

Отзыв

**на автореферат диссертации Гречишкиной Юлии Ивановны
«Сохранение и воспроизводство плодородия черноземных почв для
повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья»,
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.04 – Агрохимия.**

Вопросы плодородия почв и его воспроизводства в современных условиях, в связи с возрастающей антропогенной нагрузкой, приобретают глобальное значение. Возникает необходимость в исследовании направленности, механизмов и закономерностей изменений, протекающих в антропогенно-трансформированных почвах. Принятие решений, связанных с воздействием на почву, должны основываться на результатах мониторинга ее состояния.

В связи с этим, актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

В диссертационной работе автор проводит анализ динамики агрохимических свойств основных зональных подтипов черноземов Центрального Предкавказья за полувековой период сельскохозяйственного использования с целью разработки путей сохранения и воспроизводства плодородия почв, оптимизации применения систем удобрений.

Впервые обобщены и теоретически обоснованы изменения параметров плодородия черноземных почв Центрального Предкавказья.

На основе результатов мониторинга показателей почвенного плодородия, динамики продуктивности сельскохозяйственных культур и объемов применения минеральных и органических удобрений оптимизирована система удобрения отдельных культур и севооборотов для подтипов черноземных почв Центрального Предкавказья.

Достоверность полученных результатов обусловлена проведением исследований на достаточном количестве материала, при соблюдении методик и статистических приемов обработки данных.

Теоретическая и практическая значимость работы бесспорна, так как позволяет решать проблему прогнозирования и повышения продуктивности земель сельскохозяйственного назначения, получения экономически обоснованных высоких урожаев при сохранении и повышении плодородия почв.

Производству предложены системы удобрения для ведущих сельскохозяйственных культур в условиях черноземных почв, с целью получения программируемой урожайности, сохранения и повышения показателей почвенного плодородия.

По теме диссертации опубликовано 3 монографии (в соавторстве), 84 научные статьи, из которых 22 в журналах рекомендованных ВАК РФ, 1 патент и 5 авторских свидетельств.

В качестве обсуждения необходимо уточнить информацию по следующим вопросам:

1. Какими подтиповыми характеристиками черноземов Центрального Предкавказья можно объяснить столь разные по интенсивности и направленности тенденции в формировании отрицательного баланса гумуса (рис.1).

2. Почему для чернозема обыкновенного на рис. 1 явно просматривается максимум в формировании отрицательного баланса в 2006-2010 годах, а на рисунке 2 эта закономерность не отмечается.

3. Какой объем выборки был использован для построения прогностической модели? И нестораживает автора столь прямолинейный характер установленных и прогнозируемых изменений?

4. Насколько правомерно выносить на защиту положение об увеличении содержания подвижного фосфора в почвах, если разница за пять лет (2005-2010гг) составила от 0,4 до 0,7 мг/кг, и почему подвижный фосфор измеряется в %?

5. За счет каких процессов, происходящих в почвах, увеличение количества осадков, смена влажных и сухих периодов, а самое главное, интенсификация применения минеральных удобрений могут привести к подщелачиванию среды в черноземах типичных, обыкновенных и южных?

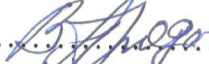
Поставленные вопросы свидетельствуют об интересе, который вызывает работа, она отражает собственный подход автора к систематизации материала.

С учетом вышеизложенного, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, отвечает критериям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Назаренко Ольга Георгиевна,
доктор биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение профессор директор
федерального государственного бюджетного учреждения государственного
центра агрохимической службы «Ростовский»,

Продан Валентина Ивановна,
кандидат биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение главный агрохимик
федерального государственного бюджетного учреждения государственного
центра агрохимической службы «Ростовский»

Подпись директора, д.б.н., профессора..........О.Г. Назаренко

и подпись главного агрохимика, к.б.н..........В.И. Продан, заверяю

специалист по кадрам..... Е.Д. Петровская

346735, пос. Рассвет Аксайского р-на Ростовской обл. ул. Институтская, д.2
Тел.: 8 (86350)37-1-29, 8-9054503814 E-mail: nazarenkoo@mail.ru
05.06.2020 г.