

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Никиты Александровича на тему «Почвенно-климатическое обоснование оросительных мелиораций в плодовых садах Алтайского Приобья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Проблема достижения максимальной продуктивности плодовых культур в условиях Алтайского Приобья стоит весьма актуально и имеет строгое научное обоснование. Необходимы научные исследования для обоснования и оптимизации режимов орошения тепловых мелиораций в условиях континентального климата региона. Эта проблема актуальна в связи с тем, что район исследования является малоизученным в отношении прогноз мелиоративного воздействия и возможной оптимизации оросительных мелиораций. Именно поэтому автор использовал разнообразные подходы для оценки и прогноза оросительных мелиораций, в том числе современный, чрезвычайно прогрессивный подход использующий прогностические динамические физически обоснованные математические модели. Эти важные научные аспекты работы, её методическое и практическое значение поднятые в работе проблемы, использование разнообразных методов исследования и математической обработки безусловно характеризуют Гончарова Никиту Александровича как высококвалифицированного специалиста, владеющего современными методами экспериментальных процедур в области мелиорации, охраны земель, агрофизики орошаемого земледелия.

При ознакомлении с авторефератом, однако, возникли некоторые замечания, которые, в целом, носят полемический и редакционный характер.

1. В автореферате на странице 5 указано, «...что наиболее точно HYDRUS воспроизводит динамику влажности при входных параметрах [...], полученных из экспериментальных значений влажности почвы». Из этой фразы остается неясно, каких значений экспериментальной влажности? Полученной в полевых условиях? Ведь, обладая подробным гранулометрическим составом почв, автор мог получить экспериментальные параметры и по педотрансферным функциям. Требуется указание и пояснения.

Имеются и некоторые редакционные замечания:

2. На 3-й странице автореферата автор пишет об основных факторах жизни растений перечисляя «питательный, водный и тепловой режимы», но не указывая на воздушный и газовый режимы почв.

3. На 5-й странице автор пишет, что «Влажность почвы определена термостатно-весовым способом подекадно на глубине 1.0 м (подчеркнуто оппонентом)». Это, видимо опечатка, имелось, очевидно, в виду до глубины 1.0 м.

Отмечу, что указанные замечания не затрагивают основных положений работы, её выводов, теоретической новизны и практической значимости.

Судя по автореферату, диссертационная работа Гончарова Никиты Александровича на тему «Почвенно-климатическое обоснование оросительных мелиораций в плодовых садах Алтайского Приобья», соответствует требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующий кафедрой физики и мелиорации почв  
факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова,  
доктор биологических наук, профессор

Шейн Евгений Викторович

Э-почта: <evgeny.shein@gmail.com>

119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12,

Телефон: +7(495) 939-3684

Факс: +7(495) 939-3684

