

УДК 551.588.7

ЗАЩИТА ЗОНЫ ВЫСОКИХ ГОР И АРКТИКИ ОТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ

Любовь Владимировна Гаврилова

студент

owl.grozza@mail.ru

Римма Анатольевна Струкова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

strukovariemma@yandex.ru

Мария Николаевна Мишина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

mascha2308@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Данная работа посвящена исследованию вопросов защиты зон высоких гор и Арктики от негативного воздействия человеческой деятельности. В ней рассматриваются основные проблемы, связанные с загрязнением, изменением климата, потерей биоразнообразия и другими аспектами. Анализируются существующие меры и инструменты защиты природы в данных регионах, выявляются их эффективность и недостатки. Целью работы является привлечение внимания к проблемам уязвимости природы в зонах высоких гор и Арктики и принятие мер для их сохранения для будущих поколений.

Ключевые слова: Арктика, АЗФР (Арктическая зона Российской Федерации), арктические пустыни, зоны высоких гор, антропогенное влияние.

Зоны высоких гор и Арктики представляют собой уникальные экосистемы, которые играют важную роль в поддержании биоразнообразия нашей планеты. Однако, они также являются уязвимыми к человеческому влиянию и изменениям климата. Поэтому, защита этих уязвимых регионов от негативного воздействия человечества становится все более актуальной задачей.

В современных условиях значимость Арктики как региона выходит далеко за пределы Российской Федерации и охватывает множество других стран. Уникальные экологические и природные ресурсы этого региона делают его ключевым стратегическим активом. В начале XXI века были определены основные направления освоения Арктики, и появились инвестиционные возможности для проведения крупных проектов в этом регионе. Однако необходимо учитывать, что интенсивное промышленное освоение может привести к негативным последствиям для биоразнообразия и экосистем Арктики. Поэтому важно разработать и провести разумную хозяйственную деятельность, уделить внимание проблемам экологии и принимать меры по сохранению окружающей среды. Для России, с ее обширным арктическим побережьем, защита и сохранение природы Арктики являются стратегическими задачами.

В данной статье мы рассмотрим различные подходы к защите зон высоких гор и Арктики от человеческого влияния, а также важность сохранения этих уникальных экосистем для будущих поколений.

Состояние окружающей среды в арктических пустынях имеет глобальное значение из-за её влияния на климат планеты. Даже небольшие проблемы в этих регионах могут оказывать значительное влияние на экосистемы разных уголков Земли [1].

В последнее время зона арктических пустынь находится под воздействием антропогенного влияния и претерпевает глобальные изменения.

Вследствие этого в Арктике наблюдаются следующие экологические проблемы:

➤ Таяние льдов. В результате изменения климата сокращается территория арктических пустынь. Вместе с этим претерпевают изменения природные ландшафты, флора и фауна этих зон. При активном сокращении площади арктических пустынь возможно полное ее исчезновение и вымирание многих видов живых организмов.

➤ Загрязнение атмосферы. Основным источником загрязнения воздуха в Арктике является транспорт, который здесь функционирует, особенно во время добычи полезных ископаемых, происходит загрязнение арктических акваторий нефтепродуктами, тяжелыми металлами, токсическими веществами, отходами береговых военных баз и судов. Все оказывает негативное влияние на экосистемы арктических пустынь. Кроме этого, загрязнение атмосферы Арктики происходит с притоком воздушных масс из других регионов.

➤ Изменение среды обитания различных организмов. С появлением человека в Арктике и активным ее освоением изменяются условия жизни многих видов животного мира. Некоторые представители вынуждены менять места своего обитания, выбирать более безопасные и дикие укрытия.

➤ Сокращение популяций животных и птиц. Сокращение биоразнообразия в этих регионах происходит по причине активной деятельности человека, судоходству, загрязнению воды и воздуха. Активный вылов рыбы и других морепродуктов приводит к нарушению цепей питания и исчезновению некоторых видов рыб.

➤ Аэрозоль и малые газовые примеси естественного и антропогенного происхождения оказывают существенное воздействие на термическую структуру арктической тропосферы. В последние десятилетия происходит рост концентрации антропогенных аэрозолей, который может привести к изменению

радиационного, а следовательно, и теплового режима ледяной поверхности и тропосферы [2].

Существует множество экологических проблем в зонах арктических пустынь, и не все из них перечислены в этом списке. Кроме основных глобальных проблем, существуют также второстепенные и локальные проблемы, которые также необходимо учитывать.

Среди важнейших мер сохранения природы, оказывающих влияние на экосистемы Арктики, следует назвать следующие:

- ✓ мониторинг экологического состояния экосистемы, контроль загрязнений;
- ✓ формирование особого рационального режима использования природных ресурсов;
- ✓ разработка и внедрение различных способов утилизации отходов;
- ✓ проведение мероприятий по восстановлению естественных ландшафтов;
- ✓ создание природных заповедников и других особо охраняемых природных территорий;
- ✓ проведение мероприятий по увеличению популяций живых организмов;
- ✓ осуществление контроля за промышленным выловом рыбы и браконьерской деятельностью на суше.

Данные мероприятия проводятся не только экологами, но и контролируются государством, разрабатываются специальные программы органами власти разных стран. Кроме того, есть группа мгновенного реагирования, которая действует при различных авариях, катастрофах, как природного, так и антропогенного характера, чтобы устранить очаг экопроблемы вовремя [1].

Международное сотрудничество играет ключевую роль в сохранении природы арктических пустынь. С начала 1990-х годов некоторые страны

Северной Америки и Северной Европы начали совместную работу по охране экосистемы Арктики. Для этой цели был создан Международный арктический научный комитет в 1990 году и Северный форум в 1991 году. Вместе они разрабатывают стратегии для защиты арктического региона как на суше, так и на акваториях. Кроме того, существует финансовая корпорация, которая оказывает финансовую поддержку странам Восточной и Центральной Европы для решения их экологических проблем. Важным является также сотрудничество между странами, объединенными для решения конкретных экологических проблем:

- ✓ сохранение популяции белых медведей;
- ✓ борьба с загрязнением Чукотского моря, Берингова моря;
- ✓ управление использованием ресурсов арктического региона.

Кроме этого, следует отметить, что экологические проблемы Арктических зон РФ оказывают влияние и на коренные народы, постоянно проживающие в данном регионе, на уклад и образ их жизни. Для обеспечения безопасности жизни людей в Арктической зоне необходимо разработать модель модернизации, которая будет способствовать развитию и укреплению жизнеспособности постоянно проживающих здесь народов. Сегодня проблематика безопасности человека приобрела для российской Арктики особое звучание в контексте реализации одной из важнейших задач государственной политики РФ в Арктике - устойчивого развития региона.

Таким образом, важность сохранения экологического благополучия территории Арктических пустынь очевидна. Данная проблема имеет общепланетарное значение и рассматривается не только на федеральном уровне Российской Федерации, но и на уровне международных сообществ.

Список литературы:

1. Кравченко Р. Проблемы арктических пустынь // URL: <https://ecoportal.info/problemy-arkticheskix-pustyn/> (дата обращения: 20.03.24).

2. Нагурный А.П., Егорова Т.А., Розанов Е.В., Медведченко Е.Ю. Формирование и динамика современного климата Арктики / РФФИ / Раздел: естественнонаучные методы исследований в гуманитарных науках №-гранта: 01-05-78089 // URL: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/popular_science_articles/o_66150 (дата обращения: 20.03.24).

UDC 551.588.7

**PROTECTION OF THE HIGH MOUNTAINS AND ARCTIC ZONE
FROM HUMAN INFLUENCE**

Lyubov V. Gavrilova

student

owl.grozza@mail.ru

Rimma A. Strukova

candidate of agricultural sciences, associate professor

strukovariemma@yandex.ru

Maria N. Mishina

candidate of agricultural sciences, associate professor

mascha2308@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. This work is devoted to the study of the protection of high mountain and Arctic zones from the negative effects of human activity. It addresses the main issues related to pollution, climate change, loss of biodiversity and other aspects. The existing measures and tools for nature protection in these regions are analyzed, their effectiveness and shortcomings are revealed. The aim of the work is to draw attention

to the problems of vulnerability of nature in the zones of high mountains and the Arctic and take measures to preserve them for future generations.

Key words: Arctic, Arctic zone of the Russian Federation, Arctic deserts, zones of high mountains, anthropogenic influence.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.