

УДК 574

Бычков Николай Александрович, к.э.н., доцент,
Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск

Хаткевич Галина Владимировна, старший преподаватель,
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация. Охрана окружающей среды и экологическая безопасность постоянно находятся в сфере пристального внимания белорусского руководства. В последнее время все большую значимость в системе защиты национальных интересов Республики Беларусь приобретают вопросы обеспечения биологической безопасности. Данная проблематика образует отдельную сферу национальной безопасности с ее рисками, вызовами, угрозами, их источниками, уникальными мерами противодействия.

Abstract. Environmental protection and environmental safety are constantly in the sphere of close attention of the Belarusian leadership. Recently, issues of ensuring biological safety have become increasingly important in the system of protecting the national interests of the Republic of Belarus. This problem forms a separate sphere of national security with its risks, challenges, threats, their sources, unique countermeasures.

Ключевые слова: экологическая безопасность, биологическая безопасность, биотехнология, парниковые газы, охрана среды.

Keywords: environmental safety, biological safety, biotechnology, greenhouse gases, environmental protection.

Основополагающие цели в области охраны окружающей среды, отражающие их индикаторы и показатели, приоритетные направления деятельности, механизмы их реализации и ожидаемые результаты определены Стратегией в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года, утвержденной 24 декабря 2021 г. приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

К национальным интересам в экологической сфере относятся:

- сохранение благоприятной окружающей среды для жизнедеятельности населения;
- преодоление негативных последствий радиоактивного загрязнения территории страны и иных чрезвычайных ситуаций, реабилитация экологически нарушенных территорий;
- экологически ориентированное социально-экономическое развитие государства;
- рациональное (устойчивое) использование природно-ресурсного потенциала, а также сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, экологического равновесия природных систем;
- адаптация к изменению климата.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2021 г. № 99 утверждена Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы [1] (далее – Государственная программа).

В стадии реализации находится Концепция национальной системы обеспечения биологической безопасности, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 марта 2022 г. № 161.



К национальным интересам в области биологической безопасности относятся:

- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, предотвращение недопустимых потерь сельскохозяйственных животных и растений от заразных болезней и вредителей;
- развитие контролируемых биотехнологий, обеспечения соответствия продовольствия и растительной продукции национальным и международным санитарно-эпидемиологическим, ветеринарно-санитарным и фитосанитарным требованиям;
- регулирование распространения и численности агрессивных чужеродных видов животных и растений;
- укрепление международных и региональных механизмов обеспечения биологической безопасности.

Республика Беларусь остается Стороной Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, Киотского протокола и Парижского соглашения к ней, выполняя обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

По результатам анализа данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2017–2021 годах установлена тенденция их снижения при незначительных вариациях и изменениях.

Согласно Парижскому соглашению Беларусь взяла на себя обязательства к 2030 году уменьшить выбросы парниковых газов на 28 % по сравнению с 1990 годом.

В 2020 году Республика Беларусь сократила выбросы парниковых газов на 38,9 %, а с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство» – на 56,3 % к уровню 1990 года. Это свидетельствует о том, что целевой показатель по снижению выбросов парниковых газов к 2025 г. выполняется в полном объеме.

Мониторинг атмосферного воздуха, проводимый в 2022 году в 67 пунктах наблюдений, на которых проживает 87 % населения городов республики позволяет сделать вывод, что общая картина состояния атмосферного воздуха достаточно благополучна: состояние воздуха оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное.

В земельном фонде Беларуси преобладают два вида земель: сельскохозяйственные и лесные, которые занимают, соответственно, 40,4 % и 42,7 % территории страны.

В отличие от большинства западноевропейских государств в нашей стране сохранились естественно возобновляемые болотные массивы: 1 348 болот общей площадью около 863 тыс. га. Болота страны очищают атмосферу так же эффективно, как способны очистить 20 млн га леса. Их неслучайно называют «легкими Европы».

Беларусь является одним из мировых лидеров по восстановлению болот. К настоящему моменту уже проведено повторное заболачивание осушенных торфяников и восстановление гидрологического режима нарушенных болот на площади более 80 тыс. га.

Беларусь имеет богатый водный потенциал: 20 тыс. водотоков общей протяженностью 90,6 тыс. км, более 10 тыс. озер, в которых сосредоточено около 9 км³ воды, 85 водохранилищ площадью от 100 га, 1,5 тыс. прудов. Как следствие, наша страна обладает сравнительно высокой обеспеченностью водными ресурсами на Европейском континенте. В средний по водности год в стране на одного жителя приходится 6,1 тыс. м³ воды, что в 1,3 раза выше аналогичного среднеевропейского показателя, составляющего 4,6 тыс. м³.

За 2000-е годы в водопользовании проявились положительные изменения: произошло снижение объема добычи (изъятия) воды на 30 %, использования – на 31 %, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты – на 12 %, в том числе недостаточно очищенных сточных вод – почти в 9 раз, составив 0,3 % от всего их объема. По данным Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Беларусь входит в первую двадцатку стран по обеспеченности доступа населения к чистой воде.



По информации Министерства жилищно-коммунального хозяйства, в 2022 году обеспеченность потребителей качественной питьевой водой составила 96,9 %.

В Беларуси сохранена уникальная для полноценной и разнообразной жизни людей природная среда. В нашей стране умеренная степень хозяйственного освоения территории, сравнительно высокая сохранность естественных экосистем, в первую очередь лесных. Площадь лесов за последние 5 лет выросла почти на 150 тыс. га.

В сфере лесного хозяйства выполнены в полном объеме показатели, установленные на 2022 г.: лесистость территории лесного фонда – 40,1%, заготовка древесины с 1 га покрытых лесом земель – 3,12 м³. На протяжении ряда лет обеспечивается превышение площади создания лесов над их вырубкой.

Сегодня на одного жителя республики приходится почти 1 га покрытых лесом земель и более 200 м³ древесного запаса.

В Республике Беларусь ежегодно обеспечивается прирост запасов нефти. В 2016–2022 годах в нашей стране было открыто 10 месторождений нефти. Ежегодный объем добычи нефти стабилизировался на уровне 1,7–1,74 млн т. При этом ежегодный прирост запасов превысил уровень добычи нефти.

Перед белорусскими геологами стоит задача – выявлять и разведывать те виды минерального сырья, которые востребованы в экономике сегодня или могут стать таковыми в самое ближайшее время.

В связи с постоянным увеличением образования отходов производства в Беларуси определены основные подходы по повышению эффективности системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) и вторичными материальными ресурсами (далее – ВМР). В том числе совершенствуется раздельный сбор ТКО с извлечением и переработкой всех пригодных к использованию ВМР, внедрение новых эффективных технологий обращения с отходами.

Справочно:

В 2022 году в целом по стране установлено более 9,4 тыс. контейнеров для сбора отходов, в том числе передано в пользование домохозяйствам порядка 3 тыс. контейнеров для раздельного сбора, приобретено 59 мусоровозов.

Расширена сеть пунктов приема (заготовки) ВМР. В течение 2022 года открыто 54 новых пункта приема (заготовки) ВМР от населения. На данный момент функционирует 1683 приемных пункта, в том числе 1413 стационарных и 270 передвижных.

Местными исполнительными и распорядительными органами в текущем году проведены мероприятия по оптимизации количества имеющихся полигонов и мини-полигонов: закрыто 23 мини-полигона, рекультивирован 61 объект захоронения ТКО (2 полигона и 59 мини-полигонов).

В Беларуси предусмотрен переход системы управления ТКО с районного на региональный уровень с созданием 16 крупных межрайонных объектов. Суммарная мощность этих объектов составит порядка 1,8 млн т коммунальных отходов в год.

Переход к экономике замкнутого цикла позволит обеспечить экономический рост за счет более эффективного использования имеющихся ресурсов, переработки отходов и производства товаров из вторичных ресурсов.

Справочно:

По информации Минприроды, уровень использования ТКО по итогам 2022 года в целом по стране составил 32 % (для сравнения: в 2012 году этот уровень был 10 %). По этому показателю Беларусь – лидер среди стран СНГ, одновременно мы опережаем некоторые европейские страны (Болгарию и Румынию), находимся на таком же уровне, как Греция и Турция.



Преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Трагедия, произошедшая 26 апреля 1986 г. на Чернобыльской АЭС (далее – ЧАЭС), разделила жизнь миллионов белорусов на «до и после».

Всего более чем за четверть века в Беларуси реализовано пять госпрограмм по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (*на выполнение их мероприятий направлено в эквиваленте более 19 млрд долларов США*). На сегодняшний день в республике реализуется шестая государственная программа на 2021–2025 годы, общий объем финансирования которой составляет почти 3 млрд белорусских рублей (*в 2021 году на выполнение мероприятий госпрограммы фактически использовано 538,7 млн рублей, в 2022 году – 568,7 млн рублей*).

За послеаварийный период радиационная обстановка на сельскохозяйственных землях значительно улучшилась. Концентрация долгоживущих радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в почве уменьшилась почти на половину только по причине естественного распада. Наблюдается постепенное уменьшение площади используемых загрязненных земель вследствие перехода их в категорию незагрязненных.

Внедрены технологии оптимизации агрохимических свойств почв и возделывания сельскохозяйственных культур. Они позволяют снижать переход радионуклидов из почвы в растения и конечную продукцию (*цезия-137 – до 4–6 раз, а стронция-90 – до 2–3 раз*).

Показал свою эффективность комплекс агрохимических и агротехнических защитных мероприятий (*известкование кислых почв, внесение минеральных и органических удобрений, комплексное перезалужение и окультуривание луговых земель, подбор культур и сортов растений и др.*), направленных на уменьшение перехода цезия-137 и стронция-90 из почвы в растения, одновременно обеспечивая повышение плодородия почв, урожайности культур и продуктивности животноводства.

Справочно:

За послеаварийный период в Беларуси переход цезия-137 из почвы в сельскохозяйственную продукцию снизился более чем в 20 раз.

Поступление стронция-90 в пищевую цепочку за пост аварийное время снижено примерно в 4 раза.

Сегодня при применении агрохимических защитных мер возделывается полный набор культур и производятся нормативно чистые продукты питания на преобладающей части земель, загрязненных стронцием-90 (*60 % площади пашни и 70 % площади луговых земель*). На оставшейся части загрязненных стронцием-90 земель также производится нормативно чистая продукция, но при некотором ограничении набора культур и целевом использовании конечной продукции с учетом свойств почв и радиационного контроля.

В Беларуси приняты многократно более жесткие, чем в ЕАЭС, допустимые уровни содержания стронция-90 в продуктах питания. Эти требования выполняют не только функцию радиационной защиты населения, но и являются определенным гарантом качества белорусских продовольственных товаров на внутреннем и внешнем рынках.

Список литературы:

1. О государственной программе «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021-2023 гг.: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2021 г. № 99 (в ред. от 03.01.2023 г. №4 /[электронный ресурс] – 2023. – URL: <https://ilex-private.ilex.by/view-document/BELAW/204295/> Государственная программа охраны окружающей среды (дата обращения 16.10.2023).

