

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.214.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**
по защите диссертационной работы
ДОМАШЕНКО ЮЛИИ ЕВГЕНЬЕВНЫ
НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны экологически безопасные и ресурсосберегающие технологические и технические решения по подготовке природных и сточных вод в оросительных мелиорациях;

предложены методологические подходы в практике подготовки природных и сточных вод для орошения на основе экологических принципов;

доказана перспективность применения сточных вод в водохозяйственном комплексе АПК за счет создания автономных технических устройств и сооружений, опирающихся на принципы ресурсосбережения и экологической безопасности производственных циклов;

введён новый термин «природно-мелиоративный модуль», который представляет собой совокупность отдельных элементов, объединённых технологической последовательностью и функциональным назначением, направленных на формирование экологически устойчивой экосистемы орошаемого участка.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые предложены теоретическая модель оценки вероятной динамики изменения сезонной нагрузки на сооружения и устройства по подготовке сточных вод; теоретически обоснованные технологические подходы к практике подготовки природных и сточных вод для орошения на основе экологических принципов;

разработана математическая модель эколометрической оценки экологической нагрузки и теоретическая модель оценки вероятного изменения сезонной нагрузки на сооружения и устройства по подготовке сточных вод.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые решения по экологически безопасной технологии очистки природной воды для орошения; усовершенствована техно-

логия повторного использования дренажных и сбросных вод на оросительных системах; новые технологические решения по подготовке животноводческих стоков свиноводческих хозяйств на основе использования отходов производства и алюмосодержащих коагулянтов; усовершенствованы технологические решения по подготовке животноводческих стоков КРС;

определены перспективные направления совершенствования сооружений и устройств подготовки природных и сточных вод в едином комплексе элементов оросительной системы с учётом новых технических решений;

создан комплекс технических и технологических решений по подготовке природных и сточных вод для сельскохозяйственного использования;

представлены рекомендации производству по внедрению и реализации технологических решений по подготовке природных, дренажных и сбросных вод, животноводческих сточных вод для орошения сельскохозяйственных культур.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты исследований получены с применением современных апробированных методик;

теория построена на основе общепринятых законов экологии, гидравлики, гидрогеологии, компьютерного моделирования изучаемых процессов, законов теории вероятностей и математической статистики;

идея базируется на анализе известных способов и методов очистки и подготовки природной и сточной воды в оросительных мелиорациях;

использовано сравнение авторских теоретических разработок и экспериментальных материалов с результатами разработок и исследований, полученных ранее по разрабатываемой тематике Д. П. Гостищевым, В. И. Ольгаренко, И. В. Ольгаренко, М. С. Григоровым, С. Я. Бездниной, Ю. С. Исаевым, Е. В. Кузнецовым, А. Е. Новиковым, А. С. Овчинниковым, С. Я. Семеновым, В. Н. Щедриным и другими учёными;

установлено качественное и количественное совпадение результатов авторских теоретических и экспериментальных исследований с результатами, представленными в независимых источниках;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием лицензионных компьютерных программ «MS Excel», «Mathcad».

Личный вклад соискателя состоит: в обосновании актуальности существующей проблемы, постановке рабочей гипотезы, цели и задач исследований; решении поставленных задач; их теоретическая и практическая реализация с получением научной новизны осуществлены автором самостоятельно; в непосредственном участии в получении исходных данных и научных эксперимен-

тах, в разработке экспериментальных моделей по подготовке природной и сточной воды, в обосновании программы исследований, получении экспериментальных данных и апробации результатов, в подготовке публикаций по выполненной работе, в разработке основных положений и практических рекомендаций производству.


Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение, разработаны новые научно обоснованные технические и технологические решения по подготовке природной и поливной воды в оросительных мелиорациях, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие водохозяйственного комплекса страны.

На заседании 31 мая 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить **Домашенко Ю. Е.** учёную степень доктора технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

 Ольгаренко Владимир Иванович

Учёный секретарь
диссертационного совета

 Гурина Ирина Владимировна

«31» мая 2019 г.

