

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Петра Александровича «Комплексная оценка воспроизводства плодородия деградированной супесчаной дерново-подзолистой почвы в современных условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Проблема ускоренного окультуривания почв наиболее актуальна в условиях экологического и экономического кризисов, когда она не может решаться традиционными методами постепенного окультуривания. Диссертация Петра Александровича посвящена комплексной (агрофизической, агрохимической и агроэкономической) оценке спроектированных агротехнических мероприятий по повторному окультуриванию (расширенному воспроизводству плодородия) подвергшейся деградации супесчаной дерново-подзолистой почвы и последующему ее использованию в севооборотах разной интенсивности.

В работе, для условий Северо-Запада РФ, установлено, что параметры изменения морфологических, физических, физико-химических и агрохимических свойств почвы определяются в большой степени дозами мелиорантов, а в меньшей – степенью интенсивности минеральной системы удобрений и типом севооборота; отзывчивость растений на окультуривание почвы и применение удобрений определяется их биологическими особенностями, погодно-климатическими и фитосанитарными условиями; коэффициент использования ФАР посевами зависит в большей степени от их биологических особенностей, а в меньшей от системы удобрений; агрономическая эффективность системы минеральных удобрений снижается по мере окультуренности почвы, но в сочетании с другими агротехническими факторами она позволяет увеличить доходность с единицы площади в два раза.

Многие положения, описанные в автореферате, имеют значительную степень новизны и могут быть применены для условий Северо-Запада России. В качестве замечаний следует отметить: 1. В автореферате отсутствует схема опыта (в виде таблицы), не указано чередование культур, что затрудняет анализ данных, приведенных в работе; 2. Не приведены параметры поддерживающего известкования (дозы, сроки, туры), которое является важнейшим фактором окультуривания; 3. Результаты статистической обработки приведены только по продуктивности культур, тогда как оценка характера динамики основных параметров плодородия почвы при окультуривании (морфологических, гранулометрических, физических, агрохимических и т.д.) дается на качественной основе – без оценки достоверности различий средних; 4. Вызывает сомнение заключение автора о трансформации гранулометрического состава почвы под воздействием мероприятий по окультуриванию, так как такие мероприятия как пескование или глинование не применялись. Из текста автореферата не ясно какой конкретно анализ гранулометрического состава почвы был применен, так как «седиментационный» анализ может осуществляться, как методом пипетки, так и с помощью ареометра, который значительно уступает пипеточному по точности. Не указан метод пептизации образцов и применялась ли она вообще. Если пептизации образцов не было, тогда изучался микроагрегатный состав почв, что говорит о совсем других закономерностях почвообразующего процесса; 5. Не указан способ

определения количества органического вещества в почве; б. В автореферате не редки стилистические ошибки и опечатки (например начало вывода 3, в выводе 4 и т.д.)

Однако, эти замечания не умаляют достоинств работы и, как я надеюсь, будут учтены при дальнейшей работе над темой. В целом, диссертационная работа «Комплексная оценка воспроизводства плодородия деградированной супесчаной дерново-подзолистой почвы в современных условиях Северо-Запада РФ» подготовлена на высоком научно-теоретическом уровне и соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09 2013 г. №842, а её автор Филиппов Петр Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Иванов Дмитрий Анатольевич, Член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник и зав. отделом мониторинга состояния и использования осушаемых земель Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ), 170530, Тверская обл., Калининский р-он, п. Эммаусс, 27. Тел. (4 [redacted])

Главный научный сотрудник ВНИИМЗ, Зав. отделом мониторинга состояния и использования осушаемых земель, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН

Д.А. Иванов

«Подпись Д.А. Иванова заверяю»
Уч. секретарь ВНИИМЗ, к.с.-х.н.

О.Н. Анциферова

28.02.2022