

**Совершенствование методов контроля
за использованием и охраной водных объектов карелии при сбросе
нефте содержащих и дренажно-ливневых сточных вод
П.Г.Гольденберг**

Петрозаводский государственный университет

185910, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33

Карелия обладает уникальным водно-ресурсным потенциалом – более 80 000 водных объектов (озер, рек, водохранилищ). Такое обилие водных ресурсов не только великое благо, но и большая ответственность по их сохранению.

Нефтепродукты относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ, загрязняющих поверхностные воды. Основными источниками загрязненных сточных вод являются промышленные предприятия, нефтяные терминалы и нефтебазы, автозаправочные комплексы и станции, городская дренажно-ливневая канализация.

Отсутствие профилактических мероприятий и технически обоснованной реконструкции на экологически опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения приводит к аварийным ситуациям. Так, в июле 2010 года произошло два аварийных сброса нефтепродуктов в Петрозаводскую губу Онежского озера с территории ЗАО «Петрозаводскмаш», в результате которого водному объекту причинен вред в размере нескольких миллионов рублей.

Еще одной существенной проблемой является сброс дренажно-ливневых стоков с улиц города Петрозаводска в Онежское озеро, реки Лососинка и Неглинка без очистки, со значительными превышениями предельно-допустимой концентрации загрязняющих веществ. Подобные негативные воздействия причиняют вред водным объектам, оцениваемый в десятки миллионов рублей.

Для сохранения водных экосистем и сокращения объемов сброса загрязненных сточных вод необходимо оборудование выпусков дренажно-ливневых сточных вод очистными сооружениями. Достойным примером прекращения сброса неочищенных стоков может служить оборудование пока единственного выпуска дренажно-ливневой канализации города Петрозаводска унифицированной системой очистки производственно-ливневых сточных вод «СГП-Пром». Необходимо отметить, что затраты на проведение работ по оборудованию очистными сооружениями выпусков сточных вод, значительно ниже штрафных санкций (ущерб) за сброс неочищенных стоков в водные объекты.

Основным показателем эффективности водного контроля служит не только количество наложенных штрафов, а прежде всего достижение снижения объемов сбросов в водоемы вредных веществ, неочищенных сточных вод.

Сбор поверхностно - ливневых сточных вод должен обеспечиваться со всей площади объекта путем прокладки ливневой канализационной сети или создания соответствующих уклонов территории для направления стока на очистные сооружения. Эксплуатация таких объектов без оборудования их

очистными сооружениями недопустима. Для предотвращения дальнейшего загрязнения водных объектов хозяйственно-бытовыми и промышленными стоками и для улучшения экологической ситуации на водоемах и реках нужна государственная программа строительства новых очистных сооружений. Финансирование строительства и реконструкции очистных сооружений может быть комплексным: государственным, региональным и муниципальным с привлечением частного капитала.

Список литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (официальный текст). – М. ООО «Издательство «Омега-Л», 2011. – 363 с.
2. Водный кодекс Российской Федерации (официальный текст). – М.: ООО «Издательство «Омега-Л», 2007. – 58 с.
3. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2010 году – Петрозаводск: ГУП РК «Издательство «Карелия», 2011. – 286 с.
4. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2011 году – Петрозаводск: ГУП РК «Издательство «Карелия», 2012. – 278 с.