Председателю диссертационного совета 35.2.008.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»,
доктору сельскохозяйственных наук, профессору Оробинскому В.И.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Григорьева Евгения Александровича на тему: «Разработка цифрового двойника процесса деградации моторного масла в двигателе сельскохозяйственного трактора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Балабанов Виктор Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым была защищена диссертация	05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Ученое звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	и.о. заведующего кафедрой сельскохозяйственного строительства
Название структурного подразделения	Кафедра сельскохозяйственного строительства
Название организации (полное и сокращенное, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Почтовый индекс, адрес места работы	127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49.
Адрес электронной почты	vbalabanov@rgau-msha.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Balabanov V. I.** An Analysis of the Physical and Mechanical Principles of Crankshaft Reconstruction / V. I. Balabanov, D. V. Dobryakov // Technical Physics. – 2025. – Vol. 70, No. 1. – P. 19–23. – DOI 10.1134/S1063784225700124.
2. **Балабанов В. И.** Определение энергетических показателей движителей сельскохозяйственной техники / В. И. Балабанов, Г. Е. Кокиева, И. Ж. Худаев // Наука в центральной России. – 2024. – № 5 (71). – С. 65–75. – DOI 10.35887/2305-2538-2024-5-65-75.
3. **Балабанов В. И.** Анализ технологий восстановления коленчатых валов автотракторной техники / В. И. Балабанов, Д. В. Добряков // Агроинженерия. – 2024. – Т. 26, № 5. – С. 31–38. – DOI 10.26897/2687-1149-2024-5-31-38.
4. Патент № 2767898 C1 Российская Федерация, МПК C10M 125/04, C10M 129/26. Металлоплакирующая присадка к смазочным материалам : № 2021111512 : заявл. 22.04.2021 : опубл. 22.03.2022 / **В. И. Балабанов**, Л. А. Журавлева ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева".
5. **Балабанов В. И.** Теоретические основы фрикционного нанесения антиизносных покрытий / В. И. Балабанов, Н. Н. Ивахненко, Д. В. Добряков // Агроинженерия. – 2025. – Т. 27, № 5. – С. 61-67. – DOI 10.26897/2687-1149-2025-5-61-67.
6. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025626041 Российская Федерация. Технологические составы для фрикционного нанесения покрытий : заявл. 28.11.2025 : опубл. 11.12.2025 / **В. И. Балабанов**, Н. Н. Ивахненко, Д. В. Добряков, А. В. Морозов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».
7. **Balabanov V. I.** Developing the technology of friction alitising / V. I. Balabanov, D. V. Dobryakov, A. Yu. Alipichev // Agricultural Engineering. – 2023. – Vol. 25, No. 5. – P. 52-56. – DOI 10.26897/2687-1149-2023-5-52-56. – EDN SVRAAW.
8. Диагностирование дизельных двигателей мелиоративных и строительных машин / Н. К. Усманов, И. Ж. Худаев, **В. И. Балабанов**, Д. В. Добряков. – Саратов : ООО "Амирит", 2024. – 80 с. – ISBN 978-5-00207-487-7.
9. Пятибрат М. А. Симулятор виртуальной реальности

мелиоративных работ / М. А. Пятибрат, **В. И. Балабанов** // Наука в центральной России. – 2023. – № 3 (63). – С. 118–130. – DOI 10.35887/2305-2538-2023-3-118-130.

10. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024625242 Российская Федерация. Виртуальные технологии для сельскохозяйственной мелиорации : № 2024624542 : заявл. 22.10.2024 : опубл. 18.11.2024 / **В. И. Балабанов**, Д. М. Бенин, Н. В. Гавриловская [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

И.о. заведующего кафедрой
сельскохозяйственного строительства
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева,
доктор технических наук
(05.20.03. – Технологии и средства
технического обслуживания
в сельском хозяйстве),
профессор Виктор Иванович Балабанов

25.06.2026 г.