

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство"¹

БАНДУРИН Михаил Александрович

Декан факультета гидромелиорации ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(г. Краснодар), р. 07.04.1976, доктор технических наук, доцент,
заслуженный изобретатель РФ

Бандурин М.А. - специалист в области безопасности сооружений водохозяйственного комплекса, автор 382 научных работ, из них 36 монографий, 30 патентов, 4 учебников и 57 учебных пособий. Индекс Хирша по РИНЦ – 46.

Основные научные результаты Бандурина М.А. в области водного хозяйства, прочности, надежности и безопасности гидротехнических сооружений, а именно совершение диагностики технического состояния и оценки остаточного ресурса сооружений рисовых оросительных систем:

- созданы новые природоподобные технологии для повышения продуктивности возделывания риса расширяющие представление о комплексном использовании рисовых оросительных систем и ресурсосберегающие технологии возделывания риса;

- разработан не имеющий аналогов оригинальный программно-технический комплекс, обеспечивающий диагностику и оценку технического состояния гидротехнических сооружений акустическим и георадиолокационным способами неразрушающего приборного контроля;

- впервые решены задачи совершенствования теории работоспособности гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса, базирующейся на оценке фундаментальных причинно-следственных связей природных и антропогенных процессов формирования средоулучшающего потенциала территории, гарантирующей надежность и экологическую безопасность эксплуатации объектов в условиях повышающегося риска природных и техногенных катастроф на примере Краснодарского края;

- разработана методология обоснования принципов создания; процедур разработки, реализации и ведения системы мониторинга работоспособности водохозяйственных сооружений на основе диагностики их фактического технического состояния, прогнозирования его возможных изменений и возможности продления жизненного цикла, отсутствующей в практикуемых мероприятиях мониторинга технического состояния водохозяйственного комплекса юга России.

- разработаны и апробированы техническое и программное обеспечение оригинального комплекса, обеспечивающего диагностику и оценку технического состояния водопроводящих сооружений акустическим и георадиолокационным способами неразрушающего приборного контроля, а также установление остаточного ресурса работоспособности указанных сооружений на основании системного анализа параметров, определяющих надежность сооружений, на различных гидротехнических сооружениях юга России.

Бандурин М.А. ведет преподавательскую работу с магистрантами и аспирантами, автор курса лекций "Мониторинг сооружений мелиоративных систем".

Бандурин М.А. - член редколлегии журнала "Мелиорация и гидротехника", а также член диссертационного совета 35.2.019.06, настоящее время является научным руководителем 3 аспирантов и экспертом Ростехнадзора по безопасности гидротехнических сооружений.

Бандурин М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство", академиком Шеудженом А.Х.

¹ Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).