

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 учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 06.01.04 – агрохимия

Медь и цинк относятся к числу важнейших элементов, определяющих серию физиологических функций всех организмов, т.н. «металлов жизни». Несмотря на это, в современной агрохимической науке, а тем более, агрономической производственной среде им не уделяется должного внимания. Вопрос мониторинга их состояния в пахотных почвах вышел из круга практических задач и современной агрохимической службы страны. В сущности, длительные полевые эксперименты стали, по сути, единственной объектной базой, позволяющей сделать достоверные оценки характера и параметров трансформации отдельных соединений этих элементов в почвах. Актуальность данной проблемы для дерново-подзолистых почв подтверждается тем фактом, что от природы им свойственна низкая обеспеченность этими микроэлементами, тяготеющими к органическому веществу гумусовой природы. С этих позиций диссертационная работа И.К. Дильмухаметовой, направленная на изучение природы и фундаментальных аспектов трансформации микроэлементного состояния дерново-подзолистых почв, необходимых для поиска средств и методов управления их эффективным плодородием является злободневной и востребованной в современной агрономической и агроэкологической науке.

Для решения поставленных перед собой задач автор воспользовался банком и провел отбор почвенных образцов из длительного полевого опыта Центральной опытной станции ФГБНУ ВИА, позволивших сформировать на основе многочисленных химико-аналитических испытаний репрезентативную базу данных микроэлементного состояния дерново-подзолистой почвы на фоне различных систем удобрения. На этой основе с применением новых методологических подходов ей удалось: установить закономерности изменения фракционного состава соединений меди и цинка в дерново-подзолистой почвы на фоне длительного действия и последствий минеральных систем удобрения; выявить значение различных почвенно-экологических и агрохимических факторов в этих преобразованиях; оценить роль систем удобрения в поглощении микроэлементов и характере их распределения по частям растений зерновых культур; сделать вполне обоснованные и согласующиеся с заключениями ведущих ученых выводы.

Результаты научной работы, представленной в автореферате, прошли всестороннюю апробацию на различных научных форумах и хорошо известны по публикациям в центральной научной печати.

Таким образом, диссертация И.К. Дильмухаметовой «СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА БИОГЕННЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В АГРОЦЕНОЗЕ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТКОВАНИИ» явля-

ется новой, актуальной, завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей паспорту специальности 06.01.04 – «Агрохимия» по биологическим наукам, вносящей весомый вклад в теорию и практические основы управления эффективным плодородием дерново-подзолистых почв и соответствует требованиям, предъявляемым МГУ к кандидатским диссертациям. Её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

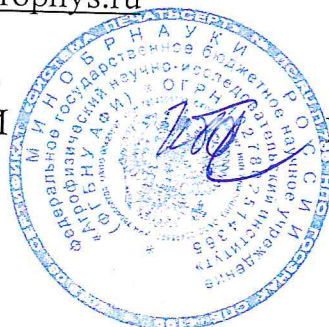
Главный научный сотрудник отдела физико-химической
мелиорации почв и опытного дела ФГБНУ АФИ, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. РАН



А.И. Иванов

1. Иванов Алексей Иванович
2. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор РАН, чл.-корр. РАН
3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт (ФГБНУ АФИ)
4. Главный научный сотрудник отдела физико-химической мелиорации почв и опытного дела
5. Шифр специальности по диплому доктора наук: агрохимия – 06.01.04. (2000 год)
6. Почтовый адрес организации: 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.14
7. Телефон – 8(812) 534-13-24
8. Адрес электронной почты: office@agrophys.ru

Подпись А.И. Иванова заверяю
учёный секретарь ФГБНУ АФИ



И.В. Тарасенкова