

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»
Факультет естественных наук
Кафедра почвоведения и прикладной биологии

Носенко Ирина Александровна

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Орел - 2016

Цель данной курсовой работы: изучение проведения экологического нормирования на сельскохозяйственном предприятии ООО «Орловский лидер».

**Для проведения исследования
использовались
следующие задачи:**

1. Рассмотреть подходы и сущность экологического нормирования;
2. Оценить уровня загрязнения территории сельскохозяйственного предприятия ООО «Орловский лидер»;
3. Оценить санитарное состояние почвы по санитарно-химическим показателям;
4. Факторы, определяющие специфику сельскохозяйственного производства в

Для оценки уровня загрязнения территории было выбрано сельскохозяйственное предприятие ООО «Орловский лидер». В пяти точках были отобраны пробы образцов почвы для выявления ПДК тяжёлых металлов: цинк, свинец, медь.

1 точка – дорога вблизи предприятия;

2 точка – ремонтный цех;

3 точка – стоянка автотранспорта;

4 точка – поле;

5 точка – склад.

Фоновое содержание тяжёлых металлов в почве для средней полосы России мг/кг.

Цинк – 60, свинец – 16, медь – 18.

Показатели концентрации тяжёлых металлов в ООО «Орловский лидер»

ТМ	Точка отбора	Дорога вблизи предприятия	Ремонтный цех	Стоянка автотранспорта	поле	склад	ПДК
Цинк, мг/кг		0,9	0,8	0,9	0,4	0,5	60
Свинец, мг/кг		1,2	0,9	0,7	0,12	0,4	16
Медь, мг/кг		0,5	0,2	0,2	0,5	0,6	18

Оценка чистоты почвы по «Санитарному числу» (по Н.И. Хлебникову)

Характеристика почв	Санитарное число
Практически чистая	0,98 и больше
Слабо загрязненная	от 0,85 до 0,98
Загрязненная	от 0,70 до 0,85
Сильно загрязненная	меньше 0,70

Для проведения оценки санитарного состояния почвы по санитарно-химическим показателям были отобраны 3 пробы почвенных образцов с одного из полей ООО «Орловский лидер».

В этих пробах было подсчитано санитарное число и получены соответствующие данные:

Таблица 3.

Показатели содержания гумусного и органического азота в почве

	1 образец, мг/100г	2 образец, мг/100г	3 образец, мг/100г
Гумусный азот	0,81	0,79	0,69
Органический азот	0,9	0,9	0,8

Факторы, определяющие специфику сельскохозяйственного производства в России



Вывод: содержание тяжелых металлов не превышало ПДК. Максимальное содержание цинка – 0,4 мг/кг было на поле. Анализ почвенной пробы на дороге вблизи предприятия показало максимальное содержание свинца – 1,2 мг/кг, при этом ПДК не превышено фонового значения. Минимальное содержание тяжелых металлов (свинец – 0,12) было отмечено в 4 точке – поле.

Спасибо за внимание!

