

Так, прирост промышленного производства в республике в 2001 году составил к уровню 1998 г. 34%. Происходил он при использовании основных производственных фондов, коэффициент износа которых в целом по промышленности в 2001 г. составил 42% (в 2002 г. – 46%). Коэффициент обновления основных фондов за этот период незначительно превысил коэффициент их выбытия. Использование устаревших технологий и оборудования с высокой степенью износа приводит к увеличению материалоемкости и энергоёмкости производства.

Рост промышленного производства также происходит на фоне ещё формирующихся экологических норм и вертикально интегрирующихся структур управления природопользованием, что сдерживает развитие отношений по поводу владения, пользования и распоряжения природными ресурсами между природопользователями и государством.

Всё это в конечном итоге приводит к усилению антропогенной нагрузки на природные комплексы Карелии.

Лидером в образовании техногенных отходов является ОАО «Карельский окатыш».

Вторым по объёмам образования отходов является лесопромышленный комплекс (ЛПК). За 2002 год образовалось 955 тыс. т древесных отходов, что на 12% больше, чем в предыдущем году (на 101,4 тыс. т). Если рассматривать объёмы образования древесных отходов 2001 г. к уровню 1993 г., то они уменьшились в 1,5 раза, но и доля использования отходов уменьшилась в 1,8 раза.

кое предприятие «Меркурий» из Санкт-Петербурга. В 2002 г. этой фирмой было вывезено для утилизации с территории республики 93 тыс. ртутьсодержащих ламп, 124 ртутных термометров и 23,5 кг металлической ртути.

ТВЁРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

В 2001 г. в республике образовалось 750 тыс. м³ твёрдых бытовых отходов (150 тыс. т), или в среднем 0,986 м³ (197 кг) на одного жителя республики.

Город Петрозаводск является крупным источником образования ТБО. В 2001 г. образовалось 56 тыс. т отходов, что в 1,9 раза больше, чем в 1993 г.

Твёрдые бытовые и токсичные промышленные отходы 4 класса опасности вывозятся на полигон ТБО г. Петрозаводска в местечко Орзёга. Проблему представляет размещение на данном полигоне отходов 2–3 класса

опасности, содержащих нефтепродукты, так как нефтескарты для складирования нефтешламов в настоящее время не справляются с поступающими объёмами отходов. Контроль размещения производственных и ТБ отходов по классам опасности не ведётся.

Практически все образующиеся отходы размещаются на свалках без какой-либо переработки. В некоторых муниципальных образованиях существует практика поджигания отходов на объектах их размещения.

ЦЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА КАРЕЛИИ В ПОЛНОЙ МЕРЕ ЕЩЁ НЕ ВОСТРЕБОВАНЫ

Карелия является одним из территориальных образований европейской части России, где ещё сохранились малонарушенные биогеоценозы. Однако ситуация, сложившаяся традиционно сложившейся ресурсной ориентацией республики в межрегиональном разделении труда, начинает резко меняться в связи с адаптацией хозяйствующих субъектов к новым рыночным условиям.

Карелия обладает сравнимыми с Финляндией лесными ресурсами. Запас на 1 га покрытой лесом площади у нас составляет 100 м³, в Финляндии – 98 м³, породный состав древесины аналогичен, климатические условия сходны. Но в Финляндии лесные ресурсы используются в 4 раза эффективнее, чем в Карелии. Съём древесины с 1 га лесопокрытой площади в Финляндии составляет 2,9 м³, а у нас всего 0,7 м³. Получается какой-то экономический детектив. Где и почему потерялось остальное древесное сырьё? Очевидно, оно в виде низкосортной древесины и отходов лесозаготовок просто остаётся в лесу.

В настоящее время потери в лесозаготовительной промышленности составляют до 24% от общего объёма образующихся учтённых древесных отходов, а общий уровень использования лесосечных отходов по различным данным составляет менее 48%. Происходит это в связи с несовершенными методами и технологией лесопользования (доля древесины, заготовленной при применении сортиментной технологии в 2002 г., составила 45%), существующими правилами лесопользования, неразвитостью инфраструктуры.

В данный момент ведущим лесоперерабатывающим предприятиям не хватает местного сырья для полной загрузки производственных мощностей, и они вынуждены его импортировать. По прогнозам к 2007 году при полном освоении расчётной лесосеки Карелии и минимальном экспорте круглых лесоматериалов ОАО «Сегежский ЦБК» и ОАО «Кондопога» смогут обеспечить растущие потребности сырьём только на 50%.

Объём вторичного использования отходов на предприятиях незначителен. Коэффициент использования отходов снизился с 50 до 15%.

РТУТЬ

За последние годы обострилась проблема обращения с ртутьсодержащими отходами. Ежегодно на предприятиях республики образуется около 100 тыс. шт. отработанных люминесцентных ламп, или 6,5 кг ртути. Крупными источниками загрязнения являются ртутные батареи в электрооборудовании и амальгама в стоматологии, но должный учёт и контроль в данной области отсутствует. Ртутьсодержащие отходы бесконтрольно вывозятся на свалки ТБО. В Карелии отсутствует предприятие по демеркуризации люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов, поэтому их сбор и транспортировку с предприятий республики осуществляет ООО «Экологичес-

СВАЛКИ

В республике насчитывается около 130 свалок для размещения ТБО, в том числе 1 полигон, практически все они не удовлетворяют экологическим и санитарным требованиям.

Ежегодно увеличивается число несанкционированных свалок, когда отходы размещаются на открытом рельефе местности, в лесополосах, в зелёных зонах населённых пунктов, на территориях гаражных и дачных кооперативов. Контроль несанкционированных свалок практически отсутствует, не разработаны принципы и условия, препятствующие их образованию, администрации местного самоуправления не организуют работ по ликвидации таких свалок ввиду отсутствия средств. Отчуждённая площадь земель под такие свалки составляет 155 га, рекультивация 1 га свалки требует затрат в 1 млн. руб., в этой связи нелегальные свалки – это не только экологическая, но и значительная экономическая проблема.

ВЫВОДЫ:

1. На территории Республики Карелия складывается неблагоприятная ситуация в области обращении с отходами производства и потребления.

2. Наблюдается значительное увеличение накопления и образования токсичных отходов.

3. Объёмы вторичного использования отходов на предприятиях республики снижаются.

4. Ежегодно 98% от общего объёма образования отходов всех классов опасности приходится на семь крупнейших предприятия РК: ОАО «Карельский окатыш», ОАО «Сегежский ЦБК», ОАО «ЦЗ Питкяранта», ОАО «Кондопога», ОАО «ЛФК БУМЭКС», ЗАО «Петрозаводскмаш», ОАО «Надвоицкий алюминиевый завод».

5. Требуется решения проблема демеркуризации ртутьсодержащих отходов, которые накапливаются на территории республики.

6. Твёрдые бытовые отходы практически без переработки вывозятся на свалки, число которых постепенно растёт.

7. Растёт число несанкционированных свалок.

Таким образом для решения проблемы обращения с отходами производства и потребления требуется интеграция усилий органов государственного управления различного уровня, частных предприятий, общественных и научных организаций.

Татьяна КОДОЛОВА
Институт экономики КарНЦ РАН