

**Министерство культуры Ростовской области  
ГУК РО «Донская государственная  
публичная библиотека»**

**Новые технологии  
утилизации и  
уничтожения пестицидов**

*Библиографический список литературы*

**Ростов-на-Дону**

**2010**

**91.9:30.69**

**Н – 934**

**Сост.: М. В. Борцова**  
**Ред.: Л. А. Баятова**  
**Отв. за вып.:**  
**Е. М. Колесникова**

1. Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов : санитарные правила и нормативы СанПин 1.2.2584-10 : постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.03.2010 № 17 // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. - 2010. - № 22 (31 мая). - С. 37-67.

2. О захоронении пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов : письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 22.05.2009г. № 01-6985-9-32 // ИПС «Консультант Плюс».

3. О создании Межведомственной комиссии по вопросам безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами : приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 6 ноября 2008 г. № 493 // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. - 2009. - № 6 (9 февр.). - С. 165-169.

4. Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору государственной функции по осуществлению государственной регистрации пестицидов и

агрохимикатов : приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 17 июня 2009 г. № 231 // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. - 2009. - № 34 (24 авг.). - С. 63-70.

\*\*\*

5. Астахова Л. В. Обработка технологических режимов уничтожения хлорорганических пестицидов методом сверхкритического водного окисления / Л. В. Астахова, Ю. А. Махалов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. - 2009. - № 11. - С. 86-91.

*Всероссийским научно-исследовательским институтом ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии) отработан и испытан экологически безопасный способ уничтожения пестицидов и других высокотоксичных веществ. Описаны исследования по разработке технологии сверхкритического водного окисления в целях уничтожения стойких органических загрязнителей типа хлорорганических пестицидов. Приведены результаты некоторых модельных реакций.*

6. Морозова Т. Н. Биологическая деструкция пестицидов / Т. Н. Морозова, Л. В. Огурцова, А. В. Соромотин // Экология и промышленность России. - 2009. - № 5. - С. 19-23.

*Представлены возможности использования ассоциаций микроорганизмов для утилизации*

*пестицидов с просроченным сроком годности, не востребуемых и загрязняющих площади сельскохозяйственных угодий и лесных хозяйств. Экспериментально отработаны оптимальные дозы внесения ассоциаций микроорганизмов, позволяющие максимально утилизировать используемые пестициды.*

7. Мусаев М. Н. Пути обезвреживания некоторых пестицидов, запрещенных к использованию в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] // М. Н. Мусаев, У. А. Сафаев // Режим доступа: URL: <http://waste.com.ua/cooperation/2010/theses/musayev.html>, свободный.

*Из материалов 7-й Международной конференции «Сотрудничество для решения проблемы отходов» 8-9 апреля 2010 г., г. Харьков, (Украина).*

8. Уничтожение опасных отходов методом термохимического пиролиза с использованием порошковых смесей фильтрационного горения / Н. М. Вареных и др. // Экология и промышленность России. - 2009. - № 8. - С. 28-29, 63.

*Рассмотрена технология уничтожения опасных химических и биологических отходов с помощью специальных пиротехнических составов фильтрационного горения, эффективность которой подтверждена многочисленными экспериментами. С помощью разработанной технологии могут эффективно уничтожаться биологические отходы, в том числе контаминированные возбудителями опасных*

заболеваний, а также высокотоксичные химические отходы, в том числе хлорсодержащие (пестициды, лекарственные препараты, отравляющие вещества и т. п.). Технология уничтожения биологических и химических отходов с использованием порошкообразных смесей фильтрационного горения (ПСФГ) апробирована в процессе лабораторных и натурных испытаний. Разработана технологическая и конструкторская документация, получена разрешительная документация на проведение работ по уничтожению опасных отходов методом термохимического пиролиза с использованием пиротехнических составов фильтрационного горения.

### *Неопубликованные работы*

9. Волгина Т. Н. Особенности уничтожения металло- и хлорсодержащих пестицидов жидкофазным способом : автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. хим. наук : 03.00.16 / Татьяна Николаевна Волгина. - Барнаул, 2007. - 19 с.

10. Репная Л. Ф. Химико-экологические аспекты утилизации некондиционных пестицидов : автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. хим. наук : 03.00.16 / Лариса Федоровна Репная. - Краснодар, 2007. - 23 с.

11. Савушкин С. Н. Обоснование технологической схемы, конструктивных и режимных параметров установки для очистки сточных вод, загрязненных пестицидами : автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. техн. наук : 05.20.01 / Сергей Николаевич Савушкин. - Воронеж, 2000. - 19 с.