

Раздел Биологические науки

44 (Ноябрь) 2020

УДК 502/504

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРКТИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Стоцкая Диана Рашитовна

студент 4 курса бакалавриата

кафедра экологии и природопользования, биологический факультет,

Башкирский Государственный Университет, г. Уфа

Муратов Рузиль Рахипович

студент 1 курса магистратуры

кафедра электромеханики факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет, г. Уфа

научный руководитель: **Валеев Тимур Камилович**

к.б.н., ст. науч. сотр. отдела медицинской экологии ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», г. Уфа

Аннотация. Хозяйственная деятельность человечества приводит к экологическому дисбалансу различных регионов Земли. Однако экологические проблемы Арктики в силу специфики территории могут превратиться из региональных в глобальные. Есть решения, но они требуют значительных финансовых затрат и потерь времени.

Ключевые слова: экологическая ситуация в Арктической зоне, уменьшение ледяного покрова, таяние ледников.

Арктическая зона заселена малочисленными коренными народами, образ жизни которых никак не влияет на экологию данной местности. Однако многочисленные исследования и добыча полезных ископаемых нарушили естественный баланс.

Причинами сокращения площади арктических льдов являются антропогенные факторы. Важные из них:

- загрязнение атмосферы;
- добыча газа и нефти;
- вырубка лесов.

Проблема глобального потепления

В северных холодных регионах земли климатические изменения наиболее выражены, что приводит к разрушению природной среды. Из-за постоянного повышения температуры

воздуха площадь и толщина льда и ледников уменьшаются. Эксперты прогнозируют, что к 2030 году арктический ледяной покров может полностью исчезнуть летом.

Риск таяния ледников обусловлен следующими последствиями:

- * уровень воды в акваториях повышается;
- * лед не сможет отражать солнечные лучи, что приведет к быстрому потеплению морей;
- * животные, привыкшие к арктическому климату, вымрут;
- * парниковые газы, замороженные во льду, будут выбрасываться в атмосферу.

Нефтяное загрязнение

В физико - географическом регионе Земли - в Арктике добывается нефть, так как здесь расположен крупнейший нефтегазовый комплекс. При разработке, добыче и транспортировке этого полезного ископаемого наносится экологический ущерб, что приводит к следующим последствиям:

- * деградация ландшафтов;
- * загрязнение воды;
- * загрязнение атмосферы;
- * изменение климата.

Специалисты обнаружили довольно много мест, загрязненных нефтью. Загрязнение почвы происходит в местах повреждения трубопроводов. В Карском, Баренцевом, Лаптевом и Белом морях уровень нефтяного загрязнения превышает норму в 3 раза. Аварии и разливы жидкости часто происходят во время добычи полезных ископаемых, что наносит ущерб флоре и фауне арктической экосистемы.

Промышленное загрязнение

Помимо того, что регион загрязнен нефтепродуктами, биосфера загрязнена тяжелыми металлами, органическими и радиоактивными веществами. Кроме того, негативное воздействие оказывают транспортные средства, выделяющие выхлопные газы.

В связи с активным освоением Арктики людьми в этой части планеты появилось много экологических проблем, и только основные из них перечислены выше. Не менее актуальной проблемой является **сокращение биоразнообразия**, поскольку антропогенная деятельность повлияла на сокращение площади флоры и фауны. Если мы не изменим характер нашей деятельности и не примем природоохранных мер, Арктика будет потеряна для людей навсегда.

Последствия

Таяние ледников в Арктике имеет негативные последствия. Ученые могут лишь прогнозировать возможные сценарии развития событий. Все они разочаровывают.

Уменьшение ледяного покрова вызывает оползни горных хребтов, обрушиваясь в океан, они создают разрушительную волну-цунами. Так в 2015 году на Аляске произошло мощное

цунами. В 2016 году произошло наводнение на острове Шпицберген, самая высокая точка была затоплена.

Таяние вечномёрзлых льдов приводит к массовому выбросу метана, который является парниковым газом, в атмосферу. Озоновые дыры, образовавшиеся в Арктической пустынной зоне в результате загрязнения атмосферы, растут.

Охрана природы арктических пустынь

Экологические проблемы арктических пустынь влияют на благосостояние планеты, поэтому пришло время искать пути их решения.

Первостепенное значение имеют следующие вопросы:

- * Особый режим использования природных ресурсов Арктики.
- * Постоянный мониторинг экологической обстановки.
- * Ужесточение мер по охране окружающей среды.
- * Использование инновационных технологий обращения с отходами.
- * Восстановление ландшафтов и почвенного слоя.
- * Контроль промышленного рыболовства и морепродуктов, борьба с браконьерством.
- * Комплексная программа по сохранению популяций и увеличению численности арктических птиц и млекопитающих.

Для сохранения редких и исчезающих видов животных и растений в Российской Федерации созданы заповедники: Кандалакшский, Таймырский, Большой Арктический, Остров Врангеля.

Что может сделать каждый из нас?

Первый шаг в решении проблемы – это осознание ее. Общественность должна быть проинформирована о разрушительных процессах в казалось бы, безлюдной и безопасной Арктике.

Каждый должен занять четкую гражданскую позицию, чтобы не разрушать хрупкую природу Арктики, а способствовать ее сохранению и восстановлению.

Список литературы:

1. Арктика. Исторические аспекты освоения и современные проблемы / А.М. Шелепов [и др.] // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2014. - №1. – С.212
2. Дризе Ю. Как живется мишке на Севере? / Ю. Дризе // Поиск. – 2016. - 16 декабря (№50). – С.13
3. Соловьянов А.А. О сохранении природной среды Арктической зоны Российской Федерации // Арктика. Экология и экономика. – 2011. – № 1. С. 102
4. Арктика. Исторические аспекты освоения и современные проблемы / А.М. Шелепов [и др.] // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2014. - №1. С.214

5. Антюшина Н.М. Арктическая стратегия Российской Федерации / Н.М. Антюшина // Москва - Арктика - Антарктика. – 2014. – №1. – С.57

ISSN 2541-9250

НАУКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ

Международный научный журнал

Ежемесячное научное издание

№11 (44) 2020

ISSN 2541-9250



9 772541 925005 >

Библиографическое описание статьи:

Муратов Р.Р. Экологические проблемы арктики и пути их решения // Наука через призму времени. – 2020. – №11 (44). – с. 7-9



<http://www.naupri.ru/journal/2721>

© Муратов Р.Р., 2020

© Редакция научного журнала «Наука через призму времени», 2020