



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

А.А. Лукьянова

«___» _____ 20__ г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Формирование направления инновационного ресурсосбережения в аграрно-промышленном секторе СФО

(наименование проекта)

I. Общая информация о проекте:

1. Инициатор проекта (ФИО, должность)	Буров Андрей Ефимович, директор Красноярского филиала ФИЦ ИВТ телефон: (391) 227 29 12, krasn@ict.nsc.ru
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	Перед российскими предприятиями агропромышленного комплекса СФО остро стоит проблема утраты конкурентоспособности как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Решение проблемы повышения конкурентоспособности перерабатывающих предприятий АПК неразрывно связано с совершенствованием механизма ресурсосбережения. Это представляет значительный научно-практический интерес и обуславливает необходимость изучения и обоснования ресурсосбережения как фактора конкурентоспособности. В условиях стратегии лидерства в минимизации издержек роль ресурсосбережения активна и является главенствующим фактором развития производства. В условиях осуществления стратегии фокусирования деятельности на определенном сегменте рынка ресурсосбережение вполне определенно является источником повышения эффективности производства за счет эффекта распределения затрат на больший объем продукции. Это направление повышения конкурентоспособности представляется перспективным и наиболее актуальным для российских перерабатывающих предприятий АПК с точки зрения реализации на практике принципов ресурсосбережения как элемента антизатратного механизма. В этой связи можно констатировать значимость ресурсосбережения как активного фактора повышения конкурентоспособности предприятий АПК СФО на современном этапе. Цели хозяйственного освоения территории СФО зачастую противоречат природоохранным задачам, поэтому для минимизации возможности отрицательных последствий хозяйственной деятельности важная роль при разработке программ и рационального использования природных ресурсов должна отводиться их геоэкологическому обоснованию.
3. Цель проекта	Ландшафтно-картографическое выявление современного состояния, особенностей структуры и агрогенной трансформации природных геосистем для определения приоритетных направлений использования агроландшафтов и обоснования рекомендаций по созданию адаптивно-рационального землепользования.
4. Задачи проекта	1. Проанализировать факторы естественного ландшафтогенеза и формирования агроландшафтов территории СФО. 2. Выявить территориальную дифференциацию, классифицировать и картографически отобразить структуру природных геосистем с составлением ландшафтной типологической карты СФО. 3. Охарактеризовать современное землепользование и составить карту использования земельных ресурсов региона. 4. Изучить и оценить современное состояние агроландшафтов, СФО. 5. Разработать методические приемы картографирования и составить карту агроландшафтного районирования СФО.

	6. Выявить и дифференцировать показатели агроландшафтов для прогнозирования трансформации развития геосистем под антропогенным воздействием в условиях современного землепользования. 7. Рассчитать индекс и период истощаемости агросырьевых ресурсов.
5. Результаты реализации проекта: Образовательный результат	1. Для бакалавров: - способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (ОПК-1); - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4); - способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте (ПК-3); - способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-5). 2. Для магистрантов: - способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов (ОПК-5).
Проектный результат	1. Составление ландшафтной типологической карты СФО. 2. Составление карты использования земельных ресурсов региона. 3. Разработка методических приемов и методики картографирования. 4. Составление карты агроландшафтного районирования СФО. 5. Расчёт индекса и периода истощаемости агросырьевых ресурсов.
Личностный результат	Навыки (Soft-компетенции), формируемые у студента в процессе выполнения проекта: - анализа и оценки современного состояния природных ландшафтов; - прогнозирования трансформации развития геосистем под воздействием сельскохозяйственной деятельности человека; - анализа показателей результативности проекта; - ведения беседы на высоком уровне с использованием профессиональной терминологии; - обеспечения стабильности своей профессиональной деятельности; - достижения поставленных целей решением соответствующих профессиональных задач; - формирования профессиональной карьеры на основе опыта ведения проектов; - доминирования над опасной ситуацией и правильного реагирования на её реализацию.
6. Краткое содержание проекта	Аграрная база макрорегиона занимает одно из ведущих мест по производству сельскохозяйственной продукции в СФО, но ее возможности недоисследованы, необходимо проведение корректного оценивания аграрных ресурсов с одновременным учетом природного и аграрного потенциала. Объектами рационализации землепользования в сельскохозяйственных регионах служат агроландшафты – природнопроизводственные геосистемы, сформировавшиеся и функционирующие в результате взаимодействия сельскохозяйственного производства и природной среды (Николаев, 1979, 1992). Необходимым условием сохранения и приумножения агроприродного потенциала является разработка путей и методов рационального использования агроландшафтов. Воздействие антропогенного фактора приводит к изменению и нарушению связей, сложившихся в естественных геосистемах, с

	формированием их антропогенных модификаций, среди которых наиболее распространенными являются агроландшафты. Разнообразие и специфичность природных условий исследуемой территории, возможность негативных последствий не всегда экологически целесообразной хозяйственной деятельности определяют необходимость использования ландшафтного подхода при обосновании оптимизации использования агроландшафтов. Поскольку в современных условиях хозяйствования проводить какие-либо действия, направленные на улучшение использования земель, реально возможно только на значительных площадях, выбор и планирование путей рационализации природопользования должны основываться на агроландшафтном районировании.
7. Сроки реализации проекта	с 15.04.2025 по 10.09.2025
8. Календарный план / этапы реализации проекта	1. Проанализировать факторы естественного ландшафтогенеза и формирования агроландшафтов территории СФО. (15.04.2025-30.04.2025) 2. Выявить территориальную дифференциацию, классифицировать и картографически отобразить структуру природных геосистем с составлением ландшафтной типологической карты СФО. (30.04.2025-15.05.2025) 3. Охарактеризовать современное землепользование и составить карту использования земельных ресурсов региона. (15.05.2025-30.05.2025) 4. Изучить и оценить современное состояние агроландшафтов, СФО. (30.05.2025-15.06.2025) 5. Разработать методические приемы картографирования и составить карту агроландшафтного районирования СФО. (15.06.2025-30.06.2025) 6. Выявить и дифференцировать показатели агроландшафтов для прогнозирования трансформации развития геосистем под антропогенным воздействием в условиях современного землепользования. (30.06.2025-30.07.2025) 7. Рассчитать индекс и период истощаемости агросырьевых ресурсов. (30.07.2025-30.08.2025) 8. Подготовка отчетной документации по проекту. (30.08.2025-10.09.2025) 9. Защита проекта. (12.09.2025)
9. Ресурсное обеспечение	Аудиторный фонд, программное и методическое обеспечение Красноярского филиала ФИЦ ИВТ; аудиторный фонд библиотеки СибГУ им. М.Ф. Решетнёва, ЭБС системы СибГУ им. М.Ф. Решетнёва.
10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	Финансирование не предусмотрено
11. Критерии оценки результатов проекта	Прописываются критерии оценки каждого из видов результатов:
	1. Ландшафтная типологическая карта СФО. 2. Карта использования земельных ресурсов региона. 3. Методика картографирования. 4. Карта агроландшафтного районирования СФО. Умеет: - анализировать и оценивать современное состояние природных ландшафтов; - прогнозировать трансформации развития геосистем под воздействием сельскохозяйственной деятельности человека; - проводить анализ показателей результативности проекта; - поддерживать беседу на высоком уровне с использованием профессиональной терминологии; - обеспечивать стабильность своей профессиональной деятельности; - планомерно достигать поставленные цели решением соответствующих профессиональных задач; - строить свою профессиональную карьеру на основе опыта ведения

		проектов; - доминировать над опасной ситуацией и правильно реагировать на её реализацию.		
12. Форма представления проектного результата (вид отчётных материалов проекта)		1. Ландшафтная типологическая карта СФО. 2. Карта использования земельных ресурсов региона. 3. Методика картографирования. 4. Карта агроландшафтного районирования СФО.		
13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат проекта		Проект выполняется в рамках профессиональных компетенций, осваиваемых при изучении дисциплин: - для бакалавров: «Природопользование», «Геоинформационные системы и картографирование»; - для магистрантов: «Инновационное ресурсосбережение и устойчивое развитие».		
II. Участники проекта:				
Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Руководитель группы	1	- обеспечение своевременного выполнения персональных задач Проектной команды; - организация взаимодействия между Проектной командой, Руководителем и Инициатором; - осуществление контроля по подготовке отчетной документации по проекту; - выявление территориальной дифференциации, классифицирование и картографическое отображение структуры природных геосистем с составлением ландшафтной типологической карты СФО; - разработка практических рекомендаций; - разработка обоснованных и целесообразных решений для стимулирования устойчивого развития региона.	20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», гр. ББЖ24-01	4 з.е.
Ответственный исполнитель проекта	1	- реализация контроля выполнения этапов Проектной командой; - формирование характеристики современного землепользования и составление карты использования земельных ресурсов региона; - определение методологического подхода к оценке ресурсообеспечения округа.	20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», гр. ББЖ24-01	4 з.е.
Участник проекта	3	- реализация этапов проекта в соответствии с календарным графиком проекта; - анализ факторов естественного ландшафтогенеза и формирования агроландшафтов территории СФО; - изучение и оценка современного состояния агроландшафтов СФО; - проведение анализ ресурсообеспеченности СФО; - расчёт индекса и периода	20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», гр. ББЖ24-01 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленность «Управление	4 з.е.

		исчерпаемости агросырьевых ресурсов.	рисками в техносфере», гр. МТУВ24-01	
Программист	1	- осуществление обработки данных, полученных от участников проекта с помощью программного продукта; формирование сводных таблиц; отражение результатов в виде информационных карт, диаграмм и графиков; - разработка методических приемов картографирования и составление карты агроландшафтного районирования СФО; - выявление и дифференциация показатели агроландшафтов для прогнозирования трансформации развития геосистем под антропогенным воздействием в условиях современного землепользования.	20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Безопасность жизнедеятельности и в техносфере», гр. ББЖ24-01	4 з.е.

Инициатор проекта

(А.Е. Буров, Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, директор филиала)

Руководитель проекта

(Н.Г. Черкасова, кафедра БЖД, доцент)

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за проектную деятельность института лесных технологий

(С.Н. Долматов)

Директор института лесных технологий

(С.Г. Елисеев)

Заместитель проректора по образовательной деятельности

(Е.В. Маймага)

«27» 03 2025 г.