

УДК 504

ПЛАСТИКОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПЛАНЕТЫ

Бобкова А.А., студентка 1 курса ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – В.Н. Любомирова, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: экология, пластик, загрязнения, заболевания.

Работа посвящена изучению проблемы загрязнения планеты пластиком. Установлено, что пластиковое загрязнение планеты грозит человеку заболеваниями нервной системы, раком, генетическими мутациями. От пластика страдают животные, так как они употребляют отходы, принимая их за пищу, в итоге от поврежденных органов пищеварения или от удушья, умирают.

В современном мире продукты цивилизации создают помимо удобств для человека, глобальный урон природе. За прошедшие 10 лет в мире было изготовлено пластиковых изделий больше, чем за прошлое столетие. Лишь 5% от всех видов пластика подвергается переработке и продолжает использоваться повторно в жизни [1-4].

Для того чтобы понять насколько проблема загрязнения пластиком глобальна, в пример можно привести то, что на сегодняшний день насчитывается свыше 10 материков, если 6 из них всем известны, то остальные полностью состоят из пластмассовых скоплений, дело в том, что по величине они занимают от 700 тысяч до 1.5 миллиона см² - это сравнимо с площадью Турции.

Пластик вытесняет все остальное, ведь его просто и недорого производить. В то же время он прочный и удобный для транспортировки. Но можно заметить, что все вокруг состоит из пластика, посуда, стаканы, пакеты и даже техника [2-6].

Пластик разлагается свыше 200 лет. Поэтому, чтобы избавиться от всего мусора, людям нужно исчезнуть с планеты до приблизительно 2320 года, при этом остановив производство, но оно только увеличивается с день за днем.

Еще больше людей от пластика страдают животные, так как они употребляют отходы, принимая их за пищу, в итоге от повреждений органов пищеварения или от удушья, умирают.

Сам человек же получает заболевания нервной системы, рак, ге-

нетические мутации. Химические вещества воздействуют на людей не только при их производстве, но и при использовании пластиковой упаковки, так как некоторые вещества с пластиковой упаковки загрязняют еду [1-8].

Кроме этого американские ученые сообщают о том, что пластик присутствует даже в соли, их расчет показали, что люди съедают около 650 пластиковых частиц в год.

Если рассматривать способы решения этой проблемы, то у человека есть два пути, это продолжение безразличного отношения к природе и в конечном итоге, просто покинуть планету, либо начать ограничивать себя в употреблении пластика и искать новые способы его переработки, так как сейчас некоторые предприятия по переработке мусора предпочитают его сжигать, что причиняет большой вред природе. При горении пластика в атмосферу выбрасывается химических соединений и большинство из которых невероятно опасны [1-8].

Альтернативой пластику могут стать: грибы, водоросли, с помощью которых изготавливают оправы для очков, игрушки, упаковки для продуктов, картофельный крахмал, компонент для изготовления сумок, сорго-сырье для производства съедобных столовых приборов, банановое дерево, могут использоваться для изготовления мусорных контейнеров, емкостей для воды, лодок, а опавшие листья можно использовать в производстве посуды.

Есть вероятность, что людям удастся за несколько лет изменить ситуацию и остановить экологическую катастрофу. Но некоторые ученые считают, что на Земле уже происходят необратимые процессы, которые сделают планету непригодной для жизни, поэтому они предлагают искать новые более подходящие планеты. На мой взгляд, это совершенно неразумно, ведь лучше навести порядок в своем доме, чем приобретать новый.

Библиографический список:

1. Любомирова, В. Н. Экологические основы природопользования / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина. - Ульяновск, 2017. – 344 с.
2. Биология. Ч. 2 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 200 с.
3. Экология. Ч. 2 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 152 с.
4. Экология. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 248с.

5. Романова, Е. М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С. 94-98.
6. Оценка экологического состояния почв / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Д. С. Игнаткин // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство : материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914-1987 гг.). - 2014. - С. 309-312.
7. Любомирова, В. Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области : спец. 03.02.08 : диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / В. Н. Любомирова. – Ульяновск, 2013. – 167 с.
8. Романов, В. В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области / В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

PLASTIC POLLUTION OF THE PLANET

Bobkova A. A.

Keywords: *ecology, plastic, pollution, diseases.*

The paper is devoted to the study of the problem of plastic pollution of the planet. It is established that plastic pollution of the planet threatens people with diseases of the nervous system, cancer, and genetic mutations. Animals suffer from plastic, because they consume waste, taking it for food, as a result of damage to the digestive organs or from suffocation, they die.