

УДК 001(091)

**РОЗЕНБЕРГ ГЕННАДИЙ САМУИЛОВИЧ
(К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И 50-ЛЕТИЮ НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

© 2019 Н.В. Костина, Е.В. Быков, Г.Э. Кудинова, А.Г. Розенберг, Р.С. Кузнецова,
А.Л. Маленёв, С.В. Саксонов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 22.04.2019

Статья посвящена 70-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности член-корреспондента Российской академии наук, доктора биологических наук, профессора Геннадия Самуиловича Розенберга. Проведен обзор научных публикаций: книг, учебных пособий, статей и тезисов. Отмечен большой вклад юбиляра в становление и развитие теоретической, практической экологии и смежных к ней направлений, а также в популяризацию научных знаний.

Ключевые слова: научная деятельность, диссертационный совет, научные публикации, конференции, Розенберг Геннадий Самуилович.

Kostina N.V., Bykov E.V., Kudinova G.E., Rozenberg A.G., Kuznetsova R.S., Malenyov A.L., Saksonov S.V. Rozenberg Gennady Samuilovich (on the 70th anniversary of his birth and the 50th anniversary of scientific activity). – The article is dedicated to the 70th anniversary of the birth and the 50th anniversary of the scientific activities of Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor Gennady Samuilovich Rozenberg. The authors reviewed scientific publications: books, textbooks, articles and abstracts. The great contribution of the hero of the day to the formation and development of a theoretic, practical ecology and related directions, as well as to the popularization of scientific knowledge was noted.

Keywords: scientific activity, dissertation council, scientific publications, conferences, Rozenberg Gennady Samuilovich.

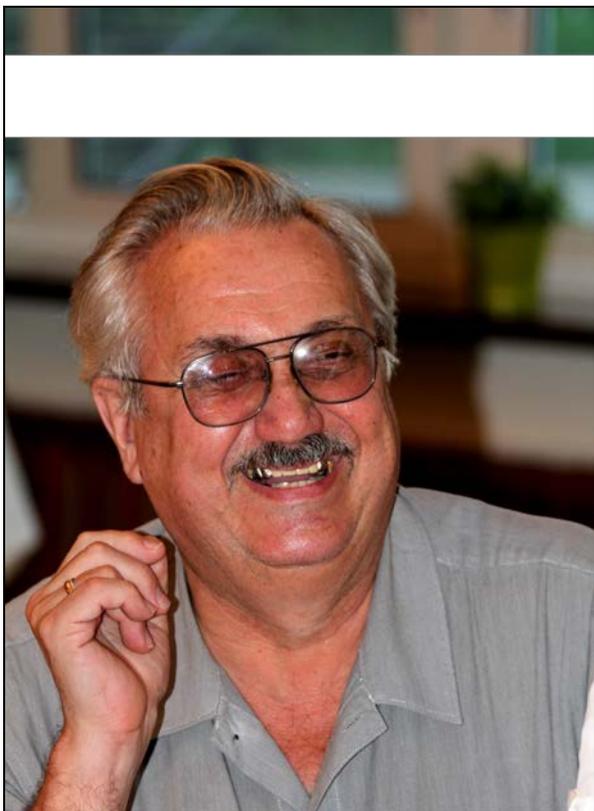
30 мая 2019 года исполняется 70 лет со дня рождения и 50 лет научной деятельности **Геннадия Самуиловича Розенберга** – российского ученого, член-корреспондента Российской академии наук, доктора биологических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреата премии имени В.Н. Сукачева и др.

Костина Наталья Викторовна, доктор биологических наук, knva2009@yandex.ru; *Быков Евгений Владимирович*, кандидат биологических наук, доцент, bikov347@yandex.ru; *Кудинова Галина Эдуардовна*, кандидат экономических наук, gkudinova@yandex.ru; *Розенберг Анастасия Геннадьевна*, кандидат биологических наук chicadivina@yandex.ru; *Кузнецова Разина Саитнасимовна*, кандидат биологических наук, razina-2202@gambler.ru; *Маленёв Андрей Львович*, кандидат биологических наук, malenyov@mail.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, доктор биологических наук, профессор, sv saxonoff@yandex.ru

Г.С. Розенберг – специалист в области общей экологии. В этой области он получил ряд фундаментальных результатов, разработал новые методы анализа структуры и динамики экосистем. Предложенные им методы нашли применение при решении ряда практических задач геоботанических и экологических исследований. Предложена новая процедура экологического прогнозирования («модельный штурм»). Под руководством Г.С. Розенберга создана экспертная система для экологической оценки состояния крупных регионов и проведён комплексный социо-эколого-экономический анализ Волжского бассейна, Самарской области и г. Тольятти. Разрабатываются критерии устойчивого развития территорий разного масштаба.

Геннадием Самуиловичем Розенбергом написано более 750 научных работ (в том числе 39 монографий и 14 учебных и методических пособий), а также 126 научно-популярных работ и книг, вышедших под его

редакцией. Его соавторами является более 350 научных работников. Отдельным направлением научной деятельности Розенберг считает написание критических рецензий на научные работы и статьи, таких рецензий за его авторством вышло 105. В свою очередь, на 56 работ Геннадия Самуиловича были опубликованы рецензии в различных научных и научно-популярных изданиях.



К настоящему моменту сформировались следующие направления научной деятельности в области теоретической и практической экологии:

1. Общие и теоретические вопросы фитоценологии.
2. Теория и количественные методы анализа экосистем: мозаичность, структура экосистем; классификация растительности и экосистем; ординация растительности и экосистем; биоиндикация; анализ динамики растительности и экосистем.
3. Вопросы системологии и математическое моделирование структуры и динамики экосистем.
4. Общая и теоретическая экология.
5. Региональная экология (теоретические и методические вопросы, Волжский бассейн, Самарская область и города Тольятти, другие территории).
6. Устойчивое развитие и экомодернизация.
7. Наукометрия и экологическое образование.

Под руководством Г.С.Розенберга защищены 26 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

ВЕХИ НАУЧНОЙ БИОГРАФИИ

«Ваша биография – это Ваши книги, над которыми Вы самозабвенно трудитесь»

Александр Александрович Чибилёв (доктор географических наук, профессор, академик РАН)

Геннадий Самуилович РОЗЕНБЕРГ родился 30 мая 1949 г. в г. Уфе. В 1971 г. закончил Башкирский государственный университет: физико-математический факультет (специалист по теории вероятностей) и биологический (специалист по экологии и ботанике). Два года (1971-1973 гг.) «отдавал долг» Родине в рядах Советской Армии (командир мотострелкового взвода в г. Комсомольске-на-Амуре). Научная деятельность Г.С. Розенберга началась в 1969 г. с появлением публикации по технической кибернетике (Розенберг, Рудерман, 1969) и достаточно активно велась даже в процессе воинской службы, когда были опубликованы работы, посвященные математическим основам классификации структуры растительности (Попова, Розенберг, 1971; Антипов и др., 1972; Миркин, Розенберг, 1972; Миркин и др., 1972; Розенберг и др., 1972).

В 1973 г. Розенберг Г.С. начал свою работу в системе Академии наук в Отделе физики и математики и Институте биологии Башкирского филиала АН СССР, где прошел путь от инженера до заведующего лабораторией геоботаники. Период 1975-1987 гг. связан с осмыслением работ Р. Уиттекера (Миркин, Розенберг, 1976), внедрением статистических методов к задачам геоботаники (Миркин и др., 1975; Розенберг, 1975; Mirkin et al., 1976; Бурцева и др. 1977; Миркин, Розенберг, 1977а, в) и анализу мозаичности растительных сообществ (Миркин, Розенберг, 1976; 1977б). В 1977 г. в Московском госуниверситете Г.С. Розенберг защитил кандидатскую диссертацию «Приложение теории распознавания образов к задачам геоботанической индикации» (Розенберг, 1977).

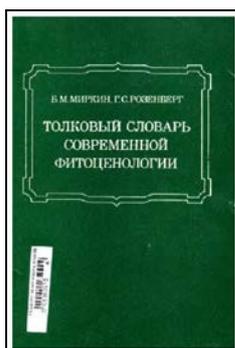
Применение системного подхода, когда системные параметры – сложность, целостность и устойчивость – рассматриваются как отражение эволюции и экологии фитоценозов (Миркин, Розенберг, 1978а), и количественных методов в фитоценологии (Миркин и др., 1978а, б; Розенберг, 1978) резюмировались в книге «Фитоценология: принципы и методы» (Миркин, Розенберг, 1978б). Вслед за монографиями «Количественная экология растений» (Грейг-Смит, 1967) и «Статистические методы в геоботанике» (Василевич, 1969) эта монография продолжила развитие работ по количественной геоботанике в системно-

продукционном аспекте, мозаичности, ординации, геоботанической индексации, классификации, динамике (см. также: Миркин и др., 1979; Миркин, Розенберг, 1979; Голуб и др., 1982; Розенберг, Абрамова, 1983).



*Б.М. Миркин,
Г.С. Розенберг*
**ФИТОЦЕНОЛОГИЯ:
ПРИНЦИПЫ И
МЕТОДЫ**
Москва, 1978. 212 с.

В 1979-1980 гг. проведен наукометрический анализ состояния ботаники в СССР и анализ монографической литературы по геоботанике (Розенберг, 1979; Миркин и др., 1980). В 1983 г. выходит «Толковый словарь современной фитоценологии», который является введением в фитоценологическую литературу монографического характера (Миркин, Розенберг, 1983). Словарь содержит статьи, в которых обсуждается свыше 1100 терминов современной фитоценологии (включая понятийный аппарат и методы). Большое внимание уделено систематизации арсенала математических показателей, имеющих хождение в фитоценологии.



*Б.М. Миркин,
Г.С. Розенберг*
**ТОЛКОВЫЙ
СЛОВАРЬ
СОВРЕМЕННОЙ
ФИТОЦЕНОЛОГИИ**
Москва: Наука, 1983. 134 с.

Изучение временной структуры растительного покрова с использованием вероятностного подхода (Розенберг, 1980а) приводит к заключению о том, что наблюдаемая «периодичность» может быть и результатом случайных эффектов и обосновывать цикличность с помощью дополнительной информации (например, солнечной активностью) нет никакой необходимости.

Развитие количественных методов в фитоценологии пошло в направлении разработки математических моделей и прогнозирования (Розенберг, 1980б; 1981а, б, в, 1982, 1983; Розенберг, Феклистов, 1981; Флейшман и др., 1982), в том числе и методами самоорганизации (Брусиловский, Розенберг, 1981; Кононов, Розенберг, 1981; Розенберг, Феклистов, 1982), а также способов оценки устойчивости фитоценозов (Розенберг и др., 1980). Был предложен новый подход в прогнозировании состояния экосистем – процедура «модельного штурма» (Брусиловский, Розенберг, 1983).

Математическое моделирование в экстенсивных и интенсивных геоботанических исследованиях стала темой докторской диссертации по биологическим наукам, защита которой состоялась в 1984 г. в Тартуском государственном университете (Розенберг, 1983).

В том же году вышла монография «Модели в фитоценологии» (Розенберг, 1984), в которой дан обзор состояния методов математического моделирования фитоценологических систем. Особое внимание уделено концептуальной основе математических моделей, дана классификация методов математического моделирования. Подробно рассмотрены эмпирико-статистические, имитационные, самоорганизующие и аналитические модели.



Г.С. Розенберг
**МОДЕЛИ В
ФИТОЦЕНОЛОГИИ.**
Москва, 1984. 240 с.

Экологическим и фитоценологическим аспектам анализа, функционирования и устойчивости посвящены дальнейшие публикации (Розенберг, 1985а, 1986а; Миркин и др., 1986а).

В 1987 г. Розенберг Г.С. переезжает из Уфы в г. Тольятти (Самарская область) и продолжает свою научную деятельность в Институте экологии Волжского бассейна РАН (ИЭВБ РАН). Как сложившийся специалист высокого уровня в области математической экологии, свою трудовую деятельность на новом месте работы Геннадий Самуилович начал с проведения цикла семинаров по внедрению современных количественных методов при

изучении биологических объектов и прогнозированию изменений в экологических системах. Расширение научной деятельности позволило возглавить в 1989 г. лабораторию биоиндикации и экологического прогнозирования, переименованную в дальнейшем в лабораторию моделирования и управления экосистемами. В это время публикуются работы по системной экологии (Розенберг, 1988, 1989в, 1991) и математическому моделированию экосистем (Розенберг, Долотовский, 1988; Розенберг, 1989б), проводится анализ цитируемости работ отечественных геоботаников (Розенберг, 1989а). Вместе с соавторами Розенберг Г.С. заканчивает работу над «Словарем понятий и терминов современной фитоценологии» (Миркин и др., 1989). В словаре нашли отражение более тысяч терминов и понятий современной фитоценологии и демографии растений. Особое внимание уделено изложению современных подходов к классификации растительности, изучению динамики растительности, ее связи со средой. Подробно рассмотрены современные методы количественного анализа растительности, нашедшие широкое применение в практической деятельности геоботаников – классификационно-ординационный анализ, изучение разнообразия, методы математического моделирования фитоценологических объектов.

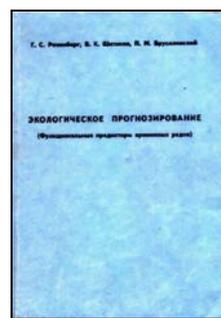


*Б.М.Миркин,
Г.С.Розенберг,
Л.Г.Наумова*
**СЛОВАРЬ ПОНЯТИЙ
И ТЕРМИНОВ
СОВРЕМЕННОЙ
ФИТОЦЕНОЛОГИИ.**
Москва, 1989. 223 с.

К настоящему времени «новые успехи фитоценологии следует ожидать не в направлении разработки каких-то новых методов анализа растительности, а в выдвигании новых представлений о структуре и характере динамики растительных сообществ; иными словами, должна произойти очередная смена парадигм» (Розенберг, 2018а).

Методы статистического анализа до сих пор остаются основой изучения экосистем (Евланов, Розенберг, 1992; Ужамецкая, Розенберг, 1992; Розенберг и др., 1993), а задачи экологического прогнозирования по-прежнему

актуальны. В книге «Экологическое прогнозирование (функциональные предикторы временных рядов)» (Розенберг и др., 1994в) рассмотрены теоретические и прикладные вопросы прогнозирования временной динамики экологических систем методами статистического анализа. Обсуждаются основные парадигмы и общая методология экологического прогнозирования. С использованием конкретных примеров наблюдений за компонентами экосистем оценивается работоспособность и эффективность методов классического математического анализа временных рядов, интерполяции тренда полиномами, сплайнами, моделями регрессии и МГУА. Приведено описание алгоритмов получения комплексных прогнозов коллективами предикторов. Обсуждаются проблемы получения долгосрочных прогнозов методами конечных автоматов.



*Г.С.Розенберг,
В.К.Шутиков,
Г.Н.Брусилковский*
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
(ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРЕДИКТОРЫ
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ)**
Российская Академия
наук; Институт экологии
Волжского бассейна РАН.
Тольятти, 1994. 182 с.
(http://www.ievbras.ru/ecostat/Kiril/Library/B2_menu22.htm)

Рассмотрение вопросов экологической теории (Розенберг, 1992г, 1993, 1999, 2000, 2002б, 2005б, 2009а, 2012а, 2017б; Миркин и др., 2005; Розенберг, Миркин, 2008) и активная преподавательская деятельность привели к появлению целого ряда учебных пособий: «Узловые вопросы современной экологии» (Розенберг, Мозговой, 1992), «Комплексный анализ урбоэкологических систем» (Розенберг и др., 1994г), «Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии» (Розенберг и др., 2000в), «Краткий курс современной экологии» (Розенберг и др., 2002), «Теоретическая и прикладная экология» (Розенберг, Рянский, 2004, 2005), «Экология в картинках» (Розенберг, 2007а), «Экология: человек в биосфере» (Мозговой и др., 2007) и др. В этих учебниках рассмотрены актуальные вопросы современной экологии: системный подход к изучению экосистем и основные концепции современной экологии, а также обсуждаются проблемы устойчивого развития экосистем разного масштаба.



*Г.С.Розенберг,
Д.П. Мозговой,
Д.Б.Гелашвили.*
**ЭКОЛОГИЯ.
ЭЛЕМЕНТЫ
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ
СОВРЕМЕННОЙ
ЭКОЛОГИИ**
Самара, 2000.
(Издание 2-е, стерео-
типное) 396 с.



*Г.С.Розенберг,
Ф.Н. Рянский*
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ
ЭКОЛОГИЯ**
Учебное пособие для
студентов вузов по
экологическим специ-
альностям
Нижевартовск, 2004.
Сер. Учебная книга
Выпуск 8. 294 с.

Рассмотрены различные варианты параллельной изменчивости экологических объектов разной природы. Показана принципиальная возможность использования закона гомологических рядов на уровне популяций, сообществ и теоретических конструкций современной экологии (Розенберг, 2000а).

Проанализировано 80 определений понятия «экология», данных разными авторами за более чем 130 лет. Проведен факторный анализ определений в «пространстве» вербальных конструкций. Отмечено, что все «пространство определений» достаточно хорошо делится на три скопления: определения чисто биологические, «социальные», или антропоцентрические, и «смешанные» (Розенберг, 2001а, 2010а).

Выделены основные черты теоретических исследований в экологии: аксиоматический, физический и системный подходы (Розенберг, 2003, 2005 а, 2011з). Рассмотрен один из методологических приемов создания теоретической экологии – интерпретация основного содержания теории. Интерпретация дает философское истолкование основных понятий и законов теории, её исходных идей и достигнутых результатов, служит для осмысления границ применимости теории (Розенберг, 2010б).

Рассмотрены некоторые показатели, претендующие на роль «экологических констант», учитывающих влияние случайных факторов на показатели экосистем. Отмечено, что выявление «экологических констант» в рамках физического подхода к построению теоретической экологии весьма актуально, но еще очень далеко от решения (Розенберг, 2011ж).

Изложение основных законов и закономерностей современной экологии через афоризмы и цитаты в монографии «Экология “в законе”» (Краснощеков, Розенберг, 2002, 2016) – попытка в научно-популярной форме приобщить широкий круг читателей к содержанию и сути экологических проблем.



*Г.П. Краснощеков,
Г.С. Розенберг*
**ЭКОЛОГИЯ "В
ЗАКОНЕ"
(ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
КОНСТРУКЦИИ
СОВРЕМЕННОЙ
ЭКОЛОГИИ В
ЦИТАТАХ И
АФОРИЗМАХ)**
Самара; Тольятти, 2002.
(2-е издание,
исправленное и допол-
ненное). 248 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П.
**ЭКОЛОГИЯ «В ЗАКОНЕ» (теоретические
конструкции современной экологии в цитатах
и афоризмах)**

Министерство образования и науки Российской Федерации; Самарский государственный экономический университет; Российская академия наук; Отделение биологических наук; Институт экологии Волжского бассейна; Кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» при ИЭВБ РАН. Самара; Тольятти, 2016. (2-е издание, исправленное и дополненное). 468 с.

Приводится оригинальная схема, отражающая своего рода эволюцию экологических взглядов с античного по настоящее время (Розенберг, 2001в).

В книге «Лики экологии» приведены некоторые сведения о жизни и научной деятельности более чем 200 экологов и деятелей охраны природы (Розенберг, 2004). В каждом очерке показан не только вклад ученого в теорию или практику экологии, но и дана характеристика личности эколога; названия некоторых очерков отражают вклад ученых в науку и область их научной деятельности (Наумова, 2004).

В сборник «Антология экологии» (2004) включены этапные для теоретической экологии статьи крупных ученых-экологов: Э. Гек-

кея, Е. Варминга, Л.Г. Раменского, Г. Глизна, И.К. Пачоского, В.Н. Сукачева и других ученых. Такой подбор информации дает возможность читателю ознакомиться с основами теоретической экологии, а начинающему экологу определить свое направление исследований.



Г.С. Розенберг
ЛИКИ ЭКОЛОГИИ
Институт экологии
Волжского бассейна
Российской академии
наук.
Тольятти, 2004. 225 с.



**АНТОЛОГИЯ
ЭКОЛОГИИ**
Российская академия
наук, Институт экологии
Волжского бассейна
Сост. и коммент.
Г.С. Розенберга.
Тольятти, 2004. 394 с.

В книге «Атланты экологии» (Розенберг, 2014а) собраны очерки о жизни и научной деятельности экологов и энвайронменталистов, у которых автор учился и о которых ему приходилось писать в последние 10 лет. Эта книга, несомненно, полезна экологам и всем, кто, так или иначе, интересуется вопросами истории экологии и охраны природы.



Г.С. Розенберг
**АТЛАНТЫ
ЭКОЛОГИИ**
Российская академия
наук, Отделение биологических наук; Самарский научный центр;
Институт экологии
Волжского бассейна.
Тольятти, 2014. 411 с.

В 2013 г. опубликован 2-х томник «Введение в теоретическую экологию» (Розенберг, 2013а, б). В первой части приведен «очень подробный и квалифицированный обзор современного состояния математического модели-

рования в экологии... Автору удалось собрать и прокомментировать практически весь арсенал количественных методов, используемых при формализации экологических закономерностей» (Усманов, 2014). Особое внимание уделено концептуальной основе математических моделей, дана классификация методов математического моделирования. Подробно рассмотрены эмпирико-статистические, имитационные, самоорганизующиеся и аналитические модели.

Во второй части монографии предпринята попытка построения теоретической экологии на основе системного и физического (содержательного) подходов с использованием моделей потенциальной эффективности сложных систем. Подробно обсуждаются этапы создания теории. Уделено внимание проблеме экологических констант, формированию системы законов в рамках теории потенциальной эффективности сложных систем. Демонстрируются принципы симметрии при создании теории, обсуждаются законы связи новых и старых теорий, объяснительные и предсказательные функции теорий и пр. Приведено почти 700 фотографий экологов, математиков и специалистов, так или иначе имеющих отношение к обсуждаемым проблемам.



Г.С. Розенберг
**ВВЕДЕНИЕ В
ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ
ЭКОЛОГИЮ**
В 2-х томах / Тольятти,
2013. Том 1 (Издание 2-е,
исправленное и дополненное) 565 с.; Том 2 (Издание 2-е, исправленное и дополненное). 445 с.

В историческом аспекте проведен обзор развития понятия «экотон», рассмотрена правомерность выделения экотональной экологии, ее задачи и значимость концепции экотон в теоретической экологии (Соловьева, Розенберг, 2006).

Проанализированы теоретические конструкции биосферной концепции (гипотезы, аксиомы, принципы, законы, правила и пр.), Рассмотрены принципы максимизации энергии Лотки–Одум, Ле Шателье–Брауна, неравновесной динамики Онсагера–Пригожина, система биомов, законы пирамид чисел, биомасс, продуктивности. Эти «теоретические кон-

струкции» в рамках биосферной концепции вселяют определенный оптимизм в отношении возможности их формализации, что делает синтез теоретической экологии делом вполне реальным и достаточно скорым (Розенберг, 2009в). Демонстрируется возможность формализации процесса открытия экологических законов и обсуждаются основные приемы открытия новых явлений и закономерностей (Розенберг, 2011ж).

Рассмотрена возможность применения в экологических исследованиях принципов симметрии, которая позволяет объяснить многие явления и предсказать существование новых свойств Природы (Розенберг, 2011а, 2014б).

Констатируется, что задача теоретической экологии – определить нахождение специфических законов структурно-функциональной организации биологических систем различных уровней биологической иерархии и изменения их целостных характеристик в процессе развития с целью объяснения наблюдаемых в природе феноменов. Один из методологических приемов создания теоретической экологии – интерпретация основного содержания теории. Интерпретация дает философское истолкование основных понятий и законов теории, ее исходных идей и достигнутых результатов, служит для осмысления границ применимости теории (Попченко, Розенберг, 2015).

Необходимость формирования комплексных экологических программ, накопленный опыт в прогнозировании изменения экологической ситуации (Методические указания..., 1985; Розенберг, 1985 б, 1986 б, в, г; Миркин и др., 1986 б), потребность в разработке обоснованных управленческих (экономических и социальных) решений с учетом оценки состояния окружающей среды, а, следовательно, и «качества жизни», актуализировали создание информационной системы, способной дать интегральную оценку развития территории (Костина, 2015). Первые шаги по формированию концепции построения экспертно-информационной системы (ЭИС) REGION были сделаны в 1990 г. (Rozenberg, Kostina, 1990). Главными задачами ЭИС являются: оценка экологического состояния, выделение «благополучных» и «кризисных» зон, построение моделей и прогнозов (База эколого-экономических..., 1991; Розенберг, 1992а; Розенберг и др., 1991а, б, в, 1994а, б, 1995а, б). С тех пор идет непрерывный процесс пополнения баз данных информацией и создание программного обеспечения, реализующее алгоритмы обработки, направленные на решение

самых разных задач в области изучения экологической обстановки и формировании экологической политики (Розенберг и др., 2006а; Розенберг, 2006). ЭИС REGION, используя реализованные алгоритмы обработки информации (Розенберг, 1992б; Крылов и др., 1999; Розенберг, Дунин, 1999; Розенберг и др., 1999, 2000б; Костина и др., 2003, 2010а; Костина, Кузнецова, 2005; Шитиков и др., 2004, 2005а; 2006), успешно применялась в решении различных экологических (Розенберг, 1992в, 2009; Розенберг и др., 2010б), медико-биологических (Краснова, Розенберг, 2009; Лифиренко, 2006; Розенберг и др., 2009б; Лифиренко Д.В., Лифиренко Н.Г., 2012; Лазарева и др., 2015), экономических (Розенберг, 1994) и других задач для разных территорий: Волжский бассейн (Розенберг, 1998, 2009б; 2011д, 2016г; Краснощеков, Розенберг, 1996, 1997а, 1999, 2001; Розенберг и др., 2000а, 2010в; Костина и др., 2010б, 2012; Костина, Розенберг, 2017а), Республика Татарстан (Розенберг, Краснощеков, 1997б), Ульяновская (Шустов и др., 1993; Розенберг и др., 1997а, б; Погодин, Розенберг, 2000) и Самарская (Розенберг и др., 1991г; Экологическая ситуация..., 1994; Розенберг и др., 2000б) области.

Получено Свидетельство о государственной регистрации базы данных "REGION" (Розенберг и др., 2015). Система REGION за время своего существования продемонстрировала высокую работоспособность для решения задач хранения, первичной обработки, визуализации экологической информации территорий разного масштаба. Очень важно, что ЭИС REGION открыта для постоянного информационного «наполнения» в ходе мониторинговых исследований, а Институт экологии Волжского бассейна РАН – для плодотворного сотрудничества.

Дан комплексный анализ экологической обстановки в г. Тольятти, предложен ряд экологических регламентов для достижения приемлемого для жителей состояния урбоэкосистемы, разработана Концепция экологической безопасности и устойчивого развития города (Розенберг и др., 1995г), проведена оценка состояния и устойчивости городских лесов (Мозолевская и др., 1995).

В брошюре «Здоровье населения как критерий оценки качества среды» (Краснощеков, Розенберг, 1994) на примере страны в целом (бывший СССР), крупного региона (Волжский бассейн и Самарская область) и промышленно развитого города (Тольятти) продемонстрирована возможность и сделан вывод об удовлетворительном качестве использования показате-

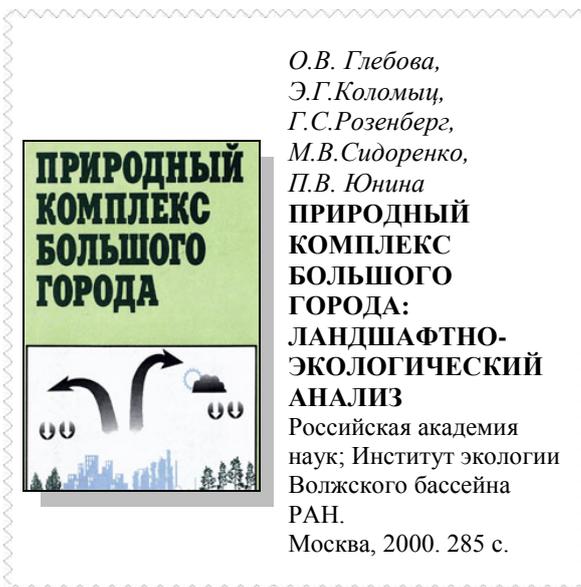
телей заболеваемости населения для оценки экологической обстановки. На примере территории Волжского бассейна и Самарской области даны оценки влияния социо-эколого-экономических факторов на смертность населения от новообразований (Розенберг и др., 2009).

Рассмотрены некоторые вопросы медицинской экологии: соотношение с традиционной медициной, медико-географическое картографирование, состояние репродуктивного здоровья населения, влияние физических факторов городской среды на здоровье населения (Лифиренко, 2006; Розенберг и др., 2009). Сделан вывод о необходимости рассмотрения популяционного здоровья населения как синэкологического механизма перераспределения пространства экологических ниш (Лазарева и др., 2015).

Совместно с доктором географических наук Коломыцом Э.Г. и другими соавторами вышли публикации по экологии ландшафтов. Атлас-монография «Экология ландшафтов Волжского бассейна в системе глобальных изменений климата» (Коломыц и др., 1995) содержит 60 карт современных и прогнозируемых ландшафтно-экологических условий бореального экотона Русской равнины, описываются возможные изменения в ареалах основных лесообразующих пород. На основе дискретных моделей предложены способы исчисления территориальной и функциональной организации лесных экосистем и ее антропогенной динамики в целях создания локальных и региональных ландшафтно-экологических прогнозов (Коломыц и др., 2000). Рассмотрены прогнозные ландшафтноэкологические и палеогеографические сценарии ближайшего будущего Волжского бассейна. Выявлены механизмы сдвигов ландшафтно-зональных условий и соответствующих изменений в почвенно-растительном покрове модельной территории при различных сценариях возмущающих воздействий климатической системы. Показано, что региональный подход к оценке глобальных изменений может стать одним из перспективных путей осуществления глобального экологического мониторинга (Коломыц, Розенберг, 2004). Установлены направления и скорости изменений дискретных параметров биологического круговорота при развитии термоаридного климатического тренда и сформулирована схема-модель, которая описывает движущие силы климатогенных сукцессий, преобразующих лесную экосистему в степную. Даны прогнозные оценки биотической регуляции углеродного цикла лесными

биогеоценозами по известным сценариям возможного глобального потепления (Розенберг, Коломыц, 2007, 2016; Kolomyts, Rozenberg, 2009). Изложена стратегия прогнозных ландшафтно-экологических исследований климатогенных изменений биологического круговорота и углеродного баланса в лесных экосистемах как ведущих факторов биотической регуляции окружающей среды (Коломыц и др., 2009).

В книге «Природный комплекс большого города: ландшафтно-экологический анализ» приведена разработанная методика эколого-микrokлиматического районирования города на основе формализации факторов загрязнения атмосферы. Выполнено крупномасштабное геохимическое картографирование природных сред (приземной атмосферы и почвы), подверженных интенсивному загрязнению. По эмпирическим моделям техногенной трансформации межкомпонентных ландшафтных связей в городских лесных экосистемах установлены основные признаки «расшатывания» и адаптации структуры и функционирования природного комплекса в урбосфере (Глебова и др., 2000).



Рассмотрены подходы к управлению биоресурсами и первичной биопродуктивностью Средней и Нижней Волги на основе прогнозного моделирования (Розенберг и др., 2005а, б, 2006в, 2008а, 2009а).

С середины 90-х годов прошлого века Розенберг Г.С. уделяет особое внимание экологическим аспектам устойчивого развития страны и территории Волжского бассейна в частности (Розенберг, 1994; Розенберг, Краснощеков, 1995, 1999; Розенберг и др., 1995в, 1996, 1997в, г, д, 1999, 2011е), а также прово-

дит критический анализ различных вариантов перехода России на модель устойчивого развития (Розенберг и др., 1998), которая является продолжением и расширением ранее существовавшей в нашей стране концепции рационального природопользования (Розенберг, Краснощеков, 1996). Такая работа проводится с большим коллективом соратников и последователей (Винокуров и др., 2003; Розенберг и др., 2003а, 2012а, г; Федоров и др., 2007, Пыршева и др., 2010; Кудинова и др., 2012в, 2016).



*Г.С. Розенберг,
Г.П. Краснощеков*
**ВОЛЖСКИЙ
БАСЕЙН:
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
СИТУАЦИЯ И ПУТИ
РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
Тольятти, 1996. 249 с.

В книге «Устойчивое развитие: мифы и реальность» (Розенберг и др., 1998; Розенберг и др., 2000г) дан критический анализ различных вариантов концепций перехода России на модель устойчивого развития и обсуждаются принципы достижения устойчивого развития для систем разного масштаба на примере страны (Россия), бассейна крупной реки (Волжский бассейн), промышленно развитого региона (Самарская область) и крупного города на примере городов Самарско-Тольяттинского урбанизированного района.

Рассмотрены пути становления территории Волжского бассейна в свете достижения устойчивого развития систем разного масштаба. Даны рекомендации по стратегическим направлениям экологохозяйственной реабилитации территории (Краснощеков, Розенберг, 1999).

Подробно описана, проанализирована структура и динамика социо-эколого-экономической системы Волжского бассейна, построены модели, рассмотрены прогнозы и различные сценарии достижения устойчивого развития. Особое внимание уделено рассмотрению и оптимизации системы индексов устойчивого развития территорий разного масштаба (Розенберг, 2009б, 2011б).

Сформулирована концепция устойчивого развития иерархически соподчиненных регионов. Для территории Волжского бассейна

определена оптимальная система эколого-экономических параметров, позволяющая прогнозировать состояние экосистем региона при различных сценариях антропогенных воздействий.



*Г.С.Розенберг,
Г.П. Краснощеков,
Ю.М. Крылов.,
В.А. Павлонский,
Писарев А.С.,
С.А. Черникова*
**УСТОЙЧИВОЕ
РАЗВИТИЕ: МИФЫ И
РЕАЛЬНОСТЬ**
Тольятти, 1998. 191 с.



Г.С. Розенберг
**ВОЛЖСКИЙ
БАСЕЙН: НА ПУТИ
К УСТОЙЧИВОМУ
РАЗВИТИЮ**
Тольятти, 2009. 476 с.

Обоснован алгоритм расчёта интегрального индекса антропогенной нагрузки, учитывающего соотношение ненарушенных и нарушенных хозяйственной деятельностью территорий. Проведено зонирование и картирование территории Нижегородской области по результатам одномерного и многомерного статистического анализа социо-эколого-экономических данных (Гелашвили и др., 2003а).

На основе модельного представления динамики рождаемости и смертности населения предложен прогноз его численности (Моничев и др., 2003).

Проанализирована хронология и периодизация основных событий (с 1839 по 2005 гг.), приведших человечество к представлениям об «устойчивом развитии» (Краснощеков, Розенберг, 2008; Краснощеков и др., 2008).

Приведены классификации возможных сценариев развития цивилизации: «назад к природе», «вперед к природе», «вместе с природой»; «Путь к звездам», «Большое Правительство», «Экотопия», «Безумный Макс», «Свободная жизнь», также анализируется концепция устойчивого развития с точки зрения

разных стран и регионов, в том числе Самарской области и г. Нижневартовска (Розенберг, Розенберг А., 2006; Розенберг А. и др., 2009, 2018б).

Рассматриваются различные сценарии достижения устойчивого развития цивилизации (сциентизм, алармизм, центризм, концепция ноосферы, «назад к природе», «вперед к природе», «вместе с природой», глобализация). Обсуждается соотношение представлений об «устойчивом развитии» с представлениями о «ноосферном развитии» и «глобальном развитии» (Розенберг, 2010е; Краснощеков и др., 2011).

Уделено внимание вопросам охраны объектов природного наследия и тесно связанной с этим стратегии формирования природно-заповедного фонда нашей страны (Добровольский и др., 2005, 2006).

На примере территории Волжского бассейна дан прогноз изменения первичной биологической продуктивности в условиях сценария «глобального потепления» и рассмотрены виды влияния на биологическую продуктивность антропогенного загрязнения (выбросы в атмосферу) и уровень экономического развития субъектов региона (Rozenberg et al., 2016).

Освещены некоторые аспекты инновационной деятельности в экологии (экологическое нормирование, новые методы биоиндикации и биомониторинга, утилизации отходов, экологического аудита территории и др.). Рассмотрены вопросы инновации в управлении природоохранной деятельностью (Кудинова и др., 2012а, Розенберг, 2017г).

Предложены «десять экологических заповедей» (Зибарев и др., 2011а). Подведены некоторые итоги инновационной деятельности Института экологии Волжского бассейна РАН (Розенберг и др., 2013 а). Проведен сравнительный анализ экологической модернизации в Китае и России (Кудинова, Розенберг, 2012). Продемонстрированы особенности российского пути к «зеленой» экономике (Кудинова и др., 2012б).

Рассмотрены некоторые вопросы соотношения экономических и этических подходов к решению проблем окружающей среды. Обсуждаются некоторые модели устойчивого развития Волжского бассейна с приоритетом экоэкономических и экофилософских параметров. Сделан вывод о необходимости оптимизации пространства признаков социо-эколого-экономических систем разного масштаба для достижения устойчивого развития (Розенберг, 2014в). Дан обзор представлений о региональной экологии, сформировано опре-

деление региональной экологии, рассмотрены объект и методы региональной экологии. Обоснована необходимость разработки нового Национального проекта, направленного на улучшение социо-эколого-экономической обстановки на территории Волжского бассейна, сформулированы основные принципы эколого-экономической реабилитации крупных регионов (Розенберг, Хасаев, 2015).

Рассмотрена экологическая модернизация в России, проведено сравнение хода экологической модернизации в России и Китайской народной республики на примере Волжского бассейна и бассейна реки Янцзы. Приводятся кластерный анализ территории Волжского бассейна по отношению к устойчивому развитию территорий и почему для дальнейшего устойчивого развития во всех областях экономической и социальной сферы необходимо соблюдать принципы экологической модернизации. Устойчивое развитие Волжского бассейна во многом определяет устойчивое развитие России в целом и обуславливает необходимость экологической модернизации на данной территории. Приведены основные практические шаги по экомодернизации Российской экономики (Кудинова и др., 2016б).

Проведен анализ индексов для оценки устойчивого развития территории Волжского бассейна и с использованием экспертной информационной системы REGION, показана связь индекса развития человеческого потенциала с некоторыми экологическими параметрами (Костина и др., 2014а). Проведено сравнение показателя экологического следа, как о мере современного воздействия на социо-экономическую систему, с другими индексами устойчивого развития – с индексом развития человеческого потенциала, ожидаемой продолжительностью жизни и пр. (Костина и др., 2014б). Предложена концепция проведения «мозгового штурма» для оценки состояния территорий с применением системы индексов и индикаторов устойчивого развития. Полученная оценка социо-эколого-экономических состояний административных единиц Волжского бассейна отражает примерно одинаковое социо-эколого-экономическое развитие, задаваемое едиными политико-экономическими решениями (Костина и др., 2016). В рамках концепции устойчивого развития на примере территорий Волжского бассейна рассмотрены подходы к оценке «эколого-нравственного потенциала» (Костина и др., 2017б).

Дан прогноз изменения лесистости Самарской области до 2100 г. при реализации сценария устойчивого развития (Розенберг А. и др.,

2016). Рассмотрены различные аспекты устойчивого развития Самарской области: динамика некоторых индикаторов устойчивого развития, направления дальнейшей деятельности по достижению устойчивого развития территории (Розенберг, Хасаев, 2014), экосистемные услуги (Розенберг А. и др., 2017а).

Целый ряд публикаций посвящен экологическому воспитанию, образованию и просвещению (Розенберг, 2001г, 2002а, 2017; Розенберг и др., 2015; Гелашвили и др., 2017; Носкова, Розенберг, 2006, 2010; Розенберг А. и др., 2017б; Розенберг, Носкова, 2018).

«Календарь эколога» (Розенберг и др., 2003б) предназначен для широкой аудитории и содержат даты рождений выдающихся экологов и описание экологических событий.

В книге «Все врут календари» (Розенберг, Краснощек, 2007) представлены четыре хронологии – по проблемам общей экологии, охраны природы, устойчивому развитию и радиобиологии. Предложены периодизации соответствующих хронологий экологических событий.



*Г.С. Розенберг
Г.П. Краснощек
С.В. Саксонов*
**КАЛЕНДАРЬ
ЭКОЛОГА**
Тольятти, 2003.
174 с.



*Г.С. Розенберг
Г.П. Краснощек*
**ВСЁ ВРУТ
КАЛЕНДАРИ!**
(экологические хронологии)
Тольятти, 2007. 177 с.

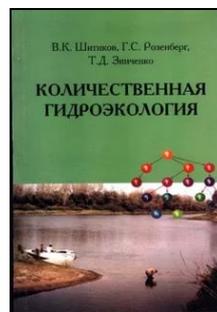
В коллективной монографии «Экологическое образование и образованность – два "кита" устойчивого развития» уделено внимание вопросам становления системы экологического образования для устойчивого развития, формирования экологического сознания, экологической этики, экологической культуры (Розенберг и др., 2014). Книга иллюстрирована портретами многих «знаковых» фигур в экологическом образовании.



*Г.С. Розенберг,
Д.Б. Гелашвили,
Г.Р. Хасаев,
Г.В. Шляхтин,
Г.Э. Кудинова,
О.Л. Носкова,
Ю.К. Рощевский.,
С.В. Саксонов.,
А.А. Сидоров,
Ю.В. Симонов.*
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ И
ОБРАЗОВАННОСТЬ -
ДВА "КИТА"
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ**
Самара, 2014. 292 с.

Предложена двумерная модель «цветения воды» в водохранилище равнинного типа (Крестин, Рознберг, 2002).

В 2003 году вышла книга «Количественная гидроэкология: методы системной идентификации» (Шитиков и др., 2003), которая в настоящий момент имеет в системе РИНЦ более 600 цитирований.



*В.К. Шитиков,
Г.С. Розенберг,
Т.Д. Зинченко*
**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ
ГИДРОЭКОЛОГИЯ:
МЕТОДЫ
СИСТЕМНОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ**
Институт экологии
Волжского бассейна
РАН.
Тольятти, 2003. 463 с.

В этой «настойной книге» для гидробиологов рассматриваются современные теоретические концепции биоиндикации, предлагаются структурные схемы функционального и информационного описания экологических систем, приводится расширенный обзор методов их математического моделирования. Помимо этого, дан развернутый литературный обзор существующих методик нормирования и классификации водоемов по гидрохимическим, экологическим и комбинированным показателям. Приводятся конкретные расчетные формулы и таблицы, описывающие ГОСТируемые и традиционно употребляемые методы оценки качества вод, что дает возможность использовать монографию в качестве справочного по-

собия. Подробно обсуждаются критерии и расчетные индексы, применяемые в гидробиологических исследованиях. Многомерный статистический анализ, алгоритмы распознавания образов и искусственного интеллекта рассматриваются в книге как аппарат решения конкретных задач гидроэкологического мониторинга. Приводится теоретическое обоснование широкого набора математических методов, расчетные формулы и описание процедур оценки адекватности моделей. Методическая часть подробно иллюстрируется расчетами, выполненными на основе единого массива исходных измерений, сформированного по данным мониторинга донных организмов на малых реках степной и лесостепной зон Среднего Поволжья.

«Несомненно, внедрение новых методов приводит и к новым результатам, что в свою очередь ведет к ускоренному развитию теоретических представлений (конкретно – теоретической гидроэкологии). Однако в отечественной (да, пожалуй, и в мировой) литературе этого периода практически нет работ обзорно-монографического плана, в которых была бы предпринята попытка оценить современное состояние количественных методов в гидроэкологии» (Гелашвили, 2003б). Переиздание этой монографии в виде двухтомника вышло в 2005 г. под названием «Количественная гидроэкология. Методы, критерии, решения» (Шитиков и др., 2005б). Выявление экологических закономерностей происходит через оптимальное планирование экспериментов и использование современных подходов к статистическому анализу полученных данных (Розенберг и др., 2008б; Шитиков и др., 2008).

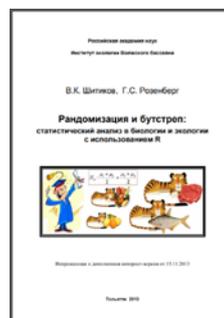


*В.К. Шитиков,
Г.С. Розенберг,
Т.Д. Зинченко*
**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ
ГИДРОЭКОЛОГИЯ.
МЕТОДЫ,
КРИТЕРИИ,
РЕШЕНИЯ.**
В 2 книгах
Российская академия
наук, Институт экологи-
и Волжского бассейна
Москва, 2005.

В книге «Макроэкология речных сообществ: концепции, методы, модели» (Шитиков и др., 2012) рассматриваются совре-

менные теоретические концепции анализа видовой структуры бентосных сообществ лотических экосистем. Подробно представлены структурные схемы статистической обработки данных гидроэкологического мониторинга с использованием различных методов макроэкологии. Особое внимание уделяется описанию типов и способов применения нуль-моделей и непараметрических методов проверки статистических гипотез на основе процедур рандомизации и ресамплинга (бутстреп, «складной нож», перестановки и т.д.).

В книге «Рандомизация и бутстреп: статистический анализ в биологии и экологии с использованием R» (Шитиков, Розенберг, 2013) представлено описание широкой панорамы статистических методов, как повсеместно используемых, так и не нашедших пока должного применения в обработке данных экологического мониторинга. Сюда вошли элементарная статистика, проверка гипотез, различные подходы к оценке биоразнообразия, дисперсионный анализ, специальные формы регрессии и оценки информативного набора предикторов моделей, многомерные методы классификации, редукции и распознавания образов, процедуры, использующие байесовский подход, анализ временной или пространственной динамики и т.д.



*В.К. Шитиков,
Г.С. Розенберг,*
**РАНДОМИЗАЦИЯ И
БУТСТРЕП:
СТАТИСТИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ В
БИОЛОГИИ И
ЭКОЛОГИИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
R**
Тольятти, 2013.
(Исправленная и допол-
ненная интернет-версия
от 15.11.2013). 314 с.

Разобраны математические формализации и гидробиологические примеры различных определений устойчивости (Розенберг, Зинченко, 2014): устойчивость по Ляпунову, Лагранжу (стабильность), Пуассону (периодическая устойчивость), Свирежеву (иерархическая), Холлингу (упругость), Флейшману (живучесть), Гнеденко (надежность).

Рассмотрены различные аспекты применения понятий самоподобия и фрактала для описания видовой структуры биологических со-

обществ. Особое внимание уделено связям этих концепций со степенным законом, имеющим долгую историю применения в экологической литературе. Представлены последние достижения в данной области, включая применение мультифрактального формализма для описания видового разнообразия (Иудин и др., 2003; Гелашвили и др., 2004, 2006б, 2008а, б, в, д, 2009а, б, 2010б, 2011; Якимов и др., 2016а, б, 2017; Розенберг, 2018б) и экологические аспекты теории перколяции (Иудин и др., 2010). Фрактальное видение (Гелашвили и др., 2006а 2007б, в.; Розенберг и др., 2011б, в) экосистем и соответствующие методы их изучения меняет существующую парадигму: на ограниченном отрезке измерений наблюдается масштабная гетерогенность пространства и времени (Розенберг и др., 2003в).

В вышедшей в 2013 году книге «Фракталы и мультифракталы в биоэкологии» (Гелашвили и др., 2013) обобщены данные мировой литературы и результаты собственных исследований авторов по обоснованию и применению парадигмы самоподобия, которое является теоретическим базисом фрактальной геометрии в приложении к задачам биоэкологии. Рассмотрены фрактальные аспекты анализа видовой и пространственной структуры сообществ, таксономического разнообразия, временных рядов экологических данных и др. Изложена техника мультифрактального анализа структуры сообществ. Проведен теоретический анализ связи фракталов и концепции самоорганизованной критичности биологических систем. Монография содержит два приложения, посвященных памяти выдающихся ученых: Б. Мандельброта – основоположника теории фракталов и Р. Маргалефа – основоположника теории кибернетической саморегуляции биотических сообществ.

Изучение фрактальной структуры сообществ перспективно в теоретическом и практическом (в первую очередь, природоохранном) аспектах.



*Д.Б. Гелашвили,
И.Д.Иудин,
Г.С. Розенберг,
В.Н. Якимов.,
В.А. Солнцев*
**ФРАКТАЛЫ И
МУЛЬТИФРАКТАЛЫ
В БИОЭКОЛОГИИ.**
Нижний Новгород,
2013. 370 с.

В 2016 г. опубликовано учебное пособие «Общая и прикладная экология» (Розенберг и др., 2016), в котором обсуждается схема соподчинения различных аспектов экологии. Пособие содержит сведения о гипотезах, законах, принципах, аксиомах, правилах и о теоретических концепциях. Охвачены вопросы факториальной экологии, демэкологии, экологических ниш, экологического разнообразия, синэкологии (фрактальность видовой и пространственной структур биологических сообществ, структура, динамика и эволюция сообществ), экологии биосферы. Затронуты проблемы инженерии и качества среды, экологического права, медицинской экологии, взаимосвязи экономики и общества, концепция устойчивого развития и ноосферы (Григорьевская, Соловьева, 2017).



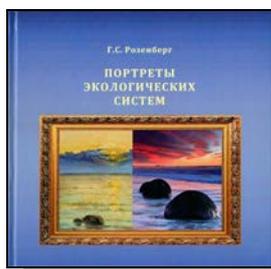
*Г.С. Розенберг,
Ф.Н. Рянский,
Н.В. Лазарева,
С.В. Саксонов,
Ю.В. Симонов,
Г.Р. Хасаев*
**ОБЩАЯ И
ПРИКЛАДНАЯ
ЭКОЛОГИЯ:**
учебное пособие.
Самара; Тольятти:
Изд-во Самар. гос. экон.
ун-та, 2016. 452 с.

Обсуждены особенности использования индексов разнообразия, используемых при описании экосистем (Розенберг, 2007б, 2010д, 2017з) и индексов сходства (Розенберг, 2012в).

Предлагаются и анализируются новые понятия: «ноосферный каркас городов» (крупные города, связанные в специфическую иерархию в пределах бассейнов крупных рек и обеспечивающие устойчивое развитие близлежащих территорий) и «экологические столицы» бассейнов рек. Предложены экологические столицы для 41 крупной реки мира, 28 крупных рек России, обсуждается схема ноосферного каркаса городов и экологическая столица для бассейна реки Волги. В условиях глобализации такой подход может оказаться конструктивным для создания механизмов достижения устойчивого развития (Розенберг, 2010ж, 2017в).

В книге «Портреты экологических систем» обсуждаются проблемы соотношения науки (экология и моделирование экосистем) и искусства (прежде всего, изобразительного). Представлена попытка «перевода» с одного

мегаязыка на другой, показаны внутренние связи между искусством и наукой (Розенберг, 2016б, 2017д).



Г.С. Розенберг
**ПОРТРЕТЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
СИСТЕМ**

(переводы в системе
«наука - искусство»)
Самара: Самарский госу-
дарственный экономи-
ческий университет.
2017. 248 с.

В области наукометрии обсуждены существующие оценки научной деятельности ученого с помощью разного рода индексов (индекс Хирша, импакт-фактор журнала, индекс научного качества журнала и пр.). Предлагается новый показатель - индекс периода полураспада цитируемости научных идей. Приводятся примеры оценки результативности научной деятельности с помощью нового индекса (Розенберг, 2018д).

В области применения экологических знаний на практике совместно с коллегами рассмотрены:

- экологическая экспертиза проекта Иштугановского (Башкирского) водохранилища на р. Белой в Башкирской АССР (Экологическая экспертиза..., 1988) и Крапивинского гидроузла на р. Томи в Кемеровской области (Розенберг и др., 1990);

- опыт применения экологической экспертизы в Самарской области (Павловский и др., 1997);

- комплексные экологические программы: Федеральная целевая программа "Оздоровление экологической обстановки на реке Волге и её притоках, восстановление и предотвращение деградации природных комплексов Волжского бассейна «Возрождение Волги»" (принята Правительством РФ в ноябре 1995 г.), Федеральная целевая программа «Социально-экологическая реабилитация территории Самарской области и охрана здоровья её населения» (принята Правительством РФ в ноябре 1996 г.), программа экологического воспитания, образования и просвещения населения Самарской области и г. Тольятти, «Концепция экологической безопасности и устойчивого развития г. Тольятти» (принята Городской думой в сентябре 1995 г.), Закон Самарской области «Об охране окружающей природной

среды и природных ресурсов Самарской области» (принят Самарской Губернской думой в апреле 2001 г.) и ряда других.

- внедрение технологий автоматизированного контроля переноса загрязняющих веществ на крупных реках (Купер и др., 1998);

- создание новых методик оценки ущербов рыбному хозяйству от разного рода антропогенных воздействий (Евланов и др., 1999, 2001);

- оценка пространственной неоднородности качества вод Саратовского водохранилища (Селезнев и др., 1999);

- основные организационные и методические подходы ведения региональных Красных книг, на основе разработанных принципов и критериев отбора объектов для особой охраны (Саксонов и др., 1999, 2011; Саксонов, Розенберг, 2000);

- основные задачи инженерной экологии (Розенберг, 2000 б, 2005 в);

- методы паспортизации городских водоемов (на примере городов Нижний Новгород и Тольятти) с целью оценки их экологического состояния и дальнейшего рационального использования (Розенберг и др., 2001; Гелашвили и др., 2001а, 2005, 2007а, 2010);

- экологическое зонирование по степени нагрузки сточными водами на примере Верхней Волги (Королев и др., 2007);

- вопросы создания зеленой книги Самарской области (Саксонов и др., 2004);

- стратегия повышения качества питьевой воды (Розенберг и др., 2004а);

- шумовое загрязнение и его оценка как фактора риска заболеваемости населения (Васильев и др., 2005, Васильев, Розенберг 2007; Розенберг и др., 2007б);

- новые оригинальные методы биоиндикации водных экосистем (Бухарин и др., 2010);

- методика расчета бассейновых допустимых концентраций веществ природного и антропогенного происхождения как показателей качества воды (Розенберг и др., 2011а);

- бассейновые нормы ПДК для водных экосистем разных регионов РФ (Розенберг, 2012д).

- прогноз животноводческой нагрузки, расчет оптимальной численности крупного рогатого скота и сценарии изменения структуры агроландшафтов для оптимизации животноводческой нагрузки для территорий Волжского бассейна (Розенберг, 2001б, 2017);

- комплексная характеристика водоемов (Розенберг и др., 2006б) и количественный анализ флористического разнообразия (Ивано-

ва и др., 2006) Национального парка «Самарская Лука»;

- проект системы особоохраняемых природных территорий г. Тольятти (Ерин и др., 2010);

- оценка антропогенных нагрузок и рекреационно-ресурсного потенциала на территории горнолыжного центра "Металлург-Магнитогорск" (Кулагин, Розенберг, 2010);

- некоторые аспекты инновационной деятельности в экологии (экологическое нормирование, новые методы биоиндикации и биомониторинга, утилизации отходов, экологического аудита территории и др.); вопросы инновации в управлении природоохранной деятельностью (Зибарев и др., 2011б; Розенберг и др., 2011ж);

- методы исчисления ущерба водным биологическим ресурсам (Евланов и др., 2011);

- проблемы экологического нормирования антропогенного воздействия на качество Волжских вод (Розенберг и др., 2012б).

- вопросы истории становления Института экологии Волжского бассейна РАН, его достижения и перспективы (Розенберг и др., 2013б);

- семейственные спектры флор территорий Волжского бассейна (Иванова и др., 2016) и спектр индексов разнообразия семейств (Костина и др., 2015);

- устройство для защиты водоемов от синезеленых водорослей (Бородулин и др., 2016, Милюткин и др., 2017а, б);

- экологические и экономические аспекты использования тралов на промысле в условиях пресноводных водоемов (Евланов и др., 2016);

- проблемы оценки, охраны (в рамках особо охраняемых природных территорий и природно-экологических каркасов) и поддержания биологического разнообразия в социо-эколого-экономических системах разного масштаба (Розенберг, 2016);

- структура и содержание некоторых разделов предлагаемого закона об охране Волги: правовое регулирование, основные принципы охраны, нормативы предельно допустимых вредных воздействий на экологическую систему Волжского бассейна и пр., а также сравнение паспортов двух федеральных программ, направленных на решение ключевых задач по снижению антропогенного воздействия и сокращению сброса загрязненных сточных вод, ликвидации объектов накопленного экологического вреда окружающей среде, представляющих экологическую угрозу водным объектам Волжского бассейна (Розенберг и др., 2013г, 2017б, в, 2018 б);

- основные факторы, влияющие на богатство и долю авентивных видов во флорах городов России (Веселкин и др., 2017);

- оценка состояния флоры по спектру индексов разнообразия семейств (Костина и др., 2017а);

- концепции «горячих точек биоразнообразия» (Кудинова и др., 2017);

- оценка устойчивости административных единиц Волжского бассейна на основе имеющейся информации по показателям «экологический след» и «биоемкость» (Кудинова и др., 2018а, б).

Под редакцией Розенберга Г.С. вышел целый ряд книг и сборников. Ниже перечислены некоторые из них:

- книга «Экологическая ситуация в Самарской области: состояние и прогноз» (Экологическая ситуация..., 1994);

- книга «Биоиндикация: теория, методы, приложения» (Викторов и др., 1994);

- книга «Волго-Уральская экологическая сеть - 98», посвященная сохранению природного наследия центральной части Волго-Уральского региона, в пределах Республик Башкортостан, Татарстан, Самарской, Оренбургской областей и прилегающих территорий (Аюпов и др., 1999);

- сборник «Возрождение Волги» с авторскими материалами (Розенберг и др., 2004в, г).

- сборник «Количественные методы экологии и гидробиологии» (Количественные методы..., 2005), в котором рассматриваются современные представления о методологии системного подхода в экологических и гидробиологических исследованиях, критерии и методы формирования оценок (индексов) качества водных экосистем (Шитиков, Розенберг, 2005в), проблемы анализа пространственно распределенной информации. Дана библиография (4460 наименований) по количественным методам в экологии и гидробиологии, составленная А.И. Бакановым;



- книга «Ресурсы экосистем Волжского бассейна», в первый томе которой дана харак-

теристика водным экосистемам (Абросимова и др., 2008);

- сборник «Проблемы экологического эксперимента (планирование и анализ наблюдений)» (Проблемы экологического..., 2008) и др.



Некоторые коллективные монографии с участием Г.С. Розенберга:

- «Россия: речные бассейны» (Черняев и др., 2000);

- «Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы» (Розенберг и др., 2007а);

- «Экология Нижнего Новгорода» (Гелашвили и др., 2008г, 2012);

- «Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна» (Зинченко и др., 2011);



- пособие «Экологический мониторинг». Часть VIII (Розенберг и др., 2014);

- «Ноосферная экология в становлении образовательных систем» (Барашкина и др., 2017);

- «Районирование территорий: принципы и методы» (Зарубин и др., 2018) и др.



Г.С. Розенберг является главным редактором "Карельского научного журнала" (гг. Тольятти, Петрозаводск); заместителем

главного редактора журналов "Современная герпетология" (г. Саратов) и "Известия Самарского научного центра РАН", членом редколлегии журналов: "Известия Уфимского научного центра РАН" (г. Уфа), "Поволжский экологический журнал" (г. Саратов), "Аграрная Россия" (г. Москва; 1998-2014 гг.), "Общая и прикладная ценология" (г. Москва; 2007-2012 гг.), "Биосфера" (г. Санкт-Петербург), "Экология гидросферы" (электронный журнал, г. Москва), "Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия, Биология, Экология", "Региональное развитие" (г. Самара), "Экологический вестник Югории" (гг. Сургут, Ханты-Мансийск), "Вестник Нижегородского государственного гуманитарного университета. Сер. Естественные науки и науки о Земле", "Самарский научный вестник", "Ульяновский медико-биологический журнал", "Сложность. Разум. Постнеклассика" (гг. Сургут, Тула, Ганновер и Вашингтон), "Вектор науки Тольяттинского государственного университета", "Вестник Башкирского университета" (г. Уфа), "Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле" (г. Ижевск), "Принципы экологии" (электронный журнал, г. Петрозаводск), Бюллетеня "Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии" (г. Тольятти), серии международных сборников "Ecological Studies, Hazards, Solutions" (издательство МАКС-Пресс, г. Москва; с 2006 г.), "Фиторазнообразие Восточной Европы" (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), общественного координационного совета региональной экологической газеты "Живая вода" (г. Самара) и др.

РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

С 2001 по 2018 г. Розенберг Г.С. являлся председателем Диссертационного совета Д 002.251.01. Докторские и кандидатские диссертации были представлены из целого ряда городов РФ: Самара и Тольятти (Самарская область); Уфа, Сибай, Белорецк, Стерлитамак (Башкортостан); Нальчик (Кабардино-Балкария); Саратов, Ульяновск; Пенза; Оренбург; Ижевск, Киров, Краснодар, Нижний Новгород, пос. Борок (Ярославская обл.), Пушкино и Пушино-на-Оке (Московская обл.), Апатиты (Мурманская обл.), Астрахань, Брянск, Киров, Петрозаводск, Санкт-Петербург, Чебоксары, Сургут (Тюменская обл.) и др. Защищенные диссертационные работы весьма различны и по своей теоретической глубине, и по «жесткой» привязке к специальности «экология», и по кругу решаемых в них проблем, которые охватывают все

направления "Паспорта специальности" (Маленев и др., 2003, 2006; Розенберг и др., 2013 в). Подводя итоги 17-летней работы Диссертационного совета, следует отметить, что тематика рассмотренных работ отражает весь спектр существующих на сегодняшний день экологических проблем, актуальность и приоритетность современных научных исследований в экологии.

ПЕРЕВОДЫ И КРИТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Розенберг Г.С. ведет активную работу по переводу на русский язык работ, ставших классикой современной экологии, включая книги, монографии и отдельные статьи, в которых затрагиваются общие и теоретические вопросы экологии, количественные методы анализа структуры и функционирования экосистем, прикладная экология. Следует назвать уже упомянутую книгу «Сообщества и экосистемы» Р. Уиттекера, который на конец 80-х годов прошлого столетия был лидером среди фитоценологов (Розенберг, 2010л). Особо следует отметить монографию Р. Маргалефа «Перспективы в экологической теории» (Маргалеф, 2012). Розенберг Г.С. в статье «Экология и кибернетика: по следам Маргалефа» (Розенберг, 2011е) рассмотрел дискуссионные проблемы построения теоретической экологии и возможности описания пространственно-временных параметров экосистем с помощью «кибернетической парадигмы».

Переводы отдельных трудов Тэнсли А., Одума Ю., Одума Г.Т., Глизона Г., Линдемана Р.Л., Мак-Артура Р., Хатчинсона Д. Пирла Р., Рида Л., Симпсон Э.Х., Медоуз Д., Хардин Г., Гилпина М., Макинтоша Р., Коха Л.Ф., Пилу Э. и др. опубликованы в книге «Антология экологии», а также в журнале «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии».

Рассмотрена роль К. Линнея в становлении системного подхода и проанализированы его взгляды, которые можно интерпретировать как вклад в экологическую теорию (Розенберг, 2010м). Прокомментирована небольшая заметка американского энвайронменталиста Г. Хардина, который известен своими работами об ограничении численности человечества. Эта небольшая работа стала одним из «каменей», которые легли в фундамент представлений о «золотом миллиарде» (Розенберг, 2012г).

Вслед за своим учителем, профессором Б.М. Миркиным, Г.С. Розенберг большое внимание уделяет написанию критических рецензий,

считая такую работу особой сферой научной деятельности. Написание рецензий – «специфический вид научного творчества и чрезвычайно сложный жанр научной прозы, «высший пилотаж», так как именно в этом жанре исследователь-рецензент должен продемонстрировать весь свой «интеллектуальный багаж», все свои знания в конкретной области, рассмотреть рецензируемую работу в контексте самых современных представлений, оценить её вклад в развитие данного научного направления» (Розенберг, 2009г).

Первый опыт написания рецензии состоялся в 1976 г. на книгу Кёршоу К. «Количественная и динамическая экология растений» (Миркин, Розенберг, 1976).

В 2009 году вышла монография «Критическая экология», где «под одной обложкой» собраны, опубликованные с 1974 по 2008 гг. в научных изданиях, избранные рецензии Г.С. Розенберга (как «сольные», так и с соавторами) на монографии современных ведущих экологов (А.Ф. Алимова, Л. Брауна, К. Кёршоу, А.П. Левича, Б.М. Миркина, Ю. Одума, Э. Пилу, Р. Уиттекера, В.Д. Фёдорова, Дж. Харпера, И.А. Шилова и др.).



Г.С. Розенберг КРИТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

(рецензии на экологические издания за 35 лет)
Российская академия наук, Отделение биологических наук, Самарский научный центр, Институт экологии Волжского бассейна. Тольятти, 2009. 191 с.

После опубликования этой монографии вышел целый ряд рецензий на книги зарубежных и отечественных авторов, которые раскрывают вопросы экологической и биологической теории (Розенберг, 2010з, и, 2011в, 2012б, 2013в, 2015, 2016 а, в, 2017е, ж, и, к, л, 2018е, ж, з; Шитиков, Розенберг, 2010 и другие), устойчивого развития (Розенберг, 2010к) и экологического образования (Розенберг и др., 2012в). За период 50-летней научной деятельности вышло более 100 рецензий на книги и учебные пособия.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Г.С. Розенберг ведет активную педагогическую работу, читая курс «Общей экологии» и ряд спецкурсов в Самарском, Тольяттинском госуниверситетах, заведует кафедрой экологии и природопользования в Волжском университете им. В.Н. Татищева (Тольятти), кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности в Самарском государственном экономическом университете, visiting professor в Мордовском государственном университете им. Н.П. Огарева (Саранск), Нижневарттовском государственном педагогическом институте (Нижневарттовском государственном гуманитарном университете), Астраханском государственном педагогическом университете, Уфимском государственном институте сервиса, Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова (Якутск). В 2012 г. создал и руководит кафедрой ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» (Розенберг и др., 2017г).

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИЙ)

Под руководством Г. С. Розенберга проведены международные и всероссийские научных конференции: «Экологические основы оптимизации урбанизированной и рекреационной среды» – 1991 г. (Экологические основы..., 1992а, б), «Теоретические проблемы экологии и эволюции» – 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 гг., «Экологические проблемы бассейнов крупных рек» – 1993, 1998, 2003, 2008, 2013, 2018 гг., «Экологическое образование в целях устойчивого развития» – 1996, 2007 гг., «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана» – 2004, 2008 гг. (Розенберг и др., 2004д, Курамшина и др., 2008а, б), IX-й съезд Гидробиологического общества при РАН – 2006 г., региональный семинар «Волжский бассейн: состояние и перспективы устойчивого развития» – 2012 г. (Захаров, розенберг, 2012) и другие (Григорьев и др., 2005; Розенберг, Саксонов, 2007а, б; Розенберг и др., 2009в, г, 2011д, з; Зинченко, Розенберг, 2012; Розанов и др., 2012; Новикова и др., 2017; Третьякова и др., 2018; Кузнецова, Розенберг, 2018).

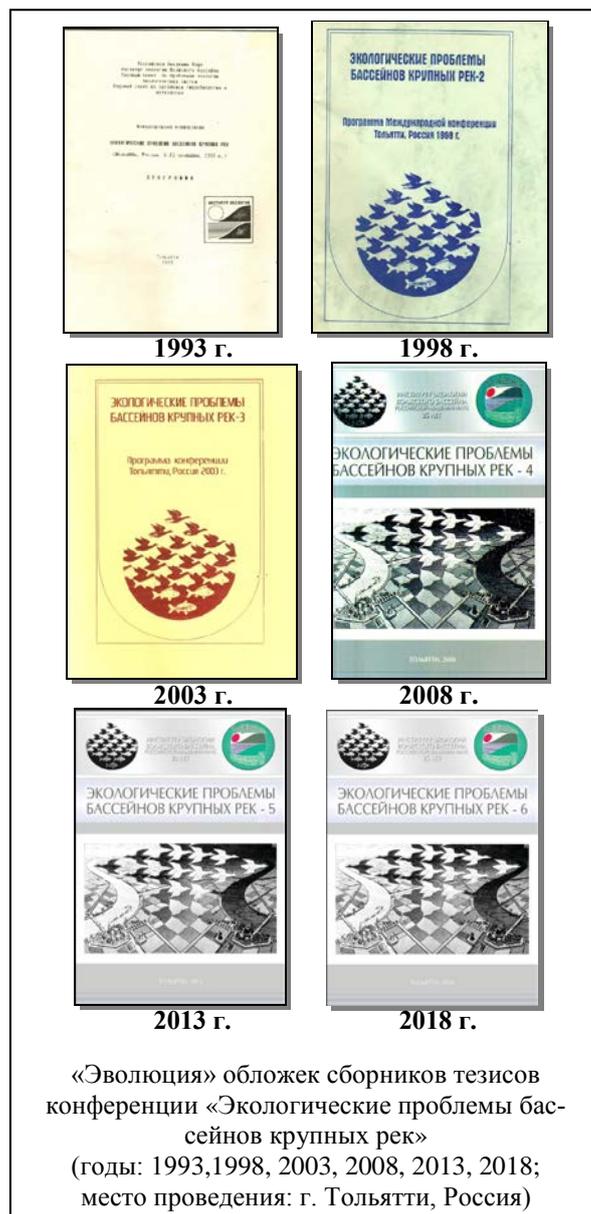
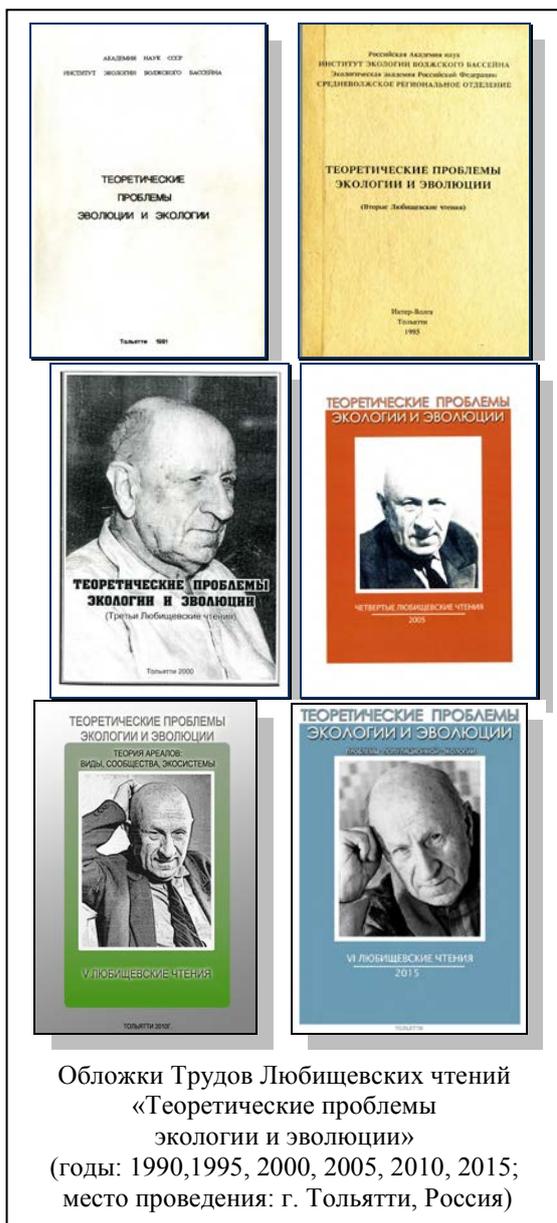
Цикл международных конференций «Теоретические проблемы экологии и эволюции», приурочен ко дню рождения советского биолога, энтомолога, философа - Александра Александровича Любищева (1890-1972), в круг интересов которого входили не только общие проблемы биологической систематики

и применение математических методов в биологии, но и развитие теории эволюции и философии. На этих конференциях обсуждаются различные аспекты научного знания, связанные с эволюцией и экологией. Объединяющим началом является творческое наследие одного из последних энциклопедистов А.А. Любищева (Бакиев и др., 2015). Надо отметить, что эти чтения-конференции всегда привлекают внимание исследователей различных областей естествознания и истории науки, поскольку это единственное в стране совещание, поднимающее проблемы экологии и эволюции в различных аспектах (Розенберг и др., 2011г, 2018в).

Розенберг Г.С. является бессменным главным редактором изданий материалов Тольяттинских чтений «Теоретические проблемы экологии и эволюции», а также активно участвует в работе конференций (Розенберг, 2000в, 2010в, г, д; Гелашвили и др., 2000; Розенберг и др., 2010а, г).

С 1993 г. раз в пять лет проходят конференции «Экологические проблемы бассейнов крупных рек», которые приурочены к юбилейной годовщине создания Института экологии Волжского бассейна РАН и Куйбышевской биостанции (Розенберг и др., 2004б, 2018а, г; Экологические проблемы..., 2018; Быков и др., 2018).

На прошедшей в 2018 г. конференции был обсужден спектр экологических проблем следующих направлений: бассейн как единая экологическая система: разнообразие, устойчивость, изменчивость; трофические связи в водоемах и их экологические модификации под воздействием антропогенных факторов; устойчивое развитие бассейнов крупных рек: мониторинг, моделирование, прогноз. К этой конференции, как и ко всем предыдущим, был проявлен очень большой интерес, что выразилось в представлении более 160 тезисов докладов. В сборник вошли работы, касающиеся широкого спектра экологических проблем практически всех крупных рек России, стран СНГ и дальнего зарубежья (Амур, Азрек, Алатырь Амударья, Белая, Волга, Вах, Дон, Днепр, Енисей, Иртыш, Колыма, Кама, Клязьма, Каракойсу, Лаба, Ламочка, Лена, Обь, Ока, Пинега, Сырдарья, Селенга, Самара, Сунгари, Сургут, Урал Халахерк и др.). Работы поступили от 220 участников, которые представляют 117 научных, научнопроизводственных и учебных организаций более 32 города России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Израиля, США, ЮАР, Австралии.



На этой конференции предложен объединяющий проект «Экосистемы Волжского бассейна» (Розенберг, 2018в) и обсуждены математические подходы по определению «центров» Волжского бассейна (Розенберг, 2018г).

Проводимая Международная конференция «Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем» продолжает сложившуюся многолетнюю традицию проведения такого рода совместных мероприятий, в числе которых: Региональный семинар «Волжский бассейн: состояние и перспективы устойчивого развития» (г. Тольятти, 18-19 мая 2012 г.); Академические чтения, посвященные 150-летию со дня рождения академика Владимира Ивановича Вернадского (г. Самара и г. Тольятти, 12-14 марта 2013 г.), Первая, Вторая, Третья и Четвертая Международные конференции «Инновационные подходы к обеспечению

устойчивого развития социо-эколого-экономических систем» (г. Самара г. Тольятти: 19-21 мая 2014 г.; 20-21 мая 2015 г.; 15-17 июня 2016 г.; на базе Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, г. Уфа, 17-20 октября 2017 г.). С 11 по 14 апреля 2018 г. на базе Самарского государственного экономического университета (Самара) и Института экологии Волжского бассейна РАН (Тольятти) при участии Самарского научного центра РАН, кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» при ИЭВБ РАН, Центра устойчивого развития и здоровья среды Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Института экономических проблем им. Г.П. Лузина ФИЦ «Кольский научный центр Российской академии наук», Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова (филиал) Нацио-

нального исследовательского технологического университета "МИСиС", Правительства Самарской области, Русского географического общества (Самарское отделение) прошла Пятая Международная конференция «Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем». Аналитическая информация и результаты исследований, изложенные в статьях и докладах, могут служить справочным и рекомендательным материалом для лиц, принимающих решения, при разработке нового и редактировании уже существующего природоохранного законодательства, для органов власти, способных изменить ситуацию и обеспечить защиту и сохранение окружающей природной среды, как для нынешних, так и для будущих поколений (Розенберг А. и др., 2018a).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной статье коллективом авторов была предпринята попытка провести анализ и ис-

следовать наиболее значимые работы и достижения выдающегося ученого, теоретика, практика, ученого и учителя чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Розенберга Г.С. На нижепредставленной диаграмме показано графическое отображение плодотворной научной деятельности Юбиляра.

К сожалению, формат издания не позволяет раскрыть более подробно многие аспекты научно-практической деятельности Геннадия Самуиловича, остается только адресовать заинтересованных лиц к библиографии, изданной в ИЭВБ РАН (Носкова и др., 2009), сайту <http://www.ievbras.ru/books/books.html> и https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=75027&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0, базам Scopus и Web of Science Core Collection.

Со своей стороны коллеги, сотрудники ИЭВБ РАН поздравляют юбиляра со знаменательным событием и желают здоровья и дальнейших творческих достижений.



Графическое отображение плодотворной научной деятельности Г.С. Розенберга (основано на диаграмме Исикавы)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абросимова Э.В., Антонов П.И., Буркова Т.Н. и др.** Ресурсы экосистем Волжского бассейна в 2 томах. Тольятти, 2008. Т. 1. Водные экосистемы. 286 с.
- Антипов Е.А., Миркин Б.М., Обыденнова Е.А., Розенберг Г.С.** Опыт использования дисперсионного анализа для обработки результатов опытов с удобрениями на лугах // Растительность речных пойм, методы ее изучения и вопросы рационального использования: Тез. докл. Всесоюз. конф. Уфа: БФАН СССР, 1972. С. 4-5.
- Антология экологии.** Сост. и коммент. Г.С. Розенберга. Тольятти, 2004. 394 с.
- Аюпов А.С., Вельмовский П.В., Дюжаева И.В. и др.** Волго-Уральская экологическая сеть - 98. Тольятти, 1999. 288 с.
- База эколого-экономических данных крупного региона (методическое пособие).** Тольятти: АН СССР, 1991. 54 с.
- Бакиев А.Г., Быков Е.В., Горбач В.В., Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** Шестые Люблинские чтения «Теоретические проблемы экологии и эволюции» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 3. С. 258-264.
- Барашкина С.Б., Лысенко Е.М., Молодиченко Т.А. и др.** Ноосферная экология в становлении образовательных систем. Коллективная науч. монография. СПб., 2017. 266 с.
- Бородулин И.В., Милюткин В.А., Розенберг Г.С.** Разработка технологий и технических средств для сбора и утилизации сине-зеленых водорослей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 4. С. 123-129.
- Брусиловский П.М., Розенберг Г.С.** Проверка неадекватности имитационных моделей динамической системы с помощью алгоритмов МГУА // Автоматика. 1981. № 6. С. 43.
- Брусиловский П.М., Розенберг Г.С.** Модельный штурм при исследовании экологических систем // Журн. общ. биологии. 1983. Т. 44, № 2. С. 254-261.
- Бурцева Е.И., Кононов К.Е., Розенберг Г.С.** Статистический анализ растительности солончаковых лугов поймы средней Лены. 2. Геоботаническая индикация // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1977. № 6. С. 132.
- Бухарин О.В., Захаров В.М., Зинченко Т.Д. и др.** Методы биомониторинга для оценки состояния антропогенно-нагруженной равнинной реки // Экология и промышленность России. 2010. № 11. С. 10-15.
- Быков Е.В., Попченко В.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** 35 лет Институту экологии Волжского бассейна РАН // Изв. Самар. НЦ РАН. 2018. Т. 20, № 5. С. 5-36.
- Василевич В.И.** Статистические методы в геоботанике. Л., 1969. 232 с.
- Васильев А.В., Лифиренко Н.Г., Костина Н.В., Розенберг Г.С.** Шумовое загрязнение и его оценка как фактора риска заболеваемости населения // Экология и здоровье человека: Тр. X Всерос. конгресса. Самара: Самар. обл. дом науки и техники, 2005. С. 49-51.
- Васильев А.В., Розенберг Г.С.** Мониторинг акустического загрязнения селитебной территории г. Тольятти и оценка его влияния на здоровье населения // Безопасность в техносфере. 2007. № 3. С. 9-12.
- Веселкин Д.В., Третьякова А.С., Сенатор С.А. и др.** Географические факторы богатства флор городов России // Доклады АН. 2017. Т. 476, № 3. С. 347-349.
- Викторов С.В., Викторова А.С., Терехова В.А. и др.** Биоиндикация: теория, методы, приложения. Коллективная монография. Тольятти, 1994. 266 с.
- Винокуров Ю.И., Гелашвили Д.Б., Гребенюк Г.Н. и др.** Мифы и реальность устойчивого развития регионов Сибири // Западная Сибирь: история и современность. Краеведческие записки. Тюмень, 2003. Вып. 5. С. 252-298.
- Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Басуров В.А. и др.** Анализ пространственной динамики напряженности экологической ситуации региона на основе обобщенного индекса антропогенной нагрузки (на примере Нижегородской области) // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Третьи Люблинские чтения. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. С. 44-52.
- Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д., Охапкин А.Г., Выхристюк Л.А.** Паспортизация городских водоемов // Вестн. МАНЭБ. 2001. № 8.
- Гелашвили Д.Б., Басуров В.А., Розенберг Г.С. и др.** Экологическое зонирование территорий с учетом роли сохранившихся естественных экосистем (на примере Нижегородской области) // Поволж. экол. журн. 2003а. № 2. С. 99-108.
- Гелашвили Д.Б., Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д.** Количественная гидроэкология: методы системной идентификации Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003 463 с. // Изв. Самар. НЦ РАН. 2003б. Т. 5, №2. С.439-442.
- Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н., Шурганова Г.В.** Степенной закон и принцип самоподобия в описании видовой структуры сообществ // Поволж. экол. журн. 2004. № 3. С. 227-245.
- Гелашвили Д.Б., Зинченко Т.Д., Розенберг Г.С.** Сравнительный анализ экологического состояния городских водоемов // Региональная экология. 2005. № 1-2. С. 102-108.
- Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С.** Фрактальная структура перколяционного кластера и пространственное распределение доминантных

видов // Доклады АН. 2006а. Т. 408, № 4. С. 560-563.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н. Элементы фрактальной теории видовой структуры гидробиоценозов // Изв. Самар. НЦ РАН. 2006б. Т. 8, № 1. С. 70-79.

Гелашвили Д.Б., Зинченко Т.Д., Розенберг Г.С. Паспортизация городских водоемов (методические рекомендации) // Биржа интеллектуальной собственности. 2007а. Т. 6, № 7. С. 17-21.

Гелашвили Д.Б., Солнцев Л.А., Иванова И.О., Иудин Д.И., Розенберг Г.С. Анализ средневекового хода температуры в России с использованием показателя Хёрста // Приволж. науч. журн. 2007б. № 3. С. 110-116.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н. Степенной характер накопления видовой богатства как проявление фрактальной структуры биоценоза // Журн. общ. биологии. 2007в. Т. 68, № 3. С. 170-179.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Солнцев Л.А., Якимов В.Н. Мультифрактальные структуры в биоэкологии // Нелинейный мир. 2008а. Т. 6, № 11-12. С. 697-703.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н., Солнцев Л.А. Основы мультифрактального анализа видовой структуры сообщества // Успехи соврем. биологии. 2008б. Т. 128, № 1. С. 21-34.

Гелашвили Д.Б., Якимов В.Н., Иудин Д.И., Дмитриев А.И., Розенберг Г.С., Солнцев Л.А. Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ мелких млекопитающих Нижегородского Поволжья // Экология. 2008в. № 6. С. 456-461.

Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. и др. Экология Нижнего Новгорода. Н. Новгород, 2008г. 530 с.

Гелашвили Д.Б., Дмитриев А.И., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Солнцев Л.А. Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ мелких млекопитающих Волго-Уральского палеоценоза // Доклады АН. 2008д. Т. 421, № 4. С. 562-566.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Солнцев Л.А. и др. Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ гельминтов мелких млекопитающих Самарской Луки // Доклады АН. 2009а. Т. 427, № 5. С. 703-706.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Якимов В.Н., Солнцев Л.А., Снегирева М.С., Варичев А.Н., Розенберг Г.С. Фрактальные аспекты популяционной экологии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2009б. № 1. С. 15-22.

Гелашвили Д.Б., Зинченко Т.Д., Розенберг Г.С. Паспортизация малых водоемов бассейна большой реки – инновационный подход к достижению устойчивого развития // Экология и промышленность России. 2010а. № 11. С. 24-28.

Гелашвили Д.Б., Якимов В.Н., Иудин Д.И. и др. Фрактальные аспекты таксономического разнообразия // Журн. общ. биологии. 2010б. Т. 71, № 2. С. 115-130.

Гелашвили Д.Б., Саксонов С.В., Розенберг Г.С. и др. Флористический феномен Самарской

Луки: фрактальная структура таксономического разнообразия // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 2. С. 80-104.

Гелашвили Д.Б., Копосов Е.В., Лаптев Л.А. и др. Экология Нижнего Новгорода. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. Н. Новгород, 2012. (Изд. 2-е). 524 с.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н., Солнцев В.А. Фракталы и мультифракталы в биоэкологии. Н. Новгород, 2013. 370 с.

Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Хасаев Г.Р., Шляхтин Г.В. Высшее экологическое образование в интересах устойчивого развития для биологов и экономистов // Здоровая окружающая среда – основа безопасности регионов. Материалы Первого междунар. экол. форума в Рязани. Рязань: ФГБОУ ВО РГТУ, 2017. С. 329-333.

Глебова О.В., Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Сидоренко М.В., Юнина П.В. Природный комплекс большого города: ландшафтно-экологический анализ. М., 2000. 285 с.

Голуб В.Б., Розенберг Г.С., Соломещ А.И. Использование прямого градиентного анализа при изучении растительности дельты р. Волги // Статистический анализ и математическое моделирование фитоценологических систем. Уфа, 1982. С. 45-57.

Грейг-Смит П. Количественная экология растений. М.: Мир, 1967. 359 с.

Григорьев А.И., Термелева А.Г., Лазарев Ю.Н., Розенберг Г.С., Феоктистов В.Ф. Выездное заседание Бюро Отделения биологических наук РАН и Президиума Самарского научного центра РАН в Институт экологии Волжского бассейна РАН (Россия, Тольятти, 9-11 июня 2005 г.) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». Вып. 4. С. 336-338.

Григорьевская А.Я., Соловьева В.В. Классический учебник по общей и прикладной экологии (Розенберг Г.С., Рянский Ф.Н., Лазарева Н.В., Саксонов С.В., Симонов Ю.В., Хасаев Г.Р. Общая и прикладная экология: учебное пособие. Самара; Тольятти: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. 452 с.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 26, № 1. С. 191-194.

Добровольский Г.В., Розенберг Г.С., Чибилев А.А. и др. Еще раз о природном наследии России // Вестн. РАН. 2005. Т. 75, № 9. С. 787-792.

Добровольский Г.В., Розенберг Г.С., Чибилев А.А. и др. Состояние и проблемы изучения природного наследия России // Успехи соврем. биологии. 2006. Т. 126, № 2. С. 115-131.

Евланов И.А., Розенберг Г.С. Еще раз о статистическом анализе пространственной структуры популяций гельминтов // Паразитология. 1992. Т. 26, № 6. С. 475.

Евланов И.А., Минеев А.К., Розенберг Г.С. Оценка состояния пресноводных экосистем по морфологическим аномалиям у личинок рыб (Методическое пособие). Тольятти, 1999. 38 с.

Евланов И.А., Козловский С.В., Розенберг Г.С. Рыбное хозяйство Средней Волги: современ-

ное состояние и перспективы // Аграрная Россия. 2001. № 4. С. 28-36.

Евланов И.А., Зибарев С.С., Розенберг Г.С. Размышления над методами исчисления ущерба водным биологическим ресурсам от хозяйственной деятельности // Экология и промышленность России. 2011. № 4. С. 40-43.

Евланов И.А., Минеев А.К., Розенберг Г.С. Защита водных биологических ресурсов и среды их обитания от использования тралов на промысле по опыту Саратовского водохранилища на р. Волга // Биосфера. 2016. Т. 8, № 1. С. 1-9.

Ерин В.А., Павлинова Н.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Проект системы особо охраняемых природных территорий городского округа Тольятти // Проблемы экологии городского округа Тольятти и пути их решения. Материалы науч.-практ. конф. Тольятти: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2010. С. 87-93.

Зарубин О.А., Конева Н.В., Костина Н.В и др. Районирование территорий: принципы и методы. Тольятти, 2018. 308 с.

Захаров В.М., Розенберг Г.С. Региональный семинар «Волжский бассейн: состояние и перспективы устойчивого развития» (18–19 мая 2012 г., г. Тольятти, Россия) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 5. С. 287.

Зибарев А.Г., Иванов М.Н., Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. Синергетика экологических инноваций // Синергетика природных, технических и социально-экономических систем. 2011а. № 9. С. 8-12.

Зибарев А.Г., Иванов М.Н., Карпенко Ю.Д., Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С. Инноватика и экология: cui prodest? // Экология и промышленность России. 2011б. № 12. С. 36-41.

Зинченко Т.Д., Розенберг Г.С. Большие проблемы малых рек // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 4. С. 207-213.

Зинченко Т.Д., Розенберг Г.С., Абакумов Е.В. и др. Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна. Тольятти, 2011. 322 с.

Иванова А.В., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. Опыт количественного анализа флористического разнообразия и флористической структуры Самарской луки // Экология. 2006. № 5. С. 332-339.

Иванова А.В., Костина Н.В., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. Семейственные спектры флор территории Волжского бассейна // Ботан. журн. 2016. Т. 101. № 9. С. 1042-1055.

Иудин Д.И., Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С. Мультифрактальный анализ видовой структуры биотических сообществ // Доклады АН. 2003. Т. 389, № 2. С. 279-282.

Иудин Д.И., Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Солнцев Л.А., Якимов В.Н. Биологические и экологические аспекты теории перколяции // Успехи современ. биологии. 2010. Т. 130, № 5. С. 446-460.

Количественные методы экологии и гидробиологии. Сб. науч. тр., посвящ. памяти А.И. Баканова. Тольятти, 2005. 404 с.

Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Колкутин В.И. и др. Экология ландшафтов Волжского бассейна в системе глобальных изменений климата (прогнозный атлас-монография). Н. Новгород, 1995. 163 с.

Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С. Локальный мониторинг глобальных изменений природной среды: проблемы и перспективы // Изв. Самар. НЦ РАН. 2000. Т. 2, № 2. С. 200-205.

Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С. Палеопрогнозная концепция в региональной экологии (на примере Волжского бассейна) // Успехи современ. биологии. 2004. Т. 124, № 5. С. 403-418.

Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Шарая Л.С. Методы ландшафтной экологии в прогнозных оценках биотической регуляции углеродного цикла при глобальном потеплении // Экология. 2009. № 6. С. 403-410.

Кононов К.Е., Розенберг Г.С. Прогнозирование урожайности аласных сенокосов по гидрометеорологическим факторам методами самоорганизации // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1981. № 3. С. 99.

Королев А.А., Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Панютин А.А., Иудин Д.И. Экологическое зонирование территории Волжского бассейна по степени нагрузки сточными водами на основе бассейнового принципа (на примере Верхней Волги) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9, № 1. С. 265-269.

Костина Н.В. Информационная система REGION: 25 лет развития и практического применения // Изв. Самар. НЦ РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 15-24.

Костина Н.В., Розенберг Г.С., Шитиков В.К. Экспертная система экологического состояния бассейна крупной реки // Изв. Самар. НЦ РАН. 2003. Т. 5, № 2. С. 287-294.

Костина Н.В., Кузнецова Р.С. Некоторые подходы к оценке экологического состояния территории // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005. Т. 2, № ELPIT-2005. С. 265-268.

Костина Н.В., Розенберг Г.С., Шитиков В.К. Экспертная эколого-информационная система REGION для бассейна крупной реки // Информационные ресурсы России. 2010а. № 4 (116). С. 7-13.

Костина Н.В., Пыршева М.В., Розенберг Г.С. Межрегиональное эколого-экономическое комплексное районирование антропогенно нарушенных территорий // Экологическое равновесие и устойчивое развитие территории. Междунар. науч.-практ. конф.: сб. материалов. СПб.: Ленинградский гос. ун-т им. А. С. Пушкина, 2010б. С. 55-58.

Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Пыршева М.В. Межрегиональное районирование антропогенно нарушенных территорий // Регион: Экономика и Социология. 2012. № 2 (74). С. 227-238.

Костина Н.В., Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р., Шляхтин Г.В. Статистический анализ индекса развития человеческого потенциала (на примере Волжского бассейна) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014а. Т. 14. № 3. С. 54-69.

- Костина Н.В., Розенберг А.Г., Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р.** Показатель экологического следа и его взаимосвязь с другими индексами устойчивого развития экономики региона // Вестн. Самар. гос. экон. ун-та. 2014б. № 9 (119). С. 34-41.
- Костина Н.В., Иванова А.В., Розенберг Г.С.** Методический подход к комплексному анализу семейственного спектра флоры // Карельский науч. журн. 2015. № 3 (12). С. 94-105.
- Костина Н.В., Розенберг Г.С., Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Пыршева М.В.** «Мозговой штурм» индексов и индикаторов устойчивого развития (на примере территорий Волжского бассейна) // Юг России: экология, развитие. 2016. Т. 11, № 2. С. 32-41.
- Костина Н.В., Розенберг Г.С.** Экспертная эколого-информационная система REGION – эффективный инструмент анализа социо-эколого-экономических систем бассейна крупной реки // Ландшафтоведение: теория, методы, ландшафтно-экологическое обеспечение природопользования и устойчивого развития: материалы XII Междунар. ландшафтной конф.: в 3 томах. 2017. С. 76-79.
- Костина Н.В., Иванова А.В., Розенберг Г.С.** Оценка состояния флоры по спектру индексов разнообразия семейств // Изв. Уфим. НЦ РАН. 2017а. № 4-1. С. 58-61.
- Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Розенберг Г.С.** Инновационные подходы к оценке «Эколого-нравственного потенциала» территории на примере Волжского бассейна // Динамика социальной трансформации российского общества: региональные аспекты. Материалы V Тюменского междунар. социологического Форума. 2017б. С. 1031-1036.
- Краснова Т.Б., Розенберг Г.С.** Экологический мониторинг йододефицита в Самарской области и результаты йодопрофилактики // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. Т. 18, № 1. С. 143-150.
- Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С.** Здоровье населения как критерий оценки качества среды. Тольятти, 1994. 53 с.
- Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С.** Естественно-исторические аспекты формирования территории Волжского бассейна // Изв. Самар. НЦ РАН. 1999. Т. 1, № 1. С. 108-117.
- Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С.** Экология "в законе" (Теоретические конструкции современной экологии в цитатах и афоризмах). Самара; Тольятти, 2002. (2-е изд., исправл. и дополн.). 248 с.
- Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С.** Хронология (календарь) событий, связанных со становлением представлений об «устойчивом развитии» // Самарская Лука. Бюл. 2008. Т. 17, № 2. С. 221-288.
- Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С., Шляхтин Г.В.** От добычи устриц к устойчивому развитию (хронология основных событий) // Изв. Саратов. ун-та. Новая сер. Серия: Химия. Биология. Экология. 2008. Т. 8, № 1. С. 58-86.
- Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Томиловская Н.С.** Устойчивое, ноосферное и глобальное развития: сценарии и пути достижения // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 1. С. 9-15.
- Крестин С.В., Розенберг Г.С.** Двухмерная модель «цветения воды» в водохранилище равнинного типа // Изв. Самар. НЦ РАН. 2002. Т. 4, № 2. С. 276-279.
- Крылов Ю.М., Розенберг Г.С., Черникова С.А.** Эколого-экономическая безопасность жизнедеятельности: моделирование и информационные аспекты // Вестн. МАНЭБ. 1999. № 4. С. 101-102.
- Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С.** Сравнительный анализ экологической модернизации в Китае и России // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 1-9. С. 2423-2431.
- Кудинова Г.Э., Иванов М.Н., Карпенко Ю.Д., Зибарев А.Г., Розенберг Г.С.** Инноватика и экология: синтез в целях устойчивого развития // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2012а. № 1. С. 129-134.
- Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Юрина В.С.** Навстречу к «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности // Биосфера. 2012б. Т. 4, № 3. С. 250.
- Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Васильев А.В., Хамидуллова Л.Р., Шиманчик И.П.** О проблемах и путях обеспечения социальной ответственности в интересах устойчивого развития (шесть "ге" или шесть "по-пе") // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012в. Т. 14. № 1-3. С. 763-770.
- Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Розенберг Г.С.** Становление, современное состояние и перспективы развития экологической модернизации при обеспечении устойчивого развития // Проблемы социокультурных исследований и проектирования модернизации в регионах и муниципальных образованиях России: материалы XII Всерос. науч.-практ. конф. по программе «Проблемы социокультурной эволюции России и ее регионов». Самара, 2016а. С. 222-227.
- Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Розенберг Г.С.** Концепция «горячих точек биоразнообразия», системология и экологическая этика // Теория и практика гармонизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем региона: Материалы Междунар. науч.-практ. конференции: в 2-х томах. 2017. С. 5-9.
- Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Костина Н.В., Розенберг А.Г.** Экомодернизация бассейнов крупных рек как фактор устойчивого развития территории (на примере Волжского бассейна и бассейна реки Янцзы) // Самар. науч. вестн. 2016б. № 4 (17). С. 24-27.
- Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Костина Н.В. и др.** Экологический след и биологическая емкость территории в оценке устойчивого развития региона // Экология и природопользование: прикладные аспекты: материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. Уфа: Аэтерна 2018а. С. 192-197.
- Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Костина Н.В., Иванова А.В., Розенберг Г.С.** Оценка устойчивого развития территорий с использованием экологического следа и биологической емкости // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого разви-

тия социо-эколого-экономических систем: материалы Пятой междунар. конф. Самара; Тольятти, 2018б. С. 133-135.

Кузнецова Р.С., Розенберг Г.С. Всероссийская научно-практическая конференция «Эколого-экономическое районирование: принципы и методы», посвященная 80-летию со дня рождения профессора Ф.Н. Рянского (1-3 августа 2018 г.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27, № 4-2. С. 287-292.

Кулагин А.А., Розенберг Г.С. Оценка антропогенных нагрузок и рекреационно-ресурсного потенциала на территории горнолыжного центра "Металлург-Магнитогорск" (Южный Урал) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12, № 1. С. 212-215.

Купер В.Я., Розенберг Г.С., Рубцов М.Г., Селезнев В.А. Разработка и внедрение технологий автоматизированного контроля переноса загрязняющих веществ на крупных реках России и контроля сточных вод // 10 лет государственному комитету по охране окружающей среды Самарской области: итоги научных исследований, природоохранные технологии. Самара, 1998. С. 26-41.

Курамшина Н.Г., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Тишков А.А., Чибилев А.А. Вторая международная научно-практическая конференция «Природное наследие России в 21 веке» (Россия, Башкортостан, г. Уфа, 25-27 сентября 2008 г.) // Проблемы региональной экологии. 2008а. № 6. С. 215-218.

Курамшина Н.Г., Розенберг Г.С., Тишков А.А., Чибилев А.А. Вторая международная научно-практическая конференция «Природное наследие России в 21 веке» // Вестн. АН Республики Башкортостан. 2008б. Т. 13, № 4. С. 72-74.

Лазарева Н.В., Лифиренко Н.Г., Попченко В.И., Розенберг Г.С. О некоторых проблемах медицинской экологии (с примерами по Волжскому бассейну, Самарской области и городу Тольятти) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 55-66.

Лифиренко Д.В., Лифиренко Н.Г. Анализ роста числа умерших среди населения Волжского бассейна летом 2010 года // Юг России: экология, развитие. 2012. № 2. С. 141-146.

Лифиренко Н.Г. Оценка состояния здоровья населения Самарской области // Бюл. «Самарская Лука». 2006. № 18. С. 96-108.

Маргалев Р. Перспективы в экологической теории / пер. с англ. А. Г. Розенберг, Г. С. Розенберга и Г. А. Шараева; под ред. Г. С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2012. 122 с.

Маленев А.Л., Розенберг Г.С. Итоги работы Диссертационного совета при институте экологии Волжского бассейна РАН за 2001-2002 гг. // Бюл. «Самарская Лука». 2003. № 13. С. 362-369.

Маленев А.Л., Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Анализ работы диссертационного совета Д 002.251.01 при Институте экологии Волжского бассейна РАН за 2003 - 2005 гг. // Бюл. «Самарская Лука». 2006. № 17. С. 246-253.

Методические указания и укрупненные задания к разработке ЦКП «Сбалансированное использование и сохранение природных ресурсов бассей-

на р. Волги в условиях интенсивного развития производительных сил» (Кодовое название «ЭКОС-ВОЛГА»). Тольятти. 1985. 70 с.

Милюткин В.А., Бородули И.В., Стребков Н.Ф., Розенберг Г.С., Агарков Е.А. Устройство для защиты пляжных зон и мест водозаборов от сине-зеленых водорослей. Патент на изобретение RUS 2646095 10.03.2017а

Милюткин В.А., Бородулин И.В., Стребков Н.Ф., Розенберг Г.С., Агарков Е.А., Милюткин А.А. Устройство для очистки водоемов от сине-зеленых водорослей. Патент на изобретение RUS 2668324 21.07.2017б

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Новый коэффициент межвидовой сопряженности, удобной для классификации пойменных лугов (трансформированный коэффициент Дайса, ТКД) // Растительность речных пойм, методы ее изучения и вопросы рационального использования: Тез. докл. Всесоюз. конф. Уфа: БФАН СССР, 1972. С. 85-86.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Кашапов Р.Ш. Статистический анализ широтных ценотопклинов // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1975. № 12. С. 37.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. [Рецензия] // Ботан. журн. 1976. Т. 61, № 2. С. 284-286. – Рец. на кн.: Кёршоу К. Количественная и динамическая экология растений. 2-е изд. – Лондон, 1974.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Бурцева Е.И. Факторный анализ в фитоценологии. 2. Сравнение влияния ведущих факторов // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1978а. № 4. С. 136.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Гареева Л.М., Яценко О.В. Факторный анализ в фитоценологии. 3. Оценка экологичности классификаций // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1978б. № 12. С. 130.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Факторный анализ в фитоценологии. 4. Приложение к классификации растительности // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1979. № 2. С. 102.

Миркин Б.М., Абрамова Л.М., Розенберг Г.С. Опыт наукометрического анализа состояния ботаники в СССР // Ботан. журн. 1980. Т. 65, № 9. С. 1196-1202.

Миркин Б.М., Горская Т.Г., Никулина Г.А., Розенберг Г.С. О некоторых закономерностях дифференциации ценопопуляций культурных трав в ходе сукцессии травосмеси // Ботан. журн. 1986а. Т. 71, № 5. С. 558-598.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Хазиев Ф.Х. О комплексной научно-исследовательской программе «Башкир-экология» // Экологические проблемы агропромышленного комплекса Башкирской АССР: Тез. докл. республ. науч.-практ. конф. Уфа: БФАН СССР, 1986б. С. 83-86.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М., 1989. 223 с.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Количественные методы классификации, ординации и геоботаниче-

ской индикации // Итоги науки и техники. Ботаника. 1972. Т. 1. С. 7.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Обзор статей Р.Уиттекера, опубликованных в "Handbook of vegetation science" (1973, часть 5; 1974, часть 8) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1976. Т. 81, № 5. С. 141-143.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Анализ мозаичности травянистых растительных сообществ. 1. Популяционный уровень // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1976. № 12. С. 127.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Опыт применения метода главных компонент варьирования растительности // Экология. 1977а. № 5. С. 29.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Анализ мозаичности травянистых растительных сообществ. 2. Ценотический уровень // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1977б. № 2. С. 121.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Факторный анализ в фитоценологии. I. Общая характеристика модели // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1977в. № 12. С. 121.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Системный подход к фитоценологии // Журн. общ. биологии. 1978а. Т. 39, № 2. С. 167-178.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Фитоценология: принципы и методы // Москва, 1978 б. 212 с.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Количественные методы классификации, ординации и геоботанической индикации // Итоги науки и техники. Ботаника. 1979. Т. 3. С. 71-137.

Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Толковый словарь современной фитоценологии. М., 1983. 134 с.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Розенберг Г.С. Основы общей экологии. М., 2005. 240 с.

Мозговой Д.П., Мозговая О.А., Розенберг Г.С. Экология: человек в биосфере. Самара, 2007. 196 с.

Мозолевская Е.Г., Кузмичев Е.П., Полянская Л.М., Терехова В.А., Шленская Л.М. Оценка состояния и устойчивость лесов зеленой зоны города Тольятти. Тольятти, 1995. 92 с.

Моничев А.Я., Афонин В.М., Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б. Прогнозирование численности населения на основе модельного представления динамики рождаемости и смертности // Поволж. экол. журн. 2003. № 3. С. 232-238.

Наумова Л.Г. Экология: теория и практика, вчера и сегодня (Антология экологии / Состав. и коммент. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004 394 с.; Розенберг Г.С. Лики экологии. Самара: Самарский научный центр РАН, 2004 224 с.) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2004. Т. 6, № 2. С. 445-448.

Новикова Л.А., Чибилев А.А., Тишков А.А. и др. «Природное наследие России» в Пензе (итоги конференции) // Изв. высш. учебных заведений. Поволж. регион. Естеств. науки. 2017. № 4 (20). С. 149-155.

Носкова О.Л., Розенберг Г.С. Блеск и нищета экологического воспитания и образования (к механизмам достижения устойчивого развития) // Журн. Белорусского гос. ун-та. Экология. 2006. Т. 3. С. 14.

Носкова О.Л., Саксонов С.В., Феоктистов В.Ф. Библиография трудов члена-корреспондента РАН Г.С. Розенберга (к 60-летию со дня рождения и 40-летию научной деятельности). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. 128 с.

Носкова О.Л., Розенберг Г.С. Экологическое краеведение как составляющая экологического образования // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12, № 1-9. С. 2309-2312.

Павловский В.А., Сафронов В.В., Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Шустов М.В. Экологическая экспертиза: теория и практика (опыт применения в Самарской области). Самара, 1997. Вып. 5 Экологическая безопасность и устойчивое развитие Самарской области. 190 с.

Погодин И.В., Розенберг Г.С. Особенности экологического зонирования региона (на примере Ульяновской области) // Проблемы региональной экологии. 2000. № 8. С. 25.

Попова Т.В., Розенберг Г.С. Третье всесоюзное совещание по проблеме «Применение количественных методов в анализе структуры растительности» // Экология. 1971. № 5. С. 107-109.

Попченко В.И., Розенберг Г.С. Общая интерпретация основного содержания экологической теории // Вестн. Тамбов. ун-та. Сер.: Естеств. и технич. науки. 2015. Т. 20, № 2. С. 419-424.

Проблемы экологического эксперимента (Планирование и анализ наблюдений) / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и д.б.н. Д.Б. Гелашвили; сост. и коммент. д.б.н. В.К. Шитикова. Тольятти: СамНЦ РАН; «Кассандра», 2008. 274 с.

Пыршева М.В., Розенберг А.Г., Розенберг Г.С. Концепция «здоровья среды», устойчивое развитие и политика // Экология и промышленность России. 2010. № 4. С. 40-45.

Розанов А.Ю., Лопатин А.В., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. Выездное заседание Бюро Отделения биологических наук РАН в Институте экологии Волжского бассейна РАН (Россия, Тольятти, 3-4 сентября 2012 г.) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 5. С. 290.

Розенберг А.Г., Рянский Ф.Н., Розенберг Г.С. Экотопия: к чему стремиться? (сценарии устойчивого развития – сравнительные социологические опросы студентов, школьников и научных сотрудников-экологов) // Вестн. Нижневартковского гос. гуманитарного ун-та. 2009. № 1. С. 68-86.

Розенберг А.Г., Костина Н.В., Розенберг Г.С. Прогноз изменения лесистости Самарской области при реализации сценариев устойчивого развития // Изв. высш. учебных заведений. Поволж. регион. Естеств. науки. 2016. № 1 (13). С. 83-91.

Розенберг А.Г., Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С. Экосистемные услуги как инновационная составляющая устойчивого развития // Энергия: экономика, техника, экология. 2017а. № 4. С. 48-53.

Розенберг А.Г., Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Юрина В.С. Этапы формирования экологического образования // Изв. Уфим. НЦ РАН. 2017б. № 4-1. С. 79-81.

- Розенберг А.Г., Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Лазарева Н.В., Розенберг Г.С.** V международная конференция «Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем» (Самара - Тольятти, 11-14 апреля 2018 г.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018а. Т. 27, № 3. С. 300-304.
- Розенберг А.Г., Розенберг Г.С., Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Зибарев А.Г.** Оценка сценариев развития системы «природа – общество» // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем: материалы Пятой междунар. конф. Институт экологии Волжского бассейна РАН; Самарский государственный экономический университет. 2018б. С. 197-201.
- Розенберг Г.С.** О сравнении различных методов автоматической классификации // Автоматика и телемеханика. 1975. № 9. С. 145-148.
- Розенберг Г.С.** Приложение теории распознавания образов к задачам геоботанической индикации: Автореф. дис. ... кандидата биол. наук. М., 1977. 16 с.
- Розенберг Г.С.** Сравнение результатов классификации растительности путем координации выделяемых единиц // Экология. 1978. Т. 4. С. 26.
- Розенберг Г.С.** Библиографический анализ монографической литературы по геоботанике // Ботан. журн. 1979. Т. 64. № 10. С. 1497-1502.
- Розенберг Г.С.** Вероятностный подход к изучению временной структуры растительного покрова // Журнал общей биологии. 1980а. Т. 41. № 3.
- Розенберг Г.С.** Сравнение различных методов экологического прогнозирования. Прогноз структуры экосистем (на примере геоботанической индикации) // Экология. 1980б. № 4. С. 5.
- Розенберг Г.С.** Сравнение различных методов экологического прогнозирования. Прогноз динамики экосистем // Экология. 1981а. № 1. С. 12.
- Розенберг Г.С.** Состояние и проблемы имитационного моделирования фитоценологических систем // Успехи соврем. биологии. 1981б. Т. 91, № 2. С. 293.
- Розенберг Г.С.** Квазиимитационная модель динамики луговых фитоценозов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1981в. Т. 86, № 2. С. 71.
- Розенберг Г.С.** Применение модели лесли для описания возрастной структуры ценопопуляции овсеца шелля // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1982. № 9. С. 64.
- Розенберг Г.С.** Математические модели экологического прогнозирования // Человек и биосфера. М., 1983. С. 86-108.
- Розенберг Г.С.** Математическое моделирование в экстенсивных и интенсивных геоботанических исследованиях: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Тарту, 1983. 36 с.
- Розенберг Г.С.** Модели в фитоценологии. М., 1984. 240 с.
- Розенберг Г.С.** Проблемы анализа биологических систем // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1985а. № 5. С. 111.
- Розенберг Г.С.** Математическое моделирование и региональные экологические программы // Ботанические исследования на Урале (информационные материалы). Свердловск: УрО АН СССР, 1985б. С. 68.
- Розенберг Г.С.** Устойчивость экосистем и ее математическое описание // Экологические аспекты гомеостаза в биогеоценозе. Уфа, 1986а. С. 120-130.
- Розенберг Г.С.** Индуктивные модели экологической ситуации в Башкирии // Математическое моделирование в проблемах рационального природопользования: Тез. докл. обл. X шк.-семинара. Ростов-на-Дону: СКНЦ ВШ, 1986б. С. 72-73.
- Розенберг Г.С.** Инженерная экология – основа разработки комплексных экологических программ // Оптимизация, прогноз и охрана природной среды. М.: Наука, 1986в. С. 378-380.
- Розенберг Г.С.** О системной экологии // Журн. общ. биологии. 1988. Т. 49, № 5. С. 580-591.
- Розенберг Г.С.** Анализ цитируемости работ отечественных геоботаников // Ботан. журн. 1989а. Т. 74, № 7. С. 941.
- Розенберг Г.С.** Адекватность математического моделирования экологических систем // Экология. 1989б. № 6. С. 8-14.
- Розенберг Г.С.** Теоретический анализ связи между площадью описания и числом встреченных видов // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1989в. № 11. С. 76.
- Розенберг Г.С.** О прогнозировании экологической ситуации в Башкирии по математическим моделям // Экологические проблемы агропромышленного комплекса Башкирской АССР: Тез. докл. республ. науч.-практ. конф. Уфа: БФАН СССР, 1986г. С. 15.
- Розенберг Г.С.** К построению системы концепций современной экологии // Журн. общ. биологии. 1991. Т. 52, № 3. С. 422.
- Розенберг Г.С.** К созданию экологической информационной системы Волжского бассейна // Материалы международного симпозиума «Проблемы экоинформатики», Звенигород, 14-18 декабря 1992 г. М.: ИРЭ РАН, 1992а. С. 121-123.
- Розенберг Г.С.** Математическое моделирование экологических систем: стратегия и тактика // Теоретические и прикладные проблемы экологии: Тез. докл. Всерос. конф. Чита: СО РАН, 1992б. С. 20.
- Розенберг Г.С.** Комплексный анализ сельскохозяйственной нагрузки в Волжском бассейне // Экологические проблемы сельского и водного хозяйства Поволжья: Тез. докл. науч.-практ. конф. Саратов: Минэкологии и природных ресурсов РФ, 1992в. С. 11-12.
- Розенберг Г.С.** О периодизации экологии // Экология. 1992 г. № 4. С. 3-18.
- Розенберг Г.С.** Комплексный анализ урбоэкологических систем (на примере городов Самарской области) // Экология. 1993. № 4. С. 13-19.
- Розенберг Г.С.** Экологическая экономика и экономическая экология: состояние и перспективы (с примерами по экологии Волжского бассейна) // Экология. 1994. № 5. С. 3-13.

- Розенберг Г.С.** Экспертная система «REGION» как инструмент оценки риска и чрезвычайных ситуаций в Волжском бассейне // Экологический риск: анализ, оценка, прогноз: Материалы Всерос. конф. Иркутск: ИГ СО РАН, 1998. С. 74-76.
- Розенберг Г.С.** Модели потенциальной эффективности сложных систем как инструмент анализа экологических феноменов // Проблемы управления и моделирования в сложных системах. Самара, 1999. С. 123.
- Розенберг Г.С.** Эколого-гомологические ряды разных масштабов // Изв. Самар. НЦ РАН. 2000а. Т. 2, № 2. С. 185-190.
- Розенберг Г.С.** Основные задачи инженерной экологии (точка зрения биолога) // Вестн. МАНЭБ. 2000б. № 1. С. 7.
- Розенберг Г.С.** К вопросу о формализации роли абиотических и биотических факторов в организации экосистем (на примере растительных сообществ) // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Третьи Любищевские чтения. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000в. С. 174-182.
- Розенберг Г.С.** «Экология»: структура пространства понятия // Самарская Лука. Бюл. 2001а. № 11. С. 12-28.
- Розенберг Г.С.** Комплексный экологический анализ сельскохозяйственной нагрузки в Волжском бассейне // Аграрная Россия. 2001б. № 4. С. 44-48.
- Розенберг Г.С.** Коллективный портрет экологии // Бюллетень Самарская Лука. 2001в. № 11. С. 217-223.
- Розенберг Г.С.** Экологическое воспитание, образование и просвещение населения (программы для регионов разного масштаба) // Вестн. МАНЭБ. 2001г. № 8. С. 5.
- Розенберг Г.С.** «В нашем городе плохая экология...», или блеск и нищета популяризации экологических знаний в СМИ // Экология. 2002а. № 2. С. 119.
- Розенберг Г.С.** Идеализированный объект и фундаментальные понятия современной экологии (с примерами из экологии растительности) // Поволж. экол. журн. 2002б. № 3. С. 246-256.
- Розенберг Г.С.** Конспект построения теоретической экологии // Изв. Самар. НЦ РАН. 2003. Т. 5, № 2. С. 189-206.
- Розенберг Г.С.** Лики экологии. Тольятти, 2004. 225 с.
- Розенберг Г.С.** О путях построения теоретической экологии // Успехи соврем. биологии. 2005а. Т. 125, № 1. С. 14-27.
- Розенберг Г.С.** Модели потенциальной эффективности популяций и экологических систем // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н.И. Лобачевского. Сер.: Биология. 2005б. № 1. С. 163-180.
- Розенберг Г.С.** Инженерная экология при решении проблем безопасности жизнедеятельности (точка зрения биолога) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005в. Т. 1. С. 103.
- Розенберг Г.С.** Сценарии устойчивого развития регионов (эколого-социологический анализ) // Эколого-географические проблемы природопользования нефтегазовых регионов: Теория, методы, практика: Доклады III международной науч.-практ. конф. (Нижевартовск, 25-27 октября 2006 г.). Нижевартовск: Нижевартов. гос. гуманитар. ун-т, 2006. С. 22-27.
- Розенберг Г.С.** Экология в картинках. Учебное пособие. Тольятти, 2007а. 218 с.
- Розенберг Г.С.** Несколько слов об индексе разнообразия Симпсона // Самарская Лука. Бюл. 2007б. Т. 16, № 3 (21). С. 581-584.
- Розенберг Г.С.** Общая интерпретация основного содержания экологической теории // Аграрная Россия. 2009а. № 2. С. 69-70.
- Розенберг Г.С.** Волжский бассейн: на пути к устойчивому развитию. Тольятти: Кассандра, 2009б. 478 с.
- Розенберг Г.С.** О структуре учения о биосфере // Биосфера. 2009в. Т. 1, № 1. С. 15-24.
- Розенберг Г.С.** Критическая экология (рецензии на экологические издания за 35 лет). Тольятти, 2009г. 191 с. (свободный доступ: <http://www.ievbras.ru/books/books.html>).
- Розенберг Г.С.** Еще раз к вопросу о том, что такое «экология»? // Биосфера. 2010а. Т. 2, № 3. С. 324-335.
- Розенберг Г.С.** К Философии теоретической экологии (общая интерпретация основного содержания теории) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010б. Т. 12, № 1-9. С. 2317-2323.
- Розенберг Г.С.** Количественные аспекты ареалологии // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Любищевские чтения). Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. 2010в. С. 140-149.
- Розенберг Г.С.** А.А. Любищев о применении математики и биометрии в биологии (с экологическими комментариями и пояснениями), 2010г. (URL: http://www.ievbras.ru/download/other/v_lubiszhev/03_rozenberg.pdf).
- Розенберг Г.С.** Информационный индекс и разнообразие: Больцман, Котельников, Шеннон, Уивер // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010д. Т. 19, № 2. С. 4-25.
- Розенберг Г.С.** Ноосферное перепутье: «назад к природе», «вперед к природе», «вместе с природой»? // Общество. Среда. Развитие. 2010е. № 2 (15). С. 186-193.
- Розенберг Г.С.** Экологический «передел мира» и «экологические столицы» бассейнов крупных рек // Биосфера. 2010ж. Т. 2. № 1. С. 82-88.
- Розенберг Г.С.** Рецензия на книгу: Zuur Alain F., Ieno Elena N., Walker Neil, Saveliev Anatoly A., Smith Graham M. Mixed effects models and extensions in ecology with R. - Berlin et al.: Springer SCI., 2009. - 574 p. (ser.: statistics for biology and health) // Ученые записки Казан. ун-та. Сер.: Естеств. науки. 2010з. Т. 152, № 3. С. 275-278.
- Розенберг Г.С.** Некоторые комментарии к статье М. Гилпина «Едят ли зайцы рысей?» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010и. Т. 19, № 3. С. 177-186.
- Розенберг Г.С.** А.Н. Фомичев. Проблемы концепции устойчивого экологического развития: системно-методологический анализ. М.: URSS, 2009.

216 с. // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010 к. Т. 12, № 1. С. 244-248.

Розенберг Г.С. 90-летию со дня рождения и 30-летию со дня смерти Роберта Уиттекера (Robert Harding Whittaker; 27.12.1920 - 20.10.1980) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2010л. № 8. С. 205-224.

Розенберг Г.С. Карл Линней и экология // Биосфера. 2010м. Т. 2, № 2. С. 257-275.

Розенберг Г.С. Принципы симметрии в экологии (мысли вслух) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011а. Т. 20, № 3. С. 5-16.

Розенберг Г.С. Волжский бассейн: как пройти к устойчивому развитию? // На пути к устойчивому развитию России. 2011б. № 58. С. 66-73.

Розенберг Г.С. А.Ф. Зуур, Е.Н. Йено, Н. Уолкер, А.А. Савельев, Г.М. Смит. Смешанные эффекты, модели и расширения в экологии с [использованием языка программирования] R. Берлин и др., 2009 // Успехи соврем. биологии. 2011в. Т. 131, № 2. С. 220-222.

Розенберг Г.С. О возможности формализации процесса «открытия» экологических законов // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011г. Т. 20, № 1. С. 5-13

Розенберг Г. «Главная улица» России: экологический портрет // Наука в России. 2011д. № 4. С. 17-24.

Розенберг Г.С. Экология и кибернетика: по следам Маргалефа // Биосфера. 2011е. Т. 3, № 4. С. 445-454.

Розенберг Г.С. Экологические константы: миф или реальность? // Успехи соврем. биологии. 2011ж. Т. 131, № 1. С. 102-105.

Розенберг Г.С. Экология и физика: параллели или сети? (в продолжение дискуссии) // Биосфера. 2011з. Т. 3, № 3. С. 296-303.

Розенберг Г.С. Экология и системология: синтез теории // Биосфера. 2012а. Т. 4, № 1. С. 1-7.

Розенберг Г.С. Миллер Дж.Т. Мл., Споулмэн С. Основы экологии. 2011 // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012б. Т. 14, № 1. С. 305-308.

Розенберг Г.С. Поль Жаккар и сходство экологических объектов // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012в. Т. 21, № 1. С. 190-202.

Розенберг Г.С. Сколько выдержит земля? (Комментарий переводчика) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012г. Т. 21, № 3. С. 203-215.

Розенберг Г.С. «Норма» и «патология» для водных объектов: Теория и методы измерения // Успехи соврем. естествознания. 2012д. № 11-1. С. 15-17.

Розенберг Г.С. Введение в теоретическую экологию в 2-х томах. Т. 1 (Изд. 2-е, исправл. и дополненное). Тольятти, 2013а. 565 с.

Розенберг Г.С. Введение в теоретическую экологию в 2-х томах. Т. 2 (Изд. 2-е, исправл. и дополненное). Тольятти, 2013б. 445 с.

Розенберг Г.С. Рецензия на книгу А.П. Левича «Искусство и метод в моделировании систем: вари-

ационные методы в экологии сообществ, структурные и экстремальные принципы, категории и функции» // Изв. РАН. Сер. биол. 2013в. № 4. С. 509.

Розенберг Г.С. Атланты экологии. Тольятти, 2014а. 411 с.

Розенберг Г.С. Размышления о принципах симметрии в экологии // Сложность. Разум. Постнеклассика. 2014б. № 3. С. 29-39.

Розенберг Г.С. Экофилософия и экэкономика: Кто кого? // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014в. Т. 16, № 1-7. С. 1820-1827.

Розенберг Г.С. Рецензия на книги Э.В. Ивантера «Основы зоогеографии». Петрозаводск: Изд-во Петрозаводского ун-та, 2012. 500 с. и К.М. Петрова, Н.В. Терехиной «Растительность России и сопредельных стран». СПб.: Химиздат, 2013. 328 с. // Изв. РАН. Сер. биол. 2015. № 2. С. 215.

Розенберг Г.С. Еще раз об экологии // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016а. Т. 25, № 3. С. 264-267.

Розенберг Г.С. Искусство - наука: возможности "перевода" // Биосфера. 2016б. Т. 8, № 2. С. 226-234.

Розенберг Г.С. А.А. Титлянова, А.Д. Самбуу. Сукцессии в травяных экосистемах. - Новосибирск: изд-во СО РАН, 2016. 191 с. // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2016в. Т. 10, № 4. С. 110-115.

Розенберг Г.С. «Главная улица России»: экологический портрет // Энергия: экономика, техника, экология. 2016г. № 8. С. 36-41.

Розенберг Г.С. Прогноз животноводческой нагрузки на территории Волжского бассейна в условиях сценария «оптимизация агроландшафтов» // Наука XXI века: актуальные направления развития. 2017а. № 2-1. С. 43-47.

Розенберг Г.С. Оценка длины обучающей последовательности в задаче распознавания образов (биоиндикация) // Онтология проектирования. 2017б. Т. 7, № 2 (24). С. 207-215.

Розенберг Г.С. Ноосферный каркас городов, экологические столицы бассейнов рек и устойчивое развитие в условиях глобализации // Век глобализации. 2017в. № 4 (24). С. 68-81.

Розенберг Г.С. Поговорим об инновациях // Изв. Уфим. НЦ РАН. 2017г. № 4-1. С. 82-85.

Розенберг Г.С. Портреты экологических систем (переводы в системе «наука - искусство»). Самара: Самар. гос. экон. ун-т. 2017д. 248 с.

Розенберг Г.С. Геодемографическая ситуация, половозрастные пирамиды и устойчивое развитие (размышления над книгой Гуннара Хейнзона, или опыт запоздалой рецензии) // Биосфера. 2017е. Т. 9, № 1. С. 100-106.

Розенберг Г.С. Джей Райт Форрестер (14.07.1918 - 16.11.2016) и имитационное моделирование // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017ж. Т. 26, № 1. С. 148-160.

Розенберг Г.С. О нейтральной теории биоразнообразия (заметки переводчика) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017з. Т. 26, № 3. С. 27-33.

- Розенберг Г.С.** Глобальные модели динамики биосферы (к 100-летию со дня рождения Никиты Николаевича Моисеева) // Биосфера. 2017г. Т. 9, № 2. С. 107-122.
- Розенберг Г.С.** "Об изучении некоторых вопросов экологии" / ред. С.А. Остроумов, С.В. Котелевцев, А.П. Садчиков, Е.А. Криксунов. М.: Макс Пресс, 2017. 72 с. (Сер.: Ecological studies, Hazards, Solutions. Вып. 23) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017г. Т. 26, № 2. С. 271-273.
- Розенберг Г.С.** Энергия. экология и экономика // Энергия: экономика, техника, экология. 2017г. № 2. С. 34-41.
- Розенберг Г.С.** Количественные методы фитоденситологии в работах Б.М. Миркина и их современное состояние // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2018а. Т. XII, № 3. С. 31-54.
- Розенберг Г.С.** Устойчивость биотических сообществ и элементы фрактальной геометрии // Жизнь Земли. 2018б. Т. 40, № 2. С. 174-182.
- Розенберг Г.С.** «Экосистемы Волжского бассейна» – объединяющий проект на следующие семь-восемь лет // Экологические проблемы бассейнов крупных рек - 6 Материалы междунар. конф., приуроченной к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции. Отв. редакторы: Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов. 2018в. С. 250-252.
- Розенберг Г.С.** О центрах Волжского бассейна // Экологические проблемы бассейнов крупных рек - 6 Материалы международной конференции, приуроченной к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции. Отв. редакторы: Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов. 2018 г. С. 252-254.
- Розенберг Г.С.** «Хиршивость» науки и период полураспада цитируемости научных идей // Биосфера. 2018д. Т. 10, № 1. С. 52-64.
- Розенберг Г.С.** Рецензия на: А.Н. Чумаков. Глобальный мир: столкновение интересов // Вопросы философии. 2018е. № 9. С. 215-219.
- Розенберг Г.С.** Рецензия на книгу: Протасов О.О. "Биогеоміка. Екосистеми Світу В Структурі Біосфери" (Протасов А.А. "Биогеоміка. экосистемы мира в структуре биосферы") // Биосфера. 2018ж. Т. 10, № 3. С. 267-273.
- Розенберг Г.С.** Логофет Д.О., Уланова Н.Г. Матричные модели в популяционной биологии: учебное пособие М.: Макс Пресс, 2018. 128 с. // Журн. общ. биологии. 2018з. Т. 79, № 5. С. 404-406.
- Розенберг Г.С., Рудерман С.Ю.** Анализ одной процедуры создания сообщений // Тез. II Всесоюз. конф. по технической кибернетике. Минск: АН СССР, 1969. С. 11-12.
- Розенберг Г.С., Миркин Б.М., Рудерман С.Ю.** Опыт приложения теории распознавания образов для оценки засоления почв по растительности // Экология. 1972. № 6. С. 31-34.
- Розенберг Г.С., Назарова З.М., Миркин Б.М.** О способе оценки устойчивости фитоценозов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1980. Т. 85, № 1. С. 129.
- Розенберг Г.С., Феклистов Н.А.** О прогнозировании прироста сосны и ели методами регрессионного анализа // Изв. высш. учебных заведений. Лесной журнал. 1981. № 2. С. 18.
- Розенберг Г.С., Феклистов П.А.** Прогнозирование годичного прироста древесных растений методами самоорганизации // Экология. 1982. № 4. С. 43-51.
- Розенберг Г.С., Абрамова Л.М.** Всесоюзное совещание по классификации растительности (УФА, 28-30) // Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 5. С. 716-718.
- Розенберг Г.С., Долотовский И.М.** Еще раз о показателях силы влияния // Науч. доклады высш. школы. Биол. науки. 1988. № 9. С. 105.
- Розенберг Г.С., Беспалый В.Г., Попченко В.И. и др.** Экологическая экспертиза проекта Крапивинского гидроузла на р. Томи в Кемеровской области. Тольятти: ИЭВБ АН СССР, 1990. 33 с
- Розенберг Г.С., Беспалый В.Г., Гайворон Т.Д. и др.** База эколого-экономических данных крупного региона Тольятти, 1991а. 62 с.
- Розенберг Г.С., Беспалый В.Г., Голуб В.Б. и др.** Экспертная система для оценки экологического состояния крупного региона (на примере Куйбышевской обл.) // Теоретические проблемы эволюции и экологии. Тольятти, 1991б. С. 183-192.
- Розенберг Г.С., Беспалый В.Г., Шитиков В.К., Костина Н.В.** База эколого-экономических данных «Регион» для управления природопользованием и охраны окружающей среды // Проблемы и перспективы развития Поволжья в условиях перехода к рыночной экономике: Тез. докл. Всесоюз. науч.-практ. конф. Самара: ВЭО, 1991в. С. 69-72.
- Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Костина Н.В., Юрицына Н.А.** Эколого-экономическое районирование куйбышевской области с использованием региональной базы пространственно-распределенных данных // Экологическое районирование территории: методы и разработки. Материалы научного семинара по экологическому районированию «Экорайон 90». Отв. редакторы: академик, доктор географических наук В.В. Воробьев, кандидат географических наук Блануца В.И. 1991г. С. 158-160.
- Розенберг Г.С., Мозговой Д.П.** Узловые вопросы современной экологии. Учебное пособие. Тольятти, 1992. 139 с.
- Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Мозговой Д.П.** Экологическая информатика. Самара, 1993. 151 с.
- Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Костина Н.В.** Методика проведения исследований // Экологическая ситуация в Самарской области: состояние и прогноз. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994а. С. 20-32.
- Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Костина Н.В.** «Сценарии» различных вариантов развития экологической ситуации в области (экологический прогноз) // Экологическая ситуация в Самарской области: состояние и прогноз. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994б. С. 94-300.
- Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Брусиловский Г.Н.** Экологическое прогнозирование (функцио-

нальные предикторы временных рядов). Тольятти, 1994в. 182 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Попченко В.И. Комплексный анализ урбоэкологических систем. Методическое пособие. Тольятти, 1994г. 30 с.

Розенберг Г.С., Вязилов Е.Д., Егоров В.М. и др. К разработке автоматизированной системы принятия решений в области охраны окружающей среды и природопользования на региональном уровне. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1995а. 67 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Шитиков В.К. К созданию пространственно-распределенной базы эколого-экономических данных бассейна крупной реки (на примере Волжского бассейна) // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Самара, 1995б. С. 8-15.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Иглин В.Б. Ноосферный каркас городов, «экологические столицы» бассейнов рек и устойчивое развитие // Самарская Лука. Бюл. 1995в. № 6. С. 9.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Сульди-миров Г.К. Экологические проблемы города Тольятти (территориальная комплексная схема охраны окружающей среды). Тольятти, 1995г. 222 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Устойчивое развитие в России. Опыт критического анализа. Тольятти, 1995. 45 с.

Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Краснощеков Г.П. Крутые ступени перехода к устойчивому развитию // Вестн. РАН. 1996. Т. 66, № 5. С. 436-440.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Волжский бассейн: Экологическая ситуация и пути рационального природопользования. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996. 249 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Комплексный анализ пространственно распределенной информации о состоянии экосистем Волжского бассейна // Институт экологии Волжского бассейна. 1991-1996 (научно-информационный сборник). Тольятти: ИЭВБ РАН, 1997а. С. 19-25.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Пейзаж в интерьере (экологические проблемы Татарстана на фоне Волжского бассейна) // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Казань: АНТ, 1997б. С. 266-271.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Крылов Ю.М., Черникова С.А., Шустов М.В. Информация к размышлению (некоторые данные к анализу экологической безопасности и устойчивого развития Ульяновской области по экспертной системе REGION-VOLGABAS). Тольятти; Ульяновск: ИЭВБ РАН, 1997а. 39 с.

Розенберг Г.С., Морозов В.Г., Черникова С.А., Крылов Ю.М. Комплексный анализ экологической обстановки, структуры и динамики природоохранных затрат в Ульяновской области «на фоне» Волжского бассейна // Проблемы экологии Ульяновской области. Ульяновск: Законодат. собрание Ульян. обл., 1997б. С. 9-11.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Феоктистов В.Ф. Экологические аспекты устойчивого

развития: теория и конструктивные предложения // Жизнь и безопасность. 1997в. № 1. С. 192.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Гелашвили Д.Б., Мальтус, Циолковский, Котляков и проблемы устойчивого развития и народонаселения // РАН. 1997г. № 2. С. 8.

Розенберг Г.С., Иглин В.Б., Краснощеков Г.П. Устойчивое развитие, ноосферный каркас городов и «экологические столицы» бассейнов рек // Региональная экология. 1997д. № 1-2. С. 50.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Крылов Ю.М. и др. Устойчивое развитие: мифы и реальность. Тольятти, 1998. 191 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Черникова С.А., Крылов Ю.М. Мифы и реальность «Устойчивого развития». Результаты модельных экспериментов для территорий разного масштаба // Вестн. МАНЭБ. 1999. № 4. С. 52.

Розенберг Г.С., Дунин Д.П. Базы экологических знаний: технология создания и предварительные результаты // Изв. Самар. НЦ РАН. 1999. № 2. С. 186-192.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Безопасность жизнедеятельности и чрезвычайные ситуации в Волжском бассейне // Вестн. МАНЭБ. 1999. № 4. С. 65.

Розенберг Г.С., Костина Н.В., Кудинова Г.Э., и др. Эколого-экономическая безопасность жизнедеятельности: принципы моделирования и информационные аспекты // Экология и жизнь. Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. Ч. I. Пенза: МАНЭБ, 1999. С. 42-44.

Розенберг Г.С., Голуб В.Б., Евланов И.А. и др. Экологические проблемы Среднего и Нижнего Поволжья на рубеже тысячелетий. Стратегия контроля и управления (Аналитический доклад для Ассоциации «Большая Волга»). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000а. 48 с.

Розенберг Г.С., Дунин Д.П., Костина Н.В. и др. Информационные технологии для оценки экологического состояния крупного региона (на примере Волжского бассейна и Самарской области) // Проблемы региональной экологии. Вып. 8. Томск: СО РАН, 2000б. С. 213-216.

Розенберг Г.С., Мозговой Д.П., Гелашвили Д.Б. Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии. Самара, 2000в. (Изд. 2-е, стереотипное). 396 с.

Розенберг Г.С., Черникова С.А., Краснощеков Г.П., Крылов Ю.М., Гелашвили Д.Б. Мифы и реальность «устойчивого развития» // Проблемы прогнозирования. 2000г. № 2. С. 131-154.

Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Зинченко Т.Д., Перешивайлов Л.А. Об экологической паспортизации городских водоемов // Изв. Самар. НЦ РАН. 2001. Т. 3, № 2. С. 254-264

Розенберг Г.С., Рясский Ф.Н., Шустов М.В. Краткий курс современной экологии. Ульяновск, 2002. 228 с.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Гелашвили Д.Б. Опыт достижения устойчивого развития на территории Волжского бассейна // Устойчивое развитие. Наука и практика. 2003а. № 1. С. 19-31.

- Розенберг Г.С., Краснощекоев Г.П., Саксонов С.В.** Календарь эколога. Тольятти, 2003б. 174 с.
- Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Иудин И.Д.** Фрактальная организация экосистем: нужно ли это нам?... // Экологические проблемы заповедных территорий. Тольятти, 2003в. С. 61-68.
- Розенберг Г.С., Рянский Ф.Н.** Теоретическая и прикладная экология. Учебное пособие для студентов вузов по экологическим специальностям. Нижневартовск, 2004. 294 с.
- Розенберг Г.С., Евланов И.А., Паутова В.Н., Селезнев В.А.** Качество поверхностных вод, состояние рыбного хозяйства волги, стратегия повышения качества питьевой воды // Астраханский вестн. экол. образования. 2004а. № 1-2 (6-7). С. 58-61.
- Розенберг Г.С., Жариков В.В., Саксонов С.В. и др.** Третья Международная конференция «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 3» (15-19 сентября 2003 г., Тольятти, Россия) // Биология внутренних вод. 2004б. № 2. С. 95.
- Розенберг Г.С., Роцевский Ю.К., Саксонов С.В., Сташенков Д.А.** Самарская лука как возможный объект всемирного природного и культурного наследия // Возрождение Волги Материалы конференции и круглых столов. Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. 2004в. С. 54-60.
- Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Костина Н.В., Шитиков В.К., Краснощекоев Г.П.** О путях достижения устойчивого развития на территории Волжского бассейна // Возрождение Волги Материалы конференции и круглых столов. Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. 2004г. С. 4-12.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Феоктистов В.Ф., Чибилев А.А.** Международная конференция «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана» // Изв. Самар. НЦ РАН. 2004д. Т. 6, № 2. С. 437.
- Розенберг Г.С., Рянский Ф.Н.** Теоретическая и прикладная экология. Для студентов Вузов по экологическим специальностям. Нижневартовск: Нижневартовск. гос. пед. ин-т. 2005. (2-е изд.). 292 с.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Костина Н.В., Кудинова Г.Э.** Оценка состояния и подходы к управлению биоресурсами Средней и Нижней Волги // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами сборник научных статей. М., 2005а. С. 351-360.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Костина Н.В., Кудинова Г.Э.** Прогноз и моделирование управления биоресурсами Волжского бассейна // Ресурсы регионов России. 2005б. № 6. С. 49.
- Розенберг Г.С., Лифиренко Н.Г., Костина Н.В., Кузнецова Р.С.** Комплексный анализ социально-эколого-экономической системы бассейнов крупных рек // Интеллектуальные системы принятия решений и прикладные аспекты информационных технологий. Т. 2. Херсон (Украина): ХМИ, 2006а. С. 130-133.
- Розенберг Г.С., Паутова В.Н., Поспелов А.П. и др.** Комплексная характеристика некоторых во-
- доемов юго-восточной части национального парка «Самарская Лука» // Самарская Лука. Бюл. 2006б. № 18. С. 38-96.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Костина Н.В., Кудинова Г.Э.** Прогностическая модель управления биологическими ресурсами в Волжском бассейне на примере Самарской области // Синергетика природных, технических и социально-экономических систем. Материалы Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием. Тольятти, 2006в. С. 38-43.
- Розенберг Г.С., Розенберг А.Г.** Эколого-социологический анализ сценариев устойчивого развития // Вестн. Волжского ун-та им. В.Н. Татищева. 2006. № 6. С. 103.
- Розенберг Г.С., Коломыц Э.Г.** Прогноз изменений биологического круговорота и углеродного баланса в лесных экосистемах при глобальном потеплении // Успехи соврем. биологии. 2007. Т. 127, № 6. С. 531-547.
- Розенберг Г.С., Краснощекоев Г.П.** Всё врут календари! (экологические хронологии). Тольятти, 2007. 177 с.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** Российско-Британский семинар «Изменения климата и возможные последствия для экосистемы Волжского бассейна» (Тольятти, ИЭВБ РАН, 14-15 февраля 2007 г.) // Самарская Лука. Бюл. 2007а. Т. 16, № 4 (22). С. 871-872.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** Экологический семинар с делегацией Шведской королевской академии инженерных наук (Россия, г. Самара, Пос. Ширяево, 12 июня 2007 г.) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007б. Т. 9, № 4. С. 1112-1113.
- Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Евланов И.А. и др.** Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара, 2007а. 200 с.
- Розенберг Г.С., Лифиренко Н.Г., Костина Н.В.** Воздействие электромагнитного загрязнения на здоровье населения (на примере города Тольятти) // Экология урбанизированных территорий. 2007б. № 4. С. 21-24.
- Розенберг Г.С., Миркин Б.М.** Организация наблюдений за фитоценоотическими сообществами: основные задачи, методологические проблемы и способы их разрешения // Проблемы экологического эксперимента (планирование и анализ наблюдений). Тольятти, 2008. С. 120-128.
- Розенберг Г.С., Кузнецова Р.С., Костина Н.В.** Управление биопродуктивностью Волжского бассейна при реализации сценария «потепления климата» // Экологический ежегодник. 2008а. № 2. С. 49.
- Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Цейтлин Н.А.** Теоретические основы оптимального планирования эксперимента и обработки многофакторных опытов // Проблемы экологического эксперимента (планирование и анализ наблюдений). Тольятти, 2008б. С. 170-211.
- Розенберг Г.С., Кузнецова Р.С., Костина Н.В., Саксонов С.В., Лифиренко Н.Г.** Прогноз первичной биологической продуктивности на территории Волжского бассейна в условиях сценария глобаль-

ного потепления климата // Успехи соврем. биологии. 2009а. Т. 129, № 6. С. 550-564.

Розенберг Г.С., Лифиренко Н.Г., Костина Н.В., Лифиренко Д.В. Определение влияния социо-эколого-экономических факторов на смертность от новообразований // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009б. Т. 11, № 1-6. С. 1182-1185.

Розенберг Г.С., Стриганова Б.Р., Ухманский Я. Третья Российско-Польская школа по экологии для молодых ученых // Изв. РАН. Сер. биол. 2009в. № 5. С. 637-640.

Розенберг Г.С., Стриганова Б.Р., Ухманский Я. Третья Российско-Польская школа молодых экологов // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009г. Т. 11, № 1. С. 259-262.

Розенберг Г.С., Коломыц Э.Г., Шарая Л.С. Эмпирико-статистическое прогнозное моделирование углеродного баланса лесных экосистем при глобальном потеплении // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Люблинские чтения). Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. 2010а. С. 150-158.

Розенберг Г.С., Костина Н.В., Лифиренко Н.Г., Лифиренко Д.В. Экологическая оценка территории Волжского бассейна с использованием обобщенной функции желательности // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010б. Т. 12, № 1-9. С. 2324-2327.

Розенберг Г.С., Павлов Д.С., Захаров В.М., Гелашвили Д.Б., Шитиков В.К. Биомониторинг для устойчивого эколого-экономического развития территорий Волжского бассейна // Экология и промышленность России. 2010в. № 11. С. 4-9.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Теоретические проблемы экологии и эволюции: Творческое развитие идей А.А. Любищева // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Люблинские чтения). Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. 2010г. С. 233-242.

Розенберг Г.С., Евланов И.А., Селезнев В.А. и др. Опыт экологического нормирования антропогенного воздействия на качество воды (на примере водохранилищ Средней и Нижней Волги) // Вопросы экологического нормирования и разработка системы оценки состояния водоемов. Материалы Объединенного Пленума Научного совета ОБН РАН по гидробиологии и ихтиологии, Гидробиологического общества при РАН и Межведомственной ихтиологической комиссии. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2011а. С. 5-29.

Розенберг Г.С., Чупрунов Е.В., Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И. «У геометрии природы фрактальное лицо» (памяти Бенуа Мандельброта) // Вестн. Нижегородского ун-та им. Н.И. Лобачевского. 2011б. № 1. С. 411-417.

Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И. Фрактальность эйфелевой башни (памяти Бенуа Мандельброта [Benoît V. Mandelbrot; 20.11.1924–14.10.2010]) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011в. Т. 20, № 3. С. 174-191.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Теоретические проблемы экологии и эволюции. теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (Юбилейные V Люблинские чтения, Тольятти, 2010) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011г. Т. 13, № 1. С. 272-273.

Розенберг Г.С., Стриганова Б.Р., Ухманский Я. Четвертая Российско-Польская школа молодых экологов // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011д. Т. 13, № 1. С. 274-276.

Розенберг Г.С., Костина Н.В., Шитиков В.К. и др. Волжский бассейн. устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы. М., 2011е. 104 с.

Розенберг Г.С., Зибарев А.Г., Кудинова Г.Э., Иванов М.Н., Карпенко Ю.Д. «Блеск и нищета» инновационной деятельности в экологии (с примерами по Волжскому бассейну) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011ж. Т. 13. № 5-2. С. 13-19.

Розенберг Г.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Конференция "Исследования растительного покрова Самарско-Ульяновского Поволжья" (Тольятти, 3 февраля 2011 г.) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011з. Т. 13, № 5. С. 296-297.

Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Евланов И.А. и др. Устойчивое развитие Волжского бассейна: миф - утопия - реальность... Тольятти, 2012а. 225 с.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Евланов И.А., Шитиков В.К., Селезнев В.А. проблемы экологического нормирования антропогенного воздействия на качество Волжских вод // Обеспечение экологической безопасности в условиях городского округа Тольятти. Тольятти, 2012б. С. 100-108.

Розенберг Г.С., Зинченко Н.Ю., Кутырева Н.П., Фирулина И.И. Сейлан Ч., Блюмштейн Д. Провал экологического образования (и как мы можем это исправить). Беркли и др.: изд-во Калифорнийского ун-та, 2011. 247 с. // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012в. Т. 14, № 1. С. 312-314.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Зибарев А.Г. Устойчивое развитие (Рио + 20) и «Основы государственной политики в области экологического развития России» // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012г. Т. 14, № 1-3. С. 716-723.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Феоктистов В.Ф. Институту экологии Волжского бассейна РАН - 30 лет // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013а. Т. 15, № 3-7. С. 2046-2064.

Розенберг Г.С., Феоктистов В.Ф., Зибарев А.Г., Кудинова Г.Э., Шиманчик И.П. Инновационная и внедренческая деятельность Института экологии Волжского бассейна РАН как способ оживления фундаментальной экологической науки // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013б. Т. 15, № 3-4. С. 1417-1420.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Маленёв А.Л. Десять лет работы Диссертационного совета при Институте экологии Волжского бассейна РАН (2001-2011) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013в. Т. 22, № 1. С. 80-103.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сафронова Т.Н., Хасаев Г.Р. О Национальном проекте «Спа-

сем Волгу». эскиз // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013г. Т. 15, № 3-7. С. 2072-2079.

Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Устойчивость гидроэкосистем: обзор проблемы // Аридные экосистемы. 2014. Т. 20, № 4 (61). С. 11-23.

Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р. Двадцать лет устойчивого развития Самарской области // Поволж. экол. журн. 2014. № 1. С. 5-11.

Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Шляхтин Г.В. и др. Экологический мониторинг. Часть VIII Современные проблемы мониторинга пресноводных экосистем. Н. Новгород, 2014. 374 с.

Розенберг Г.С., Зибарев А.Г., Кудинова Г.Э. и др. Синергетика экологических инноваций в образовании в интересах устойчивого развития (в рамках инициатив ЮНЕСКО) // Вестн. Тамбов. ун-та. Сер.: Естеств. и техн. науки. 2015. Т. 20, № 6. С. 1619-1624.

Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р. Становление региональной экологии как основы стратегии устойчивого развития территорий // Вестн. Самарского гос. экон. ун-та. 2015. № 6 (128). С. 35-41.

Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Костина Н.В. и др. Экспертно-информационная база данных состояния социо-эколого-экономических систем разного масштаба "REGION" (ЭИБД "REGION"). Свидетельство о регистрации базы данных RUS 2015620402 30.10.2014 (дата государственной регистрации в Реестре баз данных 27 февраля 2015 г.).

Розенберг Г.С., Коломыц Э.Г. Моделирование углеродного баланса лесных экосистем при глобальном потеплении // Вестн. экологического образования в России. 2016. Т. 1. С. 10-12.

Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Экология «в законе» (теоретические конструкции современной экологии в цитатах и афоризмах). Самара; Тольятти, 2016. (2-е изд., исправл. и дополненное). 468 с.

Розенберг Г.С., Евланов И.А., Зибарев А.Г. и др. Содержание, оценка, охрана и контроль биологического разнообразия в социо-эколого-экономических системах // Вестн. Самар. гос. экон. ун-та. 2016. № 6 (140). С. 50-59.

Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р., Гелашвили Д.Б., Саксонов С.В., Шляхтин Г.В. Две аксиомы выживания в современном мире: устойчивое развитие и экологическое образование // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017а. Т. 26, № 2. С. 48-72.

Розенберг Г.С., Васильев А.В., Зибарев А.Г. и др. «Оздоровление Волги»: сравнение паспортов федеральных программ // Урбоэкология. экологические риски урбанизированных территорий научный симпозиум. Самара, 2017б. С. 6-19.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Зибарев А.Г. и др. Сбережение уникальных природных символов России: от программ «Возрождение Волги» к «Оздоровлению Волги» // Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты (к Году экологии в России). Материалы междунар. науч.-практ. конф. и школы-семинара молодых ученых-степеведов «Геоэкологические проблемы степных

регионов», проведенных в рамках XXI сессии Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук (МАН) и Научного совета РАН по фундаментальным географическим проблемам. Институт степи Уральского отделения Российской академии наук. Оренбург, 2017в. С. 51-59.

Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Кудинова Г.Э. о работе кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» в области экологического образования в интересах устойчивого развития // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017г. Т. 26, № 4. С. 249-254.

Розенберг Г.С., Бакиев А.Г., Конева Н.В., Саксонов С.В. Конференции «Экологические проблемы бассейнов крупных рек», посвященные пятилетним циклам развития Института экологии Волжского бассейна РАН (1993-2013) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018а. Т. 27, № 4-2. С. 226-238.

Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Зибарев А.Г. и др. О Федеральном законе об охране р. Волги // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем. Материалы Пятой междунар. конф. Институт экологии Волжского бассейна РАН; Самарский государственный экономический университет. 2018б. С. 202-206.

Розенберг Г.С., Бакиев А.Г., Конева Н.В., Саксонов С.В. «Теоретические проблемы экологии и эволюции» – цикл конференций Института экологии Волжского бассейна РАН (1990-2015) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018в. Т. 27, № 4-2. С. 239-244.

Розенберг Г.С., Быков Е.В., Попченко В.И., Саксонов С.В., Феоктистов В.Ф. 35 лет институту экологии Волжского бассейна РАН: вчера, сегодня, завтра, библиография, инновации и многое другое. Тольятти, 2018г. 326 с.

Розенберг Г.С., Носкова О.Л. Механизмы достижения устойчивого развития на основе экологического воспитания и образования // Сложность. Разум. Постнеклассика. 2018. № 2. С. 42-48.

Саксонов С.В., Симак С.В., Розенберг Г.С. Структура видовых очерков региональных красных книг (рекомендации для авторов). Самара, 1999. 14 с.

Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Организационные и методические аспекты ведения региональных красных книг. Тольятти, 2000. 164 с.

Саксонов С.В., Розенберг Г.С., Лысенко Т.М., Голуб В.Б. К вопросу о создании Зеленой книги Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. Спец. вып.: Актуальные проблемы экологии. 2004. № 3. С. 71-79.

Саксонов С.В., Сенатор С.А., Розенберг Г.С. Проблемы сохранения флористического разнообразия Волжского бассейна в контексте ведения Красных книг // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 5-3. С. 91.

- Селезнев В.А., Рубцов М.Г., Купер В.Я., Розенберг Г.С.** Оценка пространственной неоднородности качества вод Саратовского водохранилища // Изв. Самар. НЦ РАН. 1999. Т. 1, № 2. С. 204-211.
- Соловьева В.В., Розенберг Г.С.** Современное представление об экотонах или теория экотонов // Успехи современной биологии. 2006. Т. 126, № 6. С. 531-549.
- Третьякова А.С., Саксонов С.В., Розенберг Г.С., Сенатор С.А., Кондратков П.В.** Международная научная конференция «География и экология растений и растительных сообществ» (16-19 апреля 2018 г., Екатеринбург) // Ботан. журн. 2018. Т. 103, № 8. С. 1063-1070.
- Ужамецкая Е.А., Розенберг Г.С.** Кластерный анализ растительности Волжского бассейна // Самарская Лука. Бюл. 1992. № 3. С. 83.
- Усманов И.Ю., Розенберг Г.С.** Введение в теоретическую экологию / В 2-х т.; Изд. 2-е, исправленное и дополненное. Тольятти: Кассандра, 2013. Т. 1. 565 с. Т. 2. 445 с. // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014. Т. 16, № 5(5). С. 1857-1858.
- Федоров А.А., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Васильев А.В.** Экологическая наука при решении проблем устойчивого развития Самарской области // Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ЕРПТ 2007. Т. 1. Тольятти: ТГУ, 2007. С. 96-101.
- Флейшман Б.С., Брусиловский П.М., Розенберг Г.С.** О методах математического моделирования сложных систем // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник 1982. М.: Наука, 1982. С. 65-79.
- Черняев А.М., Дальков М.П., Прохорова Н.Б. и др.** Россия: речные бассейны. Екатеринбург, 2000. 536 с.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д.** Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. Тольятти, 2003. 463 с.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Костина Н.В.** Методы синтетического картографирования территории (на примере эколого-информационной системы «VOLGABAS» URL: <http://www.tolcom.ru/kiril>. 2004.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Костина Н.В.** Методы синтетического картографирования территории (на примере эколого-информационной системы "VOLGABAS") // Количественные методы экологии и гидробиологии сборник научных трудов, посвященный памяти А.И. Баканова. Тольятти, 2005а. С. 167-227.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д.** Количественная гидроэкология. методы, критерии, решения. В 2 книгах. М.: Наука, 2005б.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С.** Оценка биоразнообразия: попытка формального обобщения // Количественные методы экологии и гидробиологии сборник научных трудов, посвященный памяти А.И. Баканова. Тольятти, 2005в. С. 91-129.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Костина Н.В.** Методы синтетического картографирования территории (на примере эколого-информационной системы «VOLGABAS») // Экологический мониторинг. Методы биологического и физико-химического мониторинга. Часть VI: Учебное пособие. Н. Новгород: Изд-во Нижегород. ун-та, 2006. С. 147-250.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Крамаренко С.С., Якимов В.Н.** Современные подходы к статистическому анализу экспериментальных данных // Проблемы экологического эксперимента (планирование и анализ наблюдений). Тольятти, 2008. С. 212-250.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Артюхов В.В.** общая теория систем: самоорганизация, устойчивость, разнообразие, кризисы. - М.: URSS, 2009. - 224 с // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12, № 1. С. 249-252.
- Шитиков В.К., Зинченко Т.Д., Розенберг Г.С.** Макроэкология речных сообществ: концепции, методы, модели. Тольятти, 2012. 256 с.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С.** Рандомизация и бутстреп: статистический анализ в биологии и экологии с использованием R. Тольятти, 2013. (Исправленная и дополненная интернет-версия от 15.11.2013). 314 с.
- Шустов М.В., Полянсков Ю.В., Биктимиров Т.З., Розенберг Г.С.** База данных "REGION-ULAYANOVSK" как объект рационального природопользования Ульяновской области // Экологические проблемы бассейнов крупных рек: Тез. докл. Междунар. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1993. С. 277.
- Экологическая ситуация** в Самарской области: состояние и прогноз / Отв. ред. Г.С. Розенберг и В.Г. Беспалый. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. 326 с.
- Экологическая экспертиза** проекта Иштугановского (Башкирского) водохранилища на р. Белой в Башкирской АССР (науч. рук. экспертной группы д.б.н. Розенберг Г.С.). Тольятти: ИЭВБ АН СССР, 1988. 11 с.
- Экологические основы** оптимизации урбанизированной и рекреационной среды. Материалы Междунар. рабочего совещания. 1992а. Часть 1. 228 с. Отв. ред. Розенберг Г.С., Рысин Л.П.
- Экологические основы** оптимизации урбанизированной и рекреационной среды. Тезисы докладов Междунар. рабочего совещания. 1992б. Часть 2. 185 с. Отв. ред. Розенберг Г.С., Рысин Л.П.
- Экологические проблемы** бассейнов крупных рек - 6. Материалы междунар. конф., приуроченной к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции. Отв. ред.: Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов. 2018. 361 с.
- Якимов В.Н., Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Кривоногов Д.М.** Современные методы количественного анализа филогенетического разнообразия экологических сообществ // Аспекты биоразнообразия: сб. тр. Зоол. музея МГУ. М., 2016а. С. 72-98.
- Якимов В.Н., Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Маркелов И.Н.** Универсальность скейлинга разнообразия в нейтральных и нишевых моделях экологических сообществ // Междунар.

научно-исследовательский журн. 2016б. № 12-1 (54). С. 40-45.

Якимов В.Н., Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Безель В.С. Скейлинг филогенетического разнообразия в сообществах мелких млекопитающих (на примере Нижегородского Поволжья) // Экология. 2017. № 3. С. 210-215.

Kolomyts E.G., Rozenberg G.S. Forecasted changes of biological cycle and carbon balance in temperate forest ecosystems under global warming // International Journal of Ecological Economics and Statistics. 2009. Т. 15, № F09. P. 1-19.

Mirkin B.M., Naumova L.G., Rozenberg G.S., Tarasevich V.F. Experience in using dendrograms for identifying linked species groups // Экология. 1976. Т. 7, № 3. С. 40.

Rozenberg G.S., Kostina N.V. Dialogue system of ecological prediction // Simulation of Systems in Biology and Medicine. Prague (Czechoslovakia), 1990. P. 115-119.

Rozenberg G.S., Kostina N.V., Kuznetsova R.S., Saksonov S.V. "Global warming" scenario and forecast of primary biological productivity on the territory of the Volga river basin (RUSSIA) // Академический вестн. ELPIT. 2016. Т. 1, № 1. С. 26-41.