

Юбилей. Jubilaeum



Алексею Александровичу Зюзину — 70 лет

Алексей Александрович Зюзин родился 4 февраля 1951 г. в городе Днепропетровске (ныне Днепр, Украина), в семье ученых-геологов и альпинистов. Отец, Александр Семёнович Зюзин (1903–1985), был кандидатом технических наук, и, начиная с 1948 г. и почти до конца жизни, работал доцентом кафедры геодезии Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта. Александр Семёнович был также профессиональным альпинистом и заслуженным мастером спорта. Его научные и альпинистские интересы были сконцентрированы на Кавказе, где он совершил 110 восхождений и более 25 лет изучал ледники Кашка-Таш и Нахажбита [Анон., 2002]. По результатам была опубликована книга «Геодезические наблюдения на леднике Кашка-Таш» (Днепропетровск, 1964). Всего им опубликовано 33 работы по геодезии, много популярных статей и написанная в соавторстве книга «От Эльбруса до пика Коммунизма» (Киев: Здоровье, 1971). Александр Семёнович подготовил более двух тысяч альпинистов и около 60 инструкторов, награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» и «За доблестный

труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина». Мама юбиляра, Людмила Яковлевна Ходюш (1918–2007), была кандидатом геолого-минералогических наук и доцентом Днепропетровского государственного университета, где читала лекции и вела лабораторные практикумы по петрографии осадочных пород. Ее специализация была классификация, биохимия и номенклатура железных пород. Как отмечали коллеги [Поляков, 2016], она была всегда внимательна к студентам, но в тоже время требовательна, интеллигентна, эрудирована и строга. Людмила Яковлевна изучала железные породы Мариупольско-Белозёрского железорудного месторождения, а в годы Великой Отечественной войны разведывала марганцевые и железные руды в Горной Шории. Людмила Яковлевна тоже была альпинистом, получила звание мастера спорта в 1952 г. и совершила много восхождений на Кавказе вместе с Александром Семёновичем.

В детстве, с 1958 по 1968 г., юбиляр учился в средней общеобразовательной школе № 79 г. Днепропетровска. Интерес к зоологии у него появился уже в школьные годы и по окончании школы в 1968 г. Алексей сразу же поступил на первый курс биофака Днепропетровского университета. В сту-

денческие годы Алексей также увлекался альпинизмом, и, кажется, без одобрения родителей. Вот как об этом рассказывает сам Александр Семёнович, в пересказе альпиниста и писателя Ильи Ефимовича Ветрова (1914–?), друга Зюзиных [Ветров, 1974]: «Думали хотя бы этого уберечь от альпинизма. Он у нас — студент биофака университета, и, как Паганель, ходит с сачком, бабочек ловит. И вот, однажды, дело было на Кавказе, в ущелье Адыл-су, приходит Алешка, так и светится от радости. Потом, застенчиво посмотрев на мать, достает из кармана значок альпиниста. Пока мы с Люсей ходили в соседний лагерь, Алешка наш, оказывается, с отрядом новичков сделал восхождение на Гумачи и Виа-Тау». Родители ценили энтомологические увлечения младшего сына и даже собирали ему пауков во время своих восхождений: например, материал по новому виду *Pardosa paracolchica* Zyuzin et Logunov, 2000 включал серию самцов и самок, собранных родителями юбиляра в Кабардино-Балкарии [Zyuzin, Logunov, 2000: 314]; см. также Зюзин, Овчаренко [1979: 63].

Юбилар не смог продолжить занятия альпинизмом из-за трагической гибели старшего брата, Вадима Александровича. Брат был не только кандидатом технических наук, но и мастером спорта по альпинизму и альпинистом-спасателем. Он начал ходить в горы с 12 лет и уже тогда смог сделать свое первое восхождение на Эльбрус [Ветров, 1974]. Вадим погиб в июле 1981 г. в районе вершины Башкара на Кавказе, после чего родители категорически запретили Алексею всякие занятия альпинизмом. В 1985 г. Алексей Александрович описал новый род пауков-волков и посвятил его своему старшему брату: *Wadicosa* Zyuzin, 1985. Стоит добавить, что этимология данного родового названия двойственная, о чем не сказано в первоописании [Зюзин, 1985a]. Со слов юбиляра мне известно, что хотя род был посвящен памяти старшего брата, в названии также присутствует слово «вади» — арабское название сухих русел рек и эрозионных речных долин, на которых обитают и типовой, и многие другие виды рода.

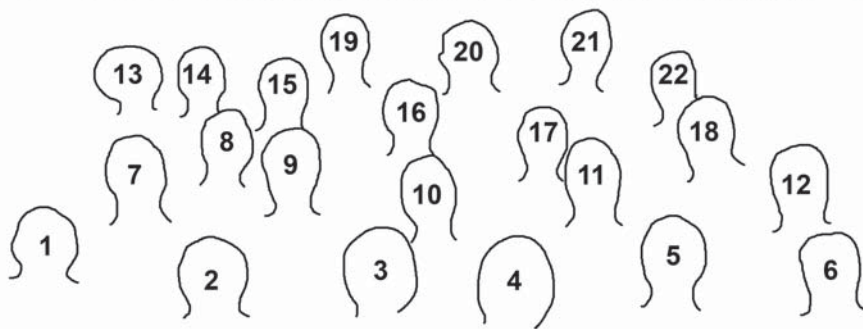
Начиная с 3-го курса Алексей начал серьезно заниматься пауками на кафедре зоологии. Тогда же он установил научный и рабочий контакт с кафедрой энтомологии Ленинградского университета и её руководителем профессором Виктором Петровичем Тыщенко (1937–1986), автором «Определителя пауков Европейской части СССР» (Ленинград: Наука, 1971) и родоначальником ленинградской школы арахнологов (о нем см. Stekol'nikov [2003]). Дипломная работа юбиляра была посвящена фауне пауков Днепропетровской области. Позже эти данные частично вошли в некоторые публикации юбиляра [Зюзин, 1976а,б, 1985б; Зюзин, Тыщенко, 1978] и его диссертацию [Зюзин, 1981]. В 1973 г. Алексей с отличием закончил университет по специальности «биология» (преподаватель биологии и химии) и сразу же поступил в очную аспирантуру на

кафедру энтомологии ЛГУ. Тема его кандидатской работы была «Пауки-волки рода *Pardosa* Европейской части СССР (систематика, фаунистика, экология)», а руководитель — сам профессор Тыщенко.

Во время аспирантуры юбиляр собрал и обработал обширный материал с территории европейской части СССР и прилегающих регионов Азии, хранящийся в музеях бывшего СССР или полученный от коллег, а также изучил типовой и сравнительный материал из 10 зарубежных музеев и 9 частных коллекций, что было очень непросто сделать в СССР в середине 70-х. Без сомнения, в получении типового материала юбиляру по-началу помогал руководитель — профессор В.П. Тыщенко, который пользовался большим авторитетом среди европейских арахнологов; ему выражена благодарность в работах юбиляра (напр., Зюзин, Овчаренко, 1979). Общению с зарубежными коллегами и кураторами Алексею Александровичу помогало неплохое знание английского, который он изучал не только по учебникам, но и по музыкальным произведениям. В молодости, как и многие его сверстники, он очень увлекался творчеством Битлс и знал многие песни из их репертуара наизусть. Стоит отметить, что технические переводы таксономических описаний юбиляр мог делать со многих европейских языков, что было удивительно для того времени. Во время аспирантуры юбиляр также активно участвовал в работе энтомологического кружка при ЛГУ и проводил практические занятия со студентами во время летних практик.

Окончив аспирантуру в 1976 г., но не защитившись в срок, Алексей Александрович был принят на должность старшего агронома лаборатории энтомофагов Всесоюзного Научно-исследовательского института защиты растений (ВИЗР, г. Пушкин), где проработал семь лет (1977–1984). В институте, вплоть до 1981 г., юбиляр занимался прикладной энтомологией и изучал роль пауков, как энтомофагов вредителей полевых культур в нечерноземной зоне РСФСР, но одновременно с этим продолжал работать над кандидатской диссертацией, которую успешно защитил в 1981 г. После защиты, с 1981 по 1984 г., Алексей Александрович занимался изучением энтомофагов чешуекрылых вредителей капусты в Ленинградской области. За время работы в ВИЗРе юбиляр успел жениться и стать отцом замечательной дочери, Марии Алексеевны Зюзиной, 1981 г. рождения. К сожалению, семейная жизнь юбиляра не сложилась, и семья распалась.

В апреле 1984 г. Алексей Александрович перешел на работу в должности младшего научного сотрудника в лабораторию фитоакарологии Биологического научно-исследовательского института ЛГУ (БиНИИ, г. Петергоф), которой руководил её основатель, известный ученый, профессор Валерий Геннадьевич Шевченко (1929–2010), специалист по четырехногим растительноядным клещам (о нем см. Sukhareva, Chetverikov [2010]). Юбилар проработал в этой лаборатории четыре года (1984–1988),



Участники первого симпозиума Евразийского арахнологического общества, Алма-Ата, Казахстан, 25.08.1992 г. 1 — С.Н. Данилов (Улан-Уде, Россия); 2 — В.И. Овчаренко (Санкт-Петербург, Россия); 3 — М.В. Пестова (Ташкент, Узбекистан); 4 — Е.Н. Пономаренко (Алма-Ата, Казахстан); 5 — Н.Ж. Ашикбаев (Алма-Ата, Казахстан); 6 — Н.Э. Эргашев (Ташкент, Узбекистан); 7 — П.М. Дунин (Тольятти, Россия); 8 — О.В. Ляхов (Павлодар, Казахстан); 9 — К.Г. Михайлов (Москва, Россия); 10 — С.В. Овчинников (Бишкек, Киргизия); 11 — К.Ю. Еськов (Москва, Россия); 12 — Ю.М. Марусик (Магадан, Россия); 13 — З.З. Саякова (Алма-Ата, Казахстан); 14 — Н.А. Губайдулин (Алма-Ата, Казахстан); 15 — Ч.К. Тарабаев (Алма-Ата, Казахстан); 16 — А.В. Бекенов (Алма-Ата, Казахстан); 17 — Л.Т. Абдрахманова (Алма-Ата, Казахстан); 18 — Т.Н. Досжанов (Алма-Ата, Казахстан); 19 — А.А. Фёдоров (Алма-Ата, Казахстан); 20 — С.Л. Зонштейн (Бишкек, Киргизия); 21 — А.А. Зюзин (Алма-Ата, Казахстан); 22 — Д.В. Логунов (Новосибирск, Россия).

занимаясь в рабочее время систематикой и биологией клещей. В результате, был описан новый вид клеща [Шевченко, Зюзин, 1991]. Со слов коллеги Зюзина по лаборатории фитоакарологии, Софьяны Ивановны Сухаревой, во время полевых работ, когда собирали материал по клещам, он всегда попутно собирал и пауков. Всё свое нерабочее время Алексей Александрович посвящал работе над ро-

довой ревизией пауков семейства Lycosidae Голарктики.

Примерно с то же время, когда юбиляр получил работу в БиНИИ, произошло и мое с ним знакомство. После развода Алексей Александрович остался без жилья, но, став сотрудником ЛГУ, смог получить комнату в общежитии биофака. Правда, не просто так, а в должности воспитателя. Да, были и

такие должности в советское время. Не могу точно сказать, в чём заключалась эта работа, но для студентов нашего курса Алексей Александрович стал старшим товарищем и завсегдаем всех наших вечеринок. У нас с ним был большой общий интерес — пауки. У меня уже были сборы пауков из Азербайджана (за 1983 и 1984 гг.), и юбиляр помогал мне определять ликозид для моей курсовой и затем дипломной работ. Я же помогал ему делать рисунки для некоторых его статей (напр., Зюзин [1985a]). Мои сборы из Пиркулинского заповедника оказались интересными, так что впоследствии мы даже опубликовали совместную работу, в которую вошли эти материалы [Zyuzin, Logunov, 2000]. Зюзин помогал с определением пауков не только мне, но и Юрию Марусику, выпускнику кафедры энтомологии ЛГУ 1984 г. Юбиляр не только помог Юре определить ликозид из Магаданской области для его дипломной работы, но и передал в дар эталонную коллекцию и подборку скановских микрофотографий пардоз, что очень облегчило дальнейшую работу Марусика. Позже у них вышли две совместные статьи [Зюзин, Марусик, 1988, 1989].

Московский арахнолог Кирилл Михайлов считает А.А. Зюзина одним из своих учителей. Юбиляр неоднократно консультировал начинающего арахнолога во время его командировок в Ленинград в 1980-е годы. Более того, в августе 1980 г. Михайлов прошел у него что-то вроде арахнологической практики в Савальском лесничестве (Воронежская область), на стационаре ВИЗРа. Во время последней встречи, в августе 1992 г. в Алма-Ате, К.Г. Михайлову удалось показать Алексею Александровичу не определенную до видового уровня часть коллекции *Pardosa* Зоологического музея МГУ, и под его диктовку написать нужные этикетки.

В июле 1988 г. Алексей Александрович покинул БиНИИ и перешел на работу в лабораторию арахноэнтомологии Института зоологии АН КазССР (г. Алматы, Казахстан). Туда он был принят по конкурсу, объявленному в газете «Вечерняя Алма-Ата» (номер 85 от 12 апреля 1988 г.), чему очень способствовал его друг и коллега, Чингис Каримович Тарабаев (1951–1999), основатель и заведующий данной лаборатории (о нем см. Ковшарь [1999]). Чингис Каримович также помог Зюзину с переездом в Алма-Ату и обменом однокомнатной ленинградской квартиры, которую к тому времени получил юбиляр. Алексей Александрович был принят на должность младшего научного сотрудника, но примерно через год (26.04.1989) переведен на должность старшего научного сотрудника. В этой должности он и проработал до окончания своей трудовой деятельности в институте в июле 2000 г.

В характеристике, выданной Алексею Александровичу по увольнению из БиНИИ, сказано, что в работе «для него характерны исключительная аккуратность, скупность и пунктуальность».

Это хорошо видно из содержания его научных работ, напр., Зюзин [1979a], Zyuzin [1980, 1990, 1993], но об этом ниже. Другой характерной чертой юбиляра была очевидная неторопливость в подготовке научных материалов и их публикации. Почти как в анекдоте, который сам юбиляр очень любил рассказывать всем знакомым, в том числе и мне: «не тарапысь, парवेशь галош». Стоит отметить, что Алексей Александрович всегда и везде любит рассказывать анекдоты и знает их превеликое множество. Он всегда становится душой компании, шутником и анекдотчиком, не зависимо от того, это студенческая вечеринка или компания коллег в институте. Юбиляр неоднократно бывал в гостях у меня дома в Новосибирске и в доме моей тещи в г. Арысь южного Казахстана, куда приезжал для сбора пауков. И моей жене, и теще он запомнился как веселый собеседник и неисчерпаемый источник анекдотов.

Попав в Алма-Ату, юбиляр сразу включился в работу, принимая участие во всех экспедициях лаборатории по Казахстану и Средней Азии: 1988 — Прибалхашье и восточный Казахстан, 1989 — пустыня Кызыл-кум, горы Каратау, Узбекистан и северная голодная степь (пустыня Бетпак-Дала), 1990 — плато Устюрт и снова Прибалхашье, 1991–1995 — еще несколько поездок по Казахстану, Киргизии и Узбекистану и т.д., ежегодно, по несколько раз в год, вплоть до 1996/7. В марте–мае 1993 г. мне посчастливилось участвовать в почти трехмесячной экспедиции в Туркменистан совместно с юбиляром и коллегами из Киргизии: Сергеем Овчинниковым и Сергеем Зонштейном. В результате этих поездок юбиляром и другими участниками был собран громадный и уникальный материал по всем группам пауков. Сборы по ликозидам оставались у Алексея Александровича, остальные передавались отечественным специалистам для обработки и публикации. Самим юбиляром было опубликовано пять фаунистических работ, посвященных паукам малоизученных пустынных регионов Казахстана [Зюзин и др., 1994; Zyuzin et al., 1993, 1995a,b; Zyuzin, Tarabaev, 1994]. Невозможно подсчитать, сколько именно работ было опубликовано другими авторами с использованием этих материалов; приведу здесь только несколько: Марусик [1990, 1991], Marusik & Logunov [1990], Logunov [1995], Logunov, & Rakov [1998], и др. Знания и сборы юбиляра также пригодились для составления кадастра пауков фауны Киргизии [Зонштейн и др., 1996].

Во время этих экспедиций Алексей Александрович впервые применил необычный метод сбора тарантулов ночью, с помощью налобного фонаря. Этим методом были собраны десятки новых видов тарантулов из нескольких новых родов, из которых юбиляр успел описать только род *Oculicosa* Zyuzin, 1993 [Zyuzin, 1993]. Но начатая им работа продолжена автором данного очерка (напр., Logunov [2010], Logunov, Ponomarev [2020]).



На пароме, во время официальной экскурсии к островам юго-западного архипелага, 11-й международный арахнологический конгресс (Турку, Финляндия), 10 августа 1989 г. © Torbjorn Kronestedt.

В 1989 г. Алексей Александрович, в составе советской делегации из 8 человек, принял участие в 11 Международном арахнологическом конгрессе (Турку, Финляндия, 7–12 августа). Это был второй международный арахнологический конгресс, в котором принимали участие советские арахнологи (подробнее о конгрессе см. Овчаренко и др. [1990]). Поездка не обошлась без казусов. В Союзе повсю шла перестройка, нарастал перестроечный бардак. Зюзин подал документы на загранпаспорт одновременно со своим заведующим Ч.К. Тарабаевым, который тоже ехал на конгресс. Когда получили готовые паспорта, выяснилось, что их фотографии по ошибке поменяли местами. Тарабаев получил паспорт с фотографией Зюзина, а юбиляр наоборот, с фотографией Тарабаева. Времени на переделку паспортов уже не было. Так и поехали. Что удивительно, ни на нашей, ни на финской границе вопросов не возникло. Зато данная история сильно порадовала других участников нашей делегации, и коллеги немедленно дали им прозвища, которые среди отечественных арахнологов прижились к ним надолго: Чингиса Каримовича с тех пор звали не иначе, как Таразюзин, а Алексея Александровича — Зюзинбаевым.

На конгрессе юбиляр сделал доклад на тему «Изучение норных пауков семейства Lycosidae. Предварительные данные о структуре и функциональных особенностях» и затем опубликовал статью на эту тему в материалах конгресса [Zyuzin, 1990]. В Турку юбиляр во второй раз встретился со своим коллегой и другом Торбьорном Крунестедтом, известным шведским специалистом по паукам-волкам (о нем см. Логунов, Марусик [2012]). Юбиляр называет себя и Торбьорна волчатниками, то есть специалистами по паукам-волкам. Общим интересом обоих была систематика рода *Pardosa* C.L. Koch, 1847. Хотя, начиная с 1976 г., Торбьорн и Алексей Александрович регулярно переписывались и обменивались открытками на праздники (последние обычно с изображением настоящих волков), они впервые встретились лично только в 1986 г., когда Торбьорн приезжал в Ленинград со своими детьми. Юбиляр передал Торбьорну свою новую работу по роду *Wadicosa* [Зюзин, 1985а], чем немало его удивил. В то время Торбьорн уже занимался систематикой африканского вида “*Pardosa*” *oncka* Lawrence, 1927 и сам подумывал об установлении нового рода для видов этой группы. Значительно позже они опубликовали две совместные работы, посвященные фиксации типовых видов в родах *Pardosa* C.L. Koch, 1847 [Kronstedt *et al.*, 2002] и *Wadicosa* [Kronstedt, Zyuzin, 2009].

В 1998 г., в связи с расформированием лаборатории арахноэнтомологии, часть ее бывших сотрудников, в том числе и Александра Александровича, перевели в лабораторию энтомологии того же института. Одновременно с этим, юбиляр вошел в редколлегию нового журнала *Tethys Entomological Research* (ISSN 1680-1024), который был создан и издается обществом *Tethys* (г. Алматы, Казахстан); главный редактор Роман Васильевич Ященко. В редколлегии Зюзин проработал два года и занимался редактированием и переводами резюме к статьям на английский язык. Во втором томе этого журнала вышла небольшая малоизвестная статья юбиляра [Jashenko, Zyuzin, 2000], в которой он обосновывает использование термина «Средняя Азия» и отличия Средней от Центральной Азии. Проблема, как мне кажется, совсем не тривиальна, поскольку в западной литературе реально существует путаница в использовании этих терминов.

После смерти Чингиса Тарабаева в 1999 г., отношения юбиляра с коллегами в института стали ухудшаться. В июле 2000 г., его, по сути, вынудили уволиться по собственному желанию. После этого Зюзин практически полностью прекратил свою научную работу.

Во время нашей встречи с Алексеем Александровичем в Алмате в 2009 г. он предложил мне забрать коллекцию пауков-волков, хранящуюся у него дома, и передать ее в один из российских музеев, что и было сделано. При содействии Александра Громова и его друга Николая Баскакова коллекция

была перевезена на квартиру Александра для временного хранения. Далее, при поддержке дирекции Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ, г. Новосибирск), летом 2009 г. коллекция была перевезена в ИСиЭЖ, где и хранится по настоящее время. Коллекция находится в полном порядке и доступна для изучения специалистами. В настоящее время Алексей Александрович проживает со своей второй женой Еленой Николаевной Пономаренко в г. Алматы (Казахстан). Арахнологией он больше не занимается.

Научный вклад и заслуги

За свой довольно короткий период научной деятельности (24 года) юбиляр опубликовал 23 работы по паукам и одну по клещам, чем внес заметный вклад в разработку систематики семейства Lycosidae. Как и многие отечественные арахнологи, еще в студенческие годы Алексей Александрович начал изучение пауков с общих фаунистических и фаунистически-таксономических работ. Тем не менее, все его ранние публикации, куда частично вошли эти данные, посвящены исключительно паукам-волкам (роду *Pardosa*, напр., Зюзин [1976б]), на которых юбиляр всерьез решил специализироваться с самого начала своей научной карьеры. Примечательно, что уже в своей первой работе [Зюзин, 1976а] он не только описал новый подвид *Pardosa italica valenta* Zuzin, 1976, который остается валидным по сей день [WSC, 2021], но и привел оригинальную определительную таблицу для всей группы видов *luctinosa*. Начиная с 1973 г., когда юбиляр поступил в аспирантуру, и особенно с

1976 г., когда начал работать в ВИЗРе, у него появилась возможность делать фотографии копулятивного аппарата ликозид на сканирующем электронном микроскопе, либо в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград), либо в ВИЗРе (г. Пушкин). Поэтому все его последующие работы по роду *Pardosa* были иллюстрированы скановскими микрофотографиями [Зюзин, 1976б, 1979а, 1985а,б]. В практике советской арахнологии это было сделано впервые.

Первой серьезной таксономической работой юбиляра, которая обеспечила ему мировой авторитет среди специалистов по паукам-волкам, стала публикация [Зюзин, 1979а], отражающая содержание его кандидатской диссертации [Зюзин, 1981]. Данные по биотопической приуроченности и фенологии пардоз были опубликованы отдельно [Зюзин, Тыщенко, 1978; Зюзин, 1985б]. В работе 1979 г., которая была переведена на английский язык [Zuzin, 1980], Алексей Александрович впервые привел полный список видов рода *Pardosa* европейской части СССР (48 видов) и обосновал длинный ряд номенклатурных изменений. Но главное, он разработал оригинальную номенклатуру склеритов копулятивного аппарата в роде *Pardosa* и впервые предложил четкую таксономическую структуру рода в объеме фауны Палеарктики (22 группы видов). Из методологических новшеств, например, для разделения трудноразличимых видов в группе *monticola*, он применил точные измерения септума, расцветку головогруды и ног у обоих полов [Зюзин, 1981]. Эти подходы в таксономии пардоз применяют и сейчас [Ballarin *et al.*, 2012; Nadolny, Kovblyuk, 2012; и др.].



Алматы, Казахстан, июнь 1995. Слева направо: А.А. Фёдоров, А.А. Зюзин, Ю.М. Марусик.
© Д.В. Логунов.

Как сказано выше, кроме скупулёзности, отличительной чертой юбиляра была также неторопливость в опубликовании своих данных. Например, в годовом отчете юбиляра за 1989 г. сказано, что им подготовлено к сдаче в печать две работы: «Определительная таблица групп видов рода *Pardosa* фауны Палеарктики» и «Пауки семейства Lycosidae Азербайджанской ССР». Из них, определительная таблица так и не была опубликована, а вторая работа появилась только в 2000 г. [Zyuzin, Logunov, 2000]. Проблема типового вида рода *Pardosa* — *Lycosa alacris* C.L. Koch, 1833 — уже обсуждалась в диссертации [Зюзин, 1979, 1981], но сам таксономический акт по этому поводу был закреплен только в 2002 г. [Kronstedt *et al.*, 2002]. Объяснить это можно только тем, что, проблемы альфа-систематики ликозид мало интересовали Алексея Александровича. Таких работ у него мало [Зюзин, 1979б; Зюзин, Овчаренко, 1979], писал он их неохотно и, частенько, только при активном содействии более молодых коллег [Зюзин, Марусик, 1988, 1989; Zyuzin, Logunov, 2000]. Что всерьез интересовало юбиляра, так это ревизия родов и подсемейств Lycosidae фауны Палеарктики, над чем он работал много лет, успел собрать уникальный материал, но не слишком много опубликовал.

Первой из таких работ стала публикация по докладу, сделанному юбиляром в ноябре 1984 г. на первом всесоюзном арахнологическом совещании в Ленинграде [Зюзин, 1985а]. В этой работе примечательны два момента. Во-первых, он предложил новый подход в использовании «глазной формулы» ликозид в качестве родового критерия (*contra* Roewer [1960]). По мнению юбиляра [Зюзин, 1985а: 45], «глазная формула» должна быть «выражена точными числами, полученными при обработке статистически достоверной выборки особей (не менее 15 экз.)». Визуальные отличия в «глазной формуле» между родами становятся хорошо видны, если диаметр задних медиальных глаз изображен одинакового размера на сравниваемых рисунках [Там же: рис. 1–12]. Во-вторых, юбиляр дает оригинальный определительный ключ четырёх подсемейств Lycosidae Палеарктики, два из которых — подсемейства Evirrinae и Wadicossinae — описаны, как новые. Если не ошибаюсь, в практике отечественной арахнологии Алексей Александрович был вторым автором, который дерзнул описать таксоны такого высокого ранга. До него только один отечественный автор — известный арахнолог и зоопсихолог Владимир Александрович Вагнер (1849–1934) (о нем см. Лукин [1987], Михайлов [2018]) — описал два новых семейства пауков: Cheiracanthiidae и Clubionidae [Wagner, 1877]. Важно отметить, что современные филогенетические классификации Lycosidae, построенные преимущественно по молекулярным признакам и при значительно большем выборе таксонов [Murphy *et al.*, 2006], подтверждают выделение подсемейства Evirrinae. Если

расхождения в современной, намного более дробной интерпретации подсемейств ликозид и имеются (10 подсемейств; Piacentini, Ramírez [2019]), то данные юбиляра точно становятся предметом серьезной дискуссии. При этом, подсемейство Evirrinae по-прежнему сохраняет валидность и статус, Wadicossinae рассматривается в составе Pardosinae [Yan, Yan, 2009; Piacentini, Ramírez, 2019], а положение и статус подсемейства Piratinae еще обсуждаются.

Две последующие работы юбиляра [Zyuzin, 1990, 1993] были также посвящены проблемам надродовой классификации ликозид, в частности, уточнению структуры подсемейств ликозид (было выделено пятое подсемейство Piratinae) и трибовой структуры подсемейства Lycosinae. Был также описан очень интересный монотипический род тарантулов *Oculicosa* Zyuzin, 1993, с видом *O. supermirabilis* Zyuzin, 1993 из пустынь Средней Азии, норки которого имеют самозахлопывающиеся крышки (см. Fomichev [2020: figs 8–10]). В обеих работах анализируются морфологические признаки тарантулов, отражающие их норный образ жизни — «критерии норности»; см. также Zyuzin & Zarko [1989]. И эти критерии совершенно не умозрительны, а базируются на личных наблюдениях юбиляра над тарантулами, которых он и его коллеги по Институту зоологии (г. Алматы) содержали в лаборатории арахноэнтомологии. Алексей Александрович много раз делился со мной своими наблюдениями о норном поведении тарантулов, большей частью неописанных видов: о том, как они роют норы, как выносят грунт из норок (в паутиных мешочках), как ведут себя внутри норки, и т.д. У него имеется дневник наблюдений, в котором мелким убористым почерком записаны все его наблюдения, заметки о морфологических признаках, промерах и прочая информация об изученных им пауках-волках. Большая часть этих наблюдений и данных пока остается неопубликованной.

И последнее, в нескольких работах юбиляра [Zyuzin, 1993; Kronstedt, Zyuzin, 2009] имеются интересные данные по визуализации механизмов копуляции ликозид. Мне известно, что для изучения этих механизмов Алексей Александрович изготавливал пластилиновые модели копулятивных органов, при помощи которых пытался понять, как именно происходит процесс копуляции, какие склериты соприкасаются с какими, и какова их вероятная функция? И хотя описанные юбиляром механизмы копуляции мне кажутся весьма умозрительными, это была первая попытка в отечественной арахнологии использовать функции склеритов копулятивного аппарата в качестве дополнительных таксономических критериев. Насколько мне известно, кроме Зюзина из отечественных арахнологов только Ю.М. Марусик однажды использовал глиняные и картонные модели для изучения и демонстрации возможного механизма копуляции у видов

рода *Lathys* Simon, 1884. Об этом был сделан доклад на 22-м конгрессе европейской арахнологии в Болгарии в 2005 г. и позже опубликована статья [Marusik *et al.*, 2006]. Активно использовал пластилиновые модели в своих исследованиях линифиид известный финский арахнолог Michael Saariisto (1938–2008) (о нем см. Marusik, Koponen [2008]), но юбиляр не был с ним знаком.

Несмотря на то, что юбиляр давно прекратил заниматься систематикой пауков, его имя навсегда останется в анналах не только отечественной, но и мировой арахнологии. Ниже приведены списки таксонов пауков и клещей, описанные юбиляром, а также таксоны пауков, посвященные ему.

Хочется пожелать юбиляру здоровья и счастливой жизни во втором браке, со своей женой Алёной.

Я благодарен Torbjorn Kronstedt (Stockholm, Sweden) за предоставленную фотографию и информацию о юбиляре, Александру Викторовичу Громову (Bingen am Rhein, Germany) и Виталию Викторовичу Громову (Алматы, Казахстан) за копию автобиографии юбиляра из его личного дела, хранящегося в Институте Зоологии (Алматы, Казахстан), и дополнительную информацию о юбиляре, Филиппу Евгеньевичу Четверикову и Согдиане Ивановне Сухаревой (оба Санкт-Петербург, Россия) за экземпляр работы юбиляра по клещам и дополнительную информацию о его пребывании в лаборатории фитоакарологии БиНИИ, Юрию Михайловичу Марусику (Магадан, Россия) за ценные пожелания и замечания по тексту статьи и Кириллу Глебовичу Михайлову (Москва, Россия) за воспоминания о юбиляре.

Таксоны, описанные А.А. Зюзиным

Рода (2):

Oculicosa Zyuzin, 1993 (Lycosidae)

Wadicosa Zyuzin, 1985 (Lycosidae)

Виды (9):

Acantholycosa aboriginica Zyuzin et Marusik, 1988 (Lycosidae)

Geolycosa dunini Zyuzin et Logunov, 2000 (Lycosidae)

Oculicosa supermirabilis Zyuzin, 1993 (Lycosidae)

Pardosa italica valenta Zyuzin, 1976 (Lycosidae)

Pardosa paracolchica Zyuzin et Logunov, 2000 (Lycosidae)

Pardosa pirkuliensis Zyuzin et Logunov, 2000 (Lycosidae)

Pardosa tyshchenkoi Zyuzin et Marusik, 1989 (Lycosidae)

Wadicosa commoventa Zyuzin, 1985 (Lycosidae)

Cupacarus cerifer Shevchenko et Zyuzin, 1991 (Eriophyidae, Acari)

Таксоны, описанные в честь А.А. Зюзина

Рода (1):

Zyuzicosa Logunov, 2010

Виды (10):

Acantholycosa azyuzini Marusik, Hippa et Koponen, 1996 (Lycosidae)

Alopecosa zyuzini Logunov et Marusik, 1995 (Lycosidae)

Chalcoscirtus zyuzini Marusik, 1991 (Salticidae)

Clubiona zyuzini Mikhailov, 1995 (Clubionidae)

Gnaphosa zyuzini Ovtsharenko, Platnick et Song, 1992 (Gnaphosidae)

Karakumosa zyuzini Logunov et Ponomarev, 2020 (Lycosidae)

Pardosa zyuzini Kronstedt et Marusik, 2011 (Lycosidae)

Titanoeca zyuzini Marusik, 1995 (syn. *T. liaoningensis* Zhu, Gao et Guan, 1993) (Titanoeidae)

Thomisus zyuzini Marusik et Logunov, 1990 (Thomisidae)

Yllenus zyuzini Logunov et Marusik, 2003 (Salticidae)

Литература

- Анон. 2002. Зюзин Александр Семенович (1903–1985) // Альпинисты северной столицы. Клуб Альпинистов Санкт-Петербурга; online at: <http://www.alpklubsppb.ru/persona/zyuzin.htm> (accessed on 21 January 2021).
- Ветров И.Е. 1974. Следы на вершинах. Записки альпиниста. Киев: Молодь. 172 с.; online at: <http://kmvline.ru/lib/sledy/8.php> (accessed on 21 January 2021).
- Зонштейн С.Л., Громов А.В., Зюзин А.А., Овчинников С.В. 1996. Класс Arachnida — наземные паукообразные. Отряд Araneae — пауки // Матяшов В.Д. (отв. ред.). Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т.2. Бишкек: Биол.-почв. ин-т НАН Кыргызской респ., Экол. движение Кыргызстана “Алейне”. С.132–153.
- Зюзин А.А. 1976а. Новые данные о пауках рода *Pardosa* (Aranei, Lycosidae) фауны СССР // Вестн. зоол. № 5. С.85–87.
- Зюзин А.А. 1976б. О видовом составе, экологии и распределении пауков-волков рода *Pardosa* в лесных биогеоценозах Присамарья // Вопр. степного лесоведения и охраны природы. Сб. науч. тр. Днепропетровского ун-та. Вып.6. С.182–184.
- Зюзин А.А. 1979а. Таксономическое изучение палеарктических пауков рода *Pardosa* (Aranei, Lycosidae). I. Таксономическая структура рода // Энтомол. обозр. Т.58. № 2. С.431–447 [рез. англ.].
- Зюзин А.А. 1979б. Заметки о двух редких видах рода *Acantholycosa* F. Dahl (Aranei, Lycosidae) фауны СССР // Зоол. журн. Т.58. № 11. С.1736–1738 [рез. англ.].
- Зюзин А.А. 1981. Пауки рода *Pardosa* C.L. Koch (Aranei: Lycosidae) Европейской части СССР. Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. биол. н. Л.: ЛГУ. 22 с.
- Зюзин А.А. 1985а. Критерии рода и подсемейства в систематике пауков семейства Lycosidae (Aranei), с описанием нового рода и двух подсемейств // Овчаренко В.И. (ред.). Фауна и экология пауков СССР. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.139. С.40–51 [рез. англ.].
- Зюзин А.А. 1985б. Стадиальное распределение пауков-волков рода *Pardosa* C.L. Koch (Aranei, Lycosidae) в Днепропетровской области // Вопр. степного лесоведения и науч. основы лесной рекультивации земель. Днепропетровск: Днепропетровский ун-т. С.155–161.
- Зюзин А.А., Марусик Ю.М. 1988. Новый вид пауков рода *Acantholycosa* (Aranei, Lycosidae) из Восточной Сибири // Зоол. журн. Т.67. № 7. С.1083–1085 [рез. англ.].
- Зюзин А.А., Марусик Ю.М. 1989. Новый вид пауков рода *Pardosa* C.L. Koch (Araneae, Lycosidae) из Магаданской области // Энтомол. обозр. Т.68. № 2. С.432–434 [рез. англ.].
- Зюзин А.А., Овчаренко В.И. 1979. Таксономические заметки о *Pardosa incerta* Nosek (Aranei, Lycosidae) — новом виде паука в фауне СССР // Балашов Ю.С. (ред.). Фауна и экология паукообразных. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.85. С.60–64 [рез. англ.].
- Зюзин А.А., Тарабаев Ч.К., Федоров А.А. 1994. Фауна пауков (Arachnida: Araneae) восточной части пустыни Кызылкум и восточного Приаралья // Селевиния. № 1. С.3–11 [рез. казах., англ.].
- Зюзин А.А., Тыщенко В.П. 1978. Фенология пауков рода *Pardosa* C.L. Koch (Aranei, Lycosidae) на севере и юге европейской части СССР // Энтомол. обозр. Т.57. № 2. С.423–430 [рез. англ.].
- Ковшарь А.Ф. 1999. Чингис Каримович Тарабаев (9 октября 1951 – 16 января 1999) // Селевиния. № 5. С.253.

- Логунов Д.В., Марусик Ю.М. 2012. Известному шведскому арахнологу Торборну Крунестедту – 70 лет // *Arthropoda Selecta*. Vol.21. No.4. P.379–385.
- Лукин Б.В. 1987. Первый редактор «Природы» В.А. Вагнер // *Природа*. № 1. С.48–58.
- Марусик Ю.М. 1990. Пауки рода *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) фауны СССР. 1 // *Зоол. журн.* Т.69. Вып.6. С.45–57 [рез. англ.].
- Марусик Ю.М. 1991. Пауки рода *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) фауны СССР. 2 // *Зоол. журн.* Т.70. Вып.1. С.19–31 [рез. англ.].
- Михайлов К.Г. 2018. Революционеры в систематике пауков: В.А. Вагнер и П.Т. Лехтинен // *Природа*. № 2. С.37–44 [рез. англ.].
- Овчаренко В.И., Еськов К.Ю., Марусик Ю.М. 1992. Международный арахнологический конгресс в Финляндии // Овчаренко В.И. (ред.). Фауна и экология пауков, скорпионов и ложноскорпионов СССР. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.226 (1990). С.138–141.
- Поляков М.В. (ред.). 2016. Усна історія Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара, Том II: зб. док. матер. Дніпро: Ліра, 540 с.; online at: http://www.histukrdnu.dp.ua/Meeting/OH_DNU_2.pdf (accessed on 21 January 2021).
- Шевченко В.Г., Зюзин А.А. 1991. Новый вид четырехногих клещей (Acari, Tetrarodili) с *Juniperus semiglobosa* // *Энтомол. обозр.* Т.70. № 4. С.931–933 [рез. англ.].
- Ballarin F., Marusik Yu.M., Omelko M.M., Koronen S. 2012. On the *Pardosa monticola* species-group (Araneae: Lycosidae) from middle Asia // *Arthropoda Selecta*. Vol.21. No.2. P.161–182. doi:10.15298/arthsel.21.2.05
- Fomichev A.A. 2020. New observations on *Oculicosa supermirabilis* Zyuzin 1993 (Araneae: Lycosidae) in south-western Kazakhstan // *Acta Arachnologica*. Vol.69. No.2. P.71–74. doi:10.2476/asjaa.69.71
- Jashenko R.V., Zyuzin A.A. 2000. On the necessity of adequate use of the historical names Middle Asia and Central Asia // *TETHYS Entomological Research*. Vol.2. P.5–6.
- Kronstedt T., Dondale C.D., Zyuzin A.A. 2002. Case 3174. *Pardosa* C.L. Koch, 1847 (Arachnida, Araneae): proposed fixation of *Lycosa alacris* C.L. Koch, 1833 as the type species to conserve the genus of *Pardosa* and of *Alopecosa* Simon, 1885 // *Bulletin of Zoological Nomenclature*. Vol.59. No.1. P.7–11.
- Kronstedt T., Zyuzin A.A. 2009. Fixation of *Lycosa fidelis* O. Pickard-Cambridge, 1872 as the type species for the genus *Wadicosa* Zyuzin, 1985 (Araneae: Lycosidae), with a redescription of the species // *Contributions to Natural History*. Vol.12. P.813–828. [incl. corrigendum: vol. 13/2010: 89]
- Logunov D.V. 1995. The genus *Mogrus* (Araneae: Salticidae) of Central Asia // *European Journal of Entomology*. Vol.92. No.3. P.589–604.
- Logunov D.V. 2010. On new central Asian genus and species of wolf spiders (Araneae: Lycosidae) exhibiting a pronounced sexual size dimorphism // *Proceedings of the Zoological Institutes RAS*. Vol.314. No.3. P.233–263.
- Logunov D.V., Ponomarev A.V. 2020. *Karakumosa* gen. nov., a new Central Asian genus of fossorial wolf spiders (Araneae: Lycosidae: Lycosinae) // *Revue suisse de Zoologie*. T.127. Fasc.2. P.275–313. doi:10.35929/RSZ.0021
- Logunov D.V., Rakov S.Yu. 1998. Miscellaneous notes on Middle Asian jumping spiders (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*. Vol.7. No.2. P.117–144.
- Marusik Yu.M., Koronen S. 2008. Obituary. Michael Ilmari Saaristo (1938–2008) // *Arthropoda Selecta*. Vol.17. No.1–2. P.4–16.
- Marusik Yu.M., Logunov D.V. 1990. The crab spiders of Middle Asia, USSR (Aranei, Thomisidae) I. Descriptions and notes on distribution of some species // *Korean Arachnology*. Vol.6. No.1. P.31–62.
- Marusik Yu.M., Ovchinnikov S.V., Koronen S. 2006. Uncommon conformation of the male palp in common Holarctic spiders belonging to the *Lathys stigmatisata* group (Araneae, Dictynidae) // *Bulletin of the British Arachnological Society*. Vol.13. Pt.9. P.353–360.
- Murphy N.P., Framenau V.W., Donnellan S.C., Harvey M.S., Park Y.C., Austin A.D. 2006. Phylogenetic reconstruction of the wolf spiders (Araneae: Lycosidae) using sequences from the 12S rRNA, 28S rRNA, and NADH1 genes: implications for classification, biogeography, and the evolution of web building behaviour // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. Vol.28. P.583–602.
- Nadolny A.A., Kovblyuk M.M. 2012. Members of *Pardosa amenata* and *P. lugubris* species groups in Crimea and Caucasus with notes on *P. abagensis* (Aranei: Lycosidae) // *Arthropoda Selecta*. Vol.21. No.1. P.67–80. doi:10.15298/arthsel.21.1.06
- Piacentini L.N., Ramirez M.J. 2019. Hunting the wolf: a molecular phylogeny of the wolf spiders (Araneae, Lycosidae) // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. Vol.136. P.227–240. doi: 10.1016/j.ympev.2019.04.004
- Roewer C.F. 1960. Araneae Lycosaeformia II (Lycosidae) (Fortsetzung und Schluss) // *Exploration du Parc National de l'Upemba, Mission G. F. de Witte*. Bd.55. S.519–1040.
- Stekol'nikov A.A. 2005. Professor Victor Tyshchenko (1937–1986) and his contribution to Russian arachnology // Logunov D.V., Penney D. (eds.). *European Arachnology 2003*. Proc. 21st Europ. Colloq. Arachnol., St.-Petersb., 4–9 Aug. 2003. *Arthropoda Selecta*. Spec. Issue 1. P.11–19.
- Sukhareva S.I., Chetverikov F.E. 2010. Obituary. Professor Valeriy Shevchenko (1929–2010) // *Acarologia*. Vol.50. No.2. P.147–149; DOI: 10.1051/acarologia/20101974
- Wagner W.A. 1887. Copulationsorgane des Männchens als Kriterium für die Systematik der Spinnen // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. Bd.22. S.3–132.
- WSC. 2021. World Spider Catalog. Version 22.0. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on 29 January 2021. doi: 10.24436/2
- Yan Y.-C., Yan H.-M. 2007. Phylogenetic relationships of *Wadicosa* in Chinese wolf spiders (Lycosidae, Wadicosinae) // *Acta Zootaxonomica Sinica*. Vol.32. P.996–999.
- Zyuzin A.A. 1980. A taxonomic study of Palearctic spiders of the genus *Pardosa* (Aranei, Lycosidae). Part 1. The taxonomic structure of the genus // *Entomological Review*. Vol.58. P.165–185.
- Zyuzin A.A. 1990. Studies on borrowing spiders of the family Lycosidae (Araneae). I. Preliminary data on structural and functional features // *Acta Zoologica Fennica*. Vol.190. P.419–422.
- Zyuzin A.A. 1993. Studies on the wolf spiders (Araneae: Lycosidae). I. A new genus and species from Kazakhstan, with comments on the Lycosinae // *Memoirs of the Queensland Museum*. Vol.33. No.2. P.693–700.
- Zyuzin A.A., Logunov D.V. 2000. New and little-known species of the Lycosidae from Azerbaijan, the Caucasus (Araneae, Lycosidae) // *Bulletin of the British Arachnological Society*. Vol.11. Pt.8. P.305–319.
- Zyuzin A.A., Tarabaev C.K. 1994. The spiders and scorpions inhabiting Ustyurt Plateau and Mangyshlak Peninsula (south-western Kazakhstan) // *Bolletino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali*. Vol.26 (for 1993). No.345. P.395–404.
- Zyuzin A.A., Tarabaev Ch.K., Fyodorov A.A. 1993. The spider fauna of the Karatau mountain range // [C.R.] XIIIe Coll. europ. Arachnol., Neuchâtel 2–6 sept. 1991. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* Vol.116. No.1. P.279–285.
- Zyuzin A.A., Tarabaev C.K., Fyodorov A.A. 1995a. Spider fauna in different types of Kazakhstan deserts [abstract] // Růžička V. (ed.). *Proc. 15th European Colloq. Arachnology*. České Budějovice: Inst. of Entomology. P.237.
- Zyuzin A.A., Tarabaev C.K., Fyodorov A.A. 1995b. Spiders from arid habitats of south-eastern Kazakhstan [abstract] // Růžička V. (ed.). *Proc. 15th European Colloq. Arachnology*. České Budějovice: Inst. of Entomology. P.238.
- Zyuzin A.A., Zarko M.Y. 1989. The structural and functional features of digging spiders of the family Lycosidae (Araneae) // XI International Congress of Arachnology, Turku, Finland, 7–12 August, 1989. Abstracts. Reports from the Department of Biology, University of Turku. No.19. P.116.