

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречишкиной Юлии Ивановны на тему: «Сохранение и воспроизводство плодородия чернозёмных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Решение проблемы обеспечения населения необходимым объёмом качественного продовольствия во многом зависит от эффективного использования земельных ресурсов, их экологического состояния. Усиление техногенной нагрузки на землю определяют организацию её рационального использования как стратегическую цель государственной политики, что находит отражение в земельном законодательстве. Объективная оценка состояния почвенного плодородия земель сельскохозяйственного назначения, полученная на основе его мониторинга, позволяет принять правильные решения, связанные с тем или иным воздействием на почву.

Исследования по изучению состояния почвенного плодородия чернозёмных почв Центрального Предкавказья, динамике изменения его основных параметров в процессе длительного сельскохозяйственного использования являются актуальными, поскольку они служат научной основой для разработки рекомендаций по направленному регулированию и управлению плодородием этих почв.

Построенные автором диссертационной работы модели временного ряда динамики содержания гумуса, подвижных форм фосфора и калия, водородного показателя рН имеют достаточную точность и могут быть использованы для прогнозирования агрохимического состояния чернозёмных почв Центрального Предкавказья, что позволит своевременно принять меры по регулированию их пищевого режима.

Автором на основе расчётно-балансового метода разработаны системы удобрения для ведущих сельскохозяйственных культур в условиях чернозёмных почв, применение которых будет способствовать не только получению высоких и экономически обоснованных урожаев, повышению продуктивности земледелия, но и сохранению и улучшению почвенного плодородия.

Представленные результаты исследований математически обработаны. Выводы и практические рекомендации вытекают из результатов исследований. Проведённые эксперименты и используемые диссертантом методы позволили дать ответы на поставленные цель и задачи. Основные положения работы полно освещены в публикациях в открытой печати и апробированы на научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 87 научных работ, в том числе 3 монографии, 22 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 1 патент на изобретение и 5 свидетельств на программу для ЭВМ.

Полученные результаты исследований успешно прошли производственную проверку и внедрены в ряде сельскохозяйственных организаций Ставропольского края.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. В главе 2 «Объекты, условия и методы исследований» указано, что почвой реперного участка № 4 локального мониторинга в СПК к-з «Руно» Кочубеевского района является чернозём южный. Однако по данным инсти-

тута «КубаньНИИГипрозем» (1993) почвенный покров территории Кочубеевского района представлен двумя подтипами чернозёмов — обыкновенными (преобладают) и типичными. Чернозёмы южные отсутствуют, они не могли сформироваться на данной территории вследствие определённых факторов почвообразования.


2. В этой же главе отражено, что определение содержания подвижных форм фосфора и калия выполнялось по методу Мачигина, рН почвы — в водной суспензии для всех подтипов изучаемых чернозёмов. Но для выщелоченных подтипов этих почв (не карбонатных) для определения подвижного P_2O_5 и обменного K_2O обычно используют метод Чирикова, а рН определяют в солевой вытяжке (для кислых почв).

3. В тексте автореферата автор иногда использует термин «виды чернозёмов» вместо «подтипы чернозёмов». Считаю, что в данной работе это делать некорректно, так как вид, также как и подтип, является таксономической единицей классификации чернозёмов (по количественным показателям: мощности гумусовых горизонтов и содержанию гумуса).

Имеющие к работе замечания не принципиальны, оно не снижают её достоинства, не влияют на высокую положительную оценку представленной к защите диссертации.

В целом диссертация Гречишкиной Юлии Ивановны на тему: «Сохранение и воспроизводство плодородия чернозёмных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

08.06.2020 г.

Шкабарда Светлана Николаевна, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.13 – почвоведение, главный учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»), 356241, Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49,
Тел. 8 (865-2)-74-85-11; e-mail: science@fnac.center

Подпись, учёную степень и должность
Шкабарды Светланы Николаевны
удостоверяю
заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
к.с.-х.н. Бобрышова Галина Тимофеевна

