

В Оршанском и Мядельском районах создаются инициативы по созданию эффективных каналов сбыта продукции и ее переработки.

На указанных примерах видно, что в аграрной сфере Беларуси потенциал кластерных инициатив велик и уже имеются реальные результаты.

*А.М. Кабушко, канд. экон. наук, доцент  
eczon@rambler.ru  
БГЭУ (Минск)*

## **ИНДИКАТОРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ**

Оценка состояния экологической безопасности территорий может выполняться в рамках индикативного анализа, проводимого на основе совокупности индикаторов, позволяющих сигнализировать об опасности, количественно оценить ее уровень. Индикаторы необходимы и для разработки целевых мероприятий по нейтрализации угроз и стабилизации экологической ситуации.

Для обеспечения экологической безопасности принципиальными являются предельные величины, превышение которых создает реальную угрозу, ведет к разрушительным, нерегламентированным процессам на территории. При этом следует различать уровни критического и допустимого воздействия. В первом случае наблюдается необратимая деградация экологической системы, гибель ее составляющих видов, во втором критическая ситуация не наблюдается. Допустимое воздействие на окружающую среду должно соответствовать допустимой нагрузке, которую может выдержать окружающая среда, не потеряв свой восстановительный потенциал.

Изучать сложившийся уровень воздействия можно с помощью индикативного анализа, осуществляемого на основе альтернативности. Такой анализ предусматривает выявление и обоснование вариантов снижения, нейтрализации опасности. На основе конкретных экологических индикаторов может проводиться диагностика экологической опасности, отслеживаться динамика изменения во времени, выбираться инструментарий для нейтрализации угроз и разрабатываться мероприятия по ее обеспечению. Пороговые уровни экологических индикаторов устанавливаются экологическими нормативами. Разница между фактическими значениями показателей экологического состояния, качества окружающей среды и их пороговыми уровнями позволяет судить о возможностях устойчивого развития.

В настоящее время экономическое развитие приобретает сложный характер, усложняется оценка антропогенного воздействия на окружающую среду. В экономических показателях центральное место занимает показатель валового внутреннего продукта, используемый для характеристики достигнутого экономического уровня и сопоставления показателей в международном масштабе. Однако этот показатель отражает, в основном, характер деятельности, а не изменений в национальном богатстве и не может служить показателем национального богатства. Изменения природно-ресурсного потенциала им не затрагиваются. Необходимо обеспечить взаимосвязь системы состояния окружающей среды и природных ресурсов с экономическими показателями системы национальных счетов. Таким образом будет обеспечена возможность проанализировать их взаимосвязь, а не объединение систем учета состояния окружающей среды и экономики.

Известно, что природная среда постоянно подвергается воздействию внешних факторов, антропогенной нагрузке. Вместе с тем функционирование природных систем связано с их производственной эксплуатацией, что требует соответствующих показателей. Результативность воспроизводственного цикла, или продуктивность, выявляется рядом показателей общего и частного значения. Исходным для любых оценок является показатель

площади. Он не зависит от того, как и кем используется природный участок и используется ли он вообще. Площадь отражает территориальные контуры природной системы и природных ресурсов, используемых в хозяйственных целях. Показатели эксплуатации природных ресурсов должны отражать два аспекта: фактическое и возможное использование, а интегральным показателем может служить показатель объем ресурса, который дает представление о ресурсной ценности комплекса. По реальному экономическому результату можно определить ресурсную ценность природного комплекса.

**В.А. Калюк**, канд. с.-х. наук, доцент  
vadim\_k79@mail.ru

**Э.А. Савенок**, канд. экон. наук, доцент  
sea09@list.ru

*Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск)*

## **УЧАСТИЕ ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ В ВОВЛЕЧЕНИИ ОТХОДОВ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ**

В настоящее время только 2 % сырья становится необходимой для человека продукцией, а все остальное превращается в отходы, иногда токсичные. Вероятность экологической катастрофы побуждает включать в процесс производства продукции новую стадию утилизации и последующей переработки отходов производства и потребления с целью их повторного использования. Это позволяет получить ряд важных для экономики положительных эффектов: во-первых, частичное замещение первичных ресурсов; во-вторых, сокращение расходов на сжигание и захоронение мусора вследствие увеличения доли перерабатываемых отходов, и самое главное, улучшение общей экологической ситуации в стране, что влияет на привлекательность территории для жизни и состояние здоровья населения.

Согласно статистике в среднем по планете 15 % мусора перерабатывается тем или иным способом. Использование вторичного сырья в мире неуклонно растет, и запасы вторсырья по некоторым показателям уже превышают количество имеющихся первичных ресурсов, количество которых ограничено.

Функционирующая в настоящее время в Республике Беларусь система сбора вторичных материальных ресурсов (ВМР) включает в себя около 420 организаций. В их числе около 150 организаций жилищно-коммунального хозяйства, более 100 организаций потребительской кооперации, а также организации ГО «Белресурсь», организации без ведомственной подчиненности, индивидуальные предприниматели.

В 2018 г. сбор основных традиционных видов ВМР (отходы бумаги, картона, стекла, полимерные отходы, изношенные шины, отработанные масла, отходы электрического и электронного оборудования) составил 653,8 тыс. т.

Основными механизмами вовлечения вторичных материальных ресурсов в оборот являются: сеть приемных (заготовительных) пунктов сбора (заготовки) вторичного сырья (приемные пункты); система раздельного сбора (заготовки) коммунальных отходов посредством установки специальных контейнеров для сбора отдельных видов вторичного сырья; сортировка отходов на станциях (пунктах) сортировки коммунальных отходов.

Торговые сети являются наиболее перспективными с точки зрения организации централизованного сбора отходов разного типа для последующей переработки. Об этом свидетельствует опыт работы ООО «Евроторг» в сфере организации системы по обращению и учету отходов, источниками образования которых являются объекты организации (магазины, склады), производственная деятельность (работа локальных очистных сооружений; приготовление пищи; перевозка и распаковка товара; канцелярская деятельность и делопроизводство; освещение торговых, офисных, бытовых и вспомогательных помещений и др.).