

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации ВОРОБЬЁВА 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

Проблема калийного питания сельскохозяйственных культур усиливается с каждым годом. Существенный вынос этого элемента с урожаями при практически полном отказе от применения калийных удобрений уже привёл к тому, что содержание подвижного калия в пахотных почвах Псковской области вернулось на исходные позиции периода начала химизации земледелия в середине 60-х годов прошлого столетия. В последнее время уже зафиксированы случаи практически полного уничтожения подвижного калия в почвах. При этом, существенно ухудшается качество получаемой продукции, особенно овощных культур. В связи с этим, изучение трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв, влияние систем удобрения с различным балансом калия на урожайность и качество продукции и экономические издержки при применении и отказе от внесения калийных туков, несомненно, является актуальным.

Диссертационная работа В.А. Воробьёва включает в себя введение, 5 глав, заключение, список используемой литературы и приложения. В главе 1 отражены условия, объекты и методика исследований. Отмечено, что работа выполнялась на базе 4 полевых опытов, а также серии почвенных разрезов и анализе статистических данных агрохимслужбы.

Глава 2 посвящена трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв. Убедительно доказаны улучшение калийного состояния почв при их окультуривании и его зависимость от гранулометрического состава, приведены данные по динамике обеспеченности почв подвижным калием в годы химизации и последующий период. Особую научную ценность представляют результаты, полученные полевом опыте продолжительностью 21 год. Положительным является и использование, помимо традиционных показателей, и результатов термодинамической оценки происходящих процессов в трансформации калийного состояния.

Глава 3 посвящена агрономической эффективности систем удобрения в полевых севооборотах на почвах разной окультуренности. Показаны изменения агрономической эффективности калия по ротациям севооборота, обосновано необходимость применения калийных удобрений на высокобеспеченных этим элементом почвах под овощные культуры.

В главе 4 приведено влияние калийного удобрения на качество продукции. Установлено существенное положительное действие на овощных культурах и практически отсутствие влияния на полевых культурах. Не выявлено и негативного влияния хлора, содержащегося в калийных токах.

В главе 5 оригинально выглядят данные по возмещению затрат на воспроизводство утраченного плодородия и его калийной составляющей.

Выводы и предложения производству логично увязаны со всеми результатами исследований.

Однако к материалу автореферату, на наш взгляд, имеются некоторые замечания:

1. Желательно более подробно увязать продуктивность культур севооборота с погодными условиями.

2. Из автореферата не совсем понятно, как поддерживалась заданная влажность почвы на уровне 60-75 % и 40-50 % НВ.

В целом, диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор ВОРОБЬЁВ Вячеслав Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Директор ФГБНУ «Псковский НИИСХ»,

доктор сельскохозяйственных наук



Е.С. Ярошевич

ФГБНУ «Псковский НИИСХ», инд. 180559. Псковская обл., Псковский р-н
д. Родина ул. Мира д., тел/факс. (8112) 673-119, 673-110
e-mail : pniish@ellink.ru