

И снова снятся острова

Незабываемый край – Курилы. В жизни молодого геолога, научного сотрудника Дальневосточного геологического института ДВО РАН кандидата геолого-минералогических наук Марии Давыдовой они занимают особое место. Итуруп, Уруп, Чирпой, Симушир, Янкича, Чиринкотан, Шиащкотан, Онекотан, Харимокотан, Атласова – где только не ступала нога геолога? Практически все перечисленные острова – необитаемы. Но это не напугало хрупкую на первый взгляд девушку. О своей большой экспедиции 2015 года она рассказывает восторженно. В островные дебри привело её не любопытство путешественника, а конкретные научные интересы. Ксенолиты – обломки породы, захваченные магмой. Именно они, ультраосновные ксенолиты, и есть важный источник информации о строении недр Земли – то, ради чего стоило рисковать. Они выбрасываются на поверхность Земли магмой с самых больших глубин, недоступных для непосредственного исследования. Чтобы отщипнуть от недействующего вулкана кусочек застывшей магмы и привезти его в лабораторию, и отправляются экспедиции на острова.

В холодный августовский день на острове Атласова было всё как обычно, ничего не предвещало беды. Геологи высадились с судна «Иска-тель-4» на надувные моторные лодки и подошли к берегу. Довольно быстро собрали материал и засобирались обратно на «большую землю». Но тут разразился шторм...

«Только садимся на мотолодку, как поднимается огромная волна. Часть отряда успела уйти раньше, а мы в составе 10 человек, в большинстве своём молодые женщины, задержались. Поначалу нервничали, пытались что-либо предпринять, потом, уставши, сидим и ждём с моря погоды. Рация за островом не берёт, связи с цивилизованным миром нет. Больше испугало то, что у нас осталось в запасе мало продуктов, и мы не знали точно, а сколько ещё придётся ждать. К счастью, случайно обнаружили, что на необитаемом острове мы не единственные люди. Радости не было предела, когда встретили отряд Владимира Александровича Рашидова из Института вулканологии и сейсмологии. Камчатские вулканологи оказались так вовремя рядом. Они и поделились с нами гречкой и тушёнкой, мы сварили кашу на совместном костре. Так почти всю ночь у костра и просидели под душевные разговоры, щебет птиц и треск горящих поленьев. Спасительная гречневая каша, сваренная на открытом огне, показалась вкуснее любых супермаркетовских деликатесов. В ту ночь узнала цену дружбе, доброте и взаимовыручке, свойственной настоящим геологам-полевикам», – рассказывает Мария.

«На Курилах ещё спокойно: крупные и хищные животные там не обитают. А вот на

Камчатке медведи пошаливают, свежие следы сама лично видела», – продолжает она разговор. – Но ради любимой работы стоит рисковать».

Мария Юрьевна Давыдова рассказывает о другой интересной экспедиции.

«Мне повезло работать на Трещинном Толбачинском извержении. Была в составе исследовательской группы на заключительном этапе извержения в августе 2013 года. Основной целью экспедиции был отбор каменного материала нового извержения. Наш отряд составлял 10 человек. До вулкана мы добирались два дня. Чтобы доехать на узике до Козыревска, посёлка, который находится примерно в 50 км от вулкана Толбачик, в первый день нам потребовалось девять часов. На следующий день, из-за плохой дороги, оставшееся расстояние мы преодолели ещё за четыре часа. Лагерь разбили в 15 км южнее места извержения на высоте 1100 м над уровнем моря. На этой высоте практически нет растительности, а температура в



Мария ДАВЫДОВА, остров Итуруп

слов! Я воочию увидела внутренности Земли, услышала её дыхание».

Говоря о Камчатке и Курилах, молодая учёная дополняет свой разговор, показывая фотографии. И они впечатляют вдвойне. На фоне огромных гор камней, образно говоря, люди с молотками в руках, отбивающие с застывших вулканов породы, кажутся просто муравьями, пытающи-

телем восьми работ по различным грантам, включая РФФИ. Но путь в науку был достаточно извилистым. Хотя бы потому, что по первоначальной профессии Мария лингвист, специалист в области японского языка.

«В геологию меня привёл мой отец – учёный, доктор геолого-минералогических наук Юрий Алексеевич Мартынов. Именно благодаря его заразительному энтузиазму начала проявлять интерес к этой профессии ещё будучи студенткой Дальневосточного государственного технического университета. На последних курсах уже знала, что по направлению лингвистика и межвузовская коммуникация работать не пойду. С 2007 года я в Дальневосточном геологическом институте ДВО РАН. Инженер, младший научный сотрудник, научный сотрудник. Постичь геологию помогла двухгодичная практика геологосъёмочных работ в ОАО «Приморгеология», а затем лекции, зачёты на кафедре геохимии и петрологии Московского государственного университета. Проходила обучение в международной вулканической школе, организованной в 2011 году Институтом вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Потом была защита диссертации под руководством доктора геолого-минералогических наук Александра Борисовича Перепелова из Института геохимии Сибирского отделения РАН. С 2014 года я кандидат геолого-минералогических

наук и полноправный член научного сообщества. Впрочем, в этом сообществе с момента рождения. Геологи и папа, и мама, и старший брат Алексей. С детства меня окружали их коллеги и друзья, тоже геологи. Хочу сказать, представители нашей профессии очень добрые, отзывчивые люди, простые и романтичные, меньше всего подверженные мещанству и обывательству. Мне даже мой муж по-доброму завидует. Кстати, единственный в нашей дружной семье не геолог. Так вот в жизни получилось, но когда-нибудь возьму и его с собой в экспедицию».

Совсем недавно Мария Давыдова начала исполнять обязанности председателя Совета молодых учёных ДВГИ ДВО РАН. Организация лекций и конкурсов для молодых сотрудников, спартакиады, работа со школьниками. Всё это занимает много времени. Но для хороших дел Мария открыта. Её увлечённости можно только позавидовать. И она не только исследователь, но ещё и популяризатор геологической науки. В этом можно было убедиться, увидев Марию в кругу ребят в день открытых дверей, что прошёл 8 февраля. За научные достижения и общественную работу в Совете молодых учёных ДВО РАН М.Ю. Давыдова была удостоена грамоты Дальневосточного отделения. Признанием успеха можно считать и приглашение на работу по совместительству в Управление организации научных исследований Президиума ДВО РАН в качестве главного специалиста по теме наук о Земле.

Но всё-таки в кабинетах геолог засиживаться долго не планирует: зимой и ранней весной Марии Давыдовой уже снится холодное курильско-камчатское лето и острова. В этом году она собирается в экспедицию на остров Атласова. Туда, где не берёт интернет, где нет суеты, беготни и шума. Туда, где можно побыть наедине с природой, раствориться в ней, очистить свои мысли и душу. Это, как считает сама Мария, только на пользу учёному.

Елена КОРНИЛОВА



Курилы, остров Атласова

среднем в середине лета составляет плюс 8-12 градусов. Всё необходимое снаряжение и запас воды мы взяли с собой. На протяжении всего времени нашего пребывания, а это две недели, стояла хорошая погода, что способствовало плодотворной работе в маршрутах. Рано утром мы выходили на заранее обговорённый маршрут, по дороге отбирали образцы застывшей лавы, которые нумеровали, выносили на карту и описывали. Таким образом, мы подготовили образцы для дальнейших исследований в лаборатории. Один из маршрутов, который поразил меня до глубины души, проходил по кратеру вулкана. Этот кратер представлял собой дьявольский котёл, в котором, как вода в кастрюле, бурлила и плескалась лава. Иногда котёл выбрасывал своё содержимое, и на землю падали полужастывшие вулканические бомбы. Первое, что меня потрясло, – это то, что твёрдый камень в расплавленном состоянии напоминает плескающуюся воду. И то, насколько быстро, в считанные секунды, лава превращается в твёрдую, нерушимую породу. Зрелище бушующих недр настолько впечатляет, что просто нет

миса справиться с великой силой природы. Впрочем, никто из учёных-геологов и не стремится подавлять природу. Геологи познают её сущность. И не только поверхности Земли. Летом 2016 года, например, Мария Давыдова стала участницей международной экспедиции в Берингово море. В составе большого рейса были исследователи из Германии, США, ведущих НИИ города Москвы, Института вулканологии и сейсмологии и ДВГИ ДВО РАН. Целью экспедиции стали вулканологические, петрологические, геохимические и геодинамические исследования Берингова моря и северных окраин Тихого океана. В результате было поднято 53 драги каменных образцов и проведена батиметрия морского дна.

Область научных интересов Марии Юрьевны Давыдовой – связь магматических и геодинамических процессов в зоне перехода «океан-континент». Имеются публикации в серьёзных научных журналах. Мария может рассказать и об участии в международных симпозиумах, всероссийских и региональных конференциях. За свой десятилетний период деятельности в институте она была руководи-



Отбор образцов — экстрим