

Государственный доклад "О состоянии окружающей природной среды Российской Федерации в 1999 году" подготовлен Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды при участии примерно 50 заинтересованных министерств, научно-исследовательских и производственных организаций.

## **Архангельская область**

В 1999 г. промышленными предприятиями области выброшено в атмосферный воздух 330,3 тыс. т загрязняющих веществ (почти на 3% меньше, чем в 1998 г.). Наибольший вклад в общий объем выбросов вредных веществ в атмосферу области вносят предприятия целлюлозно-бумажной промышленности (24,6%), энергетики (23,6%) и нефтепереработки (4,7%).

Для области характерно загрязнение атмосферного воздуха специфическими вредными примесями, поступающими от стационарных источников таких предприятий целлюлозно-бумажной промышленности, как АО "Котласский ЦБК" в пос. Корьяма, АО "Архангельский ЦБК" в г. Новодвинске, АО "Соломбальский ЦБК" в г. Архангельске. В 1999 г. зафиксированы экстремально высокие концентрации метилмеркаптана в г. Новодвинске (более 400 ПДК) и в г. Архангельске (более 120 ПДК). Значителен вклад в загрязнение атмосферного воздуха предприятий теплоэнергетики, в частности, Северодвинской и Архангельской ТЭЦ.

Объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты значительно увеличился (на 17,3%) по сравнению с 1998 г. и составил 515,0 млн. м<sup>3</sup>. Около 3% объема водоотведения приходится на нормативно очищенные сточные воды.

Определяющее воздействие на уровень загрязнения водных объектов Архангельской области оказывают предприятия целлюлозно-бумажной промышленности: АО "Котласский ЦБК", АО "Архангельский ЦБК" и АО "Соломбальский ЦБК". Кроме того, водные объекты области подвергаются загрязнению и в результате деятельности объектов ЖКХ (в первую очередь, в г. Архангельске), предприятий энергетики (Архангельская и Северодвинская ТЭЦ).

На водных объектах области в течение 1999 г. зафиксированы экстремально высокие концентрации загрязняющих веществ, в частности, в р. Волошка (Коношский район) – более 130 ПДК лигносульфонатов; в протоке Кузнечиха р. Северная Двина – более 80 ПДК ртути.

На территории Архангельской области карстовыми процессами поражены четыре района: Каргопольский (66,6% от общей площади района), Плесецкий (43,9%), Холмогорский (36,3%) и Пинежский (25,4%). Общая площадь закарстования составляет 33 тыс. км<sup>2</sup>. Карстовые процессы оказывают негативное воздействие на расширение и эксплуатацию автомобильных дорог, прокладку и функционирование трасс ЛЭП, лесозаготовки. По сравнению с предыдущим годом

наблюдается рост активности карстового процесса (увеличение амплитуды колебания уровня воды карстовых озер, снижение уровня воды вплоть до полного осушения отдельных озер).

Города Архангельск, Новодвинск и Северодвинск остаются центрами образования и накопления основного объема промышленных и бытовых отходов, проблема утилизации которых в области весьма актуальна.

В 1999 г. на предприятиях области образовалось более 500 тыс. т токсичных отходов, из которых использовано на производстве и полностью обезврежено только около 10%. На целлюлозно-бумажных предприятиях особенно остро стоит проблема безопасного хранения и утилизации ртутисодержащих отходов.

Как и в предыдущие годы, к специфическим экологическим проблемам относятся:

- утилизация атомных подводных лодок с ядерными энергетическими установками на территории г. Северодвинска;
- ракетно-космическая деятельность на космодроме "Плесецк" и морском испытательном полигоне "Ненокса";
- экологическая реабилитация территорий, загрязненных в результате деятельности воинских частей Вооруженных Сил.

## **Республика Карелия**

Экологическая ситуация в республике характеризуется относительной стабильностью, хотя в 1999 г. по сравнению с 1998 г. промышленными предприятиями выброшено загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 3,3% больше, что связано с увеличением объемов промышленного производства на крупных предприятиях республики: ОАО "Целлюлозный завод "Питкяранта", ОАО "Надвоицкий алюминиевый завод", ОАО "Сегежабумпром".

Основная часть выбросов в атмосферу (68%) приходится на промышленные центры республики (города Костомукша, Кондопога, Петрозаводск, Сегежа, Питкяранта, пос. Надвоицы). Крупные источники загрязнения атмосферы – предприятия металлургии, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности: их вклад в общий объем выбросов в республике оценивается в 65%.

На долю передвижных источников приходится около 20% суммарного по республике объема выбросов вредных веществ в атмосферу.

Одной из основных проблем в области охраны атмосферного воздуха является выполнение Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие

расстояния. В соответствии с обязательствами Российской Федерации по Конвенции выбросы диоксида серы от АО "Карельский окатыш" должны быть снижены на 50%.

Наиболее водоемкими являются целлюлозно-бумажная промышленность и ЖКХ. На долю предприятий этих отраслей экономики приходится и основной объем сброса недостаточно очищенных сточных вод.

По-прежнему нерешенной остается проблема, связанная с ежегодным сбросом техногенных вод из хвостохранилища предприятия АО "Карельский окатыш" в систему озер Кенти-Кенто, и, соответственно, с загрязнением поверхностных вод.

В 1999 г. в республике функционировало 118 очистных сооружений, средняя нагрузка на которые не превышала 50%. В проектом режиме работали 28 очистных сооружений, на остальных не выдерживались нормативные требования очистки сточных вод.

Среди основных проблем в области охраны водных ресурсов – вопросы обеспечения населения питьевой водой нормативного качества, а также проблема отсутствия канализационных очистных сооружений в ряде населенных пунктов. До настоящего времени очистные сооружения отсутствуют в шести районных центрах, где, как правило, сточные воды сбрасываются в водоемы, являющиеся источниками водоснабжения населения (города Кемь, Беломорск, Медвежьегорск, Пудож и пос. Лоухи, Калевала). Несмотря на то, что в общем объеме водоотведения сбросы сточных вод от указанных населенных пунктов составляют только 2%, они оказывают негативное влияние на состояние питьевого водоснабжения населения. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений на коммунальных водопроводах и обеззараживающих установок, а также вторичное загрязнение воды в разводящих сетях при авариях, количество которых ежегодно возрастает, обуславливают подачу населению воды, загрязненной болезнетворными организмами.

Отсутствие средств на приобретение оборудования, проведение ремонтных работ на канализационных очистных сооружениях, находящихся в муниципальной собственности, приводит к неудовлетворительной работе очистных сооружений и низкой степени очистки сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты.

Постановлением Правительства Республики Карелия от 01.11.99 № 427 одобрена территориальная программа оздоровления экологической обстановки в бассейне Балтийского моря на 1999–2010 годы, направленная на реализацию мероприятий по улучшению экологической обстановки в республике, а также на достижение экологических показателей, обусловленных международными обязательствами России. В рамках программы в 1999 г. предприятиями республики (ОАО "Надвоицкий алюминиевый завод", ОАО "Сегежабумпром", ОАО

"Целлюлозный завод "Питкяранта", ОАО "Кондопога", АО "Петрозаводскмаш") выполнен комплекс работ по модернизации технологических процессов, строительству и реконструкции очистных сооружений. Вместе с тем отсутствие необходимых средств в республиканском бюджете не позволяет завершить работы по строительству канализационных очистных сооружений в городах Кемь и Беломорск.

Особую экологическую опасность представляют отходы производства и потребления, в том числе токсичные отходы. Из-за отсутствия специализированных предприятий по переработке, частичной утилизации отходов и полигона для их размещения и захоронения опасные отходы складировуются на промышленных площадках предприятий, часть из них попадает на свалки твердых бытовых отходов, которые превращаются в очаги повышенной опасности загрязнения окружающей природной среды, так как на этих площадях концентрируется большой объем токсичных отходов. Для размещения нетоксичных отходов организовано 110 свалок на площади 620 га.

По состоянию на 1 января 2000 г. в Республике Карелия площадь нарушенных земель составляет 10,5 тыс. га, в том числе нарушенных при разработке полезных ископаемых – 7,3 тыс. га, при торфоразработках – 1,7 тыс. га, при строительстве – 1,5 тыс. га.

В 1999 г. рекультивировано 0,2 тыс. га под лесные насаждения, использовано 3 тыс. м<sup>3</sup> из ранее складированных запасов плодородного слоя. Остаток складированного и неиспользованного плодородного слоя почвы составляет 61 тыс. м<sup>3</sup>.