

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

«Современные проблемы эволюционной морфологии животных»: Всероссийская конференция с международным участием и Школа для молодых специалистов и студентов, посвящённые 110-летию со дня рождения академика А.В. Иванова

Я.И. ЗАБОТИН¹, Р.М. ЗЕЛЕЕВ²

Институт фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань, Россия; ¹Yaroslav_Zabotin@rambler.ru, ²Zeleevy@rambler.ru

Статья посвящена организованным Зоологическим институтом РАН в сентябре 2016 г. Всероссийской конференции с международным участием и Школе для молодых специалистов и студентов «Современные проблемы эволюционной морфологии животных», приуроченным к 110-летию выдающегося зоолога-эволюциониста академика А.В. Иванова. Тематика обоих научных мероприятий включала эволюционную морфологию, эмбриологию, систематику и филогению беспозвоночных и позвоночных животных, а также эволюцию онтогенезов и морфогенетических механизмов. Особое внимание было уделено жизненному пути и научному наследию Артемия Васильевича и морфологии исследованных им групп беспозвоночных. На Школе также состоялось торжественное вручение премии имени академика А.В. Иванова.

Ключевые слова: «Современные проблемы эволюционной морфологии животных», А.В. Иванов, зоология, систематика, филогенетика.

В сентябре 2016 года в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге состоялись сразу два значимых для зоологов нашей страны события — III Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы эволюционной морфологии животных» (26–28 сентября 2016 года) и вслед за ней — Школа для молодых специалистов и студентов (29 сентября — 1 октября 2016 г.). Оба научных мероприятия были приурочены к 110-летию со дня рождения академика А.В. Иванова.

Артемий Васильевич Иванов (1906–1992) — выдающийся зоолог-эволюционист, лауреат Ленинской премии, ученик и последователь Валентина Александровича Догеля, автор более 200 работ, посвящённых самым разнообразным группам беспозвоночных. Перечень его научных трудов включает монографии по погонофорам,

паукам, ресничным червям (совместно с его учеником Ю.В. Мамкаевым), проблеме происхождения многоклеточных животных, а по его «Большому практикуму по зоологии беспозвоночных» (в соавторстве с Ю.И. Полянским и А.А. Стрелковым) до сих пор проводятся практические занятия по зоологическим дисциплинам в различных вузах России.

Ленинской премии, высшей награды для учёных в СССР, Артемий Васильевич был удостоен за свой капитальный труд «Погонофоры» (1960) из цикла «Фауна СССР. Новая серия». В своей монографии на основе обширного фактического материала, собранного в ходе экспедиций на научно-исследовательском судне «Витязь», он обосновывал независимое положение этих специализированных, во многом уникальных среди билатерально-симметричных целомических животных, морских червей, отводя им статус самостоятельного типа, что для зоологов, по образному выражению специалистов, сопоставимо с открытием новой планеты в астрономии. Таксономический статус этой загадочной группы и по сей день остаётся дискуссионным. В частности, альтернативного взгляда на их природу придерживался основатель казанской школы эволюционной морфологии, Николай Александрович Ливанов, сблизивший погонофор с кольчатыми червями, а последние данные молекулярной филогенетики даже понижают ранг этого таксона до уровня семейства полихет! Неслучайно именно погонофора украсила эмблему первой юбилейной конференции к 100-летию со дня рождения Артемия Васильевича в 2006 г.

Научные направления прошедших Конференции и Школы охватывали эволюционную морфологию, эмбриологию, систематику и филогению беспозвоночных и позвоночных животных, эволюцию онтогенезов и морфогенетических механизмов. Тематика докладов и лекций впечатляла своим многообразием — от классических морфологических концепций до самых современных достижений зоологической науки с применением новейших микроскопических и молекулярно-генетических методик.

Конференция была открыта пленарными докладами заместителя председателя Оргкомитета зав. лабораторией эволюционной морфологии ЗИН РАН д-ра биол. наук Ольги Викторовны Зайцевой и ученицы и последовательницы Артемия Васильевича, д-ра биол. наук Елены Анатольевны Котиковой. Организаторы Конференции и Школы выступили с рассказом о жизненном пути юбиляра, о его научном наследии, об организации им лаборатории эволюционной морфологии ЗИН РАН и о современных направлениях исследований его учеников. Тёплыми воспоминаниями об отце поделился сын Артемия Васильевича и его супруги, выдающегося российского эмбриолога Ольги Михайловны Ивановой-Казас, — Михаил Артемьевич Иванов-Казас.

В секционных устных и стендовых докладах были представлены результаты фундаментальных исследований в области эволюции нервной, сенсорной и мышечной систем беспозвоночных, докембрийской палеонтологии древнейших многоклеточных организмов, эмбриологии и молекулярной таксономии различных групп животных, биологии и биомеханики наземных позвоночных, методологии кладистической и параметрической систематики биологических объектов. В том числе целый цикл докладов был посвящён ультраструктурной морфологии различных систем органов свободноживущих и паразитических плоских червей — низших беспозвоночных, которым сам Артемий Васильевич уделял особое внимание в эволюционно-морфологических построениях и разработке фундаментальной проблемы происхождения многоклеточных животных. Наконец, прикладные биомедицинские и генетические

работы касались изучения регенерации у низших беспозвоночных, стволовых клеток, опухолей, повторов ДНК и их возможной эволюционной роли. Прозвучавшие доклады вызвали множество разнообразных вопросов, часто продолжавшихся в форме дискуссий в кулуарах.

В дни Конференции и Школы в Зоологическом музее РАН также проходила выставка «Зоологический музей в Санкт-Петербурге и развитие систематики: 300 лет перемен», подготовленная сотрудником музея Н.В. Слепковой. Выставка была посвящена истории экспозиции музея, отражающей изменения эволюционной картины животного мира с момента основания музея до наших дней, что является особенно актуальным в свете кардинальных изменений в зоологической систематике последних лет.

На открытии Школы участники приветствовали вступительным словом д-р биол. наук О.В. Зайцева и член-корр. РАН д-р биол. наук Владимир Васильевич Малахов (МГУ). В.В. Малахов выступил с первой лекцией о «революции в зоологии» — изменениях в систематике и филогенетике животного царства на основе новейших молекулярно-генетических данных. В качестве лекторов в работе Школы также приняли участие: д. б.н. О.В. Зайцева (ЗИН РАН), д. б.н. Д.К. Обухов (СПбГУ), к. б.н. О.И. Райкова (ЗИН РАН), д. б.н. Е.Н. Темерева (МГУ им. М.В. Ломоносова), д. б.н. Е.Е. Воронежская (Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН), к. б.н. И.А. Косевич (МГУ им. М.В. Ломоносова), к. б.н. Я.И. Заботин (Казанский федеральный университет), д. б.н. Е.В. Райкова (Институт цитологии РАН), к. б.н. Л.Г. Поддубная (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН), д. б.н. А.Н. Кузнецов (МГУ им. М.В. Ломоносова), д. б.н. Г.А. Савостьянов (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН), к. б.н. Р.П. Костюченко (СПбГУ), д. б.н. О.И. Подгорная (Институт цитологии РАН), к. б.н. М.А. Кулакова (СПбГУ), д. б.н. Г.О. Черепанов (СПбГУ), Д.Н. Медников (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН), Е.А. Кондакова (СПбГУ), к. б.н. В.Г. Кожухарь (Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет).

Сами молодые специалисты, аспиранты и студенты выступили с устными докладами. Помимо теоретических лекций, программа Школы включала также методический Круглый стол по применению современных микроскопических, морфометрических и томографических методов для зоологических исследований. По результатам выступлений на Школе три молодых участника были награждены за лучшие доклады почётными грамотами и памятными призами. К началу Конференции и Школы были опубликованы сборники материалов их докладов и лекций.

На Школе также состоялось торжественное вручение премии имени академика А.В. Иванова, учреждённой Санкт-Петербургским союзом учёных, Санкт-Петербургским научным центром РАН, ЗИН РАН, Институтом биологии моря ДВО РАН, Биологическим институтом СПбГУ и Санкт-Петербургским обществом естествоиспытателей. Премия присуждается за лучшие труды, содержащие оригинальные материалы и обобщения в области эволюционной морфологии и филогенетики беспозвоночных животных. Лауреатом премии стала д-р биол. наук Е.Е. Воронежская (Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН) за цикл работ по нейробиологии моллюсков и кольчатых червей.

В рамках небольшой статьи трудно передать творческую атмосферу, царившую в кулуарах конференции, где проходили обсуждения и обмен мнениями по самым разным направлениям зоологии и ряда смежных биологических дисциплин. Без этого,

по-видимому, невозможно нормальное существование и развитие научного сообщества. В резолюции конференции отражена единодушная уверенность участников в необходимости проведения очередной конференции через 5 лет, в 2021 году. Хочется выразить искреннюю благодарность коллективу Лаборатории эволюционной морфологии ЗИН РАН, продолжающей в столь непростые для классической науки времена традиции своего основателя Артемия Васильевича Иванова и много лет организующей конференции столь высокого уровня.



Рис. 1. Коллективная фотография участников Школы для молодых специалистов и студентов «Современные проблемы эволюционной морфологии животных».

Fig. 1. Collective photo of participants of the School for young professionals and students "Modern problems of evolutionary morphology of animals".

**“Modern Problems in the Evolutionary Morphology of Animals”:
All-Russian Conference with International Participation
and the School for Young Specialists and Students,
Dedicated to 110th Anniversary of Academician A.V. Ivanov**

YAROSLAV I. ZABOTIN¹, RAVIL` M. ZELEEY²

Institute of Fundamental Medicine and Biology of Kazan Federal University, 18, Kremlevskaia st.,
Kazan, Russia; ¹Yaroslav_Zabotin@rambler.ru, ²Zeleeewy@rambler.ru

We review the All-Russia conference with international participation and the School for Young Specialists and Students “Modern Problems in the Evolutionary Morphology of Animals” organized by the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences in September 2016 and dedicated to the 110th anniversary of the famous evolutionary zoologist Academician A.V. Ivanov. The subject of both scientific events included evolutionary morphology, embryology, systematics and phylogeny of invertebrates and vertebrates, as well as the evolution of ontogenesis and morphogenetic mechanisms. Particular attention was paid to the path of life and scientific heritage of Artemii Vasilievich and to morphology of invertebrate taxa studied by him. The event concluded with a ceremony awarding the “Academician A.V. Ivanov Prize” award.

Keywords: “Modern problems of evolutionary morphology of animals”, A.V. Ivanov, zoology, systematics, phylogenetics.

**История отечественной биологии на теоретическом семинаре
по проблемам русской мысли и политики**

В.П. МАКАРЕНКО

Южный федеральный университет, Ростов на Дону, Россия; vpmakar1985@gmail.com

13–15 октября 2016 г. в Южном федеральном университете (ЮФУ) проходил Всероссийский форум философии и политических наук, посвящённый 110-летию со дня рождения Ханны Арендт. В его рамках состоялось очередное заседание постоянного теоретического семинара ЮФУ по проблемам русской мысли и политики, на котором было представлено второе издание книги В.Н. Сойфера «Сталин и мошенники в науке» (М.: Добросвет, 2016). Автор — известный советский и американский молекулярный биолог, биофизик, генетик, историк отечественной науки. Им опубликовано более 30 книг и 300 статей на русском, английском, немецком, французском, вьетнамском и других языках. Он почётный доктор университета Джорджа Мейсона в Вашингтоне и ряда других университетов, включая Южный федеральный университет.

В.Н. Сойфер обратился с письмом к участникам семинара, в котором поблагодарил за включение в программу конференции презентацию второго издания монографии «Сталин и мошенники в науке», вышедшей в январе 2016 г. Он подчеркнул свои особые