

УДК 504.064

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПЛАСТИКОМ: ПОСЛЕДСТВИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

**Карайланди В.А. – студент 3 курса колледж агротехнологий и
бизнеса**

**Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат ветеринарных
наук, доцент,**

тел. 8(8422) 55-95-31, provorovanata@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** микропластик, окружающая среда, токсичные вещества, пластик.*

Работа посвящена изучению проблемы загрязнения окружающей среды пластиком: ее последствий и возможных решений. Установлено, что исходя из всего вышесказанного, адекватное решение проблемы загрязнения пластиком требует комплексного подхода.

Введение. Пластик – это один из самых распространенных и в то же время проблемных материалов нашего времени. Его уникальные свойства делают его незаменимым во многих сферах нашей жизни, но, в то же время, они становятся главной причиной проблем в окружающей среде. Одним из наиболее серьезных последствий использования пластика является его негативное воздействие на животный и растительный мир [1,2]. Множество животных попадает в ловушку пластиковых отходов, которые застревают в их желудках или забивают их. Кроме того, микрочастицы пластика попадают в водные и пищевые системы, постепенно проникая в организмы животных и накапливаясь в них. Это может вызывать серьезные заболевания и даже приводить к гибели многих видов.

Одним из основных источников загрязнения воды пластиком являются пластиковые бутылки и пакеты. Нередко они оказываются в реках и морях, где затем разлагаются на мельчайшие частицы - микропластик. Микропластик легко попадает в организм животных, а затем и в пищевую цепочку.



Рис.1- Пластик в окружающей среде

Соответственно, оно оказывает негативное воздействие на живую природу, а также на рыболовство и аквакультуру, которые являются важными компонентами экономики многих стран. Исследования показывают, что мы употребляем значительное количество пластика с каждой едой и каждым напитком. Большая проблема также в том, что пластик, в отличие от многих других материалов, не разлагается сам по себе. Его производство и использование требуют огромных количеств энергии, а при его разложении высвобождаются токсичные вещества, загрязняющие окружающую среду и угрожая здоровью людей и животных.

Для преодоления этой проблемы необходимо принять срочные и комплексные меры: следует улучшить систему управления отходами. Это может быть достигнуто путем введения обязательной сортировки и переработки пластиковых отходов на уровне всех участников общества - от домохозяйств до промышленных предприятий; необходимо создать современные и эффективные учреждения для сбора, переработки и утилизации отходов, а также развивать инфраструктуру и технологии для их обработки; кроме технических мер необходимо формировать общественное понимание о важности экологического сознательного потребления. Люди должны быть осведомленными о проблеме пластикового загрязнения и обращать внимание на их собственное потребление пластиковых

изделий.

Важно популяризировать негативные последствия использования одноразовых пластиковых изделий и стимулировать привлечение к более экологичным альтернативам, таким как биоразлагаемые или перерабатываемые материалы.

Вывод. Исходя из всего вышесказанного, адекватное решение проблемы загрязнения пластиком требует комплексного подхода. Необходимо объединить усилия государства, бизнеса и общества, чтобы разработать и внедрить систему управления отходами, применить эффективные методы переработки пластика и формировать общественное сознание о необходимости экологического сознательного потребления. Только так мы сможем минимизировать влияние пластика на окружающую среду и обеспечить устойчивое развитие нашей экономики.

Библиографический список.

1. Федорцова, И. Е. Влияние пластика на окружающую среду / И. Е. Федорцова // Юный ученый. – 2023. – № 3(66). – С. 299-301. – EDN DTHYGR.

2. Вельская, Э. Н. Экологическая проблема: влияние пластика на окружающую среду / Э. Н. Вельская // Молодежь - науке: образование, экология, традиции 2019: Сборник студенческих научных статей по материалам всероссийской научно-практической конференции, Ставрополь, 21–23 ноября 2019 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "СЕКВОЙЯ", 2019. – С. 36-38. – EDN LMBFBE.

THE PROBLEM OF ENVIRONMENTAL POLLUTION BY PLASTIC: CONSEQUENCES AND POSSIBLE SOLUTIONS

Karailanidi V.A.

Keywords: *microplastics, environment, toxic substances, plastic*

The work is devoted to the study of the problem of environmental pollution by plastic: its consequences and possible solutions. It has been established that, based on all the above, an adequate solution to the problem of plastic polluti