

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**АНАСТАСИИ ГЕННАДЬЕВНЫ РОЗЕНБЕРГ**

«Оценка и прогнозные сценарии изменений экосистемных услуг для достижения устойчивого развития Самарской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Диссертационная работа А.Г. Розенберг посвящена изучению исключительно важной и актуальной проблемы, связанной с разработкой способов достижения устойчивого развития регионов, под которым понимается стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы. Особую ценность работе придает тот факт, что она основана на материалах из крупной административной территории, находящейся в бассейне Волги, где проживает значительная часть населения Российской Федерации, и которая в наибольшей степени подвержена антропогенному воздействию.

Целью проведенного исследования было развитие теоретических положений и методического инструментария оценки, пространственного распределения и прогноза изменений природного капитала и экосистемных услуг для территории региона в целях достижения устойчивого развития. Для этого решалось несколько основных задач: развитие теоретико-методических подходов к оценке природного капитала и экосистемных услуг; адаптация экспертной информационной системы (ЭИС) REGION для решения задач по оценке природного капитала и экосистемных услуг рассматриваемой территории; оценка природного капитала и экосистемных услуг Самарской области; оценка отдельных компонент экосистемных услуг Самарской области; прогнозирование изменения экосистемных услуг территории при реализации различных сценариев устойчивого развития социо-эколого-экономических систем.

Поставленную цель и задачи работы следует считать исключительно важными и актуальными как в теоретическом (служат разработке и совершенствованию принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое развитие человеческого общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды), так и в практическом (в связи с разработкой основ рационального природопользования).

В работе использована разработанная в Институте экологии Волжского бассейна РАН и адаптированная к решению поставленных задач с участием автора экспертная информационная система и соответствующая ей база пространственно распределенных эколого-экономических данных REGION. Для решения задачи оценки природного капитала и экосистемных услуг Самарской области, база данных была дополнена автором 30 картами-параметрами экологической, экономической и социальной направленности (площади экосистем в пределах муниципальных районов Самарской области, таксы для исчисления размеров вреда на 1 га травянистых растений и древесно-кустарниковых пород и пр.). Для решения задачи по прогнозированию изменений экосистемных услуг рассматриваемой территории при реализации различных сценариев устойчивого развития социо-эколого-экономических систем автором использовались методы математического моделирования.

В результате проведенной работы А.Г. Розенберг на основе адаптированной ЭИС REGION с помощью разных методов впервые получила сопоставимые стоимостные оценки экосистемных услуг в целом по Самарской области и по муниципальным районам. Кроме того, получены оценки экосистемных услуг лесов и редких видов растений на особо охраняемых природных территориях Самарской области.

Особо следует подчеркнуть, что Анастасией Геннадьевной на основе экономико-математической модели впервые получен прогноз изменения экосистемных услуг региона при реализации разных сценариев устойчивого развития Самарской области как социо-эколого-экономической системы.

Разработанные диссертантом подходы, безусловно, могут и должны использоваться при аналогичных исследованиях других регионов.

Полученные весьма ценные результаты, их методически грамотная интерпретация и логичное обсуждение позволяют высоко оценить диссертационную работу А.Г. Розенберг.

Основные результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в печати (всего 20 работ, включая 9 статей в рецензируемых научных журналах, отнесенных к перечню ВАК РФ, 1 монографию, материалы выступлений на 6-ти научных конференциях и одно Свидетельство о государственной регистрации базы данных).

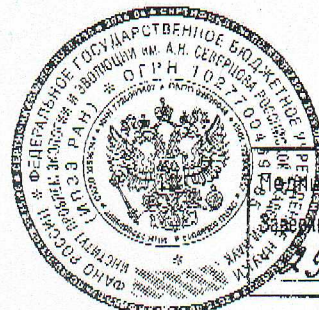
Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа А.Г. Розенберг «Оценка и прогнозные сценарии изменений экосистемных услуг для достижения устойчивого развития Самарской области», насколько можно судить по автореферату, по своей научной значимости, практической ценности, полностью соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, без сомнения заслуживает присуждения соответствующей ученой степени по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Заместитель Директора Института проблем  
экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН),  
зав. Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий (ИПЭЭ РАН),  
профессор Московского государственного университета  
им. М.В. Ломоносова  
академик РАН, профессор, доктор биологических наук  
Дгебуадзе Юрий Юлианович

119071 г. Москва, Ленинский проспект, д. 33

8 (495) 954 23 08

dgebuadze@sevin.ru



Дгебуадзе Ю.Ю.  
зав. канц. ИПЭЭ РАН  
19 04 2016 г.