



FLORA FOLIUMII

газета *Тольяттинского* отделения
Русского ботанического общества

выходит
с 28 декабря 2009 г.

№7(71)
25 марта
2013 год

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ВЫПУСК



ИЗВ РАИ:

30-лет служения людям



КОЛОНКА РЕДАКТОРА**Академическая комиссия**

Институт экологии Волжского бассейна РАН завершает очередной пятилетний цикл своего развития. В течение 2008-2012 гг. Институт выполнял возложенные на него задачи. Как выполнял – судить строгой академической комплексной проверке, которая на этой неделе будет работать в Тольятти.

Знакомим с ее членами:

Алимов Александр Федорович, академик РАН, председатель комиссии

Голубков Сергей Михайлович, член-корреспондент РАН, заместитель председателя

Стрельников Вячеслав Алексеевич, кандидат медицинских наук, Отделение биологических наук РАН, ученый секретарь

Алешкина Екатерина Ивановна, кандидат технических наук, Управление безопасности, охраны труда и гражданской защиты РАН

Бабак Елена Владимировна, кандидат биологических наук, Научно-организационное управление РАН

Ипатовая Наталья Александровна, Управление земельно-имущественного комплекса РАН

Кавеленова Людмила Михайловна, доктор биологических наук, Самарский государственный университет

Кулагин Алексей Юрьевич, доктор биологических наук, Институт биологии УНЦ РАН

Лазарев Юрий Николаевич, доктор технических наук, Самарский научный центр РАН

Науширванова Венера Шакировна, Управление кадров РАН

Лещина Раиса Васильевна, Секретариат Президиума РАН

Писчиков Геннадий Александрович, Управление безопасности, охраны труда и гражданской защиты РАН

Рожкова Ольга Николаевна, Управление внутреннего финансового контроля РАН

Савицкий Владимир Станиславович, Научно-организационное управление РАН.

Добро пожаловать в Институт!

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

Институту экологии 30 лет!



Институт экологии Волжского бассейна РАН является специализированным научно-исследовательским учреждением, обеспечивающим широкий спектр экологических исследований, связанных с изучением процессов функционирования современных экосистем на территории Волжского бассейна; располагает опытными высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами и необходимой материальной базой.

С сооружением в 1956 г. Куйбышевской ГЭС появилась проблема изучения комплекса биологических процессов, происходящих в крупных водохранилищах. В связи с этим в 1956 г., по инициативе директора Института биологии водохранилищ АН СССР (ИБВ АН СССР), известного полярника, дважды Героя Советского Союза, доктора географических наук Ивана Дмитриевича Папанина на основании Постановления Президиума АН СССР (№ 678 от 17 декабря 1954 г.) было принято решение об открытии в г. Ставрополе-на-Волге Куйбышевской биологической станции, как структурного подразделения ИБВ АН СССР (приказ № 515 от 21 сентября 1956 г.). 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 правом берегу Куйбышевского водохранилища, было возведено лабораторное здание, вокруг которого был разбит дендропарк.



Дендропарк



Библиотека

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 экологических исследований водных экосистем в регионе.

29 июля 1983 г. Распоряжением Совета Министров СССР № 1224 р и Постановлением Президиума АН СССР № 1307 от 20 октября 1983 г. на базе биостанции в г. Тольятти создается Институт экологии Волжского бассейна АН СССР. Директором-организатором ИЭВБ АН СССР назначается доктор биологических наук Станислав Максимович Коновалов. В кратчайшие сроки было построено и оборудовано новое лабораторное здание, сформировался коллектив высококвалифицированных специалистов.

В соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» Институт получил свидетельство Министерства науки и технологий РФ о государственной аккредитации № 329 от 11 сентября 1998 г. Повторно свидетельство о государственной аккредитации ИЭВБ РАН получено в 2001 г.

В Институте имеется аспирантура (открыта Постановлением бюро ООБ РАН № 55 от 18 июня 1991 г.), дополнение специальностей: Постановление бюро ООБ РАН № 31 от 31 мая 1996 г.) и докторантура по специальности «Экология» (Постановление бюро ОБН РАН № 99 от 23 сентября 2003 г). Получена лицензия Министерства образования и науки РФ на право осуществления образовательной деятельности в сфере послевузовского дополнительного профессионального образования (№ 2770 от 19 апреля 2012 г.) по 6 специальностям: 03.02.01 – «Ботаника», 03.02.01 – «Зоология», 03.02.06 – «Ихтиология», 03.02.08 – «Экология», 03.02.10 – «Гидробиология», 03.02.11 – «Паразитология». В феврале 2013 г. комиссией Рособнадзора по аккредитации образовательной деятельности дана положительная оценка содержанию и качеству подготов-

ки аспирантов Института. Соответствующее Постановление Рособнадзора будет принято коллегией в конце марта текущего года.

При Институте открыт диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук № Д 002.251.01. (приказ Мин. образования РФ, ВАК, № 935-в от 6 апреля 2001 г., последнее утверждение: приказ Рособнадзора № 1990-1015/72 от 4.09.2007 г.)

Также при Институте работают Тольяттинское отделение Всероссийского гидробиологического общества и Тольяттинское отделение Русского ботанического общества.

Распоряжением Самарского научного центра РАН № 1 от 29.01.2010 г. создан Научно-образовательный центр «Инженерной экологии, экологического мониторинга и снижения воздействия технических систем, техногенных образований и отходов на биосферу». С 2008 г. работа проводилась на трех базовых кафедрах: в Самарском государственном университете, Тольяттинском государственном университете и Волжском университете им. В.Н. Татищева (г. Тольятти).



Субботник по благоустройству

В 2012 г. в Институте создана кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» (заведующий Г.С. Розенберг).

Институт располагает научной библиотекой, книжный фонд составляет около 70 тыс. экземпляров, из них: книг – около 35 тыс. (в т.ч. на иностранных языках – около 700); периодических изданий более 36 (в т.ч. на иностранных языках – 11 875 экз.). В библиотеке собраны уникальные издания и личные книги видных ученых: академиков В.Н. Сукачева, М.С. Гилярова, а также домашние библиотеки, переданные д.б.н. В.И. Жадиным, д.г.н. М.А. Фортунатовым, д.б.н. И.О. Распоповым, к.б.н. А.П. Хохряковым, к.б.н. Н.А. Дзюбаном, к.б.н. П.М. Дуниным, к.г.н. М.М. Выхристюком. Наряду с этим заключены договоры на обслуживание Института с Российской государственной библиотекой и с Самарской областной универсальной библиотекой.

В Институте созданы коллекции, используемые для работы специалистами и отражающие уникальные компоненты растительного и животного мира изучаемой территории:



Гербарий

- ü Гербарий сосудистых растений лаборатории проблем фиторазнообразия: около 20 000 листов, представлено 125 семейств, 550 родов. Имеются сборы более чем из 20 краев и областей РФ (д.б.н. С.В. Саксонов).
- ü Гербарий лаборатории фитоценологии: около 6000 единиц хранения (д.б.н. В.Б. Голуб).
- ü Коллекция постоянных препаратов типовых видов гельминтов позвоночных животных Средней Волги: 180 единиц хранения (д.б.н. И.А. Евланов).
- ü Коллекция препаратов типовых видов зоопланктона (Cladocera, Copepoda): 156 единиц хранения (д.б.н. И.А. Евланов).
- ü Фондовая коллекция земноводных животных территории Волжского бассейна: более 700 экз. (к.б.н. А.И. Файзулин, с 2009 г.).
- ü Рабочая коллекция культур фототрофных микроорганизмов (преимущественно бактерий): 6 чистых и более 30 смешанных культур аноксигенных фототрофных бактерий (сем. Chromatiaceae, Chlorobiaceae), цианобактерий, диатомовых и зеленых водорослей (д.б.н. В.В. Жариков).
- ü Коллекция метанотрофных, водородокисляющих, железоокисляющих, железовосстанавливающих и сульфатредуцирующих бактерий: около 100 чистых и накопительных культур (д.б.н. В. В. Жариков).
- ü Архивные данные – первичный материал по бентосу Куйбышевского водохранилища с 1955 по 1999 г. и с 2000 по 2011 г. (д.б.н. Т.Д. Зинченко).

ü Коллекция рептилий (влажные препараты): 4 экз. черепах, более 500 экз. ящериц и более 600 экз. змей. Коллекционные материалы используются в работах по морфологии, систематике, филогении (к.б.н. А.Л. Маленев).

ü Дендропарк площадью 2,2 га, который с 12 августа 2004 г. входил в состав Совета ботанических садов Урала и Поволжья на правах «ассоциированного члена», а в 2006 г. принят в члены Совета. В коллекции насчитывается около 2 тыс. единиц насаждений. Представлено 83 таксонов древесной флоры, включая виды, формы и варианты. Из иноземной арборифлоры преобладают североамериканские виды. Немало представителей азиатской флоры, наиболее интересны: форсиция Джиральда (*Forsythia giraldiana* Lingelsh.), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.), яблоня сливолистная, пион кустарниковый (*Paeonia suffruticosa* Andrews).

ü Коллекция древесных спилов и сухих плодов древесных растений. Содержит 28 образцов, относящихся к 13 семействам, составлен отдельный каталог.

ü Гербарий мхов. Содержит 92 образца, из них 8 сфагновых мхов. Коллекция не обрабатывалась.

ü Фонд «Экологического музея Волжского бассейна».

Институт подключен к глобальной сети Интернет, имеет собственную WEB-страницу по структуре и научным направлениям: www.ievbras.ru. На сайте оформлена электронная библиотека, где размещаются монографии и периодические издания Института. Основу информационно-вычислительных ресурсов составляет локальные сети, состоящие из 14 компьютеров в административном корпусе и 12 компьютеров в экспериментальном, которые имеют выход в Интернет.

В 2003 г. при Институте сформирован «Экологический музей Волжского бассейна».

Институт располагает научно-исследовательским стационаром «Кольцовский» в пос. Мордово (площадь земельного участка – 1,0 га в национальном парке «Самарская Лука», жилые, лабораторные и подсобные помещения составляют более 100 м²).

СТРУКТУРА ИНСТИТУТА

Кадры решают все

Организационная структура Института совершенствовалась в зависимости от развития существующих и новых научных направлений. В связи с необходимостью оживления работы по реализации практических инновационных разработок по результатам исследований Института в 2010 г. была организована научная группа экономики природопользования (решение Ученого совета, протокол № 7 от 25 июня 2010 г.; приказ № 54-к от 30 июня 2010 г.). В 2012 г. научная группа фитопланктона была объединена с лабораторией экологии малых рек (решение Ученого совета, протокол № 2 от 14.02.12 г.).

Структура Института по состоянию на 01.01. 2013 г.:

	Число работников			
	д.н.	к.н.	без- сте- пе- ни	все- го
I. Управленческий персонал:				
директор	1			1
зам. директора по научной работе	1			1
зам. директора по экономике		1		1
зам. директора по общим вопросам			1	1
ученый секретарь		1		1
секретарь директора			1	1
ведущий юрисконсульт			1	1
бухгалтерия			5	5
специалист по кадрам			1	1
II. Научный персонал всего (без совместителей):	10	43	20	74
1. Лаборатория экологии простейших и микроорганизмов (зав. д.б.н. В.В. Жариков)	1	6	3	10
2. Лаборатория популяционной экологии (зав. д.б.н. И.А. Евланов)	1	11	-	12
3. Лаборатория моделирования и управления экосистемами (зав. д.б.н., чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг)	(1)	5	1	6
4. Лаборатория экологии малых рек (зав. д.б.н. Т.Д. Зинченко)	2	4	3	9
5. Лаборатория герпетологии и токсикологии (зав. к.б.н. А.Л. Маленев)	-	3	2	5
6. Лаборатория фитоценологии (зав. д.б.н. В.Б. Голуб)	1	3	2	6
7. Лаборатория проблем фиторазнообразия (зав. д.б.н. С.В. Саксонов)	(1)	6	2	8
8. Лаборатория ландшафтной экологии (зав. д.г.н. Э.Г. Коломыц)	1	1	1	3
9. Лаборатория экологической биохимии (зав. д.х.н. В.Г. Козлов)	3	2	3	8
10. Лаборатория мониторинга водных объектов (зав. д.т.н. В.А. Селезнев)	1	2	1	4
11. Группа экономики природопользования (зав. к.э.н. Г.Э. Кудинова)	1	1	2	4
III. Научно-вспомогательный персонал (в составе лабораторий)	-	-	10	10
IV. Вспомогательный персонал				
Научная библиотека	-	-	1	1
Дендропарк	-	-	-	-
Экологический музей Волжского бассейна	-	-	1	1
Научно-исследовательский флот	-	-	4	4

Гараж	-	-	2	2
Эксплуатационно-технический отдел	-	-	4	4
Котельная	-	-	8	8



Общее собрание Института, 2008

Административно-управленческий состав Института экологии Волжского бассейна РАН:

Розенберг Геннадий Самуилович (член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор) – директор Института (с 1992 г.);

Саксонов Сергей Владимирович (д.б.н., профессор) – заместитель директора по научной работе; (с 2002 г.);

Лифиренко Наталья Геннадьевна (к.б.н.) – заместитель директора по экономике (с 2008 г.);

Феоктистов Владимир Федорович (к.б.н.) – ученый секретарь (с 1989 г.);

Гержот Наталья Николаевна – заместитель директора по общим вопросам (с 2011 г.);

Симонова Оксана Евгеньевна – главный бухгалтер (с 2010 г.);

Мальшиева Ирина Владимировна – специалист по кадрам (с 1992 г.).

На 1 января 2013 г. штат Института экологии Волжского бассейна РАН составляет 110 человек, из них 75 научных сотрудников, 35 научно-технических работников. Таким образом, в непосредственном творческом и производственном процессах занято около 81% от общего числа сотрудников Института.

Основной структурной научной единицей в Институте остается лаборатория. В соответствии с научными задачами сформировано 10 лабораторий и 1 отдельная

научная группа. За 5-летний период (2008-2012 гг.) общая численность работающих в Институте сократилась на 6 человек (со 116 до 110), а численность научных сотрудников увеличилась на 14 человек (с 61 до 75). Из приведенных в табл. 2 данных видно, что основное сокращение численности произошло за счет младшего обслуживающего персонала. Основное ядро наиболее квалифицированных сотрудников сохранено и обеспечивает выполнение задач, поставленных перед Институтом. Сохранению кадров, кроме дополнительного финансирования по договорным работам и грантам, способствовал дифференцированный подход к составлению трудовых договоров с сотрудниками, что позволило избирать приемлемый для каждого из них график работы, а не увольняться из Института. К тому же этот шаг позволил снизить нагрузку на бюджет Института, так как отчасти финансирование этих сотрудников проводится за счет дополнительных поступлений от региональных программ, хоздоговоров и других источников.

К настоящему времени Институт имеет достаточно высокий уровень квалификации научных работников. Здесь трудятся 2 члена-корреспондента РАН, 10 докторов наук (7 из них имеют звание «профессор», в т. ч. 5 – почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ» и 1 – почетное звание «Заслуженный эколог РФ»), кроме того, 3 сотрудника являются лауреатами премии Правительства РФ за 2010 г. В числе научных работников 43 кандидата наук. В составе Института работают 2 лауреата Премии Благотворительного фонда поддержки науки им. акад. В.Е. Соколова, 2 лауреата Премии Ленинского комсомола (премии получены до 1984 г.). В 1995 г. 3 сотрудника удостоены государственных научных стипендий, в 1998 г. – 6, в 2000 г. – 3, стипендии молодых талантливых ученых получили 6 человек. 27 сотрудников награждены грамотой Российской академии наук и 24 сотрудникам объявлена благодарность Президента РАН. В настоящее время на завершающей стадии согласования находятся документы 2 соискателей на звание «Заслуженный эколог РФ» и 1 соискателя на звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Около половины научных сотрудников (50%) имеют стаж работы в Институте более 10 лет. Основной состав научных сотрудников в последние 5 лет был относительно стабильным.

Средний возраст постоянных сотрудников – 56 лет. Средний возраст руководителей подразделений – 63 года, докторов наук – 69 лет, кандидатов наук – 50 лет. Доля научных сотрудников в возрасте до 40 лет – 35%. Следует отметить, что, несмотря на исключительно сложное финансовое положение, в Институте ежегодно обучается в среднем от 6 до 15 аспирантов и до 10 соискателей, что обеспечивает постоянный и устойчивый приток молодых квалифицированных кадров. Сохранению и привлечению молодых специалистов способствует непосредственное участие их в фундаментальных разработках Института (кроме работы над диссертационной темой).



Профессор И.А. Евланов

Приток молодежи в Институт мог бы быть и большим при соответствующей престижности академических институтов: при более высоком материальном уровне исследователей и развитой и современной приборной базе. Кроме того, в настоящее время, из-за жесткого диктата численности и соотношения различных категорий научных работников, возникают трудности с зачислением в штат аспирантов, заканчивающих обучение и профессиональных талантливых соискателей.

ПРИЗНАНИЕ ЗАСЛУГ

От президента до мэра

О высокой значимости и качестве научных исследований, выполненных сотрудниками Института, свидетельствуют награды, полученные на различных уровнях (сведения за 2008-2012 гг.):

Коллектив сотрудников Института был удостоен Премией Правительства РФ в области науки и техники за 2010 г. (Распоряжение Правительства РФ от 25 февраля 2011 г. № 285-р).

Доктор биологических наук, профессор С.В. Саксонов удостоен звания «Заслуженный деятель науки РФ» (Указ Президента РФ от 25.11.2009 г. № 1344).

Член-корреспондент РАН Г.С. Розенберг награжден Золотой медалью Русского географического общества им. академика И.П. Бородина за заслуги в сохранении природного наследия России (2012 г.).

Старший научный сотрудник, к.б.н. С.А. Сенатор – Лауреат премии Благотворительного фонда им. академика В.Е. Соколова в области общей биологии и эко-



Профессор Т.Д. Зинченко

логии в номинации «Молодые и талантливые ученые» (2011 г.).

Младший научный сотрудник Е.В. Курина – призер конкурса докладов молодых ученых Российско-Польской школы (6-12 сентября 2010 г., 3 место).

На региональном уровне работа некоторых сотрудников была отмечена:

Звание лауреата Премии Губернатора Самарской области за выдающиеся результаты в решении медико-биологических проблем за 2009 г. (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг).

Звание лауреата Самарской Губернской премии в области науки и техники за 2008 г. (д.б.н. Т.Д. Зинченко, к.г.н. Л.А. Выхристюк).

Звание лауреата Губернской премии в области науки и техники за 2009 г. (к.б.н. С.А. Сенатор).

Звание лауреата Губернской премии в области науки и техники за 2010 г. (д.б.н. В.В. Жариков).

Звание лауреата Губернской премии в области науки и техники за 2011 г. (к.б.н. А.Г. Бакиев).

Звание лауреата Губернской премии в области науки и техники за 2012 г. (д.х.н. В.А. Розенцвет).

Звание лауреата Губернской премии «Молодой ученый 2009» в номинации «Аспирант» (июль 2009 г.). – О.В. Зайцева.

Звание лауреата Губернской премии «Молодой ученый 2009. по разделу «Естественные науки» в номинации «Кандидат» (к.б.н. В.Н. Нестеров).

Звание лауреата Губернской премии «Молодой ученый - 2011» в номинации «Аспирант» (Курина Е.М., Шуршина И.В.).

Диплом за лучшую научную работу и доклад на II молодежной научной конференции «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (ИЭВБ РАН, Тольятти, 2011 г. к.б.н. В.Н. Нестеров).

Премия регионального конкурса «Талант и энергия молодых» за реализацию проекта «Биоразнообразие донных сообществ родников Самарской области», 2010 г. (Э.В. Абросимова).

Диплом I степени за лучшее учебно-методическое издание 2009 г. (Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, к.б.н. И.П. Шиманчик).

Почетный знак Благотворительного фонда «Духовное наследие» (г. Тольятти) по номинации «За достижения в области науки и экологии» (д.т.н. В.А. Селезнев), 2012 г.

Благодарственное письмо от Оргкомитета за активное участие в работе III Международной научно-технической конференции «Безопасность. Технологии. Управление» и лучший доклад в секции «Биотехнология» (к.б.н. Н.Г. Шерышева), 2010 г.

Благодарность ректора Тольяттинского государственного университета (по кафедре «Экономическая и управленческая подготовка») за успехи в профессиональной деятельности (к.э.н. Г.Э. Кудинова), 2011 г.

Благодарственное письмо Центра дополнительного образования для детей «Гуматинарный центр интеллектуального развития» г. Тольятти за активное участие в работе экспертного совета VI городской научно-практической конференции «Первые шаги в науку» (к.б.н. Т.М. Лысенко.), 2009 г.

Благодарственное письмо Центра дополнительного образования для детей «Гуманитарный центр интеллектуального развития г. Тольятти за участие в работе научно-практической конференции «Эколог XXI в.» (к.б.н. Т.М. Лысенко.), 2010 г.

Благодарственное письмо МОУ СОШ с. В. Санчелеево Самарской области за научное руководство учениками 11 класса и подготовку научной работы «Растения-галофиты окрестностей с. Нижнее Санчелеево как индикаторы засоленных почв» (к.б.н. Лысенко), 2010 г.

Благодарственное письмо за активное участие в работе жюри VII городской научно-практической конференции учащихся «Эколог XXI в. 2011 г.» (к.б.н. В.Н. Номоконова).

В 2008 г., в связи с 25-летием Института, коллектив был награжден:

- Почетной грамотой Российской академии наук (Распоряжение Президиума № 10105-568 от 27.08.2008 г.);

- Благодарностью Самарской Губернской Думы (Решение № 288 от 19 июня 2008 г.);

- Благодарностью Департамента образования мэрии г. Тольятти.;

Отдельные сотрудники были награждены персональными грамотами:

- грамотами Российской академии наук – 21 человек,

- грамотами департамента образования г. Тольятти – 10,

- грамотами Министерства образования и науки Самарской области – 10,

- грамотами Министерства природных ресурсов Самарской области – 15,

- грамотами мэрии г. Тольятти и благодарственными письмами – 4.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ**Аспиранты и докторанты**

За период с 2008 по 2012 г. очную аспирантуру окончили 13 человек, из них 11 с защитой или с представлением диссертации, что составляет 84,6 % от общего числа окончивших аспирантуру. За все годы было отчислено (в 2011 г.) 3 аспиранта заочного обучения – по собственному желанию в связи с семейными обстоятельствами.

За последние 5 лет из выпущенных 13 аспирантов, 6 были оставлены для постоянной работы в Институте.

Состав научных руководителей аспирантов в 2008-2012 гг.

ФИО, звание	Краткая характеристика
Розенберг Г.С. чл.-корр. РАН., д.б.н., профессор, лауреат Премии Правительства РФ, директор Института	Специальность: экология, ботаника, математическое прогнозирование и моделирование. Работает в Институте с 1987 г. Известный специалист-эколог моделирования биосистем. Автор многих монографий по биологии и экологии, в т.ч. учебников и пособий по экологии. Председатель диссертационного совета. В настоящее время руководит работой 2 аспирантов.
Евланов И.А., д.б.н., профес- сор, лауреат Премии Пра- вительства РФ, зав. лабо- раторией	Специальность: паразитология, экология, гидробиология. Работает в Институте с 1986 г. Специализируется на изучении вопросов популяционной экологии. Им подготовлено более 10 аспирантов, защитивших кандидатские диссертации. В настоящее время руководит работой 2 аспирантов. Член диссертационного совета.
Голуб В.Б., д.б.н., профес- сор, зав. лабо- раторией	Специальность: ботаника, геоботаника, экология. Крупный специалист по наземной растительности, систематике и ординации растительного покрова, работы которого широко известны не только в России, но и за рубежом. Им подготовлено более 10 аспирантов в т.ч. несколько докторских. Член диссертационного совета.
Саксонов С.В., д.б.н., профес- сор, зам. ди- ректора по научной рабо- те	Специальность: ботаника, геоботаника, экология. Специалист по флоре растений, в т.ч. по редким видам растений и растительных ассоциаций. Подготовлено около 10 аспирантов, защитивших диссертации. Зам. председателя диссертационного совета. В настоящее время – научный руководитель 3 аспирантов.
Зинченко Т.Д., д.б.н., профес- сор, лауреат Премии Пра- вительства РФ, зав. лабо- раторией	Специальность: гидробиология, экология. Известный специалист по бентосным организмам (сем. Хирономиды), работы которого известны как в России, так и за рубежом. Подготовлено 2 аспиранта. В настоящее время руководит одним аспирантом. Член диссертационного совета.
Селезнев В.А. д.т.н., зав. ла- бораторией	Специальность: экология поверхностных вод. Руководит 2 аспирантами. Член диссертационного совета.

Бакиев А.Г., к.б.н., доцент, с.н.с.	Специальность: герпетология, экология. Единственный специалист-герпетолог высокого уровня в Средневолжском регионе. Подготовлено около 10 аспирантов, многие из которых досрочно защищали диссертации. В настоящее время руководит работой одного аспиранта.
Лысенко Т.М., к.б.н., с.н.с.	Специальность: геоботаника, ординация растительного покрова, экология. Признанный за рубежом специалист-геоботаник, активно сотрудничает в международных программах. Имеет многочисленные научные статьи, заканчивает подготовку докторской диссертации. Руководила работой одного аспиранта.
Маленев А.Л., к.б.н., зав. ла- бораторией	Специальность: экология, биохимия. Специализируется по биохимическим свойствам яда пресмыкающихся. Имеет многочисленные статьи, монографии. Заканчивает работу над докторской диссертацией. Подготовил 2 аспирантов. В 2009-2012 гг. руководил работой одного аспиранта. Ученый секретарь диссертационного совета.
Файзулин А.И., к.б.н., с.н.с.	Специальность: популяционная экология, паразитология земноводных и пресмыкающихся. Имеет многочисленные статьи, монографии. Работает над докторской диссертацией. Руководит 1 аспирантом.
Кириллов А.А., к.б.н., с.н.с.	Специальность: популяционная экология, паразитология. Имеет многочисленные статьи, монографии. Работает над докторской диссертацией. Руководит работой одного аспиранта.



к.б.н. А.Л. Маленев

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Из Отчетного доклада Президиума РАН

Наиболее важные результаты исследований Института ежегодно цитируются в Отчетном докладе Президиума РАН. Ниже приводятся соответствующие выписки из докладов за 2008-2011 гг.:

2008 г.: «В области изучения влияния современного климатического тренда на природные сообщества разработаны новые методологические подходы и методы, на основании которых получены данные по состоянию экосистем и сделаны прогнозы возможных их изменений при разных сценариях климатических изменений» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 167).

«Разработаны теоретические и методологические положения прогнозной концепции «Глобальные изменения на локальном уровне при глобальном изменении климата», на основе которых сделан прогноз изменений биопродуктивности Волжского бассейна при различных сценариях климатических изменений» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 168).

«Установлено, что к настоящему времени видовой состав фауны водоемов Понто-Каспийского стока преобразован более, чем на 10% в результате активного появления и натурализации чужеродных видов; этот процесс стал особенно интенсивным в последние 20 лет» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 173).

2009 г.: «Разработана методика ландшафтно-экологического прогнозирования углеродного баланса в лесных экосистемах при изменениях климата» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 203).

«В монографии «Волжский бассейн: на пути к устойчивому развитию» подведены итоги многолетних исследований экосистем этой территории и даны прогнозы биопродуктивности экосистем и устойчивого развития социо-эколого-экономической системы Волжского бассейна». (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 204)

«Издана «Красная книга Самарской области», в которой завершен обзор редких и нуждающихся в охране видов фауны с указанием и систематизацией данных о распространении, экологии и биологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны 272 таксонов» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 207).

«Получены новые важные результаты по изучению инвазионного процесса в России. В зоопланктоне водоемов Нижней и Средней Волги отмечен 21 вид-вселенец, бентосе – 24 чужеродных вида. Показано, что пики численности и биомассы северных и южных вселенцев расходятся. Показано, что рыбы вселенцы понто-каспийского комплекса являются носителями паразитов, которые ранее в бассейне Волги не были зарегистрированы. Отмечено ускорение процессов адаптивных перестроек вселенцев в новообразованных популяциях на физиологическом, генетико-биохимическом и экологическом уровнях» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 459).



д.б.н. О.А. Розенцвет и д.б.н., проф. Г.С. Розенберг

2010 г.: «Для территории Волжского бассейна и Самарской области оценено влияние социо-эколого-экономических факторов на состояние здоровья населения. Показано сокращение младенческой смертности за последние 10 лет и рост заболеваний, связанных с системой кровообращения на территории Самарской области. Выявлены эколого-экономические факторы, значимые для данных заболеваний, из которых наиболее существенными оказались антропогенные и социально-экономические. С помощью ЭИС REGION проведена балльная оценка территории Волжского бассейна по коэффициенту младенческой смертности. Рассмотрено 12 воздействующих факторов, из них информативных оказалось 7. Самыми значимыми оказались антропогенные факторы, их совокупный вклад влияния 46,6%. Существенную роль играет «взрослая» заболеваемость – в сумме 28,5%. Подтверждается незначительная зависимость от экономического параметра 4,6%. На территории Российской Федерации наблюдается стабильный рост первичной заболеваемости, связанной с системой кровообращения. Обработка материала по Самарской области показало, что из 9 действующих факторов информативными оказались 5. Самыми значимыми оказались социально-экономические факторы, их совокупный вклад влияния составляет 63,19%. Равную и весьма существенную роль играют природные и антропогенные факторы – 17,91% и 17,64% соответственно». (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 185)

«Впервые для нормирования сбросов вредных веществ в природные водоемы предлагается использовать не стандартное для всех регионов значение ПДК (предельно допустимая концентрация), а региональные нормативы качества воды (РНКВ). Показатель РНКВ является количественной характеристикой содержания веществ в воде при наиболее неблагоприятных ситуациях, обусловленных естественными и антропогенными факторами и позволяет учесть природно-климатические особенности водных объектов. Концепция РНКВ основывается на принципе недопустимости изменения качества вод на величину, превышающую естественные колебания концентраций рас-



д.г.н., проф. Э.Г. Коломыц

творенных в воде загрязняющих веществ» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 185).

2011 г.: «Проведена количественная оценка существенного роста (на 30-50%) числа случаев смерти среди населения на территории Волжского бассейна, как возможного следствия аномальной жары лета 2010 г. Отмечено, что этот рост носит скачкообразный характер, как в сравнении с аналогичным периодом предыдущих лет, так и в сравнении с другими месяцами 2010 г. Установлено, что основной причиной летальных исходов в августе 2010 г. являлись заболевания системы кровообращения. Увеличение числа смертельных случаев в различных субъектах Волжского бассейна было неравномерным» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 216).

«Дана оценка влияния аномальных погодных условий 2010 г. на интенсивность процесса антропогенного эвтрофирования крупных водохранилищ Средней и Нижней Волги. Установлено, что снижение водности и повышение температуры воды привели к резкому увеличению продуктивности синезеленых водорослей и ухудшению качества воды. Разработаны рекомендации по борьбе с массовым развитием водорослей, основанные на внедрении региональных критериев нормирования биогенной нагрузки на водоемы» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 216-217).

«Впервые установлены неспецифические реакции чужеродных видов рыб Понто-Каспийского комплекса (бычка-кругляка, бычка-цуцика, бычка-головача) на качество водных масс волжских водохранилищ. Увеличение численности этих видов рыб в водоемах Нижней и Средней Волги обусловлено не их большей устойчивостью к загрязнению водной среды, а наличием свободных трофических ниш и обширных нерестовых участков, которые не осушаются во время весеннего

сброса уровня воды» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 217).

«Впервые зарегистрировано 20 видов паразитов у рыб-вселенцев Понто-Каспийского комплекса, ранее не известных для бассейна Волги. При этом установлен факт заражения вселенцев и видами местных паразитов, что свидетельствует о включении рыб вселенцев в трофические цепи водоемов Средней и Нижней Волги. Эти процессы обусловили изменение не только ядра, но и всей структуры многовидовой ассоциации гельминтов у хищных видов рыб, для которых характерны наиболее длинные пищевые цепи» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 229).

«Выявлены признаки, указывающие на структурную перестройку фитопланктона Куйбышевского водохранилища, что подтверждается фактом доминирования токсичного вида цианобактерии и двух видов вселенцев галофильных диатомовых водорослей. Это свидетельствует о возможном переходе водоема к планктотрихетовому состоянию, характерному для верхневолжских водохранилищ. Развитие сообществ инфузорий находится под комплексным воздействием токсических загрязнений и сезонных изменений уровня минерализации водных масс. На это указывает тенденция снижения общей численности планктонных инфузорий (первичные консументы), при сохранении их видового разнообразия. Такие изменения могут влиять на всю экосистему, приводя к замедлению скорости оборота веществ в водоеме из-за большей устойчивости многоклеточных (вторичные консументы – коловратки) к гидрохимическим изменениям и токсическим загрязнениям» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 229).

«Впервые сформулирована концепция изменения биоразнообразия (на примере донных сообществ лотических систем бассейна Нижней Волги), включающая структурные особенности, пространственную и многолетнюю динамику биоты уникальных экосистем соленых рек юга России (Приэльтонье) при воздействии градиента экстремальных факторов разного генезиса. Разработана методология математического анализа для оценки динамики продольного распределения сообществ равнинных рек, позволяющая выявить стратегию формирования биоразнообразия лотических систем в рамках различных концепций функционирования» (Отчетный доклад Президиума РАН, стр. 229-230).

НАУКА В ПРАКТИКУ

Сохранение, воспроизводство и рациональное использование биологических ресурсов

- «Нормативы допустимого воздействия (НДВ) на водные объекты в бассейнах Средней и Нижней Волги и р. Урал (российская часть)». Разработчик: Селезнев В.А., д.т.н., зав. лабораторией мониторинга водных объектов.



д.х.н. В.Г. Козлов

- «Методика расчета для оценки ущерба водным биологическим ресурсам водоемов от различных видов хозяйственной деятельности, модифицированная и адаптированная к условиям Волжского бассейна». Разработчик Евланов И. А., д.б.н., заведующий лабораторией популяционной экологии.

- Проведены исследования по определению острой токсичности сточных вод с предприятиями-водопользователями Самарской области (к.б.н. А.Л. Маленев).

- Дана оценка влияния плотин волжских ГЭС и комплексного загрязнения водохранилищ на процессы естественного воспроизводства популяций рыб в целях развития рыбохозяйственного комплекса внутренних водоемов России (д.т.н. В.А. Селезнев). Подтвержденный экономический эффект от внедрения предложенных методов биомониторинга только по трем регионам Волжского бассейна (Нижегородской, Самарской и Оренбургской областям) составил **580 млн.** руб. в год; расчетный экономический эффект при сокращении загрязнений воздуха и воды на 20% только от уменьшения временной нетрудоспособности взрослого населения Волжского бассейна оценивается в **1,8-2 млрд.** руб. в год.

- Разработана методика расчета региональных нормативов качества воды с учетом природно-климатических особенностей водных объектов (Монография Селезневой А.В. «Экологическое нормирование антропогенной нагрузки на водные объекты», Тольятти: «Кассандра», 2007). В настоящее время эти

разработки используются в «Методических указаниях по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты», утвержденных Приказом МПР России от 12 декабря 2007 г. N 328 и зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 23 января 2008 г. под № 10974.

- Разработан способ регистрации адвентивных видов растений в условиях городской среды. Способ нашел отражение в Государственном докладе о состоянии окружающей среды и природных ресурсах Самарской области за 2009 год (д.б.н. С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор, к.б.н. Н.С. Раков).

- Коллективом авторов ряда Институты ОБН РАН (ИЭВБ РАН, ИПЭЭ РАН, ИБР РАН, ИКиВС УрО РАН, 2010 г., научный руководитель чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг) завершена обработка научных основ и внедрение комплекса методов биомониторинга для устойчивого эколого-экономического развития территорий Волжского бассейна. В результате созданы: экспертная информационная система REGION, позволяющая провести комплексный анализ территорий Волжского бассейна; новая система комплексной оценки состояния здоровья среды по нарушениям гомеостаза развития организмов – БИОТЕСТ; оригинальные микробиологические методы оценки экологического состояния водных объектов на основе анализа микробиологических связей ассоциативного симбиоза гидробионтов; теоретические основы и оригинальные экологические и поведенческие способы защиты рыб от попадания и гибели в гидротехнических сооружениях (плотинах ГЭС, водозаборах и пр.); концептуальная модель оценки риска инвазий чужеродных видов во внутренне водоемы, информационные системы по видам-вселенцам, которые апробированы на Волжском бассейне как основном северо-европейском инвазионном коридоре; дана оценка влияния плотин волжских ГЭС и комплексного загрязнения водохранилищ на процессы естественного воспроизводства популяций рыб в целях развития рыбохозяйственного комплекса внутренних водоемов России.

- По заказу администрации природного парка «Эльтонский» проведено исследование и подготовлен обзор экологического состояния соленых рек аридной зоны Приэльтонья (бассейн Нижней Волги). Разработан комплекс мероприятий по охране уникальных экосистем аридной зоны.

- По заказу ЗАО ПО «Совинтервод» (2010 г.) проведена оценка лесистости современной территории Окского бассейна с целью вычисления площадей, занятых лесами в водно-хозяйственных участках бассейна реки.

- Разработаны рекомендации по строительству газопровода «Зольное-Жигулевск» Самарской области (2010 г.). Материалы переданы в «Ростехнадзор» Самарской области.

- Подготовлены и обоснованы инновационные проекты для корректировки генерального плана развития г. Тольятти до 2025 г. (2010 г.).



д.б.н. В.В. Жариков

- Способ утилизации и рациональное использование крупнотоннажных отходов производства. (д.х.н. В.А. Розенцвиг, 2012 г.).
- Участие в проекте Программы ООН по развитию (UNDP) и Глобального экологического фонда «Совершенствование системы ООПТ в степной зоне России», аналогичного проекта в Казахстане (тех же GEF-UNDP) «Устойчивое управление степями Казахстана», в реализации проекта российского отделения Всемирного Фонда дикой природы (WWF) «Создание экологических сетей в староосвоенных регионах», в деятельности Степной программы Центра охраны дикой природы [ЦОДП], в сельскохозяйственной программе российского отделения Международного союза охраны природы [МСОП] (к.б.н. А.В. Елизаров, 2012 г.). Материалы переданы заказчиком.
- Методика проведения анализа состояния и разработки экономического механизма, позволяющего поддерживать эколого-экономические системы в равновесном состоянии (чл.-корр. РАН А.Г. Зибарев, 2012 г.).
- Заявка на изобретение: «Методика создания градиентов веществ на поверхности полимерных субстратов посредством их локального внесения в субстрат для изучения влияния этих веществ на биообращение» (к.б.н. Ю.М. Ротарь, 2012 г.).
- Участие в разработке региональной программы «Развитие водохозяйственного комплекса Самарской области» на 2012-2017 гг. (д.т.н. В.А. Селезнев).

- Участие в разработке Долгосрочной Целевой Программы «Чистая вода» на 2012-2017 годы» для г. Тольятти (д.т.н. В.А. Селезнев).

Разработка законов, правовых актов, решений федеральных и региональных органов управления

- Разработаны предложения к проекту решения Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по экологической безопасности по вопросу «О мерах, направленных на совершенствование системы нормирования допустимого воздействия на окружающую среду» (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н. И.А. Евланов, д.б.н. В.А. Селезнев)
- Для аппарата полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе подготовлены рекомендации по ведению Красной книги Волжского бассейна. (д.б.н. С.В. Саксонов).
- Разработана ведомственная целевая программа Министерства природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области: «Сохранение и восстановление биоразнообразия растительного и животного мира на территории Самарской области, обеспечение развития особо охраняемых природных территорий регионального значения» на 2010-2012 гг. (д.б.н. С.В. Саксонов).
- Участие в разработке Федерального закона РФ «О любительском и спортивном рыболовстве» в составе Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Самарской губернской думы. Письмо Самарской губернской думы №5.9-32/42 от 23 июня 2011 г. (д.б.н. Евланов И. А.).
- Создано некоммерческое партнерство «Межрегиональное объединение экологической безопасности». Основная цель: организация и участие в экологических программах, направленных на сохранении и восстановлении природных систем, их биологического разнообразия и способности к саморегуляции, как необходимого условия существования человеческого общества, на охрану здоровья населения (чл.-корр. РАН А.Г. Зибарев).
- Разработан и апробирован пилотный проект «Ландшафтно-экологический подход к региональному прогнозу показателей урожайности озимой пшеницы» для Всероссийского института удобрений и агрохимии РАСХН и Государственной геосети «Агрогеос» (д.г.н., Э.Г. Коломыц). Для крупного экономического района Европейского Центра России с высокой подробностью рассчитаны показатели урожайности озимой пшеницы, прогнозируемые на 2050 г., и выявлены ведущие экологические факторы будущей урожайности.
- Подготовлен 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 хоз-ва РФ; РАН, 2009. -160 с.
- Подготовлен доклад «О ветеринарном и фитосанитарном надзоре, земельном контроле, государст-



д.б.н., проф. В.Б. Голуб

венном 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 хоз-ва РФ; РАН, 2010. -158 с.

- Подготовлен 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 хоз-ва РФ; РАН, 2011. – 148 с.

- Подготовлен 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 хоз-ва РФ; РАН, 2012. – 162 с.

- Разработана концепция ведения Красной книги Волжского бассейна. Идеология концепции отражена в Государственном докладе о состоянии окружающей среды и природных ресурсах Самарской области за 2009 год (д.б.н. С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор).

- Подготовлены и обоснованы инновационные проекты для корректировки генерального плана развития г. Тольятти до 2025 г. (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н. С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор). Предложено создать Ботанический сад, систему особо охраняемых природных территорий местного значения, оздоровительно-рекреационную зону на базе водоемов в Комсомольском районе (оз. Пляжное и др.).

- Разработано «Обоснование необходимости создания регионального музея-заповедника «Красноречье» в Ульяновской области». Использовано в Схеме территориального планирования Ульяновской области, разработанной РосНИПИ Урбанистики г. Санкт-Петербурга (к.б.н. Ю.К. Рощевский).

- Разработан пакет документов для Общественной палаты Самарской области при Самарской областной администрации. Документация связана с наследием природно-исторического территориального комплекса Самарская Лука (к.б.н. Ю.К. Рощевский).

- На основе результатов исследования современного состояния растительности акватории Сызранской ГЭС даны рекомендации Министерству природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области по очистке водоема от зарастания высшей водной растительностью (д.б.н. С.В. Саксонов).

- Создана структура эколого-географического блока Самарской энциклопедии в рамках государственного контракта № 338 от 29.09.2008 г. «Проведение научно-исследовательских работ и изысканий по подготовке к изданию энциклопедии Самарской области» (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н., С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор).

- Разработано аналитическое заключение «О целесообразности создания особо охраняемых природных территорий местного значения «до» и «после» восстановления леса, пострадавшего от пожаров 2010 года» (к.б.н. Ю.К. Рощевский). Передано в управление природопользования и охраны окружающей среды мэрии г. Тольятти.

- По заказу администрации природного парка «Эльтонский» проведено исследование и подготовлен обзор экологического состояния соленых рек аридной зоны Приэльтонья (бассейн Нижней Волги). Разработан комплекс мероприятий по охране уникальных экосистем аридной зоны (д.б.н. Т.Д. Зинченко).

- Разработана структура и проведен анализ информации для Доклада Управления Россельхознадзора по Самарской области за 2011 г. (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н., С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор).

- Разработана и апробирована профессиональная программа повышения квалификации «Основы управления экосистемами и ландшафтами ценных природных территорий» (чл.-корр. РАН, проф. Г.С. Розенберг, д.б.н. С.В. Саксонов, к.б.н. Ю.К. Рощевский, 2012 г.).

- Разработана и апробирована профессиональная программа повышения квалификации «Основы стабилизирующего управления ценными природными территориями» (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н., С.В. Саксонов, к.б.н. Ю.К. Рощевский, 2012 г.).

- Разработана и апробирована профессиональная программа повышения квалификации «Основы управления рекреационной деятельностью на ценных природных территориях» (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н. С.В. Саксонов, к.б.н. Ю.К. Рощевский, 2012 г.).

- Разработаны и внесены в Правительство Самарской области предложения «О полномочиях Мини-



д.э.н., проф., чл.-корр. РАН А.Г. Зибарев

стерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области» в части, касающейся сохранения биологического разнообразия (д.б.н. С.В. Саксонов, 2012 г.).

- Разработаны предложения и внесены в мэрию г. Тольятти предложения к подготовке проекта долгосрочной целевой программы «Охрана, защита и воспроизводство городских лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти на 2013-2017 гг.» (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н., С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор, 2012 г.).

- Подготовлено заключение о последствиях трагедии для экосистемы Саратовского водохранилища для контрольного департамента Губернатора Самарской области (д.б.н., И.А. Евланов).

- Подготовлено заключение об оценке ущерба, в связи с гибелью белого лебедя (*Cygnus olor Gmelin*, 1789), вида, включенного в Красную книгу Самарской области, для прокуратуры Кошкинского района Самарской области (д.б.н., С.В. Саксонов, инж. И.В. Пантелеев, 2012 г.).

- Подготовлено экспертное заключение «О загрязнении окружающей среды предприятием ОАО «Нано-Нефтепром» (по материалам, представленным ГУ МВД России по Самарской области)» и направлено в Управление экономической безопасности и противодействию коррупции ГУ МВД по Самарской области (д.т.н., В.А. Селезнев, д.б.н., С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор, 2012 г.).

- Разработана и передана в ФГБУ Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Саврыгина «Стратегия и программа развития научных исследований» (д.б.н., С.В. Саксонов, к.б.н. С.А. Сенатор, 2012 г.).

- Предложения ИЭВБ РАН для Комиссии РАН по подготовке и передаче в Правительство РФ плана мероприятий по выполнению «Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» (утверждены Президентом РФ 30 апреля 2012 г.) Научный руководитель чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг.

- Подготовлен и опубликован аналитический доклад (А.Г. Зибарев, Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов, Н.В. Костина, Р.С. Кузнецова, Д.В. Лифиренко и др. [35 авторов]). Институт экологии Волжского бассейна РАН и город Тольятти. Экологические инновации для устойчивого развития города. Аналитический доклад. – Тольятти: Кассандра, 2012. – 87 с.).

- Участие в работе круглого стола при Федеральном агентстве водных ресурсов. г. Москва, 7 ноября 2012 г. (д.т.н. В.А. Селезнев, 2012 г.)

- Участие в разработке Аналитического доклада по экологии г. Тольятти «Приоритетная гидроэкологическая проблема жителей г. Тольятти» (д.т.н. В.А. Селезнев, 2012 г.).

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Кристаллизация научных знаний

Всего за 2008-2012 гг. сотрудниками Института было опубликовано 1819 работ.

Публикации Института в 2008-2012 гг.

	2008	2009	2010	2011	2012
Монографии (до 4 авторов)	3	4	1	5	11
Монографии (более 4 авторов)	4	2	1	1	5
Сборники трудов	8	7	7	9	15
Статьи (в изданиях списка ВАК)	60	82	94	104	121
Статьи в прочих изданиях	150	114	128	225	149
Тезисы	111	75	82	63	24
Статьи в зарубежных изданиях	13	17	27	22	24
Учебные пособия/справочники	11	4	4	4	3/1
Брошюры	5	1	4	6	1
Переводы	-	-	2	1	4
Всего	365	306	350	440	358

Из приведенных данных видно, что общее число публикаций имеет тенденцию к некоторому повышению, хотя, в основном, колеблется около 350-360 работ. В то же время наблюдаются благоприятные сдвиги в видах публикаций. Без сомнения произошло увеличение количества статей за счет снижения числа тезисов, увеличивается число монографий и учебных по-



д.б.н., проф. С.В. Саксонов

собий. Просматривается явная тенденция к увеличению числа публикаций в «ваковских» изданиях.

Продолжаются серийные издания: «Известия Самарского НЦ РАН» (биологические выпуски), «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии», «Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии», «Степной бюллетень», «Фиторазнообразии Европы».

КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, СИМПОЗИУМЫ

Публичная жизнь

С 2008 г. Институтом было проведено 18 научных всероссийских, с международным участием и международных конференций, а также 15 научно-практических конференций, школ, совещаний и пр.

8-12 сентября 2008 г., г. Тольятти, ИЭВБ РАН. Международная конференция «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 4».

Конференция посвящена 25-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 50-летию Куйбышевской биостанции, на базе которой возник Институт. На конференции были представлены ученые и специалисты из более чем 60 научных, научно-производственных и учебных организаций более 40 городов России, Украины, Казахстана, Австрии, Израиля. Заслушано более 200 научных докладов. Опубликованы тезисы докладов (электронных вариант).

25-27 сентября 2008 г., г. Уфа. «Природное наследие России в 21 веке». II международная научно-практическая конференция.

На конференции были представлены специалисты из более чем 40 научных и учебных организаций России и ближнего зарубежья. Заслушано более 100 научных докладов.

Май, ноябрь 2008 г. г. Тольятти. Синергетика природных, технических и социально-экономических систем: сборник статей V Международной научно-технической конференции.

Конференция проведена совместно с Поволжским государственным университетом сервиса. Было представлено 45 статей, число участников – 58 из стран ближнего и дальнего зарубежья. Конференция стала традиционной и популярной в силу важности синергетических процессов, происходящих в стрех сферах по направлениям: природных и антропогенных; современной техники и высоких технологий; социально-экономических систем.

3-5 октября 2008 г., г. Чебоксары. Всероссийская научно-практическая конференция «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края».

В работе конференции приняли участие более 40 специалистов по флоре, растительности и растительным ресурсам Волжско-Камского края. Опубликован сборник статей, представленных на конференцию.

9 февраля 2009 г., г. Тольятти проведена II Молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна».

Участвовало более 60 ученых из гг. Самара, Тольятти, Ульяновск, Саранск, Уфа и др. городов. Заслушано 30 докладов. Опубликованы труды конференции.

12-15 октября 2009 г. г. Тольятти проведена российская научная конференция «Красная книга Волжского бассейна: флористические раритеты»

Заслушано 25 планарных докладов. Выпущен сборник материалов конференции.

5-6 ноября 2009 г., г. Тольятти при содействии Института проведена VI Международная конференция «Синергетика природных, технических и социально-экономических систем»

Заслушано 9 пленарных докладов и 17 секционных. Опубликованы труды конференции.

25 июля 2009 г., г. Жигулевск при содействии Института проведена конференция «Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий», посвященная 25-летию со дня организации национального парка «Самарская Лука».

Материалы конференции опубликованы в издании «Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии» 2009, Т. 18, № 1-4. Приняли участие более 60 человек из различных регионов России (европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток).

24-27 сентября 2009 г., г. Тольятти при содействии Института проведен II Международный экологический конгресс и IV Международная экологическая конференция «Экология безопасности жизнедеятельности в промышленно-транспортных комплексах» (ELPIT 2009).

Приняло участие свыше 1000 специалистов из России, Италии, Франции, Германии, а также Украины, Белоруссии, Казахстана. Материалы конференции опубликованы в 5 томах.

5-7 апреля 2010 г., г. Тольятти Институтом проведена научная конференция «Проблемы экологии и эволюции: теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы» (Любищевские чтения).

Приняли участие 75 человек, представляющих научную общественность региона и сопредельных территорий. Тезисы докладов опубликованы.

6-12 сентября 2010 г., г. Тольятти ИЭВБ РАН и ИПЭЭ РАН на базе Института организована и проведена IV Российско-Польская школа молодых ученых



IV Российско-Польская школа молодых ученых, 2010

(Fourth Russian-Polish School of Young Ecologists. Togliatti, September, 6-12th, 2010).

В работе приняли участие около 80 человек, в т.ч. 11 с польской стороны. (аспиранты и соискатели). Было прочитано 15 лекций для молодых ученых, заслушано 35 стендовых докладов на английском языке. Опубликовано материалы работы Школы.

13 октября 2010 г., г. Саратов Институтом совместно с Саратовским государственным университетом проведено общественное обсуждение по теме: «Разработка научных основ и внедрение комплекса методов биомониторинга для устойчивого эколого-экономического развития территорий Волжского бассейна».

В слушаниях приняло участие около 120 человек, представителей вузов и исследовательских учреждений.

3 декабря 2010 г., г. Тольятти в Институте проведена Городская научно-практическая конференция «Экологические проблемы г. Тольятти».

В работе приняли участие более 180 человек: ученые, студенты, представители общественных организаций, муниципальных и федеральных служб.

1-4 февраля 2011 г., г. Ульяновск проведена научная конференция «Исследования растительного покрова Самарско-Ульяновского Поволжья»

В работе приняло участие 62 человек из 37 высших учебных и научных организаций и 12 регионов. Материалы докладов опубликованы.

8 февраля 2011 г., г. Тольятти в Институте проведена Третья молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна».

В работе приняло участие 101 человек из 37 высших учебных и научных организаций и 14 регионов. Материалы докладов опубликованы.

5-8 сентября 2011 г., г. Тольятти Конференция с международным участием «Экология малых рек в XXI веке: биоразнообразие, глобальные изменения и восстановление экосистем» со школой-семинаром молодых ученых по изучению хирономид (Diptera, Chironomidae).

Число участников: всего 98 человек, иностранных – 5, иногородних (Россия) – 72 человека. Было заслушано около 100 докладов, опубликованы материалы конференции.

5-8 сентября 2011 г. в Институте проведена школа-семинар молодых ученых по изучению хирономид (в рамках проведения Всероссийской конференции с международным участием – «Экология малых рек в XXI веке: биоразнообразие, глобальные изменения и восстановление экосистем»).

Всего иногородних и отечественных участников – 45.

17-21 октября 2011 г. в Институте проведен 4-й Международный симпозиум «Экология свободноживущих простейших наземных и водных экосистем».

Число участников: всего – 89 из 6 стран (Россия, Азербайджан, Украина, Белоруссия, Германия, Польша), отечественных иногородних – 60, иностранных – 16, сотрудников Института – 13. Было заслушано 11 пленарных и 33 секционных докладов, опубликованы материалы конференции.

Октябрь 2011 г. г. Уфа с участием Института проведена Всероссийская научная конференция с международным участием «ЭкоБиотех-2011» и II Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Современные методы и подходы в биологии и экологии».

Сентябрь 2011 г. г. Тольятти с участием Института проведена IX Международная научная конференция «Синергетика природных, технических и социально-экономических систем»

21-25 сентября 2011 г., г. Тольятти на базе Института проведена III Международный экологический конгресс (V Международная научно-техническая конференция) «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов. – ELPIT-2011».

Октябрь 2011 г. проведен «Круглый стол по вопросам сохранения качества воды и улучшения экологического состояния водного объекта, являющегося источником питьевого водоснабжения».

Презентация проекта нормативов допустимого воздействия по бассейну р. Волга и основных проблемах р. Волга, выявленных данным проектом и оказывающим влияние на питьевую воду жителей Автозаводского района. Участники: предприятия водоснабжения и водоотведения, контролирующие органы, администрация г. Тольятти (всего более 30 человек). Докладчики: д.т.н. В.А. Селезнев, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг, д.б.н. С.В. Саксонов.

Традиционно проводятся чтения, посвященные известным ученым-биологам:

3 сентября 2010 г. проведены «Чтения памяти Н.А. Дзюбана и В.С. Ивлентьева». Н.А. Дзюбан – директор Куйбышевской биостанции. В.С. Ивлентьев – заслуженный деятель науки и техники, зав. лаб. экстремальных экологических ситуаций.

В чтениях приняли участие более 50 человек: работников науки и вузов, аспиранты и студенты. Опубликовано материалы Чтений.

25 марта 2011 г., г. Тольятти в Институте проведены чтения памяти выдающегося геоморфолога Глафиры Витальевны Обедиентовой. 25.03.2011. ИЭВБ РАН, г. Тольятти.

В чтениях приняли участие преподаватели и студенты вузов городов Самары и Тольятти. Число участников 35 человек.

18 ноября 2011 г., г. Тольятти проведены Чтения памяти членов Российской академии наук: М.В. Ломо-



Чтения памяти членов академии наук, 2011

носова, С.П. Крашенинникова, П.С. Палласа, К.К. Клауса и С.И. Коржинского.

В чтениях приняли участие преподаватели и студенты вузов городов Самары и Тольятти. Число участников 85 человек.

13 сентября 2012 г., г. Тольятти проведена II Всероссийская научная конференция «Красная книга Волжского бассейна: флористические раритеты».

Общее число участников – 100 человек, в том числе 92 – иногородних; 99 – отечественных и 1 – зарубежный.

27-29 ноября 2012 г., г. Тольятти Конференция «Репродуктивная биология, экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья».

Общее число участников – 45 человек, в том числе 42 – иногородних; 45 – отечественных.

Институтом впервые освоен и стал традицией такой вид коллективной научной работы, как «конференция-экспедиция». Такие мероприятия посвящаются круглым датам каких-либо событий или юбилеям известных научных деятелей. Экспедиции сопровождаются тематическим обменом научно-исторических материалов по разработанной заранее тематике, а маршрут экспедиции так или иначе часто связан с отмечаемым событием. Проведена серия таких «конференций-экспедиций» (Первая состоялась 6-7 августа 1999 г. и была посвящена 275-летию юбилею РАН).

Сотрудники Института принимали участие в работе международных (145 докладов) и Всероссийских (или международных, организованных в России) конференциях (419 докладов).

ВНЕШНИЕ СВЯЗИ

Связи с другими научными организациями и вузовской наукой

Выполнение многих исследований обеспечивается участием сотрудников из Нижегородского гос. университета, КаспНИИРХа (г. Астрахань), из Института почвоведения и фотосинтеза РАН (лаб. мониторинга почв, генезиса и эволюции почв и картографии почв; г. Пушкино), Института биологии внутренних вод РАН (пос. Борок) и многих других.

Договоры о научном сотрудничестве заключены со следующими организациями:

- Тольяттинским государственным университетом,
 - Волжским университетом им. В.Н. Татищева,
 - Верхневолжским территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.
 - Природным национальным парком «Самарская Лука»,
 - Жигулевским государственным заповедником им. И.И. Спрыгина,
 - Институтом почвоведения и фотосинтеза РАН, г. Пушкино (д.г.н. Э.Г. Коломыц и д.б.н. А.С. Керженцев, г. Пушкино),
 - Самарским государственным экономическим университетом,
 - Институтом проблем моделирования в энергетике им. Г.В. Пухова НАН Украины и некоторыми другими учреждениями.
- Многие сотрудники в своей научной работе предпочитают личные контакты. Так или иначе все научные подразделения Института по тем или иным сферам своей деятельности (консультации, обмен информацией, совместные публикации и т.п.) связаны со многими научными учреждениями и вузами:
- Институтом водных проблем РАН (лаб. качества вод, г. Москва),
 - Саратовским университетом (географический и биологический факультеты),
 - МГУ (биологическим и географическим факультетами),
 - Нижегородским государственным университетом (биологический факультет),
 - Институтом биологии внутренних вод РАН (пос. Борок),
 - Санкт-Петербургским университетом (каф. протозоологии),
 - Институтом озероведения РАН (г. Санкт-Петербург),
 - Зоологическим институтом РАН (г. Санкт-Петербург),
 - Институтом биологии при Иркутском государственном университете,
 - Международным Нансеновским центром (NIERSC, г. Москва),
 - Московским государственным педагогическим университетом (каф. зоологии и дарвинизма),
 - Московским государственным университетом леса (г. Мытищи),
 - Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург,
 - Институтом почвоведения МГУ РАН,
 - Ульяновским государственным педагогическим университетом,
 - Институтом степи УрО РАН и др.
- Сотрудничество Института с научными и учебными организациями стали особенно обширными с началом работы диссертационного совета.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**Все флаги к нам**

В последние годы расширяются связи Института с учебными и научными учреждениями зарубежных стран. Поводом для творческих контактов служит участие в совещаниях и конференциях, совместные исследования и публикации. За последние 5 лет Институт посещали зарубежные коллеги, а сотрудники Института выезжали для совместной работы в различные зарубежные научные учреждения. Ряд сотрудников входит в состав международных научных объединений, организаций. Ниже приводится перечень наиболее важных встреч, совместных исследований, участия в международных организациях.



д.б.н., проф., чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг

Сотрудничество и совместные исследования:

- Приглашенный лектор на 3rd Russian-Polish School of Young Ecologists (Zakopane, Poland, October, 2008; чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг).
- Участие в качестве эксперта в проектах (А.В. Елизаров):
 - Висконсинского университета (США) «Изучение и пространственный анализ современной динамики аридных экосистем Прикаспия»;
 - Среднеазиатской программы Всемирного фонда дикой природы (WWF) «Сохранение биоразнообразия и комплексное бассейновое управление в долине реки Сырдарья»;

- RSPB (Британское королевское общество защиты птиц) «Pro-Biodiversity Business in the steppe zones of the Eurasia region».

- Сотрудничество с Международным обществом природоохранных ГИС (Society Conservation GIS; к.б.н. А.В. Елизаров).

- Сотрудничество с Музеем природы Харьковского Национального Университета, Украина, (к.б.н. А.Г. Бакиев).

- Сотрудничество с Институтом Alterra (Вагенинген, Нидерланды) по работе с Европейской биологической информационной системой SynBioSys Europe, а также с Universitaet Hohenheim (Штутгарт, Германия) по выполнению работ госконтракта № 14.740.11.1390 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. по теме «Исследование галофитной растительности Германии и России с использованием современных методов классификации, картографирования и молекулярно-филогенетического анализа» (Т.М. Лысенко).

- Участие в составе рабочей группы по экологическим сетям Северной Евразии (А.В. Елизаров).

- Совместные исследования с сотрудниками Геттингенского университета (г. Геттинген, Германия; д.б.н. В.Б.Голуб).

- Совместные исследования с кафедрой общей и систематической зоологии университета (г. Росток, Германия; А.Г. Бакиев).

- Работа по соглашению с фондом Erasmus Munalus, фонд Евросоюза (Университет г. Штутгарда, Германия; к.б.н. Т.М. Лысенко).

- Обмен опытом работы в Волго-Каспийском регионе и освоение методологии и специфики метода импрегнации инфузорий протарголом (Институт зоологии НАН, Баку, Азербайджан; д.б.н. В.В. Жариков).

- Публикация данных за 2009 г., полученных в совместной работе по программе Российско-Армянских исследований оз. Севан (В.В. Жариков)

- Сотрудничество с Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси по изучению синантропной флоры (В.Б. Голуб)

- Сотрудничество по проблеме ландшафтно-экологического прогнозирования с Институтом географии университета Сорбонна (Франция, д.г.н. Э.Г. Коломыйц).

- Совместные публикации и доклады с организациями и исследователями (к.б.н. А.Г. Бакиев, к.б.н. А.Л. Маленев):

- Государственным Музеем Естественной Истории Брауншвейга (г. Брауншвейг, Германия);

- Королевским музеем провинции Онтарио (г. Торонто, Канада);

- Университетом «Александру Иоан Куза» (г. Яссы, Румыния);

- Музеем природы Харьковского Национального Университета (г. Харьков, Украина), Институтом зоологии НАН Украины (г. Киев, Украина);



На заседании Ученого совета

- Карадагским природным заповедником (г. Феодосия, Украина);

- Институтом зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан по филогении и эволюции мелких гадюк (г. Алматы, Казахстан);

- независимым герпетологом Конрадом Мебертом из Швейцарии по экологии водяного ужа;

- Университетом г. Кобленца (Германия). Сбор и обработка материала по теме: «Географическая изменчивость размеров тела и репродуктивных параметров у прыткой (*Lacerta agilis*) и живородящей (*Zootoca vivipara*) ящериц»;

- Отделением биологии Университета Кобленц-Ландау (г. Кобленц, Германия);

- Отделением медицинской молекулярной биологии университета им. К. Альбрехта (г. Киль, Германия),

- Музеем природы Харьковского национального Университета им. В.Н. Каразина (г. Харьков, Украина).

- В Институте создана кафедра ЮНЕСКО «**Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна**». (заведующий кафедрой – директор ИЭВБ РАН, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг.

Консультации и обсуждения:

- Консультации по вопросам исследований:

- с Tateishi Ryutaro, Center for Environmental Remote Sensing (Япония);

- World Watch Institute (США);

- Illinois University (D. Akolsin, США);

- профессор Роберт Колуэлл (Robert K. Colwell, Коннектикутский университет, США).

- Консультативный обмен мнениями и обсуждение особенностей применения различных статистических методов моделирования для анализа видовой структуры бентосных сообществ лотических систем (конференция с международным участием «Экология малых рек в XXI веке, ИЭВБ РАН, д.б.н. В.К. Шитиков).

- проф. Роберт Колуэлл (Robert K. Colwell, Коннектикутский университет, США);

- проф. Вернеру Ульриху (Werner Ulrich, Университет Николая Коперника, г. Торунь, Польша);

- проф. Томас Крист (Thomas O. Crist, Университет в Майами, США);

- д-р Петер Солямос (Peter Solymos, Университет провинции Альберта, г. Эдмонтон, Канада);

- проф. Валерио Пилар (Valerio D. Pilar, Университет штата Рио Гранди ду Сул, г. Порту-Алегри, Бразилия);

- проф. Дейв Робертс (David W. Roberts, Университет штата Монтана, США);

- д-р Луи Джост (Lou Jost, г. Тунгвар-диа, Эквадор);

- д-р Натан Цейтлин (Natan Zeitlin, г. Геттинген, Германия).

- Консультативный обмен мнениями по исследованию хирономидофауны Палеарктики (определение видов, обмен препаратами и публикациями, д.б.н. Т.Д. Зинченко):

- Хенк Валлендуук (Henk J. Vallenduuk, RIZA, г. Лелистад, Нидерланды);

- Хенк Моллер Пилот (Henk K.M. Moller Pillot, RIZA, г. Лелистад, Нидерланды).

Представительство в международных научных комитетах и обществах:

- Член Американского общества бриологов и лихенологов (ABLS, США, М.В. Шустов).

- Постоянный региональный представитель международного бюллетеня «Chironomus Newsletter on Chironomidae Research» (д.б.н. Т.Д. Зинченко).

- Национальный представитель России в Научном комитете международного проекта SynBioSys-Europe (Синтаксономическо-биологические системы Европы), координируемом Alterra (Wageningen, Нидерланды). В 2008 г. работа по соглашению (к.б.н. Т.М. Лысенко).

- Член Рабочей группы создателей нового синописа Европы (Eurochecklist); осуществлена коррекция системы высших синтаксонов галофитной и степной растительности Европы (к.б.н. Т.М. Лысенко).

- Член организационного комитета I Международной научно-практической конференции «Методы аналитической флористики и проблемы флорогенеза», Астрахань, 7-10 августа 2011 г. (к.б.н. Т.М. Лысенко).

- Член управляющего комитета рабочей подгруппы по исследованию ксерофитных растительных сообществ юго-восточной Европы «South-East European Dry Grassland Group@ (SEEDGG) при Международной ассоциации наук о растительности (IAVS). (к.б.н. А.Н. Сорокин).

Организация, проведение и участие в международных симпозиумах:

- Организация и проведение Российско-Польской молодежной школы 6-12 сентября, 2010 г. (Fourth Russian-Polish School of Young Ecologists; Togliatti, September, 6-12th, 2010) (чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг).

- Очное участие с докладом «New vision on syntaxonomy of halophytic and steppe vegetation of the Volga region» («Новый взгляд на синтаксономию галофитной и степной растительности бассейна р. Волга (Россия)», 20th International Workshop of European Vegetation Survey «A century of phytosociology & 20 years of the new spirit in phytosociology». Roma, 6th-9th 2011. [20-е Международное совещание Рабочей группы «Обзор растительности Европы». «Столетие фитосоциологии и 20-летие нового духа в фитосоциологии»] (к.б.н. Т.М. Лысенко).

- Участие в международных конференциях VI European Congress of Protistology. Berlin, Germany, July 25-29, 2011 и VI European Congress of Protistology. Berlin, Germany, July 25-29, 2011 (д.б.н. В.Б. Голуб, к.б.н. Н.А. Гречушкина, к.б.н. А.Н. Сорокин, к.б.н. Ю.М. Ротарь).

- Участие в V Российско-Польской научной школе по экологии, организованной Polish Academy of Sciences Centre for Ecological Research и Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова с сообщением «Flora dynamics and the problem of safety of the vegetation cover in the Volga basin». (к.б.н. С.А. Сенатор, А.Г. Розенберг, г. Гданьск, Польша, 2012 г.).

- Организация и участие в Российско-Германской экспедиции в долину Нижней Волги совместно с проф. Н. Хельцелем и В. Клаусом 2-14 августа 2010 г. (Университет Мюнстера, Германия; к.б.н. А.Н. Сорокин, к.б.н. С.А. Сенатор).

Реализация международных проектов (к.б.н. А.В. Елизаров):

- Программы ООН по развитию (UNDP) и Глобального экологического фонда «Совершенствование системы ООПТ в степной зоне России и аналогичного проекта в Казахстане (тех же GEF-UNDP) «Устойчивое управление степями Казахстана»;

- Международного проекта TACIS «Экологизация землепользования в староосвоенных регионах Восточной Европы»;

- Отделения Всемирного Фонда дикой природы (WWF) «Создание экологических сетей в староосвоенных регионах».

НАУЧНЫЕ ОБЩЕСТВА

Тольяттинское отделение Гидробиологического общества (ТО ГБО)

Тольяттинское отделение Всесоюзного гидробиологического общества АН СССР (ВГБО, основано в 1947 г.) образовано на базе Куйбышевской биостанции Института биологии внутренних вод РАН в 1955 г. ВГБО

РАН, будучи открытым для гидробиологов из стран СНГ и ближнего зарубежья, поддерживает и развивает традиции, созданные основателями Всесоюзного гидробиологического общества и считается его преемником. Председателями Тольяттинского отделения ВГБО АН СССР в различные годы были: Н.А. Дзюбан, С.М.Ляхов, В.И.Попченко,

Тольяттинское отделение ГБО РАН возобновило работу в 1993 г. Председателем избран зав. группы экологии малых рек к.б.н. Т.Д. Зинченко. В настоящее время в составе отделения общества - 39 членов, включая сотрудников Тольяттинской ГМО, Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Пензенского педагогического университета, Самарского Государственного университета.

Цель общества заключается в содействии развитию региональной науки и международному сотрудничеству ученых, преодолению разобщенности гидробиологов и ихтиологов из разных ведомств региона; содействие охране водных организмов и мест их обитания, совершенствование преподавания гидробиологии, ихтиологии и смежных отраслей науки в высшей и средней школе.

За 2008-2012 гг. Общество способствовало организации и проведению научных конференций, симпозиумов и семинаров, изданию научной, научно-популярной, учебной и справочной литературы, информационных и методических материалов; популяризации знаний по вопросам оценки качества вод, экологического состояния водоемов Волжского бассейна; проведению работ по биоиндикации и паспортизации водоемов; оказывало консультативную помощь гидробиологам РФ.

Тольяттинское отделение Русского ботанического общества (ТО РБО)

В настоящий момент в Тольяттинском отделении Русского ботанического общества (ТО РБО) числится 23 человека, из них 3 – доктора наук, 11 – кандидаты наук, 7 – без степени (в т.ч. 2 аспиранта). В 2010 г. в общество вступило 4 человек, в т.ч. 1 кандидат наук и 1 заслуженный учитель Российской Федерации.

В 2008-2012 гг. научные исследования членов ТО РБО велись по следующим направлениям: флористические исследования (Астраханская, Волгоградская, Оренбургская, Самарская, Ульяновская области); мониторинг охраняемых природных территорий Самарской области; интродукция и акклиматизация растений (дендропарк Института экологии Волжского бассейна РАН); экологическое образование и воспитание (Поволжский государственный университет сервиса; Тольяттинский государственный университет; школы и гимназии г. Тольятти; Экологический музей Института экологии Волжского бассейна РАН). Проведено 4 заседания, на которых заслушано 16 научных докладов, при участии членов ТО РБО организовано и проведен ряд конференций и выпущено 4 тома журнала «Самарская Лука: Проблемы глобальной и региональной экологии», выпущено 17 номеров газеты «Flora



Члены ТО РБО

foliumii (вывешивается на сайте ИЭВБ РАН и Ботанического Института РАН [Санкт-Петербург], проведено 8 выставок в Экологическом музее Института.



к.б.н., с.н.с. С.А. Сенатор со школьниками

Работа Экологического музея

В Экологическом музее Института существуют постоянно действующие экспозиции, организуются тематические выставки, проводятся экскурсии для учащихся общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, студентов колледжей, высших учебных заведений и других организаций. Регулярно организуются тематиче-

ские экспозиции и передвижные выставки на темы охраны природы.

Музей выполняет роль визит-центра, здесь проходят заседания секций, круглые столы, конференции, научные и научно-производственные совещания. Ежегодно музей участвует в мероприятиях «Дни защиты от экологической опасности», в рамках которых члены Совета музея и хранитель музея принимают участие в выездных мероприятиях, организуют и проводят выставки. В целях содействия учебному процессу и организации просветительской деятельности проводятся экскурсии, организуются тематические выставки.

Хранитель музея, как представитель ИЭВБ РАН, в качестве члена жюри принимает участие в работе городских конференций, организованных Тольяттинским краеведческим музеем. В течение года хранитель музея проводит экскурсии по дендрарию, в которых принимает участие от 2000 до 2500 посетителей.

КАК НАМ ДАЛЬШЕ ЖИТЬ?!

Задачи, требующие решения в ближайшие годы

В области научного развития:

Одна из важнейших задач, стоящих перед Институтом как исследовательским учреждением, заключается в переходе на следующий, более высокий уровень исследований. В изменении подходов и идеологии в планировании научных исследований. За время работы Институту удалось существенно продвинуться в изучении особенностей структуры и количественной динамики основных компонентов экосистем Волжского бассейна. Это позволяет строить предположения о сущности процессов функционирования исследуемых экосистем. К настоящему времени накоплен достаточно большой научный материал по изменениям в структуре водных экосистем. Это позволяет перейти непосредственно к вопросам функционирования экосистем, к изучению механизмов развития приспособительных реакций организмов, выявлению эволюционных, экологических, особенностей этого процесса, а в дальнейшем – к разработке концепции и методологии мониторинга наземных и водных экосистем, к осуществлению прогнозного моделирования экологических процессов при различных сценариях антропогенной и климатогенной трансформации.

В области обеспечения научных исследований:

Задачи научного развития, изложенные выше, не могут быть осуществлены без дальнейшего и существенного развития материально-технического оснащения и пополнения приборно-аналитической базы Института. Основные пункты технического развития изложены в разработанной Институтом Программе развития материально-технической базы ФГБУН РАН Института экологии Волжского бассейна РАН.

В отношении материально-технического развития, кроме трудностей, свойственных в настоящее время



Полевые исследования лаборатории экологии малых рек



НИС «Биолог»

всем институтам Академии наук, наш Институт имеет ряд проблем, связанных с его спецификой. Основные из них следующие:

- Обеспечение научных исследований, соответствующих статусу Института, предполагает содержание флота и парка экспедиционных автомашин. Имеющееся экспедиционное судно НИС «Биолог» в эксплуатации без капитального ремонта с 1965 г. Его пригодность для экспедиций ежегодно вызывает обоснованные опасения.

- Научная библиотека Института (более 70 тыс. ед. хранения, в том числе уникальные издания и личные книги видных ученых: акад. В.Н. Сукачева, акад. М.С. Гилярова, проф. В.И. Жадина, д.г.н. М.А. Фортунатова, к.б.н. Н.А. Дзюбана, к.б.н. П.М. Дунина), представляющая собой единственное собрание специализированной литературы экологического направления в регионе Средней и Нижней Волги, не имеет какого-либо статуса, не обеспечивается финансированием. Пополнение и содержание библиотеки для Института становится все более непосильным.

- Институт занимает 14,4 га территории, расположен в зеленой зоне города, в стороне от сети основных городских коммуникаций. Комплекс из 11 зданий (включая все типы построек) существует автономно,

представляя собой «миниакадемгородок». Содержание всего коммунального хозяйства, необходимого для жизнеобеспечения лабораторных зданий и жилого дома сотрудников (водопроводные и канализационные сети 1340 м, линии электроснабжения 960 м, электро- и газооборудование, котельная, собственная трансформаторная подстанция), ложится тяжелым бременем на бюджет Института. Следует отметить изношенность всех систем жизнеобеспечения: котельная (4 котла «Факел-Г») эксплуатируется 25 лет и требует замены. (В настоящее время в рабочем состоянии находится лишь 1 котёл) В таком же состоянии пребывают водопроводная, канализационная системы: в течение года происходит в среднем 5-6 порывов труб. Ликвидация аварий связана с большим объемом работ, а также с существенными неплановыми финансовыми затратами. Специальных статей финансирования из бюджета на содержание всего перечисленного не предусмотрено.

- Необходим капитальный ремонт административного корпуса, эксплуатирующийся с 1958 г., и продолжение текущего ремонта лабораторного корпуса (в эксплуатации около 30 лет), который со временем становится непригодным для некоторых видов исследовательских работ.

- Необходимо целевое выделение денежных средств для выполнения предписаний пожарного надзора. Из-за недостатка таких средств и невыполнения работ, рекомендуемых предписаниями и актами проверки пожарного состояния, составленными комиссиями пожарного надзора, были наложены многочисленные штрафы. В 2012 г. службой МЧС было предъявлено 10 протоколов, общая сумма штрафов составила 578 тыс. руб.

Хорошо поработал – славно отдохнул!
ИЭВБ РАН – 25 лет, 2008

Над выпуском работали:

Сергей Саксонов

Степан Сенатор

Электронная версия на сайте ИЭВБ РАН
(<http://www.ievbras.ru/botanic/newspaper.html>)
и РБО (<http://www.binran.ru/rbo/>)

