

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН  
по специальности «механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

**КАЛИНИН Андрей Борисович**

Профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» Инженерно-технологического факультета ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург, Пушкин), р. 29.10.1963, доктор технических наук, доцент

Калинин А.Б. - специалист в области механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, автор 266 научных работ, из них 3 монографии и 25 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Калинина А.Б. заключаются в следующих направлениях механизации технологических процессов: Совершенствование рабочих органов почвообрабатывающих и картофелеуборочных машин на основе исследования реологической модели почвенного состояния, позволяющих формировать рабочими органами заданных параметров с минимальными затратами энергии, а впервые обосновать рациональные конструктивные параметры и режимы работы прикатывающих рабочих органов; Проектирование рациональных технологических приемов обработки почвы с учетом закономерностей тепло- и влагопереноса в капиллярных анизотермических системах, практическое применение которых направлено на оптимизацию режима влагообеспечения растений, сокращение затрат на обработку почвы, а также сокращение расхода влаги в орошаемом земледелии; Обоснование и разработка комплекса машин для биологизированной технологии обработки почвы, применение которого позволяет снизить зависимость от влияния неблагоприятных антропогенных и природных факторов при снижении затрат на обработку почвы.

Калинин А.Б. более 25 лет ведет преподавательскую работу на кафедре «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГУ, читая курсы для бакалавров агрономических и агроинженерного направления, а также для магистрантов агроинженерного направления.

Калинин А.Б. - член редколлегии научных журналов «Вестник АПК Верхневолжья» и «Научные труды по агрономии», член двух диссертационных советов 35.2.033.01 и 35.2.033.02.

Калинин А.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства» Ученым советом ФГБОУ ВО СПбГАУ.