

Отзыв

на автореферат диссертации **Бузуевой Анастасии Сергеевны** по теме: **«Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта»**, представленной в диссертационный совет Д. 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.01.04 – агрохимия**.

Высокая степень отрицательного антропогенного воздействия ведет к резкому снижению плодородия различных ценозов, снижая поступление органического вещества в южный малогумусный чернозем. Проведение почвенно- агрохимической фациальной диагностики уровней плодородия и определение их пространственного перераспределения в различных ценозах с определением особенностей применения минеральных удобрений делает научное направление актуальным, а полученные результаты востребованными.

Научная новизна исследований подтверждена использованием впервые на южных черноземах модернизированной почвенно – агрохимической технологии определения содержания элементов питания с учетом роли рельефа и различных сельскохозяйственных ценозов.

Теоретическая и практическая значимость.

В трансэлювиальной фации определена динамика нарастающей корневой системы, ее химсостав и связь с содержанием элементов питания в почве ценозов. Определены особенности применения расчетных доз удобрений в агроландшафте.

Определение фациальной дифференциации почвы агроландшафта с учетом рельефа и состояния плодородия подтверждает практическую значимость законченной научной разработки.

Методология представленных результатов исследований основана на полевых, лабораторных, аналитических и статистических методах исследования. Достоверность подтверждена проведением необходимого объема наблюдений и анализов с использованием методов современной статобработки, а также применением новой модернизированной технологии почвенно – агрохимического обследования. Проведенные экономическая и агроэнергетическая оценки позволили определить целесообразность применения доз азотных удобрений для увеличения урожайности яровой пшеницы и энергозапасов в соответствии с изучаемыми фациями

агроландшафта. Так, вариант с внесением азотных удобрений в дозе N₆₀ имел преимущества по всем трем фациям.

Исходя из вышесказанного, можно заключить, что представленная к защите диссертация является целостным законченным научным трудом, обладающим актуальностью, новизной, теоритической и практической значимостью, а также высокой степенью достоверности представленного материала, которая написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Бузуева Анастасия Сергеевна**, достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.01.04 – агрохимия**.

К. с.-х.н., н.с.

отдела земледелия и комплексной мелиорации
ФГБНУ «ПНИИАЗ»

Мухортова

Т.В. Мухортова

Подпись Мухортовой Т.В. заверяю:

Гл. спец. по кадрам



Ю.К. Петрова

Фамилия, имя, отчество: Мухортова Тамара Васильевна, научный сотрудник отдела земледелия и комплексной мелиорации ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия», к. с.-х. н.

Почтовый адрес: 416251, Астраханская область, Черноярский район, с. Соленое Займище, кв. Северный 8. тел./факс:8(851-49)25-7-20.

E-mail: Pniiaz@mail.ru