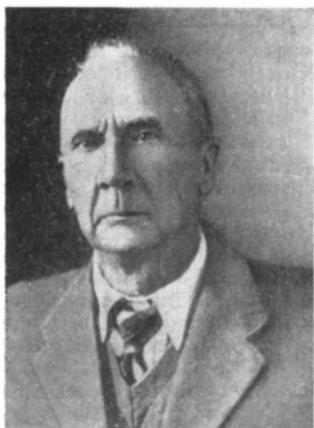


Деятели науки



ДОМБРОВСКИЙ БРОНИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

(к 85-летию со дня рождения)

УДК 22[Домбровский Б. А.](0.591.4)

18 января 1970 г. исполнилось 85 лет со дня рождения выдающегося морфолога-эволюциониста академика АН КазССР, доктора биологических наук, профессора Бронислава Александровича Домбровского.

Родился Б. А. в 1885 г. в Елисаветграде (ныне г. Кировоград) бывшей Херсонской губернии в семье телеграфиста Юго-Западной железной дороги. Рано потеряв отца, он был вынужден начиная с 6-го класса гимназии помогать матери, зарабатывая частными уроками. В 1903 г. по окончании гимназии в г. Самаре (ныне г. Куйбышев) Б. А. поступил на естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета.

Под влиянием блестящих по форме и содержанию лекций проф. А. Н. Северцова, а также проводимых им теоретических семинаров и большого зоологического практикума, Б. А., еще будучи студентом, увлекся зоологией и сравнительной анатомией позвоночных и в 1909—1911 гг. по предложению и на средства Киевского орнитологического общества провел зоологические сборы в Закавказье. Результатом этой поездки были первые фаунистические публикации Б. А., послужившие основанием для присуждения ему по окончании университета в 1912 г. диплома первой степени и для последующего приглашения на должность преподавателя Киевского Фребелевского института, а затем — лаборанта (1913) и ассистента (1915) кафедры зоологии позвоночных Киевского университета, которой руководил А. Н. Северцов.

Увлечение Б. А. сравнительной анатомией со студенческой скамьи в дальнейшем еще более усилилось, чему в значительной мере способствовало наличие богатого сравнительно-эмбриологического материала (от рыб до млекопитающих), накопленного Б. А. в летние месяцы 1913—1914 гг. во время работы на Днепровской биологической станции. Именно этот материал дал возможность Б. А. выполнить ряд блестящих исследований о строении и эволюции звукопроводящего аппарата позвоночных, результаты которых были последовательно опубликованы в СССР и за рубежом и завершились блестящим обобщением о филотектонике челюстного сочленения позвоночных (1941).

Рассматривая челюстное сочленение в неразрывной связи со слуховыми элементами среднего уха*, Б. А. дает исчерпывающую характеристику эволюционных преобразований средних отделов челюстной и подъязычной дуг с различными производными первой висцеральной щели, т. е. области столкновения таких функций, как челюстная, водно-респираторная, резонаторная и проводящая звук. При этом все преобразования этих структур он рассматривает как мерило изменений различных групп позвоночных при переходе их из воды на сушу. Эти структуры показаны Б. А. в их исторической, динамической и филотектонической связи.

В 1919—1924 гг. Б. А. читал лекции по зоологии позвоночных в Киевском медицинском и Киевском ветеринарно-зоотехническом институтах. В 1924 г. он получил приглашение занять освободившуюся кафедру нормальной анатомии сельскохозяйственных животных в Киевском ветеринарно-зоотехническом институте. Пять лет работы Б. А. на посту руководителя данной кафедры — срок сравнительно небольшой, но они оказались весьма результативными. В это время создан прекрасный сравнительно-анатомический музей, кафедра была оснащена новейшей импортной оптикой и обогатилась ценным сравнительно-анатомическим научным фондовым материалом по рептилиям,

* Выраженное превращение подвешочных и даже челюстных структур в элементы среднего уха.

птицам и млекопитающим. Основной задачей научного коллектива кафедры являлось сравнительно-анатомическое освещение пугей и способов эволюционных преобразований вентральных (гипаксональных) туловищных мышц наземных позвоночных в связи с прогрессивным развитием респираторных мышц грудных стенок и брюшного пресса. Был проведен сравнительно-анатомический анализ структуры, иннервации и соотносительного развития гипаксональных мышц у представителей различных систематических групп наземных позвоночных. В результате подверглись обоснованной ревизии прежние представления о строении, топографии, происхождении и функции отдельных вентральных туловищных мышц и мышечных групп грудной и брюшной стенок (А. П. Бергрин, В. Г. Касьяненко, В. В. Колесников, А. Ф. Максименко, Б. Н. Смирновский, К. И. Туркевич). В частности, были вскрыты пути и способы сложных морфо-функциональных преобразований исходных слоев гипаксональных туловищных мышц рептилиеобразных предков. Было опровергнуто прежнее представление об антагонизме наружных и внутренних интеркостальных мышц* и представление Маурера об иннервации и происхождении дорсальных зубчатых мышц; создано новое представление о листках влагалища прямой мышцы живота, образуемых апоневрозами прочих брюшных мышц; открыты у млекопитающих гомологи скалярных мышц рептилий.

Подводя итоги результатам этих исследований и используя данные о механизме респирации, полученные на живых организмах (слоны, ластоногие, копытные и др.), Б. А. пришел к ряду важных теоретических обобщений. Он показал пути и способы дифференциации и усложнения вентральных туловищных мышц в связи с интенсификацией дыхания (развитие диафрагмы, ускорение и усложнение локомоции и т. п.).

Предложенная Б. А. послонная схема систематизации вентральных (гипаксональных) туловищных мышц у рептилий, птиц и млекопитающих в грудной и брюшной областях принята в мировой литературе и нашла свое отражение в последнем шеститомном руководстве по сравнительной анатомии позвоночных Больша, Гелперта, Каллуса и Любоша (Bolk, Göppert, Kallius u. Lubosch, 1938) и в последнем издании руководства по сравнительной анатомии домашних животных (Ellenberger-Vaum Handbuch ..., 1943).

В 1929 г. Б. А. принял приглашение оргкомитета возглавить кафедру анатомии сельскохозяйственных животных во вновь созданном Казахском ветеринарном институте (Алма-Ата). Содействие в этом ему оказали как киевские сотрудники, выехавшие с ним в Алма-Ату, так и молодые сотрудники вновь организованного института. С первых же дней, невзирая на большую организационную работу, начала налаживаться и научная жизнь кафедры. Прежде всего были продолжены исследования органов дыхания и респираторной моторики, в частности установлено наличие двух типов последней (Джакамов) — более древнего — многореберного и более нового — малореберного, что экспериментально подтверждено А. П. Бергриным; установлен ряд зависимостей в строении и функции органов дыхания млекопитающих, в частности установлена зависимость между дольчатостью легких и строением грудной клетки (Ф. М. Мухамедгалиев); изучены особенности расчленения легких и их сегментации у различных наземных позвоночных (Т. М. Масенов); показана эволюция дыхательной моторики от рото-глоточного нагнетательного типа (земноводные) до реберно-диафрагмального (результаты сравнительно-анатомических и экспериментальных исследований Даулбаевой); получены новые сведения о строении и функции сосудистой (Бердонгаров) и нервной (Г. К. Конакбаев, Г. А. Попкова) систем позвоночных.

Все эти и другие результаты оригинальных исследований органов дыхания, а также сосудистой и нервной систем послужили основой для теоретических обобщений Б. А., полученных путем применения предложенного им метода установления и учета корреляций как метода синтеза структур и анализа процессов.

В последнее время особое внимание Б. А. уделяет сосудистой периферии (ее вазомоторной функции) и периферической нервной системе, которые заинтересовали его в свете их взаимобратных (реципрокных) связей, т. е. их функциональных и трофических взаимоотношений (реципрокные отношения близких к сердцу и удаленных от сердца артерий, отношения между симпатической и парасимпатической иннервацией).

О значимости и результативности весьма продуктивной научно-педагогической деятельности Б. А. свидетельствует высокая оценка ее научной общественностью, правительством и Академией наук КазССР: Б. А. избран академиком АН КазССР, ему присвоено звание заслуженного деятеля науки КазССР. Неоценима роль Б. А. и как талантливого воспитателя научных кадров, и как автора нового, весьма перспективного научного направления в развитии сравнительной анатомии позвоночных, создающего более глубокое представление о строении и отправлениях организма как целого. Оригинальны и содержательны также труды Б. К. по философии естествознания.

Свое 85-летие Б. А. встречает в расцвете творческих сил и способностей. Пожелаем же ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.

* Правильность этого опровержения позже была подтверждена физиологами экспериментально (Кочерга, 1968).

ГЛАВНЕЙШИЕ ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ Б. А. ДОМБРОВСКОГО

1) Сравнительно-анатомический очерк проводящего звук аппарата земноводных. Зап. киев. об-ва естествоиспытателей, 1917, № 21; 2) Слуховой аппарат у змей, ящериц и крокодилов. Русск. зоол. журн., 1924, т. IV, в. 3/4; 3) Очерк среднего уха птиц. Рус. зоол. журн., 1925, т. V, в. 1/2; 4) Ein Versuch der Analyse einiger Korrelationen. Ztschr. f. Anat. u. Entw., 1926, Bd. 79, H. 4/6; 5) Der Suspensoral Apparat der Ichtiopsiden. Ztschr. f. Anat. u. Entw., 1927, Bd. 82; 6) Zur Morphologie und Dynamik der Atmungsmuskulatur der Säugetiere Ztschr. f. Anat. u. Entw., 1927, Bd. 84, H. 5/6; 7) Zur Biomorphologie der Atmungsmuskulatur der Säugetiere. Ztschr. f. Anat. u. Entw., 1929, Bd. 89, H. 3; 8) Zur Phylotektonik der respiratorischen Muskulatur der Reptilien u. Säugetiere. Ztschr. f. Anat. u. Entw., 1930, Bd. 93, H. 3/4; 9) Ein Versuch der Klassifikation der Brust- und Bauchmuskeln der Amnioten. Anat. Anz., 1930, Bd. 70, H. 20/24; 10) Опыт изучения филогенетики челюстного сочленения позвоночных. В сб.: «Памяти А. П. Северцова», 1941, т. II, ч. 2, М.—Л.; 11) Начала интегральной анатомии. Тр. Алма-Ат. зоовет. ин-та, 1948, т. IV; 12) Элементы биотектоники периферической нервной системы. Там же, 1948, т. V; 13) Введение в биоморфологию периферической нервной системы. Там же, 1949, т. V, т. VI; 14) О реципрокности как принципе функциональных и трофических соотношений в организме животных. Там же, 1955, т. VIII; 15) О системе периферических нервов и иннервации органов. Вестн. АН КазССР, 1956, № 10; 16) Основы сравнительной морфологии животных. Алма-Ата, 1961; 17) О функциональной морфологии сосудистой и нервной систем позвоночных. Мат-лы по биоморфол. животных. Алма-Ата, 1963.

ЛИТЕРАТУРА

1961. Домбровський Броніслав Олександрович. В кн.: УРЕ, т. 4. К.
 Кочерга Д. А. 1968. Електро-міографічне дослідження функції дихальних м'язів. Фізіол. журн., т. 9, в. I.
 Bolk L., Göppert E., Kallius E. u. Lubosch W. 1938. Handbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Berlin—Wien.
 1943. Ellenberger-Baum Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. Berlin.

В. Г. Касьяненко