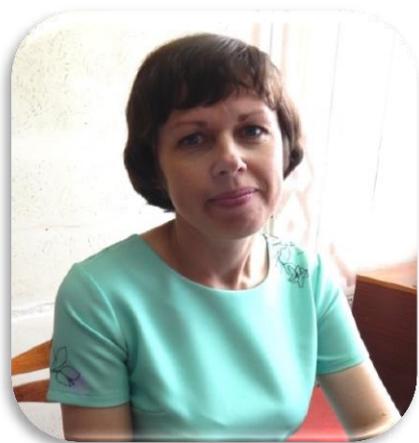


## Лаборатория агрохимии



и



**Балабанова  
Наталья Федоровна,**  
зав. лабораторией  
агрохимии,  
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-58-80

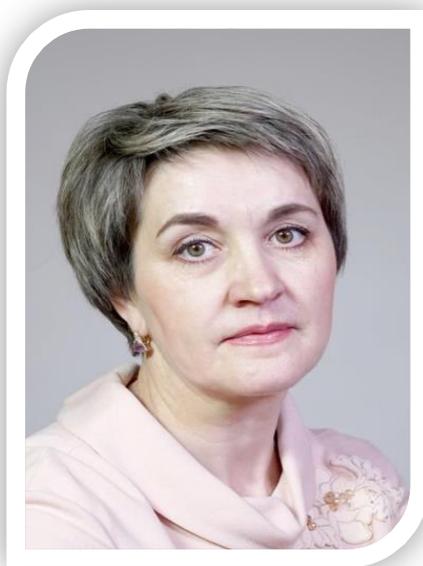
**Храмцов Иван Федорович,**  
главный научный сотрудник  
лаборатории агрохимии,  
доктор с.-х. наук, академик РАН

тел. +7(3812) 70-68-20

Лаборатория агрохимии создана в 1933 г.

В настоящее время исследования проводятся под руководством доктора сельскохозяйственных наук, академика РАН И.Ф. Храмцова, доктора сельскохозяйственных наук Н.А. Воронковой и кандидата сельскохозяйственных наук Н.Ф. Балабановой.

Научно-исследовательская работа направлена на разработку систем управления продукционным потенциалом сельскохозяйственных культур в современных агротехнологиях на основе рационального применения минеральных и органических удобрений, обеспечивающих сохранение почвенного плодородия, эффективное и экологически безопасное использование природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производство растениеводческой продукции высокого качества.



**Воронкова  
Наталья Артемьевна,**  
главный научный  
сотрудник  
лаборатории агрохимии,  
доктор с.-х. наук



Атомно-абсорбционный анализ  
Н.А. Цыганова, В.А. Волкова

### Основные направления исследований:

- разработка систем сохранения и воспроизводства плодородия почв на основе оптимального сочетания биологических, агрохимических, агротехнических приемов, а также использования различных видов органических удобрений;
- оптимизация питания растений в агротехнологиях;
- изучение механизмов наиболее полного и рационального использования биологического азота в земледелии региона;
- изучение закономерностей действия удобрений и других агрохимических

средств на урожайность и качество продукции, плодородие почвы, экологическую устойчивость агроценозов для разработки современной нормативной базы показателей плодородия почвы и окупаемости удобрений;

- разработка систем удобрений для сельхозтоваропроизводителей различной специализации, обеспечивающая оптимальные показатели прибыльности и использования питательных веществ при минимальном воздействии на окружающую среду;
- испытания новых видов и форм минеральных, органических, органоминеральных удобрений и других агрохимикатов.

### Выполняем следующие виды работ:

- разработка программ по сохранению и восстановлению плодородия почв сельскохозяйственного назначения;
- разработка рекомендаций и технологий для проведения работ по сохранению и повышению плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения;
- выполнение работ по почвенной и растительной диагностике минерального питания растений;
- организация проведения опытно-полевых, лабораторных и аналитических испытаний по установлению оптимальных и безопасных доз внесения и нормативов использования удобрений, в том числе для проведения регистрационных испытаний;
- разработка рекомендаций, планов, проектов, технологий по рациональному и безопасному применению удобрений в сельскохозяйственном производстве;
- определение баланса питательных веществ в земледелии;
- организация выставок, конференций, семинаров и других мероприятий в соответствующей сфере деятельности;
- оказание консультационных и информационных услуг в соответствующей сфере деятельности.



Определение нитратного азота  
В.Д. Дороненко