

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЖИЗНИ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ БЕЛАРУСИ**

На сегодняшний день проблема изучения экологических аспектов жизни в крупных населённых пунктах РБ является весьма актуальной в силу проживания в них большей части населения. Привлечение студентов к исследованию подобных проблем повышает уровень их экологической культуры: в частности, способствует становлению экологического сознания, учит их мыслить глобально и подходить к решению вопросов с научной точки зрения, мотивирует молодёжь критически относиться к себе, ставить интересы общечеловеческие выше личных. Кроме того, использование иностранного языка как средства оформления полученных результатов развивает профессиональную речевую компетенцию студентов. Всё это, в целом, помогает сформировать всесторонне развитую личность, ориентированную на гуманистические ценности, с чёткой гражданской позицией.

Цель нашего совместного исследования – выявление основных факторов и тенденций формирования экологической обстановки в областных и других промышленных центрах Беларуси, её влияния на качество жизни и здоровье городских жителей, а также определение перспективных направлений по экологизации производства и мер по защите окружающей среды от разных видов загрязнения. Методами исследования послужили статистический, аналитический (проблемный и прогностический анализ).

В ходе исследования выделен перечень факторов, усугубляющих и без того непростую, с точки зрения экологии, ситуацию в городах республики: Чернобыльская катастрофа; большая концентрация населения; обилие промышленных предприятий и расширение транспортного парка; химизация сельского хозяйства; проведение осушительных, мелиоративных работ; превышение шумового барьера и др. Указанные факторы определяют основные тенденции в формировании экологической обстановки: 1) повышенная загрязнённость и сниженный процесс самоочищения атмосферы; 2) дефицит водных ресурсов; 3) сведение и загрязнение почвенного покрова; 3) отсутствие естественных насаждений, замена их «культурными» зонами; 4) проблема образования и утилизации отходов (в РБ

опасных отходов образуется в 4 раза больше, чем в странах Евросоюза; используется лишь 12 % отходов).

С учётом данных тенденций мы можем охарактеризовать экологическую ситуацию в крупных населённых пунктах страны как нездоровую. В воздух выбрасывается около 70 видов вредных веществ, первоисточниками которых являются автомобили и промышленные предприятия. Помимо токсичного воздействия, эти выбросы снижают прозрачность атмосферы, способствуют образованию туманов и сокращают солнечную радиацию, что, в конечном итоге, препятствует самоочищению атмосферы. По данным Национальной системы мониторинга окружающей среды РБ в стране выделено десять городов, на долю которых приходится около 1/2 всех выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий. Лидер – Новополоцк, на II-м месте – Мозырь (около 40 % от всех выбросов, регистрируемых в Гомельской области), на III-м – Минск. Областные центры Гомель и Гродно делят IV-е и V-е места. В «чёрный» список попали также Бобруйск, Могилёв, Солигорск, Жлобин и Витебск. Не только воздух, но вода и почва содержат вредные соединения (ядохимикаты, карбонаты кальция и магния, тяжёлые металлы).

Проживание в городской среде пагубно сказывается на здоровье белорусов. По статистике у горожан распространены болезни органов дыхания, астма, различные виды аллергии, сердечно-сосудистые заболевания, болезни печени, желчного пузыря, органов чувств.

В условиях сложной экологической обстановки государство реализует ряд мер по её улучшению и оздоровлению: мониторинг состояния воздуха, воды, почвы (в 20 промышленных городах Беларуси); очистку водопроводной и сточных вод; реализацию программы по утилизации отходов (мусороперерабатывающие заводы, отдельный сбор отходов; новые технологии получения биотоплива из отходов; сортировочные линии; замкнутый цикл производства и обращения с отходами (совместная немецко-белорусская компания «Ремондис») и др.).

В итоге проделанной работы мы пришли к выводу, что ключевой задачей современного общества при реализации любых урбанистических проектов является учёт экологической составляющей, включая адаптацию опыта зарубежных стран в области сохранения природных ресурсов и обращения с отходами. Сегодня важными направлениями экологизации промышленного производства Беларуси следует считать: 1) совершенствование технологических процессов и разработку нового оборудования с меньшим объёмом выбросов и отходов; 2) замену токсичных отходов на нетоксичные; 3) замену не утилизируемых отходов на утилизируемые; 4) применение пассивных методов защиты окружающей среды (очистных сооружений; установок для глушения шума; экранов для источников энергетического загрязнения и др.). И всё же отправной точкой в решении столь важной проблемы должно стать формирование у наших граждан экологической культуры, что означает привитие нашим потомкам привычки экономно расходовать воду и электричество, выбрасывать мусор в специально отведённые контейнеры, утилизировать химикаты и бытовую технику согласно указанным в руководстве по эксплуатации правилам, следить за технической исправностью личного автомобиля и многое другое.

#### Список использованных источников

1. Григорьев, А. А. Города и окружающая Среда. Космические исследования / А. А. Григорьев. – М. : Мысль, – 1982. – 120 с.
2. Национальный статистический комитет [Электронный ресурс] / Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnayasistema-ekologicheskoi-informatsii2/i-othody/i-1-obrazovanie-othodov/>. – Дата доступа : 23.02.2019.

3. Докурно, Г. С., А. В. Малащенко. Проблема обращения с отходами производства в республике Беларусь [Электронный ресурс] / Г. С. Докурно, А. В. Малащенко. – Режим доступа : [http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/165391/1/iloverpdf\\_com-44-53.pdf](http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/165391/1/iloverpdf_com-44-53.pdf) – Дата доступа : 23.02.2019.