

*И. Д. Мелёхин*  
*Науч. рук. Т. А. Тимофеева,*  
*канд. биол. наук, доцент*

## **ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Структура предприятий целлюлозно-бумажной промышленности по производству обоев состоит из трёх основных компонентов: производственных и обслуживающих подразделений, а также аппарата управления предприятием. Целлюлозно-бумажная промышленность – водоёмкое производство. На бумагоделательной машине расход воды составляет 25–50 м<sup>3</sup>/т произведённой продукции, на некоторых производствах (с устаревшей технологией) эта цифра в 3–5 раз выше. На долю отрасли приходится около 20 % всех загрязняющих сточных вод, попадающих в водоёмы [1].

Основными источниками загрязнения атмосферы в целлюлозно-бумажном производстве являются: содорегенерационный, варочно-промывной, известерегенерационный и отбельный цеха, окислительная установка, цех приготовления отбельных растворов. Значительным источником загрязнения атмосферы являются тепловые электростанции (ТЭС), необходимые для снабжения производства паром и электроэнергией. От станции непрерывно отходит поток воды, подогретой обычно на 8–12 °С и сбрасываемой в водоём. Отрасль является одной из крупнейших отраслей промышленности по химическому загрязнению водной среды. Мощными загрязнителями окружающей среды являются золошлаковые отвалы и сточные воды ТЭС. Выход золы и шлака только в странах СНГ превышает 100 млн т в год; под золоотвалы отчуждено более 300 км<sup>2</sup> земель.

Основные требования к современным обоям: их гигроскопичность и возможность пропускать воздух. Особенно опасны некачественные моющиеся обои. Флизелин, винил, шелкография содержат канцерогены. Самыми безопасными и экологическими считаются бумажные обои, которые больше всего подходят для отделки жилых помещений. Бумажные обои замечательно пропускают воздух, поэтому следует покупать только обои из натуральной целлюлозы [2].

### **Литература**

- 1 Концепция Программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020: утв. М-вом экономики Респ. Беларусь 22.03.13. – Минск, 2012. – 12 с.
- 2 Горфинкель, В. Я. / Экономика предприятия: учеб. для эконом. спец. вузов / В. Я. Горфинкель, В. А. Швандор. – М. : 2006. – 368 с.

*К. П. Мельничук*  
*Науч. рук. Т. А. Тимофеева,*  
*канд. биол. наук, доцент*

## **РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

На территории Республики Беларусь с 1963 года проводятся наблюдения за радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха. В настоящее время на 56 станциях ежедневно измеряется мощность экспозиционной дозы гамма-излучения. Измерения мощности экспозиционной дозы в 100-километровой зоне влияния АЭС проводятся через каждые 3 часа. На 26 станциях контролируется уровень радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы (горизонтальные планшеты). В 6 городах Беларуси (Минск, Могилев, Гомель, Брест, Мозырь, Пинск) с использованием фильтровентиляционных установок ежедневно