

НОВОСТИ ИЗ АРКТИКИ СЕНТЯБРЬ 2035

Ежедневный репортаж новостей о событиях в Арктическом регионе, составленный на основе международных источников новостей.

Организация Объединенных Наций сообщила, что финансовые взносы стран в Фонд содействия экологической миграции в очередной раз не достигли целевых показателей.

Температурный максимум днем в Дедхорс, Аляска, составил 91,5 °F (www.alaskaweather.com).

«Айсберг оф Рейкъявик» объявила во вторник, что в этом году в Исландии прогулки по леднику опять не планируются, и в приоритете компании — сосредоточиться на исторических турах и восхождениях на вулканы.

Муниципальные власти сообщили, что население г. Нуук, Гренландия, по численности превысило население г. Тромсё, Норвегия, и г. Фэрбанкс, Аляска, — достигнув 75 000 человек, согласно последней переписи.

Веб-сайт Крайнего Севера сообщил, что белых медведей в Лапландии в декабре прошлого года не наблюдалось.

После почти пятилетнего перерыва еще две культурные традиции Арктики были внесены в список нематериального культурного наследия ЮНЕСКО (<https://ich.unesco.org/en/lists>).

После нескольких десятилетий уменьшения численности популяция карибу в Арктической тундре наконец стабилизировалась.

Цена на арктическую сырую нефть достигла нового минимума в 0,5 биткойна за баррель.

Еще один российский ледокол, на этот раз под названием «Арктика», будет переоборудован в круизный лайнер. Эксперты туристических компаний задаются вопросом, найдется ли достаточное количество заинтересованных туристов, которые ради развлечения будут готовы покупать туры на бывшие атомные ледоколы, переоборудованные под круизные суда.

По сообщениям федерального веб-сайта Гренландии, береговая полоса поселения Кангерлуссуак в Западной Гренландии отступила в этом году на несколько сантиметров.

VIII

Новости из Арктики. Сентябрь 2035

Арктический совет завершил оценку программ по очистке региона от пластикового мусора. Его заключение было осторожно позитивным (www.arcticcouncil.com).

По сообщениям агентства Central Arctic Ocean Daily, популяция еще одного вида рыбы, дальневосточной зубатки, резко сократилась в Центральной Арктике — но в то же время были отмечены рекордные уловы лосося.

Круизный лайнер Serenity Cruise Reunion вновь побил рекорд по времени прохождения по Северо-Западному проходу.

В Гренландии продолжается бум продаж песка, связанный с вновь установившейся стабильностью на Ближнем Востоке.

Число представителей коренных народов, избранных в законодательные органы в арктических странах, выровнялось на национальном уровне, но при этом значительно увеличилось на государственном, территориальном и других субнациональных уровнях.

Благодарности

Когда я был маленьким, однажды вечером, когда холодное февральское солнце уже клонилось к закату, мы с моим старшим братом Лу сидели, тесно прижавшись друг к другу, в иглу, которое мы построили сами. Мы слепили его из снежных комьев, которые мы катали и катали до тех пор, пока они не становились огромными, размером с холодильник. Мы придали им нужную форму, нагромодили их друг на друга, проделали вход, а затем вырыли внутри комнату. Мороз был, наверное, 18 °F (−8 °C) — однажды даже −22 °F (−30 °C). Иногда, правда лишь изредка, нам удавалось увидеть северное сияние. Часто шел снег; в некоторые годы выпадало 125 дюймов снега (318 сантиметров). В один год толщина снежного покрова достигла 192 дюймов (488 сантиметров).

Зимой мы доставали резиновый шланг и заливали каток перед нашим домом, там мы играли в хоккей с нашими маленькими друзьями. Мы жили в г. Сиракьюзе штата Нью-Йорк, на 43,0481° северной широты. Это чудесное детство объясняет мою любовь к Арктике. Многие в ней кажутся мне очень знакомыми — даже местные шапки, рукавицы и странная обувь...

Я благодарен нашей маме за то, что она позволяла нам, нет, даже поощряла нас играть на свежем воздухе. Я благодарю Сиракьюзе за это чудесное окружение. Множество коллег и друзей помогли мне сделать мою любовь к Арктике и знания о ней более глубокими. Они, каждый по-своему, внесли свой вклад в мои богатые впечатлениями, вдохновляющие и информативные путешествия, которые я совершил по ней. Начиная с полета над голубыми льдами Гренландии, молитв в деревянных церквях Норвегии, экскурсий по твердому льду удивительно быстро тающих ледников в Исландии вплоть до посещения музеев

в Нууке и Рованиеми, собравших в своих фондах глубокие культурные и исторические знания, знакомства с городом Кируна, где из-за наступления рудника пришлось переместить с одного места на другое большие части урбанистического пространства... Это благодаря им мне довелось поужинать на оленьих упряжках и попробовать на вкус кита и арктического гольца, в Икалуите переезжать с места, где некогда была свалка, туда, где она будет, — эта непривлекательная прогулка вдруг стала прелестной, когда мы проезжали мимо потрясающе красивых и почти пустых кемпингов Нунавута. Благодарю за то, что на Аляске двинулся на север, к Полярному кругу, по пустым грунтовыми дорогам с семьей китайцев. За то, что вглядывался с высоты 30 000 футов в великолепную суровую красоту Канады. Что после экскурсии по вечной мерзлоте узнавал об упрямых надеждах на возвращение советской эры экономического успеха в Сибири. Что вел беседы со страстными защитниками Арктики за кружкой дорогого пива (повсюду в Арктике)...

Я глубоко благодарен за мудрые советы и за дружбу экспертов по Арктике Оран Янг, Тимо Койвурова, Туллио Сковацци, Торе Хенриксену, Майклу Байерсу, Брайану Израэль, Бетси Бейкер, Фран Улмеру, Крейгу Флинеру, Джессике Шеддиан, Бобу Лутцу, Майклу ЛеВин и Тому Лешин, а также Сезу Дейвису, который предоставил важное руководство по перспективам коренных народов.

Я хотел бы поблагодарить программу Фулбрайт, Канада, особенно Майкла Хейвеса и Донолин Хейвес; благодарю канадское консульство в Лос-Анджелесе, особенно Сью Гарбовитц; финское консульство в Лос-Анджелесе и шведское консульство в Сан-Франциско, особенно Барбо Ошера, который дал важные рекомендации и оказал помощь в логистике.

Благодарю за финансирование, которое поступило от юридического факультета Калифорнийского университета в Ирвайне (UCI) и от его Центра экологии Земли и природных ресурсов (CLEANR), а также от Ньюкиркского центра науки и общества. Мелисса Келли и Элизабет Тейлор из Центра CLEANR внесли

свой вклад в сбор ряда предварительных исследовательских материалов для книги. Их ассистентами были студенты UCI Еайлер Шум, Кристен Кидо и Кейтлин О’Доннел.

Норвежский Университет Арктики в Тромсё (UiT) и Арктический центр Университета Лапландии в Рованиеми, Финляндия, щедро предоставили в наше распоряжение свое офисное пространство во время моего посещения региона. Благодарю более чем 200 респондентов опроса UCI Arctic Survey о будущем окружающей среды Арктики (об этом написано в главе 1) за то, что щедро делились своими мыслями и часто давали подробные комментарии. Многие из респондентов предпочли остаться анонимными, а других было так много, что если перечислять всех, то список получился бы слишком длинным. Их мнения стали вкладом в понимание того, что я попытался передать в этой книге.

Проще говоря, я благодарен десяткам опрошенных в федеральных, государственных, местных, муниципальных и племенных учреждениях повсеместно в Арктике, в Нууке, Оттаве, Икалуите, Тромсё, Рованиеми, Якутске и Фэрбенксе, должностным лицам и сотрудникам агентств за то, что нашли для меня время и поделились своими идеями. Благодарю за интервью — большинство из них официальные, некоторые неофициальные — с представителями коренных народов и лидерами племен, с охотниками и рыбаками, с учеными практически всех арктических специальностей, с официальными представителями Арктического совета и других арктических организаций, с сотрудниками консульств и посольств, а также лидерами международных неправительственных организаций. Я также многое узнал из бесед с жителями Арктики во время бесчисленных встреч и постоянного ежедневного взаимодействия.

Центр статистических консультационных услуг UCI помог разобраться в тысячах индивидуальных ответов на опрос по Арктике.

Возможно, тем, кто видит перед собой только готовую книгу с именем автора, удивительно осознавать, насколько большое значение для исследовательского проекта и написания книги

имеют исследовательские группы. Мне выпала большая удача получить помощь от Кристины Вендель, Маргарет Вудраф, Кейтлин О’Доннел, а также от библиотекарей Джессики Пьеруччи, Кристины Тсоу и Дианны Саххар.

Огромную поддержку в разных сферах деятельности, которые легли в основу этой книги, оказали мне Джулианна Оландер и Наоми Агилер. Благодарю Джона Уайтли, всегда поддерживающего меня, щедрого и оптимистично относящегося к моей работе, который постоянно вдохновляет меня на продвижение идей устойчивого развития на планете. Ряд анонимных рецензентов этой рукописи помогли прояснить и уточнить отдельные части текста, и я глубоко благодарен им.

* * *

Разные люди и целые объединения оказали щедрую помощь в подготовке русского перевода. Для меня — большая честь, что все они сочли «Полярный сдвиг» важной книгой для развития дальнейшего сотрудничества в Арктике. Ричард А. Мэтью сыграл важную роль в финансовой поддержке выхода книги на русском. Его работа имеет огромное значение для международной деятельности Калифорнийского университета: Ричард — заместитель декана по исследованиям и международным программам Школы социальной экологии, профессор в области городского планирования и государственной политики, а также директор Центра Блума по борьбе с бедностью Калифорнийского университета в Ирвайне.

Стивен Эллисон внес свой вклад в качестве директора Центра науки и общества Ньюкирка, который на протяжении многих лет поддерживал мою работу. Стергиос Скапердас, директор Центра изучения глобального мира и конфликтов (Калифорнийский университет), также поддержал эту работу финансово и сделал ее известной в сообществе сторонников глобального мира в Калифорнийском университете, где он является профессором экономики на кафедре им. Клиффорда С. Хайнца. Профессор Джон Уайтли предложил важные идеи, касающиеся подхода

к переводу. Вместе с Еленой Глазуновой на протяжении многих лет он играл важную роль в совместной работе USI в России.

Профессора права Эмили Тейлор Поппе и Стивен Ли оказали большую помощь в получении финансовой поддержки перевода от Академического сената USI. Финансовую поддержку оказал и Гражданский центр миротворчества под руководством профессора Дэвида Сноу, а также междисциплинарная инициатива по борьбе с изменением климата Solutions that Scale под руководством декана и директора Джеймса Баллока.

Глава 1

Знакомьтесь: регион века

Когда вы слышите «Арктика», что приходит на ум? Северный полюс, белые медведи, северные олени, полярный день, пасмурное небо? Или, может быть, это слово вызывает в воображении картины вечной мерзлоты, с шумом обрушивающихся тающих льдов, коренных жителей, отважных исследователей, нефтесбычу, новые роскошные круизные лайнеры, людей, ищущих первозданный край. Если вы житель Арктики, этот вопрос для вас мало что значит, как и для людей из других регионов, если спросить их о том, что они представляют, когда слышат «Северная Америка», «Средиземноморье» или «Африка». Но для тех, кто не живет в Арктике, попытаться охватить мысленным взором все разнообразие и атмосферу этого края нелегко. Также сложно оценить этот регион с помощью кратких сообщений; для того чтобы получить некоторое общее представление о нем, полезно знать хотя бы несколько фактов.

В Арктике живет всего лишь 0,00051 % населения планеты. Окружающий ее Северный Ледовитый океан занимает 14 миллионов квадратных километров (почти 5,5 миллиона квадратных миль), что соответствует размеру Антарктиды. Это в полтора раза больше площади Соединенных Штатов. Включая сушу, его площадь составляет 37 миллионов квадратных километров (более 14 миллионов квадратных миль). Население Арктики составляет четыре миллиона человек, включая представителей нескольких десятков групп коренных народов. Хотя численность

народонаселения очень маленькая, в Арктике насчитывают сотни различных народностей, включая коренные народы, веками проживающие в этих краях¹. Кроме того, тут обитают моржи, тюлени, северные олени, морские птицы и 150 видов рыбы. Всего здесь встречается 21 000 известных видов (флоры и фауны), некоторые из них новые и инвазивные.

Арктика включает в себя десятки тысяч островов, некоторые из которых совершенно необитаемые, на некоторых — сезонное население, а некоторые заселены круглый год. Арктика охватывает все часовые пояса. Есть в Арктике и города — некоторые из них с многотысячным населением и с высокоразвитой промышленностью. Севернее Полярного круга находится десять городов с населением 30 тысяч человек и более, но большинство населенных пунктов в Арктике очень маленькие. Там находится самое северное поселение в мире.

Вечная мерзлота, слой под поверхностью Земли, состоящий из смерзшихся воедино почвы, гравия и песка и когда-то считавшийся замерзшим навсегда — покрывает огромные участки Арктики — в некоторых местах ее толщина достигает 1000 м или более чем шесть десятых мили². Есть там и болотистые местности, редко разбросанные по огромной территории; есть там и хвойные бореальные леса³. Еще в Арктике есть месторождения ценных минералов: драгоценных камней, никеля, меди, платины, апатитов, олова, алмазов, золота, свинца, меди и редкоземельных элементов [Weller 2005: 1002]. В Арктике сосредоточена пятая часть мировых запасов нефти и газа. Там есть много песка и гравия.

¹ Я постоянно использую термин «коренные народы». Там, где это уместно, я нанимаю коренных жителей или аборигенов. История и политика первых людей (обитавших там до вторжения, или доколониальных обществ) сложны. Я пытаюсь использовать термины, которыми пользуются они сами и которые используются в документах, которые их описывают.

² Kim Rutledge. Permafrost, National Geographic. URL: <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/permafrost/> (дата обращения: 07.02.2022).

³ Percent Forest Cover in the Boreal Forest Biome (2000), Data Basin. URL: <https://databasin.org/maps/new/#datasets=d842914b159244e8829677eaf5ea62eb> (дата обращения: 02.07.2022).

В отличие от Антарктиды, которая представляет собой сушу, окруженную водой, Арктика — больше, чем просто море, окруженное сушей: это регион. Но общепринятого определения того, что включает в себя этот регион, не существует. Его пределы можно определить с помощью линии деревьев — самой северной границы произрастания деревьев. Ей можно дать температурное определение: самое южное место, где средняя температура самого теплого месяца в году не превышает 10 °C (50 °F). Полярный круг в настоящее время начинается на отметке 66°33'43"N (его точные координаты зависят от наклона земной оси, который изменяется с течением времени). Северный полюс находится на 90° северной широты, 0° восточной долготы⁴. В некоторых случаях Арктика определяется членством в международных или региональных организациях.

Чтобы понять окружающую среду океана и задуматься о его будущем, необходимы знания о земле, которая соприкасается с этим океаном, которая отправляет в него людей и их суда, которая несет к нему свои реки, стоки и осадочные отложения. Эта земля является в первую очередь территорией «арктической пятерки» — так называют страны с арктическим побережьем. Это прибрежные государства Северного Ледовитого океана: Норвегия, Гренландия (благодаря своим отношениям с Данией, в состав которой она входит в настоящее время), Соединенные Штаты, Канада и Россия. Есть еще три арктические страны — это Швеция, Исландия и Финляндия. Арктика оказывает значительное влияние на их экономику, погоду, климат, на их коренные народы и, наконец, на некоторые кочевые народы. Эти страны, в соответствии с международным правом, также обладают за-

⁴ Северный магнитный полюс уже много лет медленно движется через Канадскую Арктику в сторону России. С тех пор как это было обнаружено в 1831 году, полюс сдвинулся на 1 400 миль. Магнитное поле меняет свою полярность каждые 100 000 лет. См.: Ashley Strickland. Earth's Magnetic North Pole Is Heading for Russia and Scientists are Puzzled, December 18, 2019. URL: <https://edition.cnn.com/2019/12/18/world/magnetic-north-pole-drift-scn-trnd/index/html> (дата обращения: 09.09. 2020; в настоящее время ресурс недоступен).

конной властью над деятельностью, проводимой в Северном Ледовитом океане. Более крупная группа известна как «арктическая восьмерка». Фарерские острова, расположенные на 62°00' северной широты между Норвегией и Исландией, находятся примерно в 4° к югу от официальной границы Северного полярного круга. Но их правительство проводит арктическую политику, и Фарерские острова входят в состав организации под названием «Дания/Гренландия/Фарерские острова». В Арктике регулярно обнаруживают новые участки суши, в основном острова. За последние годы Военно-морской флот России открыл более 30 островов, наряду с заливами, мысами и проливами, в том числе новые острова в архипелагах Новая Земля и Земля Франца-Иосифа. Площадь одного из них составляет 54 500 квадратных метров, или более 65 000 квадратных ярдов⁵.

Длина арктического побережья составляет примерно 45 000 километров, или около 28 000 миль. Одной из отправных точек для размышлений об океане как элементе региона является осознание того, что он — часть «единой взаимосвязанной океанической системы: Северного Ледовитого, Атлантического, Индийского и Тихого океанов»⁶.

Арктика — самый маленький и самый мелководный регион в мире: ее средняя глубина составляет 1205 метров, или чуть меньше 4000 футов. Самая глубокая точка в Арктике — Моллой Дип — находится на отметке 5607 метров, или 18 400 футов. Океаническая часть Арктики — это воды, полузамкнутые североамериканским и евразийским континентами. Океан включает

⁵ Audrey Ramming. Russian Navy Confirms Emergence of Five New Islands in the Arctic Ocean, GlacierHub. URL: <https://glacierhub.org/2019/11/21/russian-navy-confirms-emergence-of-five-new-islands-in-the-arctic-ocean/> (дата обращения: 06.09.2020).

⁶ Naomi Friedman. Our Interconnected Ocean, National Geographic. URL: <https://www.nationalgeographic.org/activity/our-interconnected-ocean/> (дата обращения: 07.02.2022). В последнее время появилась тенденция называть воды вокруг Антарктиды Южным океаном. См.: How Many Oceans Are There? National Ocean Service. URL: <https://oceanservice.noaa.gov/facts/howmany-oceans.html> (дата обращения: 18.06.2021).

в себя множество морей, известных вам под знакомыми названиями в зависимости места вашего проживания. Однако эксперты пока не пришли к единому мнению, какие из них точно являются арктическими. В основном сюда относят Баффинов залив, Баренцево море, море Бофорта, Чукотское море, Восточно-Сибирское море, Гренландское море, Гудзонов залив, Гудзонов пролив, Карское море, море Лаптевых, Белое море, Северо-Западный проход и другие водные объекты.

Есть еще один способ составить себе представление о том, что это за место — Арктика. Для этого нужно внимательно рассмотреть подробную карту. Самое короткое расстояние между материковой частью России и материковой частью Аляски составляет около 55 миль: через Берингов пролив Тихого океана. Но если посмотреть повнимательнее, в Беринговом проливе есть два маленьких острова: Большой Диомид и Малый Диомид. Большой Диомид принадлежит России; Малый Диомид входит в состав Соединенных Штатов; всего 2,5 мили, или около 4 километров, разделяют эти два маленьких участка земли. На хорошем снегоходе можно перебраться из одной страны в другую за одну минуту и 30 секунд⁷. А теперь посмотрите на Лапландию, обширную территорию в Арктике, поделенную между Норвегией, Швецией, Финляндией и Россией. От Северной Финляндии до Швеции, Норвегии или России не более нескольких миль. Двадцать пять километров, или около 16 миль, разделяют остров Франклина в Гренландии и остров Элсмир в Канаде.

Но Арктика — это также и огромные расстояния. Судоходные маршруты идут через Северо-Восточный проход, который пролегает вдоль побережья Норвегии, России и Аляски и ведет с запада на восток через Баренцево море, Карское море, море Лаптевых, Восточно-Сибирское море и Чукотское море. К нему также относится Северный Морской путь (СМП), российский сектор между Атлантическим и Тихим океанами. Этот путь,

⁷ How Close Is Alaska to Russia? Alaska Public Lands Information Centers. URL: <https://www.alaskacenters.gov/visitors-centers/faqs/how-close-alaska-russia> (в настоящее время ресурс недоступен).

пролегающий вдоль побережья России, необычайно длинный, он протянулся от Сибири и Дальнего Востока, от Атлантического до Тихого океана. Другой судоходный маршрут — это Северо-Западный проход вдоль северного берега Северной Америки, его протяженность составляет 900 миль.

В Арктике постоянно холодно, в современной истории температура там существенно не изменялась. (В течение миллионов лет геологического времени случались периоды, когда там были тропические условия, и этим объясняется наличие залежей угля, а также нефти и газа.)⁸ В некоторых частях Арктики были периоды потепления и похолодания. XX век делится на три периода: два периода потепления, между которыми наблюдался период общего похолодания с 1945 по 1966 год [Ibid.: 992]. С недавних пор в некоторых местах Арктики сильные холода наблюдаются реже. В Северной России средние значения температур в январе почти повсеместно ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$) и до $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($49\text{ }^{\circ}\text{F}$) в восточных районах. Среднегодовая температура в Гренландии — $8,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($47\text{ }^{\circ}\text{F}$). Конечно, внутри такого большого и разнообразного региона, как Арктика, встречаются существенные различия. В некоторых частях Канады и Гренландии, окружающих море Лабрадор, в последние годы наблюдалось похолодание. В канадской части Арктики летние температуры в прошлом столетии были самыми высокими за десятки тысяч лет.

Хотя осадки в Арктике часто принято изображать белым цветом, на самом деле они бывают разные, как и температура. В г. Фэрбанкс на Аляске выпадает примерно 65 дюймов снега (1651 миллиметр) и около 11 дюймов дождя в год. В Гренландии среднегодовое количество осадков в виде дождя составляет 1132 миллиметра, или около 45 дюймов. В северных и центральных районах гигантского острова выпадает небольшой снег, чуть больше снега выпадает немного южнее Северного полярного

⁸ Благодарю анонимного рецензента за то, что напомнил мне упомянуть об этом. См.: Arctic Climate History, USGS. URL: <https://geology.er.usgs.gov/egpsc/arcticpaleoceanography/arcticclimatehistory.html> (дата обращения: 04.08.2021).

крута, вдоль побережья и на больших высотах ледяного щита⁹. В некоторых частях Арктики, включая Канаду, высота снега может превышать 120 дюймов, или около трех метров. Во многих местностях часто наблюдаются сырость и сильный туман.

Разница в температуре и количестве осадков (в виде снега и дождя) становится понятной в свете размеров Арктики, которую можно разделить на четыре субрегиона. Восточная Гренландия, Северная Скандинавия, Северо-Западная Россия и Баренцево море образуют первый регион. Второй регион — это территория от Урала до Чукотки в Центральной Сибири, Баренцево море, море Лаптевых и Восточно-Сибирское море. Третий регион — Чукотка, Аляска, Западная Канадская Арктика до реки Маккензи, Берингово, Чукотское море и море Бофорта. Четвертый регион образуют Восточная Канада и Западная Гренландия [Weller 2005: 1003].

Северный Ледовитый океан в первую очередь вызывает ассоциацию со льдом; его толщина в среднем три метра, толщина наибольших участков — примерно четыре-пять метров (примерно от 12 до 15 футов). Летом некоторые части моря свободны ото льда, и в последние годы такое встречается все чаще. Подо льдом и под водой находится океаническое дно, большой процент которого — континентальный шельф, то есть край суши, уходящий под воду. Оставшаяся часть океана состоит из двух основных глубоких впадин, которые делятся на четыре меньшие впадины. Центральная часть этих хребтов простирается на 1100 миль (1770 километров) от континентального шельфа острова Элсмир до Новых Сибирских островов — от Восточной Сибири до Нунавута в Канаде. Этот огромный подводный горный хребет был открыт в 1950 году. На климат и биоразнообразие океана влияют океанские течения. Движение дрейфа в Арктике происходит по часовой стрелке в круговороте Бофорта в западной части Северного Ледовитого океана. Почти прямая линия трансполярного дрейфового потока движется на восток через океан от Новых

⁹ Climate — Greenland, Climates to Travel, World Climate Guide. URL: <https://www.climatestotravel.com/climate/greenland> (дата обращения: 05.05.2023).

Сибирских островов до пролива Фрама между Гренландией и Свальбардом (Шпицбергенем).

В арктических краях зимой постоянно темно, а летом светло. Летом за Полярным кругом световой день длится 24 часа в сутки, а зимой 24 часа в сутки темно, царит полярная ночь. В г. Альта (Норвегия) на Рождество стоит полярная ночь, а к началу Рамадана светло 24 часа в сутки.

Арктика быстро меняется. Повсеместно температура там повышается в два раза быстрее, чем в среднем по всему миру; морской лед отступает и становится тоньше; деятельность человека на Земле приводит к сбросу сточных вод в моря. Арктика становится более зеленой (превращаясь из тундры в лес); уровень выбросов органических отходов растет; на Крайнем Севере появляются новые биологические виды, которые никогда там раньше не встречались. Коренные народы становятся все более уязвимыми, поскольку их традиционный образ жизни продолжает находиться под угрозой разрушения. Промышленность бдительно или с нетерпением ждет бурения скважин и добычи полезных ископаемых, в то время как группы экологических активистов выступают за более эффективную охрану природы Арктики. По всему земному шару правительства разных стран работают над тем, как развивать или защищать этот гигантский регион, как сохранить или использовать его ресурсы.

Какое значение имеет изменение Арктики и для кого? Если в Арктике произойдет потепление, должно ли это вызывать серьезную озабоченность? Что, если ее ледники станут меньше и белых медведей можно будет найти только в зоопарках? Нужно ли сохранить культуры, основанные на холоде? Приемлемо ли будет, если такие культуры адаптируются к менее холодному миру? Эти вопросы требуют более масштабного исследования: каким должно быть хорошее будущее Севера? Каждый делает свой вывод. Но есть и другой взгляд, менее субъективный. Что, если Арктика окажется перед неизбежной гибелью, как канарейка в угольной шахте или как лягушка в кастрюле с водой, и что, если она начнет нагреваться, плавиться, таять и произойдут другие изменения, отражающие значительные глобальные эко-

логические сдвиги? Что, если нестабильность в Арктике повлияет на все человечество и не будет сулить ничего хорошего в будущем: затонувшие города по всему миру, исчезновение культурных традиций, утрата обычаев и языков, вымирание биологических видов, в крупных мегаполисах станет настолько жарко, что они станут непригодными для жизни, и начнется массовый отток населения из регионов, превращающихся в пустыню, или из других непригодных для жизни регионов.

На международном уровне основную роль в размышлениях об экзистенциальных проблемах Арктики играют арктические государства. Поэтому немаловажное значение имеет то, какие страны считаются арктическими государствами. Страны хотят считаться арктическими государствами по многим причинам. Некоторые глубоко заинтересованы в защите Арктики: сохранении того, что еще осталось в первозданном виде, и восстановлении того, что было нарушено. Другие хотят получить доступ к потенциальному буму добычи ископаемых ресурсов: нефти, газа и, возможно, особых металлов. А некоторые государства хотят иметь влияние на основные международные транзитные пути и на правила прохождения по ним, чтобы сэкономить время и деньги, затрачиваемые на международную торговлю. Временами государства считают, что принадлежность к Арктике является залогом международной безопасности, а также военным преимуществом. Кто имеет и должен иметь право принимать решения? Это вопрос, который имеет высокие ставки на мировом уровне. Если страну относят к арктическим государствам, она будет отстаивать право иметь сильное влияние на принятие решений относительно того, что происходит в регионе и с регионом.

Могущественный Европейский союз (ЕС) считает Арктику важной по многим причинам. ЕС мотивируют национальная безопасность, охрана окружающей среды, озабоченность за будущее коренных народов, иные взгляды на китобойный промысел и другие традиционные промыслы. Если говорить более откровенно, ЕС получает более 40 % нефти и почти 60 % природного газа из Норвегии и России. Это помогает разобраться в интересах ЕС, который представляет собой политический

и экономический союз 27 государств-участников. Сам он не является членом какой-либо важной арктической организации, но некоторые из его государств-участников входят в такие организации. Это одновременно и межправительственная, и наднациональная организация — уникальный международный институт. Не все его члены придерживаются единого взгляда на вопросы устойчивого развития, а некоторые из них имеют непосредственное влияние в ведущих арктических организациях.

Не только «арктическая восьмерка» и Европа хотят занять место за столом переговоров. Китай называет себя «близким к Арктике государством», а Индия, Сингапур, Вьетнам и Корея тоже ищут возможность иметь право голоса в Арктике. В 2018 году Китай объявил всему миру свою позицию по региону в «белой книге», посвященной Арктике, с фотографиями Полярного шелкового пути. В этой стратегии были сформулированы такие цели, как добыча ресурсов, научные исследования и сохранение окружающей среды региона; Китай надеется создать Арктический голубой экономический коридор. Китай уже является формальным наблюдателем в международных арктических организациях и сделал несколько важных инвестиций. Особое внимание уделяется Российской Арктике — она находится в близости к некоторым частям Китая. Когда отношения между Китаем и Россией улучшились, у России стало меньше препятствий в торговле и туристических путешествиях. Неарктические государства требуют вступления в арктические международные организации и создания новых организаций. Страны смотрят на Север и планируют инвестиции, торговлю и добычу полезных ископаемых, стремясь привлечь союзников и использовать мягкую силу. Некоторые из них просто хотят дать своим гражданам возможность насладиться пребыванием в этом регионе.

Арктика играет важную роль далеко за своими пределами. Она имеет значение для людей и в Майами, и в Бангладеш, и в Италии, и в Калифорнии, и в Австралии. То, что происходит на Крайнем Севере, имеет кардинальное влияние на весь мир. Функция Арктики в подъеме уровня моря — что представляет собой серьезную глобальную проблему — очень значительна.

В 2018 году глобальный уровень моря был в среднем на 3,2 дюйма (81,3 миллиметра) выше, чем в 1933 году — самый высокий среднегодовой показатель за всю историю спутниковых наблюдений (с 1933 года по настоящее время). Средняя скорость подъема уровня моря увеличивается. Ученые твердо уверены в том, что глобальный средний уровень моря поднимется по меньшей мере на восемь дюймов (203 миллиметра) и до 6,6 дюйма (более 2000 миллиметров) к 2100 году, в зависимости от принимаемых нами решений в сфере энергетики¹⁰. В Соединенных Штатах почти 40 % населения живут в довольно густонаселенных прибрежных районах, где изменение уровня моря может привести к затоплению, эрозии береговой линии и угрозе штормов. В глобальном масштабе 8 % самых крупных городов мира расположено на побережье, согласно данным Атласа Мирового океана ООН.

И 99,00949 % людей, которые проживают не в Арктике, должны знать, что Арктика имеет экзистенциальную ценность для тех, кто в ней живет. Арктические народы, культуры и природа имеют значение уже просто потому, что они *есть*. На жизни миллионов постоянных обитателей Арктики во многом влияют неарктические народы. Глобальные потоки идут в обоих направлениях. Некоторые выбросы, загрязняющие атмосферу, попадают в Арктику из Европы в виде сажи, а также других токсичных веществ из множества других стран. Они попадают в продукты питания жителей Арктики. А озоновая «дыра», подвергающая обитателей Арктики воздействию радиации, является результатом деятельности стран во всем мире. Изменение климата, вызванное практически всем человечеством, имеет особо заметные последствия для Арктики и ее жителей, потому что его результатом является повышение температуры в Арктическом регионе до беспрецедентно высокого уровня. В некоторых регионах

¹⁰ Aria Bendix. Amazon Is Headed to Long Island City, Queens — An Area That Could Be Underwater by 2100, Business Insider, November, 13, 2018. URL: <https://www.businessinsider.com/amazon-hq2-long-island-city-underwater-2018-11> (дата обращения: 07.02.2022).

Арктики снег сменился дождем. Обычным делом стала эрозия береговой линии. Увеличилось количество лесных пожаров. Воды океана становятся более кислыми. Вечная мерзлота перестала быть вечной.

Изменения происходят не только из-за климатических сдвигов. Предприятия и учреждения тоже по-своему оставляют свой след. Промышленные предприятия во всем мире используют дерево, разрушая биологические ресурсы региона. Среда обитания диких животных, которая кормила и поддерживала множество жителей Арктики, подверглась изменениям. Карибу и северные олени получают все новые травмы из-за добычи ресурсов и производства энергии, их миграционные модели меняются, хищники становятся больше. Нарушается рацион питания жителей Арктики, под угрозой находятся такие традиционные виды деятельности, как охота и оленеводство. Суда, проходящие по морям, сбрасывают или выгружают загрязняющие вещества — намеренно или случайно. Другие корабли, везущие туристов в Арктику, хотя и привозят туда ресурсы, которые могут быть полезными, тоже загрязняют выбросами или повреждают культурные объекты и нарушают местные традиции. И некоторые законы, принятые за пределами Арктики, запрещают народам Арктики заниматься промыслами, которыми они занимались веками.

Что может сделать общество с этими глобальными изменениями, циклически приходящими в Арктику и из Арктики? Бесспорно, то, что происходит на Севере, отчасти зависит от сил природы, на которые никак не влияет отношение к ним людей. Но условия в Арктике и сегодня, и в будущем будут зависеть в том числе и от того, как люди станут с ней взаимодействовать.

Существует множество стратегий для защиты, улучшения и управления регионом, и предлагается много других. Они приходят из разных мест. Значительное количество законов и стратегий нацелены на условия в Арктике. Правила исходят от государственных и местных органов управления, групп коренных народов, а также от региональных и международных органов. В сфере образования все более широко вводится преподавание новых дисциплин о народах, окружающей среде и истории этого

региона. Педагоги также делают акцент на том, что еще может быть сделано. Благотворительные фонды и филантропы дают средства на поддержание устойчивости Арктики — это включает в себя различную деятельность: от управления национальными парками до поддержки местных жителей в осуществлении самоуправления своими родными местами. Правительства разных стран уделяют все больше внимания этому региону, создавая агентства и исследовательские центры для изучения Арктики, программы финансирования для коренных народов, развития инфраструктуры, защиты окружающей среды, экономического развития и обеспечения безопасности. Благодаря множеству организаций и групп то, что называется гражданским обществом, во все большей степени влияет на то, какие решения по Арктике принимают официальные учреждения и как они действуют в Арктике.

Удастся ли объединить все эти действия воедино для позитивного будущего Арктики? Ответ зависит от того, какие задачи будут ставиться в Арктике. Это может быть качество воды и воздуха, а также здоровье растений, животных и других организмов, которое необходимо сохранять, улучшать — или допустить приемлемую деградацию в качестве компромисса для обеспечения экономического роста. Или основной задачей может стать поддержка устойчивости традиционного образа жизни коренных малочисленных народов и улучшение условий их жизни. Ожидания также могут оказаться и более скромными: достижение экологических целей; сотрудничество стран в борьбе с загрязнением окружающей среды; принятие новых законов и политических стратегий; более глубокое образование по вопросам Мирового океана; поддержка тысячелетних традиций.

ОБ ЭТОЙ КНИГЕ

«Полярный сдвиг» рассказывает о будущем Арктики с учетом всех этих целей. Но сначала, в главе 2, мы описываем Арктику: каким было ее понимание в историческом аспекте и как ее пред-

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru