

функции слабовидящих детей, которые имеют решающее значение в дальнейшем обучении и трудоустройстве.

3. Не все слабовидящие дети могут быть включены в систему инклюзивного образования и получать достаточные навыки и компетенции для будущей социализации в обществе. Слабовидящий или слепой ребенок испытывает трудности во взаимодействии со здоровыми одноклассниками и взрослыми в элементарных бытовых и социальных навыках.

4. Для решения вопросов здоровьесбережения детей и серьезных проблем детей-инвалидов по зрению необходимо выстраивать взаимодействие родителей, учреждений образования и здравоохранения, повышать компетентность в вопросах заболеваний, современных возможностей лечения детей с патологией органа зрения как родителей, так и педагогов.

Список литературы

1. Хамраева, Л. С. О структуре глазных заболеваний, приводящих к слепоте и слабовидению у детей в различных странах мира / Л. С. Хамраева, Д. У. Нарзуллаева // Российский офтальмологический журнал. – 2023. – Т. 16, № 4. – С. 165-169.

2. Vanathi, M. Community Ophthalmology / M. Vanathi, Z. Chaudhuri // Undergraduate Ophthalmology / M. Vanathi, Z. Chaudhuri. – New Delhi, 2015. – P. 357-366.

3. Гончарова, Г. А. Здоровьесберегающие технологии в процессе обучения детей с ограниченными возможностями здоровья / Г. А. Гончарова, С. Б. Лазуренко, М. М. Дробышева. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – Т. 30, № 4. – С. 673-678.

О ВЛИЯНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ЭКОЛОГИЮ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Стойлик Н. И.

Гродненский государственный медицинский университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. Загрязнение атмосферного воздуха оказывает негативное воздействие на экологическую обстановку и рост заболеваемости органов дыхания в различных возрастных группах населения, в том числе и в молодежной среде. С целью изучения осведомленности молодежи о данной проблеме были исследованы экологические и медицинские аспекты загрязнения атмосферы и последствия их влияния на здоровье человека.

Ключевые слова: загрязнение атмосферного воздуха, экология, болезни органов дыхания, здоровье населения.

ON THE IMPACT OF ATMOSPHERIC POLLUTION ON THE ECOLOGY AND POPULATION HEALTH

Stoilik N. I.

Grodno State Medical University, Grodno, Republic of Belarus

Summary. Air pollution has a negative impact on the environment and increases the incidence of respiratory diseases in various age groups of the population, including young people. In order to study the awareness of young people about this problem, the environmental and health aspects of air pollution and the consequences of their impact on human health were investigated.

Key words: air pollution, ecology, respiratory diseases, public health

Актуальность. По статистике Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) Республика Беларусь занимает 3 место по количеству смертельных исходов, причиной которых является загрязненный атмосферный воздух в населенных пунктах. Атмосфера как область биосферы подвергается загрязнению природными и антропогенными источниками выбросов. Степень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами (оксиды углерода, азота и аммиак, соединения серы, свинца, хлора и фтора, пыль) оказывает влияние на экологию региона и рост заболеваемости населения, в первую очередь, болезнями органов дыхания. Наиболее загрязненными городами Беларуси являются Новополоцк, Мозырь, Минск, Солигорск, Гомель, поскольку в них расположены наиболее крупные промышленные предприятия [1]. В Гродненской области и в Республике Беларусь в целом болезни органов дыхания занимают 1 место в структуре заболеваемости как детского, так и взрослого населения. Последствия загрязнения атмосферного воздуха повышают актуальность изучения экологических и медицинских аспектов загрязнения атмосферы и остро ставят вопрос поиска подходов к снижению их негативного воздействия на организм человека.

Цель работы: изучить уровень осведомленности молодежи об экологических и медицинских аспектах загрязнения атмосферы и последствиях их влияния на здоровья населения.

Материалы и методы. Проведен эпидемиологический и статистический анализ материалов базы данных государственных учреждений «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии» и «Гродненский областной центр гигиены и эпидемиологии» здоровья населения и состояния окружающей среды, также данные Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды и их влияние на состояние атмосферного воздуха за 2022 год. С помощью валеолого-диагностического исследования были обследованы 32 респондента в возрасте от 17 до 22 лет (из них 84,4% женщины, 15,6% мужчины). Анкетирование проводилось в интернете с помощью сервиса

Google Формы. Результаты обработаны с помощью пакета прикладных программ «Microsoft Excel».

Результаты и их обсуждение. Ежегодно в атмосферный воздух производится выброс от стационарных и мобильных источников [2]. Анализ статистических данных Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды свидетельствует о том, что в 2022 году в Республике Беларусь в атмосферу выброшено 440,358 тысяч тонн загрязняющих веществ без очистки, из них 317,175 тысяч тонн организованных стационарных источников выбросов. Наибольшее количество происходит от технологических процессов и иных источников выбросов (333,185 тысяч тонн). Основной вклад в структуре организованных стационарных источников выбросов приходится на обрабатывающую промышленность (108,287 тысяч тонн) [3]. Весомая часть в доле выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха приходится на углерод оксид (окись углерода, угарный газ).

По мнению 81,3% респондентов атмосфера как область биосферы подвергается наибольшему загрязнению вредными веществами. 78,1% участников исследования считают, что самым мощным источником загрязнения является производственный. 84,4% молодых людей полагают, что наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух производит такая сфера деятельности человека, как обрабатывающая промышленность. 50% студентов думают, что в атмосферный воздух поступает наибольшее количество загрязняющих веществ от технологических процессов и иных источников выбросов, 43,8% – от сжигания топлива, 6,3% – от использования и обезвреживания отходов.

В период 2013-2022 годов в Гродненской области наблюдалась умеренная тенденция к росту показателей первичной заболеваемости населения по классу болезни органов дыхания. Так, значение средних многолетних показателей первичной заболеваемости населения по классу болезни органов дыхания составило 447,9 человек на 1000 населения, а среднегодовые темпы прироста – +3,22 %. В соответствии с данными информационно-аналитического бюллетеня «Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2022 году» [4, 5] основной вклад в структуру общей и первичной заболеваемости населения региона в 2022 году внесли болезни органов дыхания – 34,2% и 59,3% соответственно.

84,4% молодых людей уверены, что загрязнение атмосферы опасно и приводит к ухудшению экологического состояния, повышению смертности и заболеваемости. Все респонденты согласны с тем, что загрязнение атмосферы оказывает воздействие на здоровье человека. Большинство участников исследования думают, что количество выбросов вредных веществ в атмосферный воздух влияет на рост неинфекционных заболеваний (65,6%), 31,3% – ответили «скорее да, чем нет», 3,1% – затрудняются ответить. 87,5% респондентов считают, что сильнее всего от загрязнения атмосферы страдает дыхательная система.

В процессе анкетирования респонденты отвечали на ряд вопросов, связанных с загрязнением атмосферы на формирование здоровья. 50% молодых людей оценивают уровень своего здоровья как удовлетворительное, 43,8% – как хорошее и 6,3% – как отличное. 18,8% молодых людей не болеют заболеваниями органов дыхания, 62,5% – редко (менее 2 раз в год) болеют этой группой заболеваний и 18,8% подвержены частой (2-4 раза в год) заболеваемости органов дыхательных путей. У 34,4% участников исследования имеются хронические заболевания, причем у 6,3% из них – хронические заболевания дыхательной системы. 12,5% респондентов отметили, что у их близких родственников выявлены хронические заболевания дыхательной системы (бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких, хронический тонзиллит).

Участники исследования также оценивали экологическую ситуацию в месте своего проживания. Причем, 78,1% опрошенных живут в населенных пунктах, где находятся крупные промышленные предприятия, причем у 56,3% – это заводы, фабрики, ТЭЦ и другие находятся рядом с микрорайоном. Крупные автотрассы проходят рядом с местом проживания 43,8% студентов, крупные автостоянки размещены рядом с домами у 25% участников исследования. Крупные лесопарковые зоны имеются в населенных пунктах, где проживает 81,3% респондентов, а рядом с домом у 75% из них.

Здоровье является наивысшей жизненной ценностью для всех респондентов. Несмотря на это только 62,5% молодых людей следят за своим здоровьем, 34,4% из них ответили, что не всегда следят за своим здоровьем, а 3,1% и вовсе не следят за своим здоровьем. Лишь 9,4% респондентов ежедневно проводят время на природе, гуляют в лесу, парке и т.д., 31,3% молодых людей делают это несколько раз в неделю, 43,8% участников исследования – несколько раз в месяц, а 15,6% – не гуляют на свежем воздухе вовсе.

Заключение. Таким образом, большинство участников исследования недостаточно информированы об экологических и медицинских аспектах загрязнения атмосферы и последствиях их влияния на здоровье человека.

Список литературы

1. Самые грязные города Беларуси. – URL: <https://laboratoria.by/stati/samyue-gryaznyue-gorodabelarusi> (дата обращения: 25.08.2025).
2. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Беларусь за 2019–2022 годы / Ин-т природопользования НАН Беларуси Центр. науч.-исслед. ин-т комплексного использования водных ресурсов. – Минск, 2023. – 172 с.
3. Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды за 2022 год // Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды. – URL: <https://ohranaprirody.gov.by/o-gosstatotchetnosti-1-vozduh-minprirody/> (дата обращения: 25.08.2025).
4. Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2022 году // Гродненский областной центр гигиены и эпидемиологии. – URL: <https://drive.google.com/file/d/1go9upM6OWFEaGkG5DPQEQiMqZKJDrV4s/view> (дата обращения: 25.08.2025).

5. Здоровье населения и окружающая среда г. Гродно и Гродненского района: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2022 году // Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии. – URL: <https://drive.google.com/file/d/1go9upM6OWFEaGkG5DPQEQiMqZKJDrV4s/view?usp=sharing> (дата обращения: 25.08.2025).

ЭКО-СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И ПРАКТИКИ

Сулимова А. А.

Санкт-Петербургский Государственный Университет,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Аннотация. Работа посвящена анализу эко-социального подхода как инструмента укрепления здоровья населения. Подчеркивается его актуальность в условиях антропоцена и роста экологического неравенства. Рассматриваются ключевые принципы и практические технологии, направленные на снижение уязвимости и формирование устойчивых сообществ.

Ключевые слова: эко-социальная работа, здоровье населения, экологическое неравенство, здоровьесбережение, социальные технологии, устойчивое развитие.

Статья подготовлена в рамках проекта РФФ № 24-18-00542 "Экосоциальная модель социального государства в России: концептуальные основы, дискурсы, институты", реализуемого в СПбГУ.

ECOSOCIAL WORK AND POPULATION HEALTH: NEW APPROACHES AND PRACTICES

Sulimova A. A.

Saint Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation

Abstract. The paper examines the ecosocial approach as an instrument for promoting population health. Its relevance is highlighted in the context of the Anthropocene and the growing challenge of environmental inequality. The study identifies key principles and practical strategies aimed at reducing vulnerability and fostering resilient communities.

Keywords: ecosocial work, population health, environmental inequality, health promotion, social technologies, sustainable development.

This study was supported by the Russian Science Foundation (RSF) within the project № 24- 18-00542 implemented at St. Petersburg State University.