

Отзыв

научного консультанта, доктора технических наук,
доцента Соловьева Дмитрия Александровича о работе над диссертацией
Горюнова Дмитрия Геннадьевича на тему: «Научно обоснованные
ресурсосберегающие технологии и технические комплексы для эксплуатации,
ремонта и реконструкции оросительных систем»,
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Горюнов Дмитрий Геннадьевич в 1998 году окончил Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова по специальности «Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды».

В 2002 году защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель в диссертационном совете К 220.061.01 при Саратовском государственном аграрном университете имени Н.И. Вавилова. По решению диссертационного совета 07.02.2003 г. выдан диплом кандидата наук, серия КТ № 088013.

В период подготовки диссертации соискатель работал доцентом кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Выбранная тема исследований является не просто актуальной, а стратегически важной для агропромышленного комплекса Российской Федерации. В условиях, когда более 70 % сельхозугодий находятся в зонах рискованного земледелия, а износ мелиоративной инфраструктуры достигает 69,1 %, диссертационная работа Горюнова Д.Г. предлагает системное решение проблемы, направленное на повышение ресурсоэффективности эксплуатации, ремонта и реконструкции оросительных систем. Работа выполнена в рамках нескольких федеральных целевых программ, что подтверждает ее государственную значимость.

За время работы над диссертацией Горюнов Д.Г. проявил себя как сформировавшийся исследователь, способный ставить и решать научные проблемы высокой сложности. Им лично выполнены все этапы работы: от глубокого анализа

существующих технологий и постановки научной проблемы до теоретического обоснования, разработки оптимизационных математических моделей и их верификации в реальных производственных условиях.

Соискатель в совершенстве освоил классические и современные методы научных исследований, включая системный анализ, математическое моделирование, теорию множеств и методы математической статистики. Принципиально важным является то, что теоретические изыскания автора доведены до уровня конкретных инженерных решений и внедрены на предприятиях Саратовской, Волгоградской, Астраханской и Курской областей.

Соискателем создан комплекс научно обоснованных ресурсосберегающих технологий, охватывающий все звенья производственной цепочки: от насосных станций до дождевальных машин. Впервые предложен подход, при котором оптимизационные мероприятия затрагивают не только отдельные агрегаты, но и всю систему «насосные станции – парк машин – дождевальная техника».

Особого внимания заслуживает экологическая направленность работы: предложенная технология утилизации срезанной кустарниковой растительности путем переработки в щепу вместо экологически опасного сжигания решает важную природоохранную задачу.

Практическая ценность работы подтверждена производственными испытаниями. Общий диапазон снижения энергозатрат от внедрения разработанных решений составляет от 9,3 до 45,8 %, что является выдающимся результатом для мелиоративной отрасли.

По теме диссертации соискателем опубликовано 57 научных работ, в том числе 11 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 монографии, получено 7 патентов на изобретения.

Основные положения работы докладывались и обсуждались на многочисленных международных и всероссийских конференциях. География внедрения результатов исследования (четыре региона РФ) и широкий спектр публикаций свидетельствуют о признании научной общественностью и практической востребованности разработок соискателя.

На основании изложенного считаю, что соискатель Горюнов Дмитрий Геннадьевич является сложившимся ученым, внесшим значительный вклад в развитие теории и практики ресурсосбережения в мелиорации. Он зарекомендовал

себя как исследователь, способный решать сложные научные задачи, имеющие важное народнохозяйственное значение. Диссертационная работа отличается научной новизной, практической ценностью и завершенностью. Горюнов Дмитрий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Научный консультант,
доктор технических наук, доцент,
ректор ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени
Н.И. Вавилова».

Специальность 05.20.01 - Технологии и
средства механизации сельского
хозяйства

410012, г. Саратов,

пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

E-mail: dissovet01@vavilovsar.ru;

тел.: +7 (8452) 23-32-92

02.09.2026 г.

Д.А. Соловьев

