

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03 созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.т.н., профессору, академику РАН
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Блинова Филиппа Леонидовича на тему: «Обоснование параметров и режимов работы кротодренирующего рабочего органа при освоении залежи» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Камбулов Сергей Иванович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	доктор технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	доцент
Должность	главный научный сотрудник
Название структурного подразделения	отдел механизации растениеводства
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской», структурное подразделение «СКНИИМЭСХ» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Почтовый индекс, адрес места работы	347740, Ростовская область, Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, д.14
Адрес электронной почты	e-mail: kambulov.s@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Energy-Saving Method of Basic Tillage and Soil and Design for Its Implementation / S. V. Belousov, S. I. Kambulov, V. B. Rykov, Ju. A. Yuzenko // E3S Web of Conferences : International Conference on Advances in Agrobusiness and Biotechnology Research (ABR 2024), Kuban State Agrarian University named after. I.T. Trubilina, 23–24 января 2024 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2024. – P. 01025. – DOI 10.1051/e3sconf/202449301025. – EDN ZDWQPM.	
2. Пархоменко, Г. Г. Методика определения критериев подобия для рабочих органов глубокорыхлителя / Г. Г. Пархоменко, С. И. Камбулов, С. В. Белоусов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2023. – № 1(69). – С. 556-563. – DOI 10.32786/2071-9485-2023-01-61. – EDN YYTVZI.	
3. Kolinko, A. A. Effects of Different Traditional Tillage and No Till Options	

on Soil Hardness / A. A. Kolinko, S. I. Kambulov, I. V. Chervyakov // Networked Control Systems for Connected and Automated Vehicles. Volume 1 : Proceedings of the International Conference, St. Petersburg, 08–10 февраля 2022 года. Vol. 509. – Zlin: Springer Nature Switzerland AG, 2023. – P. 1363-1373. – DOI 10.1007/978-3-031-11058-0 138. – EDN OWPJYO.

4. Study of the Operating Element for Minimum Tillage / G. G. Parkhomenko, S. I. Kambulov, I. V. Bozhko [et al.] // XV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022" : Collection of materials of the 15th International Scientific Conference. Global Precision Ag Innovation 2022, Rostov-on-Don, 02–04 марта 2022 года. Vol. 575. – Rostov-on-Don: Springer Cham, 2023. – P. 477-484. – DOI 10.1007/978-3-031-21219-2 52. – EDN ZAAWWO.

5. Методика инженерного расчета рабочего органа для сплошной обработки почвы паровых полей / С. И. Камбулов, В. Б. Рыков, И. В. Божко, Д. С. Подлесный // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2022. – Т. 16, № 4. – С. 60-67. – DOI 10.22314/2073-7599-2022-16-4-60-67. – EDN ZFBJNZ.

6. Камбулов, С. И. Влияние основных приемов обработки почвы на продуктивность гороха / С. И. Камбулов, Ю. А. Семенихина, Е. Б. Демина // Зерновое хозяйство России. – 2022. – Т. 14, № 3. – С. 82-88. – DOI 10.31367/2079-8725-2022-81-3-82-88. – EDN KPMVLR.

7. Определение качественных показателей рабочих органов для послойной безотвальной обработки почвы / Г. Г. Пархоменко, И. В. Божко, С. И. Камбулов, В. И. Пахомов // Таврический вестник аграрной науки. – 2022. – № 1(29). – С. 123-131. – EDN LABQBM.

8. Energy Assessment of Tillage Working Bodies / I. V. Bozhko, S. I. Kambulov, G. G. Parkhomenko, S. V. Belousov // AIP Conference Proceedings : INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN TRENDS IN MANUFACTURING TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT 2021, Sevastopol, 06–10 сентября 2021 года. Vol. 2503. – Sevastopol: American Institute of Physics Inc., 2022. – P. 030044. – DOI 10.1063/5.0099966. – EDN HLWYHS.

9. Research of the chisel with multi-operation working bodies for tillage / G. G. Parkhomenko, S. I. Kambulov, E. M. Zubrilina [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Ussurijsk, 20–21 июня 2021 года. – Ussurijsk, 2021. – P. 022095. – DOI 10.1088/1755-1315/937/2/022095. – EDN CUKFKQ.

10. Божко, И. В. Исследование твердости почвы при обработке безотвальными рабочими органами / И. В. Божко, Г. Г. Пархоменко, С. И. Камбулов // Современные наукоемкие технологии - основа модернизации агропромышленного комплекса : Материалы международной научно-практической конференции, пос. Персиановский, 10 февраля 2021 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2021. – С. 291-295. – EDN ETXEVK.

11. Божко, И. В. Исследование энергетических показателей рабочих органов для послойной безотвальной обработки почвы / И. В. Божко, Г. Г. Пархоменко, С. И. Камбулов // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК : Материалы XIII Международной научно-практической интернет-конференции, п. Правдинский, Московская обл., 08–10 июня 2021 года. – п. Правдинский, Московская обл.: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (Правдинский), 2021. – С. 426-432. – EDN LXHOPU.

12. Influence of the main tillage methods on the moisture temperature mode of the soil and the yield of winter wheat / Yu. A. Semenikhina, S. I. Kambulov, A. A. Boiko [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : Mechanization, engineering, technology, innovation and digital technologies in agriculture Сер. 3, Smolensk, 25 января 2021 года. Vol. 723. – Smolensk: IOP PUBLISHING LTD, 2021. – P. 032048. – DOI 10.1088/1755-1315/723/3/032048. – EDN LJNNAC.

13. The tillage effect on the change of soil structure / G. G. Parkhomenko, S. I. Kambulov, A. V. Olshevskaya [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019, Rostov-on-Don, 10–13 сентября 2019 года. Vol. 403. – Rostov-on-Don: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012144. – DOI 10.1088/1755-1315/403/1/012144. – EDN XAUPHM.

14. Камбулов, С. И. Влияние технологий обработки почвы на содержание влаги в почве / С. И. Камбулов, В. Б. Рыков, В. В. Колесник // Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса : сборник научных трудов XII Международной научно-практической конференции в рамках XXII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш», Ростов-на-Дону, 27 февраля – 01 2019 года / Донской государственный технический университет, Аграрный научный центр «Донской». – Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью "ДГТУ-ПРИНТ", 2019. – С. 309-312. – DOI 10.23947/interagro.2019.6.309-312. – EDN CBZCOK.

15. Технологические аспекты разуплотнения почвы / С. И. Камбулов, В. Б. Рыков, Е. И. Трубилин, В. В. Колесник // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 153. – С. 193-201. – DOI 10.21515/1990-4665-153-021. – EDN XLUNRZ.

Официальный оппонент:

главный научный сотрудник отдела механизации растениеводства

ФГБНУ «АНЦ «Донской»

д-р техн. наук, доц.

Сергей Иванович Камбулов

Подпись, ученую степень, звание и должность Камбулова С.И. удостоверяю

Специалист по персоналу



Е.А. Воротникова

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03 созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.т.н., профессору, академику РАН
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Блинова Филиппа Леонидовича на тему: «Обоснование параметров и режимов работы кротодренирующего рабочего органа при освоении залежи» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Ружьев Вячеслав Анатольевич
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	кандидат технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	доцент
Должность	декан, заведующий кафедрой
Название структурного подразделения	инженерно-технологический факультет, кафедра технических систем в агробизнесе
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)
Почтовый индекс, адрес места работы	196601, город Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское ш, д. 2А
Адрес электронной почты	ruzhev_va@mail.ru

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

1. Снижение экологических рисков применения мобильных энергонасыщенных агрегатов при возделывании семенного картофеля с учетом закономерности тепло и влагопереноса внутри корнеобитаемого слоя почвы / А. Б. Калинин, И. З. Теплинский, В. А. Ружьев [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 5. – С. 132-139. – DOI 10.28983/asj.y2023i5pp132-139.

2. Патент на полезную модель № 213662 U1 Российская Федерация, МПК А01В 13/08. Рабочий орган культиватора-глубококорыхлителя с низким тяговым сопротивлением: № 2022113739: заявл. 23.05.2022: опубл. 21.09.2022 / А.Б. Калинин, И.З. Теплинский, В.А. Ружьев, В.Д. Губарев; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет". – EDN MAOCFF.

3. Теплинский, И. З. Использование реологической модели почвы для совершенствования лемешной группы картофелеуборочных машин / И.З. Теплинский, А.Б. Калинин, В.А. Ружьев // Актуальные проблемы и перспективы развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК : сборник научных статей II Международной научно-практической конференции, Минск, 09–10 июня 2022 года / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»; Редколлегия: А.В. Миранович (научный редактор), В.Л. Сельманович, Н.В. Киреенко, А.Э. Шибeko, И.А. Войтко, Ю.Н. Шестаков, Л.Р. Шишкело. – Минск: Белорусский государственный аграрный технический университет, 2022. – С. 159-165. – EDN FOXTLG.

4. Интенсификация реологических процессов в почве за счет рациональной расстановки рабочих органов в пропашном культиваторе-глубококорыхлителе при обработке гребневых посадок картофеля / В.А. Ружьев, В.Е. Герасимова, В.П. Чеботарев, В.Б. Ловкис // Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве: сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Минск, 24–25 ноября 2022 года / Белорусский государственный аграрный технический университет. – Минск: Белорусский государственный аграрный технический университет, 2022. – С. 72-77. – EDN UJBNMV.

5. Development of a stand for the study of physical and mechanical properties of soils / A. A. Klyushkin, A. M. Belyaev, V. S. Makarov [et al.] // Перспективы развития аграрных наук agrosience-2022: Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 12 апреля 2022 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2022. – Р. 73. – EDN VRWBRK.

6. Методы и средства автоматизированного управления глубиной хода рабочих органов пропашного культиватора-глубококорыхлителя для дифференцированной обработки почвы при возделывании картофеля / А.Б. Калинин, И.З. Теплинский, В.А. Ружьев, В.Е. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2022. – № 59. – С. 25-29. – EDN FIDUUF.

7. Патент на полезную модель № 205818 U1 Российская Федерация, МПК А01В 49/00. Секция рабочих органов пропашного культиватора с корректором глубины хода глубококорыхлительной лапы: № 2021104832: заявл. 25.02.2021: опубл. 11.08.2021 / А. Б. Калинин, И. З. Теплинский, В. А. Ружьев [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет". – EDN YUCDZJ.

8. Methods and means of digital measurement of soil parameters and conditions of functioning of tillage machines for deep loosening of soil / A.B. Kalinin, I.Z. Teplinsky, V.A. Ruzhev [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Zernograd, Rostov Region, 27–28 августа 2020 года. – Zernograd, Rostov Region, 2021. – P. 012015. – DOI 10.1088/1755-1315/659/1/012015. – EDN SONXRJ.

9. Improving the efficiency of the soil uncompactation by the cultivator-subsoiler through the use of digital systems for working depth control / A.B. Kalinin, M.A. Novikov, V.A. Ruzhev, I.Z. Teplinsky // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : Mechanization, engineering, technology, innovation and digital technologies in agriculture Сер. 3, Smolensk, 25 января 2021 года. – Smolensk: IOP PUBLISHING LTD, 2021. – P. 032061. – EDN LMZRXR.

10. Kalinin, A. Improvement of digging shares of root harvesting machines based on rheological model of soil state / A. Kalinin, I. Teplinsky, V. Ruzhev // Engineering for Rural Development : 20, Virtual, Jelgava, 26–28 мая 2021 года. – Virtual, Jelgava, 2021. – P. 1051-1057. – DOI 10.22616/ERDev.2021.20.TF230. – EDN BFLMBM.

11. Хуснияров, И.И. Управление качеством работы культиватора-глубококорьехлителя при дифференциальной по глубине обработке почвы / И.И. Хуснияров, В.А. Ружьев, А.Б. Калинин // Роль молодых ученых и исследователей в решении актуальных задач АПК: материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и обучающихся, Санкт-Петербург-Пушкин, 26–28 марта 2020 года. Том Часть I. – Санкт-Петербург-Пушкин: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2020. – С. 354-356. – EDN WMFNWT.

12. Selection and justification of potato inter row tillage systems based on development of dynamic model of heat and moisture transfer between soil layers / A. Kalinin, V. Kalinina, I. Teplinsky, V. Ruzhev // Engineering for Rural Development : 19, Jelgava, 20–22 мая 2020 года. – Jelgava, 2020. – P. 819-825. – DOI 10.22616/ERDev.2020.19.TF191. – EDN TDONGM.

Ружьев Вячеслав Анатольевич,

декан инженерно-технологического факультета,

заведующий кафедрой технических систем в агробизнесе,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ),

кандидат технических наук, доцент

Подпись

Вячеслав В. А.

заверяю

Проректор по научной, инновационной и международной работе,

Р.О. Колесников

