

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2010. – Т. 19, № 3. – С. 187-199.

УДК 01+092.2

АНДРЕЙ ЛЬВОВИЧ МАЛЕНЁВ (К 50-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

© 2010 Г.С. Розенберг; А.Г. Бакиев, О.Л. Носкова, С.В. Саксонов*

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

Поступила 05 июля 2009 г.

Очерк о жизни и творчестве Андрея Львовича Маленёва, кандидата биологических наук, заведующего лабораторией герпетологии и токсикологии Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Ключевые слова: А.Л. Маленев, герпетология, токсикология.



Андрею Львовичу Маленёву – заведующему лабораторией герпетологии и токсикологии Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук – исполнилось 50 лет.

Андрей Львович Маленёв родился в г. Горький (теперь – Нижний Новгород) 9 апреля 1959 г. Он был первенцем у Льва Александровича (1935-1996 гг.) и Галины Капитоновны (1933-1992 гг.) Маленёвых. Бывая в Нижнем Новгороде в «перестроечные» годы, я неоднократно ночевал у них. Лев Александрович работал ведущим инженером управления конструкторско-экспериментальных работ на Горьковском автозаводе. Галина Капитоновна работала старшим препода-

* Розенберг Геннадий Самуилович, доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН, директор института; Бакиев Андрей Геннадьевич, старший научный сотрудник; Носкова Ольга Леонидовна, научный сотрудник; Саксонов Сергей Владимирович, заместитель директора.

вателем кафедры французского языка Горьковского государственного педагогического института иностранных языков им. Н.А. Добролюбова.

У Андрея Львовича есть родная сестра – Ольга Львовна Маленёва (1961 г. рождения), сейчас она работает старшим преподавателем кафедры французского языка Нижегородского лингвистического университета. С рождением сестры связан важный период жизни нашего юбиляра. Пока его родители в Горьком занимались дочерью, он с 1961 по 1963 г. провел в «деревне» (г. Чкаловск Горьковской области) у бабушки. Подозреваю, что именно этот период оставил отпечаток на его характере и дальнейшей жизни. Отсюда и желание жить в своем доме, и некоторая тяга к земле, и даже любовь к чаю с вареньем. Это время Андрей Львович вспоминает с особой теплотой.

Учёба в школе давалась ему легко. В школьные годы он увлекался судомоделированием, учился игре на музыкальных инструментах – трубе и гитаре. С золотой медалью окончил среднюю школу № 105 Автозаводского района г. Горького. Семейные традиции – оканчивать школу с золотой медалью – передаются у Маленёвых по мужской линии: отец Лев Александрович окончил школу с золотой медалью в 1953 г., сам Андрей Львович – в 1976 г., а его сын Алексей – в 2005 г.

В 1976 г. Андрей Львович поступил после успешной сдачи одного вступительного экзамена в Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, который он окончил по специальности «биофизика» в 1981 г.

Основная студенческая научная деятельность Андрея Львовича Маленёва проходила в Пущино-на-Оке. Научным руководителем его курсовых и дипломной работ был кандидат биологических наук Григорий Бениаминович Крапивинский, который сейчас живет и работает в США. Под его руководством Андрей Львович делал первые шаги в науке. Выполнялись эти работы в лаборатории биофизики рецепторных систем Института биологической физики АН СССР и были посвящены изучению молекулярных механизмов фото- и хеморецепции (фоторецепция – на фоторецепторах лягушек, обонятельная рецепция – на антеннах тутового шелкопряда). В частности, первая курсовая работа (1979 г.) была посвящена исследованию активности гуанилатциклазы из наружных сегментов палочек сетчатки лягушки. Таким образом, в 2009 г. Андрей Львович может одновременно отметить и 30-летие своей научной деятельности.

На пятом курсе (1980-1981 гг.) Андрей Львович учился по индивидуальному плану на кафедре физико-химической биологии филиала Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в Пущино. Дипломную работу «Локализация фосфорилируемых белков в наружных сегментах палочек сетчатки лягушки» он защитил в 1981 г. на «отлично». Защита его дипломной работы, как и курсовых, проходила в Горьковском госуниверситете.

В 1981-1982 гг. А.Л. Маленёв по распределению работал заведующим радиоизотопной лабораторией кафедры биофизики биологического факультета ГГУ. Круг обязанностей молодого специалиста не ограничивался административно-хозяйственной деятельностью, обеспечением учебного процесса и исследовательской работы. Одновременно Андрей Львович был ответственным по технике безопасности на факультете, председателем приборной комиссии и председателем комиссии факультета по патриотическому воспитанию молодежи, членом Совета молодых ученых биофака и т.д. Именно тогда на кафедре биофизики родилась поговорка – «Самый лучший из парнёв – Андрей Львович Маленёв» (В.Г. Ретивин, 1982).

В 1982-1985 гг. он обучался в очной целевой аспирантуре Института биологической физики АН СССР в Пущино. Здесь, в «родной» лаборатории биофизики рецепторных систем, Андрей Львович продолжал исследовательскую работу по выбранному направлению. Как вспоминает он сам, занятие наукой, работа в научном коллективе, общение с увлеченными людьми стимулировали не только его рост как научного сотрудника, но и как личности. Экспериментальная работа долго не приносила желаемого результата – следует напомнить, что первая его публикация вышла в свет в 1986 г. – после 7 лет напряженного труда. Думаем, у немногих хватило бы такого терпения. Поэтому окончить аспирантуру с представлением диссертации ему не удалось. Андрей Львович очень хотел остаться в Пущино, но из-за отсутствия прописки его не могли устроить ни в один из институтов Пущинского центра.

Целевая аспирантура была из Ташкентского НИИ шелководства Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ, куда и должен был ехать А.Л. Маленёв на работу после окончания аспирантуры. Но выросшему на Волге молодому человеку в Ташкенте показалось неуютно, и он отказался – от должности заведующего отделом, прописки и квартиры в Ташкенте. Однако получить официальное «открепление» от распределения ему не удалось.

Начался отрезок жизни (с января по август 1986 г.), который Андрей Львович характеризует как «не самый приятный». Не имея ничего (в полном смысле этого слова – жилья, работы, денег), он продолжал научную работу в Институте биофизики.

В это самое время от своей студентки-дипломницы Елены Мечиславовны Некляевой он узнал про недавно образованный в г. Тольятти Институт экологии Волжского бассейна АН СССР, куда она впоследствии по распределению была принята стажёром-исследователем. Вслед за дипломницей в Институт экологии попал и её научный руководитель – А.Л. Маленёв. Проблема состояла в том, что Андрей Львович не отработал по распределению положенный срок в Ташкентском НИИ. Однако спасла запись в трудовой книжке: после аспирантуры он какое-то время числился младшим научным сотрудником в Институте биофизики. Следовательно, можно было, формально не нарушая закон, устроиться на работу в Тольятти.

С августа 1986 г. началась работа в ИЭВБ АН СССР, где Андрей Львович сначала занимал должность инженера, чуть позже – младшего научного сотрудника лаборатории молекулярно-генетических основ устойчивости экосистем. Заведующим лабораторией был Юрий Мстиславович Крылов, отношение к которому у Андрея Львовича до сих пор «неоднозначное». Два года ушло на оборудование помещений лаборатории и запуск оборудования. Под руководством Крылова он начинал заниматься биохимией паразитов рыб, устойчивостью грибов к тяжелым металлам, разведением и метаболизмом осетровых, выделением ценных металлов из шламов с помощью бактерий и ещё много чем – сейчас всего уже и не вспомнишь.

Кандидатскую диссертацию, написанную по результатам работы в Пущино, Андрей Львович защитил в диссертационном совете Института фотобиологии АН Белорусской ССР 8 июня 1990 г. Тема диссертации – «Циклонуклеотид- и светозависимое дефосфорилирование белков из наружных сегментов палочек сетчатки лягушки». Фактически научным руководителем диссертационной работы был упомянутый выше Крапивинский Г.Б. («микрощеф», как называл его А.Л. Маленёв), а официальным руководителем («макрощеф») – доктор физико-математических наук

Фесенко Евгений Евгеньевич (ныне – член-корреспондент РАН, директор Института биофизики клетки РАН в Пушкино).

С 1992 по 1993 г. у А.Л. Маленёва был вынужденный перерыв работы в ИЭВБ РАН. Он непродолжительное время трудился в ООО «Сталкер», безуспешно занимаясь торгово-посреднической деятельностью. Тем не менее, Андрей Львович с теплотой и искренней благодарностью вспоминает помощь Александра Геннадьевича Семёнова (тоже бывшего сотрудника Института).

После этого было создание научно-производственной фирмы «Биоком» с серпентарием, где содержались гюрзы, кобры, гадюки для получения змеиного яда. Кроме этого, за свой счет было приобретено оборудование для организации аналитической лаборатории, где «Биоком» проводил сертификацию пчелиного яда. И роль А.Л. Маленёва в становлении «Биокома» трудно переоценить.

В «Биокоме» с А.Л. Маленёвым работали другие бывшие сотрудники ИЭВБ РАН – я и Евгений Евгеньевич Соколов. Мы мечтали вернуться в наш Институт, но совершенно в другом качестве. С помощью Геннадия Самуиловича Розенберга (директора ИЭВБ РАН) и Давида Бежановича Гелашвили (заведующего кафедрой экологии Нижегородского госуниверситета) была создана совместная (ИЭВБ РАН, ННГУ и НПФ «Биоком») лаборатория токсикологии биологически активных веществ. В 1993 г. Андрей Львович был назначен заведующим этой лабораторией. Надо заметить, что к этому времени наш серпентарий, относящийся теперь к новой лаборатории, только что перебрался из бомбоубежища на окраинах Тольятти в подвал Института. Мы торопились с ремонтом и не успели создать надлежащих условий для содержания и эксплуатации змей. Помнится, накануне вступления Андрея Львовича в новую должность меня укусила гюрза, а из серпентария сбежала кобра. Поймать её удалось, кажется, недели через три. Налицо полный набор аргументов «против». Но на Ученом совете ИЭВБ РАН блестяще выступил Давид Бежанович и убедил научное сообщество в необходимости и целесообразности создания нового научного направления в Институте. Кстати говоря, Д.Б. Гелашвили долгое время был научным руководителем лаборатории, и с А.Л. Маленёвым его до сих пор связывают не только служебные, но и тёплые дружеские отношения.

С 1996 г. лаборатория участвует в плане бюджетных исследований ИЭВБ РАН (до этого финансировалась в основном за счет «Биокома» и собственной хозяйственной деятельности). В 1999 г. она трансформировалась в группу герпетологии и токсикологии, входящую в состав лаборатории популяционной экологии, которую возглавлял Игорь Анатольевич Евланов. В 2006 г. наша группа превратилась в лабораторию герпетологии и токсикологии, потом была переименована в лабораторию экологической токсикологии, а затем опять стала называться лабораторией герпетологии и токсикологии. Все эти фокусы с названиями отражают многочисленные структуризации, в разное время затрагивавшие Институт.

Вне зависимости от статуса и названия нашего коллектива, им руководит с 1993 г. по настоящее время Андрей Львович. Его научные интересы в рамках направления лаборатории касаются в первую очередь биохимии змеиных ядов. Первые публикации по новому направлению исследований (герпетология и токсикология) появились в 1994 г. В последние три года, с появлением молодых сотрудников, работы по токсикологии заметно активизировались.

Следует упомянуть и хоздоговорные исследования лаборатории по биотестированию сточных вод, в которых Андрей Львович принимает самое активное участие. В 2006 г. лаборатория была аккредитована по данному направлению рабо-

ты, а до этого заведующему лабораторией пришлось затратить более полугода на получение аттестата аккредитации.

Еще одним направлением нашей работы, на котором мы концентрировали свое внимание – это организация и проведение конференций герпетологов Поволжья (1995, 1999, 2003 и 2007 гг.) и издание сборника научных трудов «Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии» (к настоящему времени выпущено 10 сборников). Эти мероприятия стали традиционными и были инициированы Д.Б. Гелашвили. Андрей Львович является постоянным членом оргкомитетов конференций и членом редакционной коллегии сборника. Надо сказать, что эти конференции и сборник сильно стимулировали развитие герпетологических исследований в Поволжском регионе. В Тольятти проводились также международные конференции «Змеи Восточной Европы» (2003) и «Ящерицы Северной Евразии» (2007) при активном участии Андрея Львовича.

Кроме А.Л. Маленёва, в лаборатории сейчас работают 6 человек – старший научный сотрудник Андрей Геннадьевич Бакиев, научный сотрудник Галина Васильевна Епланова, инженер Евгений Евгеньевич Соколов, аспиранты Николай Анатольевич Четанов, Ольга Владимировна Зайцева и Инна Владимировна Шуршина.

Из наград Андрея Львовича, полученных им за время работы в ИЭВБ РАН, необходимо отметить Татищевскую (2001 г.) и Губернскую (2003 г.) премии.



Справа налево: доктор биологических наук, профессор Игорь Анатольевич Евланов, кандидат биологических наук Андрей Львович Маленев, доктор биологических наук, профессор Давид Бижанович Гелашвили, доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН Геннадий Самуилович Розенберг

К сожалению, немало времени от научной деятельности у Андрея Львовича отрывает работа в диссертационном совете. В 2001 г. его назначили учёным секретарем диссертационного совета Д 002.251.01 при ИЭВБ РАН – за это время в совете прошли защиты 114 кандидатских и докторских диссертаций. Хорошо знаю, что ему частенько приходится за научных руководителей доводить до «кондиции» работы соискателей.

Мы бы охарактеризовал взаимоотношения Андрея Львовича с наукой так: не «благодаря», а «вопреки». Именно вопреки (переездам, ремонтам, административно-хозяйственной деятельности, соискателям и др.), он пытается развивать токсикологические исследования в лаборатории.

Одиному из авторов статьи А.Г. Бакиеву приходится много общаться с Андреем Львовичем не только в рамках научной деятельности. Так, на протяжении ряда лет во время летних отпусков мы с ним ездили на Черноморское побережье – организовывали зоо выставки для зарабатывания денег. А.Г. Бакиев вспоминает: «Мы работали экскурсоводами, фотографами и даже строителями. В каждой поездке передо мной открывались разные необычные качества Андрея Львовича. В Геленджике Андрей Львович меня сильно удивил тем, что первый раз искупался в море спустя две недели после нашего приезда. Я-то наивно полагал, что морскими купаниями, попав на юг, все занимаются с первого дня. Видимо, Овны, как огненный знак зодиака, несовместимы с водой.

Или в Лазаревском: мы питались дома, и стряпали сами, по очереди, а посуду несколько дней бесценно мыл я. Пришлось сделать замечание Андрею Львовичу, на что он рассказал мне историю о «брачном контракте». Оказывается, он очень не любит мыть посуду. И даже оговорил с будущей супругой особое для себя условие – пока они вместе, он никогда не будет мыть посуду. Вот теперь он её и не моет. Я заметил, что таких контрактов с Андреем Львовичем не заключал. Он подумал, согласился и впредь не отлынивал от мытья посуды. А потом выяснилось, что в Пушкино он работал без лаборанта, и на протяжении многих лет ему приходилось ежедневно перемывать горы химической посуды (за себя и за шефа). Отсюда и отношение...

На юге я узнал про давнюю мечту Андрея Львовича. Он, оказывается, с детства мечтал понырять с аквалангом, но пока не было случая. И тут – удача: иду по набережной, вижу объявление, где желающих приглашают нырять с аквалангом. Цены – доступные. Бегу к Андрею Львовичу на выставку, где он работал экскурсоводом, говорю, что готов заменить его – пусть идёт реализовывать свою мечту. Чувствую себя благодетелем и внутренне радуюсь за Андрея Львовича. А он задумчиво отвечает, что никуда не пойдёт, поскольку мечта должна оставаться мечтой...

Жизнь так сложилась, что Андрею Львовичу больше приходилось слушать, чем говорить. Видимо, поэтому он нечасто выступает на конференциях или заседаниях, гораздо охотнее он общается в кругу близких знакомых и друзей. Выслушав мнения собеседников, частенько подытоживает: «А теперь послушайте умного человека...».

В разговорах на религиозные темы Андрей Львович проявляет терпимость, и отошел от позиции убежденного атеиста, которую в нем выработала система советского образования. Как говорит он сам: «Свою дорогу к храму я ещё не нашёл...».

У него прекрасно получается тонкая техническая работа. Электрофорезы, выполненные им, заметно отличаются в лучшую сторону от подобных, сделанных

другими специалистами. Его не пугают, как меня, рабочие инструменты или проблемы неработающей сантехники. Он великолепно расправляет бабочек, чем на некоторых этапах жизни успешно пополнял семейный бюджет. Кстати говоря, коллекцию бабочек для наших выставок он полностью сделал сам».

Возвращаясь к печатным работам А.Л. Маленёва, кажется, что за 30 лет научной деятельности можно было бы написать и больше. Может быть, но я думаю, что его «главная книга» еще впереди.

Помню, в шуточку он часто говорил, что не доживёт до своего 50-летия. Чем он руководствовался, ограничивая предполагаемую продолжительность своей жизни менее чем полувеком, мне до сих пор неизвестно. На днях я пытался разъяснить это, напомнив, что до юбилея Андрей Львович уже практически дожил, на что он ответил: «Ты, что, укоряешь меня?» Нет, дорогой Андрей Львович, конечно, не укоряю. Живи долго и счастливо, и от всей души желаю, чтобы этот юбилей был у тебя не последним!

1. МОНОГРАФИИ, КНИГИ, БРОШЮРЫ

1.1. **Бакиев А.Г., Маленев А.Л.** Пресмыкающиеся Среднего Поволжья (Методическое пособие). Тольятти, 1996. 25 с.

2. СТАТЬИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

2.1. **Ананьева Н.Б., Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Маленев А.Л.** Международная конференция «Змеи Восточной Европы» // Зоол. журн. 2003. Т. 82, № 11. С. 1407-1408.

2.2. **Горбунова Е.А., Крылов Ю.М., Маленев А.Л.** Гистоны и другие основные белки хроматина плероцеркоидов цестоды *Digramma interrupta* // Паразитология. 1992. Т. 26, № 3. С. 264-266.

2.3. **Крапивинский Г.Б., Маленев А.Л., Фесенко Е.Е.** Молекулярные механизмы фоторецепции. V. Выделение цитоплазматических мембран наружных сегментов палочек сетчатки лягушки // Молекулярная биол. 1986. Т. 20, № 6. С. 1479-1487.

2.4. **Крапивинский Г.Б., Маленев А.Л., Фесенко Е.Е.** Молекулярные механизмы фоторецепции. VI. Циклонуклеотид- и светозависимое фосфорилирование белков наружных сегментов палочек сетчатки лягушки // Молекулярная биол. 1987. Т. 21, № 1. С. 116-132.

2.5. **Крылов Ю.М., Маленев А.Л., Соколов Е.Е., Краснощеков Г.П.** Секреторные белки плероцеркоидов *Digramma interrupta* и их ферментативная активность // Паразитология. 1991. Т. 25, вып. 3. С. 278-279.

2.6. **Мурзаева С.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г.** Протеолитическая активность яда гадюковых змей, содержащихся в неволе // Прикладная биохимия и микробиол. 2000. Т. 36, № 4. С. 488-491.

2.7. **Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Песков А.Н.** Содержание и эксплуатация обыкновенной гадюки в Тольяттинском серпентарии (итоги экспериментальной работы) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2000. Т. 2, № 2. С. 334-338.

2.8. **Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Зайцева О.В., Шуршина И.В., Зиненко А.И.** Протеолитическая активность яда обыкновенных гадюк из некоторых популяций России и Украины // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9, № 4. С. 1040-1044.

2.9. **Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Гелашвили Д.Б.** Содержание, эксплуатация и разведение гюрз в Тольяттинском серпентарии (итоги экспериментальной работы) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2000. Т. 2, № 2. С. 339-343.

2.10. Мурзаева С.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Миронова Г.Д. Перспективы использования ядов змей в медицинской практике // Успехи современного естествознания. 2008. № 7. С. 104.

2.11. Бакиев А.Г., Епланова Г.В., Маленев А.Л. Герпетологические исследования в Институте экологии Волжского бассейна РАН: краткие итоги и ближайшие перспективы // Изв. Самар. НЦ РАН. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». 2005. № 4. С. 245-251.

3. СТАТЬИ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

3.1. Бакиев А.Г., Баринов В.Г., Песков А.Н., Горелова Л.С., Кренделев В.В., Маленев А.Л. Составление видового списка пресмыкающихся Бузулукского бора и Красносамарского лесничества // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 2. Тольятти, 1996. С. 73-76.

3.2. Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Павлов А.В., Шуршина И.В., Маленев А.Л. Восточная степная гадюка *Vipera renardi* (Reptilia, Viperidae) в Волжском бассейне: материалы по биологии, экологии и токсикологии // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 4(26). С. 817-845.

3.3. Бакиев А.Л., Епланова Г.В., Маленев А.Л. Биоразнообразие, устойчивость и охрана герпетологической компоненты наземных экосистем с различным уровнем антропогенной трансформации в бассейне Средней и Нижней Волги // Ресурсы экосистем Волжского бассейна. В 2 т. / Отв. ред. Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов. Т. 2. Наземные экосистемы. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. С. 71-76.

3.4. Бакиев А.Г., Маленев А.Л. К обоснованию перечня пресмыкающихся для занесения в Красную книгу Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 3. Тольятти, 1999. С. 62-71.

3.5. Бакиев А.Г., Маленев А.Л. Пресмыкающиеся в Красной книге Самарской области // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. М.; Самара, 2000. С. 336-338.

3.6. Бакиев А.Г., Маленев А.Л. К обоснованию перечня пресмыкающихся для занесения в Красную книгу Самарской области // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий (Сб. материалов, посвящ. 125-летию Казан. гос. пед. ун-та). Казань, 2002. С. 62-71.

3.7. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Епланова Г.В. Некоторые итоги и ближайшие перспективы герпетологических исследований в Среднем Поволжье // Институту экологии Волжского бассейна РАН 20 лет: основные итоги и перспективы научных исследований. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 75-77.

3.8. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Кренделев В.В. Зависимость ядопродуктивности от линейных размеров у обыкновенной гадюки // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 1. Тольятти, 1995. С. 33-37.

3.9. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Мурзаева С.В. Таксономический состав и некоторые морфологические особенности змей Среднего Поволжья и Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия (Материалы к докл. «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки»). Тольятти: ИЭВБ РАН; ОСНП «Парквей», 1999. С. 200-203.

3.10. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Мурзаева С.В., Песков А.Н., Кренделев В.В. Биологическая активность яда среднеазиатской гюрзы, получаемого в Тольяттинском серпентарии // Экологическая безопасность и устойчивое развитие Самар-

ской области. 1. Некоторые итоги научных исследований, практической деятельности и современные природоохранные технологии. Самара, 1996. С. 253-256.

3.11. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н. Разведение эксплуатируемых гадюк в серпентарии // 10 лет Государственному комитету по охране окружающей среды Самарской области: Итоги научных исследований, природоохранные технологии. Самара, 1998. С. 247-248.

3.12. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н., Гриднев Д.В. Морфологическая характеристика гадюк из лесопарковой зоны г. Самары // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 4. Тольятти, 2000. С. 3-8.

3.13. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н., Кучера Я., Литвинов Н.А. К фауне пресмыкающихся Богдинско-Баскунчакского заповедника // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005. С. 3-5.

3.14. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Четанов Н.А., Зайцева О.В., Песков А.Н. Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Reptilia, Viperidae) в Волжском бассейне: материалы по биологии, экологии и токсинологии // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 4(26). С. 759-816.

3.15. Евланов И.А., Кириллов А.А., Бакиев А.Г., Маленев А.Л. Каталог паразитических червей пресмыкающихся бассейна Волги // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 2. Тольятти, 1996. С. 67-72.

3.16. Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н. К эколого-морфологической характеристике быстрой ящурки в Астраханской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. науч. тр. Вып. 9. Тольятти, 2006. С. 56-65.

3.17. Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Пресмыкающиеся Самарской области // Институт экологии Волжского бассейна. 1991-1996 (научно-информационный сборник). Тольятти: ИЭВБ РАН, 1997. С. 83.

3.18. Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Вторая конференция герпетологов Поволжья // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 389-390.

3.19. Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Герпетологические конференции в Тольятти (февраль 2003 г.) // Самарская Лука: Бюл. 2003. № 13. С. 355-361.

3.20. Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Зайцева О.В., Шуршина И.В. Протеолитическая активность и пептидный состав яда самцов и самок обыкновенной гадюки из Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 10. Тольятти, 2007. С. 94-100.

3.21. Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Зайцева О.В., Шуршина И.В. Токсичность яда обыкновенных гадюк из различных пунктов ареала // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9, № 1. С. 259-261.

3.22. Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Епланова Г.В. Биохимические особенности яда гадюк, обитающих на территории Волжского бассейна // Ресурсы экосистем Волжского бассейна. В 2 т. / Отв. ред. Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов. Т. 2. Наземные экосистемы. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. С. 77-82.

3.23. Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Шуршина И.В., Зайцева О.В. Протеолитическая активность нативного и сухого яда самцов и самок обыкновенной гадюки // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. науч. тр. Вып. 9. Тольятти, 2006. С. 118-122.

3.24. Маленев А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В., Наумкина Н.В., Павлов А.В. Биологическая активность яда обыкновенной гадюки, обитающей на тер-

ритории Республики Татарстан // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сб. науч. тр. Вып. 9. Тольятти, 2006. С. 123-126.

3.25. Маленев А.Л., Розенберг Г.С. Итоги работы диссертационного совета при Институте экологии Волжского бассейна РАН за 2001-2002 гг. // Самарская Лука: Бюл. 2003. № 13. С. 362-369.

3.26. Маленев А.Л., Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Анализ работы диссертационного совета Д 002.251.01 при Институте экологии Волжского бассейна РАН за 2003-2005 гг. // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17. С. 246-252.

3.27. Розенберг Г.С., Маленев А.Л., Саксонов С.В. Игорь Анатольевич Евланов (к 50-летию со дня рождения) // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17. С. 193-210.

4. СТАТЬИ И ТЕЗИСЫ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ

4.1. Krylov Yu.M., Malenyov A.L., Gorbunova E.A., Sokolov E.E. DNA-binding proteins in the cytoplasm of plerocercoids of the cestode *Digamma interrupta* // IV Intern. Symp. of Ichthyoparasitology «Problems in Fish Parasitology». Petrozavodsk, 1991. P. 42-43.

4.2. Malenyov A.L., Kolokolnikova S.E. Proteins polymorphism of *Digamma interrupta* (Cestoda) // IV Intern. Symp. of Ichthyoparasitology «Problems in Fish Parasitology». Petrozavodsk, 1991. P. 41-42.

5. ТЕЗИСЫ И МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

5.1. Бакиев А.Г., Гелашвили Д.Б., Маленев А.Л. Проблема рационального использования гадюковых змей в России: разведение эксплуатируемых в серпентарии гюрз // Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности: Тр. Четвертой Всерос. науч.-практ. конф. СПб., 1999. Т. 3. С. 305.

5.2. Бакиев А.Г., Гелашвили Д.Б., Маленев А.Л., Соколов Е.Е., Горелова Л.С., Иванов А.В., Кренделев В.В. Технологические аспекты производства яда гадюковых змей // Научно-технологические природоохранные технологии: Материалы 1-й город. науч.-практ. конф.-ярмарки. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. С. 6-7.

5.3. Бакиев А.Г., Маленев А.Л. Проблема рационального использования гадюковых змей в России: регламентация размерно-полового состава отлавливаемых для серпентариев обыкновенных гадюк // Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности: Тр. Четвертой Всерос. науч.-практ. конф. СПб., 1999. Т. 3. С. 304.

5.4. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Кренделев В.В., Песков А.Н. Эколого-фаунистическая исследовательская работа с герпетологическими объектами // Экологическое образование в целях устойчивого развития (Экологическое образование – XXI век): Тез. докл. междунар. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996. С. 28-29.

5.5. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н. Эксплуатация обыкновенной гадюки и гюрзы в Тольяттинском серпентарии // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1995. С. 3-4.

5.6. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н., Гриднев Д.В., Трохименко Н.М. Змеи Среднего Поволжья и их распространение в регионе // Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетол. о-ва им. А.М. Никольского. Пушино; М., 2001. С. 22-24.

5.7. Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Песков А.Н., Павлов А.В., Гриднев Д.В. К вопросу о видовом статусе гадюки Никольского // Вторая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 4-5.

5.8. Евланов И.А., Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Песков А.Н., Кренделев В.В., Горелова Л.С. Узловые моменты в изучении паразитофауны рептилий Волжского бассейна // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1995. С. 17-18.

5.9. Зайцева О.В., Маленев А.Л. Особенности биохимических свойств яда обыкновенных гадюк *Vipera berus*, обитающих на территории Волжского бассейна / Материалы междунар. молодежной конф. (Уфа, декабрь 2008) // Аграрная Россия. 2009. Спец. вып. С. 36-37.

5.10. Зайцева О.В., Шуршина И.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Ферментативные активности яда обыкновенной гадюки из двух популяций Среднего Поволжья // Материалы Междунар. науч. конф. «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики». Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Тольятти: ВУиТ, 2007. С. 98-103.

5.11. Маленев А.Л., Бакиев А.Г. О целесообразности создания Красной книги Среднего Поволжья // Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности: Тр. Четвертой Всерос. науч.-практ. конф. СПб., 1999. Т. 3. С. 306.

5.12. Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Епланова Г.В., Файзулин А.И., Губернаторов А.Е., Долина Н.Л. Проведение экологического конкурса «Тортила» в Самарской области // Экологическое образование и воспитание в Нижегородской области: Тез. докл. Н. Новгород, 2001. С. 52-54.

5.13. Маленев А.Л., Бакиев А.Г., Мурзаева С.В. Практическое применение модифицированной сыворотки «Антигюрза» // Вторая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 36-37.

5.14. Маленев А.Л., Зайцева О.В., Бакиев А.Г., Ручин А.Б., Рыжов М.К. Активность ферментов и пептидный состав ядовитого секрета обыкновенных гадюк, обитающих в Республике Мордовия // Материалы II Междунар. конф. «Актуальные проблемы экологической физиологии, биохимии и генетики животных». Саранск, 2009. С. 104-106.

5.15. Маленев А.Л., Песков А.Н., Бакиев А.Г., Кренделев В.В. Тематическая зоовыставка в школе // Экологическое образование в целях устойчивого развития (Экологическое образование – XXI век): Тез. докл. междунар. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996. С. 46-47.

5.16. Маленев А.Л., Соколов Е.Е., Бакиев А.Г. Качество пчелиного яда, получаемого на пасеках Самарской области // Научно-технологические природоохранные технологии: Материалы 1-й город. науч.-практ. конф.-ярмарки. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. С. 36-38.

5.17. Мурзаева С.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Протеолитическая активность яда гюрзы в разные периоды эксплуатации // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1995. С. 38-40.

5.18. Мурзаева С.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Различия в протеолитической активности яда обыкновенных гадюк из разных пунктов ареала // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1995. С. 37-38.

5.19. Мурзаева С.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Сезонные изменения ферментативных активностей яда гюрз, содержащихся в серпентарии // Вторая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 39.

5.20. Мурзаева С.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Апоптозная активность яда гадюковых змей // Третья конференция герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. Тольятти, 2003. С. 50-52.

5.21. Песков А.Н., Бакиев А.Г., Маленев А.Л. *Vipera melanis* (Pallas, 1771): что за гадюки обитают в городской черте Самары? // Третья конференция герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. Тольятти, 2003. С. 62-64.

5.22. Шапошников В.М., Магдеев Д.В., Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Файзулин А.И. Красная книга Самарской области: земноводные и пресмыкающиеся // Вопросы герпетологии: Материалы Первого съезда Герпетол. о-ва им. А.М. Никольского. Пушино; М., 2001. С. 341-342.

5.23. Шуршина И.В., Маленев А.Л. Ферментативные активности ядовитого секрета восточной степной гадюки *Vipera renardi* с территории Волжского бассейна / Материалы междунар. молодежной конф. (Уфа, декабрь 2008) // Аграрная Россия. 2009. Спец. вып. С. 73-74.

5.24. Шуршина И.В., Маленев А.Л., Бакиев А.Г. Сравнение активности ферментов яда обыкновенной и степной гадюк, обитающих в Волжском бассейне // Материалы II Междунар. конф. «Актуальные проблемы экологической физиологии, биохимии и генетики животных». Саранск, 2009. С. 167-169.

6. АВТОРЕФЕРАТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

6.1. Крапивинский Г.Б., Маленев А.Л. Олигомерный комплекс низкомолекулярных фосфобелков из наружных сегментов палочек сетчатки лягушки. М., 1988. 20 с. Деп. В ВИНТИ 14.11.88, № 8081-B88.

6.2. Маленев А.Л. Циклонуклеотид- и светозависимое дефосфорилирование белков из наружных сегментов палочек сетчатки лягушки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Минск, 1990. 22 с.

6.3. Маленев А.Л., Крапивинский Г.Б. Кинетика фосфорилирования и дефосфорилирования низкомолекулярных фосфобелков из наружных сегментов палочек сетчатки лягушки. М., 1988. 15 с. Деп. В ВИНТИ 29.12.88, № 9123-B88.

7. ИЗДАНИЯ, ВЫШЕДШИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ А.Л. МАЛЕНЁВА ИЛИ ПРИ ЕГО УЧАСТИИ

7.1. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тольятти, 1995. 44 с.

7.2. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. науч. тр. Вып. 2. Тольятти, 1996. 77 с.

7.3. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 3. Тольятти, 1999. 90 с.

7.4. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 4. Тольятти, 2000. 79 с.

7.5. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 5. Тольятти, 2001. 112 с.

7.6. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 6. Тольятти, 2003. 118 с.

7.7. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 7. Тольятти, 2004. 167 с.

7.8. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005. 216 с.

7.9. Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 9. Тольятти, 2006. 198 с.

- 7.10.** Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 10. Тольятти, 2007. 204 с.
- 7.11.** Библиография печатных трудов профессора И.А. Евланова (к 50-летию со дня рождения) / Отв. ред. чл.-корр. Г.С. Розенберг; сост. О.Л. Носкова, А.Л. Маленев, С.В. Саксонов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005. 26 с.
- 7.12.** Вторая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. 68 с.
- 7.13.** Змеи Восточной Европы: Материалы Междунар. конф. Тольятти, 2003. 96 с.
- 7.14.** Первая конференция герпетологов Поволжья (Тезисы докладов). Тольятти, 1995. 68 с.
- 7.15.** Третья конференция герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. Тольятти, 2003. 92 с.