

Необходимо искать альтернативные пути решения экологических проблем в любых видах промышленности. Развивать технологию вторичной переработки сырья. Изобретать и прививать правила правильного пользования лесными богатствами, основываясь на равновесии вырубки и восстановления лесных зон и деревянных резервов.

Нет промышленных предприятий, не угрожающих окружающему миру. Человечество не откажется от промышленных предприятий, но оно должно сократить отрицательное воздействие на природу. Предприятиям лесной промышленности воплотить это сложно, но возможно, леса – это восстанавливающийся ресурс. Ущерб экологии можно уменьшить при использовании достижения научно-технического прогресса.

### Литература

1. Новиков Ю. В., Природа и человек, Москва: «Просвещение», – 1988, – С. 223.
2. Ревель П., Ревель Ч., Среда нашего обитания, Москва: «Мир». – 1994, – С. 340.
3. Степановских А. С., Охрана окружающей среды, Москва: «Юнити», – 2000, – С. 560.
4. Голуб А., Струкова Е. Природоохранная деятельность в переходной экономике/Вопросы экономики, 1995. №1

УДК 628.4.038

### С.С. Позняк

Государственное учреждение «Научно-практический центр Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь»

## **НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА, КЛАССИФИЦИРУЕМЫМИ КАК ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

В Республике Беларусь в 2020 году образовалось 61,183 млн. тонн отходов, из которых 35,4% использовано (обезврежено), а 64,6% размещено на объектах захоронения [1, с.172]. Причем, по степени опасности отходов 15,2% являются неопасными, 3,7% относятся к 3-му классу и 81,1% – к 4-му классу опасности. По сведениям, опубликованным Национальным статистическим комитетом в 2020 г., в стране также образовалось 882 тыс. тонн отходов жизнедеятельности и подобных им отходов производства [1, с.174], что составляет около

1,4%. Несмотря на незначительную величину, отходы жизнедеятельности оказывают существенное воздействие на компоненты экосистем, что связано, как правило, с их неорганизованным размещением и захоронением. При этом, основными источниками загрязнения природных экосистем являются полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) и стихийные (бесхозные), относительно мелкие, но многочисленные и трудно контролируемые свалки рассматриваемых отходов.

Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. №271-З «Об обращении с отходами» определяет правовые основы обращения с отходами и направлен на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное использование отходов, в том числе вовлечение отходов в гражданский оборот [2]. Следует отметить, что в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления происходит захламление земель – размещение в неустановленных местах предметов хозяйственной деятельности, твердых производственных и бытовых отходов, металлического лома, стеклобоя, строительного мусора, древесных остатков и др. [3].

Практика применения Закона «Об обращении с отходами» требует уточнения понятий «коммунальные отходы» и «вторичные материальные ресурсы» (ВМР). В соответствии с Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь к коммунальным отходам относятся все коды и наименования отходов, относящихся к отходам, образующимся в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с осуществлением экономической деятельности [4]. «Вторичные материальные ресурсы» – виды отходов, включенные в перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, включая отходы от использования товаров, подлежащие утилизации, в том числе с получением вторичного сырья.

По данным Национального статистического комитета в Республике Беларусь в 2020 г. собрано 1018,7 тыс. тонн ВМР [1, с.195] – отходов, в отношении которых имеется возможность использования для производства продукции, электрической и (или) тепловой энергии, выполнения работ, оказания услуг в соответствии с требованиями, установленными обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами на территории Республики Беларусь [3]. В общей структуре заготовленных ВМР присутствуют следующие виды отходов: отходы бумаги, картона (38,7%), отходы стекла (18,5%),

полимерные отходы (9,6%), изношенные шины (5,6%), отходы электрического и электронного оборудования (2,9%), отработанные масла (2,2%) и др. [1, с.195-197].

Законодательство Республики Беларусь устанавливает порядок категорирования объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, порядок нормирования деятельности в области обращения с отходами, а также порядок установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов.

Установление степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства осуществляется на основании определения опасных свойств отходов, указанных в перечне опасных для окружающей среды, здоровья граждан, имущества свойств отходов, необходимых для установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства. В соответствии с Инструкцией «О порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства здравоохранения и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29.11.2019 №41/108/65 [5], в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З, определены следующие термины: «*экоотоксичность*» – способность отходов в случае попадания в окружающую среду представлять немедленно или со временем угрозу для окружающей среды в результате биоаккумуляции и (или) оказывать токсическое воздействие на биотические системы и «*токсичность*» – способность отходов при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или кожу вызывать серьезные, затяжные или хронические заболевания, включая раковые заболевания.

Обращение с ВМР осуществляется в соответствии с требованиями при обращении с группами однородных отходов I – IV классов опасности, установленными в порядке, определенном Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды совместно с Министерством здравоохранения и Министерством по чрезвычайным ситуациям. Для ВМР, представляющих отходы минерального происхождения (стекло, древесные отходы), таблица 3 ОКРБ 021-2019 определяет «экоотоксичность» – как основной показатель определения степени опасности отходов в зависимости от технологического процесса (источника) образования.

Большинство отходов производства и потребления, относящихся к категории «Вторичные материальные ресурсы», классифициру-

ются как неопасные (стекло, стеклобой тарный, стеклобой) или отходы 4-го класса опасности (стеклобой с металлическими включениями, стеклобой термически стойкого стекла, бой кварцевого стекла), которые не создают угрозу причинения вреда здоровью людей или окружающей природной среде. Таким образом, минеральные отходы 4-го класса опасности, к которым относятся ВМР, являются малоопасными веществами, у которых низкая степень вредного воздействия на окружающую среду. Эти отходы при попадании в окружающую среду, несомненно, приводят к определенным нарушениям экологической системы, но она способна восстановиться в среднем в течение 3 лет.

### Литература

1. Статистический сборник. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. РУП «ИВЦ Национального статистического комитета». Минск, 2021.– 203 с.
2. Об обращении с отходами [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 20 июля 2007 г., № 271-3 (с изм. и доп.) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h101700271>. – Дата доступа: 28.03.2022.
3. Дубовик О.Л. Экологические преступления: Комментарий к главе 26 Уголовного кодекса Российской Федерации / О.Л. Дубовик. М.: СПАРК, 1998. 352 с.
4. О установлении перечня отходов, относящихся к коммунальным отходам [Электронный ресурс] : Постановление Мин. жил.-ком.хоз. Респ. Беларусь, 26 декабря 2019 г., № 31 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=w22035009>. – Дата доступа: 28.03.2022.
5. О порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства [Электронный ресурс] : Постановление Мин. прир. рес. и охр. окр. среды Респ. Беларусь, Мин. здравоохран. Респ. Беларусь и Мин. по чрезв. ситуациям Респ. Беларусь, 29 нояб. 2019 г. №41/108/65. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=w21934870>. – Дата доступа: 28.03.2022.