



**Памяти Учителя  
Станислава Иосифовича Попеля**

**Не было,  
нет  
и не будет  
безотходных технологий**

## **Предисловие**

«Переработка отходов...» — третья из серии книг о природопользовании, начатой в 1994 г.

Первая из них («Технологии основных производств в природопользовании») издавалась ранее в 1998, 1999, 2001-2002 гг. и одобрена УМО по образованию в области природообустройства в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по эколого-экономическим специальностям. Вторая из книг («Экология природопользования») издавалась в 2000 и 2001-2002 гг., одобрена УМО по образованию в области железнодорожного транспорта и транспортного строительства в качестве учебного пособия по дисциплине «Промышленная экология».

Выпуск каждой из книг решал определенные задачи. В первой из них основное внимание уделено описанию технологий разведки, добычи и непосредственной переработки природных ресурсов, или, иными словами, первого передела. В ней же рассмотрена промышленная инфраструктура (энергетика и транспорт). Такая направленность «Технологий...» обусловлена тем, что первый передел и промышленная инфраструктура индуцируют наибольшее количество загрязнений окружающей среды и подавляющую часть отходов материального производства.

В «Экологии природопользования» наряду с достаточно подробно рассмотренными проблемами общей экологии, стандартами качества и ведущими загрязнителями окружающей среды приоритет был отдан изложению технологий защиты окружающей среды от антропоного воздействия.

Главное содержание третьей книги ФОПП составляет описание основных технологий и проблем переработки отходов природопользования. Отходы образуются в любой области материальной деятельности человека, но прежде всего — в сферах технологий первого передела, промышленной инфраструктуры (энергетика), бытового и

социального обслуживания населения. При этом, чтобы удержать объем книги в разумных пределах, в ней рассмотрены только те проблемы и технологии переработки, которые прошли проверку большую, чем в лабораторных масштабах.

Как и в предыдущих книгах ФООП, в «Переработке...» в основном излагаются хорошо известные положения наук о природопользовании. Однако в ряде случаев дано авторское видение проблем. В первую очередь это касается таких понятий, как «отходы» и, особенно, «безотходные технологии».

Миф о возможности создания безотходных технологий, всерьез принимаемый в средствах массовой информации и научно-популярных изданиях, в принципе можно объяснить «эффектом попугая», механически повторяющего понравившееся выражение и, применительно к человеку, понимающего его буквально.

Более серьезно то, что «безотходные технологии» присутствуют на страницах научных и учебных изданий. Ответственные наука и просвещение не должны указывать обществу ложные цели, какими бы благими намерениями это ни диктовалось.

Вместе с тем именно потому, что не было, нет и не будет безотходных технологий, всегда будут необходимы технологии переработки отходов и потребность их систематизированного рассмотрения. Как «Переработка...» справилась с последним, автор хотел бы узнать от читателей.