



МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ ВОСКОБОЙНИКОВ . (1873—1942)

УДК 92 Воскобойников (0:59)

15 декабря 1967 г. миновало 25 лет с тех пор, как в далекой Кызыл-Орде (Казахстан), куда в годы Великой Отечественной войны был эвакуирован Киевский государственный университет, ушел от нас выдающийся биолог, основоположник нового, функционального направления в морфологии низших позвоночных — Михаил Михайлович Воскобойников. Около 40 лет своей жизни он посвятил развитию зоологии и сравнительной анатомии позвоночных в Киевском университете.

Увлеченность естествознанием и стремление к возможно более глубокому проникновению в тайны природы овладели студентом М. Воскобойниковым еще в стенах Московского университета. Год 1896 — год окончания университета стал датой выхода из печати первой его научной статьи «К систематике *Pediculinae*», выполненной под руководством проф. Н. М. Кулагина. В 1896/97 учебном году он приобретает первый опыт педагогической работы как преподаватель Учительского института в Ярославской губернии, а в 1897 г. получает приглашение на должность ассистента Зоологического музея Московского университета. В следующем (1898 г.) участвует как зоолог в экспедиции на Памир, руководимой проф. Петрово-Разумовской сельскохозяйственной академии Д. П. Головиним. Богатые наблюдения М. М. и собранные им материалы получили высокую оценку Зоологического и Географического отделов Московского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, удостоивших его за блестяще выполненную работу медали. В 1899 г. молодой, начинающий тогда проф. А. Н. Северцов, получивший в Юрьеве (Дерпт, Тарту) свою первую кафедру, в поисках ассистента останавливает свой выбор на полюбившемся ему с первой встречи (в 1898 г.) М. М. Этот выбор положил начало плодотворному содружеству двух блестящих исследователей и педагогов в области зоологии позвоночных и эволюционной морфологии. Результаты исследований раннего периода научной деятельности А. Н. Северцова по метамерии головы низших позвоночных логично перекликаются с не менее результативными исследованиями по бранхиомерии позвоночных и эволюции их висцерального аппарата его старшего ученика и верного помощника М. М.

Глубокий интерес к вскрытию морфологических закономерностей исторических преобразований этого аппарата привел М. М. к выбору тем его магистерской и докторской диссертаций, посвященных развитию висцерального скелета костистых рыб (1910 г.) и проблеме бранхиомерии позвоночных (1914 г.). Обе диссертации получили высокое признание и удостоены премий имени Кесслера Петербургского общества естествоиспытателей и имени Ахматова Российской академии наук. Со временем, получив предложение занять кафедру зоологии позвоночных и сравнительной анатомии в Киевском университете (1902 г.), А. Н. Северцов, высоко ценя научно-педагогиче-

ские и организационные способности М. М., пригласил его на работу сначала как ассистента, а затем доцента по курсу гистологии и эмбриологии. С открытием в Киеве в 1906 г. Высших женских курсов М. М. занимает там сначала должность преподавателя, а с 1910 г. профессора, заведующего кафедрой зоологии и сравнительной анатомии. После ухода А. Н. Северцова в 1911 г. на кафедру зоологии позвоночных в Московский университет на освободившуюся киевскую кафедру избирают М. М. Как в университете, так и на курсах М. М. ведет большую работу по организации учебного процесса и обогащению обеих кафедр оборудованием, наглядными пособиями, музейными препаратами, библиотеками.

Широкие возможности открылись перед М. М. как перед ученым и педагогом после Великой Октябрьской социалистической революции. Наряду с университетом и другими высшими школами развернула свою деятельность Академия наук Украинской ССР. В организованной в ее составе под руководством академика И. И. Шмальгаузена Кафедре экспериментальной зоологии создается для М. М. Сектор морфологии (1922 г.), вскоре ставший самостоятельным отделом сравнительной морфологии Института зоологии и биологии Академии наук, плодотворную деятельность которого М. М. направлял свыше 15 лет. Появилась возможность широкого привлечения талантливой молодежи к целенаправленному коллективному решению наиболее актуальных научных проблем в области морфологии позвоночных. Именно в 20—30-е годы, благодаря творческим усилиям М. М. и его учеников (П. П. Балабай, К. Л. Тарарко, К. Ф. Тарануха и др.), в лабораториях отдела сравнительной морфологии Института зоологии АН УССР и кафедры зоологии позвоночных КГУ широко развилось прогрессивное функциональное направление в морфологии низших позвоночных. В результате научных исследований, проводившихся в указанных лабораториях, впервые глубоко и наиболее всестороннему анализу был подвергнут висцеральный аппарат круглоротых и рыб прежде всего как аппарат дыхания. Целью этих исследований, обобщенных в ряде трудов М. М., было вскрытие тонкой структуры и освещение сложных взаимоотношений органов этого аппарата в связи с усложнениями его в процессе эволюции как единого функционального целого. Убедительность выводов, полученных сравнительно-анатомическим путем, подкреплялась наблюдениями на живом материале и экспериментами. В результате оригинальных исследований М. М. и его учеников было составлено представление о происхождении трех групп элементов бронхиальной части висцерального аппарата — собственно дуговых, лучевых и фарингеальных (1937 б).

Широкое признание получило учение М. М. о жаберной решетке и механизме прохождения воды через жабры при дыхании, об истории преобразований двигающих воду насосов — нагнетающего (более древнего) и насаивающего, обеспечивающих насыщение крови кислородом.

В самом М. М. удивительно сочетался талант ученого, педагога и страстного популяризатора науки среди народа. Тем, кому выпало счастье слушать его лекции, бывать на его докладах, запомнилось чарующее созвучие их яркой формы с глубоким содержанием и убедительностью логических доводов.

В 20-е годы — годы становления Советской власти, М. М. был активным популяризатором научных знаний среди воинов Красной Армии и организатором лекционного бюро при Киевском доме Красной Армии, за что был удостоен грамот Киевского военного округа.

Не все ученики и последователи М. М. остались морфологами. Некоторые из них со временем облюбовали другие специальности в зоологии, но благотворное влияние своего учителя (продуманность, точность и обоснованность подхода к выбору путей и методов научных исследований) они с успехом применяют в избранных ими науках: акад. АН УССР А. П. Маркевич — в паразитологии; акад. АН УССР И. Г. Пидопличко — в палеозоологии; член-корр. АН СССР М. С. Гиляров — в почвенной зоологии; д-р биол. наук Г. И. Шпет — в деле изучения закономерностей экспоненциального роста беспозвоночных.

В науке — как ученый, в памяти своих учеников и последователей — как учитель М. М. Воскобойников оставил яркий, неизгладимый след.

ГЛАВНЕЙШИЕ ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ М. М. ВОСКОБОЙНИКОВА

- 1) О развитии висцерального аппарата сига. Тр. XI съезда естествоисп. и врачей, 1901; 2) Развитие висцерального скелета костистых рыб. Зап. Киевск. о-ва естествоисп., 1909, т. XXI, в. II; 3) Развитие висцерального скелета костистых рыб. К гипотезе в происхождении черепа позвоночных. Магистерская дисс., 1910; 4) Этюды по брахиомерии позвоночных. Докт. дисс., 1914; 5) Учение о висцеральных дугах в современной морфологии. Зап. Киевск. о-ва естествоисп., 1914, т. XXIV, в. I, II; 6) О механизме кровообращения в жаберных лепестках Teleostomi. Тр. I Всерос. съезда зоологов, анат., гистол. Пг., 1923; 7) Висцеральный скелет Gnathostomata. Там же, 1923; 8) Анализ функцио-

нальных приспособлений как метод филогенетического исследования. Тр. II съезда зоол., анат., гистол., 1925; 9) Beiträge zur Kenntniss der Biologie und Morphologie Neunaugen. I. Vorderdarm und Mundbewaffung bei Lampetra fluviatilis und Planeri. Z. Microanat. Forsch., 1926, Bd. 5; 10) Эволюция функции жаберных лепестков рыб. Тр. II Всеросс. съезда зоол., анат., гистол., 1927; 11) Аппарат дыхания у рыб (опыт синтеза в морфологии). Тр. III Всеросс. съезда зоол., анат., гистол., 1928; 12) Закономерности в эволюции висцерального аппарата позвоночных. Там же, 1928; 13) О синтезе в морфологии. Тр. IV Всеросс. съезда зоол., анат., гистол., К., 1931; 14) Der Apparat der Kiemenboden bei den Fischen. Ein Versuch der Syntese in den Morphologie. Zool. Jahrb. Abt. Anat., 1932, Bd. 55, N. 3; 15) Аналіз пристосувань до зябрового дихання у хребетних як спроба побудування синтетичної морфології. Зб. праць з морфол. тварин. Тр. Ін-ту зоол. АН УРСР, 1934, № 1—2; 16) Апарат зябрового дихання у *Dipnoi*. Там же, 1936, № 3; 17) Порівняльно-експериментальні дослідження дишного апарата костистих рыб (у співавт.). Там же; 18) Порівняльно-експериментальні дослідження дишного апарата костистих рыб (у співавт.). Там же, 1937, № 4; 19) Зяброві дуги *Gnathostomata*. Там же; 20) Зяброві серця у рыб. Наук. зап. КДУ, 1937, т. III, в. IV.

В. Г. Касьяненко