

## Перечень научных направлений, в рамках которых ведётся научная деятельность

- Влияние миграции химических элементов на биологическую продуктивность ландшафтов.
- Геохимическая миграция поллютантов в компонентах окружающей среды.
- Производственная безопасность на предприятиях добывающей отрасли.
- Региональные проблемы размещения опасных отходов.
- Природные и антропогенные факторы эволюции ихтиофауны дельтовых экосистем.
- Санитарно-гигиеническое состояние городских систем.
- Разведка и добыча лечебных и бальнеологических подземных вод на территориях медицинских комплексов.
- Нарращивание сырьевой базы добычи нефти из сульфатно-галогенных отложений Астраханского региона.
- Гидроэкологическая оценка состояния засоления водных ресурсов волжских ильменей и водных грунтов подземных вод.
- Оценка запасов, разработки и горной добычи экологически чистых полезных ископаемых солянокупольных структур и расширение ассортимента товаров промышленного и народного потребления.
- Прогноз инженерно-геологических и гидрологических условий новых площадей разведки и добычи нефти и газа.
- Геологические технологии утилизации в глубинные породы отходов переработки углекислого и сероводородного состава.
- Туристско-рекреационные комплексы и системы юга России: структурный и сравнительно-географический анализ формирования и развития.
- Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала ландшафтов Астраханской области.
- Культурно-исторический туристско-рекреационный потенциал Астраханской области и его использование.
- Формирование биотопов устьевой области Волги под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности.
- Изучение влияния природных и антропогенных факторов на почвенно-растительный покров Астраханской области при увеличивающейся техногенной нагрузке.
- Определение предельно допустимых нагрузок на почвенно-растительный покров в рекреационных зонах Волго-Ахтубинской поймы и дельты р. Волги.
- Оценка предельно допустимых рекреационных нагрузок на экосистемы при развитии экотуризма в охранных зонах заповедников.
- Использование геоинформационных технологий и данных ДЗЗ в интересах народного хозяйства Астраханской области.