

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
(ФИЦ ПНЦБИ РАН)



Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук
– обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН
(ИФХиБПП РАН)

Отзыв на автореферат диссертации

Хакуновой Елены Мухадиновны «Экологическая оценка естественных и агрогенных горных черноземов Центрального Кавказа», представляемую на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Хакуновой Елены Мухадиновны посвящена изучению биологических свойств почв предгорий Центрального Кавказа с целью оценки экологического состояния почвенного покрова. В результате проведенных исследований автором создана многослойная интерактивная картографическая модель, которая является оригинальным и актуальным продуктом, полезным для решения ряда научных и практических задач. Картографическая модель содержит информацию о классификационной принадлежности почв, характере их сельскохозяйственного использования, географическом положении и отражает пространственное распределение и вариацию девяти почвенных показателей, включая интегральную оценку уровня биологической активности. В основе создания этого продукта использован большой массив полученных автором данных, характеризующих основные физико-химические и биологические свойства, анализ которого совмещен с данными дистанционного зондирования Земли. Актуальность, научная и практическая значимость работы, а также достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Результаты исследования были представлены на десяти научных конференциях, за время выполнения исследований автором опубликовано 31

научная работа, четыре из них входят в перечень ВАК, 10 статей опубликованы в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы и системы цитирования. Исследование представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне.

Диссертация Хакуновой Елены Мухадиновны «Экологическая оценка естественных и агрогенных горных черноземов Центрального Кавказа» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученой степени ЮФУ» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Хакунова Елена Мухадиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. - Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Хомутова Татьяна Эдуардовна,

кандидат биологических наук по специальности 03.00.27 – почвоведение,

ведущий научный сотрудник, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,

142290, ул. Институтская 2, г. Пущино, Московская область

+7-905-756-5808, khomutova-t@rambler.ru,

Хомутова Т.Э. Хомутова

13.11.2025

Подпись: *Хомутовой Т.Э.*

Завершено.

Начальник отдела кадров

[Подпись]

М.В. Сидорова

13.11.2025

