

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Домашенко Юлии Евгеньевны на тему: «Повышение экологической безопасности оросительных мелиораций при использовании природных и сточных вод», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Развитие всего промышленного и сельскохозяйственного производства должно основываться на внедрении ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий. Перспективным направлением для снижения негативного воздействия на окружающую среду является использование вторичных ресурсов – отходов производств, позволяющих значительно экономить сырье и энергию.

Поэтому автором правильно определена цель работы, заключающаяся в повышении экологической безопасности оросительных мелиораций при использовании природных и сточных вод за счет разработки теоретических, концептуальных основ и технологических решений по подготовке данного ресурса к использованию в орошаемом земледелии.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что впервые предложена теоретическая модель оценки вероятного изменения сезонной нагрузки на сооружения и устройства по подготовке сточных вод, позволяющая в оперативном режиме провести сценарный подбор сооружений, наиболее приемлемых для сложившихся производственных условий данной оросительной системы. Предложенные основополагающие концептуальные подходы в практике подготовки природных и сточных вод для орошения на основе экологических принципов позволяют теоретически обосновать перспективные направления создания и усовершенствования технологий водоподготовки, используемых на оросительных системах, а разработанная экологическая оценка экологической нагрузки и использование индекса экологической безопасности – предварительно оценить воздействие оросительной системы на окружающую среду в зависимости от используемой технологии водоподготовки.

Практическая значимость характеризуется тем, что полученные теоретические результаты открывают новые перспективные направления совершенствования сооружений и устройств подготовки природных и сточных вод в едином комплексе элементов оросительной системы с учетом выполнения обоснованных условий экологической безопасности оросительных мелиораций в аридной зоне Европейской территории РФ.

Входящий № 4

" 4 " 05. 2019г

Соискателем достаточно полно использованы известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов, рекомендаций. Задачи исследований решаются на основе совокупности базовых методов исследований способов и методов подготовки природных и сточных вод, концепции их реализации с учетом технико-технологического и социально-экономического состояния оросительных систем.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Чем обусловлено значение магнитной индукции величиной 0,1-0,13 Тл (стр. 23)?

2. С какой целью осадок обрабатывается в центрифуге (стр. 26, рисунок 7)?

Не смотря на имеющиеся замечания, диссертационная работа Домашенко Юлии Евгеньевны является завершенной научно-квалификационной работой, полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Профессор кафедры
«Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский
Государственный политехнический
университет (НПИ)
имени М. И. Платова»,
д-р техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки
и техники РФ

Ю. М. Косиченко

6.05.2019 г.

Подпись Косиченко Юрия Михайловича заверяю:

Ученый секретарь

Ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н. Н. Холодкова

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Телефон: (8635) 255-247

E-mail:dekansf@yandex.ru