ОТЗЫВ

научного руководителя о работе над диссертацией **«Продуктивность ячменя и овса при различных способах обработки почвы и применения биопрепаратов на дерново-подзолистых почвах Северо-Востока европейской части РФ» Иванова Виталия Леонидовича,** представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В последние годы минимализация обработки почвы рассматривается как одно из важнейших условий экологизации земледелия и представляет одну из основных научных тем исследований. Большинство хозяйств Северо-Восточного региона европейской части России ежегодно применяют вспашку на глубину 20-22 см, что приводит к негативным последствиям, таким как ускорение разложения органического вещества в почве, образование плужной подошвы, усиление водной эрозии. Однако, при всем значении и перспективах минимализации обработки почвы процесс этот достаточно сложный, так как связан с преодолением ряда недостатков. При переходе к таким технологиям наблюдается резкое увеличение засоренности посевов, особенно при длительном и систематическом их использовании в севооборотах.

Особую актуальность приобретает совмещение предпосевной обработки и посева, когда создаются благоприятные условия для вегетации растений за счет лучшего качества обработки почвы, сохранения почвенной влаги, сокращения длительности производственного цикла.

В настоящее время получение высоких и стабильных урожаев яровых зерновых культур возможно при применении широкого спектра препаратов биологического происхождения.

Поэтому разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур в севооборотах с применением наиболее оптимальных экономически и экологически выгодных способов и систем обработки почвы, применения минеральных удобрений и биологических препаратов приобретает особую актуальность и практическую значимость в современном земледелии.

В данной проблеме автор в комплексе рассматривает вопросы повышения продуктивности звена севооборота, сохранения и улучшения агрофизических, биологических показателей почвенного плодородия и фитосанитарного состояния посевов. Выявляет на основе энергетической и экономической оценки самые оптимальные сочетания всех изучаемых факторов.

Работа выполнена в отделе земледелия, агрохимии и мелиорации в ФГБНУ Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого в соответствии с планом о научно-исследовательской работе по теме № 0767-2014-0025 «Усовершенствование методических и технологических основ разработки адаптивно-ландшафтной системы земледелия» (подраздел 142 Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.).

Полевые исследования проведены в стационарном опыте, в шестипольном севообороте в 2014-2017 гг. На изучение взяты две зерновые культуры.

В ходе исследований Иванов В.Л. выявил, что замена вспашки плоскорезной обработкой комбинированным агрегатом КПА-2,2 снижает энергозатраты на 34,1 %, а замена культивации, внесения удобрений и посева применением комбинированного агрегата АППН-2,1, выполняющего одновременно эти операции – на 45,8 %. Также выявлено положительное влияние нового биопрепарата на основе местного штамма *Streptomyces higroscopicus* А4 на снижение пораженности листовой ржавчиной посевов овса и ячменя на 6,8 и 14,7 %, биопрепарата Псевдобактерин-2 – на 6,6 и 11,6 %. Увеличение продуктивности звена севооборота «ячмень-овес» отмечено в вариантах вспашка с культивацией КПС-4 или вспашка с применением предпосевного агрегата АППН-2,1 при обработке посевов зерновых культур изучаемыми биопрепаратами на 0,08-0,65 тыс. корм. ед./га и на 0,08-0,51 ц/га переваримого протеина.

Основные положения и выводы диссертации докладывались на расширенных заседаниях отдела земледелия, агрохимии и мелиорации, Ученого совета ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, на Международных научно-практических конференциях «Знания молодых: наука, практика и инновации» (Киров, 2014), «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве» (Киров, 2015, 2016, 2017).

В процессе полевого и лабораторного экспериментирования у диссертанта Иванова В.Л. появились способности самостоятельного научного исследования.

В.Л. Иванов закончил агрономической факультет по специальности «Агрономия» Вятской государственной сельскохозяйственной академии в 2001 году. Поступив в этом же году на заочное отделение Марийского государственного университета, Иванов В.Л. дополнил свои агрономические знания юридическим образованием.

Следует отметить как положительный момент, что Иванов В.Л. имеет большой опыт работы в сельскохозяйственном производстве. С 2001 по 2004 гг. работал главным агрономом СХПК «Люйский» Санчурского района Кировской области. С 2003 по 2009 гг. – глава крестьянско-фермерского хозяйства. Отслужив в рядах армии РФ, Иванов В.Л. продолжил работу в фермерском хозяйстве.

Работая консультантом-агрономом (2009-2018 гг.) в Кировском областном государственном бюджетном учреждении «Центр сельскохозяйственного консультирования «Клевера Нечерноземья», Иванов В.Л. и принял решение расширить свои знания за счет поступления и учебы в аспирантуре, поступив в 2013 г. на заочную форму обучения и закончив ее в 2017 г. Поэтому его решение было не случайным, обдуманным и целенаправленным.

За период учебы в аспирантуре В.Л. Иванов быстро освоил все применяемые методики исследований, сформировался как вполне квалифицированный специалист, эрудированный в теоретическом и методическом плане научный работник.

В настоящее время Виталий Леонидович является руководителем сельскохозяйственного консультационного центра АО «Агрокомплект», где с успехом применяет полученные в аспирантуре знания.

За время подготовки диссертационной работы Иванов В.Л. показал себя знающим, вдумчивым, ответственным, исполнительным работником. Нужно

отметить его крепкие знания не только по своей специальности, но и другим дисциплинам.

Хочется отметить его коммуникабельность, умение находить общий язык в любом коллективе, организаторские способности, стремление к самосовершенствованию и профессиональному росту, умение достигать поставленных целей.

Защищаемая диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для развития российского АПК.

Диссертационная работа имеет практическое значение. Предложенные элементы ресурсосберегающей технологии возделывания яровых зерновых культур использовались при разработке научно-методических рекомендаций «Научно обоснованные подходы к выбору систем обработки почв в севооборотах для условий Евро-Северо-Востока РФ» (2013 г.), «Ресурсосберегающие технологии возделывания яровых зерновых культур для условий Кировской области» (2018 г.) и будут применены при подготовке «Усовершенствованной адаптивно-ландшафтной системы земледелия для условий центральной зоны Северо-Восточного региона европейской части РФ».

Всё сказанное о выполненной научной работе и о личности соискателя позволяет мне, как руководителю, заключить, что выполненная Ивановым Виталием Леонидовичем работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук,
заведующая отделом земледелия,
агрохимии и мелиорации,
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение Федеральный аграрный
научный центр Северо-Востока
имени Н.В. Рудницкого Л.М. Козлова

Подпись Л.М. Козловой удостоверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
кандидат сельскохозяйственных наук Е.Ю. Тимкина

25.09.2018 г.