

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «Земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство»ⁱ

БОЛОТОВ Андрей Геннадьевич

*Заместитель директора по науке ФГБНУ
ФИЦ «Почвенный институт им. В.В.
Докучаева», р. 20.01.1978, доктор
биологических наук, доцент, профессор РГАУ-
МСХА им. К.А. Тимирязева. Лауреат
Государственной премии Алтайского края в
области науки и техники (дважды).*

Болотов А.Г. – специалист в области агрофизики и цифровых технологий в земледелии. Автор более 140 научных работ, из них 8 монографий.

Болотовым А.Г. разработаны основы региональной параметризации и верификации математических моделей гидротермического состояния почв. Исследована чувствительность модели переноса влаги, для решения прямой задачи в ненасыщенной зоне, к точности задания входных параметров и краевых условий в агроценозе. Разработана оптимальная пространственно-временная схема измерения влажности почвы для обратной задачи определения гидрологических свойств почв с учетом их неоднородности. Разработана основа информационных технологий в земледелии, создания цифровых двойников при трансформации отрасли к новому технологическому укладу. Под его руководством разработана беспроводная внутрпочвенная сенсорная сеть на базе технологии маломощной узкополосной радиосвязи, для мониторинга состояния почв в современной земледелии, с применением больших данных, систем искусственного интеллекта, способов обработки данных в многомерных фазовых пространствах: почвенно-генетического и функционально-почвенного, обеспечивающих высокую степень сжатия цифровой информации для применения в системах земледелия нового технологического уклада.

Болотов А.Г. – эксперт РАН; член редколлегии журнала «Почвоведение»; член Центрального совета Общества почвоведов имени В.В. Докучаева; член межведомственной рабочей группы при Администрации Президента РФ по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития; член диссертационных советов МГУ имени М.В. Ломоносова и Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Болотов А.Г. ведет преподавательскую работу в должности профессора кафедры метеорологии и климатологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Научный руководитель четырех кандидатских работ.

Болотов А.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство» Ученым советом ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», протокол № 1 от 05.02.2025г.

ⁱ *Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания)*