

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Воробьева Вячеслава Анатольевича* «**Агроэкологические аспекты природно-антропогенной трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Запада России**», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Рациональное применение всех видов удобрений, в том числе и калийных, играет исключительно важную роль в увеличении урожайности сельскохозяйственных культур, улучшении кормовой базы животноводства, осуществлении мер по повышению качества сельскохозяйственной продукции, сохранении и воспроизводстве почвенного плодородия. Обеспеченность растений калием напрямую зависит от калийного состояния почвы, а длительное сельскохозяйственное использование земель при отрицательном балансе может сопровождаться заметным возрастанием дефицита калия. Для повышения эффективности использования калийных удобрений необходимо иметь четкое представление о содержании в почве различных соединений калия, их доступности для растений, характере протекающих процессов мобилизации и фиксации калия, а также особенностях складывающегося калийного баланса. Все выше изложенное дает основание утверждать, что **научная проблема**, касающаяся оценки агроэкологических аспектов природно-антропогенной трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Запада России, в частности закономерностей пространственно-временной динамики калия в дерново-подзолистых почвах агроэкосистем, сформулированная в диссертации, **является актуальной и интересной для изучения.**

Научная новизна выполненной работы состоит в проведении для Северо-Запада России комплексной оценки зависимости калийного состояния дерново-подзолистых почв от их генезиса и окультуренности, а также в установлении отдельных закономерностей в трансформации форм почвенного калия под влиянием природных и антропогенных факторов. Заслуживают внимания и полученные автором сведения о зависимости агроэкологической эффективности калия удобрений от калийного состояния, водно-физических свойств почвы и биологических особенностей зерновых, технических и овощных культур.

Цель и задачи исследований соответствуют теме диссертационной работы. В ходе проведенных автором исследований был изучен характер калийного состояния дерново-подзолистых почв в современных агроэкосистемах в динамике, установлены закономерности в системе «калий удобрения – калийное состояние почвы» при разных уровнях интенсивности баланса калия, определены изменения пула подвижных и неподвижных форм почвенного калия, минералогического состава почвы и качества получаемой сельскохозяйственной продукции.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в обосновании особенностей применения калийсодержащих удобрений в

полевых и овощных севооборотах и конкретизации агроэкологических рисков, возникающий при отказе от использования калийных удобрений.

Практическая значимость работы состоит в возможности применения результатов проведенных исследований для уточнения зональных рекомендаций по применению калийных удобрений на дерново-подзолистых почвах Северо-Запада России.

Достоверность полученных автором экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Основные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационной работе, обоснованы и подкреплены обширным экспериментальным материалом. Опубликованные автором работы в достаточной мере отражают содержание диссертации и результаты диссертационного исследования.

При общей положительной оценке диссертационной работы к ее содержанию имеется несколько **замечаний**:

1) в работе целесообразно было бы выполнить биоэнергетическую оценку вариантов системы удобрения;

2) при бесспорно важном значении проведенных исследований для агрохимии, автору следовало бы более конкретно указать возможности практического применения полученных им научных результатов.

Указанные выше **замечания носят рекомендательный характер**, не снижают общей ценности работы и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите. Исходя из представленных в автореферате сведений, считаем, что диссертация на тему: «Агроэкологические аспекты природно-антропогенной трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Запада России» является самостоятельным научным трудом, имеет новизну и практическое значение, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, а соискатель **ВОРОБЬЕВ В. А.** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Заведующая кафедрой почвоведения
УО БГСХА, доктор, сельскохозяйственных
наук, профессор

 Т. Ф. Персикова

Профессор кафедры геодезии и
фотограмметрии УО БГСХА, доктор
сельскохозяйственных наук

Т. Н. Мыслыва

Учреждение образования Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (УО БГСХА), 213407 Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Горки, ул. Мичурина 3, тел/факс 8(02233)79641 e-mail: kancel@baa.by



СВЕДЧУ
Удзела справаводства
Вышэйшай працы
Міністэрства адукацыі "БДСГА"