

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.И. Степанова
«Агроэкологические основы производства и применения органических
удобрений на мерзлотных почвах Якутии», представленной
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертация А.И. Степанова посвящена актуальной проблеме – изучению эффективных способов производства высококачественных органических удобрений и их применения при оптимизации доз и сочетаний с минеральными удобрениями на северных мерзлотных почвах Якутии. При этом важно учитывать, что многие исследования, проведенные в экстремальных условиях Якутии, выполнены впервые.

В работе А.И. Степанова предложено решение важной народнохозяйственной проблемы – экологически безопасной утилизации в аграрном секторе Республики Якутия птичьего помета и компостов на его основе, а также навоза и удобрений, производимых из осадка сточных вод и других источников органического сырья. Автором диссертации установлены закономерности действия и последствия исследуемых доз органических удобрений в зависимости от их состава, соотношения компонентов и других факторов. Установлено, что при научно обоснованном применении птичьего помета, навоза, осадков сточных вод, переработки их с помощью ферментации, они могут рассматриваться не как загрязнители окружающей среды, а как ценные органические удобрения.

Достоинством работы является комплексность исследований по действию удобрений в системе почва-растение. При этом значительное внимание уделено не только влиянию исследуемых приемов на урожайность сельскохозяйственных культур, но и на их качество, а также на плодородие и экологическое состояние почвы.

Результаты исследований могут использоваться в производстве при почвенных методах утилизации органических удобрений в условиях вечной мерзлоты, а также в учебном процессе вузов аграрного профиля.

Научные разработки А.И. Степанова уже нашли применение в сельском хозяйстве Якутии, прошли производственную проверку в хозяйствах ряда районов Республики, вошли во многие рекомендации по производству и рациональному применению органических удобрений на мерзлотных почвах, подготовленные при непосредственном участии автора.

В целом рассматриваемая диссертация является завершенной научной работой, направленной на рациональное, экологически безопасное использование органических удобрений на мерзлотных почвах, повышение их плодородия, рост урожайности и получение высококачественной растительной продукции в условиях Якутии, включая Верхоянский район – регион за Северным полярным кругом, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, а ее автор, Степанов Айаал Иванович достоин искомой степени.

Главный научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ
«ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
д.с.х.н., профессор

22 апреля 2016 года

Ю.А. Мажайский

Мажайский Юрий Анатольевич, главный научный сотрудник лаборатории «Экология природообустройства» Мещерского филиала ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (Мещерский филиал ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

Почтовый адрес: Россия, 390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а

Тел.: (4912) 28-82-05

E-mail: vniigm@vniigm.ryazan.ru

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю.
Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

/Л.А. Давыдова

