

## СОВРЕМЕННОЕ СЕВЕРНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

***М.Ю. Присяжный***

---

Рассмотрено понятие “экстремальные условия” в смысле хозяйствования человека в условиях Севера. Предложены подходы к разграничению понятий различных типов территории: “экстремальные”, “маргинальные”, “циркумполярные”, а также особенности современного северного природопользования.

*Ключевые слова:* Север; условия хозяйствования; природопользование; экономика; глобализация.

Взаимодействие человека и природы является обязательной формой существования человека на Земле. Как и все живое, человек не может жить без природы в качестве среды обитания: воздуха, воды и продуктов питания. Из этих условий существования только воздух является автоматически воспринимаемым элементом природы, который человек потребляет постоянно посредством дыхания и его качество постоянно ухудшается, что сказывается на жизнеобеспечении человека в ряде регионов мира. Все остальное человеку приходится добывать. Даже обычная вода требует определенных усилий: ее надо черпать, переносить, хранить, а сейчас ещё и перекачивать, очищать и обеззараживать, затрачивая огромное количество энергии. Что же касается пищевых продуктов, то даже первобытный человек добы-

вал их в процессе тяжёлого повседневного труда: собирательства и охоты, а сейчас для обеспечения пропитанием необходимо выращивать, кормить, перемалывать и перерабатывать всё съедобное, также затрачивая большое количество энергии.

В процессе развития человек стал использовать всё большее количество природных богатств в готовом и ещё больше в переработанном виде: руды, металлы, топливо, строительные материалы и сырьё для производства одежды, машин, оборудования для жизнедеятельности. Всё это добывается трудом. Следовательно, во взаимодействии человека с природой посредником является труд, оформляющийся в виде хозяйственной деятельности.

Относительно районов-“аналогов” Российского Севера здесь, главным образом, прини-

маются природные условия Севера. Север выделяется по различным основаниям, но во всех определениях присутствуют низкие годовые температуры, отсутствие возможности широко заниматься растениеводством и по этой причине он мало заселен. Таких территорий много по северам Евразии и Северной Америки, главным образом, в России, Канаде и штате Аляска (США). Финляндия, Швеция, Норвегия и Исландия также имеют северные территории, а Дания, владеющая крупнейшим островом мира, холодной и ледяной Гренландией, тоже относит себя к северным странам [1]. Таким образом, Россия не единственный северный регион в мире. Поэтому стоит рассмотреть хозяйствование по северным территориям вообще для того, чтобы определить основные особенности хозяйствования в России [2].

Экстремальные условия хозяйствования, как правило, исключают возможность человеческой деятельности. Однако в настоящее время в это понятие часто включают “экстремальные условия, ландшафты, климаты...” применительно к условиям природы северов вообще. Но ведь для северных оленей, белых медведей, чукчей, эскимосов и т. д. Север – это их первичная родина, вне которой они не выжили бы. А там, где живёт один народ, там могут приспособиться, пусть не с первого поколения, представители других народов, так как в биологическом отношении все люди относятся к одному виду. Поэтому для человека условия Севера не могут быть запредельными везде [3].

В связи с этим в понятие “экстремальные условия” надо ввести некоторое ограничение. Что касается природных условий большинства Арктических островов, то многие из них исторически действительно не были заселены людьми. Нынешние поселения на островах Врангеля, Новосибирских, Франца Иосифа и Шпицбергена – это научные станции, временные поселения промысловиков, переселённые, например, на остров Врангеля, с континента. Поэтому можно полагать, что для людей постоянно холодные, недостаточно обеспеченные топливом (там только плавник, то есть принесённая морскими течениями древесина) островные территории действительно экстремальны для постоянного жительства [4].

С точки зрения хозяйственной деятельности “экстремальные условия” могут иметь большое экономическое значение. Отдалённость, трудные условия строительства дорог, необходимость платы за единицу продукта двойной цены (“северные” и иные районные доплаты к зарплате) делают использование ресурсов Се-

вера зачастую бессмысленными. Поэтому, не случайно на севере преимущественно добывают только те полезные ископаемые, которые или отсутствуют вообще где-либо, кроме как на Севере (сурьма, олово, например) или их высокая ценность перекрывает экономические расходы на добычу (алмазы, золото, например).

Более подходящими для определения Севера являются маргинальные условия, означающие предельные (но не запредельные) условия существования чего-либо. Можно говорить о маргинальных условиях распространения земледелия, скотоводства, человеческого существования и т.д., имея в виду северные пределы этих и других областей человеческой деятельности.

В качестве экстремальных территорий мы будем рассматривать Арктические острова за исключением юга Канадского Арктического архипелага, небольшого кусочка юго-западной оконечности Гренландии, южного острова Новой Земли, которые давно и прочно были освоены коренными народами. Все остальные северные территории являются маргинальными.

Циркумполярными мы называем также все северные территории, окаймляющие с юга северный полярный бассейн под названием Северный Ледовитый океан. Само слово “полярный” в данном случае определяет северную точку оси вращения Земли. Существуют две полярные области – северная и южная. Циркумполярные области вокруг северной полярной (приполюсной) части России называют обобщённо “северами”.

Следует также учитывать фактор “глобализации”. “Глобальные проблемы” в области политики, экологии, демографии, науки приобретают решающее значение для судеб человечества. И часто некоторые, на первый взгляд, “циркумполярные” проблемы начинают приобретать глобальное значение.

Хозяйственная деятельность на Севере характеризуется, главным образом, двумя практически не соприкасающимися областями деятельности. Для коренного населения – это пушной и зверобойный промысел, оленеводство и звероводство, а также рыболовство – для малочисленных народов Севера; якуты же занимаются скотоводством и коневодством, а также очаговым земледелием, где это позволяют природно-климатические условия. Сколь угодно общесоюзного, тем более, мирового, значения эти отрасли в настоящее время не имеют, но они чрезвычайно важны для поддержания материальной жизни коренных народов. Кроме того, традиционные отрасли способствуют сохране-

нию традиционной материальной и духовной культуры коренных народов.

Однако в последнее время в связи с истощением недр в освоенных прежде южных географических зонах, многие северные страны обратили внимание на свои циркумполярные области. Одним из первых с 1856 г. стало разрабатываться Ивигтутское (Гренландия) месторождение криолита. Криолит сначала использовался в производстве эмалей, затем в алюминиевой металлургии в качестве растворителя глинозёма в электролитической ванне, в производстве керамики. На Аляске (сначала около Фербенкса и Нома, потом шире) стали добывать золото. В XX столетии началось массовое горнопромышленное освоение Севера – меди у оз. Большое Медвежье, урана у оз. Большое Невольничье и т.д. Были обнаружены большие запасы нефти, газа, драгоценных металлов и камней, руд цветных и чёрных металлов, угля. Освоение этих месторождений привлекло огромные по северным меркам массы населения, численность которого стала во много раз превышать численность коренного населения.

Сначала стали осваиваться апатито-нефелиновые, железорудные, никелевые, золоторудные и каменноугольные месторождения европейской части России, Аляски и севера Канады (Кольский полуостров, Воркута, полуостров Кенай, Лабрадор, Юкон, Макензи и др.) и некоторых районов Сибири (Алдан, Норильск, Северо-Восток Якутии, Магаданская область, Чукотка и др.). Со второй половины прошедшего столетия стали осваиваться новые месторождения олова, алмазов в Якутии, открывались всё новые месторождения нефти, газа и металлических руд (никеля, железа, меди и т.д.) на Американском севере.

С 1960-х гг. стали осваиваться нефтегазоносные месторождения севера Западной Сибири: Берёзовские, Мегионские, Сургутские, Тазовские и др. Они внесли решающий вклад в формирование энергетического баланса России и Восточной Европы. Несколько меньшее по масштабу влияние оказали нефтегазоносные месторождения Аляски (Кенай, Арктическое плато и др.), железорудные месторождения Лабрадора. Дальние внутренние и экспортные перевозки этих видов топлива и сырья вплоть до Японии также позволяют говорить об их чётко выраженном глобальном значении.

Если освоение богатств недр будет продолжаться экстенсивным путём, освоение месторождений нефти, олова, алмазов и других полезных ископаемых шельфа (мелководья)

Арктических морей Евразии, акваторий Аляски и Канадского Арктического Архипелага также приобретет глобальный характер. Освоение арктического мелководья также можно рассматривать с точки зрения экологического и политического аспектов.

Экологический аспект очевиден – освоение мелководья приведёт к загрязнению воды и воздуха акватории Северного Ледовитого океана. Воды этой акватории, вследствие замедленности химических процессов в холодной среде, обладают низкой способностью к самоочищению. Загрязнение может распространиться и на Атлантический океан, так как воды из Ледовитого океана омывают Гренландию. Не исключено, что загрязнению подвергнутся и ландшафтные зоны не только арктического, но и субарктического пояса, которые также весьма уязвимы.

Следует напомнить, что принятая в 1925 г. “теория” освоения арктических секторов оспаривается до настоящего времени, и это уже привело к обострению политического противостояния северных государств. Следует также отметить, что почти весь XX в. в этом регионе сохранялось традиционное положение существования у приарктических государств так называемых территориальных вод шириной 12 миль от берега (морская миля равняется 1852 м), и особый подход к их освоению. Территория Арктики была поделена на секторы до полюса между странами, находящимися на побережье Ледовитого океана – СССР, Норвегией, Данией, Канадой и США. Возникают территориальные претензии о разделении дна моря (территория экономического интереса) между государствами.

Морской промысел зверя на севере Атлантического океана европейскими странами начался с 1586 г. после второй неудачной попытки Джона Девиса пройти через север Америки до Тихого океана. На обратном пути он загрузил свой корабль звериным жиром и удачно возместил расходы по экспедиции. После этого в течение четырёх столетий европейцы промышленно зверя близ Гренландских берегов. Своего максимума китобойный промысел достиг в 60-е гг. прошлого века, когда добывали до 65 тысяч голов в год. Только подрыв численности зверя в этом регионе в 80-е гг. привел к прекращению этого промысла, оставив его незначительное количество для многочисленных коренных жителей [5].

Европейское рыболовство в Северной Атлантике, где перемешиваются тёплые атлантические и холодные арктические воды, создавая

благоприятные условия для продуцирования планктона – основного рыбьего корма, также имеет многолетнюю историю. Из 14 важнейших рыболовных районов мира три находятся в пределах северного региона: Северо-Восточная Атлантика у норвежских и российских берегов, Северо-Западная Атлантика у берегов Гренландии и Лабрадора и Тихоокеанский Север. Правда, и рыбный промысел в настоящее время находится на пределе, что вынуждает рыболовные флотилии искать добычу, в основном, в южных частях Тихого океана. Так, в 1970-х годах было замечено истощение косяков морского окуня у Лабрадора и мыса Нордкап, а позже – и основных видов добычи: трески, сельди, пикши и камбалы. Катастрофическое сокращение промысловых запасов рыбы у юго-западных берегов Аляски произошло в 1960-х годах. Здесь основной добычей являются лососевые: горбуша, кета, кижуч, чавыча – полупроходные рыбы. Сказались и последствия развития целлюлозно-бумажной и нефтяной промышленности – были загрязнены реки-нерестилища, а также перелов в условиях свободной конкуренции. Однако при рациональном, нормированном вылове и надлежащем экологическом надзоре за нерестилищами эта отрасль хозяйства имеет шансы на долгое существование [6].

Транспортное освоение Северного морского пути практически началось только в XX веке. Первое сквозное плавание северо-восточным проходом осуществил знаменитый шведский полярный исследователь А.Э. Норденшельд (1878 – 1979) на парусно-паровом судне “Вега”. В самом конце XIX в. был спущен на воду первый в мире ледокол “Ермак”, открыв своим появлением принципиально новый способ активного плавания в полярных льдах. Первый проход в одну навигацию был осуществлён только в 1932 г. ледокольным пароходом “Сибиряков”. В этом же году в Советском Союзе было учреждено Главное управление Северного морского пути. Оно сыграло исключительно большую роль в промышленном освоении всего Севера страны и не только побережья, но и внутриконтинентальных районов [7].

В 90-е гг. использование Северного морского пути резко сократилось [8, 9]. Но это отнюдь не означает потерю его мирового значения. По мере развития интеграционных процессов в Азиатско-Тихоокеанском регионе значение

этого морского пути, как кратчайшего от Северной Пацифики (так за рубежом чаще называют Тихий океан) до Северной Атлантики, будет возрастать, способствуя глобализации экономики всего северного полушария.

Важнейшее значение приобретает и воздушный путь через полярную область, также кратчайшим путём соединяющий многие регионы северного полушария. Открытие Арктического сектора России положило начало и воздушным сообщениям между Северной Америкой и Юго-Восточной Азией через полярный бассейн, что способствует значительной экономии времени.

Все это говорит о возможности стабильного заселения и хозяйственного освоения обширных пространств северной циркумполярной области Земли.

#### Литература

1. *Агранат Г.А.* Использование ресурсов и освоение территории Зарубежного Севера. М.: Наука, 1984. 200 с.
2. *Максимов Г.Н., Присяжный М.Ю.* Хозяйство в экстремальных и маргинальных условиях циркумполярной области: Якутия и её аналоги в России и за рубежом. Якутск: Изд-во Якутского гос. ун-та, 2010. 44 с.
3. *Тырылгин М.А.* Истоки феноменальной жизнеспособности народа саха. Якутск: Бичик, 2000. 99 с.
4. *Гаврилова М.К.* Климаты холодных регионов мира. Якутск: Изд-во СО РАН, 1998. 206 с.
5. *Максимов Г.Н.* Родная Якутия: природа, люди, природопользование / Науч. ред. М.Ю. Присяжный. Якутск: Бичик, 2003. 168 с.
6. *Присяжный М.Ю.* Хозяйственное освоение территории Зарубежного Севера: историко-географическое исследование процесса в пределах Аляски. Якутск, 1999. Деп. в ИНИОН РАН 04.02.99, № 54289 // Экономика, 1999. № 7. 25 с.
7. *Славин С.В.* Освоение Севера Советского Союза. М.: Наука, 1982. 207 с.
8. *Присяжный М.Ю.* Проблемы освоения Усть-Янского района Якутии // География в школе. 1999. № 6. С. 25–26.
9. *Prissyazhnyy M.U.* The human activity on the Russian North during the last decade of the XX century // Defining Geographical Marginality through Contexts and Methodologies. Book of abstracts: Annual Conference of IGU. Stockholm, 2001. P. 38.