

УДК 332.142.4:504.062

## К ВОПРОСУ О ПРИРОДНО-РЕСУРСНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА

Марецкая А.Ю., Марецкая В.Н.

*Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», Апатиты,  
e-mail: anna\_maretskaya@mail.ru, maretskaya@iep.kolasc.net.ru*

Природно-ресурсный потенциал является определяющим фактором развития любой территории. Достижение устойчивого развития сельских территорий происходит в том числе за счет рационального использования природно-ресурсного потенциала, который, в сочетании с трудовыми и материально-техническими ресурсами, формирует ресурсный потенциал агропромышленного комплекса, что, в свою очередь, способствует развитию сельского хозяйства и определяет уровень и уклад жизни сельского населения. В данной статье рассмотрен природно-ресурсный потенциал северного региона на примере Мурманской области. Определено, что наиболее значимым фактором, сдерживающим развитие аграрного сектора Мурманской области, является холодный климат. Вместе с этим регион обладает богатыми водными, биологическими, минерально-сырьевыми, лесными и земельными ресурсами, которые вовлечены в хозяйственную деятельность и, при рациональном использовании, являются конкурентным преимуществом перед другими северными регионами. Сделан вывод о том, что, несмотря на неблагоприятные климатические условия, у Мурманской области есть возможности для развития аграрного сектора. Определены основные приоритетные направления развития сельского хозяйства с учетом природно-ресурсного потенциала региона, которые способны поддержать сельскую экономику и обеспечить устойчивое развитие сельских территорий Мурманской области.

**Ключевые слова:** сельские территории, природно-ресурсный потенциал, северный регион, сельское хозяйство, аграрный сектор

## ON THE ISSUE OF NATURAL RESOURCE POTENTIAL OF RURAL AREAS OF THE NORTHERN REGION

Maretskaya A.Yu., Maretskaya V.N.

*Luzin Institute for Economic Studies- Subdivision of the Federal Research Centre  
«Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences», Apatity,  
e-mail: anna\_maretskaya@mail.ru, maretskaya@iep.kolasc.net.ru*

Natural resource potential is a determining factor in the development of any territory. The achievement of sustainable development of rural areas is due to the rational use of its natural resource potential, which forms the resource potential of the agro-industrial complex in combination with labor, material and technical resources. All of this contributes to the development of agriculture and determines the level and way of life of the rural population. This article considers the natural resource potential of the Murmansk region as a region of the North. It is determined that the most significant factor constraining the development of the Murmansk region agricultural sector is the cold climatic conditions. At the same time, the region has rich water, biological, mineral, forest and land resources, which are involved in economic activities and, with rational use, are a competitive advantage over other Northern regions. It is concluded that, despite unfavorable climatic conditions, the Murmansk region has opportunities for the development of the agricultural sector. The main priority directions of development of agriculture, taking into account the natural resource potential of the region, which are able to support the rural economy and ensure sustainable development of rural areas of the Murmansk region.

**Keywords:** rural areas, natural resource potential, northern region, agriculture, agricultural sector

Рыночные преобразования, экономические и социальные реформы последних десятилетий, наряду с воздействием неблагоприятных макроэкономических факторов, нестабильной политической обстановкой, трансформацией форм собственности и общественного уклада, привели к значительным структурным изменениям в экономике, повлиев не только на уклад жизни страны в целом, но и на экономическое и социальное положение на селе. Поэтому фокус государственной политики в области социально-экономического развития страны в настоящее время наце-

лен на обеспечение устойчивого развития сельских территорий. При более рациональном и эффективном использовании экономического, демографического, природного и историко-культурного потенциала сельских территорий может быть обеспечен высокий уровень и качество жизни сельского населения, полная занятость и многоотраслевое развитие этих территорий [1, с. 372].

Цель исследования: выявление возможностей для устойчивого развития сельских территорий северного региона, на примере Мурманской области, на основе природно-

ресурсного потенциала, которым обладает регион.

Материалы исследования включают информационную базу, сформированную на основе аналитических и официальных статистических данных Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, законодательных и нормативных актов органов государственной власти и управления Российской Федерации, а также обобщенного опыта отечественных ученых и авторские наработки. Основными методами исследования, использованными в работе, являются такие общенаучные методы, как анализ, синтез, индукция.

### Результаты исследования и их обсуждение

Устойчивое развитие сельских территорий в первую очередь основывается на рациональном использовании природно-ресурсного потенциала, который включает в себя климатические условия, географическое положение, рельеф, водные ресурсы, минеральное сырье, земли и почвенные ресурсы, растительность и лесные ресурсы, животный мир и рыбные ресурсы, представляющие собой разные качественные составляющие целого [2, с. 58].

Понятие природно-ресурсный потенциал подробно рассматривают в своих трудах такие отечественные ученые-специалисты, как А.А. Минц, Н.Ф. Реймерс, В.П. Желтиков, Н.Г. Кузнецов, С.Г. Тяглов, М.А. Невская, В.Л. Трушевой, А.Г. Емельянов, С.В. Иванова [3–5]. Обобщая имеющийся опыт, под природно-ресурсным потенциалом страны, региона, ее отдельной территории понимают сумму всех видов природных ресурсов, которые имеются и могут быть вовлечены в хозяйственную деятельность общества. При этом территориальная дифференциация природных ресурсов сказывается на расселении людей, формирует уклад их жизни, оказывает непосредственное влияние на культуру и природопользование, эффективность экономики, рыночную специализацию [6, 7].

При рассмотрении природно-ресурсного потенциала сельских территорий Мурманской области, очевидно, что наиболее значительное влияние на их развитие и аграрное производство оказывает климат, существенно отличающийся от других северных территорий страны. Морской, арктически-умеренный, климат Мурманской области относительно мягкий, поскольку на него оказывает влияние теплое течение Гольфстрим. Для области характерны круглосуточные полярные дни летом и короткие полуденные сумерки зимой [8].

Такие климатические условия являются основным неблагоприятным фактором развития, прежде всего, растениеводческих отраслей. В растениеводстве длина вегетационного периода (со средними температурами выше 5 градусов) составляет от 93 на севере до 130 дней на юге области. В период вегетации растений преобладает облачность, частые туманы, высокая относительная влажность воздуха, заморозки на поверхности почвы и в приземном слое воздуха возможны во все летние месяцы.

Влияние климатических факторов на размещение отраслей животноводства неодинаково. Развитие отрасли молочно- и мясного скотоводства происходит исходя из кормовой базы, формирующейся в соответствии с климатическими условиями. Однако, наряду с местной кормовой базой, могут использоваться привозные корма, а также естественные, как в оленеводстве. Поэтому развитие этих отраслей на Севере возможно, однако связано с удорожанием себестоимости конечной продукции. Что касается свиноводства и птицеводства, то основу рациона здесь составляют концентрированные корма, что исключает воздействие природных условий на их размещение.

Минерально-сырьевые ресурсы составляют основу экономического развития Мурманской области, которая располагает крупными запасами благородных и редких металлов, химического, медно-никелевого, железорудного сырья, редкоземельных элементов, а также нерудного сырья. Месторождения общераспространённых полезных ископаемых включают валунно-гравийно-песчаный материал, строительный и облицовочный камень, суглинки и глины легкоплавкие, известняки, доломиты, диатомиты, торф. Предприятиями горнопромышленного комплекса Мурманской области производится добыча и первичная переработка сырья до полуфабрикатов. В регионе действуют крупные горно-обогатительные предприятия: АО «Апатит», АО «СЗФК», ООО «Ловозерский ГОК», АО «Кольская ГМК», АО «Олкон», «Ковдорский ГОК». Эти предприятия являются градообразующими для таких городов, как Апатиты, Кировск, Заполярный, Мончегорск, Оленегорск, Ковдор, а также для поселков городского типа Ревда, Никель, в которых проживает треть населения Мурманской области [9].

Одним из перспективных направлений недропользования Мурманской области является открытие уникальных ресурсов углеводородного сырья на Арктическом шельфе

(Штокмановское газоконденсатное месторождение), что, в свою очередь, определяет новые перспективные направления развития топливно-энергетического комплекса и сопряженных с ним отраслей Мурманской области и России в целом.

Земельные ресурсы – это часть земельного фонда страны, которая пригодна для хозяйственного использования. В 2019 г. земельный фонд Мурманской области составил 14490,2 тыс. га [8]. Распределение земель по категориям показывает преобладание земель лесного фонда (65,28%) и земель сельскохозяйственного назначения (19,72%). Большая часть земель сельскохозяйственного назначения Мурманской области (97,6%) занята кооперативами для ведения северного оленеводства.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2002 г. составляла 3566,1 тыс. га, в 2003 г. – 2875,6 тыс. га, сокращение за данный период составило 690 тыс. га (19,36%). К 2018 г. земли сельскохозяйственного назначения составили 2856,8 тыс. га, что по сравнению с 2003 г. – минус 18,8 тыс. га (0,66%). Причиной такого сокращения стал перевод части земель сельскохозяйственного назначения под производственную деятельность. В 2019 г. сельскохозяйственные угодья составили 25,6 тыс. га (0,2% от общей площади земель Мурманской области). На долю пашни приходится 19,4 тыс. га (75,8%), природные кормовые угодья занимают 3,1 тыс. га (12,1%), многолетние насаждения – 3,1 тыс. га (12,1%). За 2002–2018 гг. динамика площадей сельскохозяйственных угодий существенно не изменилась. В собственности, владении, пользовании и аренде граждан, сельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений находится 17,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий Мурманской области [8].

Экстремальные природные условия Мурманской области оказывают влияние на продуктивность земель. По данным государственных статистических наблюдений в 2019 г. анализ показал, что из общей площади сельскохозяйственных угодий Мурманской области: 3,1 тыс. га эрозионно-опасные, 0,1 тыс. га являются переувлажненными, 19,7 тыс. га – отвечают другим негативным признакам и требуют мелиоративных работ [8].

Доля площади удобренной минеральными удобрениями в 2017 г. составила 36,6% от общей посевной площади Мурманской области, что соответствует низкому уровню данного показателя [10]. По сравнению с 2012 г. доля удобренных площадей сократилась на 39,6%.

Уровень энергообеспеченности на 100 га посевной площади в Мурманской области в 2017 г. составил 1317 л.с., что соответствует высокому уровню данного показателя (рассчитано с помощью методики оценки региональной продовольственной безопасности [10]). Если сравнивать с другими регионами Европейского Севера, то Мурманская область находится на первом месте по энергообеспеченности, далее идет Республика Коми (709 л.с.), Республика Карелия (690 л.с.), Архангельская область (511 л.с.), Вологодская область (343 л.с.).

Почвы Мурманской области обладают высокой кислотностью, холодностью, засушливостью, бесструктурностью, химические процессы замедлены, биологическая активность низкая, они бедны гумусом и питательными веществами. Все это является неблагоприятным фактором для развития и высокой урожайности культурных растений.

Водные ресурсы используются для водоснабжения, ирригации, гидроэнергетики, транспорта, рыболовства, рекреации и туризма. Благодаря рельефу, особенностям строения большинства озёрно-речных систем, высокой водоносности, регион обладает значительным гидроэлектропотенциалом. Обеспечение теплоэнергопотребления всего населения и предприятий Мурманской области происходит в том числе благодаря 17 действующим гидроэлектростанциям (ГЭС), которые, вместе с атомной электростанцией и пятью тепловыми электростанциями, входят в систему «Колэнерго». В регионе используются альтернативные источники энергосбережения, среди которых использование энергии морского прилива. Кислогубская приливная ГЭС – единственная приливная электростанция в России находится на побережье Баренцева моря в поселке Ура-Губа, является научной базой Института энергетических сооружений (НИИЭС). Мощность станции – 1,7 МВт.

Мурманская область обладает большими запасами водных биологических ресурсов. Основными промысловыми рыбами Белого и Баренцева морей являются сельдь, навага, корюшка, треска, камбаловые, сиг, а также ценные виды лососевых. В пресных водах области встречаются щука, ряпушка, окунь, налим, плотва, язь, хариус.

Состояние запасов ценных видов водных биологических ресурсов, поддержание вылова на стабильном уровне в Мурманской области обуславливается в первую очередь эффективностью проводимых рыбоохранных мероприятий и мер по регулированию вылова, также воспроизводством

популяций атлантического лосося (семги) в ряде рек региона.

Рыбная отрасль Мурманской области обеспечивает примерно 1/5 общего объема вылова Российской Федерации (500–650 тыс. т).

Из-за своеобразных почвенно-климатических условий, лесные ресурсы региона имеют специфические особенности: низкий уровень вызревания и приживаемости семян деревьев, частая гибель всходов деревьев, низкий бонитет, небольшой процент выхода деловой древесины. Центральная и северная часть Мурманской области покрыта лесотундрами и тундрами, юг – северной тайгой. В северной части области часто встречаются карликовые деревья (берёза и осина), хорошо растёт ель, сосна, тундры покрыты мхами и лишайниками, на которых вызревают ягоды: черника, морошка, голубика, брусника и клюква [11]. Площадь земель, на которых расположены леса в Мурманской области, составляет 10029,1 тыс. га, лесные земли занимают 5476,1 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью 5425,6 тыс. га.

### Выводы

Рассматривая природно-ресурсный потенциал Мурманской области, можно выделить следующие особенности, которые прямо или опосредованно влияют на развитие сельских территорий:

1. Холодные климатические условия, которые являются неблагоприятными для развития отрасли растениеводства, а также негативным образом сказываются на качественном составе почв. Такие условия ограничивают возможности развития аграрного сектора. Картофель и овощи выращивают в личных подсобных хозяйствах населения и на опытных участках научных учреждений (Полярная ОС ВИР и Мурманская ГСХОС). Менее прихотливой к холодному климату является отрасль животноводства мясной и молочной специализации – разведение крупного рогатого скота (КРС), свиней, птицы и оленеводство.

2. Большая часть земельных ресурсов относится к категории лесного фонда, и менее 20 процентов – земли сельскохозяйственного назначения, которые в последнее десятилетие сократились. Сельскохозяйственные угодья составляют порядка 0,2% территории области. Наблюдается сравнительно низкий уровень вовлеченности земельных ресурсов в производственную деятельность. Это может служить конкурентным преимуществом, обеспечивая возможность производства и экспорта органической продукции.

3. За счет достаточной обеспеченности водными ресурсами, особенностей рельефа и высокой водоносности, регион обладает высоким гидроэлектропотенциалом. А также водные ресурсы Мурманской области вовлечены в мелиорацию, сельское хозяйство, промышленность, коммунальное хозяйство и т.д.

4. Большинство озер Мурманской области, ввиду отдалённости от населённых пунктов, большой рассредоточенности по территории и отсутствия подъездных путей, используются слабо или совершенно не используются в рыбохозяйственном отношении. Основными промысловыми объектами являются Баренцево и Белое моря и их речные системы. Рыболовство является основой традиционного образа жизни и хозяйственной деятельности коренных народов Севера, проживающих на сельских территориях региона.

5. Леса обладают низким бонитетом и небольшим процентом выхода деловой древесины, поэтому около 70% лесного фонда Мурманской области относятся к защитным лесам и только 30% к эксплуатационным.

6. Имеющиеся в недрах Кольского полуострова большие запасы минерально-сырьевых ресурсов стали основой для формирования и развития мощного горнопромышленного комплекса региона, который определяет уровень экономического развития Мурманской области. Выявленные уникальные ресурсы углеводородного сырья на шельфе Баренцева моря являются основой для новых направлений развития топливно-энергетической отрасли всей России, делая регион стратегически важным субъектом РФ.

Таким образом, несмотря на неблагоприятные климатические условия, у Мурманской области есть ресурсы для развития отраслей агропромышленного комплекса и сельскохозяйственного производства. Среди приоритетных направлений развития сельского хозяйства в условиях Крайнего Севера следует выделить традиционное северное природопользование (олeneводство, рыбный и охотничьи промыслы, сбор дикоросов), развитие племенного животноводства, развитие молочного скотоводства, поддержка производства кормовых культур, поддержка фермерских хозяйств, индивидуальных предпринимателей и личных подсобных хозяйств.

Развитие этих направлений, с учетом рационального использования и воспроизводства природно-ресурсного потенциала, позволит поддержать сельскую экономику Мурманской области, что, в свою очередь,

будет способствовать воспроизводству человеческих ресурсов, продуктивной занятости трудоспособного населения, развитию инфраструктуры, повышению уровня и качества жизни в сельских поселениях, сохранению исторического и культурного потенциала села.

#### Список литературы

1. Иконникова О.В., Зыкова Н.В. К вопросу о ресурсном потенциале сельских территорий арктической зоны России // Проблемы современной экономики. 2015. № 3 (55). С. 372–373.
2. Дзахмишева И.Ш., Блиева М.В. Стратегическое развитие сельских территорий на основе использования природно-ресурсного потенциала // Фундаментальные исследования. 2018. № 2. С. 57–60.
3. Минц А.А. Экономическая оценка природных ресурсов. М.: Мысль, 1972. 302 с.
4. Реймерс М.Ф. Экология: теории, законы, правила, принципы и гипотезы. М.: Издательство «Россия Молодая», 1994. 367 с.
5. Желтиков В.П., Кузнецов Н.Г., Тяглов С.Г. Экономическая география: учебное пособие. М.: Феникс, 2001. 384 с.
6. Невская М.А., Трушевский В.Л. Современные научные подходы к исследованию природно-ресурсного потенциала // Проблемы системной модернизации экономики России: социально-политический, финансово-экономический и экологический аспекты. 2010. № 9. С. 438–443.
7. Емельянов А.Г. Основы природопользования. М.: Издательский центр «Академия», 2013. 256 с.
8. Доклад о состоянии и использовании земель в Мурманской области в 2018 г. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Мурманской области. 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosreestr.ru/site/open-service/statistika-i-analitika/analitika-murmansk/analit-zemleustroystvo-i-monit> (дата обращения: 11.10.2019).
9. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2018 году Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области. [Электронный ресурс]. URL: [https://mpr.gov-murman.ru/upload/iblock/4a3/Doklad\\_zh-2018-god\\_28-05-2019\\_ITOG.pdf](https://mpr.gov-murman.ru/upload/iblock/4a3/Doklad_zh-2018-god_28-05-2019_ITOG.pdf) (дата обращения: 11.10.2019).
10. Омелай А.Ю. Оценка продовольственной безопасности Мурманской области // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.science-education.ru/120-16809> (дата обращения: 11.10.2019).
11. Энергоэффективность: скрытый резерв. Мурманская область. [Электронный ресурс]. URL: <http://documents.worldbank.org/curated/en/792961468336532348/pdf/709400v40RUSSI0T0MypMaHCKaR0o6nacTb.pdf> (дата обращения: 11.10.2019).