

БАРЕНЦЕВО МОРЕ

РУССКИМ

Кильдин – это столообразное плато, покрытое тундрой. Равнина спускается к морю уступами (в южной части острова) либо крутым обрывом – в северной (на фотографии). Высота обрыва в этом месте – восемьдесят метров.

Текст: Петр Стрелков, Михаил Федюк  
Фотографии: Михаил Федюк

# ОСТРОВ КИЛЬДИН

# МАРШРУТОМ





ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНО АВТОРАМИ СТАТЬИ

**Т**еплоход сильно отставал от графика. Кроме меня, на нижней палубе было всего два человека. Они громко обсуждали, где мы сейчас находимся. Я подошел. Их звали Владимир и Сергей. Оценив мою осведомленность в местной географии и сопоставив ее с моим внешним видом (а как может выглядеть человек на излете третьего месяца полевого сезона?), они вмиг определили мою профпринадлежность: «Занимаетесь непонятно чем, вместо того чтобы спасти уникальное озеро Могильное на Кильдине...» Обескураженный, я пытался оправдываться. Дескать, «спасти» или хотя бы просто посмотреть на уникальное озеро я не могу при всем желании. Для этого туда нужно как-то попасть, нужно судно, судовые роли, пограничные пропуска... «Нет, парень, на Кильдин мы тебя отвезем и с документами тоже поможем. Было бы желание». Поистине не знаешь, где найдешь. Кто бы подумал, что долгожданное приключение



Слева: карта бухты Могильной и окрестностей, автор Ян ван Линшотен, 1594 год. На карте показано озеро Могильное (с птицами). На рейде – корабли экспедиции Виллема Баренца (автор карты – ее участник), а также поморские лодьи. На берегу бухты – поселение саамов.

оно сообщения с морем и не имеет. Вероятно, что в жестокие осенние бури и во время сильных морских приливов поднимает [заливает. – Авт.] лопатку морская вода, и навсегда остается в том углублении, где находится озеро, в котором примечены также и морские рыбы», – так писал в 1804 году ученый и путешественник Николай Яковлевич Озерецковский, и это его свидетельство можно считать первым научным описанием озера Могильного.

По следам Озерецковского озеро посещали многие ученые XIX – начала XX века. Один из них, Константин Михайлович Дерюгин, опубликовал в 1925 году книгу «Реликтовое озеро Могильное (остров Кильдин в Баренцевом море)», которая и по сей день остается основным источником знаний об озере. В книге рассказываются удивительные вещи.

Воды этого небольшого по площади (0,11 квадратного километра) и неглубокого (16 метров) водоема имеют слоистую структуру. Поверхностный слой воды в озере пресный, с небогатыми пресноводными фауной и флорой. Придонный слой соленый и отравлен сероводородом. В промежуточном слое, соленом и насыщенном кислородом, обнаруживаются морские животные и растения, зачастую имеющие причудливый, отличный от своих морских сородичей внешний вид. Морская вода попадает в озеро не во время бурь и приливов, как считал Озерецковский, а просачиваясь через рыхлые земные породы. Из-за этого за каждым морским приливом, достигающим четырех метров высоты, с некоторой задержкой следует шестисантиметровый прилив в озере. При отливе ситуация повторяется.

Морские обитатели озера, писал Константин Дерюгин, – это реликты тех времен, когда уровень воды в море был выше и Могильное было морской лагуной. Вследствие длительной изоляции и необычных условий обитания эти животные и растения представляют собой новые виды *in statu nascendi* («в процессе становления») и могут рассматриваться как наглядное свидетельство эволюции. По своим природным условиям озеро Могильное не имеет аналогов в мире.

ЛЕТОМ 2004 ГОДА мы, члены Баренцевоморской экспедиции Санкт-Петербургского Государственного университета, отправились на Кильдин. С одной стороны, не очень верилось в историю столетней давности

начнется вот так, на палубе рейсовой «Клавдии Еланской», на траверзе морской биологической станции в нежилом поселке Дальние Зеленцы.

«По выезде из Кольской губы, верстах в пяти от правого ее берега, лежит в море остров Кильдин, в окружности своей более 30 верст составляющий, который протяжение имеет вдоль морского берега и отстоит от него инда на четыре, а инда на одну версту. Наиболее близок к берегу задний его конец, которым разумею я начало сего острова с подъезду к нему от стран Белого моря. Тут дает он от себя ровную пологость или лопатку, которая, выдавшись от острова, простирается к берегу Лапландии, оставляя между собой и берегом глубокий пролив, шириною около версты... На упомянутой лопатке находится озеро, в котором вода соленая, хотя

про населенный «монстрами» затерянный мир полярного озера, а с другой – хотелось, чтобы легенда оказалась былью.

Кильдин грандиозен, с какой стороны на него ни посмотришь. От величественного мыса Бык, «своими очертаниями напоминающего форштевень корабля с тараном» (описание в лоции), на западе до зловещих Сундуков – нерукотворных каменных изваяний – на востоке. От головокружительных обрывов на севере до поросших высоким кустарником (редкость для этих тундровых широт) террас на юге. Кажется, в таких декорациях должны разыгрываться не менее впечатляющие сцены: легко представить, например, караван средневековых галеев, пробирающийся узким проливом Кильдинская Салма (известно, что в XVI веке бухта Могильная на юго-востоке острова была пристанищем для английских и голландских экспедиций, искавших северный путь в Китай и Индию).

Мы пробуем заглянуть в глубины этого странного озера с мрачноватым названием. Соленость воды на поверхности – три грамма солей на литр (три промилле), такую воду можно пить без проблем. Несколько шагов по мелкой воде – и дно круто уходит вниз. Вода оказывается мутной, напоминающей по цвету мыльный раствор. Подводный мир начинает обретать контуры только с трех-четырех метров глубины. Каменистое дно покрыто сплошным слоем тины, пронизанным тут и там маленькими «кратерами» – круглыми, расширяющимися вглубь отверстиями. Кажется, что из «кратеров» исходят колеблющиеся, холодные на ощупь струи. Наверное, именно здесь просачиваются морские воды.

Пять метров. Соленость – 10 промилле: это в три раза ниже, чем в океане, но уже приемлемо для его обитателей. Первый из них не заставляет себя ждать. Мерно сжимающийся купол характерных очертаний, длинные тонкие нити распущенных щупалец: медуза *цианеа*. По мере погружения эти медузы будут попадаться все чаще. Маленькие, размером с пуговицу, и побольше, с чайное блюдце. Светло-желтая окраска и небольшие размеры отличают цианей озера Могильное от тех, что живут в море. Там их цвет варьируется от фиолетового до рыжего и достигают они втрое больших размеров.

Глубина – восемь метров. Несмотря на солнечную погоду, все предметы окрашиваются в зеленовато-коричневые тона. В луче мощного фонаря вода приобретает розовый оттенок. Наверное, это и есть легендарный слой розовой воды. Такой цвет ему придают пурпурные бактерии. Одни бактерии в грунте глубинных частей озера производят сероводород, другие – пурпурные бактерии розового слоя – его поглощают, спасая тем самым вышерасположенные слои от заражения.

Десять метров. Соленость – 30 промилле, концентрация кислорода в четыре раза ниже, чем на поверхности. Естественное освещение сюда почти не проникает, не помогает и фонарь. Вода опять совершенно мутная. Присутствие вездесущих цианей ощущается только по жгучим прикосновениям щупалец к незащищенным гидрокостюмом участкам лица.

Нашему оборудованию противопоказан сероводород, и мы поворачиваем назад, метра не дойдя до его слоя. Возвращение наверх, к свету, резко увеличивает остроту зрения. Полупрозрачные *асцидии* почти целиком погружены в толщу осадка, наружу торчат лишь длинные трубки сифонов. Одиноким кустом возвышается над грунтом тесная группа сидячих червей *псевдопотамилл*, их заключенные в трубчатые домики тела венчают светлые перистые венчики щупалец. Почувствовав движение, черви прячутся в трубки, и яркие звездочки венчиков гаснут. Змееподобная рыба *маслюк*, извиваясь, держится на почтительном от камеры расстоянии. Начав было преследовать маслюка, отвлекаемся на новую находку:





Самые заметные обитатели озера – медузы цианеи (*Cyanea arctica*, справа) и морские анемоны метридиумы (*Metridium senile*, вверху).





пушистый клубок колеблющихся нитей, сидящий на коротком стволике. Это актиния *метридиум*. Покровы ее тела столь прозрачны, что отчетливо видны оранжевые и розовые внутренности.

Актиний становится все больше, вскоре все видимое пространство дна оказывается словно усеянным причудливыми оранжевыми цветами. Эти животные, иначе называемые морскими анемонами, ведут далеко не растительную жизнь. Мы видим, как в своем плавном полете крупная медуза опускается из толщи воды ко дну, чуть касается щупальцами венчиков актиний, а затем, пульсируя куполом, стремится подняться вверх. Но не тут-то было, щупальца как будто приклеились к актиниям, и медуза тщетно дергается на одном месте, наподобие воздушного шара, удерживаемого у земли канатами. На протяжении двух недель мы ежедневно возвращались на «анемоновое поле» и наблюдали за изнурительной борьбой между медузами и актиниями. Их единоборство не прекращалось до тех пор, пока медузы, обессилив после многодневных попыток вырваться, не опали на дно, все еще продолжая конвульсивно сокращаться. Затем и эти движения угасали. Почему медузы, чей яд чувствителен даже для человека, терпят поражение от метридиумов, которые обычно питаются мелкими планктонными организмами? И какая выгода актиниям от убийства медуз? Ответов на эти вопросы мы пока не знаем.

Завидев аквалангистов, две небольшие рыбы, плывущие рядом, синхронно меняют курс и, двигаясь в том же темпе, скрываются за пеленой пресного слоя. Это кильдинская треска, эндемик Могильного, персонаж из Красной книги. Увы, вопреки старым авторам, описывавшим озерную треску как многочисленную и достигающую внушительных размеров, нам лишь трижды посчастливилось увидеть этих рыб, и то издалека.

**ПОСЛЕДУЮЩИЕ ПОГРУЖЕНИЯ** покажут, что обилие жизни в озере иллюзорно, его населяют от силы три десятка видимых глазом форм животных и растений. Большинство озерных животных действительно

«Дождь», катер типа «Ярославец», был для семи участников экспедиции и четырех членов экипажа транспортным средством, домом и лабораторией. Владельцы катера, предприниматели из Североморска Владимир Клименко и Сергей Штинников, любители природы и патриоты своего края, «инвестировали» в экспедицию две недели судового времени и сами приняли участие в исследованиях Могильного. На катере мы ходили по морю, а по озеру перемещались на весельной шлюпке.



имеют для наметанного глаза внешние отличия от морских сородичей. По-видимому, и взаимоотношения между ними складываются иные, чем в море. Однако это отдельная тема. А пока нас переполняют эмоции: азарт первопроходцев, радость прикосновения к тайне, гордость, что смогли продолжить усилия ученых прошлых времен.

Программа экспедиции включала изучение фауны и флоры, вертикальной слоистости вод озера, сбор образцов тканей животных для молекулярно-генетического анализа. Только оценив уровень генетических различий между популяциями животных озера и моря, можно ответить на самые важные вопросы – о степени и времени изоляции озера и эволюционных последствиях этой изоляции для его обитателей. До сих пор это были, скорее, вопросы веры, чем научного факта. Сегодня, имея на руках результаты генетических анализов, мы наконец-то можем сказать: да, обитатели озера генетически иные, озеро Могильное – изолированная морская экосистема.

Судьба Могильного в XX веке была счастливой и драматичной одновременно. Важное стратегическое положение Кильдина (у входа в Кольский залив) предопределило судьбу острова: быть «непотопляемым советским авианосцем». Закрытый режим, формально не отмененный до сих пор, уберег Могильное от хозяйственной деятельности. Ныне Кильдин безлюден. На месте застав и аэродромов – развалины. Владимир и Сергей звали нас на Могильное, чтобы мы помогли его сохранить. Кто-то скажет, что, публикуя эту статью, мы только рекламируем его, привлекая туристов, дайверов и рыболовов, а это совсем не нужно. Но как донести до общества то, что было сказано Дерюгиным еще восемьдесят лет назад: «...Озеро Могильное представляет настоящее “чудо природы”, оно требует тщательной охраны, как истинный памятник природы, и дальнейшего изучения»? □

**Сундуки:** приметные камни на самой восточной оконечности Кильдина, продукт эрозии горных пород. Достигают в высоту около шести метров. Как и весь остров, сложены из песчаника.

**СОТРУДНИЧЕСТВО**

Если вы собираетесь в научную экспедицию, зайдите на сайт [national-geographic.ru](http://national-geographic.ru)