

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке

  
\_\_\_\_\_ А.В.Коломейцев

**ОТЧЕТ**  
**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
**ИНСТИТУТА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, КАДАСТРОВ И**  
**ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА**

**ЗА 2025 ГОД**

Утвержден на совете ИЗКиП

«23» декабря 2025 г.

Директор ИЗКиП

  
\_\_\_\_\_ А.С.Подлужная

Зам. директора по науке

  
\_\_\_\_\_ О.П.Колпакова

Красноярск, 2025

**ИНФОРМАЦИЯ**  
**О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**  
**ИНСТИТУТА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, КАДАСТРОВ И**  
**ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА**  
**ЗА 2025 ГОД**

В состав института входит 4 кафедры: «Землеустройство и кадастры», «Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии», «Природообустройство», «Безопасность жизнедеятельности».

В 2025 году научно-исследовательская работа велась по 2 основным направлениям:

1. Рациональные приемы природопользования и охраны окружающей среды.

2. Разработка теории, методологии социально-экономического развития и правовое обеспечение АПК

По первому научному направлению выполнялось 3 научные темы:

1. Рационализация природопользования в целях устойчивого развития сельских межселенных территорий.

2. Управление землями сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов.

3. Рациональное природопользование.

По второму научному направлению выполнялась тема: Исследование условий и охраны труда работников АПК и обоснование путей снижения производственного травматизма

ППС кафедры «Землеустройство и кадастры» осуществляли научно-исследовательскую работу в рамках темы: Рационализация природопользования в целях устойчивого развития сельских межселенных территорий.

Определены направления повышения эффективности организации использования земель с применением ГИС. Проведены научные

исследования по применению методики кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения в различных субъектах Российской Федерации.

Результаты проведения научных исследований коллективом кафедры представлены:

статьи: всего 56;

в том числе:

- 7 в реферируемых журналах, 3 человека имеют эти результаты;
- 3 в международных изданиях, 3 человека имеют эти результаты.
- 1 статья, подготовленная в соавторстве с зарубежными учеными, 1 человек имеет эти результаты.

– подготовили доклады: - 28 международных конференции;

– - 6 – всероссийские конференции

– Подано 3 заявки на грант, из них поддержано 0.

Кроме того, преподаватели и сотрудники Кафедры участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях, в 2025 году приняли участие в следующих конференциях:

1. IV Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современного строительства, природообустройства и механизации сельскохозяйственного производства», 8 декабря, Нальчик, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2024

2. Международная научная конференция Современные технологии и технические решения для агропромышленного комплекса, 12 декабря 2024 года, Ижевск, Удмуртский государственный аграрный университет, 2024

3. Международная научно-практическая конференция Роль биотехнологий в устойчивом развитии аграрного сектора, 19 декабря 2024 года, Дашогуз, Туркменский государственный аграрный университет, 2024

4. Международная научно-практическая конференция: Основные направления развития землеустройства в Республике Беларусь, Горки, 25

марта 2025 года - УО БГСХА, 2025

5. VII международная научно-практическая конференция Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития, 27-28 марта 2025 года, Омск, Омский государственный аграрный университет, 2025

6. Международная научно-практическая конференция: Наука: опыт, проблемы и перспективы развития, Красноярск, 09–11 апреля 2025 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2025.

7. Международная научно-практическая онлайн конференция «Рациональное использование природных ресурсов в сельском хозяйстве», 23 апреля 2025 года, Дашогуз, Туркменский государственный аграрный университет, 2025

8. Международная научно-практическая конференция «Образование: опыт, проблемы, перспективы развития» / круглый стол «Подготовка квалифицированных кадров в сфере земельно-имущественных отношений, природообустройства и безопасности жизнедеятельности», 24 апреля 2025 года, Красноярск, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 2025

9. V Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Кадастр недвижимости, геодезия, организация землепользования: опыт практического применения», Барнаул, 29 апреля 2025 г. - ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

10. Межрегиональная конференция Современные проблемы землеустройства, кадастров, природообустройства и повышения безопасности труда АПК, Красноярск, 22 мая 2025 г. - ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

11. IV Международная научная конференция «Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования» / Секция 2 Управление земельными ресурсами, объектами недвижимости и городскими территориями, Красноярск, 10 ноября 2025 г. - ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

В 2025 году ППС кафедры «Кадастр застроенных территории и

геоинформационные технологии» осуществляли научно-исследовательскую работу в рамках темы: «Управление землями сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов». Проведены мониторинговые исследования сельскохозяйственных угодий Причулымья с применением беспилотного летательного аппарата. Выявлены негативные процессы на сельскохозяйственных угодьях. Проведены расчеты эрозии почв на Балахтинском агроландшафте и разработаны мероприятия по их устранению. Установлены основные деграционные процессы, степень их влияния на состояние сельскохозяйственных угодий. Разработаны приемы оптимизации агроландшафтов и их охрана.

Совместно с аспирантами проведена корректировка методики кадастровой оценки земель под линейными объектами. Определены ценообразующие факторы, влияющие на кадастровую стоимость, рассчитан земельный налог. Рассмотрены аспекты комплексного развития территории населенных пунктов в контексте градостроительства и градостроительных регламентов. Выявлены проблемы комплексного развития гидромелиорации в зоне недостаточного увлажнения и в сухостепной зоне.

Результаты проведения научных исследований коллективом кафедры представлены:

глава в коллективной монографии

статьи: всего 43;

в том числе:

– 8 статьи ВАК, 7 человек имеют эти результаты

подготовили доклады: - 30 международных конференции;

- 5 – всероссийские конференции

Подано 3 заявки на грант, из них поддержано 0.

Сотрудники кафедры заключили и выполнили - 3 хозяйственных договора на общую сумму 120 000 рублей. В результате проведены:

- мониторинговые исследования агроландшафтов Ачинского и Назаровского района при использовании БПЛА.

- подготовка межевого плана по образованию земельного участка путем раздела земельного участка по объекту «Строительство здания Большемуртинской межпоселенческой центральной библиотеки и Большемуртинской центральной детской библиотеки в пгт. Большая Мурта Большемуртинского района

- подготовка межевого плана по образованию земельного участка в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории объекта регионального значения «Автоматизированный пост радиационного контроля активности гамма-излучающих радионуклидов в воде в Сухобузимском районе»

Кроме того, преподаватели и сотрудники Кафедры участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях, в 2025 году приняли участие в следующих конференциях:

1. Международная научно-практическая конференция «Новая наука: история становления, современное состояние, перспективы развития», г. Калуга, 25 декабря 2024;

2. Международная научно-практическая конференция «Современные задачи и перспективные направления инновационного развития науки», г. Стерлитамак, 09 марта 2025;

3. Международная научно-практическая конференция «Способы, модели и алгоритмы управления модернизационными процессами», г. Стерлитамак, 25 апреля 2025;

4. VII Международная научно-практическая Конференция «Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития», г. Омск, 27-28 марта 2025;

5. Международная научно-практическая конференция «Наука: опыт, проблемы и перспективы развития», г. Красноярск, 9-11 апреля 2025;

6. Международная научно-практическая конференция «Образование: опыт, проблемы, перспективы развития», г. Красноярск, 24 апреля 2025;

7. Международная научно-практическая конференция «Основные направления развития землеустройства в Республике Беларусь», г. Горки РБ, 25 марта 2025;

8. IV Международная научная конференция «Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования», г. Красноярск;

9. II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Современные технологии в инженерных системах и городском хозяйстве», г. Санкт-Петербург, 24-28 марта 2025;

10. V Всероссийская научно – практическая конференция «Кадастр недвижимости, геодезия, организация землепользования: опыт практического применения», г. Барнаул, 29 апреля 2025;

11. VII Межрегиональная конференция «Современные проблемы землеустройства, кадастров, природообустройства и повышения безопасности труда в АПК», г. Красноярск, 22 мая 2025.

В 2025 году научно-исследовательская работа, в которой участвовала кафедра Природообустройства, велась по основному направлению: «Рациональные приемы природопользования и охраны окружающей среды». Кафедра Природообустройства выполняла тему: Рациональное природопользование. Проведены исследования региональных зависимостей стока от гидрографических характеристик бассейна реки. В ходе исследования получены региональные зависимости стока реки Чулым от гидрографических характеристик (площади водосбора, длины водотока), позволяющие производить расчеты в створах реки, не освещенных наблюдениями. Для реорганизации сети гидрометрических наблюдений на реке Чулым необходимо: организовать дополнительные стокосные наблюдения на реке Черный-Июс выше створа п. Сарала, в области наивысших для бассейна реки модулей стока; организовать наблюдения за стоком выше устья р. Кия, в связи с тем, что от с. Тегульдет до с. Зырянского в р. Чулым впадает р. Кия, и связь модуля годового и максимального стока от

площади водосбора не линейная, а ступенчатая.

Результаты проведения научных исследований коллективом кафедры представлены:

статьи: всего 19;

в том числе: – 1 статья в международных базах, 1 человек имеет эти результаты;

– 3 статьи ВАК, 3 человека имеют эти результаты

подготовили доклады: - 7 международных конференции;

- 3 всероссийские конференции

Кроме того, преподаватели и сотрудники Кафедры активно участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях и конкурсах, в 2025 году приняли участие в следующих конференциях:

1. Международная научно-практическая конференция «Основные направления развития землеустройства в Республике Беларусь» посвященной 185-летию УО БГСХА/ УО БГСХА/ 25 марта 2025;

2. Международная научно-практическая конференция «Наука: Опыт, проблемы и перспективы развития»/ Секция 1/ 9-11 апреля 2025;

3. Международная научно-практическая конференция «Образование: Опыт, проблемы и перспективы развития»/ Круглый стол 5. Подготовка квалифицированных кадров в сфере земельно-имущественных отношений, природообустройства и безопасности жизнедеятельности/24 апреля 2025;

4. Международный научно-практический семинар «Изменения законодательства в области изъятия и предоставления земельных участков» – Горки/ 25 апреля 2025;

5. Международный научно-практической конференции «Наука и образование: Опыт, проблемы и перспективы развития», секция 1 круглый стол 5. Инновационные процессы в высшей школе»/10 апреля 2025;

6. IV Международная конференция «Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования». Красноярск /10

ноября 2025;

7. XVIII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития российской науки», секция 7/Красноярский ГАУ- Красноярск, 5 марта 2025 г.;

8. VII Межрегиональная конференция «Современные проблемы землеустройства, кадастров, природообустройства и повышения безопасности труда в АПК» 22 мая 2025;

9. V всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Кадастр недвижимости, геодезия, организация землепользования: опыт практического применения», г. Барнаул, 29 апреля 2025

В 2025 году научно-исследовательская работа кафедры БЖД велась по направлениям: «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

По научному направлению выполнялась одна тема: Исследование условий и охраны труда работников АПК и обоснование путей снижения производственного травматизма.

Результаты проведения научных исследований коллективом Кафедры представлены:

статьи: всего 33;

в том числе: – 0 статей в международных базах;

– 4 статьи ВАК.

подготовили доклады: -19 международных конференции;

- 9 – всероссийские конференции.

– 2 учебных пособий.

Кроме того, преподаватели кафедры безопасности жизнедеятельности активно участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях и конкурсах, в 2025 году приняли участие в:

1. III Международная научно-практической конференции Наука: опыт, проблемы, перспективы развития, Красноярск, 09–11 апреля 2025 года;

2. Международная научно-практическая конференция: Эпоха науки,

г. Ачинск, 22 февраля 2025 года.

3. Международная научная конференция. «Перспективные научные исследования: теория, методология и практика применения», Красноярск, 01 февраля 2025 года;

4. Материалы V Международной научной конференции. Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России, г. Санкт-Петербург, 21 ноября 2024 года;

5. Международная научная конференция "Перспективные подходы к внедрению передового опыта и его практическому применению", г. Санкт-Петербург, 02 декабря 2025 года;

6. IV международная научная конференция «Энергоресурсосбережение в АПК: проблемы и решения, г. Нальчик, 27 ноября 2025 года;

7. Международная научная конференция "Анализ проблем и поиск перспективных научных решений", г. Санкт-Петербург, 27 ноября 2025 года;

8. Международная научная конференция "Форум инновационных технологий «Иннотех»", г. Санкт-Петербург, 29 ноября 2025 года;

9. VI Международная научно-практическая конференция Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских территорий, г. Луганск, 21 января 2025 года;

10. XXVIII международная научно-практическая конференция: Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики, г. Красноярск, 3-4 апреля 2025 года;

11. XVII Международная научно-практическая конференция: «Твердовские чтения», г. Краснодар, с 28 февраля по 1 марта 2025 года;

12. XVI Международная научно-практическая конференция: Фундаментальные и прикладные аспекты развития современной науки, г. Уфа, 17 декабря 2024 года;

13. V Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы аграрной науки: Прикладные и

исследовательские аспекты», г. Красноярск, 07 февраля 2025 года;

14. VII Межрегиональная научно-практическая конференция. Современные проблемы землеустройства, кадастров, природообустройства и повышения безопасности труда в АПК, г. Красноярск, 22–23 мая 2025 года;

15. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная памяти мастера спорта СССР по самбо и дзюдо, заслуженного тренера РСФСР полковника милиции Э.В. Агафонова, г. Красноярск, 29 мая 2025 года.

**Список научно-практических конференций и других научных мероприятий, в которых участвовали сотрудники института**

Название научно-практических конференций и /ил научных мероприятий	Место проведения, дата	Численность принявших участие (ППС+сотрудники+студенты)	Общее количество человек участвовавших в мероприятии
Международная научно-практическая. конференция «Новая наука: история становления, современное состояние, перспективы развития»	г. Калуга, 25 декабря 2024	3	104
Международная научно-практическая. конференция «Современные задачи и перспективные направления инновационного развития науки»	г. Стерлитамак, 09 марта 2025	2	57
Международная научно-практическая. конференция «Способы, модели и алгоритмы управления модернизационными процессами»	г. Стерлитамак, 25 апреля 2025	2	137
VII Международная научно-практическая. Конференция «Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и	г. Омск, 27-28 марта 2025	7	160

перспективы развития»			
Международная научно-практическая конференция «Наука: опыт, проблемы и перспективы развития»	г. Красноярск, 9 - 11 апреля 2025	12	
Международная научно-практическая конференция «Образование: опыт, проблемы, перспективы развития», г. Красноярск	24 апреля 2025	10	195
IV Международная научная конференция «Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования»	г. Красноярск; 10 ноября 2025 г.	19	56 46
II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Современные технологии в инженерных системах и городском хозяйстве»	г. Санкт-Петербург, 24-28 марта 2025	1	69
VII Межрегиональная конференция «Современные проблемы землеустройства, кадастров, природообустройства и повышения безопасности труда в АПК»	г. Красноярск, 22 мая 2025	36	43
XVIII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки»	г. Красноярск, 05 марта 2025 г.	20	
IV Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современного строительства, природообустройства и механизации	8 декабря, Нальчик, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2024	1	

сельскохозяйственного производства»			
Международная научная конференция Современные технологии и технические решения для агропромышленного комплекса	12 декабря 2024 года, Ижевск, Удмуртский государственный аграрный университет, 2024	2	
Международная научно-практическая конференция Роль биотехнологий в устойчивом развитии аграрного сектора	19 декабря 2024 года, Дашогуз, Туркменский государственный аграрный университет, 2024	3	
Международная научно-практическая конференция: Основные направления развития землеустройства в Республике Беларусь	Горки, 25 марта 2025 года - УО БГСХА, 2025	7	
Международная научно-практическая онлайн конференция «Рациональное использование природных ресурсов сельском хозяйстве»	23 апреля 2025 года, Дашогуз, Туркменский государственный аграрный университет, 2025	1	
V Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Кадастр недвижимости, геодезия, организация землепользования: опыт практического применения»	Барнаул, 29 апреля 2025 г. - ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	4	90
Международная научно-практическая конференция: Эпоха науки,	г. Ачинск, 22 февраля 2025 года.	1	50
Международная научная конференция. «Перспективные научные исследования: теория, методология и практика	г. Красноярск, 01 февраля 2025 года.	2	35

применения»			
Материалы V Международной научной конференции. Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России,	г. Санкт-Петербург, 21 ноября 2024 года.	1	35
Международная научная конференция "Перспективные подходы к внедрению передового опыта и его практическому применению"	г. Санкт-Петербург, 02 декабря 2025 года;	1	70
IV международная научная конференция «Энергоресурсосбережение в АПК: проблемы и решения,	г. Нальчик, 27 ноября 2025года	1	75
Международная научная конференция "Анализ проблем и поиск перспективных научных решений"	г. Санкт-Петербург, 27 ноября 2025 года;	1	50
Международная научная конференция "Форум инновационных технологий «Иннотех»"	г. Санкт-Петербург, 29 ноября 2025 года;	1	50
VI Международная научно-практическая конференция Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских территорий	г. Луганск, 21 января 2025 года;	1	55
XXVIII международная научно-практическая конференция: Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики	г. Красноярск, 3-4 апреля 2025 года;	1	45
XVII Международная научно-практическая конференция: «Твердовские чтения»	г. Краснодар, с 28 февраля по 1 марта 2025 года;	1	50
XVI Международная научно-практическая конференция: Фундаментальные и прикладные аспекты развития современной науки	г. Уфа, 17 декабря 2024 года	1	70
V Всероссийская (национальная) научно-	г. Красноярск,	1	45

практическая конференция «Актуальные проблемы аграрной науки: Прикладные и исследовательские аспекты»	07 февраля 2025 года		
Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная памяти мастера спорта СССР по самбо и дзюдо, заслуженного тренера РСФСР полковника милиции Э.В. Агафонова,	г. Красноярск, 29 мая 2025 года.	1	
Международный научно-практический семинар «Изменения законодательства в области изъятия и предоставления земельных участков»	Горки, 25 апреля 2025 года	2	

За отчетный период в институте защищены 10 магистерских диссертаций.

В институте открыты следующие специальности аспирантуры:

1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

1.6.16 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

4.1.15 «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика»

Научное руководство аспирантами осуществляли 2 доктора наук, профессоры, 1 кандидат наук.

В аспирантуре обучаются 23 аспиранта.

Аспиранты активно участвуют в научных разработках научных кафедр института. С их участием опубликованы статьи представленные в таблице.

#### Апробации аспирантов ИЗКиП

№ п/п	ФИО аспиранта	Тема диссертационной работы	Публикации за 2025 год
1.	Тарбеев В.А.	Эффективность применения различных способов орошения для выращивания овощных культур в условиях Республики Хакасия.	К вопросу о мелиорации земель в Республике Хакасия, В сборнике: Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования Красноярск, 2025. С 101-103. (в соавторстве с Бадмаевой С.Э.)

2.	Кудрина К.Ю.	Проблемы постановки на кадастровый учет объектов дорожной инфраструктуры	Проблемы кадастрового учета линейных объектов, В сб. «Новая наука: история становления, современное состояние, перспективы развития» Уфа, 2024
			Перспектива развития дорожной сети в Красноярском крае, журнал ВАК « <i>International agricultural journal</i> »
3.	Машкина А.В.	Информационное обеспечение градостроительной деятельности с использованием искусственного интеллекта и цифровых технологий	Информационное обеспечение градостроительной деятельности, журнал ВАК « <i>International agricultural journal</i> »
4.	Чичасов А.А.	Совершенствование механизма управления городскими землями	Эффективность использования земельных ресурсов в Октябрьском районе г. Красноярска, <i>International Agricultural journal</i> (в соавторстве с Бадмаевой С.Э.) ВАК
5.	Мурадян Г. А.	Обоснование необходимости развития орошения для обеспечения кормопроизводства в Республике Хакасия	Развитие мелиорации земель в регионах, XVIII Межд. научно-практ. конф. молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» ФГБОУ
6.	Клочко А.С.	Разработка режима орошения многолетних травосмесей дождеванием на черноземных почвах юга Красноярского края	Организация использования орошаемых земель, XVIII Межд. научно-практ. конф. молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
7.	Потылицын Д.Н.	Совершенствование кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения	Кадастровая стоимость земельных участков сельскохозяйственного назначения, <i>Agricultural journal</i> (в соавторстве с Бадмаевой С.Э.) ВАК
			Особенности оборота земель сельскохозяйственного назначения, XVIII Межд. научно-

			<p>практ. конф. молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» ФГБОУ</p>
8.	Рыжакова А.В.	Комплексный подход к планированию и рациональному использованию земельных ресурсов	<p>Проблемы размещения объектов социальной инфраструктуры при комплексном развитии территории, International Agricultural journal (в соавторстве с Бадмаевой С.Э.) ВАК</p>
9.	Шевченко М.В.	Усовершенствование методики кадастровой оценки земель под линейными объектами	<p>Анализ методик кадастровой оценки земельных участков под линейными объектами на землях промышленности, XVIII Межд. научно-практ. конф. молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ</p> <p>Проблемы кадастровой оценки земель под линейными объектами журнал ВАК «Московский экономический журнал»</p>
10.	Санников И.А,	Эффективность применения полива затоплением в зоне обводнительно – осушительной системы в Республике Хакасия.	<p>Двухстороннее регулирование водного режима почв, XVIII Межд. научно-практ. конф. молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ</p>
11.	Жеребцов Антон Андреевич	Особенности организации и развития инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае	<p>1. Вараксин Г.С., Жеребцов А.А. Динамика лесного фонда Красноярского края: анализ изменений и ключевые факторы влияния/ Астраханский вестник экологического образования, Астрахань, 2025, №4 (88). С. 60-65 ВАК</p> <p>2. Вараксин Г.С., Жеребцов А.А. Антропогенное влияние на особо охраняемые природные территории Красноярского края/ Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, Том 20, № 9 (248), М, 2025с. 598-602. ВАК</p> <p>3. Вараксин Г.С., Жеребцов А.А. Лесной план Красноярского края как основной документ распределения лесов по</p>

			<p>целевому назначению/В сборнике: Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования. Материалы III Международной научной конференции. Красноярск, 2025. С. 12-15.</p> <p>4. . Вараксин Г.С., Жеребцов А.А. Сеть особо охраняемых природных территорий Красноярского края/В сборнике научных статей по итогам работы Международного научного форума Научный диалог: Теория и практика - (г. Москва, 19 июня 2025 г.). / Отв. ред. Д.Р. Хисматуллин. – Москва: Издательство Инфинити, 2025. – с. 88-92.</p>
12.	Лосева Олеся Анатольевна	Оценка состояния и мониторинг городских земель (на примере г. Красноярска)	<p>1. Вараксин Г.С., Лосева О.А., Козловская Н.В. Мероприятия, проводимые по защите окружающей Среды и улучшению экологической обстановки г. Красноярска/ Современные проблемы землеустройства, кадастров, природообустройства и повышения безопасности труда в АПК [Электронный ресурс]: материалы IV межрегиональной научно-практической конференции (22 мая 2025 г., г. Красноярск) / Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2025. с.13-17.</p>
13.	Литвиненко И.К.	Использование информационного обеспечения мониторинга особо охраняемых природных территорий Красноярского края (на примере государственного природного заказника «Краснотуранский бор)	<p>1. Вараксин Г.С., Литвиненко И.К. Использование информационного обеспечения мониторинга ООПТ на территории Российской Федерации/ В сборнике: Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования. Материалы III Международной научной конференции. Красноярск, 2025. С. 16-18.</p>
14.	Келлер Алена Олеговна	Совершенствование методики кадастровой и рыночной оценки земель сельскохозяйственного назначения по результатам дистанционного зондирования	<p>1. Вараксин Г.С., Келлер А.О. Сущность и особенности земель сельскохозяйственного назначения как объекта оценки/ Материалы IV Международной научной конференции «Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования», Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2025.</p> <p>2. Вараксин Г.С, Келлер А.О.</p>

			<p>Применение технологий дистанционного зондирования для мониторинга сельскохозяйственных земель./Материалы VI Национальной научно-практической конференции «Устойчивое развитие земельно-имущественного комплекса муниципального образования: землеустроительное, кадастровое и геодезическое сопровождение, 21 ноября 2025 года, г. Омск.</p>
15.	Комиссаров Никита Юрьевич	Аэрокосмический мониторинг гидротехнических сооружений Красноярского края	<p>1. Комиссаров Н. Ю., Вараксин Г. С. Аэрокосмические технологии в гидрологии и инженерных сооружениях/Наука и технологии: современное состояние актуальных проблем. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 28 мая 2025 г.). – Анапа: НИЦ ЭСП в ЮФО, 2025. – с.5-9.</p> <p>2. Комиссаров Н. Ю., Вараксин Г. С. Практическая реализация мониторинга гидротехнических сооружений бассейна реки Кача/Фундаментальные научно-практические исследования. Сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 31 мая 2025 г.). – Анапа: НИЦ ЭСП в ЮФО, 2025. – с. 13-18.</p> <p>3. Комиссаров Н. Ю., Вараксин Г. С., Незамов В. И. Оценка состояния гидротехнических объектов бассейна р. Кача: комплексный анализ и стратегии устойчивого развития Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума Научный диалог диалог: Теория и практика (г. Москва, 5 июня 2025 г.). Том 1 / Отв. ред. Д.Р. Хисматуллин. – Москва: Издательство Инфинити, 2025. – с. 146-181.</p> <p>4. Комиссаров Н. Ю., Вараксин Г. С., Незамов В. И. Проблемы аэрокосмического мониторинга гидротехнических сооружений в России/Высшая школа: научные исследования. Материалы Межвузовского международного конгресса (г. Москва, 29 мая 2025 г.). Том 2. – Москва: Издательство Инфинити, 2025. – с.99-104.</p> <p>5. Вараксин Г.С., Комиссаров Н.Ю. Методика аэрокосмического</p>

			мониторинга гидротехнических сооружений на особо охраняемых природных территориях / Материалы IV Международной научной конференции «Современные проблемы рационального природообустройства и водопользования», Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2025, с.
16.	Замараева А.А	Особенности формирования и изменения характеристик водного баланса в речных бассейнах лесостепной и степной зон Красноярского края	Инновационные тенденции развития Российской науки : Материалы XVIII Международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 03–06 марта 2025 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2025. – С. 17-19.

### **Молодые ученые** института – Подлужная А.С.

Подлужная А.С. за 2025 год опубликовала монографию «Учебно-методический совет время , события, люди (245 лет Государственному университету по землеустройству)» в соавторстве и 3 статьи, выступала с 1 докладом на конференции, 6 раз участвовала в международных семинарах, участвовала в 3 заявках на гранты, в организации 3 конференций - 2 из которых были международные и 1 научного форума, а так же выполнила 2 хоз.договора на общую сумму 60 000 рублей.

## **Результаты научных исследований в рамках научных школ**

### **Организационно – экономический механизм и методы регулирования земельных отношений и землепользования в сельском хозяйстве.**

Руководители: д.б.н., Бадмаева С.Э.; к.с-х.н., Бадмаева Ю.В.; к.б.н., Горбунова Ю.В.; к.б.н., Евтушенко С.В.; к.б.н., Подлужная А.С.; к.т.н., Шумаев К.Н.

Под руководством д.б.н., профессора Бадмаевой С.Э совместно с аспирантами проведены мониторинговые исследования агроландшафтов Причулымья с использованием беспилотных летательных аппаратов. Установлены площади сельскохозяйственных угодий, не используемых в сельскохозяйственном производстве, деградированные и заросшие древесно-кустарниковой растительностью. Выявлены земельные участки, не востребованные пайщиками. Работа выполнена на основе хоздоговорной тематики, заключенной с ООО «Геокад плюс». Проведена работа по агроэкологическому состоянию агроландшафтов и его водообеспеченности на территории Минусинской котловины. Выявлены основные негативные факторы на агроландшафтах, лимитирующие урожайность сельскохозяйственных культур и разработаны рекомендации по их устранению.

Под руководством к.с-х.н Бадмаевой С.Э. и к.б.н. Подлужной А.С. проводились работы по изготовлению 3D моделей проектов благоустройства объектов инфраструктуры для развития университетского кампуса КрасГАУ.

Под руководством к.б.н. Горбуновой Ю.В., к.т.н. Шумаева К.Н. проведены работы по топо-геодезическим изысканиям для строительства зданий и сооружений с применением современных приборов и оборудования в актуальных программных обеспечениях.

Аспирантом Рыжаковой А.В. выполнено исследование по комплексному развитию территории г. Красноярска, показаны пути оптимизации землепользования и застройки в контексте социально- экономических условий развития города, в части проектирования и строительства объектов социальной инфраструктуры.

Аспирантом Потылицыным Д.И. раскрыты проблемы государственной

кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения, уточнена методика определения кадастровой стоимости для сельскохозяйственных угодий для южных районов Красноярского края.

Руководители: канд. с-х. наук, доцент Незамов В.И, д.-р. с-х. наук, профессор Вараксин Г.С., канд. эконом. наук, доцент Мамонтова С.А., канд. биол. наук, доцент Ковалева Ю.П., канд. с-х. наук, доцент Колпакова О.П.

Под руководством канд. с-х. наук, доцента и заведующего кафедрой «Землеустройство и кадастры» Незамова В.И. в течение года проводилась работа в рамках НИР, направленная на тему «Аэрокосмический мониторинг измененных ландшафтов», в результате работы были выявлены наиболее эффективные методы управления проблемами на территории с измененными ландшафтами. Актуальность темы обусловлена тем, что в результате всевозможных строительных экспозиций природоохранных, золотодобывающих и других отраслей экономики происходят процессы, меняющие высотные отметки, ландшафты сельскохозяйственных и несельскохозяйственных регионов муниципалитетов, что требует новых способов и методов разработки мониторинга измененных территорий. Огромное значение имеют вовремя принятые управленческие решения, которые могут стабилизировать распространение негативных процессов и явлений. Цель исследования заключается в налаживании, сформировании современной информационной модели, которая обеспечит информационными данными все мероприятия. В результате работы были выявлены наиболее эффективные методы управления проблемами на территории с измененными ландшафтами. Как следствие было рассмотрено информационное обеспечение современного землеустройства и кадастров, требующее полнейшей автоматизации на основе цифровых подходов к бонитировке полей. Также было выявлено, что подход к теории измененных ландшафтов требует подхода и внедрения искусственного интеллекта к системе правильно выбранных методик и методологий.

Под руководством канд. с-х. наук, доцента Колпаковой О.П. и по заявке

ООО Сибирский институт землеустройства, кадастра и проектирования разрабатывалась тема: Формирование земельных участков в счет не востребуемых земельных долей. Необходимость проведения работ возникла в целях упорядочения процесса использования сельскохозяйственных угодий, занятых не востребуемыми земельными долями, сельскохозяйственными организациями и гражданами. В рамках исследования проведена оценка земельного фонда Ирбейского района, выявлена структура долевой собственности и определены ключевые проблемы, такие как дробление долей, отсутствие механизмов эффективного управления и низкая заинтересованность муниципалитетов. Разработан проект формирования земельных участков в счет не востребуемых земельных долей на примере ОАО "Рассвет" Ирбейского района Красноярского края. Основные результаты работы включают: сформированы 25 земельных участков общей площадью 3640,37 га.

Под руководством канд. экон. наук, доцента Мамонтовой С.А., по заявке ООО «Кадастровый центр» проводились исследования на тему «Применение геоинформационной системы QGIS в кадастровой деятельности». Цель работы: проанализировать модули QGIS, которые дают возможность получения растровых и векторных данных из сторонних источников для использования их в кадастровой деятельности.

Был проведен анализ геоинформационной системы QGIS, на примере ее использования в кадастровой деятельности. Благодаря своей функциональной гибкости и бесплатному распространению геоинформационная система сокращает затраты на коммерческое ПО и повышает эффективность работы кадастровых инженеров. Функциональность данной географической информационной системы определяется большим количеством устанавливаемых расширений, загружаемых через меню «Управление модулями».

В процессе выполнения работы в географической информационной системе была создана графическая часть межевого плана на примере межевого плана Эвенкийского района Красноярского края, сделанного в ГИС AutoCAD.

По результатам работы выяснилось, что создать полностью межевой план

(текстовая и графическая часть) на данный момент невозможно, поскольку модуль openLand недоступен: версия 2.0-2.98 не поддерживает установление модулей через zip-файлы, а версия 2.99, поддерживающая этот формат доступна только для разработчиков. Несмотря на это существует альтернатива создания межевого плана без модуля openLand без текстовой части.

Проанализировав и создав графическую часть межевого плана через ГИС QGIS на примере межевого плана выполненного в результате выполнения кадастровых работ в связи с образованием земельного участка путем перераспределения земельного участка с кадастровым номером 88:02:0010178:156 и земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, можно сделать вывод, что это не совсем удобный вариант программы. Плюсами использования программы являются: бесплатный доступ, легкость в освоении, минусами – временные затраты.

Однако, несмотря на сложность в создании межевого плана, программу можно использовать для создания, редактирования и работы с кадастровыми данными (создание и оформление кадастровых карт, выгрузка ПКК из Росреестра и т.д.). Таким образом, QGIS – это мощный инструмент для кадастровых работ, позволяющий выполнять межевание, учет, анализ и визуализацию земельных ресурсов.

Магистрантом Келлер А.О. (научный руководитель - Незамов В.И.) в рамках магистерского исследования была выполнена оценка рыночной стоимости земельных участков сельскохозяйственного назначения методами дистанционного зондирования. Оценка рыночной стоимости земельных участков была выполнена на новых физических принципах. В ходе работы была проведена оценка урожайности.

Магистрантом Комиссаровым Н.Ю. (научный руководитель - Варакин Г.С., д.-р. с.-х. наук, профессор) выполнил магистерскую диссертацию на тему: "Аэрокосмический мониторинг гидротехнических сооружений бассейна реки Кача». В результате исследования были предложены современные, эффективные и научно-обоснованные подходы к управлению инфраструктурой.

Руководители: канд. с-х. наук, доцент Иванова О.И., ст. преподаватель Гордеев И.Н., канд. биол. наук, доцент Рудакова Г.Д.

Под руководством старшего преподавателя (работодателя) Гордеева И.Н. гидролога отдела инженерных изысканий Департамента инженерных изысканий обособленного подразделения АО «СибВАМИ» и заведующего кафедрой, доцента Ивановой О.И., в рамках выпускных квалификационных работ Максименко Татьяной Александровной, Сухоруковым Кириллом Ивановичем, Семеновым Семеном Алексеевичем, Скрипкой Полиной Дмитриевной по заявке из Среднесибирского УГМС выполнялись темы:

1. Анализ влияния условий крайнего Севера на экологическое состояние Туруханского района;
2. Оценка и прогноз уровненного режима бессточных водоемов в Республике Хакасия на примере озера Шира;
3. Особенности изменения гидрометеорологических условий в районе Богучанского водохранилища.

по заявке из Енисейского БВУ выполнялась тема:

1. Использование водных ресурсов участниками водохозяйственного комплекса среднего Енисея

Научные темы были внедрены в практическую деятельность в отделах Гидрологии, Регионально противолавинного центра ФГБУ «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»; отделе Водного хозяйства и мониторинга водных объектов «Енисейского БВУ», что подтверждают Акты внедрения.

Работы имеют актуальность и практическую ценность. Результаты исследований:

При осуществлении анализа влияния условий крайнего Севера на экологическое состояние Туруханского района определены факторы, которые влияют на экологию Туруханского района, который находится на Крайнем Севере. Исследованы экологические особенности региона и выявлены основные проблемы

и возможные пути для его развития. Антропогенное воздействие проявляется в различных формах - от масштабных лесозаготовок до промышленного загрязнения, что требует разработки комплексных природоохранных стратегий. Действующее законодательство, в частности закон "Об охране окружающей среды", создает правовую основу для такой работы, однако его реализация в условиях Крайнего Севера сталкивается с рядом специфических трудностей. Перспективные направления экологической политики включают внедрение принципов устойчивого природопользования. В лесном хозяйстве это означает переход к выборочным методам рубок, в сельском хозяйстве - развитие органического земледелия, адаптированного к северным условиям. Особое внимание должно уделяться программам восстановления нарушенных экосистем, включая рекультивацию загрязненных территорий и восстановление гидрологического режима. На промышленных предприятиях внедрение ресурсосберегающих технологий, использование возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой) способствует не только снижению антропогенной нагрузки на экосистемы, но и повышению экономической эффективности производства. Особое значение имеет развитие систем переработки и утилизации отходов, позволяющих минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

По теме: Оценка и прогноз уровненного режима бессточных водоемов в Республике Хакасия на примере озера Шира в ходе исследования проведена оценка влияния составляющих водного баланса на изменчивость уровненного режима бессточного водоёма о. Шира Республика Хакасия.

В настоящее время в озеро Шира поступает больше воды, чем теряется на испарение. Рост уровня воды при сохранении климатических условий продолжится до тех пор, пока площадь озера не увеличится настолько, чтобы дополнительное испарение воды могло компенсировать положительно сальдо приходной части в размере 0,003 км<sup>3</sup> в год. К тому же, с увеличением объема озера уменьшается его соленость, что увеличивает интенсивность испарения. Выявленное устойчивое

потепление и снижение количества атмосферных осадков дают основание полагать, что рост уровня воды сохранится ближайшие 10-15 лет, а после балансировки системы, ожидается его медленное понижение.

В ходе изучения особенностей изменения гидрометеорологических условий в районе Богучанского водохранилища в ходе исследования проведен анализ изменения гидрометеорологических условий в районе Богучанского водохранилища. На основании анализа и систематизация показателей климатических характеристик за 90 лет, можно сделать вывод, что строительство Богучанской ГЭС и его водохранилище существенно повлияли на изменение климата на территории Кежемского района. Изменение гидрометеорологических характеристик за многолетний период наблюдается для всех рассматриваемых показателей: температуры и относительной влажности воздуха, количества осадков скорости ветра. Изменение гидрометеорологических условий происходило, не только после заполнения водохранилища, но и при подготовке ложе к строительству.

В ходе исследования использования водных ресурсов участниками водохозяйственного комплекса среднего Енисея проведен комплексный анализ использования средней части бассейна реки Енисей, участниками водохозяйственного комплекса. Загрязнение поверхностных вод связано, прежде всего, со сбросом загрязненных сточных вод в водные поверхностные объекты в результате ведения хозяйственной деятельности, поступлением в водные объекты загрязняющих веществ с талым и ливневым поверхностным стоком, а также влиянием водного транспорта, лесосплава, разведки и добычи полезных ископаемых, рекреации и др. Для минимизации негативных последствий водопользования, и дальнейшего рационального использования водных ресурсов необходимо: усиление природоохранных мероприятий; внедрение современных технологий очистки; развитие систем оборотного водоснабжения; совершенствование мониторинга состояния водных ресурсов; повышение экологической ответственности предприятий, (штрафы и проч. меры).

Методической основой исследований является методы наблюдения, сравнения, измерения, мониторинга объектов, анализ материалов. Научные исследования будут продолжены, так как темы является актуальными на сегодняшний момент.

### ***Безопасность технологических процессов АПК***

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

Научно-исследовательская работа кафедры проводилась под руководством д.т.н., профессора Чепелева Н.И. и сотрудниками кафедры.

Сотрудниками кафедры в составе д.т.н., проф. Чепелева Н.И., к.т.н., доц. Ковальчука А.Н., к.т.н., доц. Щекина А.Ю., к.с-х., доц. Бердниковой Л.Н., к.т.н., доц. Едимичева Д.А., к.т.н., доц. Горбуновой Л.Н. в течение года проводилась работа в рамках НИР кафедры направленная на улучшение условий и безопасности труда работников АПК Красноярского края.

Первоочередным направлением совершенствования деятельности по безопасности труда в сельскохозяйственном производстве Российской Федерации должно стать повышение безопасности при эксплуатации средств механизации, поскольку 70...80 % несчастных случаев в сельском хозяйстве приходится на механизированные технологические процессы. Сложившаяся тупиковая ситуация, когда уровень производственного травматизма не снижается, а в отдельных случаях даже увеличивается, обязывает совершенствовать известные и изыскивать новые, более эффективные методы и средства безопасности труда на основе глубокого изучения закономерностей технологических, энергетических, трудоохранных и естественно-производственных процессов. При этом возникает необходимость учета внутренних структур процессов, их динамики, что, в свою очередь, требует более подробного и углубленного математического описания процессов, учета и расчета факторов, определяющих безопасность труда при функционировании агротехнологических систем.

Проведенные исследования, отраженные в опубликованных сотрудниками кафедры работах направленных на нормализацию параметров запыленности

воздуха в рабочих зонах операторов сельскохозяйственного оборудования, улучшение условий труда операторов оборудования для приготовления кормов на комбикормовых заводах, мобильных агрегатов по внесению органических удобрений, разработки ресурсосберегающей технологии заготовки кормов на пойменных лугах Енисейского севера.