

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,  
(Депмелиорации)**

**Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение  
«Волжский научно-исследовательский  
институт гидротехники и мелиорации»  
(ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»)**

413123, Саратовская область, Энгельский район,  
рабочий поселок Приволжский, ул. Гагарина, дом 1  
телефон/факс: (8453)75 44 20  
E-mail: [info@volzhniigim.mcx.gov.ru](mailto:info@volzhniigim.mcx.gov.ru)  
[volzhniigim@bk.ru](mailto:volzhniigim@bk.ru)  
<http://www.волжниигим.рф>

ИНН 6437000500 КПП 644901001

07.02.2015 № 07/05  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
совета 35.2.030.07, созданного на  
базе ФГБОУ ВО «Российский  
государственный аграрный  
университет - МСХА имени К.А.  
Тимирязева», д.т.н., профессору

**Н.В. Ханову**

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации" (ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»)) по диссертационной работе Алдиаб Анас на тему: «Обоснование ресурсосберегающих технологических решений при поливе широкозахватными дождевальными машинами кругового действия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки).

|   |  |
|---|--|
| Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом,   | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации" (ФГБНУ «ВолжНИИГиМ») |
| ведомственная принадлежность  | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  |
| Почтовый индекс и адрес организации   | 413123, Саратовская Область, Энгельский р-н, р.п. Приволжский, ул. Гагарина, д. 1  |
| Официальный сайт организации  | <a href="http://www.волжниигим.рф">http://www.волжниигим.рф</a>  |
| Адрес электронной почты   | E-mail: <a href="mailto:volzhniigim@bk.ru">volzhniigim@bk.ru</a>   |
| Телефон   | +7 (8453) 75-44-20   |
| Сведения о структурном подразделении<br>Название структурного подразделения, телефон, E-mail: <i>отдел модернизации технических средств и технологии полива, +7 (8453) 75-44-20</i><br>ФИО руководителя, <i>Рыжко Николай Федорович, доктор технических наук, гл. научный сотрудник</i> |  |

ФИО составителя отзыва, Рыжко Николай Федорович, доктор технических наук гл. научный сотрудник

Направления научной работы структурного подразделения:


- разработка новых универсальных дождевальных машин фронтального и кругового передвижения, создание новых моделей дождевальных аппаратов и насадок отечественного производства, регуляторов давления, а также разработка специального оборудования для внесения удобрений с поливной водой;
- создание нового многофункционального технологического комплекса для механизации работ на системах капельного орошения;
- разработка сороочистного устройства транспортёрного типа на водозаборе насосной станции; создание высокотехнологических рыбозащитных устройств для водозаборов на головных насосных станциях;
- разработка типовых технологий работ по снижению потребления электроэнергии при различных комплектациях насосных станций и дождевально-поливного оборудования.

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

1. Шадских, В. А. Изменение плодородия и гумусового состояния темнокаштановых длительно орошаемых почв при различных агротехнических приемах / В. А. Шадских, В. Е. Кижеева // Мелиорация и водное хозяйство. – 2022. – № 2. – С. 7-10. – DOI 10.32962/0235-2524-2022-2-7-11
2. Шадских, В. А. Показатели формирования агрофитоценозов зернобобовых культур при применении стимулирующих биопрепаратов в условиях орошения / В. А. Шадских, В. Е. Кижеева, В. О. Пешкова // Мелиорация и гидротехника. – 2023. – Т. 13, № 4. – С. 314-331. – DOI 10.31774/2712-9357-2023-13-4-314-331
3. Шадских, В. А. Комплексная оценка эффективности агротехнических мероприятий в типовом севообороте при орошении в Поволжье / В. А. Шадских, В. Е. Кижеева // Мелиорация и гидротехника. – 2022. – Т. 12, № 2. – С. 20-33. – DOI 10.31774/2712-9357-2022-12-2-20-33
4. Шадских, В. А. Влияние инновационных технологических приемов на продуктивность и качество картофеля в орошаемых агроценозах Поволжья / В. А. Шадских, В. Е. Кижеева, В. О. Пешкова // Мелиорация и гидротехника. – 2022. – Т. 12, № 4. – DOI 10.31774/2712-9357-2022-12-4-52-66
5. Шадских, В. А. Основные проблемы развития орошаемого земледелия Поволжского региона и пути их решения / В. А. Шадских, А. Ф. Дружкин // Аграрный научный журнал. – 2021. – № 12. – С. 79-83. – DOI 10.28983/asj.y2021i12pp79-83
6. Кижеева, В. Е. Особенности возделывания картофеля при дождевании и капельном орошении в сухостепной зоне Поволжского региона / В. Е. Кижеева, В. О. Пешкова, Д. Ш. Рамазанов // Мелиорация и водное хозяйство. – 2023. – № 4. – С. 14-18. – DOI 10.32962/0235-2524-2023-4-14-18.
7. Повышение эффективности многоопорной дождевальной машины "Волга-СМ" с полиэтиленовым трубопроводом / Н. Ф. Рыжко, С. Н. Рыжко, Е. С. Смирнов [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2022. – № 4.

– С. 92-95. – DOI 10.28983/asj.y2022i4pp92-95.

8. Ресурсосбережение - как основа совершенствования многоопорных дождевальных машин / Н. Ф. Рыжко, С. Н. Рыжко, Е. С. Смирнов, С. А. Хорин // Природообустройство. – 2022. – № 1. – С. 12-19. – DOI 10.26897/1997-6011-2022-1-12-19
9. Энергосбережение при поливе многоопорными дождевальными машинами / Н. Ф. Рыжко, С. Н. Рыжко, Е. С. Смирнов, С. А. Хорин // Мелиорация и водное хозяйство. – 2021. – № 6. – С. 25-30. – DOI 10.32962/0235-2524-2021-6-25-30
10. Патент на полезную модель № 220261 U1 Российская Федерация, МПК А01G 25/09. дождевальная машина : № 2023100426 : заявл. 10.01.2023 : опубл. 05.09.2023 / Н. Ф. Рыжко, С. Н. Салиенко, Б. Н. Бельтиков [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации", Общество с ограниченной ответственностью "Осанна".
11. Снижение энергоемкости полива при эксплуатации многоопорных дождевальных машин «Каскад» / М. Г. Загоруйко, Д. А. Соловьев, Н. Ф. Рыжко, С. Н. Рыжко // Мелиорация и водное хозяйство. – 2024. – № 1. – С. 39-42. – DOI 10.32962/0235-2524-2024-1-39-42

Врио директора ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»  Ю.А. Гопкалов

«07.» 02 2025 г.