



**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

