

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколова Ивана Викторовича «Эффективность средств воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв при освоении закустаренных залежных земель в условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Рациональное возвращение к использованию под пашню залежных земель, в том числе уже заросших кустарником и мелколесьем, в настоящее время является актуальной задачей. При этом недостаточно просто выкорчевать кустарник и распахать освободившуюся территорию. Необходимо вернуть земли в сельскохозяйственный оборот наиболее рациональным способом, использовать, насколько возможно, биомассу кустарниковой и древесной растительности для улучшения свойств почв.

Целью данной работы было научное обоснование ряда технологических вариантов освоения закустаренной залежи на дерново-подзолистой почве с использованием современных методов предварительной переработки древесно-кустарниковой растительности при сочетании с экономичными местными средствами химической мелиорации почв.

Диссертационное исследование И.В. Соколова, несомненно, отличается научной новизной: впервые в почвенно-климатических условиях Северо-Запада РФ установлены закономерности изменения свойств почвы закустаренной залежи в зависимости от варианта культуртехнической мелиорации и доз химических мелиорантов, выполнена агрономическая, экологическая и экономическая оценка вариантов вторичного освоения такой залежи.

Работа основывается на анализе достаточного количества экспериментального материала, собранного в 2016-2019 гг. Достоверность результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Работа имеет практическое значение и позволяет повысить экономическую эффективность и экологическую безопасность освоения залежных земель, подвергшихся зарастанию древесно-кустарниковой растительностью. Даны практические рекомендации производству.

Положительным моментом исследования является использование модельно-полевых и производственных опытов, в то время как большинство работ по влиянию древесной щепы и древесного биоугля на дерново-подзолистые почвы до этого включали только вегетационные опыты. Еще одним положительным моментом следует считать разностороннюю оценку мелиорации залежных земель: с агрономической, экологической и экономической точек зрения.

Результаты работы достаточно полно опубликованы, в том числе имеется 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК, также результаты апробированы на отечественных и международных конференциях.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

- 1) В автореферате приводится содержание азота, фосфора, калия для используемых в опытах щепы, сечки, птичьего помета. Для щепы и сечки приводится размер

фракций. А для биоугля почему-то никакой характеристики свойств не приводится вообще.

2) Какой термический режим был использован при получении биоугля?

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Соколова Ивана Викторовича «Эффективность средств воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв при освоении закустаренных залежных земель в условиях Северо-Запада РФ», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),
зав. лабораторией экологии почв
Института проблем экологии
и недропользования
Академии наук Республики Татарстан

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
Тел. (843) 298-26-10;
E-mail: viksoil@mail.ru

Кулагина
14.01.2021

Кулагина Валентина Ивановна

