

ОТЗЫВ
на автореферат Бережнова Дмитрия Игоревича
на тему: «Влияние длительного применения различных систем удобрения
и дефеката на режим фосфора чернозема выщелоченного в условиях
лесостепи Окско-Донской равнины»,
представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность диссертационной работы Д.И. Бережнова, выполненной на кафедре агрохимии и почвоведения Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I определена необходимостью совершенствованием системы удобрения культур, выявление условий, ухудшающих плодородие почвы при их использовании в сельскохозяйственном производстве. Изучение процессов, происходящих в почвах, установление необратимых отрицательных последствий, связанных с низкой обеспеченностью растений озимой пшеницы, ячменя и сахарной свеклы подвижными формами фосфора, актуально.

Автор в своей работе показал отзывчивость изучаемых культур под действием применения удобрений, выявил характер изменения распределения во времени и по профилю почвы всех форм фосфора: общего, минерального, органического и подвижного фосфора в черноземе выщелоченном.

В научной работе, автор проследил существенную прямую корреляционную зависимость между содержанием фосфора и содержанием обменных катионов кальция, между валовым содержанием и степенью оккультуривания. Определил влияние многолетнего внесения органических и минеральных удобрений и дефеката на физико-химические свойства чернозема выщелоченного, охарактеризовал распределение по профилю форм фосфора, показал фосфатный потенциал и потенциальную буферную способность чернозема.

Выходы и рекомендации, сформулированные в диссертации подтверждены большим объемом экспериментальных данных, с использованием современных методов исследований. Постановка полевых опытов дополнялась большим количеством лабораторных исследований. Выходы в работе обоснованы и логически вытекают из результатов исследований.

Важны результаты исследований, которые свидетельствуют о необходимости применения дефеката и научно обоснованных систем удобрений, для повышения содержание всех форм фосфора в почве. Автором установлено, что за ротацию севооборота содержание обменного фосфора и ортофосфатов на всех вариантах снизилось по всему профилю. Результаты научной работы обработаны принятыми методами математической статистики и их научным анализом.

Научная новизна результатов исследований заключается в том, что изучен фосфатный режим при выращивании озимой пшеницы, ячменя и сахарной свеклы в условиях региона и выявлена эффективность удобрений.

Практическая значимость работы. Результаты научной работы позволяют оптимизировать минеральное питание культур и стабилизировать плодородие изучаемой почвы. Материалы исследований могут быть использованы в учебном процессе.

По объему экспериментального материала, актуальности, новизне исследований, достоверности полученных результатов, по теоретической и практической значимости положений, выносимых на защиту и по своему оформлению диссертационная работа на тему «Влияние длительного применения различных систем удобрения и дефеката на режим фосфора чернозема выщелоченного в условиях лесостепи Окско-Донской равнины» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), и ее автор – Бережнов Дмитрий Игоревич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Прфессор, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина»

Людмила Михайловна Онищенко

Диплом доктора наук: ДНД №003281.

Ученое звание: профессор по кафедре агрохимии
(аттестат серия ПР № 043186 от 20 ноября 2012 г. № 735/нк-1).
12.09. 2022 г.

350044, РФ, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13, Кубанский ГАУ.
Тел.: +7 (861)221 58 43, 8-988 24 57 558.
E-mail: dekanatxp@mail.ru

