

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 16.02.2026 14:03:29
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc95ea97a3036c72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ)
(FSBEI HE Altai SAU)

ПРИНЯТО
Ученым советом
университета 12.09.2023,
протокол № 1



УТВЕРЖДЕНО
приказом от 15.09.2023 № 262-ОХ
Ректор университета
Н.А.Колпаков

ПОЛОЖЕНИЕ О ЛАБОРАТОРИИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ ФГБОУ ВО АЛТАЙСКИЙ ГАУ

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, функции и правовые основы организации деятельности Лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии на базе ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (далее – Лаборатория).

1.2 Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ (с учетом изменений и дополнений на 28 февраля 2023 г.), Федеральным законом от 16 июля 1998 г. N 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения" (с учетом изменений и дополнений на 13 июня 2023 г.); Постановлением Правительства РФ от 24 мая 2021 г. №783 «О требованиях к содержанию плана проведения мероприятий по воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения и порядке его составления», Постановлением Администрации Алтайского края от 05.10.2012 N 523 (ред. от 14.12.2022) "Об утверждении государственной программы Алтайского края "Развитие сельского хозяйства Алтайского края", Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», Распоряжением Правительства РФ от 29 декабря 2021 г. № 3971-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного

комплексов Российской Федерации на период до 2030 года», Уставом и иными локальными правовыми актами ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, а также настоящим Положением.

1.3. Лаборатория является структурным подразделением агрономического факультета ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ.

1.4. Целью деятельности Лаборатории является проведение натурных исследований земель сельскохозяйственного назначения с применением современных цифровых технологий; проведение мониторинга состояния плодородия почв естественных и агроценозов и разработки рекомендаций по рациональному использованию почв, направленных на воспроизводство почвенного плодородия и получение стабильных урожаев сельскохозяйственных культур; осуществление сбора, актуализации и хранения данных, анализа пространственных данных, получения полезных знаний и оперативного доведение информации о текущем состоянии плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения до землепользователей.

1.5. Деятельность Лаборатории направлена на:

- проведение агроэкологического мониторинга земель сельскохозяйственного назначения с использованием цифровых технологий для обеспечения достоверной информацией о состоянии плодородия агрогенных и естественных почв и разработки рекомендаций по их рациональному использованию;

- применение современных цифровых технологий при формировании и пополнении базы данных об объектах сельскохозяйственных ресурсов (земля, почва, показатели плодородия, культура, урожайность и др.);

- сбор, актуализацию и хранение данных о состоянии земель сельскохозяйственного назначения;

- моделирование потенциальной урожайности сельскохозяйственных культур;

- создание цифровых картографических продуктов (картосхем);

- популяризацию цифровой трансформации сельского хозяйства, организацию и проведение научных мероприятий (семинаров, круглых столов, конференций), направленных на развитие исследований в области применения отечественных и зарубежных цифровых технологий в сельском хозяйстве, при проведении агроэкологического мониторинга, оценке состояния и прогнозирования изменений плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения;

- формирование профессиональных компетенций у студентов, аспирантов, педагогических и иных работников АПК в области

агроэкологии, почвоведения и цифровых технологий, применяемых в земледелии.

1.6. Лабораторию возглавляет заведующий, который назначается на должность приказом ректора Университета на основании представления декана агрономического факультета и осуществляет свою деятельность в соответствии с настоящим Положением, должностной инструкцией и трудовым законодательством РФ.

1.7. Лаборатория осуществляет взаимодействие со всеми структурными подразделениями Университета, а также внешними учреждениями и организациями (в т.ч. на договорной основе) в соответствии с реализуемыми целями и задачами.

1.8. Лаборатория располагается в помещениях Университета, закрепленных за ней приказом ректора на основании представления декана агрономического факультета.

1.9. Финансирование Лаборатории осуществляется из различных источников, преимущественно за счет средств от приносящей доход деятельности.

2. Основные задачи и функции

2.1. Основными задачами деятельности Лаборатории являются:

- организация и проведение научных исследований по физико-химическому анализу почв;
- организация и проведение почвенного картографирования земель сельскохозяйственного назначения с применением цифровых технологий;
- лабораторный анализ почв по агрохимическим показателям;
- анализ и систематизация полученных данных, выдача рекомендаций по внесению удобрений, расчет доз удобрений;
- создание и регулярная актуализация цифровой базы данных о состоянии земель сельскохозяйственного назначения;
- моделирование потенциальной урожайности сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий территории исследования;
- создание цифровых картографических продуктов (картосхем).

2.2. Основные функции Лаборатории

- организация научно-исследовательских и экспериментальных работ в области почвоведения и агроэкологии;

- отбор и подготовка почвенных, растительных и иных образцов, в рамках выполняемых тематик НИР;
- оформление и предоставление отчетов о выполненных НИР, информационно-аналитических материалов по результатам исследований;
- оказание информационно-консультативной помощи сельхозпроизводителям и организациям при практическом внедрении в производство результатов исследований, выполненных Лабораторией;
- оказание услуг в рамках договорных работ по профилю работы Лаборатории;
- формирование и подготовка к публикации материалов, отражающих результаты научных исследований по профилю деятельности Лаборатории;
- участие в научных конференциях, семинарах, научно-производственных совещаниях по тематикам, соответствующим основным направлениям деятельности Лаборатории;
- организация и проведение дискуссионных площадок с участием промышленных партнеров, сельхозпроизводителей, иных заинтересованных лиц и организаций по актуальным вопросам агроэкологического мониторинга и цифровизации сельского хозяйства;
- осуществление подготовки специалистов (в т.ч. по программам ДПО) в области почвоведения, цифровых технологий в земледелии и экологического обследования территорий;
- проведение на базе Лаборатории практической подготовки обучающихся (практических занятий, практик), научных исследований, подготовки выпускных квалификационных работ и диссертаций.

2.3. Лаборатория оказывает следующие услуги:

- выполнение научно-исследовательских работ в области агроэкологического исследования почв на землях сельскохозяйственного назначения с использованием цифровых технологий;
- выполнение лабораторных анализы свойств и характеристик почв;
- разработка рекомендаций по рациональному использованию почв, направленных на воспроизводство почвенного плодородия;
- обработку и анализ больших данных о качественных и количественных характеристиках почв на землях сельскохозяйственного назначения;
- моделирование и прогнозирование урожайности

сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий территории;

- создание карт, планов и иных графических продуктов

3. Прекращение деятельности

3.1. Решение о прекращении деятельности Лаборатории принимается решением Ученого совета Университета на основании представления декана агрономического факультета и оформляется приказом ректора.