

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дильмухаметовой Ильнары Кадыровны
«Состояние и динамика биогенных микроэлементов в агроценозе в
дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве при длительном
применении минеральных удобрений и известковании», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 06.01.04 – «Агрохимия»**

В современном земледелии низкая обеспеченность почв подвижными формами многих микроэлементов является одним из негативных факторов, отрицательно влияющих на урожайность и качество продукции сельскохозяйственных культур. В живых организмах они входят в состав ферментов, витаминов и других жизненно важных соединений. Дефицит микроэлементов в почве создает барьеры для поглощения растениями отдельных макроэлементов. Соответственно исследование состояния и динамики биогенных элементов в агроценозах является актуальным и представляет как научный, так и практический интерес.

В работе автором приведены достоверные результаты обследования дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почвы при длительном применении аммиачной селитры, хлористого калия и последствий двойного суперфосфата и известкования. Особый интерес представляют установленные закономерности о фракционном распределении соединений меди и цинка в почве и их поступлении в растения. Проанализировано влияние применяемых минеральных удобрений и мелиорантов на урожайность, качество и химический состав сельскохозяйственных культур. Установлено, что наиболее высокая урожайность озимой пшеницы и ячменя достигается при использовании азотных и калийных удобрений на фоне последствий суперфосфата и известкования.

Автором рассчитаны коэффициенты подвижности меди и цинка в почве, защитных свойств почвы по отношению к данным элементам, их биологического поглощения растениями, основные приходные и расходные статьи хозяйственного баланса для агроценоза дерново-подзолистой почвы. Соискателем установлено, что, несмотря на сложившийся отрицательный баланс изучаемых элементов, необходимость внесения медь- и цинксодержащих микроудобрений отсутствует.

В результате проведенных исследований автором успешно выполнены поставленные задачи. Промежуточные результаты диссертационного

исследования опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, и других научных изданиях.

Диссертационная работа Дильмухаметовой Ильнары Кадыровны на тему: «Состояние и динамика биогенных микроэлементов в агроценозе в дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве при длительном применении минеральных удобрений и известковании» актуальна, обладает научной новизной и выполнена на высоком методическом уровне. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 06.01.04 – «Агрохимия» по биологическим наукам. Диссертационная работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дильмухаметова Ильнара Кадыровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия».

Лукин Сергей Викторович,

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 06.01.15 – агроэкология),
профессор, заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры природопользования и
земельного кадастра НИУ «БелГУ»,
директор ФГБУ «ЦАС «Белгородский»

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Белгородский», 308027, г. Белгород, ул. Щорса, 8, тел.: 8(4722)54-57-36, эл.почта (e-mail): agrohim_31@mail.ru

13.11.2019

