

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство»

НОВИКОВ Андрей Евгеньевич

Директор Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» (г. Волгоград), р. 10.03.1983, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор РАН

Новиков А.Е. – специалист в области мелиорации и водного хозяйства, автор и соавтор 443 научных работ, из них 6 монографий, 88 патентов на изобретения и полезные модели, 12 свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных, 118 публикаций в ядре РИНЦ.

Основные научные результаты Новикова А.Е.:

- разработаны модели управления антропогенными воздействиями на орошаемые агроландшафты для реализации их продуктивности и экологической устойчивости;
- разработаны новые конструкции элементов оросительной техники для создания малоэнергоемкого низкоинтенсивного искусственного дождя и способы возделывания водоемких сельскохозяйственных культур при дождевании и капельном орошении;
- разработаны способы и системы подготовки поверхностных, дренажных и других альтернативных вод в целях их повторного использования в сельском хозяйстве, снижения дефицита природных пресных водных ресурсов и рационального природопользования;
- исследованы модели и алгоритмы расчетов процессов разделения жидкофазных систем с учетом локальных степеней улавливания дисперсной фазы в центробежном поле и на их основе проведена модернизация конструкций отстойников, станций биологической очистки сточных вод, гидроциклонов и центрифуг для мелиоративно-водохозяйственного комплекса.

Новиков А.Е. научную работу совмещает с преподавательской деятельностью, заведует кафедрой «Процессы и аппараты химических и пищевых производств» ВолгГТУ, им сформирована научная школа по мелиорации и водному хозяйству, включающая 3 кандидатов наук, осуществляет руководство 5 докторантами, аспирантами и соискателями. Новиков А.Е. – член научного совета Секции земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства ОСХН РАН, секции мелиорации НТС Минсельхоза России, НТС по АПК Волгоградской области, диссертационных советов на базе Кубанского и Волгоградского ГАУ, редколлегий и советов научных журналов «Мелиорация и гидротехника», «Орошаемое земледелие», «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование», «Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство», эксперт научно-технической сферы Минобрнауки России, эксперт РАН.

Новиков А.Е. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство» академиками РАН Кружилиным И.П. и Шевченко В.А.