



**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ:  
68.05. ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

## **Почвенно-экологический мониторинг естественных и антропогенных ландшафтов аридных территорий и оценка степени деградации почв**

Разработка теоретических основ управления водным, солевым, биохимическим и др. режимами почв. Исследования водного режима, гидрофизического, гумусного, карбонатного состояния почв, изучение особенностей солевого режима, ионно-обменных процессов. При этом используются методы, как полевых сезонных наблюдений, так и методы ГИС-технологий, физического и математического моделирования процессов.



### **ПРОДУКТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

Разработка системы региональных нормативов качества почв с учетом природно-климатических факторов в целях управления земельными ресурсами аридных территорий

Разработка рекомендаций по рациональному использованию земельных ресурсов на аридных территориях.



### **Техническая база:**

Современное лабораторное оборудование:  
рН-метр, шкаф сушильный, лабораторный иономер, весы с внешней калибровкой, спектрофотометр, почвенная лаборатория ЛМ SCL-12, полевая лаборатория ПЛД-9, фотометр пламенный ФПА-2, анализатор влажности МХ-50, лазерный теодолит, электронный тахеометр.

### **Реализованные проекты:**

1. Эволюция почвенного и растительного покрова Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги в связи с трансгрессиями Каспийского моря
2. Физика засоленных почв
3. Механизмы развития, оценка и диагностика деградационных процессов в почвах дельтовых галоморфных территорий
4. Новый подход к экологическому нормированию засоленных почв
5. Оценка и идентификация процессов деградации почвенно-растительного покрова специализированными геоинформационными системами
6. Природные и антропогенные изменения дельтовых экосистем реки Волги (анализ, состояние перспектив)

Заказчик – Министерство науки и высшего образования РФ, Фонд РФФИ



**Кафедра почвоведения,  
землеустройства и  
кадастров**

**Заведующий кафедрой**  
Яковлева Людмила Вячеславовна  
✉ yakovleva\_lyudmi@mail.ru

**Руководители проекта:**  
Федотова Анна Владиславовна  
✉ a.v.fedotova@gmail.com  
Яковлева Людмила Вячеславовна  
✉ yakovleva\_lyudmi@mail.ru

