

## ОТЗЫВ

об аспиранте кафедры физики ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»  
Гончарове Никите Александровиче, представившем диссертацию  
«Почвенно-климатическое обоснование оросительных мелиораций в  
плодовых садах Алтайского Приобья»

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

В диссертации, за годы исследований аспирантом изучено состояние  
проблемы, представлен анализ имеющейся по теме работы литературы,  
изучен опыт орошения плодовых культур в различных климатических зонах  
нашей страны.

Автором рассмотрены условия произрастания плодовых культур в  
районе исследований, проанализирован климат в годы исследований и его  
изменение на территории Алтайского края за последнее столетие. Изучены  
физические и гидрофизические свойства почв под плодовыми насаждениями.

В полевых условиях аспирантом были определены подекадные  
влажностные запасы и значения температур в почве под яблоневыми и грушевыми  
насаждениями за годы исследований. Также был проведен расчет  
влажностных запасов за прошедшее десятилетие с помощью численной модели.  
Сформированный массив данных позволил применить вероятностно-  
статистический подход для обоснования необходимости проведения  
оросительных мелиораций в плодовом саду.


Гончаровым Н.А. был проведен модельный эксперимент по орошению  
плодовых культур, изучено водопотребление культур с орошением и без  
него, получены биоклиматические коэффициенты Алпатьева для расчета  
поливных норм при отсутствии инструментального контроля предполивного  
порога влажности почвы. Даны рекомендации управления водным режимом  
почв для достижения максимальной продуктивности плодовых культур в  
условиях Алтайского Приобья.

Им грамотно обработаны результаты исследований, используя современные инструментальные средства, а также методы математического моделирования и вариационной статистики, что не позволяет усомниться в объективности сделанных заключений.

Диссертация является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно и на высоком научном уровне. Работа написана доступным языком в доказательном стиле изложения и содержит достаточное количество исходных данных, рисунков, таблиц, графиков. По каждой главе и в работе в целом имеются выводы.

Следует отметить, что при выполнении диссертационной работы Гончаров Н.А. проявил себя добросовестным, ответственным и зрелым исследователем, способным определить цели и задачи, проанализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гончаров Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Научный руководитель: к.с.-х.н., доцент  Болотов А.Г.

29.06.2015г.

Подпись Болотова А.Г. удостоверяю:

начальник управления персоналом

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

Е.Ю. Лейбгам

