

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

### **СТЕПАНОВ Алексей Сергеевич**

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН ХФИЦ  
ДВО РАН – обособленное подразделение  
Дальневосточный научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства (г. Хабаровск),  
р. 06.09.1974, доктор фармацевтических наук,  
профессор ДВО РАН

Степанов А.С. – специалист в области применения методов дистанционного зондирования Земли в земледелии на Дальнем Востоке, является автором 131 научной работы (из них 18 входят в базу Scopus, 6 в базу WoS; 1 патент и 8 авторских свидетельств).

Основные научные результаты Степанова А.С.:

-разработаны научные основы раннего прогнозирования урожайности сельхозкультур с использованием данных дистанционного зондирования Земли и нелинейных аппроксимирующих функций, апробирована методика раннего прогнозирования урожайности сои (в ходе вегетационного сезона) для муниципальных образований Дальнего Востока;

-предложены модели для распознавания посевов и классификации пахотных земель ДФО, в том числе раннего распознавания для оперативного контроля севооборотов, выявления неиспользуемых земель и корректировки посевной стратегии. Разработана система мониторинга пахотных земель Дальнего Востока на основе созданной модульной информационной системы и программного обеспечения, мультиспектральных и радиолокационных спутниковых данных;

-разработаны подходы для оценки неоднородности развития посевов южной части Дальнего Востока на региональном и внутриполевым уровне с использованием данных космо- и аэрофотосъемки, обеспечивающие выявление засоренных полей на разных этапах роста сельскохозяйственной культуры;

Степанов А.С. является научным руководителем 5 аспирантов, одна диссертация подготовлена к защите. Степанов А.С. – член Объединенного Ученого совета ХФИЦ ДВО РАН, член Ученого Совета ВЦ ДВО РАН, член ОУС по сельскохозяйственным наукам ДВО РАН, эксперт РАН, редактор спецвыпуска «Remote Sensing in Land Management» журнала Remote Sensing. Степанов А.С. является основным исполнителем двух конкурсов РНФ, координатором РНФ, профессором ДВО РАН.

Степанов А.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство» Объединенным Ученым советом ХФИЦ ДВО РАН.