

УДК 58(092)

30-ЛЕТИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК С.А. ОСТРОУМОВА (МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА, МОСКВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ)

© 2012 Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов

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

Поступила 21.02.2012

Статья посвящена 30-летию преподавательской и учебно-методической деятельности ведущего научного сотрудника Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, члена редсовета журнала «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии» доктора биологических наук С.А. Остроумова.

Ключевые слова С.А. Остроумов.

Rozenberg G.S., Saksonov S.V. 30th ANNIVERSARY OF EDUCATIONAL ACTIVITY OF DR. S.A. OSTROUMOV (M.V. LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIAN FEDERATION) – The article is devoted to the 30-letiyut teaching and instructional activities leading researcher at Moscow State the University them. MV University, a member of the editorial board of the journal "Samara Bend: problems of regional and global environment," Doctor of Science S.A. Ostroumov.

Key words SA Ostroumov.

Исполнилось 30 лет преподавательской и учебно-методической деятельности ведущего научного сотрудника Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, члена редсовета журнала «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии» доктора биологических наук С.А. Остроумова.

Сергей Андреевич Остроумов ведет преподавательскую деятельность с 1981 года (им читались отдельные лекции и проводились семинары и ранее). Создал и читал оригинальные авторские лекционные курсы и семинары по следующим дисциплинам: общая экология, биохимическая экология, устойчивое развитие, водные экосистемы, самоочищение воды, учение о биосфере, химико-биотические взаимодействия, химическое загрязнение среды и др.

С.А. Остроумов читал лекции, проводил семинары в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова (биологический, географический, химический, философский факультеты, факультет психологии, факультет вычислительной математики и кибернетики), в Санкт-Петербургском университете, в Российском университете дружбы народов, Российском государственном университе-

Розенберг Геннадий Самуилович, доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН, genarozenberg@yandex.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, доктор биологических наук, профессор, sv saxonoff@yandex.ru

те нефти и газа им. И.М. Губкина, а также за рубежом, в том числе в университетах США (университеты штата Нью-Йорк, Мэриленда, Джорджии, Массачусетса), Великобритании, Германии, Нидерландов, Словакии. Опубликовал учебные и учебно-методические пособия и монографии [1-11], а также программы учебных курсов и другие учебно-методические материалы [12-28]. Его публикации используются в учебном процессе (см. Библиографический список), цитируются в составе рекомендуемой научной литературы в университетах нескольких стран, в том числе в России, на Украине, в Беларуси, Литве, Грузии, Польше, Чехии, Чехословакии, Малайзии и др. странах. Его учебные пособия и учебно-методические материалы переведены на испанский, польский, чешский, болгарский и румынский языки. Книга С.А. Остроумова «Введение в проблемы биохимической экологии» [32] заложила основы новой научной дисциплины «Биохимическая экология», которая теперь стала частью учебного процесса в университетах РФ, Украины, и семи университетов Польши – таких, как Technical University of Lodz (Politechnika Łódzka; г. Лодзь); The Jan Kochanowski University of Humanities and Sciences in Kielce (г. Кельце); University of Wrocław (г. Вроцлав); University in Białymstok (Uniwersytet w Białymstoku; г. Бялосток); University in Opole (Wydział Przyrodniczo – Techniczny Uniwersytetu Opolskiego; г. Ополе); Akademia im. Jana Długosza, Instytut Chemii i Ochrony Środowiska, Częstochowa (г. Ченстохова); Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warsaw (г. Варшава). В этих университетах используется польский перевод книги С.А.Остроумова, опубликованный в Варшаве ведущим научным издательством Польши [6].

Книги С.А. Остроумова включены в учебные программы подготовки студентов и магистров в нескольких университетах России, в том числе Балтийском, Южном, Уральском и Сибирском федеральных университетах, в университетах Москвы, Петербурга, Казани, Екатеринбургa, Иркутска, Красноярска, Владивостока, Тюмени, Ставрополя, Тамбова, Краснодарa, Уфы, Ульяновска, Самары и других городов, а также включены в программу-минимум по специальности 03.02.08 «экология».

Под руководством доктора биологических наук С.А. Остроумова защищен и готовится к защите ряд дипломных и диссертационных работ студентов и выпускников МГУ и других университетов России. Он активно использует и другие формы распространения знаний. Неоднократно выступал с лекциями на темы биологии, экологии и охраны природы в городах и организациях Московской области, Кирова (Вятки), Саранске, Киеве, Севастополе, Кишиневе, других городах и регионах, а также по всероссийскому радио и на центральном телевидении. В условиях развития Интернета активно работает по распространению научных знаний через порталы и социальные сети, с этой целью организовал несколько новых групп по вопросам экологии, гидробиологии, охраны окружающей среды и биосферы в Интернете (сайты ResearchGate.net, Scipeople.ru и другие), которые завоевали авторитет и популярность в России и более 50 странах. Общая численность участников этих групп превышает 4 тысячи.

Учебное пособие С.А. Остроумова «Загрязнение, самоочищение и восстановление водных экосистем» [7] удостоено Почетного диплома на конкурсе Московского общества испытателей природы (МОИП).

Им опубликован ряд полезных программ нескольких экологических лекционных курсов [8, 12-28]. Специалисты в своих рецензиях высоко оценили научный и

учебно-методический уровень учебных программ, составленных С.А. Остроумовым [29-31].

Успешный опыт применения его публикаций в учебно-методической работе свидетельствует о востребованности и плодотворности предложенных им обобщающих концепций – таких, как биохимическая экология [6, 32], экологические хемомедиаторы и экологические хеморегуляторы [32-34] (используются при преподавании нового курса биохимической экологии), принцип систематизации фактов об антропогенном воздействии по уровням организации живых систем [1-5, 35-38], теория полифункциональной (мультифункциональной) роли биоты в формировании качества воды и её самоочищении [7, 39-41], другие полезные концепции и обобщения [42]. Эти фундаментальные разработки С.А. Остроумова получили высокую оценку специалистов нескольких стран [44, 46-48, 51-55].

Активно участвуя в работе редколлегии журнала «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии», С.А. Остроумов опубликовал на его страницах не мало интересных работ [56- 62].

В связи с 30-летием преподавательской и учебно-методической работы Сергея Андреевича Остроумова редколлегия журнала «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии» тепло поздравляет его, от души желает успешного продолжения и развития его работы в направлениях, полезных для дела науки и образования в Российской Федерации.

Библиография

1. Yablokov A.V., **Ostroumov S.A.** Conservacion de la Naturaleza Viva. 1989. Moscu (Moscow): Vneshtorgizdat Press. Editorial Científico-Técnica, 238 p. (на испанск. яз.).
2. Яблоков А., **Остроумов С.** Опазване на живата природа. София: Земиздат. [Yablokov A.V., Ostroumov S.A. Opazvane na Zhivata Priroda (=Conservation of living nature). Sofia: Zemizdat Press], 1989. 192 с. (Пер. с русск. языка Байко Байков / Ред. коллегия Симеон Недялков и др.; на болгарск. яз.).
3. **Ostroumov S.** Uvod v Biokhimichnata Ekologia. Увод в биохимичната екология (=Introduction to Biochemical Ecology). Sofia (София): Наука и изкуство. Nauka i Izkusstvo (Science and Art) Press, 1990. 155 с. (Пер. с русск. языка Райна Иванова; на болгарск. яз.).
4. Jablokov A.V., **Ostroumov S.A.** Ochrana živé přírody : problémy a perspektivy. Praha. Academia, 1991. 345 p. / Preface by Dr. Jaromir Pospisil (p. 5-8). (Пер. с русск. языка Dr. Rudolf Orct; на чешском яз.; книга рекомендована в качестве учебника для высшей школы в Чешской Республике);
5. Yablokov A.V., **Ostroumov S.A.** Conservation of Living Nature and Resources: Problems, Trends, and Prospects. Berlin, New York et al. Springer, 1991. XII. 272 p. (Используется как учебное пособие в англоязычных странах).
6. **Ostroumow S.A.** Wprowadzenie do ekologii biochemicznej. [=Introduction to Biochemical Ecology] Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN [=PWN Press], 1992. 205 p. (Пер. с русск. языка J. Kuryłowicz [Jerzy Kuryłowicz]).
7. **Остроумов С.А.** Загрязнение, самоочищение и восстановление водных экосистем = Pollution, self-purification and restoration of aquatic ecosystems. (Учебное пособие). М.: МАКС Пресс. 2005. 100 с. (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 1.).

Из предисловия: «Книга рекомендуется как учебное пособие, полезное для подготовки гидробиологов, экологов, специалистов по охране окружающей среды, рациональному природопользованию и управлению водными и водно-биологическими ресурсами. Книга будет полезной для преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов». Книга отмечена Дипломом Академии проблем водохозяйственных наук (2006) и Дипломом лауреата конкурса (2007) научных и учебных изданий МОИП (Московского общества испытателей природы).

8. **Остроумов С.А.** Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. [Учебно-методическое пособие]. М.: МАКС Пресс. 2005. VI + 36 с.

Предисловие чл.-корр. РАН В.В. Малахова. Из содержания: программы курсов: 1) Экология; 2) Механизмы взаимодействия организмов в экосистемах; 3) Введение в общую биохимическую экологию; 4) Введение в биохимическую экологию водно-пищевого рациона человека; 5) Количественная и теоретическая гидробиология; 6) Самоочищение воды и её качество; 7) Экологическая политика и устойчивое развитие; 8) Environmental Problems and Sustainability: New Course and Curriculum (программа на английском языке). Сборник программ отмечен Дипломом Академии проблем водохозяйственных наук (2006).

9. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование: Учебное пособие. 3-е изд. / Ред. О.П. Мелехова, Е.И. Сарапульцева. М.: Изд. центр «Академия». 2010. 288 с.

Авторы: О.П. Мелехова, Е.И. Сарапульцева, Т.И. Евсеева, В.М. Глазер, С.А. Гераськин, Ю.К. Доронин, А.А. Киташова, А.В. Киташов, Ю.П. Козлов, И.А. Кондратьева, Г.В. Коссова, С.В. Котелевцев, Д.Н. Маторин, **С.А. Остроумов**, С.И. Погосян, А.В. Смуров, Г.Н. Соловых, А.Л. Степанов, Н.А. Тушмалова, Л.В. Цаценко. Допущено Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Биология" и биологическим специальностям.

10. Гусев М.В., Олескин А.В., Карташева Е.Р., Кировская Т.А., **Остроумов С.А.**, Ботвинко И.В., Лукьянов А.С., Каганова З.В., Юдин Б.Г., Шульга Е.Н., Седов А.Е. Терминологический словарь (тезаурус). Гуманитарная биология. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2009. 368 с.

11. Олескин А.В., Карташева Е.Р., Ботвинко И.В., **Остроумов С.А.**, Лукьянов А.С., Шульга Е.Н. Гуманитарная биология и экология: учебно-методическое пособие для средней общеобразовательной школы, лицеев, колледжей, университетов / Под ред. проф. А.В. Олескина. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2011. 96 с. (Сер. "МГУ – школе").

Глава: С.А. Остроумов. Охрана биоразнообразия и экологическая этика, с. 60-72. Рекомендовано Российским сектором (подкомиссией) Комиссии по Биологическому Образованию (Commission for Biological Education, CBE) Международного Союза биологических наук (International Union of Biological Sciences) ЮНЕСКО.

12. **Остроумов С.** Программа курса "Проблемы окружающей среды и устойчивое развитие", на англ. яз. 31.12.2011. <http://web.ceu.hu/crc/Syllabi/alumni/envsci/ostroumov.html>.

13. **Остроумов С.А.** Программа нового спецкурса "Введение в биохимическую экологию" // Программы спецкурсов. Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2002. С. 123-125. [Инновационный авторский курс, апробирован в МГУ].
14. **Остроумов С.А.** Программа нового курса "Механизмы взаимодействия организмов в экосистемах" // Программы спецкурсов. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2002. С. 120-122 [Инновационный авторский курс, апробирован в МГУ].
15. **Остроумов С.А.** Программа нового курса "Экология самоочищения воды" // Программы спецкурсов. Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2002. С. 126-127 [Инновационный авторский курс, апробирован в МГУ].
16. **Остроумов С.А.** Количественная и теоретическая гидробиология: концепция, содержание и программа нового учебного курса // *Ecol. Studies, Problems, Solutions*. 2003. V. 6. P. 131-135.
17. **Остроумов С.А.** "Экологическая политика и устойчивое развитие": разработка нового учебного курса // *Ecol. Studies, Problems, Solutions*. 2003. V. 6. P. 136-137.
18. **Остроумов С.А.** Совершенствование знаний английского языка для профессиональных целей. Программа учебного курса или цикла занятий. М.: МАКС-Пресс, 2006. 5 с. (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 6). <http://scipeople.com/publication/68767/>.
19. **Остроумов С.А.** Экология [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 7-10.
20. **Остроумов С.А.** Механизмы взаимодействия организмов в экосистемах [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 10-13.
21. **Остроумов С.А.** Введение в биохимическую экологию [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 13-17.
22. **Остроумов С.А.** Введение в биохимическую экологию водно-пищевого рациона человека [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 17-20.
23. **Остроумов С.А.** Количественная и теоретическая гидробиология [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 20-25.
24. **Остроумов С.А.** Самоочищение воды и её качество [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 25-28.
25. **Остроумов С.А.** Экологическая политика и устойчивое развитие [Программа лекционного курса] // Экология и гидробиология. Программы учебных курсов. М.: МАКС-Пресс, 2005 (Серия "Наука. Образование. Инновации", т. 3). С. 28-31.

26. **Ostroumov S.A.** Environmental Problems and Sustainability: New Course and Curriculum [in English] // Наука. Образование. Инновации. 2005. Т.3. С. 32-34.
27. **Остроумов С.А.** Программа курса лекций и семинаров по совершенствованию знаний английского языка для научных целей // *Ecol. Studies, Hazards, Solutions*. 2010. V. 15. P. 106-108.
28. **Остроумов С.А.,** Котелевцев С.В., Козлов Ю.П. Концепция учебного курса по проблемам химического загрязнения среды, экотоксикологии и экологической безопасности. // *Ecol. Studies, Hazards, Solutions*. 2010. V. 15. P. 103-106.
29. Федоров В.Д. Экологические науки: от теории к практике и устойчивому развитию [Рецензия] // *Экологические системы и приборы*. 2006. № 4. С. 38-39. – Рец. на кн.: *Экология и гидробиология. Программы учебных курсов*. М.: МАКС Пресс, 2005. [8, 19-25].
30. Розенберг Г.С. [Рецензия] // *Вода и экология*. 2006. № 3. С. 70-75. – Рец. на кн.: *Экология и гидробиология. Программы учебных курсов*. М.: МАКС Пресс, 2005. [8, 19-25].
31. Ермаков В.В. [Рецензия] // *Проблемы биогеохимии и геохимической экологии*. 2007. Т. 1, № 3. С. 122-124. – Рец. на кн.: *Загрязнение, самоочищение, восстановление водных экосистем*. М.: МАКС-Пресс, 2005 [7] и *Экология и гидробиология. Программы учебных курсов*. М.: МАКС Пресс, 2005. [8, 19-25].
32. **Остроумов С.А.** Введение в биохимическую экологию. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986. 176 с.
33. **Остроумов С.А.** О концепциях биохимической экологии и гидробиологии: экологические хемомедиаторы // *Сибирский экол. журн.* 2006. Т. 13, № 1. С. 73-82.
34. **Ostroumov S.A.** On the concepts of biochemical ecology and hydrobiology: Ecological chemomediators // *Contemporary Problems of Ecology*. 2008. V. 1, No 2. P. 238-244.
35. Яблоков А.В., **Остроумов С.А.** Охрана живой природы: проблемы и перспективы / Под ред. Н.Ф. Реймерса. М.: *Лесная промышленность*, 1983. 271 с.
36. Яблоков А.В., **Остроумов С.А.** Уровни охраны живой природы / Под ред. акад. Н.Г. Хрущева. М.: *Наука*, 1985. 175 с.
37. **Остроумов С.А.** Критерии экологической опасности антропогенных воздействий на биоту: поиски системы // *Доклады РАН (ДАН)*. 2000. Т. 371. № 6. С. 844-846.
38. **Ostroumov S.A.** Criteria of ecological hazards due to anthropogenic effects on the biota: searching for a system // *Dokl. Biol. Sci.* 2000. V. 371. P. 204-206.
39. **Остроумов С.А.** О полифункциональной роли биоты в самоочищении водных экосистем // *Экология*. 2005. № 6. С. 452-459.
40. **Ostroumov S.A.** On the multifunctional role of the biota in the self-purification of aquatic ecosystems // *Russian J. Ecol.* 2005. V. 36, No.6. P. 414-420.
41. **Ostroumov S.A.** Polyfunctional role of biodiversity in processes leading to water purification: current conceptualizations and concluding remarks // *Hydrobiologia*. 2002. V. 469. P. 203-204.

42. Учебно-методические публикации С.А. Остроумова и их вклад в модернизацию образования в области экологии, биологии, наук об окружающей среде и тенденция усиления междисциплинарности; 31.12.2011. <http://www.scribd.com/doc/60966574/>.

43. Открытие нового вида опасных антропогенных воздействий в экологии животных и биосфере: ингибирование фильтрационной активности моллюсков поверхностно-активными веществами / Под ред. Г.В. Добровольского, Г.С. Розенберга, И.К. Тодераша. М.: МАКС-Пресс, 2008. 108 с.

44. Федонкин М.А. [Рецензия] // Вестник РАН. 2009. Т. 79. № 8. С. 749-750. – Рец. на кн.: Открытие нового вида опасных антропогенных воздействий в экологии животных и биосфере: ингибирование фильтрационной активности моллюсков поверхностно-активными веществами. М.: МАКС-Пресс, 2008. 108 с. [43].

45. **Остроумов С.А.** Биотический механизм самоочищения пресных и морских вод. Элементы теории и приложения = Biotic mechanism of self-purification of freshwater and marine water / Предисловие проф. В.Д. Федорова и проф. В.Н. Максимова. М.: МАКС Пресс, 2004. IV + 96 с.

46. Малахов В.В. [Рецензия] // Ecol. Studies, Hazards, Solutions. 2004. V.10. P. 138. – Рец. на кн.: Остроумов С.А. Биотический механизм самоочищения пресных и морских вод: элементы теории и приложения. М.: МАКС-Пресс, 2004. 92 с. [45].

47. Розенберг Г.С. [Рецензия] // Успехи совр. биол. 2005. Т. 125, № 3. С. 344-345. – Рец. на кн.: Остроумов С.А. Биотический механизм самоочищения пресных и морских вод: элементы теории и приложения. М.: МАКС-Пресс, 2004. 92 с. [45].

48. Чернов И.Ю., Криксунов Е.А. [Рецензия] // Ecol. Studies, Hazards, Solutions. 2010. V. 16. P. 1-4. – Рец. на кн.: Яблоков А.В., Остроумов С.А. Уровни охраны живой природы. М.: Наука, 1985. 175 с. [36].

49. **Остроумов С.А.** Биологические эффекты при воздействии поверхностно-активных веществ на организмы. М.: МАКС-Пресс, 2001 (Ecol. Studies, Hazards, Solutions. V. 4). 344 с.

50. **Телитченко М.М., Остроумов С.А.** Введение в проблемы биохимической экологии: биотехнология, сельское хозяйство, охрана среды. М.: Наука, 1990. 288 с.

51. Васильев О.Ф. [Рецензия] // Вестник РАЕН. 2002. Т. 2, № 3. С. 65. – Рец. на кн.: Биологические эффекты при воздействии поверхностно-активных веществ на организмы. М.: МАКС Пресс, 2001. [49].

52. Романенко В.Д., Романенко А.В. На стыке наук [Рецензия] // Гидробиол. журн. 1992. Т. 28. № 2. С. 82-83. – Рец. на кн.: Введение в проблемы биохимической экологии: биотехнология, сельское хозяйство, охрана среды. М.: Наука, 1990. 288 с. [50].

53. Яковлев С.В. [Рецензия] // Вестн. РАН. 2002. Т. 72, № 11. С. 1038-1039. – Рец. на кн.: Остроумов С.А. Биологические эффекты при воздействии поверхностно-активных веществ на организмы. [49].

54. Stugren V. [Рецензия] // Studia Univ. Babeş-Bolyai. Biologia. (Румыния). 1987. No. 2. P. 96-97 (на англ. яз.). – Рец. на кн.: Introduction to Biochemical Ecology by S.A. Ostroumov [32].

55. Symonides E. [Рецензия] // Wiadomosci Ecologiczne (Польша). V. 33. No. 2. P. 199-201 (на польск. яз.). – Рец. на кн.: Introduction to Biochemical Ecology by S.A. Ostroumov [32].

56. **Остроумов С.А.** О конференции «Водные экосистемы, организмы, инновации-7» . // Самарская Лука: Бюллетень. 2006, № 17. С. 303-307.

57. **Остроумов С.А.** Биологические эффекты поверхностно-активных веществ, CRC Press. Taylor & Francis. 2006, 279 с. (Ostroumov S.A. Biological Effects of Surfactants. CRC Press. Taylor & Francis. Boca Raton, London, New York. 2006. 279 p., на английском языке) // Самарская Лука: Бюллетень. 2007, Т. 16, № 4 (22), 864-867

58. **Остроумов С.А.** Экологическая репарация и восстановление нарушений в системах различных уровней организации жизни: поиск элементов фундаментального сходства // Самарская Лука: Бюллетень. 2008. Т. 17, № 4(26), 708-717.

59. **Остроумов С.А.** Десятая международная конференция «экосистемы, организмы, инновации-10». // Самарская Лука: Проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. Т. 18, № 2, 266-270.

60. **Ostroumov S.A.** The basic theory of ecosystem control of water quality // Самарская Лука: Проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4, 4-15.

61. **Остроумов С.А.** Новое о проблемах химического загрязнения среды: рецензия на книгу: «Биологические эффекты поверхностно-активных веществ», CRC Press. Taylor & Francis. 2006, 279 с. (Ostroumov S.A. Biological Effects of Surfactants. CRC Press. Taylor & Francis. Boca Raton, London, New York. 2006. 279 p., на английском языке) // Самарская Лука: Проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4, 235-238.

62. **Остроумов С.А.** Изучение вопросов химико-биотических взаимодействий в биосфере // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 4. С. 5-19.