

## Сектор микробиологии

Лаборатория создана в 1941 г.

Научные исследования проводит с использованием общепринятых и новейших методик. Результаты научных исследований используются для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур в хозяйствах Омской области, Российской Федерации.

### Основные направления исследований:

- определение биологической активности почв с целью повышения продуктивности зерновых культур;
- эколого-микробиологическая оценка применения средств защиты растений, минеральных удобрений, био- и химиопрепаратов;
- участие в разработке теоретических основ ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе методом прямого посева (no-till);
- оценка новых видов биопрепаратов и эффективности растительно-микробных ассоциаций по анализу ризосферы растений;
- определение эпифитной микрофлоры зерна после уборки и при длительном хранении;
- анализ микрофлоры силоса.



**Хамова**

**Ольга Федоровна,**

зав. сектором микробиологии,  
кандидат биол. наук

тел. +7(3812) 77-69-0

### Выполняем следующие виды работ:

Анализ почвы и ризосферы растений проводится по 17 определениям, в том числе:

➤ количественный учет численности основных агрономически значимых групп микроорганизмов: общее количество бактерий-сапрофитов, почвенных микроскопических грибов, актиномицетов, нитрифицирующих, фосфатмобилизующих бактерий, целлюлозоразрушающих микроорганизмов, бактерий азотфиксаторов;

➤ определение эффективного плодородия почв по интенсивности разложения целлюлозы;

➤ определение потенциальных запасов азота в почве по её нитрифицирующей способности;



Определение численности микроорганизмов  
О.Ф. Хамова, О.Н. Худобкина



Определение содержания хлорофилла  
Е.В. Тукмачева

➤ анализ содержания в почве азота нитратов, подвижного фосфора для агрохимической оценки;

➤ определение общей и биологической токсичности почвы с использованием биотеста;

➤ определение активности почвенных ферментов.

Оказываем консультационную, методическую и практическую помощь сельскохозяйственным предприятиям по вопросам эколого-микробиологической оценки почвы.