

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Вишневского Александра Николаевича

на тему «Обоснование технологии и параметров линии приготовления соево-мясокостного гранулята для сельскохозяйственной птицы», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	Фролов Владимир Юрьевич	07.04.1965	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», кафедра «Механизация животноводства и БЖД», профессор	доктор технических наук, профессор, специальность 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства	<p>1. Фролов, В. Ю. Разработка пресс-экструдера для обработки зернобобовых культур / В. Ю. Фролов, Г. Г. Класнер, В. С. Тараков // Политехнический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 168. – С. 109-126. – DOI: 10.21515/1990-4665-168-009. – EDN: EYRTFK.</p> <p>2. Increasing efficiency of process of stem feed grinding by working tool of hammer-segment type / V. Frolov, N. Sarbatova, V. Kuznetsov, N. Strigunova // В сборнике: E3S Web of Conferences. 14th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2021. Rostov-on-Don, 2021. DOI: 10.1051/e3sconf/202127307035. EDN: WQQZZK.</p>

3. Фролов, В. Ю. Шнековый смеситель концентрированных кормов / В. Ю. Фролов, А. В. Бычков, К. П. Рытов // Политехнический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 184. – С. 248-259. – DOI: 10.21515/1990-4665-184-021. – EDN: LCOWJD.
4. Фролов, В. Ю. Экспериментальное обоснование выхода соевого белка в экстрагент при истирании зерна сои в замоченном виде / В. Ю. Фролов, Г. Г. Клеснер, В. И. Кузнецов [и др.] // Политехнический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 181. – С. 382-397. – DOI: 10.21515/1990-4665-181-028. – EDN: DANPWH.
5. Фролов, В. Ю. Обоснование способа и технического средства для приготовления кормовых продуктов водоплавающей птице / М. А. Школьникова, В. Ю. Фролов, П. Н. Школьников // АгроЭкоИнфо. – 2023. – № 5 (59). – DOI: 10.51419/202135537. – EDN: TGBYSI.
6. Фролов, В. Ю. Разработка и теоретическое обоснование конструкции устройства для истирания зерна в замоченном

виде / В. Ю. Фролов, Г. Г. Класнер, В. И. Кузнецов, Т. А. Алихаджиев // Политеатический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 194. – С. 203-212. – DOI: 10.21515/1990-4665-194-018. – EDN: RVLORB.

7. Фролов, В. Ю. Патент на изобретение RU 2813791 C1 Российская Федерация МПК A23N 17/00. Смеситель кормов: № 2023115557 от 13.06.2023: опубл. 16.02.2024 / В. Ю. Фролов, К. П. Рытов; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». EDN: EUGSPF.

8. Frolov, V. Auger feed mixer with perforated winding / V. Frolov, K. Rytov, E. Samurbanov // В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” (AQUACULTURE 2023). EDP Sciences, 2024. С. 05044. DOI: 10.1051/bioconf/20248405044. EDN: KZHRUH.

9. Фролов, В. Ю. Повышение эффективности процесса приготовления кормов измельчителем с рабочим органом молотково-сегментного типа / В. Ю. Фролов,

					<p>А. В. Бычков, Н. Ю. Стригунова // Техника и оборудование для села. – 2024. – № 2 (320). – С. 28-31. – DOI: 10.33267/2072-9642-2024-2-28-31. – EDN: FAQEYP.</p> <p>10. Фролов, В. Ю. Выбор перспективных направлений конструктивно-технологического совершенствования технических средств для измельчения плодов черного ореха / З. С. Алещенко, В. Ю. Фролов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 208. – С. 230-243. – DOI: 10.21515/1990-4665-208-022. – EDN: SZSYWE.</p>
2	Садов Виктор Викторович	11.03.1980	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра «Механизация производства и переработка сельскохозяйственной продукции», заведующий кафедрой	доктор технических наук, доцент, 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства	<p>1. Садов В.В. Повышение эффективности измельчения зерновых компонентов за счет оптимальной загрузки молотковой дробилки / В.В. Садов, С.А. Сорокин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2021. - № 3 (197). - С. 100 – 106.</p> <p>2. Сабиев У.К. Показатели эффективности измельчителей фуражного зерна / У.К. Сабиев, В.В. Садов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2021. - № 6 (200). - С. 93–99.</p> <p>3. Садов В.В. Обоснование контрольного</p>

параметра для управления влажностным режимом в установках для досушивания и хранения растительного сырья / В.В. Садов, Н.И. Капустин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. №6 (200) С.100-105

4. Садов В.В. Повышение эффективности измельчения зерновых материалов молотковой дробилкой ударно-вихревого действия / В.В. Садов., С.А. Сорокин // Состояние и инновации технического сервиса машин и оборудования: сборник статей XIII Международной научно-технической конференции, посвященной 70-летию кафедры Надежности и ремонта машин ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ. 2021. С.311-315

5. Садов В.В. Сравнительный анализ способов прочностного расчета на примере измельчителя фуражного зерна / В.В. Садов., С.А. Сорокин, И.Л. Новожилов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2021. № 8 (202). С. 85–92. DOI: 10.53083/1996-4277-2021-202-08-85-92

6. Садов В.В. Влияние плотности потока зернового материала на эффективность измельчения в молотковой дробилке / В.В. Садов, С.А. Сорокин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. –

2022. – № 3 (209). – С. 81-86. DOI: 10.53083/1996-4277-2022-209-3-81-86.

7. Патент 2784437 Российская Федерация МПК В 01 F25/00 / Способ измельчения и смешения сочных и зерновых кормов и устройство для его реализации / Садов В.В., Лопатин И.А. Патентообладатель ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. - № 2022113996, заяв. 24.05.2022; опубл. 24.11.2022 Бюл. №33.

8. Садов В.В. Повышение эксплуатационных показателей измельчителей зерна с пневмозабором / В.В. Садов, С.А. Сорокин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – № 8 (214). – С. 90-95. DOI 10.53083/1996-4277-2022-214-8-90-95. – EDN JUWPFQ.

9. Садов В.В. Измельчитель минеральных материалов для производства комбикормов / В.В. Садов, С.А. Сорокин // Дальневосточный аграрный вестник. - 2023. - Т. 17. - № 1. - С. 111-119. DOI: 10.22450/19996837\_2023\_1\_111.

10. Патент 2790980 Российская Федерация МПК А 23 N17/00 / Малогабаритный комбикормовый агрегат / Садов В.В., Сорокин С.А.. Патентообладатель ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. - № 2022118346, заяв. 05.07.2022; опубл. 01.03.2023 Бюл. №7.

11. Садов В.В. Влияние способа подачи зерна относительно положения оси ротора на технологические показатели молотковой дробилки / В.В. Садов, С.А. Сорокин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2024. - № 1 (231). - С. 91-95. DOI: 10.53083/1996-4277-2024-231-1-91-95.
12. Патент 2816762 Российская Федерация МПК B 01 F25/00 / Измельчитель сыпучих материалов / Садов В.В., Лопатин И.А. Патентообладатель ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. - № 2023129017, заяв. 08.11.2023; опубл. 04.04.2024 Бюл. №10.
13. Патент 2842062 Российская Федерация МПК B02C 18/00 / Дозатор-измельчитель сыпучих материалов / Садов В.В., Лопатин И.А. Патентообладатель ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. - № 2024137925, заяв. 16.12.2024; опубл. 19.06.2025 Бюл. №17.
14. Садов В. В. Системный подход в обосновании оптимальной загрузки молотковой дробилки в технологической линии приготовления комбикормов / В. В. Садов, С. А. Сорокин // Дальневосточный аграрный вестник. – 2024. – Т. 18, № 4. – С. 104-112. DOI: org/10.22450/1999-6837-2024-18-4-104-112.

15. Патент 2827370 Российской Федерации  
МПК B65D 88/68 / Шнековый питатель / Садов  
В.В., Сорокин С.А.. Патентообладатель  
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. - № 2024112917,  
заяв. 13.05.2024; опубл. 25.09.2024 Бюл. №27.
16. Садов В. В. Повышение эффективности  
производства комбикормов на малогабаритном  
агрегате / В.В. Садов, С.А. Сорокин //  
Аграрная наука – сельскому хозяйству:  
сборник материалов: в 2 кн. / XX  
Международная научно-практическая  
конференция (6 февраля 2025 г.). – Барнаул:  
РИО Алтайского ГАУ, 2025. – Кн. 1. С. 145-  
146.

Председатель диссертационного совета 35.2.013.03,  
доктор технических наук, профессор

*ces*

С.В. Щитов



Ученый секретарь диссертационного совета 35.2.013.03,  
кандидат технических наук, доцент

*П.С.  
91*

Е.В. Панова