

АРКТИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В РОССИИ ARCTIC TOURISM IN RUSSIA

УДК 338.48

DOI статьи: 10.17238/issn2221-2698.2016.23.59

Природный туристский потенциал островов западного сектора Российской Арктики



© **Бызова Наталья Михайловна**, кандидат географических наук, доцент, зав. кафедрой географии и гидрометеорологии Института естественных наук и технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова. E-mail: bnmgeo@yandex.ru

Аннотация. Острова архипелага Земля Франца-Иосифа и Новой Земли западного сектора Российской Арктики весьма перспективны для организации морских арктических круизов. Они отличаются уникальными природными ландшафтами, разнообразием флоры и фауны. В Арктике сосредоточена половина видов береговых птиц мира. Летом на Новой Земле гнездятся казарки чёрная и белощёкая, изредка встречаются лебедь тундровый, гусь белолобый, гаги и гагары. На архипелаге встречаются сферолиты — одно из загадочных образований Арктики, представляющие собой

идеально круглые каменные шары от нескольких сантиметров до нескольких метров в диаметре.

Ключевые слова: туризм, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, природные ландшафты, флора, фауна

The natural tourist potential of the islands in the western sector of the Russian Arctic

© **Natalia M. Byzova**, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Head the Department of Geography and Hydrometeorology, Institute of Natural Sciences and Technology of the Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov. E-mail: bnmgeo@yandex.ru

Abstract. The islands of the archipelago of Franz Josef Land and Novaya Zemlya of the western sector of the Russian Arctic are very promising for the organization of the Arctic sea cruises. They have the unique natural landscapes and diverse flora and fauna. The Arctic holds half of the species of shore birds in the world. In summer, the Novaya Zemlya is full of *Branta leucopsis* and *Branta bernicla* and occasionally there are tundra swans, white-fronted goose, eider ducks and loons. The archipelago has spherulites — one of the mysterious formations in the Arctic, they are perfectly round stone balls from a few centimeters to several meters in diameter.

Keywords: tourism, Franz Josef Land, Novaya Zemlya, landscapes, flora, fauna

Арктика — один из труднодоступных регионов Земли с уникальными природными ландшафтами. Привлекательность арктическим просторам придают бескрайние ледяные поля, айсберги, невероятная тишина, возможность наблюдения за морскими животными в естественной среде их обитания. Любители экстрима отправляются сюда, чтобы пережить незабываемые и захватывающие приключения, получить новые знания об уникальных природных явлениях и процессах. Привлекательность арктических просторов открывает большие перспективы для развития арктического туризма. Главными достопримечательностями

Арктики являются острова, особенно архипелаги Земля Франца-Иосифа и Новая Земля в западном секторе Российской Арктики. С древних времен достичь их стремились промысловики в поисках рыбы и морского зверя, в дальнейшем мореходы в поисках Северо-Восточного прохода, российские и иностранные научные экспедиции для изучения природно-ресурсного потенциала арктических земель. В настоящее время арктические острова, отличающиеся высокой сохранностью естественных природных комплексов, стали привлекательны для туристов.

Побережья островов западного сектора Российской Арктики с уникальными природными образованиями и культурно историческими объектами весьма перспективны для организации морских арктических круизов. Геолого-геоморфологические особенности являются одним из ведущих характеристик островных природных комплексов. Рельеф при изучении туристского потенциала рассматривается как условие и как ресурс. От него часто зависит привлекательность территории и выбор туристической деятельности. Особенно привлекательны для туристов нетипичные для туристического региона формы рельефа [1].

Острова западного сектора Российской Арктики сформировались в результате длительного и сложного геологического развития. Сложность их строения обусловлена расположением в краевой части молодого и активно развивающегося Северного Ледовитого океана. Земля Франца-Иосифа находится в пределах полярного окраинно-шельфового орогенного пояса на границе Баренцево-Карской плиты и океанического бассейна. Архипелаг из 192 островов расположен на акватории Баренцева моря. Это самая северная суша России и Евразии. На острове Рудольфа Земли Франца-Иосифа расположена самая северная островная точка России — мыс Флигели. Высота большинства островов не превышает 500 м над уровнем моря. Высшая точка рельефа находится на о. Винер-Нейштадт (620 м), ледниковой поверхности — на Земле Вильчека (735 м). Платообразная поверхность островов в четвертичное время подверглась разрушительному воздействию ледников с созданием ледниковых форм рельефа. Более 85% поверхности архипелага Земля Франца-Иосифа покрыто льдом материкового происхождения. Берега островов очень крутые, местами представляют собой ледниковые обрывы [2, с. 185—186].

Новая Земля является северной частью Уральско-Новоземельской складчатой системы. Это крупнейший в Российской Арктике архипелаг между Баренцевым и Карским морями. Состоит из двух больших островов Северного и Южного и множества примыкающих мелких островов. На юге проливом Карские Ворота отделяется от о. Вайгач. Рельеф Северного острова неоднороден. Преобладают средневысотные горы, почти полностью погребён-

ные новоземельским ледником. Горы тянутся вдоль острова, местами близко подступая к побережью. На юге острова поднимается пик Седова (1 115 м), севернее которого высота гор возрастает, достигая максимальной отметки 1 590 м. У самой северной оконечности острова горы вновь снижаются до 1 000 и даже до 500 м.

Нижние части крутых склонов покрыты осыпями. Горные долины, заполненные ледником, разделяются высокими гребнями и острыми вершинами из прочных пород. Участки из менее прочных пород имеют меньшие высоты и платообразные поверхности. Местами прибрежные ледниковые и абразионные равнины уступом спускаются к плоским террасированным приморским низменностям, сложенным четвертичными морскими осадками и имеющим отлогие, мало расчленённые берега. Разнообразны ледяные берега. На юге Северного острова Новой Земли встречаются фьорды, переходящие в обрывистые абразионные берега высотой до 100 метров [2, с. 353—354].

Платообразные ступенчатые возвышенности Земли Франца-Иосифа, средневысотные горы, холмистые плато и приморские низменности Северного острова Новой Земли весьма привлекательны для туристов. Особое значение имеют уникальные геолого-геоморфологические объекты. Отсутствие растительного покрова на свободных ото льда побережье островов позволяет увидеть стратотипические, стратиграфические и палеонтологические разрезы различных периодов, которые являются ценными источниками информации об особенностях развития природных процессов. Они отражают основные этапы геологического и тектонического развития территории, образования разнообразных форм рельефа островных побережий.

Весьма привлекательны для туристов интрузивные, останцовые формы рельефа, каменные шары — сферолиты. Сферолиты — одно из загадочных образований Арктики, представляют собой идеально круглые каменные шары от нескольких сантиметров до нескольких метров в диаметре. Они встречаются на островах Земли Франца-Иосифа, но особенно разнообразны на острове Чамп.

Большой привлекательностью обладают абразионные, аккумулятивные, ледяные арктические берега. Берега, сложенные рыхлыми многолетнемерзлыми породами, легко поддаются размыву и термоэрозии, вследствие чего, их береговая линия особенно не устойчива и быстро меняет свою конфигурацию. Берега, развивающиеся по аккумулятивному типу, характеризуются накоплением наносов и образованием разнообразных террас, кос, перейм, пересыпей.

На островах архипелага Земля Франца-Иосифа встречаются многочисленные выходы базальтовых столбчатых отдельностей. Чаще всего они расположены на вершинах островов (Чамп, Нортбрук, Гукера), образуя покровы базальтов из гигантостолбчатых отдельностей. На ряде островов столбчатые базальты встречаются у уреза воды, образуя уникальные побережья. Например, на острове Земля Александры ими выложен протяжённый участок берега. Выходя на поверхность, коренные породы подвергаются процессам разрушения с образованием глыбовых нагромождений, «каменного хаоса» и переходом к глыбовым россыпям. В дальнейшем они измельчаются до щебня и в сочетании с мелкозёмом образуют ровные низменные приморские равнины, в понижениях которых появляются арктические растительные сообщества.

Одиноко стоящая скала Рубини в бухте Тихая острова Гукера также представляет гигантский выход базальтов на поверхность. В отличие от побережья острова Земля Александры, здесь крупно-, средне- и мелкостолбчатые отдельности базальтов располагаются хаотично, веерообразно, под разными углами. Они спускаются до уреза воды, образуя ступенчатую береговую линию, активно разрушающуюся морским прибоем. Уникальные геологические и орографические образования можно рассматривать как ценный природный туристский ресурс, показателем которого может быть их количество на единицу площади или длину побережья [3, с. 92—114].

Существенную роль в туристской привлекательности территории играют климатические условия. Основную роль в формировании климата играет радиационный баланс, зависящий от географической широтой и подстилающей поверхности. Расположение Земли Франца-Иосифа и Новой Земли в арктическом и субарктическом климатических поясах обуславливает низкие температуры воздуха даже в летний период. Большое влияние на погодные условия оказывают ледяные, снежные поверхностей, господство арктических воздушных масс. С циклонами, приходящими с Атлантического океана, связаны наиболее высокие зимние температуры воздуха, максимальная облачность, осадки, резкие смены погоды, сильные ветры, частые туманы и высокая относительная влажность воздуха. Особое место занимает новоземельская бора, сильный порывистый ветер, скорость которого может достигать 60 м/с.

Климатические условия оказывает существенное влияние на комфортность арктического туризма, так как термический режим влияет на тепловые ощущения человека. Арктические острова имеют неблагоприятные климатические условия для туризма не только зимой, но и летом. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С к

положительным значениям на Новой Земле и Земле Франца-Иосифа отмечается в июне, а в конце августа — начале сентября среднесуточная температура вновь приобретает отрицательные значения. Тёплый период со средней температурой воздуха 2—3 °С на Земле Франца-Иосифа длится всего 40—60 дней, а на Новой Земле 80—115 дней. Устойчивый снежный покров образуется во 2—3-й декадах сентября. Продолжительность его залегания до 300 дней в году [2, с. 9—39]. Только использование комфортабельных круизных лайнеров сглаживает суровость природных условий Арктики, а высадки на арктические острова приобретают экстремальность.

Севернее полярного круга чётко выражена смена полярного дня и полярной ночи. На островах Земли Франца-Иосифа и Новой Земли период, когда Солнце не заходит за горизонт, длится с апреля по август. В остальное время года здесь долгая полярная ночь. Свет исходит только от Луны и полярных сияний. Летом при ясной погоде и слабых ветрах, чистой и прозрачной атмосфере в открытом море можно наблюдать рефракцию света и миражи. В результате отдалённые объекты становятся видны с гораздо больших расстояний, чем в обычных условиях, происходит искажение их реальных форм. Изображение объектов может увеличиваться в размерах, приподниматься или переворачиваться над поверхностью. 20 июня 2012 г. в 22 часа 30 мин во время прохождения НИС «Профессор Молчанов» вдоль побережья Северного острова Новой Земли между Большими Оранскими островами и заливом Анны при ясной погоде и штиле участники экспедиции наблюдали арктические миражи.

Современный климат Западной Арктики способствует образованию на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля ледников — природных наземных льдов атмосферного происхождения. На Земле Франца-Иосифа преобладают покровные ледники. На Северном острове Новой Земли встречаются покровное и горно-покровное оледенения. Ледники, как уникальные природные образования, весьма привлекательны для туристов своей красочностью и необычностью форм. Они создают специфические ледниковые формы рельефа и неповторимые нивально-гляциальные ландшафты. На морском побережье от края ледников под действием силы тяжести и морских течений отламываются куски льда, образуя айсберги причудливой формы с окраской от ярко-зеленого, тёмно-синего до бирюзового цветов. Большое скопление айсбергов отмечается в заливе Иностранцева на Северном острове Новой Земли, куда сползают языки ледников Павлова и Иностранцева. Кроме того, водная поверхность арктических морей в течение всего года покрыта различными видами морских льдов. Они образуются в результате замерзания морской воды и существенно отличаются от

речных и материковых льдов. Наличие различных видов морских льдов существенно увеличивает туристскую привлекательность морских акваторий.

На арктических островах отсутствуют крупные реки. Со стороны моря взору туристов на свободных ото льда участках побережий открываются устья, вытекающих из-под ледников, коротких, но с быстрым течением речушек. Встречаются водопады талых ледниковых вод, с шумом срывающихся с обрывистых ледниковых берегов высотой до 30 м. Они весьма привлекательны для туристов среди однотипных ледяных арктических ландшафтов.

Пейзажное разнообразие морских льдов, покровные ледники, айсберги, арктические реки формируют уникальные арктические туристические объекты, что позволяет рассматривать их как факторы, влияющие на формирование туристского потенциала арктических территорий. Их показателем при оценке природно-туристского потенциала территории является наличие или отсутствие их на единицу площади или побережья.

В западном секторе Российской Арктики выделяются две природные зоны: арктических пустынь и тундры. Несмотря на короткое арктическое лето на земную поверхность поступает достаточное количество солнечной радиации, которое стимулирует рост и развитие растений. Зональным типом растительного покрова являются полигональные мохово-лишайниковые группировки. Наиболее богаты флоры моховидных и особенно лишайниковых сообществ, например, в пределах Земли Франца-Иосифа их количество соответственно 120 и 114 видов. Флоры сосудистых растений данной зоны насчитывают в своём составе не более 100 видов и отличаются господством злаков, крестоцветных и камнеломковых. Десять ведущих семейств составляют 80% всей флоры [2, с. 9—39]. Пестрота цветковых растений делает эти суровые земли в летний период красочными и привлекательными для туристов.

Особенность животного мира Арктики — ограниченность видового состава и обилие особей каждого вида. Из зверей оседло живут белый медведь, лемминги, песец. Среди морских животных встречаются виды, строго приуроченные к арктическим широтам. С доледниковых времён в северных морях обитают многие холодолюбивые арктические рыбы: акула полярная, камбала полярная, пикша, встречаются тюлени, моржи, белухи, нарвалы, киты.

В Арктике сосредоточена половина видов береговых птиц мира. Весной на арктические острова прилетает много куликов, характерных для высоких широт. Летом на Новой Земле гнездятся казарки чёрная и белощёкая, изредка встречаются лебедь тундровый, гусь белолобый, гаги и гагары. На скалистых арктических островах выводят потомство морские колониальные птицы. Чайки, чистики, кайры, люрики формируют здесь многочисленные птичьи базары. Большие Оранские острова, расположенные в 4 км к северу от мыса Карлсе-

на, со стороны моря выглядят как отдельно стоящие столообразные массивы, имеющие общее подводное основание. Все карнизы и уступы на скалистых обрывистых берегах островов плотно заселены птицами. Аналогичные птичьи базары встречаются также на острове Богатом в Русской Гавани, на мысе Желания (Северный остров Новой Земли), на скале Рубини в бухте Тихая на острове Гукера (Земля Франца-Иосифа). Многие птицы не покидают Арктику даже зимой, кочуя по водным разводяям среди льдов арктических морей. Они являются важным связующим звеном между морскими и береговыми экосистемами. Арктические растительные сообщества и представители животного мира являются ценными объектами для организации разнообразных туров с целью просвещения и образования, формирования экологической культуры, а также являются привлекательными объектами с эстетической точки зрения.

Литература

1. Бызова Н.М., Смиреникова Е.В. Факторы формирования туристического потенциала арктических островов в пределах Архангельской области // Вестник САФУ. Серия «Естественные науки». № 3 / 2012 . С. 5—9
2. Поморская энциклопедия: в 5 т. / гл. редактор Н.П. Лаверов. Т. II. Природа Архангельского Севера / гл. редактор Н.М. Бызова. Архангельск: ПГУ им. М.В. Ломоносова, 2007.
3. Бызова Н.М. Геоморфологические особенности береговых зон арктических морей // Комплексная научно-образовательная экспедиция «Арктический плавучий университет-2013»: в 2 ч. / отв. ред. К.Г. Боголицын; Сев. (Арктич.) федер. ун-т. Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. Ч. I. С. 92—114.

References

1. Byzova N.M., Smirennikova E.V. Faktory formirovaniya turisticheskogo potenciala arkticheskikh ostrovov v predelakh Arkhangelskoj oblasti. *Vestnik SAFU. Seriya «Estestvennye nauki»*. 2012. № 3. pp. 5—9.
2. *Pomorskaya enciklopediya: v 5 t. / gl. redaktor N.P. Laverov. T. II. Priroda Arkhangelskogo Severa/gl. redaktor N.M. Byzova. Arkhangelsk: PGU im. M.V. Lomonosova, 2007.*
3. Byzova N.M. Geomorfologicheskie osobennosti beregovyh zon arkticheskikh morej. *Kompleksnaya nauchno-obrazovatel'naya ekspediciya "Arkticheskij plavuchij universitet-2013": v 2 ch. / otv. red. K.G. Bogolicyn; Sev. (Arktich.) feder. un-t. Arkhangelsk: IPC SAFU, 2013. Ch. I.pp. 92—114.*