

22-6799

НА ДАМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. П.А. Столыпина»

ФГБНУ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ РИЗОАГРИН  
И АЗОРИЗИН НА РАЗЛИЧНЫЕ СОРТА ОВСА  
ПОСЕВНОГО В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

22-06799

ОМСК 2022

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А.Столыпина»  
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»**

---

**Н.А. ПОПОЛЗУХИНА, А.А. БОЖКО, О.Ф. ХАМОВА,  
П.В. ПОПОЛЗУХИН, А.Д. СЕЙТУАРОВА**

**ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ РИЗОАГРИН И АЗОРИЗИН НА  
РАЗЛИЧНЫЕ СОРТА ОВСА ПОСЕВНОГО В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**Монография**

**Рекомендовано к изданию научно-техническим советом  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
и ученым советом ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»  
(протокол № 3 от 18.04.2022)**

УДК 633.13:631.95  
ББК 42.112+20.1  
О931

*Рецензенты:*

*Л.А. Кротова*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ

*Н.Н. Шулико*, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. сектором микробиологии ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»

*Л.В. Кубрина*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры биологии и биологического образования ФГБОУ ВО «ОмГПУ»

О931 Оценка действия препаратов Ризоагрин и Азоризин на различные сорта овса посевного в южной лесостепи Западной Сибири: монография / Н.А. Поползухина, А.А. Божко, О.Ф. Хамова [и др.]. – Омск: ФГБНУ «Омский АНЦ», 2022. – 88 с.

ISBN 978-5-98559-026-5

В монографии представлены результаты исследований авторов, посвященных оценке действия препаратов Ризоагрин и Азоризин, способствующей реализации адаптивного потенциала овса посевного в агроэкологических условиях южной лесостепи Западной Сибири. Выявлено влияние биопрепаратов Ризоагрин и Азоризин на микробиологическую активность почвы в ризосфере культуры, фотосинтетическую активность, продуктивность и качество зерна овса посевного, выделены наиболее отзывчивые на инокуляцию сорта с естественной способностью к ассоциативной азотфиксации, высокими показателями фотосинтеза, продуктивности, адаптивные к условиям возделывания региона.

Монография предназначена для преподавателей, аспирантов, обучающихся ВУЗов, специалистов сельскохозяйственного производства, научных работников.

ISBN 978-5-98559-026-5

УДК 633.13:631.95

ББК 42.112+20.1

© Н.А. Поползухина, А.А. Божко,  
О.Ф. Хамова, П.В. Поползухин,  
А.Д. Сейтуарова, 2022  
© ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2022  
© ФГБНУ «Омский АНЦ», 2022

## Содержание

Введение .....	4
1. Ассоциативная азотфиксация в агроценозах овса посевного .....	6
1.1 Народнохозяйственное значение овса как зерновой продовольственной культуры .....	6
1.2 Биологические особенности и агроэкологические условия выращивания овса .....	11
1.3 Роль азотного питания в росте, развитии и формировании овса посевного .....	18
1.4 Ассоциативная азотфиксация зерновых культур .....	22
1.5 Влияние бактериальных препаратов на хозяйственно-ценные признаки овса посевного и перспективы их использования .....	26
2. Биологическая активность почвы в ризосфере растений овса посевного при инокуляции семян ассоциативными diaзотрофами .....	30
3. Влияние биопрепаратов на рост, развитие и фотосинтетический потенциал растений овса посевного .....	35
3.1 Посевные качества семян .....	35
3.2 Полевая всхожесть семян и выживаемость растений овса .....	36
3.3 Продолжительность вегетационного и межфазных периодов .....	38
3.4 Фотосинтетический потенциал .....	40
4. Продуктивность и качество зерна овса посевного при действии биопрепаратов ассоциативных diaзотрофов .....	44
4.1 Урожайность зерна овса .....	44
4.2 Элементы структуры урожая .....	46
4.3 Качество зерна .....	47
Заключение .....	49
Библиографический список .....	51
Приложение .....	66