

На автореферат Риксен Веры Сергеевны «Агрогенная трансформация микробиологических свойств фитомелиорированных солонцов Барабы», представляемый на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

**Актуальность диссертационной работы** Риксен Веры Сергеевны «Агрогенная трансформация микробиологических свойств фитомелиорированных солонцов Барабы». Почвенный покров территории Западной Сибири характеризуется наличием солонцов и их комплексов. Наибольшее распространение солонцовые агроландшафты получили в Барабинской равнине. Основными приемами борьбы с засолением почв является применение мелиоративных и агротехнических мероприятий, улучшающих физико-химические, биологические свойства почв. Изучение свойств почв и фитокипирования микробиоты с применением фитомелиорации является актуальной проблемой в области агрохимии, агропочвоведения, защиты и карантина растений, а также для решения задач по их использованию в существующих системах земледелия.

**Цель исследования** – изучить влияние длительных кормовых севооборотов и последующего залужения злаково-бобовой травосмесью на микробиомы солонцов черноземно-луговых Барабы, а также установить связи выявленных изменений с физико-химическими характеристиками почвы и урожайностью сена – автором диссертационной работы В.С. Риксен была достигнута.

Диссертационная работа В.С. Риксен может служить образцом многоаспектного анализа изучения влияния длительных кормовых севооборотов на изменение свойств солонцов, определения отличия в биоразнообразии и активности микробных сообществ фитомелиорированных и природных солонцов, оценки влияния постсевооборотного залужения солонцов на их свойства на территории Новосибирской области.

Автореферат диссертации четко сформулирован и свидетельствует о хорошо выполненном исследовании, позволяющем оценить постсевооборотное залужение солонцов люцерно-костречевой травосмесью, длительное использование солонцов в севооборотах с кормовыми травами по таким показателям, как физико-химические, биологические свойства, микробиологическое гумусоаккопление. Автореферат полностью соответствует поставленным задачам и защищаемым положениям.

Залуживание связь собранной информацией по бактериям, выявляющимся индикаторами изменения солевого состава и величин pH в прокариотном сообществе солонцов, а также отмечены солевыводящие бактерии, выявляющиеся дополнительным экологическим индикатором повышения степени засоления почвы, что определяет широкую применимость полученных данных.

Знакомство с авторефератом В.С. Риксен вызвало небольшое замечание: Насколько типичными для территории Западной Сибири являются представленные в работе исследуемые участки?

В целом, автором представлен разносторонний научный материал, проделан большой объем аналитических и математических исследований с использованием современных методов.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Ложения о присуждения ученых степеней»,  
предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Вера Сергеевна Риксен,  
заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по  
специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный  
исследовательский центр Института Цитологии и генетики Сибирского отделения  
Российской академии наук» (СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН)  
E-mail: sibniirs@bk.ru

630501, пос. Краснообск, Новосибирская область, ул. С-100, зд. 21, а/я 375 Тел. +7 (383)  
348-08-83

<https://assa.icgbio.ru/open/person/1885/>

старший научный сотрудник  
сектора интродукции и технологии  
возделывания сельскохозяйственных  
культур,  
д.с.-х.н.  
(06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство)

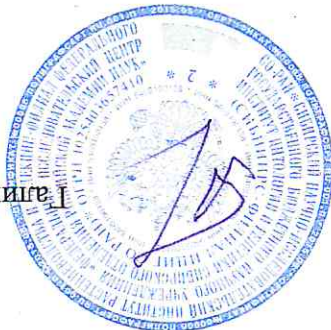
Светлана Юрьевна Капустянчик

04.06.2024

Подпись Капустянчик Светланы Юрьевны заверяю

Зам. руководителя по научной работе  
СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН  
к. б. н. (03.00.15 – Генетика)

04.06.2024



Талина Васильевна Артёмова