

СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ «ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В АСПЕКТЕ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Завалов С. А., заместитель начальника отдела контроля за охраной и использованием атмосферного воздуха и водных ресурсов

*Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 15.12.2016 № 466 предусмотрен поэтапный переход к модели организации экономики, направленной на достижение целей социально-экономического развития при существенном сокращении экологических рисков и темпов деградации окружающей среды – «зелёной» экономике.

В соответствии с указанной программой разработан Национальный план по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.12.2016 № 1061.

Национальным планом по развитию «зелёной» экономики в Республике Беларусь до 2020 года отмечено, что, согласно международным оценкам, индекс экологической эффективности Республики Беларусь на 2016 год составляет 82,3 % (Республика Беларусь занимает 35-е место среди 180 стран).

Вместе с тем в Республике Беларусь остается нерешенным ряд взаимосвязанных экологических и экономических проблем, среди которых изменение климата, образование и накопление отходов, деградация экологических систем, загрязнение атмосферного воздуха и поверхностных водных объектов, сокращение биологического разнообразия.

Наиболее актуальными проблемами являются следующие:

- высокий удельный вклад транспорта в загрязнение атмосферного воздуха (в Беларуси вклад передвижных источников в загрязнение воздуха достигает 70 %, тогда как в среднем в мире данный показатель не превышает 20 %);
- значительная антропогенная нагрузка на 4,6 % поверхностных водных объектов (их участков) (относительно 2010 года отмечается рост загрязняющих веществ в составе сточных вод по следующим показателям: БПК₅ – на 5 %, сухой остаток – 16,8 %, хлориды – 0,5 %, фосфат-ион – 3 %, аммоний-ион – 5 %, фториды – на 32 %);
- сокращение биологического разнообразия, деградация земель с торфяными почвами, обмеление рек, нарушение гидрологического режима, процессов самоочищения поверхностных водных объектов в результате масштабного осушения заболоченных земель и связанной с ним интенсивной трансформации естественных экологических систем;
- накопление отходов (в первую очередь отходов производства калийных и фосфорных удобрений);
- неблагоприятное воздействие на природные комплексы от проведения сельскохозяйственных работ на прилегающих к ним территориях (попадание пестицидов, минеральных удобрений, навозных стоков);
- сравнительно высокое потребление энергии (энергоемкость валового внутреннего продукта в Беларуси в 1,5–2 раза больше, чем в странах Западной Европы);
- отсутствие тарифной политики и инфраструктуры для использования электромобилей;
- нестабильная динамика основных экономических показателей (валовой внутренний продукт, производительность труда, объем инвестиций, доходы населения);

– медленное обновление технологий, несовершенная отраслевая и технологическая структура экономики, преобладание производств традиционного типа при незначительной доле инновационного сектора (в Беларуси скорость обновления основных средств в два и более раза ниже, чем в США, Японии, странах Западной Европы);

– региональные диспропорции в социально-экономическом развитии, наличие ряда проблемных регионов и населенных пунктов (особенно в Витебской, Гомельской, Могилевской областях);

– недостаточное развитие малого и среднего бизнеса, который играет значительную роль в развитии «зеленой» экономики. В Беларуси вклад малых и средних предприятий в валовой внутренний продукт не превышает 30 %, тогда как в европейских странах, США и Японии этот показатель составляет от 50 до 75 %;

– нестабильное финансовое состояние реального сектора экономики и общий дефицит доступных финансовых ресурсов, что сдерживает инвестиционные возможности. Рентабельность активов организаций снизилась с 2011 по 2015 год более чем в два раза и не превышает 2 %. Доля проблемных активов в банковской сфере достигает 20 %;

– высокая зависимость от импорта топливно-энергетических и иных сырьевых ресурсов;

– недостаточно эффективная система государственной поддержки экономики.

Приверженность Республики Беларусь принципам «зелёной» экономики закреплена в общегосударственных программных документах, включая Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития на период до 2030 года.

В качестве основной цели первого этапа выполнения названной Национальной стратегии (2016–2020 годы) рассматривается переход к качественному сбалансированному росту экономики путем ее структурно-институциональной трансформации с учетом реализации принципов «зелёной» экономики, приоритетного развития высокотехнологичных производств, которые станут основой для повышения конкурентоспособности страны и качества жизни населения. Основная цель второго этапа (2021–2030 годы) – переход к стабильной устойчивости развития и достижение высокого качества человеческого потенциала на основе дальнейшего становления «зелёной» экономики, ускоренного совершенствования высокотехнологичных производств.

Согласно международным оценкам, индекс экологической эффективности Республики Беларусь на 2020 год составляет 53,0 (Республика Беларусь занимает 49-е место среди 180 стран), при этом одним из значимых показателей при проведении оценки является качество воздуха.

С учетом того, что в мою компетенцию входят задачи по контролю за охраной и использованием атмосферного воздуха, я в своем докладе кратко отмечаю взаимосвязь «зелёной» экономики и загрязнения атмосферного воздуха, а также пути реализуемые в Республике Беларусь по обеспечению качества атмосферного воздуха в целях перехода к модели «зелёной» экономики.

Всемирной организацией здравоохранения, являющейся специальным учреждением Организации Объединенных Наций в докладе 2003 года о состоянии здравоохранения в мире, одним из проблемных вопросов указывалось загрязнение воздуха твердыми частицами, демонстрирующими устойчивую самостоятельную связь с самыми серьезными последствиями, включая смертность от рака легких и других сердечно-легочных заболеваний.

В дополнение к загрязнению воздуха в результате природно-климатических явлений наибольший вклад в ухудшение его качества вносит хозяйственная деятельность человека.

Этому свидетельствуют и результаты длительных наблюдений национальной сети автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха. Так, данные непрерывных измерений станции фонового мониторинга, расположенной в Березинском заповеднике, указывают на значительно лучшее качество атмосферного воздуха вне населенных пунктах по сравнению с результатами станций, размещенных на их территории.

Проводимые научные исследования, указывают на возможность загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние являться переносчиками бактерий и вирусов.

С учетом известных событий по распространению вирусной пандемии, достижение должного качества атмосферного воздуха в населенных пунктах является одной из важнейших задач на современном этапе развития общества.

Деревоперерабатывающие предприятия являются источниками выбросов твердых частиц в атмосферный воздух в результате сжигания древесного топлива и механической обработки древесины и изделий на ее основе.

В Республике Беларусь с 1 октября 2017 г. введены в действие экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» которые устанавливают допустимые нормы содержания загрязняющих веществ в уходящих технологических газах.

Предприятиями должны планироваться и осуществляться мероприятия по внедрению наилучших доступных технических методов, строительству и вводу в эксплуатацию сооружений (газоочистных установок), обеспечивающие выброс с концентрацией не более 50 мг/куб м твердых частиц, не более 20 мг/куб м аммиака, фенола (гидроксibenзола), формальдегида (метанала).

Следует отметить, что до конца 2027 года ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 для котлов и технологических установок, сжигающих топливо и выбрасывающих твердые частицы индивидуально установлены более высокие нормативы.

При этом для котлов ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 учитывается срок введения их в эксплуатацию и показатель номинальной тепловой мощности, для технологических установок вид топлива и особенности технологии.

В целом ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 содержит 24 таблицы с перечнем загрязняющих веществ и количественного их состава в уходящих технологических газах и 13 таблиц устанавливающих показатели технологических нормативов для ряда производственных процессов.

Так, для деревообрабатывающих производств включая ОАО «Витебскдрев» применимо 6 таблиц по нормам выбросов при сжигании топлива и 3 таблицы технологических нормативов для указанных в них производственных процессов.

Нормируемые показатели ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 и другие законодательные акты Республики Беларусь в области охраны атмосферного воздуха стимулируют предприятия на модернизацию производств с внедрением наилучших доступных технических методов.

Для деревообрабатывающих производств к ним относятся пневмотранспортные и аспирационные системы полной рециркуляции, которые оснащены газоочистным оборудованием и исключают промышленный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Использование связующих и лакокрасочных материалов натуральной чистоты или с минимальным в них количеством растворителей, формальдегидных и других соединений, позволит минимизировать промышленные выбросы летучих органических соединений и других загрязняющих веществ.

В целях сокращения выбросов твердых частиц от топливосжигающего оборудования необходимо их оснащать многоступенчатыми аппаратами золоуловителями, обеспечивающих эффективность очистки дымовых газов от топливных зол более 99 %. В соответствии с критериями «зеленой» экономики наиболее приемлемым является использование возобновляемых источников энергии.

Следует отметить, что с 2008 года в Республике Беларусь определен порядок исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде:

– за выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов без разрешения;

– выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов с превышением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленных в действующем разрешении;

– выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух в результате сжигания топлива, веществ, смеси веществ, материалов, отходов в местах и (или) устройствах, не предназначенных для их сжигания, за исключением обстоятельств, обусловленных контролируемым сжиганием, инициированным аварийно-спасательными службами.

Размер ущерба, причиненного окружающей среде на сумму 250 и более базовых величин, предусматривает собой уголовную ответственность.

При этом, со стороны государства для развития «зелёной» экономики предусмотрен ряд мер налогового стимулирования, а именно уменьшение исчисления суммы экологического налога за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на сумму произведенных расходов на финансирование капитальных вложений при строительстве и (или) реконструкции газоочистных установок, установок по использованию возобновляемых источников энергии и создание автоматических систем контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таким образом, модернизация производств с применением наилучших доступных технических методов в рамках требований национального законодательства в области охраны атмосферного воздуха будет способствовать развитию «зелёной» экономики и улучшению качества жизни.

УДК 665.944

НИ ХЛЕБОМ ЕДИНЫМ (О СМОЛАХ ГРУППЫ «АКРОН»)

**Иванов В. И., руководитель направления по техническому продвижению
продукции (аминокислоты)**

ПАО «Акрон», г. Москва, Российская Федерация

Вполне объяснимо, что наше восприятие действительности объективно многомерно, чему нас учит не только житейский опыт, но и история народов и стран всего мира. Сложившееся в России отношение к «хлебу», т. е. базовым потребностям человека, весьма особое. Самое прямое отношение к их удовлетворению имеет и Группа «Акрон», как одно из крупнейших в стране предприятий, производящих минеральные удобрения для сельского хозяйства.

В ассортименте производимых Группой «Акрон» товаров широкий спектр минеральных удобрений и химической продукции, это: аммиак, азотные минеральные удобрения (карбамид, аммиачная селитра и карбамидо-аммиачная смесь), сложные минеральные удобрения (азофоска (NPK), смешанные удобрения, КАС.

Но тем не менее предлагаем посмотреть на Группу «Акрон» и с другой стороны, как на предприятие принимающее участие в удовлетворении прочих немаловажных потребностей человека, на многолетнего и весьма успешного производителя и поставщика продукции органического синтеза, основным (и конечным) продуктом которого являются карбамидо-формальдегидные смолы (далее смолы).

Основными потребителями смол являются предприятия деревоперерабатывающей промышленности – она используется для производства древесных плит: древесностружечные плиты (ДСП), древесно-волоконистые плиты (ДВП), плиты МДФ, ОСБ, фанеры, которые в основном применяются в мебельном производстве, в строительной отрасли. Кроме