

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Казанова Виталия Викторовича «ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ КАНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15 – экология.

Расширение доли капустных масличных культур в структуре пашни СФО, в том числе на юге Красноярского края, является процессом устойчивым, оправданным агротехнически и экономически. Речь идет прежде всего о рапсе яровом, площади рыжика ограниченные в силу объективных причин. Агротехнология данных культур не терпит упрощения. Это касается всей цепочки приемов их выращивания, начиная от подбора предшественника, сорта, срока и способа посева, защитных мероприятий, сроков и приемов уборки, послеуборочной подработки и т.д. Особенно требователен в этом отношении рапс яровой, являющийся объектом постоянного притяжения вредителей в силу высокого содержания белка во всех частях растения, чувствительны, также их посевы к чистоте от сорняков. Требовательны эти культуры к уровню эффективного плодородия, агрофизическому состоянию почвы, запасам продуктивной влаги, макро- и микроэлементов, гумусированности, насыщенности почвено-поглощающего комплекса, засоленности или солонцеватости почвенного профиля и т.д. Сами культуры также оказывают существенное влияние на состояние почвы как предшественники последующих посевов в севообороте. В их агроценозах складывается своеобразная экологическая обстановка, требующая полевых наблюдений и лабораторных анализов. Автором в этом плане проведена определенная работа, получены новые экспериментальные данные растениеводческого плана и свойств зональной почвы. Однако, короткий период исследований ограничивает получение экспериментальных данных в динамике из-за высокой природной буферности черноземов.

В качестве замечаний и вопросов по работе следует отметить:

1. В методической части работы речь идет об исследованиях в 2019-2021 гг., затем же везде данные за 2019-2020 гг.

2. Чем объяснить невысокие запасы продуктивной влаги в метровом слое в начале вегетации по занятому (101-122 мм) и чистому пару (91-107 мм)? То же касается низкого содержания нитратного азота - 5-10 мг/кг почвы. В чем же тогда положительная роль паровых предшественников? Разница по запасам влаги в метровом слое 1-7 мм - это в пределах ошибки.

3. В работе идет речь о значительном количестве макроэлементов, поступающих в почву с послеуборочными остатками. Но, а каков вынос их, очевидна необходимость расчета баланса, что позволит перейти от простой констатации к полноценным выводам.

В целом диссертационная работа Казанова Виталия Викторовича, судя по автореферату, по актуальности, новизне, объёму научной информации, уровню её обсуждения соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, в случае обстоятельных ответов на вопросы и замечания и успешной защиты, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15- ~~экология~~

ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»