

Сохранение экологии и биоразнообразия Арктического региона в условиях его активного освоения человеком

Пак Д.В.¹, Аксенова П.А.²

1 - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва, Россия, *E-mail: dianappak@mail.ru*; 2 - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Институт менеджмента и маркетинга, Москва, Россия, *E-mail: aksenovapolina22012003@gmail.com*

Вопрос обеспечения экологической безопасности в Арктическом регионе является на сегодняшний день одним из наиболее важных и актуальных. Ресурсный потенциал региона высок, от того повышается нерациональная эксплуатация региона человеком. Без принятия во внимание экологического аспекта невозможно развивать и эксплуатировать регион эффективно. Данная работа нацелена на поиск путей сохранения экологии и биоразнообразия Арктического региона в условиях его активного освоения человеком.

Задачи, которые важно решить к 2035 году[5]:

прийти к 0% вымирания млекопитающих; сократить выбросы мусорных отходов на 70%; сократить разливы нефти на 80%; провести комплексный анализ каждой зоны АЗРФ, составить по нему четкую сводку по биоте, проблемах и особенностях в количественных показателях; разработать и внедрить технологии, позволяющие заниматься промышленной деятельностью без вреда для экологии и биоразнообразия; ужесточить контроль за исполнением закона о браконьерстве, потому что в среднем в год в России из-за незаконной охоты погибает от 100 до 200 белых медведей; решить главную проблему Арктики - прогрессирующее таяние дрейфующих льдов, вызванное потеплением климата.[1]

Чтобы к 2035 году добиться устойчивого и гармоничного развития АЗРФ, включая экологию, необходимо предпринять следующие шаги:

Первый шаг. Необходимо найти зональные сходства и различия земель Арктики (АЗРФ состоит из трёх основных зон: сибирская подзона; атлантическая подзона; тихоокеанская подзона). Под каждую зону разработать четкую систему мониторинга экологии, оценки природного и антропогенного воздействия на экосистему. Стоит обратить внимание на то, что не только прямая антропогенная деятельность вредит экосистеме региона, но и естественные земные процессы: движения тектонических плит, изменение в циркуляции атмосферы и уровень Мирового океана, за которыми тоже должен осуществляться мониторинг с целью предотвращения катастроф.[3]

Второй шаг. Строительство научной базы по вопросам изучения природы Арктики, проведения экологической разведки и создания экологической «дорожной карты» - это то, что необходимо для глубокого изучения экосистемы Арктики и последующего ее сохранения. В крупном развитом городе каждой из трех зон АЗРФ будет рациональным установить научно-исследовательскую базу, а полевые же научные центры эффективно поставить в труднопроходимых зонах для комплексного и достоверного анализа природных аспектов Арктики.

Третий шаг. В рамках Арктического научного сообщества первым делом требуется досконально изучить экосистему региона, учитывая каждую зону. В АЗРФ имеются земли, к которым трудно на данный момент подобраться. Следовательно, по необходимости нужно возводить промышленную инфраструктуру для освоения более дальних зон региона, чтобы затронуть всю экосистему АЗРФ. Но при возведении промышленной инфраструктуры строго требуется учитывать природные особенности уже освоенной территории и щадящими способом застраивать их. В компетенцию арктической научной базы будет входить не

только полевое исследование региона, но и организация экспедиций, просвещение местного населения в экологических делах и привлечение научной общественности к экологическим проблемам.

Четвертый шаг. В ходе полевых исследований необходимо собрать достоверную информацию о численности, плотности видов, снять количественные показатели проб, зафиксировать виды, находящиеся на грани вымирания и др. Это очень важный пункт, так как за неимением точной достоверной информации о биоте, сложно использовать какие-то технологии борьбы с негативным антропогенным влиянием. Здесь должен работать принцип: «доскональный учет биоты территории- залог успешного решения экологической катастрофы».[4]

Пятый шаг. Затем, для того, чтобы достоверно и четко зафиксировать всю количественную информацию о биоразнообразии в Арктике, необходимо разработать или усовершенствовать существующие технологии и методики учета и контроля за биотой, а также продумать и назначить ответственную экологическую структуру/подразделение/штаб по сбору информации воедино и последующему контролю за количественным биоразнообразием, использованием биоресурсов АЗРФ. Что касается вымирающих видов, то требуется исследовать корни тенденции вымирания и продумать стратегию восстановления видового разнообразия.[4]

Шестой шаг. После исследования каждой зоны региона на биоту, количественного учета и выявления особенностей экосистемы региона требуется прописать нормативно-правовую базу, точно подходящую под экологию АЗРФ, дабы узаконить каждое действие человека в Арктике и предотвратить хищническую эксплуатацию экологически хрупкого региона. Надзор за исполнением закона и применение санкций против нарушителей должен по большей части принадлежать государству, так, на наш взгляд, ответственность за исполнение закона не будет перекладываться с государственного сектора на частный и наоборот.

Седьмой шаг. Проанализировать антропогенные катастрофы по разливу нефти, браконьерству и тд, которые уже нанесли урон экосистеме Арктики и придумать технологии/методики предотвращения последствий нанесенного вреда (т.е найти технологии убирания нефтяных пятен, пластикового загрязнения, выбросов отходов и др).[2]

Проведённое исследование показало, что принятая Президентом РФ «Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации» активно способствует развитию этого важнейшего региона для нашей страны. Государством и крупными компаниями было предпринято не мало шагов по сохранению биоразнообразия и экологии АЗРФ, однако тенденция нерациональной эксплуатации региона продолжается.

Источники и литература

- 1) Крутиков А.В, Смирнова О.О, Бочарова Л.К. Стратегия развития Арктики. Итоги и перспективы. // Журнал «Арктика и Север». 2020 г, Москва, Россия.
- 2) Попов П.А, Осипова Н.В. Предложения по совершенствованию технологий ликвидации разливов нефти в ледовых морях в условиях Арктики // Журнал «Научные и образовательные проблемы гражданской защиты». 2011
- 3) Солдатенко С.А., Алексеев Г.В., Иванов Н.Е., Вязилова А.Е., Харланенкова Н.Е. Об оценке климатических рисков и уязвимости природных и хозяйственных систем в морской арктической зоне РФ // Сетевое научное издание «Проблемы Арктики и Антарктики». 2018;64(1):55-70.
- 4) Федорцова К.В, Сидоренко П.Л. Сохранение биоразнообразия Арктической зоны // ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть» 2017, Санкт-Петербург, Россия

- 5) Указ Президента РФ от 26 октября 2020 г. № 645 "О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года"