

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета **Бузмакова Сергея Алексеевича на диссертацию Н.С.Недбаева** по теме: «Геоэкологическая оценка воздействия производства фосфорных удобрений на почвы и растительность», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология

Диссертация Недбаева Ивана Сергеевича на тему: «Геоэкологическая оценка воздействия производства фосфорных удобрений на почвы и растительность» изложена на 133 страницах, состоит из введения, 5 глав с выводами, заключения, списка литературы, приложения. Причем приложение не одно, а их 3 и они довольно обширные. Следовало ввести в оглавление каждое приложение с названием.

Автор диссертации решает задачи: изучение особенностей ландшафтно-деструкционного воздействия при производстве фосфорных удобрений; определение химических элементов и соединений, составляющих эмиссионное воздействие при производстве фосфорных удобрений; описание разнообразия типов почв и техногенных поверхностных образований на Кингисеппском месторождении фосфоритов; анализ современного экологического состояния почв Кингисеппского месторождения фосфоритов; поиск индикаторов влияния производства фосфорных удобрений на почвы южной тайги в условиях залегания фосфоритов под карбонатными породами; выделение стадий зарастания отвалов вскрышных пород Кингисеппского месторождения фосфоритов; изучение трансформации структуры южнотаёжных растительных сообществ при воздействии производства фосфорных удобрений.

В исследовании автор диссертации выполняет добротный обзор современных публикаций по теме исследования, который довольно неожиданно завершается дешифрированием космических снимков территории обследования с изучением ландшафтно-деструкционного воздействия на ней. Следовало выполнить отдельную подглаву и выделить ее в главной части исследования.

В разделе материал и методика описаны полевые и лабораторные методы, способы математической обработки материала, создания базы данных. Глава стала бы лучше, если бы автор указал общий дизайн исследования, логическую связь между целью исследования и применяемыми подходами, методами, показал достаточность по объему собранного материала.

В основных главах исследования рассматриваются вопросы техногенной трансформации почвенного покрова и растительности. Используются наиболее подходящие методы для анализа данных, обсуждение результатов идет на очень высоком уровне, делаются оригинальные выводы. Перспективным представляется рассмотреть полученные результаты и выводы через экосистемный подход, сравнить естественные и техногенные сукцессии в южной тайге.

Диссертация Недбаева Ивана Сергеевича на тему: «Геоэкологическая оценка воздействия производства фосфорных удобрений на почвы и растительность» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Недбаев Иван Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета
Доктор географических наук, профессор,
заведующий кафедрой биогеоценологии и
охраны природы ПГНИУ



Бузмаков Сергей Алексеевич

Дата

02.11.2023