

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Гончарова Никиты Александровича на тему «Почвенно-климатическое обоснование оросительной мелиорации в плодовых садах Алтайского Приобья»

Диссертационная работа Гончарова Никиты Александровича весьма актуальна и посвящена важной теме по оценке и обоснованию оросительных мероприятий в насаждениях плодовых культур в условиях Алтайского Приобья.

Задачи исследований охватывают оценку водно-физических свойств почв, изучение особенностей и закономерностей передвижения почвенной влаги под многолетними насаждениями в условиях Алтайского Приобья с оценкой необходимости их мелиораций, расчет водного режима и режима орошения в связи с продуктивностью плодовых культур, определение биоклиматического коэффициента для яблони, оценка продуктивности плодовых культур при изменении абиотических факторов.

Автором установлен механический и гранулометрический состав чернозема под многолетними насаждениями, который имеет благоприятные условия для роста и развития плодовых растений. Установлено, что количество влагозапасов в почве в весенне-летний период под яблоней и грушей недостаточные для полноценной реализации потенциальной продуктивности культур и вероятность оптимальных влагозапасов для яблони и груши в слое почвы 0-100 см составляет 6,7 и 2,8% соответственно от общего числа лет.

По результатам модельных расчетов для условий Алтайского Приобья автором установлена необходимость проведение оросительных мероприятий в количестве 12-17 поливов каждые 5-9 дней в объеме по 200 м<sup>3</sup>/га. А так-же рассчитаны биоклиматические коэффициенты Алпатьева, которые можно применять при расчете поливных норм плодовых культур в условиях производства при отсутствии инструментального контроля предполивного порога влажности почвы.

С целью достижения максимальной продуктивности плодовых культур в условиях Алтайского Приобья автор предлагает увеличить влагозапасы в 2,3 и 2,8 раза, что будет положительно сказываться на реализации потенциальной продуктивности семечковых культур.

Экспериментальный материал статистически обработан. Выводы вытекают из изложенного материала. Даны практические рекомендации для производства.

В работе не хватает расчета экономической составляющей оросительных мелиораций в доле себестоимости произведенной плодовой продукции, что важно для производителей. В автореферате отмечены опечатки и ошибки редакционного характера, не снижающие достоинства работы.

Работа имеет теоретическую и практическую ценность и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заместитель директора по науке  
ФГУП «Горно-Алтайское»,  
кандидат с./х. наук:

649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Плодоваягодная, 47;  
тел.: 8(38822)2-44-62  
e-mail: [sirius0775@mail.ru](mailto:sirius0775@mail.ru)

Подпись С.А. Макаренко подтверждаю:  
зав. отдела кадров Т.В. Тучина



С.А. Макаренко