

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

ВАСИЛЬЕВ Сергей Анатольевич

Заведующий кафедрой «Робототехника и прикладная механика» ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (г. Чебоксары), р. 04.01.1981, доктор технических наук

Васильев Сергей Анатольевич. - специалист в области мелиорации, охраны земель и агрофизики, автор 248 научных работ, из них 5 монографий и 56 патентов на изобретения и свидетельств на программу для ЭВМ.

Основные научные результаты Васильева С.А.:

- разработана научная концепция мониторинга, контроля и управления агротехнологиями на мелиорированных ландшафтах склоновых земель для реализации их продуктивности и экологической устойчивости;
- созданы эффективные методы мониторинга компонентов агроэкосистем для прецизионного возделывания сельскохозяйственных культур, технические системы и технические средства контроля за состоянием сельскохозяйственных земель;
- разработаны математические модели и алгоритмы расчетов процесса водной эрозии почв на агроландшафтах склоновых земель, и на их основе разработаны конструкции интеллектуальных машин и орудий для реализации противозерозивных агротехнических и биологических мелиораций, фитомелиораций;
- разработаны комплексные методы и приборы локального определения физических, химических и биологических показателей системы «почва – растение – приземный слой атмосферы» для управления продуктивностью в агро- и агромелиорированных ландшафтах.

Васильев С.А. ведет преподавательскую работу и заведует кафедрой в ЧГУ имени И.Н. Ульянова, по направлению мелиорация и агрофизика подготовлено 2 кандидата технических наук, 2 соискателя ученой степени кандидата и доктора наук готовятся к защите диссертаций по научной специальности 4.1.5 «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика», член диссертационного совета 72.2.016.02, созданного на базе ГБОУ ВО Нижегородского ГИЭУ, эксперт в «Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы».

Васильев С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство» Ученым советом ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова».