

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Павловой Сахаяны Афанасьевны «Теоретические основы и агротехнологические приемы формирования урожая многолетних травостоев в мерзлотном земледелии республики Саха (Якутия)»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Развитие животноводства в экстремальных природно– климатических условиях Якутии возможно только при полноценной кормовой базе из культур, адаптированных к короткому летнему периоду с положительными температурами, зачастую высокими, дефициту атмосферного увлажнения на фоне многолетней толще мерзлоты. Ресурсный потенциал природных кормовых угодий здесь низкий и без дополнительных энергетических затрат на повышение их продуктивности не достичь соответствия потребностям животноводства, особенно молочного.

В связи с этим, теоретическое обоснование и разработка агротехнологических приемов повышения урожайности и качества многолетних травостоев на мерзлотных понижениях аласов и пойм разного уровня являются актуальными и вписываются в государственную научную программу по соответствующему направлению.

На основе многолетних полевых опытов, в которых смоделированы различные агроэкологические условия, автором получена достоверная информация, являющаяся научно–практической основой для современных агротехнологий полевого кормопроизводства Якутии.

Поэтапно решались вопросы по влиянию коренного улучшения, ежегодного затопления, ускоренного залужения, внесения органических и минеральных удобрений, обработки почвы, подготовки семян и других приемов на урожайность и качество одновидовых и поливидовых многолетних травостоев.

По сути, предпринята попытка увязать в работе весь комплекс технологических приемов и вклад его и каждого приема в повышение продуктивного, энергетического и экономического потенциала травостоев.

Выявленные критические параметры функционирования фитоценозов в мерзлотных режимах позволили обосновать мероприятия для повышения статуса данных травостоев.

Использование местных морозостойких сортов многолетних трав: костреца безостого, пырейника сибирского, люцерны серповидной, ломкоколосника ситникового, овсяницы красной, донника белого позволило формировать полноценные травостои, восприимчивые к положительному воздействию приемов коренного, поверхностного улучшения, орошения, удобрения.

Экономическая оценка влияния изученных приемов выявила варианты,



вносящие наиболее существенный вклад в повышение урожайности, энергетического статуса и кормовой ценности травостоев. Проведено ранжирование агротехнологических приемов по их экономической эффективности в мерзлотном земледелии.

В качестве замечания можно отметить не вполне четкую интерпретацию урожайности, а не урожая, как это у автора в названиях таблиц. Где-то указано в тексте, что это зеленая масса, хотя это должно быть указано в заголовках таблиц; приведены ц/га вместо общепринятых т/га. Более объективно представлять урожайность в абсолютно сухом веществе.

В целом работа, судя по автореферату, является цельной по форме и содержанию. Нетрадиционный подход к анализу экспериментального материала позволил вычлениить наиболее значимые закономерности, не углубляясь в мелкие детали. Печатные работы, патенты на изобретения соответствуют заявленной теме.

Диссертационная работа Павловой С.А. по актуальности, новизне, объему научной информации, уровню ее обсуждения, практической значимости соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «Омский аграрный научный  
центр»,  
доктор с.-х. наук (06.01.01 – общее земледелие; 06.01.04 – агрохимия), с.н.с.

12.09.2022 г.

**ЗАВЕРЯЮ:** Отдел  
Ведущий специалист  
по кадрам

Бойко  
Василий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26

Тел. (3812) 77-53-36, 8-905-923-56-30, e-mail: boicko.vasily2011@yandex.ru