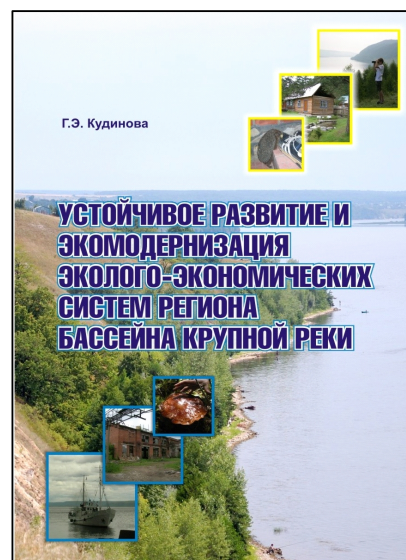


УДК 332.14:502.31

## РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИИ Н.В. КОСТИНОЙ “АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТЕРРИТОРИЙ РАЗНОГО МАСШТАБА С ПОМОЩЬЮ ЭКСПЕРТНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ REGION” И Г.Э. КУДИНОВОЙ “УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭКОМОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ РЕГИОНА БАССЕЙНА КРУПНОЙ РЕКИ”

(Костина Н.В. Анализ состояния и сценарии развития социо-эколого-экономических систем территорий разного масштаба с помощью экспертной информационной системы REGION : монография / под ред. чл.-кор. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти : Кассандра, 2015. 200 с. : ил. - ISBN 978-5-91687-175-3.

Кудинова Г.Э. Устойчивое развитие и экомодернизация эколого-экономических систем региона бассейна крупной реки : монография / под ред. чл.-кор. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти : Кассандра, 2015. 209 с. : ил. - ISBN 978-5-91687-174-6).



У одного из авторов данной рецензии уже был опыт написания отзыва сразу на две монографии, близкие по духу и содержанию<sup>1</sup>. И вот опять появился “дуэт” интересных работ из Института экологии Волжского бассейна РАН и вновь под редакцией чл.-кор. РАН Г.С. Розенберга.

Первая из новых работ - монография Н.В. Костиной - это концептуально-методическая разработка, посвященная экспертной информационной системе (ЭИС) REGION, основы которой были заложены в ИЭВБ РАН еще в 1990 г.

Сегодня данная система стала многофункциональным инструментом анализа про-

странственно распределенных экологических, экономических и социальных параметров для территорий разного масштаба.

В первой главе “Экспертно-информационная система REGION” подробно обсуждаются концепция построения такого рода ЭИС (основные задачи, функциональные возможности, необходимость унификации разнородной информации и пр.), формализация пространственного описания территории (переход к дискретным территориальным единицам картосхем), схема базы данных (ее структура и возможности) и алгоритмы обработки информации (нормирование, преобразование, балльная оценка и синтез комплексных по-

казателей, их визуализация, построение регрессионных моделей).

Последующие главы монографии призваны показать работоспособности ЭИС REGION. Во второй главе “Оценка экологического состояния территории по комплексу показателей” обсуждаются результаты районирования Самарской и Нижегородской областей в пространстве эколого-экономических и демографических показателей, оценка территории Волжского бассейна по функции желательности и по показателям экологической культуры. Здесь особый интерес представляют исследование динамики (1995 и 2009 гг.) изменений показателей социо-эколого-экономической системы (СЭЭС) Волжского бассейна и поиск показателя, достоверно коррелирующего со всеми другими, что позволяет назвать его своеобразным индикатором состояния СЭЭС.

Глава 3 “Оценка состояния отдельных компонентов экосистем и возможные сценарии развития на основе выделенных тенденций” посвящена прогнозным моделям изменения первичной биологической продуктивности (Волжский бассейн) и биоразнообразия (Самарская область). Понятно, что эти примеры прежде всего призваны продемонстрировать работоспособность предлагаемых методов, но здесь хотелось бы видеть сопоставимые территории, так как биоразнообразие и биопродуктивность – это связанные показатели и предлагаемые методы позволили бы получить большую информацию экосистемного характера.

Последняя глава “Пространственный, временной и статистический анализ индексов и индикаторов устойчивого развития” продолжает демонстрацию возможностей ЭИС REGION и позволяет обозначить очень важные и интересные методические подходы для оценки устойчивого развития территорий разного масштаба – процедуры оценки “экологического следа”, индекса развития человеческого потенциала и “мозговой штурм” индексов и индикаторов устойчивого развития (на примере территории Волжского бассейна; здесь интересна схема на с. 165, позволяющая наиболее полно использовать информацию совокупности индексов и индикаторов устойчивого развития).

Вторая из рецензируемых работ – монография Г.Э. Кудиновой – в какой-то степени является продолжением и развитием ее более раннего исследования<sup>2</sup>.

В первой главе “Теоретический дискус устойчивого развития эколого-экономической системы региона” автор достаточно подробно раскрывает эволюцию взглядов на устойчивое развитие, обсуждает аспекты “зеленой экономики”. Особый интерес представляет подраздел “Влияние теневой экономики на устойчивое развитие эколого-экономических систем”, где поставлена проблема важная, но редко рассматриваемая в научных работах.

В гл. 2 “Инновации в экологии и экономике, обеспечивающие устойчивое развитие” можно найти много интересной и полезной информации по этим современным аспектам в СЭЭС разного масштаба. Как представляется, автору данная глава далась особенно легко, так как Г.Э. Кудинова хорошо известна специалистам как один из инициаторов проведения и активных участников уже трех международных конференций “Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем” в Самаре и Тольятти. В этой главе особый интерес представляет раздел об экологической модернизации на примере бассейнов крупнейших рек Европы (Волжский бассейн, Россия) и Азии (бассейн Янцзы, Китай). И опять с самой лучшей стороны зарекомендовала себя ЭИС REGION, наполненная новой информацией и позволившая сравнить СЭЭС бассейнов указанных рек в пространстве параметров экomodернизации.

Две последующие главы (“Сохранение редких и исчезающих видов растительного мира” и “Прикладные аспекты управления устойчивым развитием эколого-экономических систем региона”), имея явно прикладную направленность, дают эколого-экономическую и стоимостную оценку экосистемам региона через “краснокнижные” виды и демонстрируют некоторые инновационные подходы к защите окружающей среды: создание и развитие частно-государственного партнерства, приемы рекультивации отработанных карьеров с твердыми бытовыми отходами, некоторые административно-экологические аспекты управления безопасностью

и устойчивым развитием региона (на примере г. Тольятти). В заключение четвертой главы автор определяет 11 пунктов мероприятий, которые, по его мнению, должны обеспечить благоприятность условий жизнедеятельности населения Тольятти, включая рациональное природопользование и охрану окружающей среды. Эти пункты достаточно традиционны, и хотелось бы видеть их более конкретное наполнение. Например, монография только бы выиграла, если бы пункт 5 “Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности в пределах полномочий органов местного самоуправления” сопровождался хотя бы перечнем первоочередных (необходимых) законодательных актов соответствующего уровня законодательной и исполнительной власти.

Подводя итог рассмотрению двух новых монографий сотрудников ИЭВБ РАН, следует констатировать несомненную удачу и авторов, и их редактора, а также ожидать появления крупной коллективной работы, обобщающей все предыдущие исследования<sup>3</sup>, может быть, с таким названием: “Устойчивое развитие региона: показатели, методы, результаты”.

---

<sup>1</sup> *Зибарев А.Г.* [Рецензия] // Известия Самарского НЦ РАН. 2014. Т. 16, № 1-1. С. 323-325. Рец. на кн.: *Юрина В.С.* Устойчивое развитие и экологический аудит социо-эколого-экономических систем. Тольятти : Кассандра, 2013. 90 с.; *Кудинова Г.Э.* Устойчивое развитие экономико-экологических систем региона. Тольятти : Кассандра, 2013. 130 с.

<sup>2</sup> *Кудинова Г.Э.* Устойчивое развитие экономико-экологических систем региона. Тольятти : Кассандра, 2013. 130 с.

<sup>3</sup> См.: *Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Гелашвили Д.Б.* Опыт достижения устойчивого развития на территории Волжского бассейна // Устойчивое развитие. Наука и практика. 2003. № 1. С. 19-31; *Костина Н.В.* REGION: экспертная система состояния и управления биоресурсами / Самар. НЦ РАН. Тольятти, 2005. 132 с.; *Розенберг Г.С.* Волжский бассейн: на пути к устойчивому развитию. Тольятти : ИЭВБ РАН : Кассандра, 2009. 477 с.; *Юрина В.С.* Устойчивое развитие и экологический аудит социо-эколого-экономических систем. Тольятти : Кассандра, 2013. 90 с.

Главный научный сотрудник,  
член-корреспондент РАН,  
доктор экономических наук, профессор

**А.Г. Зибарев**

Младший научный сотрудник,  
кандидат биологических наук

**А.Г. Розенберг**

Институт экологии Волжского бассейна РАН