

ОТЗЫВ

**на (о) диссертацию(и) на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Хирк Анастасии Вячеславовны
на тему: «Агрофизическая оценка структурного состояния и эродире-
мость агросерых почв Владимирского Ополя»
по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

Диссертация Хирк А.В. посвящена исследованию и разработке физического обоснования оценки структурного состояния и эродиреуемости пахотных почв при разных системах их обработки на примере агросерых почв Владимирского Ополя. До сих пор проблема адекватной оценки структуры пахотных почв, ее устойчивости к механическим и водным воздействиям остается актуальной задачей агрофизики, фундаментального и практического почвоведения. Малоисследованными остаются как вопросы выбора методов оценки изменения структурного состояния почв при тех или иных воздействиях, так и интерпретации полученных данных.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, основаны на большом фактическом материале не вызывают сомнений. Исследования проведены на современном оборудовании, имеют единую методологическую основу, полученные результаты обработаны методами вариационной статистики. Работа Хирк А.В. выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, имеет важную теоретическую и практическую значимость.

Несомненным достоинством диссертационной работы Хирк А.В. является выбранный автором комплекс разноуровневных методических и методологических подходов к оценке структурного состояния почв. В работе помимо традиционных методов анализа структуры почв были использованы методы определения прочности отдельных агрегатов и реологических свойств (деформация, сопротивление сдвигу, модули упругости и вязкости), проведены эксперименты по дождеванию и расчеты фактора эродиреуемости.

Автореферат диссертации Хирк А.В. характеризуется непротиворечивостью и последовательностью изложения, хорошо иллюстрирован рисунка-

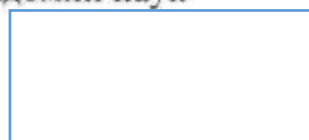
ми и таблицами, достаточно полно отражает объем выполненных исследований. Работа прошла апробацию на отечественных и зарубежных конференциях, по результатам исследования опубликовано 3 статьи в ведущих периодических изданиях, входящих в международные базы цитирования WoS/Scopus/RSCI.

Следует отметить наличие некоторых стилистических и смысловых погрешностей в тексте автореферата, как например формулировка вывода №5 (стр. 26). Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Таким образом, соискатель Хирк Анастасия Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (по биологическим наукам).

доктор биологических наук,
главный научный сотрудник лаборатории экологии почв
Института водных и экологических проблем (ИВЭП ДВО РАН) – обособ-
ленного подразделения Федерального государственного бюджетного учре-
ждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский Центр
Дальневосточного отделения Российской академии наук

ХАРИТОНОВА Галина Владимировна



17.10.2025

Контактные данные:

тел.: 7(9[]), e-mail: gkharitor[]

Специальность, по которой защищена диссертация:

06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика

Адрес места работы:

680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 56,

Институт водных и экологических проблем – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский
Федеральный исследовательский Центр Дальневосточного отделения Рос-
сийской академии наук, лаборатория экологии почв

Тел.: 8(4212) 32-57-55; e-mail: ivcp@ivcp.as.khb.ru

Подпись сотруд
ИВЭП ДВО РАН

кадровый работ

ряю:

И.А. Дьяченко

.2025