

**Т.В. ЛЕБЕДИНСЬКА, В.П. ШАПОРЕВ**, докт. техн. наук

### **Технологии для переработки и утилизации осадков сточных вод**

В большинстве современных работ по экологии предлагается для решения проблем обезвреживания твердых отходов, и в частности, осадков сточных вод использование процесса компостирования [1].

Компостирование, с одной стороны, позволяет получить ценный продукт, а с другой – является процессом очистки, делающим осадки хозяйственно-бытовых и близких по составу производственных сточных вод безопасными для окружающей среды [2, 3].

Целью данной работы была разработка технологии получения компоста из осадков, образующихся в процессах очистки сточных вод.

Объектом исследований являлись обезвоженные аэробно стабилизированные осадки от канализационных насосных станций со встроенными блоками очистки сточных вод (КНС с ВБО) завода по переработке семян подсолнечника, фабрики чипсов, мясоперерабатывающего предприятия, хозяйственно-бытовых сточных вод, загрязненных дождевых вод и сточных вод от мойки различных видов транспорта, осадки станции нейтрализации производственных сточных вод пивоваренного завода, предприятия по производству химволокна.

В аэробном стабилизаторе осадка предусмотрено насыщение иловодяной осадочной смеси кислородом воздуха через аэрационные трубы (аэраторы) для аэробного окисления органических примесей с целью ускорения минерализации осадка.

В ходе проведенных исследований был получен компост, исследования которого подтвердили его санитарно-эпидемиологическую безопасность, высокую удобрительную ценность и позволили рекомендовать эти продукты для удобрения почв под лесопосадку. Посадки декоративных кустарников, технические культуры, при соблюдении соответствующих агротехнических мероприятий.

#### **Список литературы:**

1. Куфтов А.Ф., Девисилов В.А., Котельников Ю.В. Переработка отходов птицеводства, животноводства и осадков городских сточных вод // Экология и промышленность России. — 1998. — с. 16–23.
2. Биотехнология переработки органических отходов и экология / И.И. Гудилин, А.Ф. Кондратов, А.А. Чичин и др. – Новосибирск: Кн. изд-во, 1999. – 391 с.
3. Planenkompostierung – Kompostierung unter semipermeable Planenabdeckungen. *Kuhner Michael*. Bioabfallkompostierung: Neue Entwicklungen und Lösungsmöglichkeiten zur Reduzierung von Geruchsemissionen. –Wiesbaden: Hess. Landesamt Umwelt und Geol. – 2001, с. 29–37.