

ВЕКТОРЫ БЕЛОРУССКО-КИТАЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

УДК 378

А. Э. Василевская

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь, claire.raif60@gmail.com*

СОТРУДНИЧЕСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО ВОПРОСАМ ЭКОЛОГИИ

Экология — одна из самых обсуждаемых тем современного общества. Каждое государство в мире ответственно за ухудшение экологической системы всей планеты. Но человеку под силу как минимум сохранить природные ресурсы и не допустить дальнейшего ухудшения экологической обстановки. Международное сотрудничество между странами позволяет специалистам обмениваться знаниями и опытом в разработке и внедрении ресурсосберегающих и перерабатывающих технологий. Проблемы экологии касаются каждого человека на планете Земля, независимо от места жительства, возраста, социального статуса. Всё зависит от людей: и проблемы, и их решение.

Ключевые слова: Китайская Народная Республика; окружающая среда; Республика Беларусь; сотрудничество; экология.

H. E. Vasileuskaya

*Baranavichy State University, Baranavichy, the Republic of Belarus,
claire.raif60@gmail.com*

COOPERATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA ON ECOLOGICAL ISSUES

Ecology is one of the most discussed topics in modern society. Every state in the world is responsible for the deterioration of the ecological system of the entire planet. But a person is able, at least, to preserve natural resources and prevent further deterioration of the ecological situation. International cooperation between countries allows

© Василевская А. Э., 2021

specialists to exchange knowledge and experience in the development and implementation of resource-saving and recycling technologies. Ecological problems concern every person on planet Earth, regardless of place of residence, age, social status. It all depends on the people: both the problems and their solution.

Key words: the People's Republic of China; environment; the Republic of Belarus; cooperation; ecology.

Введение. Сотрудничество Республики Беларусь и Китайской Народной Республики берет свое начало с января 1992 года. На протяжении 29 лет республики осуществляют взаимную помощь и поддержку. Основным предметом сотрудничества двух государств является экономическое партнерство. Помимо развития экономических отношений между странами происходит реализация строительных программ и проектов по модернизации Белорусской железной дороги. Сотрудничество Беларуси и Китая также проявляется в проведении массовых культурных мероприятий, выпуске печатной и сувенирной продукции и развитии программ по обмену опытом. Но благоприятные дружественные отношения между двумя государствами могут укрепиться за счет внедрения партнерских программ по защите окружающей среды.

Основная часть. Состояние экологии в Республике Беларусь достаточно благоприятно для природы, граждан страны и экосистемы в целом. Это связано с умеренным развитием промышленности и сельского хозяйства, а также состоянием природных ресурсов: более 90 % территорий государства покрыто растительностью. Более трети территории Республики Беларусь состоит из лесов. Животный мир представлен более 70 видами животных, более 280 видами птиц и более 12 000 видов насекомых. Некоторые виды животных, птиц, насекомых и пресмыкающихся занесены в Красную книгу Республики Беларусь. Для сохранения благоприятного состояния окружающей среды на территории Беларуси осуществляют природоохранную деятельность 2 заповедника и 4 национальных парка, самым известным из которых является «Беловежская пуца». Национальный парк «Беловежская пуца» славится тем, что на его территории находятся представители вымирающего вида парнокопытных млекопитающих — зубры.

Но экологическая ситуация в стране неидеальна. Уровень выбросов вредных веществ в воздух на территории Республики Бела-

речь колеблется от 1 до 5 тысяч тонн. К загрязняющим веществам в воздухе страны относят фенол, сероводород, диоксид серы, свинец, калий, летучие органические соединения и др. Большая часть рек страны относится к классу умеренно загрязненных. Основными источниками загрязнений рек являются отходы промышленных производств. На юго-востоке страны наблюдается загрязнение рек и водоемов радионуклидами. Самыми чистыми водоемами являются Неман и Западная Двина. Столица Республики Беларусь — город Минск, самый загрязненный город страны. На территории города протекает самая грязная река Беларуси — Свислочь. Основная часть загрязнения воздуха города приходится на транспорт. Также рост степени загрязненности воздуха связан с переходом на мазут вместо природного газа в качестве топлива. Наблюдается повышение концентрации в воздухе таких веществ, как диоксид азота, аммиак, формальдегид и др. [1, с. 65].

Большое влияние на состояние окружающей среды Республики Беларусь сыграла авария на Чернобыльской атомной электростанции. 35 % выбросов радионуклидов пришлось на территорию Беларуси. Наибольший удар приняли на себя Брагинский, Хойникский и Наровлянский районы Гомельской области, ближайшие территории к Чернобылю. В данных районах содержание йода-131 составило 37 000 кБк / м². Аварии на Чернобыльской атомной электростанции привели не только к изменению экологической ситуации, но и к росту заболеваемости населения. Наибольшей опасности подверглись дети и подростки. С 1990 года на территории Беларуси стали фиксироваться вспышки заболеваемости раком щитовидной железы: количество детей с раком щитовидной железы выросло в 33,6 раза, среди взрослых — в 2,5—7,0 раз [2].

Серьезные изменения климата территорий Республики Беларусь связаны с мелиорацией. В 1965 году проводилось массовое осушение болот для увеличения посевных площадей. Данные мероприятия привели к деградации почв и изменению климата Полесья. На месте плодородной торфяной прослойки образовались песчаные пустоты. Деградация почвы привела к серьезным изменениям растительного и животного мира Полесья, что повлияло на изменение климата региона и территорий страны в целом [3, с. 211].

Китайская Народная Республика — один из самых крупных промышленных игроков на мировом рынке. Промышленность Ки-

тая разделена на 360 отраслей, приносящих более 45 % ВВП государства. Китай занимает лидирующие позиции в мире по добыче таких полезных ископаемых, как уголь, железные, марганцевые, вольфрамовые и другие виды руд, нефть и природный газ. Добыча угля — основной энергоресурс страны, а также основной фактор, влияющий на экологическую ситуацию в стране.

Атмосфера Китая содержит 150 типов загрязняющих веществ, основными из которых являются приземный азот и РМ_{2,5}. Данные вещества попадают в атмосферу в результате выбросов от транспортных средств, промышленных производств и электростанций. Ежегодно сельское хозяйство Китая теряет более 20 тонн риса, сои и других посевных культур в связи с загрязнением воздуха.

Загрязнение воздуха оказывает влияние на систему здравоохранения Китая. Большая часть населения Китайской Народной Республики имеет заболевания органов дыхания. Ежегодно от заболеваний дыхательной системы умирает 1,5 миллиона человек. Наиболее часто встречающимися заболеваниями являются туберкулез и рак легких. В Китае распространено такое понятие, как «раковые деревни» (населенные пункты в окрестностях промышленных предприятий и загрязненных водоемов, где уровень онкологических заболеваний превышает средний уровень по стране).

Добывающая промышленность и сельское хозяйство наносят непоправимый ущерб состоянию земельных ресурсов Китайской Народной Республики. Земельный потенциал Китая крайне низкий из-за больших объемов производств сельскохозяйственной продукции и добычи топливных ресурсов, выбросов от промышленных предприятий и электростанций, вырубки лесов для развития животноводства и растениеводства. Более $\frac{1}{3}$ территорий страны занимают пастбища. Действия по расширению посевных и пастбищных территорий приводят к образованию пустынь, которые составляют $\frac{1}{4}$ всей территории Китая. Песок и пыль разносятся по воздушному пространству страны, формируя песчаные бури, из-за чего среди населения страны, а также представителей животного мира происходит распространение заболеваний дыхательной системы и органов зрения. Деградация почвы приводит к постепенному снижению уровня урожайности сельского хозяйства. С каждым годом требуется использовать больше сил для удовлетворения потребностей в продуктах питания на внутреннем рынке Китая.

Загрязненность водных ресурсов составляет около 70 %. Вода загрязнена фенолами, тяжелыми металлами, соединениями цианида, ртутью и другими веществами. Ухудшение качества водных ресурсов страны связано с большими объемами выбросов в сточные воды отходов промышленных предприятий и электростанций. Вода из водоемов непригодна для употребления и использования в сельском хозяйстве. Низкое качество воды сказывается и на состоянии почвы: из-за уровня загрязнений внешних водоемов увеличивается потребление воды из подземных источников, что приводит к проседанию почвы и образованию подземных воронок. На территориях крупных городов Китая, таких как Пекин, Сиан, Каньчжоу, наблюдается значительное проседание почв, вследствие чего образуются трещины и происходит разрушение городской инфраструктуры.

Правительство Китайской Народной Республики расширяет сферу возможностей по защите экологии. Китай принимает активное участие в международных программах по защите окружающей среды. Одним из международных соглашений в области экологии является Киотский протокол — международное соглашение по сокращению выбросу парниковых газов в атмосферу и уменьшению последствий глобального потепления. Протокол вступил в силу 16 февраля 2005 года для 191 страны и Европейского союза.

Государственная политика в области экологической безопасности достаточно жесткая. Устанавливаются правила по охране окружающей среды, проводится контроль по их соблюдению местными органами власти. Правительство Китайской Народной Республики разрабатывает планы и программы по защите экологии. Согласно плану правительства, к 2050 году 30 % территории Китая должны быть покрыты лесами. В 2001 году был инициирован проект «Зеленая стена» по созданию лесополосы протяженностью 4 500 км. В сентябре 2020 года генеральный секретарь Коммунистической партии Китая Си Цзиньпин объявил, что Китай «усилит свою климатическую цель на 2030 год, максимальные выбросы до 2030 года и нацелится на достижение углеродной нейтральности до 2060 года» [4].

Закон Китайской Народной Республики «О возобновляемых источниках энергии» принят 28 февраля 2005 года, вступил в силу 1 января 2006 года [5, с. 64]. В связи с технико-экономическими возможностями Китайской Народной Республики в стране используются современные технологии энергосбережения, переработки, а также источники альтернативной энергии.

Пути сотрудничества Республики Беларусь и Китайской Народной Республики в области защиты окружающей среды:

1. Разработка совместных научно-технических программ по созданию и совершенствованию систем фильтрации, переработки отходов и медицины.

Республика Беларусь и Китайская Народная Республика имеют большой потенциал для развития совместного научного сотрудничества. Целью данного сотрудничества является совместная разработка мер и технологических решений по созданию и внедрению ресурсосберегающих и перерабатывающих технологий. Государства могут обмениваться своим опытом и научными достижениями. Совместная научно-техническая деятельность позволяет использовать интеллектуальный потенциал Республики Беларусь и Китайской Народной Республики. Разработанные в ходе данного сотрудничества меры, рекомендации и достижения научно-технического прогресса позволят обеим странам использовать достижения науки и техники на благо окружающей среды, общества и экономики.

2. Программа по организации посещения гражданами Китайской Народной Республики санаторных и профилактических учреждений Республики Беларусь.

На территории Республики Беларусь действуют 79 санаториев и оздоровительных центров. Ежегодно данные учреждения принимают как граждан Республики Беларусь, так и жителей зарубежных стран. Санаторные и профилактические учреждения могут принимать граждан Китайской Народной Республики с предоставлением услуг по заниженным тарифам. Данное предложение позволит увеличить спрос на услуги лечебно-профилактического характера белорусских санаториев, а также предоставить возможность большей части граждан Китайской Народной Республики посетить Республику Беларусь. Для жителей Китайской Народной Республики можно ввести оздоровительные планы по восстановлению и реабилитации от последствий неблагоприятных факторов окружающей среды загрязненных районов Китая.

3. Обмен научным и медицинским персоналом для развития науки и медицины.

Программа по обмену опытом специалистов и студентов позволит установить дружеские отношения между гражданами Республики Беларусь и Китайской Народной Республики. Прием спе-

специалистов и студентов из Китая в научные учреждения и учреждения образования способствует обмену знаниями и опытом в вопросах развития технологий по охране природных ресурсов и экологии. Программы по обмену специалистами и студентами позволят приобрести новые теоретические знания и практические навыки, что может способствовать более глубокому пониманию проблем окружающей среды и экологии.

4. Организация совместных выставок и форумов, посвященных экологии, и проведение конкурсных мероприятий по разработке мер защиты окружающей среды.

Проведение социально-культурных мероприятий, посвященных развитию экологической науки, позволит гражданам больше узнать о проблемах окружающей среды и методах сохранения и улучшения состояния природы не только Республики Беларусь и Китайской Народной Республики, но и всего мира. Осведомленность граждан позволит привлечь внимание к проблемам всего мира и мотивировать людей заниматься научной деятельностью по развитию сферы защиты окружающей среды.

5. Материальная поддержка программ и фондов по защите экологии.

Государства активно поддерживают различные программы и фонды по защите окружающей среды. В Республике Беларусь для предприятий и граждан действует экологический налог. По данным на 1 января 2021 года было выделено 107 803 683 белорусских рублей на охрану окружающей среды. Государство активно поддерживает программы и мероприятия по защите природы, так как природные ресурсы — одно из достояний Республики Беларусь. Поддержка проектов по защите экологии позволяет стимулировать специалистов и заинтересованных в решении проблем окружающей среды людей осуществлять деятельность по разработке, созданию и вводу в эксплуатацию энергосберегающего, малоотходного и экологически чистого оборудования и технологий.

6. Совместная публикация печатных изданий об экологии и защите окружающей среды на территории Республики Беларусь и Китайской Народной Республики.

На территории Республики Беларусь выпускается достаточно большое количество печатных и электронных изданий, затрагивающих такие темы, как химия, биология, сельское хозяйство и экология: «Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Ку-

паль», «Веснік Брэсцкага ўніверсітэта», «Белорусское сельское хозяйство», «Вода», «Возрождаем родную землю», «Зеленый контейнер» и др. Данные средства массовой информации распространяют сведения о состоянии окружающей среды на территории Республики Беларусь, а также данные о разработке и внедрении технологий водоочистки, переработки отходов, энергосбережению и т. п. Совместно с научными и образовательными учреждениями Китайской Народной Республики возможно наладить совместный выпуск информационных ресурсов о природе и нововведениях по защите экологии. Данные издания помогут гражданам обоих государств ознакомиться с современными вопросами экологической безопасности.

Заключение. В последние годы тема экологии вызывает достаточный общественный резонанс. Разные страны организуют и проводят мероприятия для осведомления общества о проблемах экологии и привлечения специалистов для разработки мер по защите окружающей среды. Сотрудничество Республики Беларусь и Китайской Народной Республики позволит распределить нагрузку в связи с разработкой и внедрением мер по защите экологии стран и всего окружающей среды мира для более эффективного использования достижений науки и техники во благо планеты. Человечеству не всё равно на нашу планету. От людей зависит будущее. Мы ответственны за планету Земля.

Список цитируемых источников

1. *Михнюк, Т. Ф.* Охрана труда и основы экологии / Т. Ф. Михнюк. — Минск : Выш. шк., 2018. — 356 с.
2. Последствия чернобыльской катастрофы для Беларуси [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://chernobyl.mchs.gov.by/informatsionnyy-tsentr/posledstviya-chernobylskoy-katastrofy-dlya-belarusi/>. — Дата доступа: 12.03.2021.
3. *Лихацевич, А. П.* Этапы развития сельскохозяйственной гидромелиорации в Беларуси : сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. к 75-летию Ин-та мелиорации и луговодства НАН Беларуси / А. П. Лихацевич, А. А. Булыня. — Минск, 2005. — С. 210—216.
4. Экологические проблемы в Китае [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://ru.qaz.wiki/wiki/Environmental_issues_in_China. — Дата доступа: 14.03.2021.
5. *Григорьева, И. В.* Анализ законов «О возобновляемых источниках энергии» в Беларуси и Китае / И. В. Григорьева, Цюнь Цзян. — Казань : Молодой ученый. — 2015. — № 17 (97). — С. 63—66.