

**ОСВОЕНИЕ ЗАПУЩЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ:****ПРОБЛЕМА НЕ ОДНА**

И. В. Соколов

*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А;  
ФГБНУ «Северо-Западный Центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного  
обеспечения»  
196607, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 7  
E-mail: 2902438@mail.ru*

*Поступила в редакцию 12 марта 2020 г., принята к печати 28 мая 2020 г.*

Сельскохозяйственные угодья Ленинградской области без надлежащего ухода быстро зарастают древесно-кустарниковой растительностью, а их почвы деградируют. Целью полевого экспериментального исследования, развёрнутого в производственных условиях, являлся научный поиск путей преодоления негативных явлений при современном освоении закустаренной залежи с использованием ресурсов местных мелиорантов (сыромолотого доломита и птичьего помёта). Методической основой исследования служили модельно-полевой и производственный опыты, заложенные на слабокультуренной дерново-слабоподзолистой глееватой тяжелосуглинистой почве. В их рамках изучены негативные последствия заделки в глееватую дерново-подзолистую почву измельчённой древесно-кустарниковой растительности (ДКР) в процессе освоения запущенных сельскохозяйственных земель. Предложены меры по их преодолению, основанные на использовании ресурсов местных удобрений. Заделка в тяжелосуглинистую глееватую дерново-подзолистую почву залежи измельчённой ДКР в форме щепы и сечки ( $100 \text{ т га}^{-1}$ ) привела к снижению урожайности первой культуры в 2,2–5 раз. При этом содержание сырого протеина в зелёной массе однолетних трав уменьшилось на 13%, зольных веществ – на 12% (относительных). Негативное влияние продуктов механической переработки ДКР прослеживалось также на второй и третьей культурах. В итоге продуктивность звена севооборота уменьшилась на 16–34%. Эффективным средством предотвращения ущерба стало применение комплекса мелиорантов, включающего птичий помёт, дополненный минеральным калийным удобрением, и сыромолотый доломит. Их комплексное применение позволило повысить отдачу от комплекса мелиорантов на 48–87% (с 10,5–13,3 до 19,6–19,7  $\text{т га}^{-1}$ ) в среднем по звену севооборота. Применение полной дозы сыромолотого доломита и высоких доз птичьего помёта гарантирует улучшение основных показателей качества почвы и сырья для производства кормов.

**Ключевые слова:** залежь, древесно-кустарниковая растительность, освоение залежи, средства воспроизводства плодородия почвы, севооборот, продуктивность севооборота, агрономическая эффективность.