

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Зубарева Виталия Александровича
«ВЛИЯНИЕ ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЙМЕННО-РУСЛОВЫХ КОМПЛЕКСОВ
МАЛЫХ РЕК СРЕДНЕАМУРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Диссертационная работа В.А. Зубарева посвящена рассмотрению влияния осушительной мелиорации пойменных почв на экологическое состояние малых рек, которые служат приемниками осушительной сети. При этом рассмотрено влияние осушительных вод на различные компоненты экосистем - пойменные почвы, поверхностные воды, донные отложения, макрофиты, гидробионты. При этом рассматривалось как загрязнение тяжелыми металлами, так и изменение почвенных свойств в связи с осушением (содержание гумуса, кислотность). Особое внимание уделено транзит-аккумуляции ТМ в триаде «пойменные почвы – поверхностные воды – донные отложения» подверженных влиянию осушительной мелиорации в регионе исследования.

Исследования автора позволили сделать выводы об экологической роли осушительной мелиорации, в том числе как относительно осушаемых пойменных почв, так и о ее влиянии на качество воды и донных отложений в реках-собирателях вод мелиоративной сети. Сделан вывод, что при проведении осушительных мероприятий снижается загрязнение почв ТМ, что повысит качество сельскохозяйственной продукции. Но возникает проблема качества воды в малых реках, а это требует принятия превентивных мер, что делает работу автора весьма и весьма актуальной в этом отношении, в том числе и по совершенствованию технологий осушительной мелиорации.

В то же время, в автореферате совершенно не отражены эти вопросы: какова глубина и густота мелиоративной сети и ее современное состояние (зарастание, прочистки каналов), качественные характеристики почв, их использование в сельском хозяйстве (и тут тоже нет информации о применяемых культурах и технологиях, в том числе дозах внесения удобрений и мелиорантов на кислых почвах). Пойменные почвы оторфянены или дерновые? Сравнительной характеристики почв до и после осушения также не хватило. Возможно, все это есть в диссертационной работе, однако не позволяет правильно оценить сделанные выводы по снижению гумуса и содержания ТМ на фоне понижения кислотности почв.

В целом, проведенная автором работа является законченным исследованием, хорошо структурирована, логично изложена, основана на большом объеме исследований с применением современных методов и научных подходов. Материалы работы опубликованы в 32 статьях, в том числе в научных журналах из списка ВАК.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Зубарев Виталий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология),
Профессор кафедры химии и химической экологии
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет

