

## **ОТЗЫВ**

**научного консультанта о диссертационной работе Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему «Интродукция, морфо-биологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника, 1.5.12. Физиология и биохимия растений**

Диссертационная работа Холдорбекова Зафара Сафаралибековича посвящена актуальной научной задаче — изучению интродукционного потенциала, адаптационных возможностей, морфо-биологических и физиолого-биохимических особенностей крыжовника в условиях Западного Памира.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью расширения ассортимента плодово-ягодных культур, пригодных для возделывания в экстремальных природно-климатических условиях высокогорных регионов Республики Таджикистан. Несмотря на высокую хозяйственную ценность крыжовника, вопросы его интродукции и биологических особенностей в условиях Западного Памира ранее не изучались.

Диссертация имеет логичную структуру и состоит из введения, пяти глав, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 155 источников.

В работе использован комплекс современных методов исследования, включая полевые, лабораторные и аналитические методы с применением статистической обработки полученных данных.

Экспериментальная часть основана на результатах многолетних исследований шести интродуцированных сортов крыжовника, впервые изученных в условиях Западного Памира. Автором проведена оценка фенологических особенностей, адаптационного потенциала, устойчивости к абиотическим и биотическим факторам, а также продуктивности и биохимического состава ягод.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Республики Таджикистан проведено комплексное исследование интродукции

