

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕРМАНИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Н. С. Виноградов

Белорусский государственный университет, г. Минск;

vinogradovchsv1@gmail.com;

науч. рук. – А. Н. Воробьёва, старший преподаватель

Ключевые слова: рациональность в потреблении; «экологическая бомба замедленного действия», загрязнения, последствие COVID-19, опасность для жизни.

В данном научном исследовании мы обращаем внимание на экологические проблемы, которые сегодня касаются не только Германии, но и всего мира в целом. Несмотря на то, что Германия является процветающей страной, одной из самых лучших стран для жизни, которая обладает огромным доходом ВВП на душу населения, благоприятной экономикой, инфраструктурой, культурой, ландшафтами, а также лидером в области энергосбережения, крупнейшим производителем и экспортером шоколада, пива, свинины, сыра, хлебобулочных изделий, алкогольных напитков и кофе. Американская ежедневная газета The Washington Post отмечает, что Германия является лучшей страной для жизни. Следующими оказались Канада, Великобритания и США.



Рис. 1. Показатели уровня жизни Германии по данным газеты The Washington Post

Также Германия известна тем, что власти государства постоянно работают над экологией и ежегодно принимают значительные усилия для улучшения экологической ситуации во всей стране. Однако экологическая обстановка в Германии не так хороша, как хотелось бы. Соответственно, стоит выделить, что объектом изучения стала экология Германии и отношение к экологическим проблемам со стороны властей и

населения государства, а предметом изучения стали основные экологические проблемы Германии. Актуальность же обусловлена, прежде всего, текущей экологической и эпидемиологической обстановкой в мире, подразумевающие под собой опасные последствия для жизнедеятельности человека. Целями данной работы является исследовать и доказать необходимость термина «рациональность», выделить пути решения экологических проблем Германии.

Сегодня существует три основных экологических проблемы в Германии:



Рис. 2. Классификация основных экологических проблем Германии

Промышленные загрязнения. Высокий промышленный уровень Германии основан на большом количестве заводов и фабрик. Все мы слышали о таких компаниях, как Bayer, BMW, Volkswagen. В результате их работы в атмосфере скапливаются токсичные выбросы. В безветренную погоду смог висит над промышленными районами. Элементы (оксиды азота и углерода, сера, фтор) вступают в реакции, образуя новые вещества. Они способны вызывать заболевания органов дыхания и кровеносной системы у людей. Сточные воды предприятий содержат тяжелые металлы, кислоты, мышьяк, ртуть, цинк, медь, свинец, кадмий, фтор и другие. Несмотря на очистные сооружения, часть их попадает в водоемы и поглощаются обитателями. Кроме того, отходы предприятий и населения оказывают вредное воздействие и на почву, загрязняя ее кислотами, тяжелыми металлами, пестицидами, нефтепродуктами. Последствия бывают опасными для здоровья людей и других живых организмов. В почву попадают возбудители таких заболеваний, как тиф, холера, дизентерия, сибирская язва, туберкулез.

Сельскохозяйственный фактор. Большая часть сельскохозяйственной продукции в Германии приходится на животноводство. Это является большим ударом по экологии государства. Известно, что разведение жвачных животных влияет на глобальное потепление, так как в кишечниках животных вырабатываются парниковые газы.

Бомба замедленного действия. Всем нам известно почему сейчас вводятся совершенно разные ограничения, локдауны, масочные режимы,

отмены крупных мероприятий, социальная дистанция и особое внимание к антисептическим средствам. На данный момент в мире напряжённая эпидемиологическая обстановка с инфекцией COVID-19, для которой Германия не стала исключением. На данный момент в Германии подтверждено более 80 тысяч смертей от COVID-19.

Экологической бомбой замедленного действия не только для Германии, а для мира в целом, в данных условиях является одноразовая медицинская маска. Классическая маска состоит из трёх слоёв. Фильтр посередине (мельтблаун) и два внешних слоя (спанбонд).

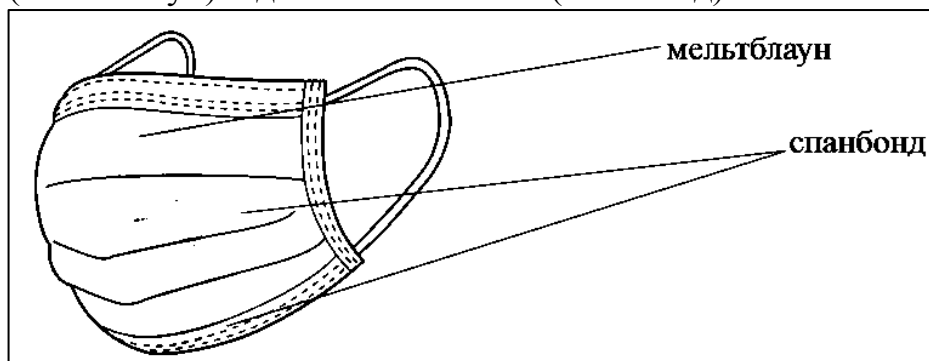


Рис. 3. Состав одноразовой медицинской маски

Состоят каждый слой из полипропиленов, для которых переработка не характерна, а только утилизация. Из-за кратковременного срока годности, который установила Всемирная организация здравоохранения, по истечению двух часов маска становится непригодной для использования и просто выбрасывается вместе с бытовым мусором.

Прибегнув к нехитрой математике, даже если в день каждый житель Германии использует только две маски, хоть это не является рекомендацией Всемирной организацией здравоохранения, а лишь взято, как потребляемый минимум, то каждый день в утиль идёт около 170 миллионов масок, зная, что маска весит около 3 грамм, соответственно, ежедневно на мусорные полигоны Германии поступает около 500 тонн масок.

$$M = Q \times L \times m = 2 \times 83\,149\,300 \times 0.003 = 498\,895.8 \text{ (кг)},$$

где Q – минимальное количество масок, которые использует среднестатистический человек в мире;

L – Численность населения Германии на 30.09.2019 г.

M – Приблизительная масса одной медицинской маски;

Рис. 4. Расчёт массы минимального ежедневного использования одноразовых медицинских масок населением Германии

Это катастрофические цифры. Часть отходов, которые попадают в водоёмы и на улицы городов угрожают жизням птиц и рыб. В начале года немецкими властями было объявлено, что возможен запрет на использование одноразовых медицинских масок, так как это экологически опасный ресурс и уровень её защиты сопоставимо ниже, чем многоразовый респиратор. Однако на данный момент это не стало явью.

Пути решения. Экологические проблемы, существующие в мире, по-своему очень опасны. Каждая из них приближает человечество и животный мир к вымиранию. Только на данный момент под критической угрозой вымирания являются животные виды, такие как баварская полёвка, европейская норка, северный гладкий кит, финвал, дикая лошадь и другие [3].

Изучив данную проблему, стоит задаться вопросом «Что же можно сделать, чтобы решить данные проблемы?». Ответ на этот вопрос заключается в простой рациональности. Рациональность в потреблении – это термин, обозначающий обеспечение комфортной жизнедеятельности с минимальными потерями, но максимальным потреблением. Если соотнести ранее рассмотренные экологические проблемы Германии с термином «рациональность в потреблении», можно привести множество примеров, которые помогут их решить. Например, проблему, связанную с промышленными загрязнениями, возможно сократить благодаря уменьшению потребления пластмасс (отказ от пластиковых пакетов, использование многоразовых стаканчиков), использование вторичного сырья. Сельскохозяйственные проблемы можно сократить посредством грамотного хранения продуктов питания и поддержкой научных разработок в области сельского хозяйства. А с «экологической бомбой замедленного действия» на данный момент может только справиться грамотная утилизация использованных средств защиты.

Библиографические ссылки

1. Официальный сайт американской газеты The Washington Post [Электронный ресурс] – URL: <https://www.washingtonpost.com/>
2. Экологические проблемы Германии [Электронный ресурс] – URL: <http://ecologyproblems.ru/276-ekologicheskie-problemy-germanii>
3. Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschland // Band 1: Wirbeltiere. — Bonn - Bad Godesberg: Bundesamt für Naturschutz, 2009. — Т. 1. — С. 386. — ISBN 9783784350332.