную винную бочку, в которой страдающие от болезни моряки регулярно принимали специальную горячую ванную, приносившую им значительно облегчение.

При раскопках в 1995 году остатков жилища были обнаружены четыре медные монеты последней четверти XVI века, однако находили их и прежде (рис. 5). Спонсоры экспедиции, амстердамские купцы, снабдили ее немалыми деньгами, которые особенно пригодились при возвращении домой, когда моряки покупали у поморов хлеб и прочую снедь. Любопытно, что монеты лежали под углами и самыми нижними венцами дома, а это указывала на то, что голландцы, хотя и были глубоко верующими христианами, все равно еще придерживались некоторых языческих традиций, согласно одной из которых, положенные



Рис. 5. Медные пуговицы,  
медная монета 1579 года  
и свинцовые пломбы.

под новый дом монеты ограждали его жильцов от всевозможных невзгод.

Об их намерении завязать торговые связи с восточными странами, свидетельствуют найденные свинцовые пломбы для сукна и иных товаров, изящный стеклянный ритон, фрагменты оловянной посуды, а также железная гирька (рис. 3), столь необходимая при совершении торговых операций. В доме и за его пределами было обнаружено много кусков тканей (сукно, шерсть, фетр) и кожи от одежды, а кроме того различные металлические пуговицы и фрагменты кожаной обуви. Следует заметить, что сапог у моряков Баренца не было, а носили они исключительно кожаные башмаки с шерстяными чулками, что подтверждается иллюстрациями книги Де Веера, дающими представление об одеянии зимовщиков. Из-за быстрого износа приходилось шить новую одежду из предназначенных для торгова тканей, а вместо неудобных и легко сдуваемых ветром шляп научились выделывать головные уборы из шкурок песцов, которые при возвращении домой так изумили бюргеров Амстердама.

К сожалению, уникальная коллекция из Ледяной гавани, собиравшаяся в течение почти полутора столетий многими экспедициями, а также случайными людьми, оказалась, хотя и непреднамеренно, чрезвычайно раздробленной, что в конечном счете предопределило ее хранение в 8 музеях и фондохранилищах трех государств – России, Голландии и Норвегии. Без преувеличения можно сказать, что баренцевской коллекции, как никакой другой, жутко не повезло. По этой причине полноценная научная обработка ее материалов крайне затруднительна. Даже сейчас невозможно точно сосчитать, сколько в общей сложности предметов она содержит. Но работа по созданию единого банка этих замечательных археологических материалов продолжается. ■

# Клуб по интересам

В советские времена были популярны стрелковые тир. Полярный поселок Пирамида не был исключением. Для желающих посостязаться в меткости, снять накопившийся стресс, с интересом провести время в компании любителей этого вида спорта здесь также имелся тир. Тир пользовался огромной популярностью не только у взрослых, но и детей.



Наталья БЕЛОУСОВА



Стрелки у здания тира. ФОТОГРАФИИ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ НАТАЛЬЕЙ БЕЛОУСОВОЙ

Здание тира располагалось с правой стороны от Дворца культуры, в 50 метрах от него. Тир возводили в конце 1970-х годов строители, не освобожденные от основной работы. Он представлял собой типовую конструкцию с пристройками и внешне ничем не отличался от своих «собратьев» на материке. Здание соорудили быстро – всего за 3-4 месяца.

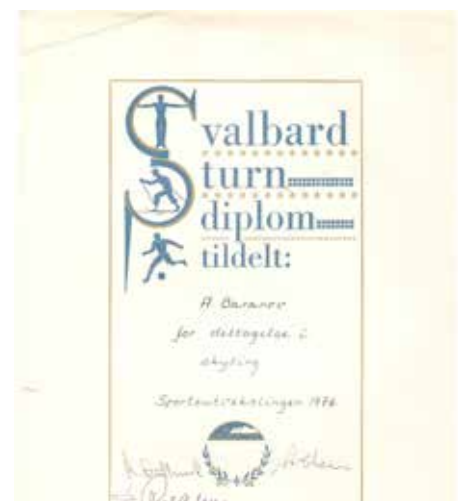
Главным идейным вдохновителем, основателем и участником строительства был каменщик стройучастка Николай Клишкин – активист и истинный поклонник стрелкового дела. На входе в тир располагалась раздевалка с кабинками для участников секции, далее – общий кабинет, где по обыкновению собирались члены «клуба по интересам» для обсуждения итогов тренировок, и зал длиной 50 метров с отдельными бойницами для стрельбы из положения «лежа» и «стоя».

В середине 1980-х в арсенале тира имелось спортивное оружие высшего класса – винтовки МЦ-12, которые обладали высокой кучностью и стабильностью боя, прекрасной балансиров-

кой, а также винтовки ТОЗ (Тульского оружейного завода) классом пониже, которые позволяли пирамидчанам на равных соревноваться с первоклассными стрелками Лонгьера и выигрывать соревнования. Все оружие хранилось в пожарной части и для тренировок специально доставлялось в тир на машине, хотя в тире также имелись металлические сейфы для хранения винтовок.

Внутри тира на стенах были представлены необходимые информационные материалы по технике безопасности, фотографии всех участников секции, а также обучающая литература, ведь прийти заниматься в секцию мог любой житель поселка, имеющий желание и обладающий хотя бы первичными навыками спортивной стрельбы. Однако на огневой рубеж все допускались только по команде и под наблюдением, пристальным вниманием профессионалов – за техникой безопасности здесь следили основательно.

Занимались в секции не только мужчины, но и женщины. Некоторые занятия по физической культуре у школьников также проходили в тире.



Участники стрелковых соревнований награждались дипломами и грамотами

Дети из положения лежа стреляли по мишеням – вес оружия достигал семи килограммов, и удержать его было непросто. Мишени были самые обычные, бумажные, 10-сантиметровые. Их отпечатывали в рудоуправлении. Боеприпасы завозили с материка кораблями. Они всегда имелись в достатке и использовались без ограничения. Так, за одну тренировку уходило по две, а то и по три пачки патронов.

Стреляли с расстояния 15 метров из положения «стоя» и с 30 метров из положения «лежа». По этим стандартам, предложенным еще в 70-е годы норвежцами, на архипелаге проводились международные соревнования. В стене имелось несколько бойниц. Таким образом, упражняться одновременно могло по несколько человек. Всего же секцию посещало около двадцати любителей. Одни с окончанием командировки уезжали, им на смену





Тир (длинная постройка из шахтовых арок) располагался по соседству с футбольным полем.



Из таблицы видно, что соревнования по пулевой стрельбе были частью островной спартакиады, проводившейся на рудниках.

ТАБЛИЦА НЕОФИЦИАЛЬНОГО ПЕРВЕНСТВА XXXIII СПАРТАКИАДЫ ОСТРОВНОЙ между рудниками Норильско и Воркутинск		ОЧКИ	МЕСТО
В. П. Павлов	100	100	1
Н. К. Климкин	95	95	2
А. С. Сидоров	90	90	3
М. И. Иванов	85	85	4
П. В. Петров	80	80	5
С. М. Мухоморов	75	75	6
Д. А. Андреев	70	70	7
К. Г. Горюнов	65	65	8
Л. П. Попов	60	60	9
В. С. Соколов	55	55	10
И. М. Морозов	50	50	11
Ф. И. Федосеев	45	45	12
А. В. Васильев	40	40	13
С. П. Павлов	35	35	14
М. А. Мухоморов	30	30	15
Д. В. Давыдов	25	25	16
К. С. Козлов	20	20	17
Л. М. Леонов	15	15	18
В. А. Васильев	10	10	19
И. С. Иванов	5	5	20



Пирамидчане с нетерпением ожидали тренировок и с азартом участвовали в соревнованиях

Основатель тира Николай Климкин (слева) и стрелок Виктор Павлов

приходили новички. Николай Климкин обязательно вел журнал посещаемости, в котором также отмечал результаты тренировок. Подход к работе тира был профессиональным. Стоит сказать, что сам Климкин был мастером спорта по пулевой стрельбе.

Работал тир круглый год, трижды в неделю, через день. Периодически устраивались соревнования между командами. Каждая из сборных представляла свой участок. Кроме того, пирамидчане участвовали в соревнованиях с баренцбуржцами и норвежцами. «Пулевая стрельба» являлась одним из видов спорта островной спартакиады между рудниками.

Достижения секции выставлялись в комнате отдыха – это могли быть лучшие мишени, грамоты или кубки. Руководство треста поощряло метких стрелков возможностью приобрести в магазине дефицитную вещь. Дефицитом считались кримпленовые брюки, ковры, куртки или кроссовки.

Стрелки, достигавшие особенно выдающихся результатов и выполнявшие нормативы, кроме наград получали на Пирамиде разряды. Николай Климкин, возвращаясь из отпуска в поселок,

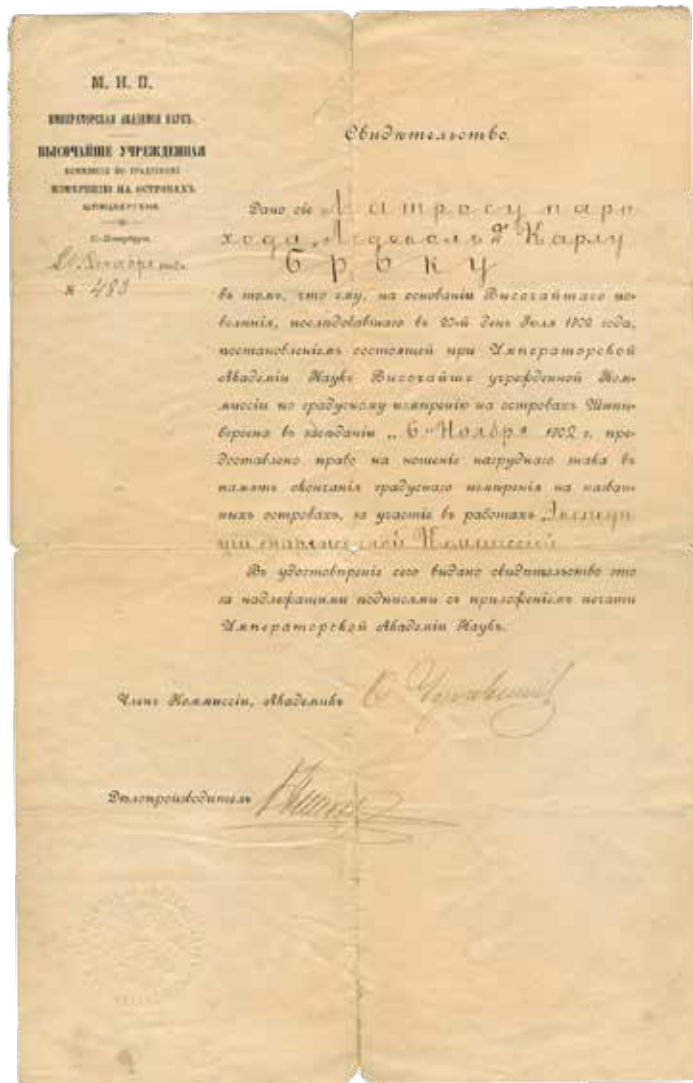
привозил своим подопечным соответствующие удостоверения и значки. Так, к примеру, полярник Виктор Павлов получил звание кандидата в мастера спорта на Шпицбергене.

По воспоминаниям жителей Пирамиды, тир прекратил свою работу в 1991 году, просуществовав менее 15 лет, и до консервации поселка здание пустовало. Во время своей второй командировки на Шпицберген в 2000 году Павлов снова приезжал на Пирамиду, на этот раз на экскурсию, заходил и в тир. На столах все еще лежали те самые журналы посещаемости, которые вел Николай Климкин. Несколько лет назад с окрестных гор сошел мощный селевой поток, и строение было сильно повреждено. О нешуточных стрелковых баталиях, которые кипели в тире в середине 80-х, остались лишь легенды. Их теперь рассказывают туристам местные гиды. ■

# Наградный знак экспедиции

| Олег СЫРОМЯТНИКОВ

115 лет назад, 13 июля 1899 года, по завершении подготовительных работ в Пулкове, Петербурге и Стокгольме на Шпицберген направилась соединенная русско-шведская экспедиция по измерению градусной дуги меридиана.



ИЛЛЮСТРАЦИИ: Аукционный дом «ЗНАКЪ»

К концу XIX века градусные измерения привели ученых к мысли о том, что истинной фигурой Земли является не эллипсоид вращения, а геоид. Эта близкая сфероиду фигура учитывала не только сплюснутость планеты у полюсов, но и все крупные неровности ее рельефа. Главной задачей ученых стало определение отличия геоида от сфероида на территории Европы, а затем и в других районах мира.

В 1899 году Академии наук России, Швеции и Франции решили объединить свои усилия для градусного измерения в северных и южных широтах. Стороны договорились, что русские и шведские геодезисты организуют совместную экс-

педицию на Шпицберген, а французские – в Перу.

Шпицбергенское градусное измерение продолжалось 522 дня. Из них на зимовку было истрачено 269. Первый летний сезон длился 75 дней, второй – 95 и третий – 83. За это время русской экспедиции удалось выполнить грандиозную программу исследований<sup>1</sup>.

Основная задача Шпицбергенского градусного измерения – уточнение размеров эллипсоида и величины его сжатия – была решена в соответствии с требованиями, которые выдвигались наукой в то время. 20 июля 1902 года в память о невероятных трудностях и лишениях, которые довелось испытать участникам героической экспедиции, был учрежден знак «В память успешного окончания градусного измерения на островах Шпицбергена».

Знак представляет собой серебряный лавровый венок, наверху которого расположен вензель Николая II. Внизу приведены годы, когда проходило градусное измерение: «1899–1901». Внутри венка голубой эмалью изображено море, на котором белой эмалью даны очертания острова Шпицберген. На острове золотыми точками нанесены пункты градусного измерения. На голубой эмали серебряными буквами сделана надпись «Град. изм.». Знак имел винтовое крепление.

Тираж знак имел небольшой, что связано с количеством награждаемых участников экспедиции. В первую партию в 1899 году вошли шесть геодезистов-астрономов, два физика, два натуралиста, врач и механик, а также большая группа мезенских поморов в качестве рабочих (но их вряд ли представляли к награде этим знаком). Вторая русская экспедиция прибыла в Константиновку в мае 1900 года. Зимовщики получили пополнение в лице астрономов, физиков, топографа и натуралиста. В состав третьей русской экспедиции 1901 года вошли восемь астрономов-геодезистов, зоолог и художник.

Кроме этого наградной знак получили отдельные члены команды транспорта «Бакан», парохода «Ледокол-2» и ледокола «Ермак», входившие в состав русской экспедиции. Право на ношение знака предоставляло свидетельство, выданное Комиссией по градусному измерению на островах Шпицбергена Императорской академии наук.

Знак, выпущенный в честь успешного окончания геодезической экспедиции, – настоящий раритет. На коллекционном рынке есть стоимость исчисляется сотнями тысяч рублей. ■



<sup>1</sup> См. стр. 16 выпуска

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ПОЛЯРНАЯ КОЧЕГАРКА

ОРГАН ПРОФКОМА СОВЕТСКИХ УГОЛЬНЫХ РУДНИКОВ НА ШПИЦБЕРГЕНЕ

## ОТ РЕДАКЦИИ:

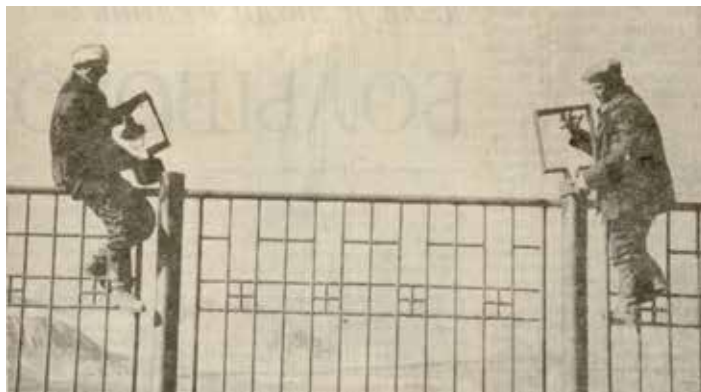
Выпуск газеты «Полярная кочегарка» начался на советских угольных рудниках архипелага Шпицберген в 1948 году. Газета издавалась угледобывающим трестом «Арктикуголь», а кадры для нее подбирал Мурманский областной комитет КПСС. Сотрудники «Кочегарки» также обеспечивали работу местного радиовещания в поселках Баренцбург и Пирамида. В последние годы своего существования газета носила название «Шахтер Арктики». Выпуск самой северной советской газеты был прекращен в 1990-е годы. За свою полувековую историю это многотиражное издание стало настоящей летописью событий, наполнявших повседневную жизнь советских работников Заполярья.

## Дню шахтера – достойную встречу!

Строительство нового здания консульства СССР на Шпицбергене вступило в заключительную фазу. Комплексная бригада В.В.Ефремова ведет отделочные работы внутренних помещений, устраняет мелкие недостатки. На глазах меняется и внешний вид площадок, окружающих здание. Здесь убран строительный мусор, идет окраска оригинальной металлической решетки.

На этом снимке вы видите членов профорганизации рудника Баренцбург: бригадира электромонтажников В.П.Шуланкина (справа) и его товарища по работе И.М.Разумовского за проводкой наружного освещения – установкой светильников.

Отличное настроение у рабочих в канун Дня шахтера и приуроченного к нему празднования 50-летия Баренцбурга. Сделать заполярный поселок еще краше и лучше, своевре-



менно сдать в эксплуатацию пусковые объекты года – этим живут сегодня все баренцбургские строители.

## Баренцбург праздничный



В преддверии Дня шахтера и приуроченного к нему празднования 50-летия Баренцбурга на центральной улице поселка появился новый фото-стенд. На нем представлены фотографии лучших полярников, чьи дела стали гордостью рудника, выражением преданности трудовым традициям первопроходцев, их последователей. <...>. Заметно похорошел в эти дни

Баренцбург. Яркий, нарядный, он украшен флагами, стендами.

При въезде в Баренцбург установлена юбилейная стела, на здании гостиницы появилось красочное панно с изображением Кремля. В канун праздника площадь В.И.Ленина украсили флаги всех союзных республик.

Полярная кочегарка, №64 (3615)  
28 августа 1982 г.

# Шпицберген в век глобальных перемен

| Денис БЕЛЯЕВ<sup>1</sup>

**«От «Груманта» до «Арктикугля»:**  
очерк истории отечественной соци-  
ально-экономической деятельности  
на Шпицбергене в XX веке.

Александр Порцель

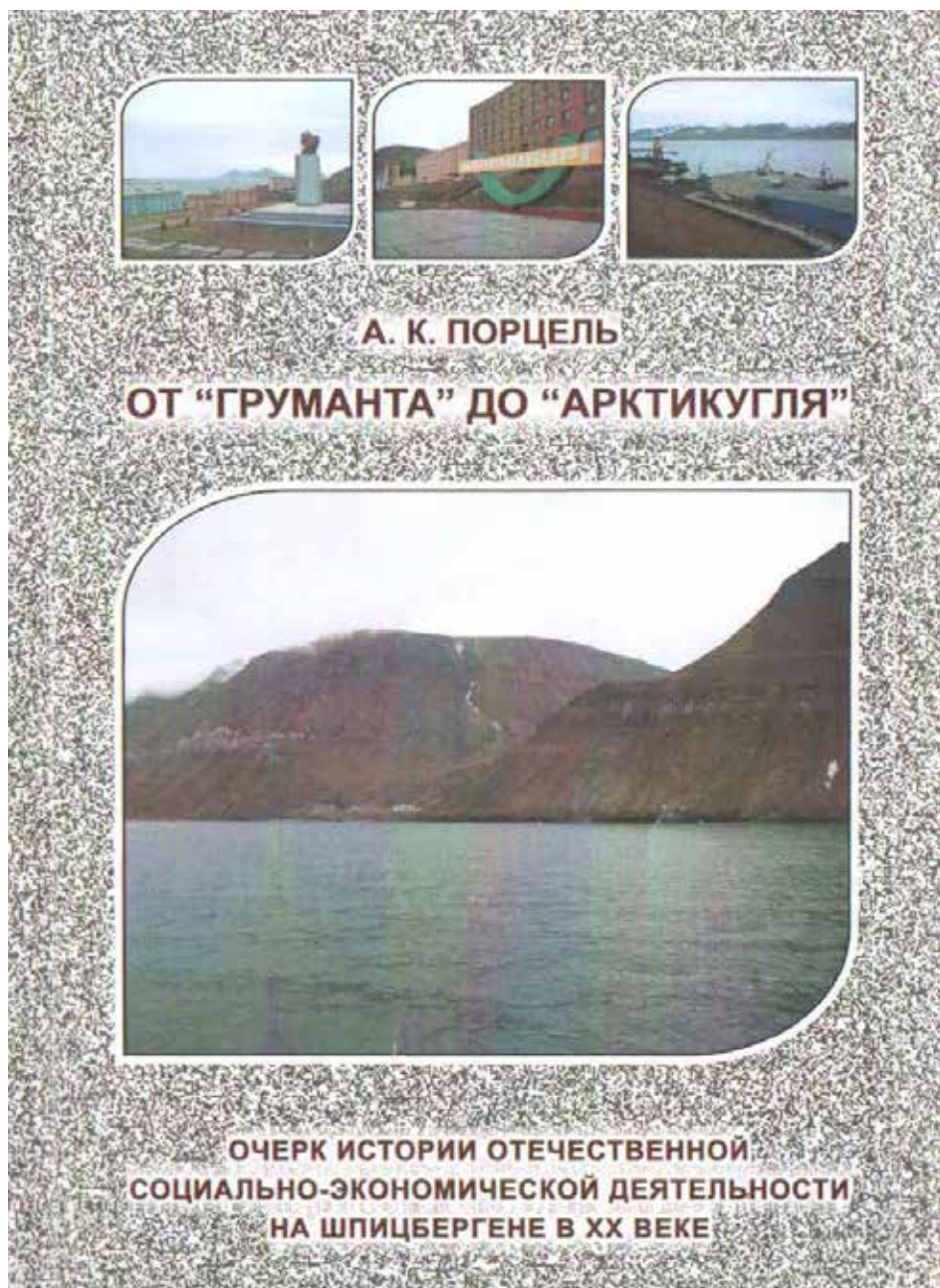
МГТУ, Мурманск, 2011

Монография мурманского историка А.К.Порцеля, посвященная истории организации отечественной угледобычи на архипелаге Шпицберген, вышла в 2011 году, в год 80-летнего юбилея треста «Арктикуголь». На протяжении десяти лет Александр Константинович регулярно публиковал статьи по данной проблеме в сборниках научных трудов, и вот сейчас накопленный за эти годы материал представлен в виде монографического исследования.

Монография написана на актуальную тему. Итогом Парижской конференции 1920 года стало распространение суверенитета Норвегии на территорию Груманта. Но при этом за Россией (равно как и любой другой заинтересованной страной) осталось право на научную и хозяйственную деятельность. Однако с конца XX века влияние нашей страны на архипелаге было ослаблено, что объективно угрожает интересам государства в этом регионе. В данных условиях изучение имеющегося исторического опыта по укреплению своих позиций в Арктике не может быть не востребованным.

Тема история освоения и изучения Шпицбергена в отечественной науке не нова, однако внимание предшественников в основном концентрировалось на вопросах экономических, связанных с непосредственной организацией угледобычи на архипелаге. При этом социально-бытовые, культурно-просветительские сюжеты жизни на арктических островах оставались за рамками исследований. Настоящая монография, по словам ее автора, и призвана заполнить эти лакуны. Основное внимание А.К.Порцель уделяет вопросам условий труда и быта горняков, проблемам здоровья и снабжения, роли шпицберген-

<sup>1</sup> Кандидат исторических наук, доцент, начальник научного отдела ГОУВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет»



ского угля в решении топливной проблемы Мурманска.

Для решения этих задач автор привлек значительный массив архивных источников, сконцентрированный в четырех архивах: Российском государственном историческом архиве, Российском государственном архиве экономики, Государственном архиве Мурманской области. При этом, судя по ссылкам, в основу исследования легли архивные материалы ГАМО (Фонд П-17

Партийный комитет советских угольных рудников архипелага Шпицберген).

В своей монографии А.К.Порцель рассматривает причины, побудившие российское государство приступить к организации угледобычи на архипелаге, вполне справедливо увязывая их с изменением международной обстановки в Арктике в начале XX века. Также можно согласиться с утверждением автора, что, в отличие от царского правительства, советские власти, приступая

к эксплуатации природных ресурсов Шпицбергена, руководствовались не только внешнеполитическими соображениями, но и экономическими мотивами (Шпицбергену отводилась решающая роль в решении топливной проблемы на Европейском Севере страны). При этом автор подчеркивает, что государство играло большую роль в организации угледобычи на архипелаге. Но поскольку Шпицберген находился под суверенитетом Норвегии, модель государственного регулирования процесса освоения этой территории в 1920-х гг. несколько отличалась от той, что применялась на советских архипелагах акватории Баренцева моря.

На первом этапе советское правительство, опасаясь обвинений в экспансионизме, взяло на вооружение стратегию царских властей в отношении архипелага: частные компании как выразители государственного интереса. Но с 1930-х гг. (учреждение треста «Арктикуголь» – 1931 год) начинается второй этап в истории освоения архипелага. Изменение международной обстановки (экономический кризис и последовавшая за ним «Великая депрессия», международное признание СССР) позволило государству действовать в открытой форме.

Особенностью изложения материала в монографии является значительное цитирование архивных документов и воспоминаний участников с сохранением орфографии и стилистики, что позволяет почувствовать «дух времени» той эпохи. Несомненным достоинством работы являются приложения, иллюстрирующие отдельные положения исследования и именной указатель, позволяющий отчасти взглянуть на историю освоения Шпицбергена не сквозь цифры и тонны добытого угля, а через судьбы и жизни конкретных людей.

Неким диссонансом выступает заключительная глава, которая посвящена современному положению дел на архипелаге и представляет собой пространную выдержку о результатах обследования деятельности треста «Арктикуголь» Счетной палатой РФ за 2002-2004 гг. Также в работе отсутствует анализ последнего российско-норвежского соглашения 2010 года, которое имеет непосредственное отношение к Шпицбергену.

Книга А.К.Порцеля «От «Груманта» до «Арктикугля»: очерк истории отечественной социально-экономической деятельности на Шпицбергене в XX веке» – завершённое исследование, которое будет интересно как профессионалам историкам, так и тем, кто интересуется историей освоения и изучения Арктики. ■

## 230 ЛЕТ НАЗАД



**1784 год.** На зверобойный промысел к Шпицбергену отправилась артель архангельских промышленников, зимовавшая в Магдалена-фьорде и вернувшаяся в Архангельск на следующий год. В ее состав входил молодой вологодский крестьянин Самсон Суханов – талантливый каменотес-самоучка, воплотивший в камне шедевры знаменитых архитекторов Петербурга (колонны Исаакиевского и Казанского соборов, Александрьевский столп, Ростральные колонны и т.д.). Он же – сочинитель популярной среди поморов песни: «Грумант угрюмый, прости, на родину нас отпусти».

## 115 ЛЕТ НАЗАД



**1899 год.** Первый год работы международной русско-шведской меридиональной экспедиции. В заливе Хорнсунн основана русская научная база – поселок Константиновка, названный в честь Великого князя Константина Николаевича, много лет возглавлявшего Императорское Русское географическое общество. Теперь там располагается постоянно действующая польская научно-исследовательская база.

## 100 ЛЕТ НАЗАД

**1914 год.** Участники международной конференции по Шпицбергену в Христиании (Осло) не смогли согласовать конвенцию о международно-правовом статусе архипелага. Разработанный проект вызвал возражения в первую очередь у представителей США и Германии.

## 95 ЛЕТ НАЗАД

**1919 год.** В апреле во Франции в ходе Версальской конференции возобновила деятельность комиссия по урегулированию правового статуса Шпицбергена и острова Медвежьего. Ее работа была прервана из-за начавшейся Первой мировой войны. Представители России и Германии в состав комиссии включены не были.

## 65 ЛЕТ НАЗАД



**1949 год.** Восстановлены рудники «Баренцбург» и «Грумант», во время войны разрушенные немецкой эскадрой. Утвержден типовый трудовой договор о работе на архипелаге Шпицберген.

# Легенда о Спящем Рыцаре

| Алина КАРПОВА



*На западном побережье Гренфьорда, прямо напротив Баренцбурга, возвышается 700-метровая отвесная гора Вёринг. С давних пор полярники окрестили ее Спящим Рыцарем за удивительное сходство с лежащим на спине бородатым воином, голову которого прикрывает шлем. О Спящем Рыцаре, вечном сердце Углины и Ледяной Альдегонде на Шпицбергене существует легенда.*

Давным-давно, когда на Земле начала формироваться суша, боги Воды, Воздуха и Земли решили создать самое красивое и загадочное место на планете – архипелаг Шпицберген. Боги долго трудились, сжимая горные породы в

складки, покрывая их слоем расплавленной магмы, вырвавшейся из земной коры. Охлажденная магма сформировала твердые граниты, из которых и образовались самые высокие горы на архипелаге, такие как гора Ньютона.

Завершив свою работу, бог Воздуха распространил на архипелаге субтропическое тепло и призвал на Шпицберген богинь Флору и Фауну, отвечающих за появление растительного и животного мира. Флора и Фауна населили воды архипелага первыми рыбами и распространили на суше растения и леса. Леса тогда состояли из споровых растений – предков современных папоротников, плаунов и хвощей – и достигали огромной высоты.

Из зависти к богиням бог Воды затопил Шпицберген водами мелковод-

ного моря. Мощные толщи ила и песка перекрыли произраставшие здесь растения, а из частично разложившегося органического вещества затем сформировались угленосные пласты.

Опасаясь, что бог Воды окончательно затопит архипелаг, бог Земли пришел на помощь к богиням и отправил Шпицберген в плавание. Долгое время Шпицберген дрейфовал через зону с умеренным влажным климатом. За время дрейфа Флора и Фауна населили архипелаг новыми видами растений и животных. Так здесь появились рептилии.

Бог Воды, увидев, что его усилия напрасны, наслал на бога Земли и его сыновей войны, которые привели к перемещениям литосферных плит. Боги Земли сражались между собой за

новые территории, и в результате при столкновении Гренландской и Свальбардской плит образовались горные складки, вытолкнувшие на поверхность отдельные участки фундамента, а вдоль западного побережья Шпицбергена появились горы-великаны. Так на свет появился храбрый Рыцарь, хранитель Грен-фьорда.

Когда войны между богом Земли и его сыновьями закончились, Шпицбергенем стала править дочь богини Флоры Углина. Углина была жизнерадостной и отличалась миролюбивым нравом. Любившая долгие прогулки по Шпицбергену, она насадила на архипелаге лиственные леса.

Во время одной из прогулок по западному берегу Грен-фьорда взор прекрасной Углины упал на рыцаря-великана. Углина тут же влюбилась в воина. Рыцарь был покорен вниманием богини и тоже полюбил ее. Но недолго пробыли они вместе. Бог Воды не хотел, чтобы Углина связала свою судьбу с каменным великаном. Это могло повлиять на природный мир архипелага. К югу от того места, где сегодня находится Ис-фьорд, бог Воды начал затопливать низменные равнины с лесами, болотами и реками. Теперь Углине пришлось отвечать и за болотную растительность. Это отнимало у нее много сил и времени, но она справлялась с обязанностями. Видя это, бог Воды обманом и хитростью подговорил бога Воздуха разлучить влюбленных.

Вместе они наслали на Шпицберген похолодание, и на земли архипелага ступила Ледяная Альдегонда. С ее приходом на Шпицбергене начался ледниковый период. Альдегонда долгое время боролась с Углиной за сердце Рыцаря, окутывая архипелаг ледяной толщей, и победила соперницу. От горя горячее сердце прекрасной Углины окаменело и превратилось в черный уголь. А храбрый Рыцарь, лишившись возлюбленной, уснул вечным сном. Но любовь Углины и Рыцаря не покинула архипелаг. Она запечатлелась в виде цветов камнемоков, способных расти на камнях...

Шло время. Лед таял, и земли освобождались от его толщи. Эру богов на Шпицбергене сменила эра людей. Но Ледяная Альдегонда не исчезла. Превратившись в ледник, она дремлет неподалеку от Спящего Рыцаря, оказывая влияние на природу и климат Грен-фьорда. А доброе сердце прекрасной Углины дало свои плоды. Оно и сегодня обогревает людей своим теплом, если его поджечь. ■

## Письмо в редакцию от 8 июля 2014 года

*СМИ всего мира начинают сообщения с событий на Украине. С таких событий, что и представить было невозможно. Украина вспоминается словами Тараса Шевченко: «Як умру, так поховайте на Україні милой...». Что сейчас происходит на Украине, чем всё закончится? Как переживают эти нелегкие времена мои знакомые, с которыми мы зимовали на Шпицбергене в 1965 – 1967 гг.? В поселке Пирамида было очень много украинцев – горняки, шахтеры. Мои подруги часто вспоминали и рассказывали о детях, что ждали их дома, о своих родных местах. Для меня это не просто названия населенных пунктов – Горловка, Макеевка, Красный Луч, Харьков, Донецк.*

*В последние годы в прессе немало публикаций о Шпицбергене, они рассказывают об архипелаге с разных позиций – геополитической, экономической, о научной работе гляциологов и других ученых. А мне вспомнилась Пирамида, какой она была в 1965 – 1967 гг., когда наша семья жила на Шпицбергене, в затерянном в огромном холодном краю поселке.*

**Нина Владимировна Голикова (Киселева)**

## На «Сестрорецке» в Страну острых гор



«Сестрорецк» у причала в Пирамиде.



Финские домики в Пирамиде.  
ФОТОГРАФИИ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ  
НИНОЙ ГОЛИКОВОЙ

Сейчас на архипелаг летает самолет. А в сентябре 1965 года полярников, в том числе и нас, из Мурманска на Шпицберген за три дня доставил «Сестрорецк», красивый белый корабль. Впечатлений мы получили несравненно больше, чем когда летели бы самолетом.

Мы прибыли на остров Шпицберген в сентябре, и еще можно было посмотреть поселок при свете дня. Он тогда, пятьдесят лет назад, состоял как бы из трех частей: в начале и в конце стояло несколько одноэтажных финских домиков, «финок», а в центре – двухэтажные деревянные оштукатуренные дома с центральным отоплением, горячей и холодной водой, телефоном. В них размещались общежития и квартиры для семейных.

Приезжали работать по договору на два года, шахтеры без семей, а немногие работники подсобных производств – с семьями, некоторые и с детьми. В Баренцбурге была начальная школа, а в Пирамиде только детский сад и ясли, которые были нужны, ведь и на Шпицбергене жизнь шла – справлялись свадьбы, рождались дети.

Мы приехали всей семьей. Дочке Наташе было 2 года 3 месяца. Получили двухкомнатную квартиру на втором этаже. Квартиры были обычные, как на материке. Только в них не было кухни. Но люди давным-давно привезли электроплитки, так что вопрос с домашней едой или угощением гостей не стоял. Все приехавшие работать на советские рудники обеспечивались мебелью, посудой, постельным бельем, шторами и т.п. В прачечной постельное белье обменивалось на чистое бесплатно. И в обязательном порядке всем выдавался графин. Новенькие, конечно, удивлялись. Им отвечали: «Для кваса».

Пирамида брала воду для питья из ледника Эльза, что неподалеку от поселка. Вода эта почти дистиллированная, а нехватка солей губительна. И в штате столовой была специальная должность – квасница. Эта работница приготавливала квас, который можно было в любое время без ограничения брать в столовой, наливая из специального бака. Столовая вообще была открыта круглосуточно, а питание – бесплатное.

*<Продолжение следует...>*

**Из воспоминаний Нины Владимировны Голиковой (Киселевой), жительницы поселка Пирамида в 1965 – 1967 гг.**

12° 16° 20° 24° 28° 32°

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Семь островов

о-ва Карла XII

о. Белый

м. Платен  
зал. Норден-шельда  
480

630

Аустфонна

м. Лаура

Северо-Восточная Земля

Сёрфонна

м. Мон

Хиплоленн

о. Вильгельм

Земля Короля Карла  
320

Шпицберген

плато Ломоносова

Пирамида

прол. Ольги

о. Баренца

БАРЕНЦЕВО

м. Ермак

Виде-фьорд

113

о. Западный

Ние-Олесуни

Чернышова 1128

123

Грумант

Донгербюен

197

Баренцбург

1235

Свейтфува

Ван-Мейен-фьорд

120

плато Амидсема

933

Хорнсунн

1431

пр. Стур-фьорд

о. Эрж

арх. Тысяча островов

МОРЕ

Земля Принца Карла

м. Линнея

ГРЕНЛАНДСКОЕ

80°

78°

76°

40 км

16° 20°

