

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Лукина Д.С. Экологическая оценка загрязнения вод мирового океана // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2022. – №10 (декабрь). – АРТ 49-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

### **РУБРИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОСТИ**

**УДК 574.522**

**Лукина Дарья Сергеевна**

студентка 2 курса, отделение технологии и управления

*Научный руководитель:* Чернявская Н. В., канд. с./х. наук, преподаватель

ГБПОУ КК «Краснодарский Технический Колледж»

г. Краснодар, Российская Федерация

e-mail: [ktk-kuban@mail.ru](mailto:ktk-kuban@mail.ru)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА**

*Аннотация:* В данной статье рассматриваются виды и источники загрязнения вод Мирового океана, а также последствия этого загрязнения и предлагаются рекомендации для снижения уровня загрязнения вод Мирового океана.

*Ключевые слова:* Мировой океан, загрязнение, нефть и нефтепродукты, радиоактивное загрязнение, глобальная экологическая проблема.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

**Lukina Darya**

2nd year student, department of technology and management

Supervisor: Chernyavskaya N., candidate of Agricultural Sciences, teacher

GBPOU KK «Krasnodar Technical College»

Krasnodar, Russian Federation

## **ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF POLLUTION OF THE WATERS OF THE OCEANS**

*Abstract:* This article discusses the types and sources of pollution of the waters of the World Ocean, the consequences of this pollution and recommendations for reducing the level of pollution of the waters of the World Ocean.

*Keywords:* World ocean, pollution, oil and oil products, radioactive contamination, global environmental problem.

Вода занимает особое положение среди природных богатств Земли. Поверхностные воды в основном сосредоточены в Мировом океане. Он является совокупностью всех морей и океанов и содержит около 97% всей воды на Земле, тогда как воды суши содержат всего лишь 1 %, а в ледниках сковано только 2 %.

Проведя анализ различных источников информации, можно заключить, что мировой океан играет огромную роль в жизни всего человечества.

Огромная масса его вод формирует климат планеты, служит источником атмосферных осадков. Из него поступает более половины кислорода, и он же регулирует содержание углекислоты в атмосфере, так как способен поглощать ее избыток. На дне Мирового океана происходит накопление и преобразование огромной массы минеральных и органических веществ. Именно океан стал

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

колыбелью жизни на Земле; сейчас в нём обитает около четырёх пятых всех живых существ планеты.

Мировой океан способен решить одни из самых остро стоящих задач:

- необходимость обеспечения быстро растущего населения продуктами питания и сырьём для развивающейся промышленности;
- опасность энергетического кризиса;
- недостаток пресной воды.

Негативные изменения океана серьезно влияют на окружающую среду и человека. Поэтому целью этой работы стала проблема загрязнения Мирового океана. В ходе исследования были выявлены и классифицированы источники загрязнения, их последствия и возможные пути уменьшения или нейтрализации загрязнений.

Под загрязнением водных ресурсов понимают любые изменения физических, химических и биологических свойств воды в водоемах в связи со сбрасыванием в них жидких, твердых и газообразных веществ, которые причиняют или могут создать неудобства, делая воду данных водоемов непригодной для использования, нанося ущерб народному хозяйству, здоровью и безопасности населения.

Источниками загрязнения признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водную среду вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и береговые линии водоёмов.

Загрязнение поверхностных и подземных вод можно распределить на такие типы, как:

- загрязнение нефтью и нефтепродуктами;
- загрязнение сточными водами в результате промышленного и сельскохозяйственного производства;

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

- загрязнение ионами тяжелых металлов;
- радиоактивное загрязнение;
- тепловое загрязнение от слива подогретых вод ТЭС и АЭС;
- механическое загрязнение;
- бактериальное и биологическое загрязнение;
- шумовое загрязнение;
- загрязнение бытовыми предметами и пластиком.

Мировой океан реагирует на загрязнение по-разному. Специалистами разных стран выделяются следующие изменения:

- постепенное исчезновение различных представителей флоры и фауны;
- цветение воды вследствие размножения водорослей, приспособившихся к загрязнению и питающихся промышленными отходами;
- исчезновение глобальных климатических явлений, например, течения Эль-Ниньо;
- образование мусорных островов;
- повышение средней температуры воды в Мировом океане.

Все эти реакции могут привести к снижению выработки кислорода Мировым океаном, сокращению его пищевой ресурсности, стать причиной масштабных изменений климата на планете, повышения риска развития засух, наводнений, формирования цунами. Большинство экологов относят загрязнение Мирового океана к глобальным проблемам экологии.

У Мирового океана есть и механизмы самоочищения вод: химический, биологический, механический, но в результате их запуска загрязняется дно океана и его обитатели погибают в большом количестве.

Серьезное загрязнение вод Мирового океана и уменьшения его ресурсности стало очевидно и понятно в последний период Холодной войны.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

С 70-ых годов XX века работают различные региональные программы, объединяющие более 150 стран и обеспечивающие защиту вод морей и океанов.

В 1982 году на конференции ООН была принята конвенция по морскому праву. Она регулирует:

- использование вод Мирового океана;
- механизм охраны его природных ресурсов;
- природоохранную деятельность и международное сотрудничество по вопросам борьбы с загрязнением вод Мирового океана.

Для решения проблемы загрязнения Мирового океана в 1992 году были приняты конвенции, регулирующие работу по охране и очищению вод Атлантики и Чёрного моря.

В 1993-1996 годах были подписаны международные соглашения, запрещающие сброс в воды Мирового океана радиоактивных отходов.

1998 год ЮНЕСКО объявил Годом Океана. В этот период повсеместно проводилось его изучение. Это было необходимо для поиска эффективных путей ликвидации негативных последствий его загрязнения.

В настоящее время также ведётся активная работа по поиску способов очистки вод Океана и спасению экосистем, ведь загрязнение Мирового океана достигло критической точки. Сейчас ему, как никогда, нужна защита, и страны мира продолжают работу по созданию правовых механизмов защиты и очищению его вод. Особенно опасным считается нефтяное и радиоактивное заражение.

В процессе исследования были выработаны рекомендации для снижения загрязнения Мирового океана, а также описаны действия, выполняя которые государства мира и каждый человек в отдельности могут способствовать решению данной современной проблемы человечества.

В результате вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

- последствия, к которым ведёт нерациональное и небрежное отношение человечества к океану, ужасают. Уничтожение планктона, рыб и других обитателей океанских вод - далеко не всё;

- решение таких серьезных глобальных проблем, как экологические, в частности, загрязнение вод Мирового океана, требует неотложных энергичных совместных усилий международных организаций, государств, регионов, общественности;

- несмотря на то, что водные запасы в природе практически неисчерпаемы и в процессе естественного круговорота постоянно восстанавливаются, в данный момент они нуждаются в самом бережном отношении и особой защите со стороны людей.

#### Список использованной литературы:

1. Арустамов Э.А., Левакова И.В, Баркалова Н.В. Экологические основы природопользования: Учебник / Рук. авт. колл. Э. А. Арустамов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2003. – 280с.
2. Новиков Ю.В «Экология окружающей среды и человека», 2008г.
3. Степанов В.Н., «Мировой океан», «Знание» - М. 2004г.
4. Сайт Всемирной организации здравоохранения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2017/pollution-child-death>. (Дата обращения 04.08.18.)
5. Сайт организации Ocean Conservancy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oceanconservancy.org/trash-free-seas/>. (Дата обращения 04.08.18.)

**Дата поступления в редакцию: 29.11.2022 г.**

**Опубликовано: 05.12.2022 г.**

© Академия педагогических идей «Новация».

Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2022

© Лукина Д.С., 2022