

A photograph of a large glacier with a dark wooden log in the foreground and icebergs in the water.

Постигая Русскую Арктику

ФОТОАЛЬБОМ

Архангельск, 2015

Экспедиция «Постигая Русскую Арктику»

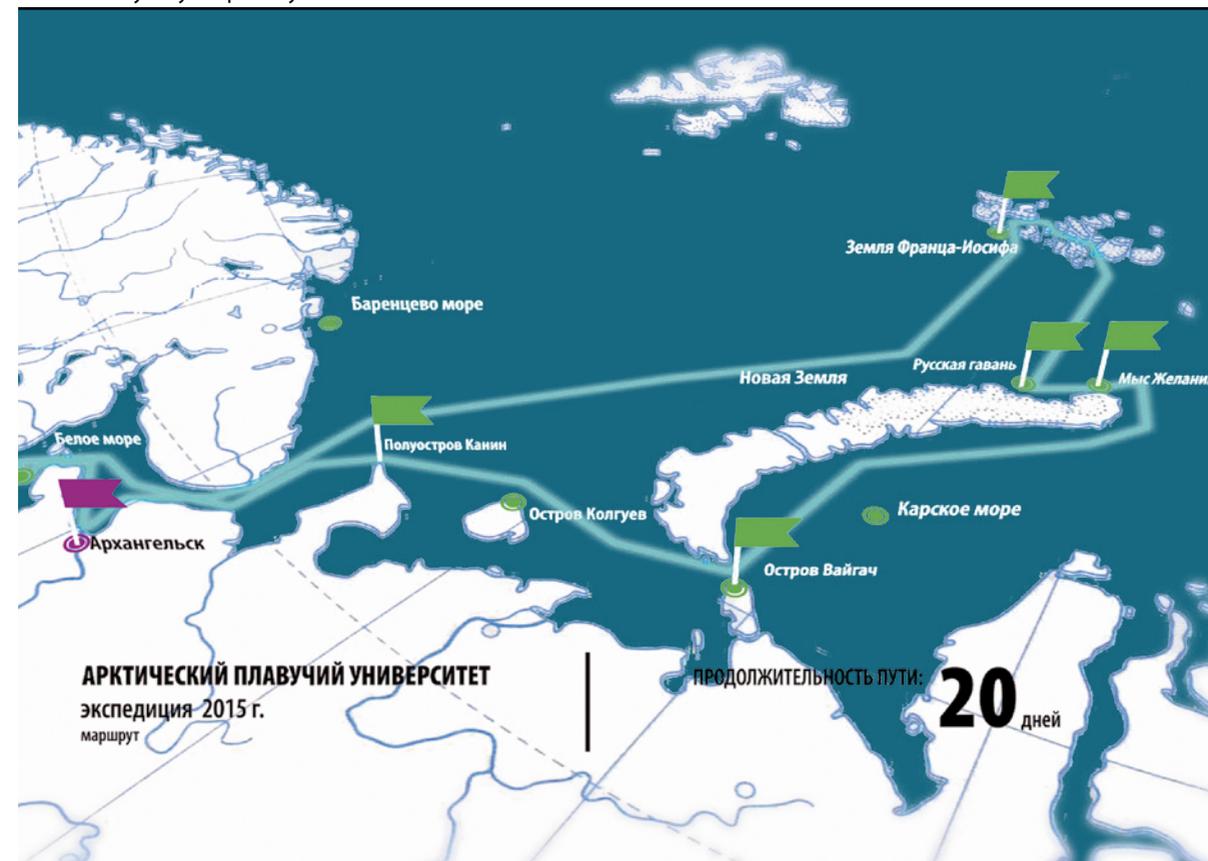
Северный Арктический федеральный университет имени М.В. Ломоносова совместно с Росгидрометом при поддержке Русского географического общества ежегодно реализует инновационный научно-образовательный проект «Арктический плавучий университет».

Главная цель проекта – усиление российского научного присутствия в регионе и подготовка специалистов для Арктики. Начиная с 2012 года экспедиционные рейсы неизменно проводятся на борту научно-исследовательского судна «Профессор Молчанов».

Участвуя в морских экспедициях, полевых высадках на острова, молодые ученые проводят комплексные научные исследования, приобретают практические знания, необходимые для работы в заполярном регионе. Кроме того, студенты получают незабываемые впечатления о красоте и величии русской Арктики.

Интерес к высоким широтам растет во всем мире, но понятие Русская Арктика сегодня требует активного позиционирования, как в нашей стране, так и за ее пределами. В 2015 году проект «Арктический плавучий университет» помимо выполнения научно-образовательных задач взял на себя миссию популяризатора роли России в деле открытия и освоения арктических территорий, научной, промышленной деятельности, инфраструктурного и социально-экономического развития макрорегиона.

В этом фотоальбоме представлены самые яркие моменты, запечатленные участниками экспедиционного проекта. Это не просто фотолетопись рейса АПУ, но и красочное свидетельство величия и хрупкости неповторимой арктической природы.



Научно-исследовательское судно
«Профессор Молчанов»







Фортификационные постройки времен Великой отечественной войны, мыс Желания, Новая Земля



Соловецкие острова,
Парусная яхта «Святой
Петр». Это реплика
одноименной яхты,
построенной в 1693
году специально к
приезду в Архангельск
молодого царя Петра I



Постигая Русскую Арктику



Соловецкие острова, Каянский колокол XV века





Закат на о. Матвеев

Постигая Русскую Арктику



Хрупкая природа Арктики, Новая Земля





Трансекта- площадка для изучения размещения видов, их проекции, численности и т.д.
Используется как метод учета видового разнообразия тундровой растительности

«Хозяин Арктики» - белый медведь не впадает в спячку, невероятно устойчив к холоду и может выносить отрицательную температуру до 80 градусов: главное, чтобы рядом был открытый водоем, незатянутый льдами



Постигая Русскую Арктику

23



Северные олени хорошо приспособлены к суровым условиям жизни в тундре и заселяют ее территорию вплоть до берегов Северного Ледовитого океана, включая острова

Мыс Желания,
архипелаг Новая Земля



Постигая Русскую Арктику



Растения-подушки. Эта форма роста
очень характерна для Арктики



Мыс Желания,
архипелаг Новая Земля





Остров Долгий, социологический блок экспедиции провел исследования этнокультурного ландшафта Русской Арктики, ее ценностей, традиций и отношений



Постигая Русскую Арктику

33



Поклонный крест на мысе Север-Саля острова Долгий в память о семидесяти православных паломниках, возвратившихся в 1736 г. в Сибирь из Соловецкой обители



В Высокой Арктике и на Новой Земле распространены «экстремальные» гиполитные («под камнями») и эндолитные («внутри камня») почвы, характерные для Антарктиды. Они впервые найдены и в Арктике, в ходе работы экспедиции АПУ-2015



Ареал обитания моржей обширен и охватывает большую часть прибрежных вод Северного Ледовитого океана



Постигая Русскую Арктику



39

Морж — уникальное животное Арктики

Баренцево море





НИС «Профессор Молчанов» подходит к острову Гукера

Русская Гавань,
архипелаг Новая Земля



Постигая Русскую Арктику



Ледник Шокальского

Острова Земли Франца Иосифа,
пролив Моргана



Как правило, айсберги
откалываются от шельфовых ледников.
Природа айсбергов была впервые
верно объяснена русским учёным
Михаилом Ломоносовым



Постигая Русскую Арктику



49

Айсберг



Главной задачей картографо-геодезического блока было выявление возможностей использования геодезического оборудования в экстремальных условиях Русской Арктики для создания крупномасштабных тематических карт районов, подлежащих экологическому мониторингу



Постигая Русскую Арктику

53



Работа ученых на полевой высадке

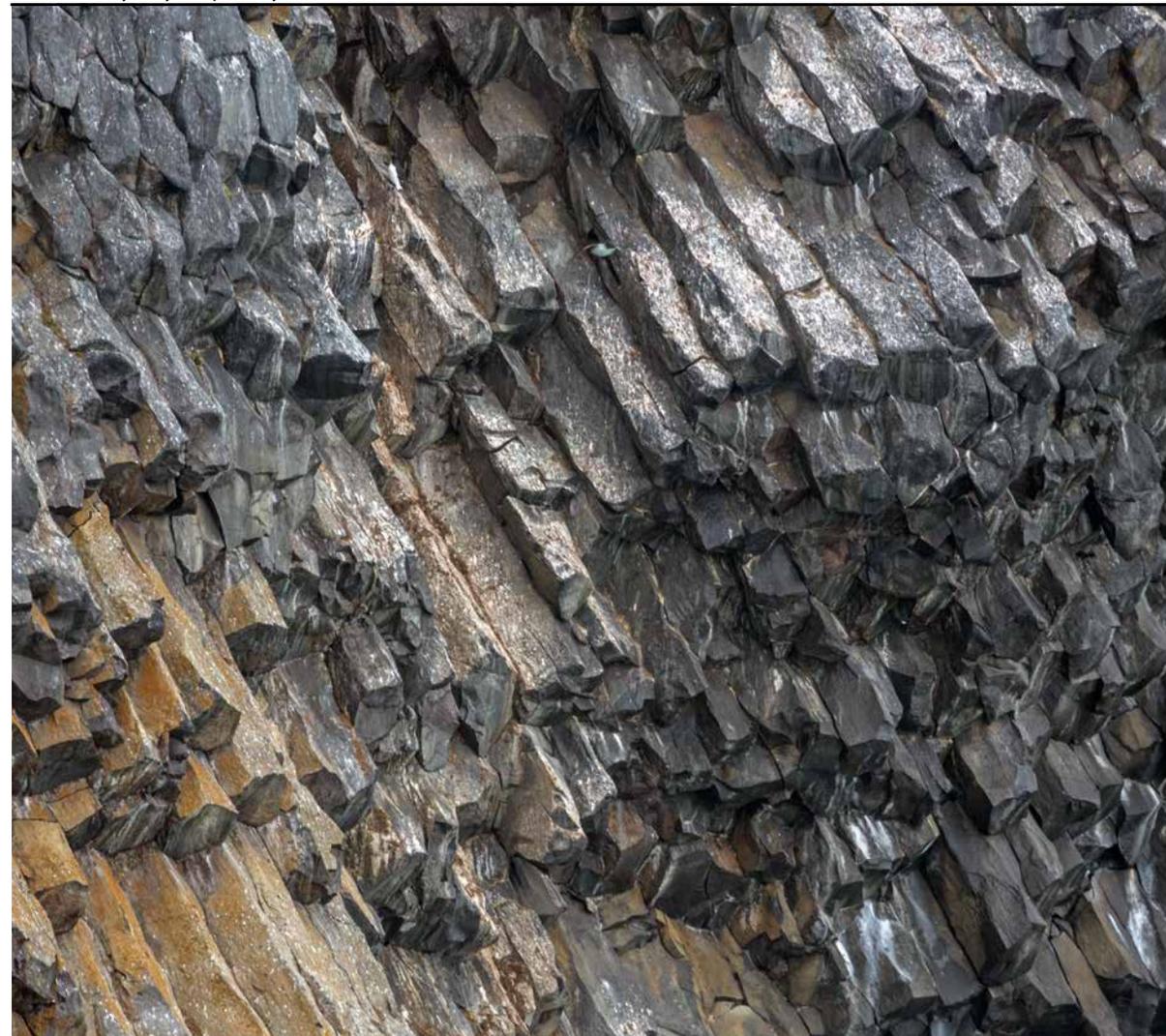
Бухта Тихая о. Гукера,
скала Рубини



Бухта Тихая о. Гукера,
скала Рубини



Постигая Русскую Арктику



Скала Рубини — долеритовый (базальтовый) шток,
вулканическое геологическое тело в форме вертикальной колонны

Птичий базар на скале Рубини
относится к числу самых
больших на Русском Севере





Среди безмолвия,
острова Земли Франца Иосифа



Постигая Русскую Арктику

63



Арктические исследователи

Около 90% объёма айсберга
находится под водой



Фиксация исторических объектов
на мысе Флора



Постигая Русскую Арктику



Сбор снежной блохи эксгаустером — пластиковым шприцом с резиновой трубкой.
В кубике почвы 10×10×10 см количество ногохвосток колеблется от 600 до 10 000 особей!

У полярного мака длинный,
мощный корень, который
позволяет прочно закрепиться
на подвижных грунтах



Постигая Русскую Арктику



69

Чтобы поймать больше тепла, цветок поворачивается вслед за солнцем, поэтому у многих полярных видов мака цветки одиночные и сидят на тонких гибких стебельках-цветоносах



Закат в Барцевом море







Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова

Постигая Русскую Арктику

ФОТОАЛЬБОМ

Фото: Н.Гернет и МЦ САФУ «Арктический мост»
Дизайн и верстка: А. Мартынова



ИД САФУ
163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, 56
8 (8182) 21-61-13, e-mail: izdom@narfu.ru
Тираж: 100 экз.