

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра безопасности жизнедеятельности

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ  
ОТ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
И ПТИЦЕФАБРИК**

*Методические указания  
для дипломного проектирования и практическому занятию  
по дисциплине «Инженерная экология»*

Рекомендовано научно-методическим советом факультета «Техни-  
ческий сервис в АПК» БГАТУ

Протокол № 3 от 19.03.2009 г.

Составители: д-р техн. наук, проф. *Л.В. Мисун*,  
канд. экон. наук *В.М. Раубо*,  
ст. преподаватель *И.Н. Мисун*,  
ассистент *М.О. Цховребова*

## Содержание

Введение.....	4
1. Общие положения и область применения .....	6
2. Термины и определения .....	7
3. Методика расчета выбросов при процессах воспроизводства, содержаниях и откорма .....	8
4. Методика расчета выбросов при выполнении процессов санитарной обработки мест содержания домашней птицы .....	12
Вопросы для контроля знаний, студентов .....	15
Литература .....	16
Приложения .....	17

## Введение

Настоящая методика расчета выбросов от животноводческих комплексов и птицефабрик представляет нормативно-технический материал, который разработан на основе Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», «Технического кодекса установившейся практики», устанавливает правила расчета валовых и массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от животноводческих комплексов и птицефабрик расчетным методом.

Предотвращение опасности загрязнения окружающей среды и нанесения вреда здоровью человека является одной из актуальных экологических проблем.

При промышленном производстве свинины, говядины и птицы возникает проблема отходов, связанная с загрязнением атмосферного воздуха поверхностных и грунтовых вод. Присоединение Беларуси к Рыночной конвенции ООН об изменении климата и ратификация ее 11.05.2000г. обязывает республику сотрудничать с мировым сообществом в решении проблемы антропогенного влияния на климат и действовать в рамках предусмотренных конвенцией механизмов. В этой связи государственное регулирование и управление на основе технического нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды весьма значимо для объектов сельскохозяйственного профиля: животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик, деятельность которых требует учета основных видов техногенного воздействия на окружающую среду и сравнительного анализа вклада различных производственных процессов в общую природоемкость.

Настоящие методические указания предназначены для студентов университета при изучении курса «Инженерная экология» для проведения практических занятий, подготовки курсовых и дипломных работ.

Анализируя экологическое состояние предприятия дипломник, используя методические указания, сможет осуществлять расчеты величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от животноводческих комплексов и птицефабрик, которые в дальнейшем могут широко использоваться практически при инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уста-