

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Тишкович Олеси Владимировны «Эколого-экономическая оценка ущерба от водной эрозии почв для обоснования почвозащитной организации сельскохозяйственных земель», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика

В связи с усилением воздействия человека на природную среду, возрастают темпы и масштаб деградации земель. На фоне интенсификации использования почвенных ресурсов наблюдается рост угроз и рисков снижения качественного их состояния. Для Республики Беларусь наиболее распространенным видом естественной деградации земель является водная эрозия почв, и проблема ее развития является весьма актуальной.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что до настоящего времени остается слабо разработанным эколого-экономический механизм оценки ущерба степени влияния деградации почв. До сих пор отсутствует научно обоснованная, доказанная и надежная методика выполнения оценки ущерба почв из-за развития водной эрозии, отражающая все негативные последствия, поэтому все это указывает на необходимость разработки абсолютно новых подходов и методов оценки, что обуславливает важность и актуальность данной работы.

Научная новизна работы Тишкович О.В. заключается в том, что впервые в Республике Беларусь разработана принципиально новая методика осуществления эколого-экономической оценки ущерба почв сельскохозяйственных земель, подверженных водной эрозии, включающая потери урожая сельскохозяйственных культур, через величину обобщающего (синтезирующего) показателя кадастровой оценки сельскохозяйственных земель – нормативного чистого дохода, и снижение почвенного плодородия в производственных условиях.

Практическая значимость заключается в том, автором разработана и апробирована методика эколого-экономической оценки ущерба, причиненного почвам пахотных земель от водной эрозии. В результате выполненных исследований и обобщения полученных экспериментальных данных Тишкович О.В. получены следующие научные результаты: определены нормативно-расчетные величины недобора, выраженные в стоимостных показателях, урожая 18 видов сельскохозяйственных культур, а также стоимость снижения плодородия почв в результате потери в них питательных веществ (гумус, P_2O_5 , K_2O), подтвержденных результатами проведенных полевых опытов; выполнена группировка более 200 рабочих участков пахотных земель РУП «Учхоз БГСХА» по величине размера ущерба, нанесенного водной эрозией, исходя из соотношения в них площадей разной степени эродированных почв; обоснована и предложена оптимальная почвозащитная структура посевных площадей на рабочих участках, обеспечивающая снижение размера ущерба от проявления процессов водной эрозии почв. Величина упущенной выгоды (как показатель эколого-экономической оценки ущерба) по рабочим участкам пахотных земель РУП «Учхоз БГСХА» в расчете на 1 га изменяется в довольно широком

диапазоне – от 32,0 до 295,5 руб., в среднем данный показатель составляет 145,9 руб./га.

Соискателем с целью снижения негативных проявлений водно-эрозионных процессов и сохранения плодородия почв сельскохозяйственных земель предлагается система почвозащитной территориальной организации, заключающаяся в определении 5 агротехнологических групп рабочих участков по степени развития в них эрозионной деградации почв и установление для каждой из таких выделенных групп рекомендуемого в них соотношения сельскохозяйственных культур. В результате применения указанного территориально-организационного мероприятия происходит снижение ущерба на 18,8 % от существующей величины. Применительно к пахотным почвам РУП «Учхоз БГСХА» Горьковского района Могилевской области предлагаемые мероприятия позволяют снизить размер ущерба на их эродированных вариантах в среднем на 27,5 руб./га, что в годовом исчислении указанное снижение составляет 113,6 тыс. руб.

Результаты исследований широко апробированы на международных научно-практических конференциях, внедрены в производство. По теме диссертационной работы опубликовано 16 научных работ, в том числе 1 коллективная монография, 7 в рецензируемых научных изданиях согласно перечню ВАК Республики Беларусь, 8 – материалы научных конференций.

В целом автореферат по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствуют критериям, установленным ВАК Республики Беларусь, а сама соискатель Тишкович Олеся Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика.

Согласен на размещение отзыва на сайте РУП «Институт почвоведения и агрохимии».

Мажайский Юрий Анатольевич
Профессор, главный научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ»
им. А.Н. Костякова», заслуженный деятель
науки Российской Федерации,

доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02-
Мелиорация, рекультивация и охрана земель)

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский
институт

гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»

390021, г. Рязань, ул. Мещерская, (Солотча), д. 1а

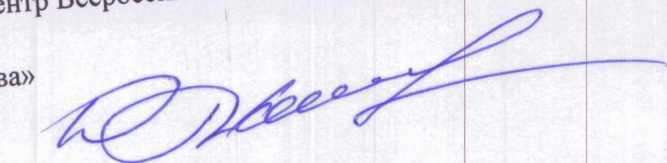
Тел./факс: (4912) 28-82-05,

e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru

Дата

27.08.2024

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю
Специалист по кадрам Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



М.В. Самохина

