

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митрофанова Виталия Валерьевича на тему «Влияние агрохимических свойств почвы на накопление кадмия и ртути злаковыми культурами», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Учитывая высокую токсичность тяжелых металлов, в частности кадмия и ртути, исследования по поиску путей ограничения их поступления в продовольствие имеют важное практическое значение. Источниками токсичных элементов являются не только отдельные локации техногенного характера, но и средства производства сельскохозяйственной продукции. В частности, в условиях высокого уровня интенсификации сельскохозяйственного производства может продолжаться рост концентрации токсичных веществ, поступающих вместе с минеральными удобрениями.

В связи с вышеизложенным, работа Митрофанова В.В. актуальна и позволяет понять пути возможного сокращения поступления экотоксикантов в организм человека опосредованно через ограничение их подвижности в системе почва-растение. В работе диссертанта выявлено, что использование почвоулучшающих средств и мелиорантов (доломитовая мука), влияя на основные агрохимические почвенные параметры способны влиять и на подвижность и доступность растениям тяжелых металлов. Так выявлено, что возрастающие дозы доломитовой муки могут в случае с кадмием понижать его концентрацию в растениях злаковых культур до 5 раз. С другой стороны, повышенные дозы доломитовой муки в случае с ртутью наоборот увеличивает способность последней проникать в сельскохозяйственные растения. В данном случае результаты работы в зависимости от вида токсиканта могут быть использованы как для разработки технологий производства экологически благополучной продукции, так и технологий

ускоренной утилизации ртути из почвы посредством приема фитомелиорации.

В связи с выявлением закономерностей поведения кадмия и ртути в системе почва-растение и возможности его регулирования через изменение агрохимических свойств почвы диссертационная работа Митрофанова Виталия Валерьевича, выполненная на основе большого объема экспериментального материала оценивается как соответствующая требованиям п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09 2013 г. № 842, и о том, что автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Директор центра декарбонизации АПК и РЭ,
ФГБОУ ВО «КБГУ им. Х.М. Бербекова»



А.Х. Занилов

Контактные данные:

Занилов Амиран Хабидович

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия),

Директор центра декарбонизации АПК и региональной экономики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (ФГБОУ ВО КБГУ им. Х.М. Бербекова)

360004, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Тел.: 8 (8662) 40-48-06, +7-925-160-81-19

yka@kbsu.ru; amiran78@inbox.ru



Подпись Занилова А.Х. заверяю
Начальник управления кадрового
и правового обеспечения
КБГУ
Т.К. Дышеков
«10» 08 2022 г.