

Юрий Викторович Мамкаев (1933–2010)

DOI: 10.7868/S004451341403012X



Этот номер Зоологического журнала посвящен памяти видного российского зоолога Юрия Викторовича Мамкаева (1933–2010). Доктор биологических наук, профессор, сотрудник и заведующий лабораторией эволюционной морфологии Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Ю.В. Мамкаев был автором большого количества работ по морфологии беспозвоночных, специалистом по ресничным червям (турбелляриям), теоретиком эволюционной морфологии животных, создателем учебных курсов, научным руководителем многих студентов и аспирантов.

КАК, ОДНАКО, НЕ ХВАТАЕТ ЮРЫ

Время летит nepозволительно быстро... Это осознаешь не сразу. Но вдруг наступает момент, когда приходится понимать, что оно — время буквально скачет галопом и то, что, казалось, про-

изошло только что, состоялось, увы, уже давно и возврат исключен....

Так и в этом случае. Прошло уже больше двух лет, как не стало Юрия Викторовича Мамкаева. Он был, казалось, еще вчера. Ходил в библиотеку, смотрел выставки новых книжных поступлений. Регулярно ходил на все научные заседания, особенно если речь шла о морфологии или эволюции. Только он один из всех присутствующих записывал то, что говорил докладчик. Мелко-мелко и так, что потом в записанном мог разобраться только он сам. Если во время доклада автор показывал что-то неясное, у Ю.В. всегда наготове был... театральные очки и он разглядывал изображенное на экране очень тщательно. Его не надо было уговаривать сделать доклад или написать статью. Всегда у него была тема, продуманная месяцами, а иногда и годами — морфологическая или эволюционная — очевидная или дискуссионная, опирающаяся в основном на представления классической школы предшественников, к которой Ю.В. Мамкаев себя относил. Он гордился своей принадлежностью к школе А.Н. Северцова, А.А. Заварзина, В.Н. Беклемишева, В.А. Догеля и своего учителя А.В. Иванова. Некоторым он казался слегка архаичным, но это была поспешная и поверхностная оценка.

Юрий Викторович был классиком и никогда не старался приспособиться к новым модным тенденциям, хотя и всячески поддерживал своих коллег и учеников в освоении современных методов исследования, таких, например, как иммуноцитохимия и конфокальная сканирующая микроскопия.

Применительно к теории эволюции Ю.В. Мамкаев интересовался вопросами тектологии — теории, разработанной А.А. Богдановым и А.Л. Тахтаджяном. О тектологии мало кто из современных поколений знал. Поэтому его доклад “Принципы тектологии А.Л. Тахтаджяна и проблемы теории эволюции” собрал в ЗИНе одну из самых населенных аудиторий.

Юрий Викторович, безусловно, был феноменом. Нешумный, очень скромный, интересующийся всем, но особенно морфологией, знание которой вело его к эволюционным интерпретациям.

Родился 4 июня 1933 г. в г. Канске Красноярского края. Его родители — мать медик и отец агроном, типичные провинциальные интеллигент-

ты. Так и воспитывали сына. Он был мягким, добрым и очень скромным человеком, спокойно относящимся к благам, которые можно брать от жизни. Он верил в основные жизненные ценности: книги, поэзию, музыку, живопись, природу и, конечно, в науку. Окончил среднюю школу в г. Красноярске и отправился в Ленинград, где поступил в Ленинградский государственный университет, на биолого-почвенный факультет. Судьба свела его с профессором Артемием Васильевичем Ивановым. В чем-то сходные по характеру, учитель и ученик шли по дороге науки вместе — сначала в Университете, а позже в Зоологическом институте Академии наук. Наметились основные направления совместных исследований, которые легли в основу созданной в Зоологическом институте Лаборатории эволюционной морфологии.

Ю.В. Мамкаев, как и его учитель А.В. Иванов, прежде всего был зоологом. В Зоологическом институте он начал свою научную деятельность с изучения мало известной группы морских животных — форонид. Этим животным были посвящены его первые публикации (1962) и к ним он вернулся много позже (2011).

Он стал также изучать аберрантные группы в интерстициали, такие как актинолиды, гнатостомилиды, голотурии и др. В дальнейшем объектом его научного интереса стали ресничные черви. Среди 200 с лишним публикаций Ю.В. Мамкаева (см. Библиографию) широко известны его монография (написанная совместно с академиком А.В. Ивановым) “Ресничные черви (Turbellaria), их происхождение и эволюция. Филогенетические очерки” (1973) и множество последующих публикаций.

Очень характерно, что Юрий Викторович работал с фактами. Для этого ему был нужен живой материал. Его он получал, работая в многочисленных экспедициях — сначала на пресных водоемах — на озерах, на Волге, а затем на Балтийском, Белом, Баренцевом и Японском морях. Позже он собирал материал на Аральском, Каспийском, Черном морях и, наконец — на Байкале, а также участвуя в международных рейсах по морям Арктики и Тихого океана. Факты он не просто коллекционировал, он их осмысливал, что в конечном итоге вылилось в эволюционные концепции. Так были сформулированы принцип исходного (архаичного) многообразия и принцип морфологической радиации (1979) (Concept of initial morphological diversity and morphological radiation).

Юрий Викторович отличался широчайшим диапазоном зоологических знаний, начиная с книдарий и низших червей и заканчивая погонофорами и вестиментиферами. Морфологический подход позволял ему выявлять эволюционные закономерности. Так, одной из главных эволюци-

онных тем стало для него понимание принципов формирования тканевой организации. Сравнивая эти процессы у низших многоклеточных, он пришел к выводу о неоднократном и полифилетическом характере формирования тканевой организации у Metazoa (2010).

Взяв за основу своих рассуждений морфологический подход, Ю.В. Мамкаев приходит к заключению, что теория естественного отбора Ч. Дарвина, по которой наследственная изменчивость не направлена, а случайна, может быть совместима с номогенетической концепцией Л.С. Берга, согласно которой эволюция определяется факторами, заложенными в самих организмах, иными словами, эволюция — на основе закономерностей. Иными словами, биологическая эволюция происходит на основе закономерностей.

Ю.В. Мамкаевым с позиций эволюционной морфологии дано, по сути дела, новое освещение теории естественного отбора. Если можно так сказать, им нарисован новый образ этой теории (Дарвинизм и номогенез, 2004).

“При морфологическом подходе учитывается роль в эволюции конструктивных особенностей организменных и социальных систем и эволюционное значение “строительных технологий”. Выявленные способы организации биологических систем и закономерности их эволюции дают основание для морфологической трактовки принципа отбора: отбор — это взаимодействие между социальными системами (популяциями, экосистемами, биогеоценозами) и составляющими их организмами. Благодаря морфогенезам организмы приобретают некие “профессии”. Экосистемы в соответствии со своей организацией, предоставляют им определенные “должности”, открывают перед ними определенные эволюционные возможности: селекция не только “отбор”, но и “подбор” (Мамкаев, 2004).

Будучи заведующим Лабораторией эволюционной морфологии (1986–2006), Ю.В. Мамкаев собрал очень надежный и крепкий коллектив единомышленников. В его лабораторию с удовольствием шла молодежь, которая работает и по сей день, продолжая и развивая идеи академика А.В. Иванова и профессора Ю.В. Мамкаева. Основные теоретические идеи, которые развиваются в Лаборатории, отражены в Сборниках, посвященных 100-летию А.В. Иванова и в статьях Ю.В. Мамкаева, таких как “Ресничные черви и методологические принципы эволюционной морфологии” (1987); “Методы и закономерности эволюционной морфологии” (1991); “Морфологические принципы систематизации биоразнообразия” (1996); “Дарвинизм и номогенез” (2004); “Принципы тектологии А.Л. Тахтаджяна и проблемы теории эволюции” (2010); “Морфологические основы теории эволюции” и многие другие.

Потребность учить начинающих зоологов принципам сравнительной и эволюционной морфологии оказалась естественным следствием знаний и опыта Ю.В. Мамкаева. Он разработал оригинальные университетские курсы, такие как “Эволюционная морфология”, “Морфология и систематика ресничных червей” и читал лекции в Петербургском, Казанском, Нижегородском университетах и других вузах России. Каждую осень с середины 1980-х по 2009 г. включительно Ю.В. Мамкаев приезжал на полторы недели в Москву вести практикум по анатомии ресничных червей на кафедре зоологии беспозвоночных Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. На этих практикумах, куда нередко приходили и преподаватели кафедры для пополнения своего образования, Юрий Викторович очень подробно рассказывал не только о турбелляриях и плоских червях, но и об общих проблемах морфологии. После лекций Юрий Викторович переходил к демонстрации и разбору препаратов (часть которых ежегодно привозил с собой). Занятия, при обоюдном энтузиазме профессора и студентов, обычно затягивались до глубокого вечера.

Ю.В. Мамкаев выступал с теоретическими докладами и в Зоологическом институте, и на Совете по проблемам общей биологии (при Санкт-Петербургском научном центре РАН), и на дискуссионном Дарвиновском семинаре СПбГУ; на российских и международных конференциях.

Уже пораженный тяжелым недугом, Ю.В. Мамкаев участвовал в российских и международных конференциях; он ехал, летел в любой конец страны и за ее пределы, только чтобы поделиться своими идеями со специалистами и участвовать в дискуссиях, неизменно сопутствующих его выступлениям. До последних дней этот мужественный человек работал над рукописями, над докладами и лекциями.

Заслуженный деятель науки Ю.В. Мамкаев был членом многих диссертационных советов, экспертом многих научных направлений, председателем секции зоологии Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, членом многих квалификационных комиссий Зоологического института и Санкт-Петербургского университета. Его авторитет среди коллег был непререкаем и, как раньше, с неясными зоологическими вопросами шли к академику Иванову, последние годы коллеги шли к профессору Мамкаеву.

Он не отдавал себя во власть съедающей его организм болезни. Он всеми силами противостоял ей: до наступления холодов плавал каждое утро в озере, вскапывал землю в саду, занимался ремонтными работами в своей новой квартире и в своем загородном доме. Он был творческим человеком. Любил петь (репертуар был весьма разнообразен: от народных песен и романсов до оперных арий), экспромтом сочинял стихи, ходил на

концерты классической музыки, старался не пропускать выставок в Русском музее и Эрмитаже. Вообще можно сказать, что музыка была постоянным фоном его жизни. Любил читать — читал всюду, в чтении ни минуты не было простоя, регулярно покупал новые издания литературных произведений и книги по искусству.

У Юрия Викторовича, мягкого и доброго человека (он никогда и ни о ком не говорил плохо) — хорошая семья. Сын Алексей Юрьевич — оперирующий нейрохирург, как принято говорить — “хирург от Бога”. Две внучки: старшая Мария — микробиолог, увлекается живописью и недавно стала членом Союза художников, младшая Александра после окончания Университета (по первой профессии — историк античности) поступила в Театральную академию: будет актрисой и театральным режиссером. Творческое начало передавалось от деда... Не зря в семье был ритуал — смотреть вечерами закаты.

Юрий Викторович ушел слишком рано. У него были обширные планы. Остались рукописи пяти статей. Много было в голове. Когда заходит речь об эволюции и возникает вопрос, кто бы мог это написать, коллеги неизменно говорят “Эх, не хватает Юры!”.

И, конечно, обидно, что ценность головы Мамкаева не была отмечена высшим академическим званием, что вне сомнения он заслужил, как и его учитель.

Два года назад Зоологический институт РАН и Санкт-Петербургский университет потеряли коллегу, друга, хорошего человека, но прежде всего они лишились экстра-специалиста, ученого, который, как никто, был предан своей науке.

С.Д. Степаньянц
Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург, e-mail: sofia@zin.ru

Основные публикации Ю.В. Мамкаева

Мамкаев Ю.В. Новый представитель гнатостомулид — *Gnathostomula murmanica* sp.n. // Доклады АН СССР. — 1961 г. — Т. 141: 6. — стр. 1501–1504.

Мамкаев Ю.В. Материалы по интерстициальной фауне Баренцева моря // Вестник Ленинградского университета. Серия биологии. — 1962 г. — Т. 9.: вып. 2. — стр. 82–92.

Мамкаев Ю.В. О форонидах дальневосточных морей // Исследования дальневосточных морей СССР. — Москва, Ленинград: Издательство АН СССР, 1962 г. — VIII. — стр. 219–237.

Мамкаев Ю.В. и Серавин Л.Н. Питание бескишечной турбеллярии *Convoluta convoluta* (Abildgaard) // Зоологический журнал. — 1963 г. — Т. 42: 2. — стр. 197–205.

Мамкаев Ю.В. Очерки по морфологии бескишечных турбеллярий Баренцева и Белого морей. — Автореф. канд. дисс. — Ленинград, 1965. — 17 стр.

- Мамкаев Y.V.* Etude morphologique d'*Actinoposthia beklemischevi* n. sp. (Turbellaria Acoela) // Cahiers de biologie marine. — 1965 г. — Т. VI: 1. — стр. 23–50.
- Мамкаев Ю.В.* Морфологическое многообразие как показатель примитивности группы // Научная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.Н. Северцова. Тезисы докладов. — Москва: Наука, 1966. — стр. 18–20.
- Мамкаев Ю.В.* Очерки по морфологии бескишечных турбеллярий // Морфология беспозвоночных животных. — 1967 г. — Труды Зоологического института АН СССР. — Т. 44. — стр. 26–108.
- Мамкаев Ю.В.* Сравнение морфологических различий в низших и высших группах одного филогенетического ствола // Журнал общей биологии. — 1968 г. — Т. 29: 1. — стр. 48–56.
- Мамкаев Ю.В.* Тип Плоские черви. Plathelminthes // Атлас беспозвоночных Каспийского моря. — Москва: Пищевая промышленность, 1968. — стр. 51–63.
- Мамкаев Ю.В.* Статоцисты плоских червей // Проблемы космической биологии. — 1971 г. — Т. 12. — стр. 49–56.
- Мамкаев Ю.В. и Евдонин Л.А.* Список турбеллярий залива Посьета // Фауна и флора залива Посьета Японского моря. Гидробиологические работы с помощью водолазного метода. — Ленинград: Наука, 1971 г. — Исследование фауны морей. — Т. VIII(XVI). — стр. 306.
- Мамкаев Ю.В.* О конволютах (Turbellaria, Acoela) Южного Приморья // Фауна и флора залива Посьета Японского моря. Гидробиологические работы с помощью водолазного метода. — Ленинград: Наука, 1971 г. — Исследования фауны морей. — Т. VIII(XVI). — стр. 31–54.
- Мамкаев Ю.В., Дробышева И.М.* О множественной закладке семенных сумок и их наконечников у бескишечной турбеллярии *Convoluta convoluta* (Abildgaard) // Доклады АН СССР. — 1971 г. — Т. 196. № 6. — стр. 1474–1476.
- Иванов В.П., Мамкаев Ю.В. и Певзнер Р.А.* Электронно-микроскопическое исследование статоциста бескишечной турбеллярии *Convoluta convoluta* // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. — 1972 г. — Т. 8: 2. — стр. 189–194.
- Богута К.К. и Мамкаев Ю.В.* К вопросу о структуре паренхимы бескишечных турбеллярий // Вестник Ленинградского университета. Серия биологии. — 1972 г. — Т. 9: 2. — стр. 15–27.
- Мамкаев Ю.В. и Котикова Е.А.* О морфологических особенностях нервного аппарата бескишечных турбеллярий // Зоологический журнал. — 1972 г. — Т. 51: 4. — стр. 477–489.
- Иванов А.В. и Мамкаев Ю.В.* Ресничные черви, их происхождение и эволюция. Филогенетические очерки. — Ленинград: Наука, 1973. — стр. 222.
- Дробышева И.М. и Мамкаев Ю.В.* Сезонные различия и возрастная динамика у бескишечной турбеллярии *Convoluta convoluta* (Abildgaard) // Исследования фауны морей. 1974. Т. 13 (21). С. 272–289.
- Мамкаев Ю.В.* Тип Плоские черви. Plathelminthes // Атлас беспозвоночных Аральского моря. — Москва: Пищевая промышленность, 1974. — стр. 42–55.
- Иванов В.П., Мамкаев Ю.В. и Певзнер Р.А.* Тонкое строение статоциста турбеллярий // Организм и сила тяжести. Материалы I Всесоюзной конференции “Гравитация и организм” (Москва, 1974). — Москва: [б.н.], 1976. — стр. 73–89.
- Дробышева И.М., Мамкаев Ю.В., Маркосова Т.Г.* О гистологической организации пищеварительной системы турбеллярий // Эволюционная морфология беспозвоночных животных. Сборник научных работ. Тезисы докладов. — Ленинград: Зоологический институт АН СССР, 1976. — С. 15–16.
- Мамкаев Ю.В.* Полимеризация и олигомеризация как закономерности в эволюции организменных систем // Значение процессов полимеризации и олигомеризации в эволюции. Сборник научных работ / ред. Скарлато О.А. — Ленинград: Зоологический институт АН СССР, 1977. — стр. 18–22.
- Ivanov A.V. und Mamkaev Y.V.* Über die Struktur des Digestionsparenchyms bei Turbellaria Acoela // Acta Zoologica Fennica. — 1977 г. — Band 154. — S. 59–61.
- Мамкаев Ю.В. и Маркосова Т.Г.* Электронно-микроскопическое исследование паренхимы представителей бескишечных турбеллярий. Эволюционная морфология беспозвоночных (Труды Зоологического института АН СССР, т. 84). Ленинград, изд. ЗИН АН СССР, 1979, стр. 7–12.
- Мамкаев Ю.В.* О гистологической организации пищеварительной системы турбеллярий // Эволюционная морфология беспозвоночных. — 1979 г. — Труды Зоологического института АН СССР. — Т. 84. — стр. 13–24.
- Мамкаев Ю.В.* Принцип морфологического многообразия как подход к расшифровке филогенетических связей // Состояние и перспективы развития морфологии. — Москва: Наука, 1979. — стр. 376–377.
- Мамкаев Ю.В.* Рецензия на книгу О.М. Ивановой-Казас “Бесполое размножение животных” // Журнал общей биологии. — 1979 г. — Т. 40. № 5. — стр. 791–793.
- Мамкаев Ю.В. и Селиванова Р.В.* Исследование организации *Dinophilus vorticoides* O. Schmidt с использованием электронной микроскопии // Эволюционная морфология беспозвоночных. — 1979 г. — Труды Зоологического института АН СССР. — Т. 84. — стр. 73–83.
- Корнакова Е.Е. и Мамкаев Ю.В.* Ультраструктурные особенности организации эктокомменсала паразитических ракообразных — *Udonella murmanica* (Turbellaria, Udonellida) // Вопросы паразитологии водных беспозвоночных животных. — Вильнюс: Институт Зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1980. — С. 50.
- Мамкаев Ю.В., Дробышева И.М. и Маркосова Т.Г.* Особенности физиологической регенерации примитивных тканей (на примере пищеварительной системы турбеллярий) // VI Всесоюзное совещание эмбриологов. Тезисы докладов. — Москва: Наука, 1981. — 111–112 стр.
- Мамкаев Ю.В.* О значении идей В.А. Догеля для эволюционной морфологии. — 1983 г. — Труды Зоологического института АН СССР. — Т. 109. — стр. 15–36.
- Мамкаев Ю.В.* Морфология ресничных червей и становление организации многоклеточных. — Автореф. докт. дисс. — Ленинград, 1984. — 41 стр.

- Мамкаев Ю.В.* Принцип морфологической радиации и проблема ограничения эволюционного процесса // Методологические проблемы эволюционной теории. — Тарту, 1984. — стр. 60–62.
- Гуреева М.А. и Мамкаев Ю.В.* Морфологическая характеристика дробления у бескишечных турбеллярий (Acoela). 1. О вариантах дробления у рода *Convolvata* // Зоологический журнал, 1985, 64(2): 1621–1631.
- Гуреева М.А. и Мамкаев Ю.В.* Морфологическая характеристика дробления у бескишечных турбеллярий (Acoela). 2. О вариантах дробления у *Oxuposthia praedator* // Зоологический журнал, 1985, 64(12): 1783–1793.
- Мамкаев J.V.* The principle of morphological radiation and its significance for evolutionary morphology // Evolution and morphogenesis. 2. — Praha, 1985. — pp. 421–427.
- Мамкаев Ю.В.* Initial morphological diversity as a criterion in deciphering turbellarian phylogeny // Hydrobiologia. — 1986 г. — Vol. 132. — pp. 31–33.
- Мамкаев Ю.В.* Ресничные черви и методологические принципы эволюционной морфологии. Труды Зоологического института АН СССР, 167. 1987, стр. 4–33.
- Гуреева М.А. и Мамкаев Ю.В.* Эмбриональное развитие *Oxuposthia praedator* (Turbellaria, Acoela) — к вопросу о примитивности бескишечности турбеллярий // Морфология ресничных червей. Ленинград, изд. ЗИН АН СССР, 1989, стр. 3–13.
- Мамкаев Ю.В.* Морфологическая характеристика протонефридиальной системы турбеллярий // Морфология ресничных червей. Ленинград, изд. ЗИН РАН, 1989, стр. 84–102.
- Тимошкин О.А., Мамкаев Ю.В. и Осипова Н.А.* Протонефридиальная система Prorhynchidae (Lecithoepitheliata) // Морфология ресничных червей. Ленинград, изд. ЗИН АН СССР, 1989, стр. 3–13.
- Лагутенко Ю.П., Мамкаев Ю.В. и Попова Н.В.* Ультраструктура межнейронных и нейромышечных синапсов у бескишечной турбеллярии *Convolvata convoluta* // Цитология. — 1989 г. — Т. 31 : 4. — стр. 391–397.
- Костенко А.Г. и Мамкаев Ю.В.* Место зеленых конволют в системе Acoela (Turbellaria). 1. *Simsagittifera* gen. n. // Зоологический журнал. — 1990 г. — Т. 69 : 6. — стр. 11–21.
- Костенко А.Г. и Мамкаев Ю.В.* Место зеленых конволют в системе Acoela (Turbellaria). 2. Sagittiferidae fam. n. // Зоологический журнал. — 1990 г. — Т. 69 : 7. — стр. 5–16.
- Боголюбов Д.С., Габаева Н.С., Мамкаев Ю.В., Тимошкин О.А.* Морфодинамика гонад и гаметогенез байкальских проринхид (Turbellaria, Lecithoepitheliata) // Труды Зоологического института АН СССР. — 1990 г. — Т. 221. — стр. 126–149.
- Мамкаев Ю.В.* The morphology of turbellaria and the formation of the anatomical and histological systems of Metazoa // Acta soc. zool. Bohemoslovaca. — 1990 г. — Vol. 54 : 3. — pp. 227–230.
- Мамкаев Ю.В.* Методы и закономерности эволюционной морфологии // Современная эволюционная морфология / ред. Воробьева Э.И. и А.А. Вронский. — Киев : Наукова думка, 1991. — стр. 33–55.
- Мамкаев Ю.В.* Энтодерма и эктодерма как эмбриональные трофические комплексы // Проблемы сравнительной и эволюционной морфологии (к 110-летию со дня рождения П.П. Иванова). — Ленинград : Издательство Ленинградского университета, 1991 г. — Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. — Т. 89 : 1. — стр. 51–62.
- Мамкаев Ю.В. and Kostenko A.G.* On the phylogenetic significance of sagittocysts and copulatory organs in acoel turbellarians // Hydrobiologia. — 1991 г. — V. 227. — pp. 307–314.
- Мамкаев Ю.В.* О морфологических основах системы плоских червей // Морфологические основы филогенетики плоских червей (Труды Зоологического института АН СССР, 241). Санкт-Петербург, изд. ЗИН РАН СССР, 1991, стр. 3–25.
- Drobysheva I.M. and Mamkaev Yu.V.* The replacement of epidermal cells in *Friedmaniella* sp. (Prolecithophora) // VIIth ISBT. Abstracts of papers. 1993. P. 10.
- Мамкаев Ю.В.* An elaboration of the evolutionary morphological basis for the systematics of the Plathelminthes // Hydrobiologia. — 1995 г. — V. 305. — pp. 15–19.
- Мамкаев Ю.В., Biserov V.I. and Starobogatov Ya.I.* First data on the turbellaria of the Asian Arctic // Swedish-Russian tundra ecology expedition-94: Tundra Ecology-94. — Stockholm, 1995. — pp. 378–386.
- Drobysheva I.M. & Mamkaev Yu.V.* Structure and maintenance of the epidermis in *Friedmaniella* sp. (Prolecithophora) // Hydrobiologia. — 1995 г. — V. 305. — pp. 145–150.
- Мамкаев Ю.В.* Морфологические принципы систематизации биоразнообразия // Журнал общей биологии. — 1996 г. — Т. 57 : 2. — стр. 40.
- Селиванова Р.В., Пунин М.Ю. и Мамкаев Ю.В.* FMRFамид-иммунореактивные структуры в нервной системе *Ridgea piscisae* // Доклады Академии наук. — 1997 г. — Т. 354. №2 — стр. 280–282.
- Дробышева И.М., Мамкаев Ю.В., Русанова О.В.* Ультраструктурные особенности и митотическая активность у *Macrorhynchus crocea* (Rhabdocoela, Plathelminthes) // Экологические исследования беломорских организмов. Материалы международной конференции 16-19 июня 1997 г. Под редакцией В.Я.Бергера и А.Д. Наумова. С.-П. 1997. С. 22–23.
- Мамкаев Ю.В., Гуреева М.А., Дробышева И.М., Иоффе Б.И., Котикова Е.А., Маркосова Т.Г., Пунин М.Ю., Райкова О.И., Селиванова Р.В.* Избранные итоги морфологических исследований на базе Беломорской биостанции ЗИН РАН // Экологические исследования беломорских организмов. Материалы международной конференции 16–19 июня 1997 г. Под редакцией В.Я.Бергера и А.Д.Наумова. С.-П. 1997. С. 54–55.
- Боголюбов Ю.С., Мамкаев Ю.В. и Тимошкин О.А.* Электронно-микроскопическое исследование сперматид и зрелых спермиев байкальской турбеллярии (*Geocentrophora porfirievae*) // Цитология. — 1998 г. — Т. 40. №7. — стр. 608–609.
- Мамкаев Ю.В., Selivanova R.V. and Punin M.Ju.* Comparative anatomical investigation of the nervous system of Vestimentifera (Pogonophora). — 1998 г. — Proceedings of the Zoological Institute RAS. — V. 276. — pp. 121–127.
- Мамкаев Ю.В.* Методологические проблемы развития зоологии // Международная конференция, посвященная 275-летию Российской академии наук. Санкт-

Санкт-Петербург, 26–29 октября 1999 г. Тезисы докладов. Санкт-Петербург: Издательство ЗИН РАН, 1999. стр. 46–48.

Мамкаев Ю.В., Селиванова Р.В. и Пунин М.Ю. Сравнительно-анатомическое и иммуногистохимическое исследование нервной системы вестиментиферы *Ridgea piscesae* // Биология моря. — 1999 г. — Т. 25 : 5. — стр. 372–382.

Mamkaev Yu.V., Selivanova R.V., Punin M.Ju. Comparative anatomical and immunohistochemical research on the nervous system of *Ridgea piscesae* Jones, 1985 (Pogonophora, Vestimentifera) // Russian Journal of Marine Biology. 1999. 25(5). pp. 402–411.

Мамкаев Ю.В., Тимошкин О.А., Боголюбов Д.С., Дробышева И.М., Котикова Е.А. Байкальские турбеллярии как модельные объекты эволюционной морфологии // Сибирский экологический журнал. — 1999. — Т. 6. — стр. 645–648.

Маркосова Т.Г. и Мамкаев Ю.В. Морфофункциональное исследование организации периферической паренхимы бескишечной турбеллярии *Oxuposthia praedator* // Цитология. — 2000 г. — Т. 42 : 8. — стр. 740–749.

Drobysheva I.M. & Yu.V. Mamkaev. 2000. Mitosis in the embryos and larvae of two polyclad species with different development types // In: IXth International Symposium on the Biology of the Turbellaria. Programme and Abstracts. 2000. P. 43.

Мамкаев Ю.В. Гомология и аналогия как основополагающие понятия морфологии // Гомологии в ботанике: опыт и рефлексия. Труды IX Школы по теоретической морфологии растений. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский Союз Ученых, 2001. — стр. 38–50.

Drobysheva I.M. and Mamkaev Yu.V. On mitosis in embryos and larvae of polyclads // Belgian Journal of Zoology. — 2001 г. — V. 131. — pp. 71–72.

Mamkaev Yu.V. Shizocoel cavities in the Plathelminthes and cases of their epithelisation // Proceedings of the Zoological Institute RAS. — 2001 г. — V. 289. — pp. 139–146.

Drobysheva I.M., Mamkaev Yu.V., Timoshkin O.A. Ultrastructure of epidermis of geocentrophorans from Lake Baikal. Preliminary results. Abstracts of the Third International Symposium “Ancient Lakes: speciation, development in time and space, natural history”. Novosibirsk: “Nauka”, 2002. P. 43.

Мамкаев Ю.В., Котикова Е.А. Морфологические аспекты исследования цестод // Международная конференция памяти д-на, профессора Б.И. Купермана: Паразиты рыб: современные аспекты изучения. Борок, 18–22 августа. Россия. 2003. стр. 35–36.

Мамкаев Ю.В., Наумова Т.В., Тимошкин О.А. Разные масштабы эволюционных преобразований у байкальских турбеллярий и их морфологическая обусловленность // Отчетная научная сессия по итогам работ 2002 г. Тезисы докладов. Издательство ЗИН РАН, 2003 г. стр. 18–20.

Мамкаев Ю.В. О планах строения: специфика формирования, ступени интегрированности, эволюционные перспективы и ограничения // XI Международное совещание по филогении растений. Тезисы докладов. Санкт-Петербург: Издательство Центра охраны дикой природы, 2003. стр. 62–64.

Мамкаев Ю.В. Дарвинизм и номогенез // Фундаментальные зоологические исследования. Теория и методы. — Москва — Санкт-Петербург: Товарищество научных изданий КМК, 2004. — стр. 114–143.

Мамкаев Ю.В. Влияние способов морфогенеза на строение органов и организмов // Отчетная научная сессия по итогам работ 2003 г. Тезисы докладов. Санкт-Петербург. Издательство ЗИН РАН, 2004, стр. 31–32.

Мамкаев Ю.В. Эволюционное значение морфогенетических механизмов // Биология моря. — 2004 г. — Т. 30: 6. — стр. 415–422.

Mamkaev Yu.V. Evolution of morphogenesis and the influence of formative mechanisms on constructive characteristics of organs and organisms // Zoological Sessions: Annual Reports 2003. — 2004 г. — Proceedings of the Zoological Institute RAS. — V. 302. — pp. 97–106.

Мамкаев Ю.В. К морфологической характеристике цестод // Проблемы цестодологии. Вып. 3. — Санкт-Петербург: Издательство Зоологического института РАН, 2005. — стр. 187–205.

Мамкаев Ю.В. Полости тела у плоских червей и гомоцельная теория целома // Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира / ред. Воробьева Э.И. и Стриганова Б.Р. — Москва: КМК, 2005. — стр. 71–78.

Mamkaev Yu.V., Porfiriev A.G. u Shumeev A.N. Glandular-muscular organs (adenodactyls) in copulatory apparatus of planarians as repeatedly originated new formations. — 2005 г. — Proceedings of the Zoological Institute RAS. — V. 308. — pp. 41–48.

Мамкаев Ю.В. Морфологические особенности плоских червей и построение системы билатерий // Проблемы эволюционной морфологии животных. Тезисы международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика А.В.Иванова. Санкт-Петербург, 30 октября–2 ноября 2006г. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2006. стр. 79–81.

Мамкаев Ю.В., Дробышева И.М., Петров А.А. 2007. Ресничные черви Белого моря и их сезонная динамика. В сборнике: Экологические исследования беломорских организмов. Материалы 2-й международной конференции. 18–22 июля 2007 г. Санкт-Петербург, 2007. стр. 72–74.

Мамкаев Ю.В. Морфогенезы как строительные технологии: способы совершенствования и филогенетические последствия // Клеточные, молекулярные и эволюционные аспекты морфогенеза. Симпозиум с международным участием. Москва, 9–11 октября 2007 г. — 2007. — стр. 116–117.

Мамкаев Ю.В. Морфологическое осмысливание теории естественного отбора // Современные проблемы биологической эволюции: материалы конференции “К 100-летию Государственного Дарвиновского музея”. 17–20 сентября 2007, г. Москва. — Москва: Издательство ГДМ, 2007. — стр. 21–22.

Мамкаев Ю.В. Проблема систематизации элементарных процессов макроэволюции (на примере морфологических адаптаций к паразитизму) // Ученые записки Казанского государственного университета. Естественные науки. — 2007 г. — 3: Т. 149. — стр. 69–73.

Мамкаев Ю.В. Мир не населен схемами (Отклик на статью З.С. Кауфмана) // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. — 2008 г. — 3. — стр. 379–384.

Мамкаев Ю.В. Плоские черви: морфологические особенности и построение системы билатерий // Эволюционная морфология животных. Часть I. — СПб: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2008 г. — Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. — Т. 97: Серия 1. — стр. 23–31.

Мамкаев Ю.В. Роль морфогенетических механизмов в формировании конструкций организмов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. — 2008 г. — 9. — стр. 139–147.

Мамкаев Ю.В., Селиванова Р.В. Сравнительно-анатомическое исследование нервной системы вестиментифер // Российская академия наук. Зоологический институт. Отчетная научная сессия по итогам работ 2007 г. Тезисы докладов. Санкт-Петербург: Российская Академия наук Зоологический институт, 2008. стр. 29–30.

Мамкаев Ю.В. Nervous system of the Vestimentifera: comparative anatomy and phylogenetic considerations // 1st International Congress on Invertebrate Morphology. Copenhagen 2008. Congress programme and book of abstracts. Copenhagen: The Panum Institute, University of Copenhagen, 2008. pp. 43–44.

Мамкаев Ю.В. Спасибо судьбе // Эволюционная морфология животных. Часть II. — Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Санкт-Петербург: Издательство СПбГУ, 2009 г. — Сер. 1: Т. 97. — стр. 133–142.

Мамкаев Ю.В. Морфологическая концепция естественного отбора. Чарльз Дарвин и современная наука // Сборник тезисов международных научных конференций “Чарльз Дарвин и современная биология” и “Теория эволюции: между наукой и идеологией. Историко-научные и философско-методологические проблемы эволюционизма”. 21–23 сентября 2009, Санкт-Петербург / ред. Горлинский И.А., Инге-Вечтомов С.Г. и Колчинский Э.И. — Санкт-Петербург: Издательство СПбГУ, 2009. — стр. 170–173.

Мамкаев Ю.В. Филогенетическое значение онтогенезов (рекапитуляции и формообразование) // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. — 2009 г. — 2. — стр. 134–142.

Мамкаев Ю.В. Учение В.А. Догеля о полимеризации и олигомеризации в общем виде: сравнение с интеграционной концепцией И.И. Шмальгаузена // Конференция, посвященная 125-летию со дня рождения академика И.И. Шмальгаузена “Научное наследие

Шмальгаузена и его развитие”, 23–24 апреля 2009 г., Москва. Тезисы докладов. — Москва: Издательство Московского университета, 2009. — стр. 20–24.

Мамкаев Ю.В. Морфологические основы теории эволюции. Современные взгляды на эволюцию органического мира // Программа и тезисы международной научной конференции “Современные взгляды на эволюцию органического мира”, посвященная 200-летию Чарльза Дарвина и 150-й годовщине выхода его книги “Происхождение видов”, 18–20 ноября 2009. Киев: НАН Украины. Киев: издательство Киевского университета, 2009. стр. 41.

Мамкаев Ю.В. Морфологические основы теории эволюции // Чарльз Дарвин и современная биология. Труды Международной научной конференции “Чарльз Дарвин и современная биология” (21–23 сентября 2009 г., Санкт-Петербург). — Санкт-Петербург: Нестор-История, 2010. — стр. 374–388.

Мамкаев Ю.В. Учение В.А. Догеля о полимеризации и олигомеризации как обобщенная интеграционная концепция // Известия РАН. Серия биологическая. — 2010 г. — 2. — стр. 177–185.

Мамкаев Ю.В. Байкальский полигон видообразования и проблемы эволюционной теории // Пятая Вережагинская Байкальская конференция. Международная научная школа для молодежи “Экология крупных водоемов и их бассейнов”. 16 объединенный семинар по проблемам изучения региональных осадений из атмосферы. 4–9 октября, 2010. Тезисы докладов и стендовых сообщений. Иркутск: ООО “Издательство “Аспринт”, 2010. — стр. 32.

Мамкаев Ю.В. Способы эволюционного формирования гистологических систем // Научно-теоретический медицинский журнал морфология. 2010. Т. 137. №4. стр. 121–122.

Мамкаев Ю.В. Кирилл Михайлович Завадский — 100 лет со дня рождения // Вопросы истории, естествознания и техники. — 2011 г. — 1. — стр. 188–190.

Мамкаев Ю.В. Phylum Phoronida // Illustrated Keys to Free-Living Invertebrates of Eurasian Arctic Seas and Adjacent Deep Waters / ред. Sirenko B.I. — Fairbanks: University of Alaska Fairbanks, 2011. — V. II. — pp. 141–144.

Мамкаев Ю.В. Morphological interpretation of Darwinism // Paleontological Journal — 2011. — V. 44. No 12. — pp. 1509–1517.

Список публикаций составила:

И.М. Дробышева
Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург
e-mail: irina.droby@gmail.com