

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ХАБАРОВСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Институт водных и экологических проблем
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ИВЭП ДВО РАН)**

**KNABAROVSK FEDERAL RESEARCH CENTER
OF THE FAR EASTERN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
(KHFRC FEB RAS)
Institute of Water and Ecology Problems
of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
(IWER FEB RAS)**

680000 г. Хабаровск
ул. Дикопольцева, 56
тел.: (4212) 22-75-73, 32-57-55
факс: (4212) 32-57-55

E-mail: iver@iver.as.khb.ru

№ ИВЭП-01-02/14
от 11.10.2022г

56, Dikopoltsev St.,
Khabarovsk, 680000, Russia
tel.: (4212) 22-75-73, 32-57-55
fax.: (4212) 32-57-55

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Антона Евгеньевича «Оптимизация структуры землепользования муниципального образования на основе концепции экосистемных услуг (на примере Заринского района Алтайского края)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология (географические науки)

Решение проблемы оценки экосистемных услуг в настоящее время представляет особый интерес, как с теоретической, так и практической позиций. Для долгосрочного планирования, территориальной организации, охраны экологических функций природных комплексов результаты оценки экосистемных услуг являются определяющими. Поэтому выбор соискателем темы исследования не вызывает сомнений. Апробирование результатов исследования на конкретной территории подчеркивает практическую значимость полученных результатов

Анализ имеющихся научных подходов к оценке экосистемных услуг, реализуемых на различных уровнях (от глобального до местного – локального) позволил автору выделить ряд проблем в применении этих подходов на региональном уровне, подчеркнуть, таким образом, целевые установки собственных исследований. Последние ориентированы на оценку комплекса услуг и учет обратных связей, возникающих при изменении структуры землепользования.

Автором достаточно четко сформулированы цель и задачи исследований, логично представлена структура работы. Защищаемые положения и выводы подтверждают выполнение поставленных задач.

Назаренко Антон Евгеньевич умело применил комплекс методов для обоснования выбора ключевого района, представив картографический материал (ландшафтная карта, карта структуры землепользования) для исходных построений. Выбор экосистемных услуг (их 7) автор увязал с особенностями хозяйственного освоения района, разделив их на обеспечивающие, регулирующие и информационные. Понятно, что это лишь малая часть услуг. Но автор не объясняет, почему остались без внимания водорегулирующие/обеспечивающие, эрозионностабилизирующие услуги? Последние рассмотрены как антиуслуги в контексте оврагообразования. Вызывает вопрос и методический подход к оценке аттрактивности ландшафтов, рассматриваемой как условие

для развития рекреации. Оценивается вся местность (как ландшафтная категория) в площадном виде, но рекреация все же относительно локализованный вид деятельности? Справедливо ли это?

Автор показывает возможность прогнозирования последствий изменения структуры землепользования при различных вариантах развития, исходя из оценки экосистемных услуг и антиуслуг. Вполне закономерно делается вывод о том, что наибольшая ценность экосистемных услуг отмечена на территории минимальных антропогенных изменений

Заслуживают внимания рекомендации, касающиеся приведения экологических параметров сельскохозяйственного воздействия к оптимальным значениям для каждой местности. Автор предложил варианты использования залежных земель с позиции устойчивого развития и специфики природных предпосылок каждой ландшафтной местности. Предложения учитывают особенности ландшафтов, специфику существующей инфраструктуры и комплекс ограничений

При благоприятном впечатлении от работы в целом, следует отметить слабую «читаемость» приведенных в автореферате карт.

Высказанные замечания не умаляют достоинства выполненной работы, ее результаты будут востребованы в экологическом планировании территорий, которые специализируются на сельскохозяйственной деятельности и отраслях лесного комплекса, а также в научных исследованиях как подходы для оценки экосистемных услуг геосистем в решении вопросов организации территории.

Диссертационная работа Назаренко Антона Евгеньевича «Оптимизация структуры землепользования муниципального образования на основе концепции экосистемных услуг (на примере Заринского района Алтайского края)», представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям пп. 9-14, установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Ее автор, Назаренко Антон Евгеньевич, заслуживает искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 –геоэкология (географические науки).

Главный научный сотрудник лаборатории
Оптимизации регионального природопользования
ИВЭП ДВО РАН, доктор географических наук,
профессор

Мирзаханова
Зоя Гавриловна

Адрес электронной почты lorp@iver.as.khb.ru
Рабочий телефон (4212) 22-71-23

Я, Мирзаханова Зоя Гавриловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10.10.2022г.

