

**ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛОВ РЕГИОНОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ**

**Л.Ш. Усманова**

Научный руководитель старший преподаватель Е.П. Янкович

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,  
г. Томск, Россия*

В настоящее время Российская Арктическая зона является крупнейшей в мире - ни одна страна не имеет столь обширных территорий за Полярным кругом. Согласно указу президента от 2 мая 2014 г. N 296, в Арктическую зону полностью или частично входят такие субъекты РФ, как Архангельская, Мурманская области, Республики Саха (Якутия) и Коми, Красноярский край, Ненецкий, Ямало-Ненецкий и Чукотский автономные округа [6]. Границы морских владений России в Северном Ледовитом океане определяются международными правовыми нормами. В пределах данной обширной территории имеется большое количество разрабатываемых и исследуемых месторождений полезных ископаемых. Здесь существует очевидный потенциал в использовании и развитии биологических ресурсов, трансконтинентального судоходства, экологического и экстремального туризма, полигонов научных исследований [7]. Далее более подробно рассмотрим потенциалы некоторых регионов Арктической зоны.

Архангельская область обладает достаточно большим набором полезных ископаемых: нефть, газ, алмазы, черные (хромовые и марганцевые руды), цветные (алюминий, свинец, цинк, медь, никель) и драгоценные (платина, золото) металлы, различные виды нерудного сырья, подземные воды [3]. Одной из главных отраслей экономики Архангельской области является лесная промышленность. Более 20 млн гектаров территории региона покрыты лесом, поэтому общий запас древесины здесь огромен и составляет свыше 2500 млн куб. метров. В Архангельской области также активно развивается инфраструктура торговых портов. Архангельский морской порт – северные ворота нашей страны - играет значительную роль в каботажных перевозках между районами Крайнего Севера. Важная отрасль экономики Архангельской области - туризм. Регион занимает пятое место в России по концентрации культурных памятников. Самыми главными достопримечательностями области являются национальный парк «Русская Арктика», музей деревянного зодчества «Малые Корелы», Пинежские карстовые пещеры и Соловецкий музей-заповедник, внесенный в список Всемирного наследия ЮНЕСКО [1]. Ненецкий автономный округ (НАО) является субъектом Российской Федерации и одновременно составной частью Архангельской области. НАО расположен в северной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, занимающей четвертое место в России по запасам нефти. Именно поэтому основой экономики региона является добыча нефти и газа. Также в регионе обнаружены месторождения каменного угля, меди, молибдена, никеля, марганца, алмазов и золота. Другой важной составляющей экономики округа является агропромышленный комплекс (оленоводство и рыболовство) [5].

Основная отрасль экономики Мурманской области — горнодобывающая. Геологи часто называют Мурманскую область «минералогической сокровищницей»: именно на Кольском полуострове были открыты более тысячи минералов, многие из которых уникальны и не встречаются в других регионах планеты [4]. Мурманская область богата апатитом, железистыми кварцитами, медно-никелевыми, апатит-магнетитовыми, редкометалльными, кианитовыми и другими рудами[2]. Второе место среди промышленных отраслей региона по праву

принадлежит добыче и переработке рыбы: помимо большого количества рек, территория Мурманской области омывается Белым и Баренцевым морями. А еще Мурманская область — один из самых популярных туристических регионов России. Здесь каждый сможет найти себе занятие по душе: от сплавов по бурным рекам и рыбалки до горных лыж и сноубординга (горнолыжная школа в Кировске — одна из лучших в стране), минералогического, экологического и экстремального туризма [4].

Арктическая часть Красноярского края представлена территориями городского округа города Норильска, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Туруханского района. База сырьевых ресурсов Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района оценивается как значительная. Здесь обнаружены запасы каменного угля, нефти, газа, золота, молибдена, меди, титана, полиметаллов, сурьмы, бора, фосфоритов. Открыты месторождения графита, термоантрацита и ограночного хризолита. На Таймыре находится Попигайский кратер, содержащий большие запасы импактных алмазов, применяемых в промышленности. Запасы каменного угля на Таймыре уникальны по своим объемам и сосредоточены в трех крупных угленосных бассейнах: Тунгусском, Таймырском и Ленском. На территорию Таймыра «заходит» Ванкорское нефтегазовое месторождение – крупнейшее из разрабатываемых месторождений России. В Ванкорский кластер также входят Сузунское, Тагульское и Лодочное месторождения, разработку которых в ближайшее время начнет «Роснефть». 50% территории района занимает тундра - обширное пастбище для диких северных оленей, таймырская популяция является крупнейшей в России и насчитывает более 700 тысяч голов, а Таймыре создано три заповедника: Большой Арктический, Таймырский и Путоранский, последний признан ЮНЕСКО памятником Всемирного наследия человечества [9]. Норильск известен своей горнодобывающей и металлопроизводящей промышленностью (никель, медь).

Основной составляющей в экономике Чукотского автономного округа является золотодобывающая отрасль, ее доля в объеме промышленного производства региона превышает 40%. Разрабатываются пять месторождений рудного золота: Купол, Каральвеем, Валунистое, Двойное и Майское, готовятся к освоению еще три. В рудах некоторых из этих месторождений попутным компонентом является серебро. На территории округа выявлено 83 месторождения олова и 28 - вольфрама. Добыча этих металлов на Чукотке продолжалась с 1941 по 1992 год. В случае повышения мировых цен может быть возобновлена добыча на Пыркакайских штокверках – крупнейших оловоносных месторождениях в России. В ближайшее время начнется освоение Беринговского каменноугольного бассейна. Предполагается, что на пике производства на экспорт в страны Азиатско-Тихоокеанского региона будет отправляться 10-12 млн тонн угля в год. В настоящее время объем добычи угля позволяет покрыть собственные потребности региона. На сегодня разведанность наиболее изученного Анадырского нефтегазоносного бассейна составляет менее 3%. Однако, как на суше, так на шельфе омывающих морей уже выявлены перспективные нефтегазоносные области. Весной 2014 года «Роснефть» начала геологоразведочные работы в Чукотском море. В районе распространено оленеводство и морзверобойный промысел. Поголовье северных оленей в ЧАО составляет 200 тысяч животных, большая часть из них принадлежит оленеводческим хозяйствам [10].

## СЕКЦИЯ 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И РЕСУРСОВ АРКТИКИ

---

На территории республики Саха выявлено свыше полутора тысячи месторождений и проявлений разных видов минерального сырья: алмазов, золота, олова, каменного угля, нефти и газа, редкоземельных элементов, железных руд, сурьмы, урана, свинца, цинка, серебра, вольфрама, ртути, слюды, цеолитов, апатита, многих строительных минералов, подземных вод и др. Даже при недостаточной степени геологической изученности удельный вес основных видов полезных ископаемых республики составляет большую часть минерально-сырьевого потенциала России [8].

На территории Ямало-Ненецкого АО расположены крупнейшие месторождения природного газа: Уренгойское, Ямбургское, Заполярное, Медвежье, Харасавэйское, Бованенковское. Также проводимые исследования показывают значительные запасы нефти. Помимо природных ресурсов, округ примечателен транспортным потенциалом. Благодаря географическому положению и наличию крупных рек, связывающих ЯНАО с другими областями и округами, ямальские морские порты являются удобным выходом на Северный морской путь для судов из многих регионов России [11].

### Литература

1. Архангельская область // Арктика-Инфо [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/Regions/193/About>, свободный.
2. Войтеховский Ю.Л. Минеральные ресурсы Мурманской области: состояние и перспективы использования при реализации стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации / Ю.Л. Войтеховский // Современные производительные силы. - 2015. - №3. – С. 128-132.
3. Малютин Е.И. Минерально-сырьевые ресурсы Архангельской области / Е.И. Малютин, В.Н. Ширококов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2006. - №4. - С. 3-10.
4. Мурманская область // Арктика-Инфо [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/Regions/192/About>, свободный.
5. Ненецкий автономный округ // Арктика-Инфо [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/Regions/194/About>, свободный.
6. О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 02.05.2014 г. № 296.
7. Российская Арктика в XXI веке: природные условия и риски освоения / Алексеевский Н.И. [и др.], - М.: Феория, 2013. – 144 с.
8. Соловьев Ф.П. Природные ресурсы Якутии: монография. – М.: Спутник+, 2011. – 77 с.
9. Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район // Арктика-Инфо [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/Regions/198/About>, свободный.
10. Чукотский автономный округ // Арктика-Инфо [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/Regions/34/About>, свободный.
11. Ямало-Ненецкий автономный округ // Арктика-Инфо [Электронный ресурс]. URL: <http://www.arctic-info.ru/Regions/195/About>, свободный.