

М. П. Громыко, М. Н. Гасак

Научный руководитель: преподаватель А. А. Шихалова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Введение

Загрязнение окружающей среды – это одна из наиболее актуальных проблем современности, оказывающая негативное влияние на все компоненты окружающей среды: атмосферу, водные объекты, почву, а также на здоровье человека и биосферу в целом.

Актуальность данного исследования обуславливается:

– Глобальным масштабом проблемы: загрязнение окружающей среды не имеет государственных границ, что требует международного сотрудничества для разработки и реализации эффективных мер по его предотвращению.

– Ухудшением качества жизни людей: загрязнение окружающей среды является фактором риска развития многих заболеваний, таких как респираторные, сердечно-сосудистые, онкологические и др.

– Негативным влиянием на экосистемы: загрязнение приводит к гибели животных и растений, изменению биоценозов, деградации земель.

Цель

Комплексный анализ проблемы загрязнения окружающей среды.

Материал и методы исследования

Объектом исследования являлось население Республики Беларусь. Метод исследования: Социологический опрос с использованием анкеты. Платформа, использованная для социологического опроса – Yandex Forms. Анкета была анонимной, что позволило получить более искренние ответы и представляло собой 15 вопросов с выбором ответа, что упростило сбор данных и их анализ.

В опросе приняли участие 75 человек, что является достаточно обоснованной выборкой для данного исследования.

В исследовании приняло участие 78,7% женщин, что составляет большинство респондентов, мужчин же 21,3%. В возрасте до 18 лет: 42,7%, 18–25 лет: 40%, 25–30 лет: 6,7%, 31–40 лет: 6,7% и в возрасте более 41 года: 4% респондентов.

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам проведённого опроса 71,4% (55 человек), проживают на территории Гомельской области, 13% (10 человек) в Минской, 6,5% (5 человек) в Брестской, 3,9% (3 человека) в Витебской, 3,9% (3 человека) в Могилевской и 1,3% (1 человек) в Гродненской области.

Согласно мнению 62 респондентов деятельность промышленных предприятий является главной причиной загрязнения окружающей среды, 53 человека считают, что это бытовые отходы, 50 человек – выхлопные газы автомобилей, 32 – сжигание ископаемого топлива, 34 – нерациональное использование природных ресурсов и 24 человека считают, что это сельское хозяйство.

28 человек (23,1%), которые проходили опрос, замечали у себя или у своих близких аллергические реакции, которые связаны с загрязнениями окружающей среды, 25 человек (20,7%) замечали онкологические заболевания, 24 человека (19,8%) замечали у себя

заболевания дыхательной системы, 15 человек (12,4%) сердечно-сосудистые заболевания, 4 человека (3,3%) – другие заболевания, 25 человек (2,7%) ничего не замечали.

8 человек считают уровень загрязнения окружающей среды в своем регионе очень высоким, 15 человек высоким, 42 человека средним, 10 человек низким и только 1 человек считает уровень загрязнения окружающей среды в своём регионе очень низким.

26,9% готовы предпринять такие меры, как сортировка мусора, 22,6% готовы использовать меньше одноразовых предметов, 16,8% готовы экономить воду и электроэнергию, 15,9% поддерживать экологические инициативы, а 15,4% готовы пользоваться общественным транспортом или велосипедом, 2,4% затрудняются ответить на данный вопрос.

Опрос показывает, что 33 человека (44%) уже участвовали в экологических акциях или проектах, 32 человека (42,7%) никогда не участвовали в подобных мероприятиях и 10 человек (13,3%) не дали ответа.

При изучении вопроса о том, откуда респонденты узнают информацию о состоянии окружающей среды, было выявлено, что 62 респондента (47%) получают информацию о состоянии окружающей среды из интернета, 35 респондентов (26,5%) получают информацию из телевидения; 19 респондентов (14,4%) получают информацию от экологических организаций, 13 респондентов (9,8%) получают информацию от государственных органов; 3 респондента (2,3%) не пользуются никакими источниками информации о состоянии окружающей среды.

Наиболее распространенным мнением по поводу мер для защиты окружающей среды является внедрение новых технологий (34,3%). За экологическое образование проголосовало 26,4% респондентов, за поддержку «зелёных» инициатив проголосовало 25,3% и за ужесточение законодательства в области защиты окружающей среды – 14%.

На вопрос о том, какие действия респонденты уже принимают, чтобы уменьшить загрязнение окружающей среды, 20,2% респондентов ответили, что экономят воду, 19,7% – сортируют мусор, еще 19,7% пользуются общественным транспортом, 18,8% используют энергосберегающие лампочки. Покупают товары с минимальной упаковкой 12,6% и только 8,5% поддерживают экологические инициативы (рисунок 1).

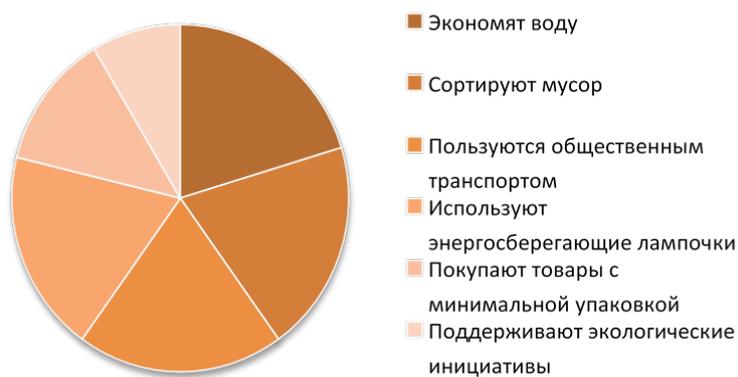


Рисунок 1– Действия респондентов для уменьшения загрязнения окружающей среды

Выводы

Опрос выявил, что большинство респондентов (71,4%) проживают в Гомельской области.

Главными причинами загрязнения окружающей среды респонденты считают деятельность промышленных предприятий (62%), бытовые отходы (53%) и выхлопные газы автомобилей (50%). В действительности же, по данным мин.природы, 70% загрязнений в Беларуси приходится на промышленные предприятия, 15% на транспорт, 15% на другие источники.

28% опрошенных замечали у себя или своих близких заболевания, которые могут быть связаны с загрязнением окружающей среды. По данным Минздрава, за последние 10 лет в Беларуси на 12% увеличилась заболеваемость болезнями органов дыхания, что может быть связано с загрязнением воздуха.

8 человек считают уровень загрязнения в своем регионе очень высоким, 42 человека – средним.

26,9% респондентов готовы сортировать мусор, 22,6% – использовать меньше одноразовых предметов, 16,8% – экономить воду и электроэнергию.

33 человека уже участвовали в экологических акциях или проектах. Так же в Республике Беларусь в 2022 году проведено более 1000 экологических акций, в которых приняли участие более 100 000 человек, но уровень участия в экологических проектах в Гомельской области несколько ниже, чем в среднем по стране.

47% респондентов, по данным опроса, получают информацию о состоянии окружающей среды из интернета. По данным БелТА, 52% респондентов получают информацию о состоянии окружающей среды из телепередач, 43% из печатных СМИ.

34,3% считают, что для защиты окружающей среды необходимо внедрять новые технологии.

20,2% респондентов уже экономят воду, 19,7% – сортируют мусор, 19,7% – пользуются общественным транспортом.

Опрос показал, что люди осознают проблемы загрязнения окружающей среды, готовы к определенным действиям, но не уверены в возможности полного решения проблемы. Оценка причин загрязнения в Гомельской области практически совпадает с данными Минприроды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Акимова, Т. А.* Экология: учебник / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. – М. : ЮНИТИ–ДАНА, 2017. – 543 с.
2. *Грицина, Т. Б.* Загрязнение окружающей среды и его влияние на здоровье человека / Т. Б. Грицина [и др.]. // Инновационное развитие регионов России: проблемы и перспективы / ИД «Научный эксперт». – М., 2019. – С. 122–134.
3. *Ломоносова, И. И.* Экологические проблемы современного общества / И. И. Ломоносова // Издательский дом «Универсум» – М., 2017.

УДК 615.015.8:316.774

У. В. Громько, Д. Ю. Ковалёва

Научный руководитель: преподаватель В. В. Дятлова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ: ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И СТРАТЕГИИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Введение

Проблема антибиотикорезистентности является актуальной и распространенной по всему миру. Антибиотикорезистентность представляет собой возможность бактериям адаптироваться к действию антибиотиков и приводит к снижению эффективности лечения бактериальных инфекций. В итоге, появляется угрожающая опасность для здоровья населения. Антибиотикорезистентность – это не только биологическая проблема, но и кризис системного характера, затрагивающий медицину, экономику и социальную сферу. Прогнозы экспертов свидетельствуют, что ускоренное формирование резистент-