

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабунова Андрея Борисовича

«ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО НА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЁМАХ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.04- Агрохимия

Данная работа посвящена **актуальным вопросам** по изучению влияния минеральных удобрений на урожайность и качество ярового ячменя на выщелоченных черноземах Тамбовской области. Накопившиеся серьезные изменения в отрасли растениеводства нашей страны прочно утвердились. Сельское хозяйство сделало очередной шаг в своём развитии: появились высокопродуктивные сорта, новая энергонасыщенная техника, изменилась система машин и возможность применения различных технологий при возделывании сельскохозяйственных культур, интенсивно и широко стали использоваться химические средства защиты растений. А погодные условия характеризуются экстремальностью и необычностью метеорологических явлений по всей планете. Поэтому проведение исследований по выявлению эффективности влияния доз минеральных удобрений на урожай и качество ячменя ярового на выщелоченных чернозёмах Центрально-Чернозёмной зоны Тамбовской области в современных условиях сельскохозяйственного производства является актуальной задачей.

**Научная новизна** работы Бабунова А.Б. заключается в том, впервые в краткосрочном полевом опыте на чернозёме выщелоченном тяжелосуглинстом Тамбовской области проведена оценка эффективности применения азотных, фосфорных и калийных удобрений при возделывании ячменя ярового сорта Саншайн, который, в сравнении с ранее районированными сортами Дворан и Вальтицки, был значительно продуктивнее.

В работе научно обоснована роль минеральных удобрений в формировании урожайности и качества зерна ячменя ярового в условиях Тамбовской области. Дана оценка состояния баланса азота, фосфора и калия в почве при производстве зерна ячменя ярового, что позволяет обосновывать меры по его оптимизации. Определены рациональные дозы применения азота, фосфора и калия под ячмень яровой. Результаты проведённых исследований могут быть использованы при разработке рекомендаций по возделыванию культуры, получению продукции необходимого качества, что подтверждает **теоретическую и практическую значимость** работы Бабунова Андрея Борисовича.

В исследованиях выявлена наиболее тесная связь между содержанием минерального азота и прибавкой урожая ( $r = 0,47$ ,  $R_2 = 0,221$ ). Автором установлено, что яровым ячменем сорта Саншайн потребление азота из минеральных удобрений составляет – 27,9, фосфора – 12,9, калия – 27,0%. Показатели выноса элементов питания отличались от нормативных, особенно по фосфору (были больше на 1,8 кг).



Автореферат содержит достаточное количество исходных данных. По материалам исследований опубликовано 5 работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом автореферат по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№842), а сам соискатель Бабунов Андрей Борисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Научный сотрудник Мещерского филиала  
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,  
к.б. наук

А.А. Павлов

14 июля 2022 года

Павлов Артем Андреевич, кандидат биологических наук по специальности:  
06.01.04 – Агрохимия

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (Мещерский филиал ФГБНУ «ВНИИГиМ им А.Н. Костякова»), научный сотрудник

Россия, 390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а  
тел.: (4912) 28-82-05  
email: [vniigim.ryazan@yandex.ru](mailto:vniigim.ryazan@yandex.ru)

Подпись Павлова А.А. заверяю.

Документовед Мещерского филиала  
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

/Л.А. Давыдова

