УДК 574.005

ИНСТИТУТУ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН – 30 ЛЕТ © 2013 Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов, В.Ф. Феоктистов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила 07.11.2013

Рассмотрены некоторые вопросы истории становления Института экологии Волжского бассейна РАН, его достижения и перспективы.

Ключевые слова: Институт экологии Волжского бассейна, Российская академия наук.

Казалось бы, совсем недавно мы отмечали и 20-летие [7], и 25-летие [8] нашего Института. Время неумолимо. В сложный для Российской академии наук год, Институту экологии Волжского бассейна РАН исполнилось 30 лет. И как бы ни сложилась дальнейшая судьба академии наук, эта «круглая дата» позволяет нам рассказать о своих достижениях и показать, что «пациент больше жив, чем мертв». И сделать это мы решили, используя «слайд-шоу» (с небольшими комментариями), которое иллюстрировало наш доклад на торжественном заседании Ученого совета ИЭВБ РАН 7 ноября 2013 г.

С началом строительства Куйбышевской ГЭС и заполнения крупнейшего в Европе Куйбышевского водохранилища (1955-57 гг.), возникла проблема изучения комплекса биологических процессов, происходящих в таких уникальных объектах. В связи с этим в 1954 г. по инициативе директора Института биологии водохранилищ АН СССР (впоследствии – Института биологии внутренних вод АН СССР; ИБВВ АН СССР и РАН), известного полярника, контр-адмирала, дважды Героя Советского Союза, доктора географических наук Ивана Дмитриевича Папанина Президиумом АН СССР было принято решение об открытии в г. Ставрополе-на-Волге Куйбышевской биологической станции, как структурного подразделения ИБВ АН СССР. Ее первым директором-организатором стал кандидат биологических наук Николай Андреевич Дзюбан. Впоследствии руководителями биостанции были кандидаты биологических наук Сергей Михайлович Ляхов и Виктор Иванович Попченко. На живописном. высоком берегу Куйбышевского водохранилища, напротив знаменитых Жигулей, было возведено лабораторное здание, вокруг которого был разбит дендропарк (подробнее об истории Куйбышевской биостанции см.: [3-5]).

Розенберг Геннадий Самуилович, доктор биологических наук., профессор., чл.-корр. РАН, genarozenberg@yandex.ru; Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук., профессор, svsaxonoff@yandex.ru; Феоктистов Владимир Федорович, кандидат биологических наук

В основу исследований биостанции был положен комплексный (фактически экосистемный) подход к изучению водоема. Наряду с изучением микроорганизмов, фито- и зоопланктона, зообентоса и ихтиофауны, проводились гидрологические и гидрохимические исследования. Таким образом, сотрудниками биостанции были созданы все предпосылки для дальнейшего развития комплексных, в первую очередь гидроэкологических исследований в регионе.

Институту были определены направления научных фундаментальных исследований (Постановление Президиума АН СССР № 148 от 19 января 1984 г.; последняя редакция — Постановление Президиума РАН № 295 от 27 декабря 2005 г.):

- изучение структурно-функциональной организации экосистем бассейна реки Волги;
- развитие теоретических основ сохранения, воспроизводства и рационального использования биологических ресурсов бассейна реки Волги;
- изучение механизмов адаптации гидробионтов и устойчивости водных экосистем в условиях природной и антропогенной трансформации среды;
- разработка методологических основ экологического мониторинга.

Институт начал работать, строиться (в кратчайшие сроки было построено и оборудовано новое лабораторное здание), развиваться. Сегодня в Институте достаточно высокий уровень квалификации научных работников; у нас трудятся 75 научных сотрудников (из общей численности в 110 человек), в т. ч.:

- 2 члена-корреспондента РАН,
- 13 докторов наук (9 из них имеют звание «профессор»),
- 43 кандидата наук.

В свете современных новаций в управлении фундаментальной наукой (предлагаемый аудит институтов и выделение «ядра сотрудников», способных действовать на самом высоком уровне) можно прикинуть, что ждет наш Институт. Среди 75 научных сотрудников, примерно 20-25 — это молодые (до 33 лет) специалисты; столько же

17 декабря 1954 г. было принято Постановление Президиума АН СССР (№ 678) и 21 сентября 1956 г. издан приказ ИБВ АН СССР (№ 515) о создании в Ставрополе-на-Волге Куйбышевской биологической станции Института биологии водохранилищ АН СССР.

31 октября 1955 г. закончилось перекрытие Волги и началось заполнение самого крупного в Европе Куйбышевского водохранилища.

В 1958 **г**. Биостанция начала активно работать.



Папанин Иван Дмитриевич Инициатор создания Куйбышевской биологической станции в 1957 г.



Дзюбан Николай Андреевич Директор-организатор Куйбышевской биологической станции с 1957 г. по 1974 г.



Ляхов С.М.



Конференция



Бородич Н.Д.



Гавлена Ф.К.

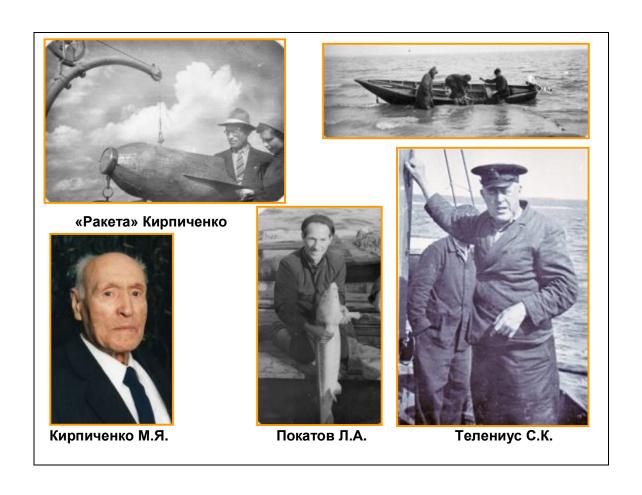


Гусева Н.Н.



Елисеев А.И.

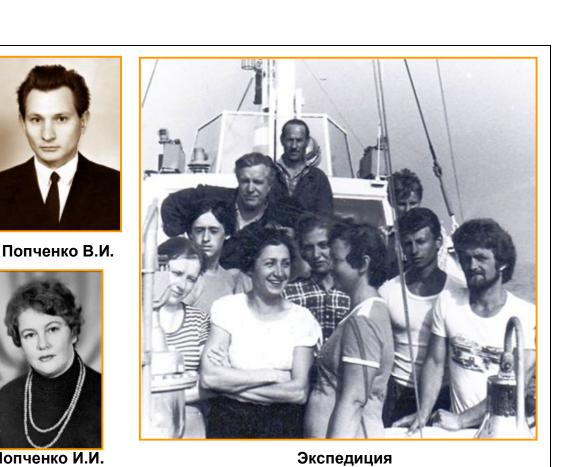






Сотрудники Биостанции в любительском спектакле «Дядя Ваня», 1965 г.

Попченко И.И.



2049







Гошкадеря В.А., Комлева Т.



Романова Е.П.



Латушкин Б.А.



Отбор проб фитопланктона

Распоряжением Совета Министров СССР № 1224-р от 29 июня 1983 г. и Постановлением Президиума АН СССР № 1307 от 20 октября 1983 г. на базе Куйбышевской биологической станции Института биологии внутренних вод АН СССР был организован Институт экологии Волжского бассейна.







Лауреаты Губернской премии в области науки и техники

Слева – направо, сверху – вниз: И.А. Евланов, С.В. Козловский, П.И. Антонов, Г.С. Розенберг, Г.П. Краснощеков, С.В. Саксонов, В.Н. Паутова, В.И. Номоконова, И.И. Попченко, Т.Д. Зинченко, А.Л. Маленёв, А.Г. Бакиев, Г.В. Епланова, Э.Г. Коломыц, М.В. Шустов, Л.А. Выхристюк, С.А. Сенатор, В.В. Жариков, В.А. Розенцвет. Цифры в углу – дважды лауреаты.



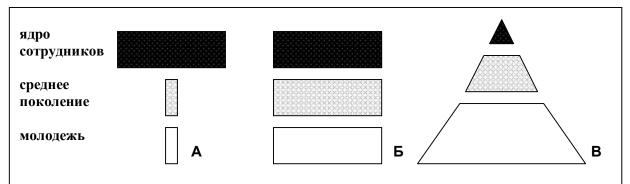


Рис. Три варианта организации академического института для проведения фундаментальных исследований; **A** – предложения ФАНО, **Б** – современное состояние большинства институтов РАН (в т. ч. и ИЭВБ РАН), **В** – оптимальная устойчивая структура.

тех, кто способен составить «ядро сотрудников» (см. слайды с нашими лауреатами) - это «священные коровы». Итак, остается треть научных сотрудников среднего возраста и сравнительно «средних» научных результатов (правда, почти все они - кандидаты наук, многие активно трудятся над докторскими диссертациями и являются наиболее работоспособными членами сложившихся в Институте научных школ). Честно говоря, по своему, это тоже «священные коровы»: в науке, как нигде, справедлива старая мудрость - «Вкусна булка с изюмом, но булок из одного изюма не бывает» (об этом же говорил и великий И. Ньютон [Sir Isaac Newton: 1643-1727]: «Мы так далеко видим только потому, что стоим на плечах титанов»). Итак, вывод: сложившаяся к 30-летию Института структура научных кадров неплоха, устойчива, но не оптимальна (см. рис.), хотя и позволяет эффективно решать экологические задачи, возникающие перед сотрудниками, в рамках основных направлений научных фундаментальных исследований.

2008	3
2009	4
2010	2
2011	6
2012	5

Наиболее важные результаты (в шт.) такого рода исследований Института ежегодно цитируются в «Отчетном докладе Президиума РАН».

Таким образом, за пять лет получено как минимум 20 научных результатов, которые оказались «достойными» для включения в важнейшие достижения научно-исследовательских работ РАН [наиболее продуктивными оказались следующие сотрудники Института: д.б.н. И.А. Евланов (6), д.б.н. Т.Д. Зинченко (5), чл. корр. РАН Г.С. Розенберг (3), д.г.н. Э.Г. Коломыц (3), д.т.н. В.А. Селезнёв (3),

д.б.н. **В.В. Жариков** (1), д.б.н. **С.В. Саксонов** (1)].



Несколько слов об инновационной деятельности Института экологии Волжского бассейна РАН.

Инновационная политика развивается как сплав науки, образования и техники, политики и экономики. Инновации – это комплексное и системное явление с акцентом на создание новых знаний, их распространение и применение [2]. Сам термин «национальная инновационная система» был предложен в конце 80-х годов Б. Лундваллом [9] для обозначения набора законодательных, структурных и функциональных компонентов, обеспечивающих развитие инновационной деятельности в стране, чтобы представлять этот набор институтов, и эти потоки знаний. Созданная в ИЭВБ РАН система «инновация – модернизация – внедрение» (примером чему является монография [1]), вполне может быть на-«региональной эколого-инновационной системой», позволившей Институту вполне достойно прожить эти тридцать очень не простых лет и добиться неплохих результатов, как в фундаментальных исследованиях, так и на инновационном поприще. Всего за 30 лет Институтом было внедрено чуть более 1000 мероприятий (точ-

Научно-исследовательское судно «Биолог» («подарок» еще И.Д. Папанина...)





Так мы работаем на малых водоемах







а так – в поле



В институте регулярно проводятся международные конференции:

- «Экологические проблемы бассейнов крупных рек» (1993, 1998, 2003, 2008, 8 ноября 2013 г.)
- Любищевские чтения «Теоретические проблемы экологии и эволюции» (1990,1995, 2000, 2005, 2010)
- Конференция герпетологов Поволжья (1995, 1999, 2003, 2007)
- Молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна (февраль, 2007, 2009, 2011, 2013)





ную цифру назвать сложно [хотя сумма по всей книге дает 1075 мероприятий], так как ряд работ являются «переходящими» из одного десятилетия в другое). Таким образом, каждый научный сотрудник (в среднем) один раз за два года выполнял инновационно-внедренческие разработки (0,5 внедрений в год на одного научного сотрудника). И это с учетом того, что мы не стали «размазывать» на всех («средняя по палате») 330 заключений за последние 10 лет по экологическому ущербу водным биологическим ресурсам и рыбному хозяйству (не будем «отнимать» лавры у научного руководителя и ответственного исполнителя этих работ, зав. лабораторией популяционной экологии И.А. Евланова; натуральный ущерб от хозяйственной деятельности оценен и предъявлен на сумму более 450 млн. руб. [!]). Книга была уже отмечена Дипломом и призом «Золотая Фортуна» Торгово-промышленной

В Институте с 1989 г. функционирует круглогодичный стационар «Кольцовский» на территории Национального парка «Самарская Лука». Весна-лето-осень – это экспедиционный сезон.

В 2009-2013 гг. Институт организовал и провел более 30 конференций и семинаров (разного масштаба), среди которых наиболее важными и интересными были следующие:

- Российская научная конференция «Красная книга Волжского бассейна: флористические раритеты» (октябрь, 2009; сентябрь 2012);
- Международный экологический конгресс «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT» (совместно с Тольяттинским государственным университетом; сентябрь, 2009, 2011, 2013);
- Fourth Russian-Polish School of Young Ecologists (September, 2010);
- Всероссийская конференция с международным участием «Экология малых рек в XXI веке: биоразнообразие, глобальные изменения и восстановление экосистем» (сентябрь, 2011);
- IV Международный симпозиум «Экология свободноживущих простейших наземных и водных экосистем» (октябрь, 2011);
- Региональный семинар «Волжский бассейн: состояние и перспективы устойчивого развития» (май, 2012);
- Академические чтения «Размышления натуралиста», посвященные 150-летию со дня рождения академика Владимира Ивановича Вернадского (Тольятти, Самара, март, 2013);
- XIII Делегатский съезд Русского ботанического общества (сентябрь, 2013).

В сентябре 2010 г. прошла Российско-Польская школа молодых экологов





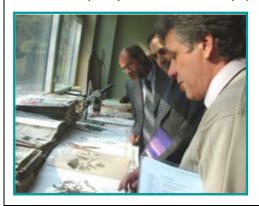
На XIII Ботаническом съезде (сентябрь, 2013)

Институт располагает научной библиотекой (более 70 тыс. единиц хранения). В библиотеке собраны уникальные издания и личные книги видных ученых: академиков В.Н. Сукачева, М.С. Гилярова, а также домашние библиотеки, переданные (завещанные) профессорами В.И. Жадиным, М.А. Фортунатовым, И.О. Распоповым, Г.П. Краснощековым, к.б.н. Н.А. Дзюбаном, к.б.н. П.М. Дуниным, к.г.н. М.М. Выхристюком, к.б.н. А.П. Хохряковым и др.





В Институте собрана коллекция сосудистых растений (гербарий) Средней и Нижней Волги. В настоящее время содержит 26 тыс. гербарных листов. Имеется еще 8 коллекций (земноводных животных, мхов, гельминтов позвоночных животных, микроорганизмов и др.).





На территории Института разбит дендропарк площадью 4 га, который в 2006 г. принят в члены Совета ботанических садов Урала и Поволжья. В коллекции дендропарка представлены 124 вида древесно-кустарниковых растений. Ежегодно дендропарк посещает не менее 2000 чел.

В 2003 г. сформирован Экологический музей Волжского бассейна и Института.

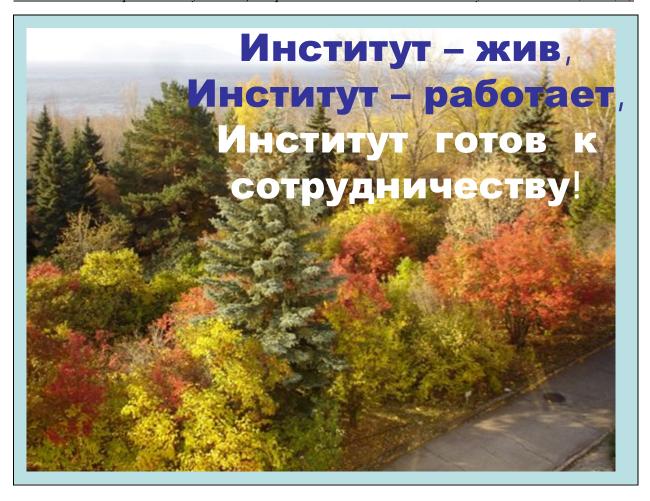












Сотрудники Института активно занимаются экологическим образованием, просвещением и воспитанием. Институт проводит планомерную работу по непрерывному экологическому образованию:

- *начальное* (городской базовый по экологическому воспитанию детский сад МДОУ \mathfrak{N}_{2} 6),
- среднее (экологический музей и дендропарк Института, «Эколого-биологический центр», «Гуманитарный центр интеллектуального развития», школы и лицеи города, химикотехнологический колледж и др.),
- высшее (вузы Тольятти, Самары, Саранска, Пущино, Уфы и др.; с Тольяттинским госуниверситетом и Самарским НЦ РАН создан научнообразовательный центр [НОЦ]) и
- послевузовское (аспирантура и докторантура). В Институте с 1987 г. функционирует аспирантура по 6 специальностям биологического профиля, с 2003 г. докторантура по специальности «экология». С 2001 г. открыт диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (и кандидата) биологических наук по специальности «экология». За этот период успешно защищено 170 диссертаций (в т. ч. 27 докторских). Нашими сотрудниками 4 докторские и 32 кандидатских диссертаций [6].

В общей сложности за пять лет 2008-2012 гг. в диссертационном совете Института защитилось 75 человек, из них 16 сотрудников Института. В 2012 г. в Институте создана кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» (заведующий Г.С. Розенберг), которая ведет работы по экологическим аспектам устойчивого развития.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны Российскому гуманитарному научному фонду «Волжские земли в истории и культуре России» (грант 12-12-63005), Программе грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации (грант НШ-3018.2012.4), Российскому фонду фундаментальных исследований РФФИ-Поволжье (грант 13-04-97004), программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» и программе Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: динамика в условиях глобальных климатических и антропогенных воздействий» за финансовую поддержку данной работы.

Приложение.

Монографии и сборники, изданные в ИЭВБ РАН за 2008-2013 гг.

2008

- 1. Доклад «О ветеринарном и фитосанитарном надзоре, контроле за охраной и использованием объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и водным биологическим ресурсам на территории Самарской области в 2007 году» / Отв. ред. В.А. Трусов, Г.С. Розенберг. Самара: Мин. сельского хоз-ва РФ; РАН, 2008. 182 с.
- 2. Институт экологии Волжского бассейна. 1983-2008 (научно-информационный сборник) / Отв. за вып. Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов, В.Ф. Феоктистов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. 35 с.
- 3. **Коломыц** Э.Г. Локальные механизмы глобальных изменений природных экосистем. М.: Наука, 2008. 427 с.
- 4. **Краснощеков Г.П.** Экологическая эпидемиология: Учебно-методическое пособие. Тольятти: ВУиТ; ИЭВБ РАН, 2008. 120 с.
- 5. Куйбышевское водохранилище (научноинформационный справочник) / Отв. ред. Г.С. Розенберг, Л.А. Выхристюк. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. – 123 с.
- 6. Проблемы экологического эксперимента (Планирование и анализ наблюдений) / Под ред. Г.С. Розенберга, Д.Б. Гелашвили. Тольятти: СамНЦ РАН; Кассандра, 2008. 274 с.
- 7. Ресурсы экосистем Волжского бассейна: в 2-х т. / Отв. ред. Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов. Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2008. Т. 1. Водные экосистемы. 286 с.; Т. 2. Наземные экосистемы. 329 с.
- 8. Экологические проблемы бассейнов крупных рек 4: Тезисы докладов Международной конференции / Отв. ред. Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов [электронный ресурс]. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. 211 с.

2009

- 9. **Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В.** Змеи Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2009. 300 с.
- 10. Доклад «О ветеринарном и фитосанитарном надзоре, земельном контроле, государственном пожарном надзоре в лесах и охотничьем надзоре на территории Самарской области в 2008 году» / Отв. ред. В.А. Трусов, Г.С. Розенберг. Самара: Мин. сельского хозва РФ; РАН, 2009. 160 с.
- 11. Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Тарасова Н.Г., Буркова Т.Н., Шерышева Н.Г., Ротарь Ю.М. Протисты и бактерии озер Самар-

- ской области. Тольятти: Кассандра, 2009. 240 с.
- 12. **Конева Н.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Вся Красная книга Самарской области: растения, лишайники, грибы. Тольятти: Кассандра, 2009. 272 с.
- 13. Красная книга Самарской области: в 2-х т. / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2009. Т. 2. Редкие виды животных. 332 с.
- Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников российской научной конференции (г. Тольятти, 12-15 октября 2009 г.) / Под ред. С.В. Саксонова, С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2009. 248 с.
- 15. **Розенберг Г.С.** Волжский бассейн: на пути к устойчивому развитию. Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2009. 477 с.
- 16. **Розенберт Г.С.** Критическая экология (рецензии на экологические издания за 35 лет). Тольятти: Кассандра, 2009. 192 с.
- 17. **Розенберг Г.С.** Кто претендует на роль покровителя экологии? Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2009. 36 с.
- 18. Экологический сборник 2: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2009. 250 с.

2010

- 19. Доклад «О ветеринарном и фитосанитарном надзоре, земельном контроле, государственном пожарном надзоре в лесах и охотничьем надзоре на территории Самарской области в 2009 году» / Отв. ред. В.А. Трусов, Г.С. Розенберг. Самара: Мин. сельского хозва РФ; РАН, 2010. 158 с.
- 20. Залиханов М.Ч., Коломыц Э.Г., Шарая Л.С., Цепкова Н.Л., Сурова Н.А. Высокогорная геоэкология в моделях. М.: Наука, 2010. 480 с.
- 21. Розенберг Г.С., Евланов И.А., Зинченко Т.Д., Шитиков В.К., Бухарин О.В., Немцева Н.В., Дгебуадзе Ю.Ю., Павлов Д.С., Гелашвили Д.Б., Захаров В.М. Разработка научных основ и внедрение комплекса методов биомониторинга для устойчивого эколого-экономического развития территорий Волжского бассейна. Тольятти и др.: Кассандра, 2010. 20 с.
- 22. **Саксонов С.В.** Заповедные тропы флориста. Тольятти: Кассандра, 2010. 87 с.
- 23. **Таранова А.М., Саксонов С.В.** Очерки о растениях Красной книги Самарской области / Под ред. С.А. Сенатора и Н.В. Коневой. Тольятти: Кассандра, 2010. 155 с.
- 24. Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Любищевские чтения) / Под ред.

- Γ .С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2010. 248 с.
- 25. Types of Strategy and Not Only... (Materials of the Fourth Russian-Polish School of Young Ecologists; Togliatti, September, 6-12th, 2010) / Ed. by Gennady S. Rozenberg. – Togliatti: Kassandra, 2010. – 68 p.

2011

- 26. Волжский бассейн. Устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы / Под ред. Г.С. Розенберга. М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, 2011. 104 с.
- 27. Десять экспедиций-конференций (1999-2011) Института экологии Волжского бассейна РАН под руководством д.б.н., проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2011. 26 с.
- 28. Доклад «О ветеринарном и фитосанитарном надзоре, земельном контроле, государственном пожарном надзоре в лесах и охотничьем надзоре на территории Самарской области в 2010 году» / Отв. ред. В.А. Трусов, Г.С. Розенберг. Самара: Мин. сельского хозва РФ; РАН, 2011. 125 с.
- 29. Зинченко Т.Д. Эколого-фаунистическая характеристика хирономид (Diptera, Chironomidae) малых рек Средней и Нижней Волги (Атлас). Тольятти: Кассандра, 2011. 258 с.
- 30. **Кириллова Н.Ю.** Гельминты мелких млекопитающих Самарской Луки. Saarbrücken (Germany): Lambert Acad. Publ. GmBH & Co. KG (LAP), 2011. 251 c.
- 31. Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна / Отв. ред. Г.С. Розенберг, Т.Д. Зинченко. Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2011. 322 с.
- 32. **Розенберг Г.С.** Введение в теоретическую экологию (конспект и полный PDF-вариант). Тольятти: Кассандра, 2011. 96 с.
- 33. **Розенберг Г.С.** Введение в теоретическую экологию. Тольятти: Кассандра, 2011. 1007 с.
- 34. **Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Маленёв А.Л. и др.** Итоги работы диссертационного совета Д 002.251.01. Тольятти: ИЭВБ РАН. 2011. 49 с.
- 35. **Розенцвет В.А., Козлов В.Г., Монаков Ю.Б.** Катионная полимеризация сопряженных диенов. М.: Наука, 2011. 238 с.
- 36. **Рощевский Ю.К.** Красноречье: самобытная культурная территория. Тольятти; Чердаклы: ИЭВБ РАН, 2011. 32 с.
- 37. **Рощевский Ю.К.** Самарская Лука с Юрием Рощевским. Возвращенные топонимы. Картапутеводитель, масштаб 1:100 000. 2011.

- 38. **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. Тольятти: Кассандра, 2011. 251 с.
- 39. Экологический сборник 3: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2011. 290 с.
- 40. Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / Под ред. С.А. Сенатора, С.В. Саксонова, Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2011. 369 с.
- 41. Экология малых рек в XXI веке: биоразнообразие, глобальные изменения и восстановление экосистем. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием (г. Тольятти, 5-8 сентября 2011 г.) / Отв. ред. Т.Д. Зинченко, Г.С. Розенберг. Тольятти: Кассандра, 2011. 204 с.
- 42. IV Международный симпозиум «Экология свободноживущих простейших наземных и водных экосистем»: тезисы докладов (17-21 октября 2011 г., г. Тольятти, Россия). Тольятти: Кассандра, 2011. 122 с.
- 43. Х экспедиция-конференция (Сергиевская), посвященная 125-летию со дня рождения Карла Карловича Клауса. Список растений, отмеченных К.К. Клаусом в окрестностях Сергиевска. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2011. 30 с.

2012

- 44. **Гаранин В.И., Бакиев А.Г.** Земноводные и пресмыкающиеся Волжского бассейна: Библиография. Тольятти: Кассандра, 2012. 248 с.
- 45. Головатюк Л.В., Зинченко Т.Д. Макрозообентос равнинных рек бассейна Нижней Волги. Структура сообществ, биоиндикация. Saarbrücken (Germany): Lambert Acad. Publ. GmBH & Co. KG (LAP), 2012. 194 с.
- 46. Доклад «О ветеринарном и фитосанитарном надзоре, земельном контроле, государственном пожарном надзоре в лесах и охотничьем надзоре на территории Самарской области в 2011 году» / Отв. ред. В.А. Трусов, Г.С. Розенберг. Самара: Мин. сельского хозва РФ; РАН, 2012. 124 с.
- 47. **Иватин А.В.** Бактериопланктон и бактериобентос Куйбышевского водохранилища / Отв. ред. В.Н. Паутова, М.Ю. Горбунов, Г.С. Розенберг. Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2012. 183 с.
- 48. Институт экологии Волжского бассейна РАН и город Тольятти. Экологические инновации для устойчивого развития города. Аналитический доклад / Зибарев А.Г., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. и др. (35 авторов). Тольятти: Кассандра, 2012. 87 с.

- 49. **Кириленко Е.В.** Питание рыб вселенцев (сем. Gobiidae) в водах Средней и Нижней Волги. Saarbrücken (Germany): Lambert Acad. Publ. GmBH & Co. KG (LAP), 2012. 112 c.
- 50. **Кириллов А.А.**, **Кириллова Н.Ю.**, **Чихляев И.В.** Трематоды наземных позвоночных Среднего Поволжья. Тольятти: Кассандра, 2012. 329 с.
- 51. **Краснощеков Г.П.** Идеи и основоположники: экология человека, популяционное здоровье / Отв. ред. Г.С. Розенберг, Н.В. Костина, Н.С. Томиловская. Тольятти: Кассандра, 2012. 108 с.
- 52. Могутова Гора: взаимоотношения человека и природы / Под ред. С.В. Саксонова, С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2012. 108 с.
- 53. **Попов А.И.** Зоопланктон Саратовского водохранилища. Формирование, современное состояние и роль чужеродных видов. Saarbrücken (Germany): Lambert Acad. Publ. GmBH & Co. KG (LAP), 2012. 108 с.
- 54. Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II Российской научной конференции (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.) / Под ред. С.В. Саксонова, С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2012. 319 с.
- 55. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. І. Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.
- 56. Устойчивое развитие Волжского бассейна: миф утопия реальность... / Под ред. В.М. Захарова, Г.С. Розенберга, Г.Р. Хасаева. Тольятти: ИЭВБ РАН и др.; Кассандра, 2012. 226 с.
- 57. **Шитиков В.К., Зинченко Т.Д., Розен- берг Г.С.** Макроэкология речных сообществ: концепции, методы, модели. Тольятти: Кассандра, 2012. 257 с.
- 58. **Коломыц Э.Г.** Кристаллография и теория эволюции снежного покрова. Атласмонография. Saarbrücken (Germany): Lambert Acad. Publ. GmBH & Co. KG (LAP), 2012. 570 с.
- 59. **Kolomyts E.G.** Forest Ecosystems and Global Climate Changes: Experience of Predictive Modeling. Saarbrücken (Germany): Lambert Acad. Publ. GmBH & Co. KG (LAP), 2012. 310 p.
- 60. **Kolomyts E.G., Rozenberg G.S., Saksonov S.V., Sharaya L.S.** Forests of Volga River Basin under Global Warming (Landscape-Ecological Analysis and Prognosis). N. Y.: Nova Sci. Publ., Inc., 2012. 414 p.

2013

61. Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н., Солнцев Л.А. Фракталы и мультифракталы в биоэкологи. –

- Н. Новгород: Изд-во Нижегород. госун-та, 2013. 370 с.
- 62. Доклад «О ветеринарном, фитосанитарном и земельном надзоре, семенном контроле на территории Самарской области в 2012 году» / Отв. ред. В.А. Трусов, Г.С. Розенберг. Самара: Мин. сельского хоз-ва РФ; РАН, 2013. 144 с.
- 63. Инновации. Модернизация. Внедрение. 30-летний опыт Института экологии Волжского бассейна РАН по практической реализации результатов фундаментальных экологических исследований / Отв. ред. Г.С. Розенберг, В.Ф. Феоктистов. Тольятти: Кассандра, 2013. 233 с.
- 64. **Коломыц Э.Г.** Теория эволюции в структурном снеговедении. Атлас-монография. М.: ГЕОС, 2013. 482 с.
- 65. **Кудинова Г.Э.** Устойчивое развитие экономико-экологических систем региона. Тольятти: Кассандра, 2013. 130 с.
- 66. Могутова гора и её окрестности. Подорожник / Под ред. С.В. Саксонова, С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2013. 134 с.
- 67. **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.
- 68. Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Попченко В.И. Ну ты, это... заходи, если что... (Академическая наука в Ставрополе и Тольятти). Тольятти: Кассандра, 2013. 93 с.
- 69. Современная ботаника в России. Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 16-22 сентября 2013) / Программно-ред. комитет Л.В. Аверьянов, М.П. Андреев, Е.М. Арнаутова и др. – Тольятти: Кассандра, 2013. – Т. 1: Эмбриология. Структурная ботаника. Альгология. Микология. Лихенология. Бриология. Палеоботаника. Биосистематика. 287 с. Т. 2: Систематика и география сосудистых растений. Сравнительная флористика. Геоботаника. 368 с. Т. 3. Охрана растительного мира. Интродукция растений. Экологическая физиология растений. Ботаническое образование. 307 с.
- 70. **Шитиков В.К., Розенберг Г.С.** Рандомизация и бутстреп: статистический анализ данных по биологии и экологии с использованием R. Тольятти: Кассандра, 2013. 305 с.
- 71. **Юрина В.С.** Устойчивое развитие и экологический аудит социо-эколого-экономических систем. Тольятти: Кассандра, 2013. 90 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Инновации. Модернизация. Внедрение. 30-летний опыт Института экологии Волжского бассейна РАН по практической реализации результатов фундаментальных экологических исследований / Отв. ред. Г.С. Розенберг и В.Ф. Феоктистов. Тольятти: Кассандра, 2013. 233 с.
- Месяц Г.А., Алдошин С.М., Бузник В.М., Иванов В.В. Анализ инновационной деятельности РАН // Инновации. 2005. № 3. С. 3-10.
- 3. Носкова О.Л., Попченко В.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. К истории становления экологических исследований в Самарском регионе // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005. Спец. вып. "Актуальные проблемы экологии". Вып. 4. С. 29-49.
- Носкова О.Л., Рыбакова С.Г. Из истории развития Куйбышевской биологической станции (на примере

- архивных документов) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013. Т. 15, \mathbb{N}_2 5. С. 2067-2070.
- 5. Розенберг Г.С., Попченко В.И., Ковалев О.С. Экологическая наука в Тольятти: Становление, современное состояние, перспективы. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. 114 с.
- 6. Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Маленёв А.Л. и др. (18 авторов). Итоги работы диссертационного совета Д 002.251.01. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2011. 49 с.
- 7. Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Феоктистов В.Ф. Двадцать лет Институту экологии Волжского бассейна РАН // Изв. Самар. НЦ РАН. 2003. Спец. вып. "Проблемы современной экологии". Вып. 1. С. 5-24.
- Розенберг Г.С., Феоктистов В.Ф., Саксонов С.В. Первый юбилей: двадцать пять лет Институту экологии Волжского бассейна РАН // Изв. Самар. НЦ РАН. 2008. Т. 10, № 5/1. С. 7-23.
- Lundvall B.-Å. Innovation as an Interactive Process from User-Producer Interaction to National Systems of Innovation // Technology and Economic Theory / Ed. by Dosi G. London: Pinter Publishers, 1988. P. 349-369.

INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE VOLGA RIVER BASIN OF THE RAS IS 30 YEARS

© 2013 G.S. Rozenberg, S.V. Saksonov, V.F. Feoktistov

Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS, Togliatti

Some questions of the history of the formation of the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS, its achievements and prospects are considered.

Key words: Institute of Ecology of the Volga River Basin, Russian Academy of Sciences.

Rozenberg Gennadiy Samuilovich, Prof. Biol. Sci., member correspondent of the RAS, director, genarozenberg@yandex.ru; Saksonov Sergey Vladimirovich, Doctor of Biology, professor, svsaxonoff@yandex.ru; Feoktistov Vladimir Fedorovich, Cand. Biol. Sci.