

«ПЛАСТИКОВЫЕ ОТХОДЫ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ»

**Макарова С.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Шленкина Т. М., кандидат биологических
наук доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** вода, Мировой океан, ресурсы, пластиковые отходы, загрязнение.*

Статья посвящена вопросу загрязнения Мирового океана пластиковыми отходами. Проблема загрязнения носит катастрофический характер и подлежит незамедлительному решению.

Загрязнение пластиковыми отходами Мирового океана - одно из последствий современности, оно достигло огромных масштабов. Мировой океан содержит 96,5 % объема воды Земли, является источником большого количества ценных природных ресурсов. Мировой океан - это дом для многих видов живых организмов. Проблема загрязнения океанов — одна из наиболее больших экологических проблем, требующая быстрого решения [1,2].

20% пластиковых отходов поступают с судов, плавающих в Мировом океане, а 80% поступают с суши:

- ✓ выбрасываются в воду использованные пластиковые предметы (пакеты, бутылки, игрушки, и др.);
- ✓ частицы микропластика, которые разносятся ветром;
- ✓ аварии транспортных средств, перевозящих пластиковое сырье;
- ✓ вынос микропластика реками.

По последним данным в воды Мирового океана ежегодно попадает 13 млн. тонн пластиковых отходов – пакетов, бутылок, упаковок, контейнеров и т.д. Стран, засоряющих океан много. Лидерами являются Китай, Филиппины, Индонезия, Таиланд, Вьетнам.

Первый остров мусора был обнаружен океанографом Чарльзом

Муром в 1997 году и получил название “Тихоокеанское мусорное пятно” или “Восточный мусорный континент”, который занимает большой, относительно стабильный участок на севере Тихого океана, ограниченный Северо - Тихоокеанской системой. Воронка, образованная течением, собирает мусор со всей северной части Тихого океана, в том числе из прибрежных вод Северной Америки и Японии. Отходы подхватываются поверхностными течениями и перемещаются к центру водоворота, который не выпускает мусор за свои пределы.

Не весь пластик находящийся в океане полностью разлагается или же остается в первоначальном виде. Под воздействием соленой воды и солнца он превращается в мелкие частицы, накапливающие токсичные вещества. Часть пластика оседает на дне, коралловых рифах и подводных растениях, поглощается представителями морской фауны [3-5]. Ежегодно десятки тысяч птиц, китов, тюленей, черепах погибают от удушья или скопления в организме пластиковых частиц, мешающих работе внутренних органов.

Проблема загрязнения Мирового океана пластиковыми отходами носит катастрофический характер и подлежит незамедлительному решению. Снижение пластиковых отходов можно обеспечить за счет сокращения производства и потребления изделий из пластика, переработки и правильной утилизации. Необходимо проводить мероприятия, улучшающие экологическую обстановку прибрежных районов [6,7].

Сбор пластика в водной среде - это сложный процесс, так как часть отходов имеет микроскопические размеры. Пластик распадается на мельчайшие частицы под воздействием солнца, воды, постоянного столкновения друг с другом. Поэтому, вылов мусора необходимо организовывать таким образом, чтобы не нанести вред флоре и фауне океанов.

Размельченный пластик отрицательно сказывается на морских обитателях, так как они питаются этой крошкой, принимая её за планктон, и пластик включается в пищевую цепь животных [8]. Например, при исследовании рыб Тихого океана, у 35% в желудках обнаружили пластиковые отходы. Доктор Дженнифер Лаверс при вскрытии взрослой птице насчитала 234 кусочка разнородных пластмасс.

Только всеобщими усилиями мы сможем противостоять засорению Мирового океана, материковой части континентов и тем самым спасём

природу, животный мир и себя.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области/ Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. -№ 7 (45).- С. 50-55.

2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова // Агропродовольственная политика России. - 2017.- № 11 (71).- С. 120-125.

3. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области/ Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

4. Любомирова В.Н. Научное наблюдение как один из методов биологических исследований / В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2019. - С. 76-80.

5. Любомирова В.Н. Проект по экологическому воспитанию студентов колледжа агротехнологий и бизнеса /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, М.Э. Мухитова //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2018. - С. 55-59.

6. Шленкина Т.М. Высшая школа в системе экологического образования / Т.М. Шленкина, К.В. Шленкин //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2018. - С. 6-12.

7. Шленкин А.К. Вредное влияние автомобильного транспорта на человека и окружающую среду / А.К. Шленкин, К.В. Шленкин, Т.М. Шленкина //В сборнике: СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

8. Любомирова В.Н. Научное наблюдение как один из методов биологических исследований/ В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2019.- С. 76-80.

"PLASTIC WASTE IN THE WORLD OCEAN"

Makarova S.V.

Key words: *water, World Ocean, resources, plastic waste, pollution.*

The article is devoted to the issue of pollution of the World Ocean by plastic waste. The pollution problem is catastrophic and must be addressed immediately.