

Отзыв

научного консультанта по диссертационной работе Тойгильдина А. Л. **«Научно-практическое обоснование биологизации земледелия и воспроизводства плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья»** на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Тойгильдин Александр Леонидович получил высшее образование в ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия», где он обучался в 1998-2003 гг. по специальности «Агрономия». С 2005 года работает в должности ассистента, старшего преподавателя и доцента кафедры земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ имени П.А.Столыпина. В 2013 году А.Л. Тойгильдин был избран деканом факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств. Он успешно совмещает учебную, учебно-методическую, научно-исследовательскую и административную работу.

Начиная с 1-ого курса обучения в вузе, А.Л. Тойгильдин принимал активное участие в научной работе кружка «Земледел» и выполнении научных исследований на базе стационарного многолетнего полевого опыта, который был основан на кафедре земледелия и мелиорации в 1975 году. Выполнение этой работы позволило студенту А.Л. Тойгильдину подготовить и защитить выпускную квалификационную работу на тему «Режим органического вещества и баланс гумуса в севообороте лесостепи Поволжья».

По итогам отличной учебы и успешной защиты этой работы А.Л. Тойгильдин был рекомендован в аспирантуру. Будучи аспирантом А.Л. Тойгильдин продолжил исследования в многолетнем стационарном полевым опыте на базе 4-х экспериментальных севооборотов. Кандидатская диссертация «Бобовые фитоценозы в биологизации севооборотов и накоплении ресурсов растительного белка» по специальностям 06.01.01 - общее земледелие и 06.01.09.-растениеводство была успешно защищена в 2007 году.

Диссертационная работа А.Л. Тойгильдина на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук является результатом исследований, которые выполнялись на кафедре земледелия и растениеводства Ульяновского ГАУ имени П.А.Столыпина в соответствии с пятилетними планами НИР университета, прошедшими Государственную регистрацию:

- тема 1.«Воспроизводство биогенных ресурсов плодородия почвы в агробиоценозах, обеспечение их производительности и устойчивости на

основе адаптивной интенсификации в системах земледелия лесостепи Поволжья (2006-2010 гг.)» № Госрегистрации – 01.200.2.03525;

-тема 2.«Биологизация севооборотов, воспроизводство биогенных ресурсов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья(2011-2015 гг.)».№ Госрегистрации – 01.201.1.57938.

Чем была обусловлена такая тематика НИР вуза и в чем их актуальность?

Многолетний тренд почвенного обследования в Ульяновской области показывает истощительное использование земельного биологического потенциала, особенно режима органического вещества. Нарастает деградация почвенного плодородия и фитосанитарная напряженность. Ощутимы потери урожая от вредных организмов сорных растений, фитофагов и фитопатогенов. Продуктивность земледелия растет медленно, урожайность неустойчива по годам – это те аргументы, которые подчеркивают актуальность темы диссертационной работы А.Л. Тойгильдина, представленной на защиту. Поиск ключевых факторов энергоресурсосбережения и воспроизводства плодородия почвы при биологизации севооборотов на многолетнем стационарном трехфакторном полевом опыте показан на рисунке 1.

Схема организации научного поиска биологизации севооборотов



Методология научной работы А.Л. Тойгильдина основана на системном подходе, тщательном обобщении научно-технической информации

по проблеме биологизации земледелия и сохранения плодородия почвы. В работе сполна использовались достоинства многофакторного многолетнего полевого эксперимента, который является наиболее репрезентативным методом тестирования агрономических задач, поставленных на изучение.

В сочетании с лабораторными анализами почвенных и растительных образцов применялся дисперсионный и корреляционные анализы, экономический, экономико-математический, энергетический и эколого-энергетический методы исследований.

Актуальность биологизации севооборотов в том, чтобы придать земледелию региона энерго-ресурсосберегающий (устойчивый) характер развития. Обосновать приемы и технологии обеспечения продуктивности пашни и сохранения плодородия почвы. Главная роль принадлежит биогенным ресурсам в структуре посевных площадей. Решению этих задач в условиях лесостепного Поволжья и посвящена работа Тойгильдина А.Л.

Автором проведены комплексные исследования четырех шестипольных экспериментальных севооборотов и разработана концепция биологизации земледелия применительно к условиям лесостепи Поволжья. Разработана оптимальная модель сочетания чистых и занятых паров с зерновыми бобовыми культурами, горох, вика, люпин в одновидовых посевах, а также горох с люпином в двух компонентных смесях. Изучалась также вика с овсом на зеленое удобрение как источник органического вещества и компенсации потерь гумуса.

Разработаны модели севооборотов на основе применения органоминеральных удобрений при высокой экономической эффективности производимой продукции растениеводства с одновременной компенсацией потерь гумуса за счет биогенных ресурсов плодородия чернозема выщелоченного, воспроизводимых в агроэкосистемах.

Расширены и углублены знания, позволяющие формировать многолетние бобовые и бобово-злаковые фитоценозы с целью биологизации севооборотов с максимальной продуктивностью.

Научно обоснованы и экспериментально подтверждены системы основной обработки почвы в биологизированных севооборотах с учетом их положительного влияния на продуктивность полевых культур и достижение экономической и энергетической эффективности для условий лесостепного Поволжья.

Впервые разработаны и экспериментально доказана эффективность органоминеральных систем удобрения с оптимальными дозами NPK, сорентированные на повышение продуктивности пашни, воспроизводство

плодородия почвы, экономическую окупаемость затрат в биологизированных севооборотах.

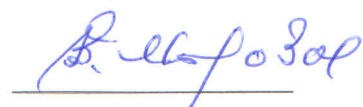
Полученные научные и практические результаты прошли апробацию на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. Соискатель имеет более 60 опубликованных работ, 2 монографии (в соавторстве), практические рекомендации и учебные пособия. По теме диссертации опубликовано 48 работ, из них в рецензируемых научных изданиях - 17.

Автором получен оригинальный материал исследования, который имеет важное теоретическое и народно-хозяйственное значение для прикладного земледелия лесостепи Поволжья. Производству рекомендована концепция биологизации севооборотов в адаптивных системах земледелия с учетом воспроизводства плодородия черноземных почв региона. Рекомендации по диссертационному исследованию внедрены в производство хозяйств на площади более 5 тыс. га.

В процессе выполнения диссертационного исследования Тойгильдин Александр Леонидович зарекомендовал себя как трудолюбивый и вдумчивый ученый, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и производственные задачи, проводить комплексные научные исследования. Он активно сотрудничает с учебными и научными учреждениями Поволжского региона, России и ближнего зарубежья. Он имеет тесные связи со специалистами агропроизводства Средне-Волжского региона (Ульяновская и Самарская области, Республика Татарстан).

За заслуги в сфере развития науки и технологий, достигнутые успехи в научно-технической и инновационной деятельности, высокий профессионализм и плодотворную работу Тойгильдин Александр Леонидович награжден благодарственным письмом Губернатора Ульяновской области.

Морозов Владимир Иванович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, ФГБОУ ВО Ульяновский
ГАУ им. П.А. Столыпина, кафедра
земледелия и растениеводства, заведующий кафедрой.



Подпись Морозова Владимира Ивановича, заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ





Н.Н. Аксенова