

ПРЕДИСЛОВИЕ

О.К. Никольский*, Л.В. Куликова**

**Председатель диссертационного совета Д 212.004.02 при АлтГТУ, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники, образования, заведующий кафедрой электрификации народного хозяйства АлтГТУ, доктор технических наук, профессор*

***Ученый секретарь диссертационного совета, Лауреат премии Правительства РФ в области образования, профессор*

Настоящее издание Ползуновского вестника приурочено к 20-летию юбилею диссертационного совета Д 212.004.02 при АлтГТУ (1994-2014 гг.). Сборник содержит статьи членов диссертационного совета и наших коллег из ведущих вузов и научных организаций России по современным проблемам агроинженерной науки. Среди организаций, с которыми нас связывают многолетние творческие узы: Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Россельхозакадемии (профессора Иванов Н.М., Докин Б.Д., Делягин В.Н.), Красноярский государственный аграрный университет (профессора Цугленок Н.В., Чепелев Н.И., Цугленок Г.И., кандидаты наук Бастрон А.В., Шахматов С.Н. и др.), Иркутская государственная сельскохозяйственная академия (профессор Наумов И.В., кандидаты наук Лукина Г.В., Родченко А.Д., Алтухов И.В.), Бурятская государственная сельскохозяйственная академия (профессор Тайсаева В.Т., кандидат наук Мазеев Л.П.), Восточно-Сибирский государственный технологический университет (профессор Еремина Т.В.), Госуниверситет – УНПК (г. Орел, профессор Качанов А.Н., кандидат наук Королева Т.Г.), Челябинский государственный аграрный университет (профессор Четощникова Л.М.), Московский государственный агро-инженерный университет им. В.П. Горячкина (профессора Судник Ю.А., Семичевский П.И.), Южно-Уральский государственный университет (профессора Сидоров А.И., Соломин Е.В.), Новосибирский государственный технический университет (профессор Порсев Е.Г.). В сборнике также представлены публикации членов диссертационного совета – наших коллег, профессоров Земскова В.И., Красовских В.С., Федоренко И.Я., Багаева А.А. и их учеников, среди которых следует упомянуть профессоров Беляева В.И., Золотарева С.В., Харченко Г.М., Пирожкова Д.Н., Поддубного В.И., Сабиева У.К., ныне докторов наук.

Известно, что Алтайский край является одним из крупнейших сельскохозяйственных регионов России. На его территории действуют более 700 крупных многопрофильных предприятий (холдингов) по выращиванию, производству и переработке сельскохозяйственной продукции и 2000 фермерских и крестьянских хозяйств. Поэтому актуальной является подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации по агроинженерным направлениям (специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства и 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве).

Настоящий выпуск Ползуновского вестника включает серию научных статей по современным проблемам механизации и электрификации сельскохозяйственного производства и быта сельского населения, поэтому мы посчитали возможным не утомлять читателя перечислением основных научных направлений и достижений за двадцатилетний период работы диссертационного совета. Достаточно отметить, количество защищенных диссертаций: 25 докторских и 90 кандидатских. Среди удостоенных ученой степени: преподаватели вузов и научных организаций Сибирского Федерального округа, инженерные кадры предприятий агропромышленного комплекса, энергетических компаний, надзорных органов. В этой связи представляется уместным перечислить защищенные докторские диссертации, руководителями которых являются члены диссертационного совета – профессора Алтайского государственного технического университета и Алтайского государственного аграрного университета.

Полученные в результате защит докторских и кандидатских диссертаций новые научные знания легли в основу создания системы инновационного образования, базирующейся на синтезе науки, обучения и бизнеса. Комплекс этих работ получил широкое признание и используется в образовательной

ПРЕДИСЛОВИЕ

деятельности многих высших учебных заведений страны. Тем не менее, мы не претендуем на полноту решения поставленных задач в области современной агроинженерной науки, поскольку остается много спорных вопросов методического и терминологического характера.

Содержательную основу сборника составляет научно-методическое обоснование триады важнейших характеристик сложных потенциально опасных человекомашинных систем:

- надежности функционирования сельскохозяйственных машин, механизмов, электроустановок;

- техногенных рисков, обусловленные отказами, ошибками персонала, негативными факторами внешней среды, превышающими штатную нагрузку;

- экономичности, направленной на минимизацию материальных затрат и ущербов при обеспечении приемлемого (нормативного) значения техногенного риска.

ФИО, № специальности	Тема диссертации	Место работы	Год защиты
1	2	3	4
Ситников Владислав Романович, 05.20.01	Обоснование показателей малогабаритного многоцелевого энерго модуля в составе сельскохозяйственных агрегатов	АГАУ	1999
Качанов Александр Николаевич, 05.20.02	Системы низкотемпературного индукционного нагрева для АПК	Госуниверситет- УНПК (г.Орел)	1999
Цугленок Николай Васильевич, 05.20.02	Формирование и развитие структуры электротермических комплексов подготовки семян к посеву	КрасГАУ	2000
Беляев Владимир Иванович, 05.20.01	Повышение эффективности обработки почвы и посева зерновых культур при использовании перспективных машинно-тракторных агрегатов	АГАУ	2000
Тищенко Андрей Иванович, 5.20.02	Повышение качества сыпучих зерновых продуктов на основе разработки и применения многокритериальных фотоэлектронных сепараторов	АлтГТУ	2001
Куликова Лидия Васильевна, 05.20.02	Интенсификация электротехнологических процессов в кормопроизводстве на основе использования электромагнитного поля	АлтГТУ	2001
Багаев Андрей Алексеевич, 05.20.02	Энергосберегающие системы электродного термосифонного нагрева объектов АПК	АГАУ	2001
Золотарев Сергей Васильевич, 05.20.01	Механико-технологические основы создания ударно-центробежных измельчителей фуражного зерна	Минсельхоз РФ	2002
Порсев Евгений Георгиевич, 05.20.02	Электрокинетические технологии для АПК	НГТУ	2002
Цугленок Галина Ивановна, 05.20.02	Система исследования электротехнологических процессов ВЧ и СВЧ обработки семян	КрасГАУ	2003
Чепелев Николай Иванович, 05.20.01	Методы и технические средства повышения безопасности операторов при технологических отказах сельскохозяйственной техники	КрасГАУ	2004
Мельберт Алла Александровна, 05.20.01	Повышение экологической безопасности мобильных машин в составе сельскохозяйственных агрегатов	АлтГТУ	2004
Четошников Лариса Михайловна, 05.20.02	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на с/х предприятиях путем оптимизации энергетических потоков	ЮУрГУ (НИУ)	2005
Халина Татьяна Михайловна, 05.20.02	Многоядерные системы низкотемпературных композиционных электрообогревателей для АПК	АлтГТУ	2005
Дробязко Олег Николаевич, 05.20.02	Оптимальные стратегии создания систем безопасности электроустановок АПК	АлтГТУ	2006

1	2	3	4
Воробьев Николай Павлович, 05.20.02	Научные основы создания системы ультразвукового контроля параметров технологических процессов АПК	АлтГТУ	2007
Тайсаева Валентина Табановна, 05.20.02	Создание энергоэффективных технологий с солнечными системами теплоснабжения в АПК	БГСХА (г. Улан-Удэ)	2007
Харченко Галина Михайловна, 05.20.01	Механико-технологические основы повышения эффективности процесса центробежной очистки растительных масел в условиях с/х предприятий	НГАУ	2009
Хомутов Станислав Олегович, 05.20.02	Система повышения надежности электродвигателей в сельском хозяйстве на основе комплексной диагностики и эффективной технологии восстановления изоляции	АлтГТУ	2010
Еремина Тамара Владимировна, 05.20.02	Основы обеспечения безопасности сельских нестационарных электроустановок	ВСГТУ (г. Улан-Удэ)	2010
Поддубный Владимир Иванович, 05.20.01	Повышение эффективности использования колесных мобильных машин в АПК на основе улучшения их устойчивости и управляемости	АлтГТУ	2011
Сабиев Уахит Калижанович, 05.20.01	Интенсификация технологических процессов приготовления комбикормов в условиях с/х предприятий	ОмГАУ	2012
Пирожков Дмитрий Николаевич, 05.20.01	Механико-технологические основы создания кормоприготовительных машин с вибрируемым зернистым слоем	АГАУ	2012
Соломин Евгений Викторович, 05.20.02	Методологические основы разработки и создания вертикально-осевых ветроэнергетических установок для агропромышленного комплекса России	ЮУрГУ (НИУ)	2013
Яковлев Николай Степанович, 05.20.01	Повышение эффективности функционирования комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов путем совершенствования рабочих органов	ГНУ СибИМЭ СО Россельхозакадемии	2013

Мы с благодарностью примем замечания и конструктивные предложения, направленные на совершенствование терминологиче-

ской базы и развитие новых научных направлений, которые явились предметом рассмотрения представленных материалов.