

БИОЛОГИ

Биографический справочник

*Т. П. Бабий, Л. Л. Коханова, Г. Г. Костюк, А. Г. Задорожный,
С. А. Матвеевко, Л. П. Погребняк, Е. В. Теплицкая, В. А. Труханов*

Киев: Наук. думка, 1984.— 814 с.

Авторский коллектив обобщил в обширном труде объемом 42 печатных листа сведения более чем о 1600 выдающихся ученых в различных отраслях биологических дисциплин: ботанике, зоологии, морфологии, физиологии, биохимии, молекулярной биологии, генетике, палеонтологии, агрономии, зоотехнии, истории биологической науки, теоретической и клинической медицине и др. По хронологическому и тематическому охвату, единому принципу очерков — дать обзор становления мировой науки сквозь биографии ученых — это издание не имеет аналогов не только в отечественной литературе, но и в международном книжном фонде.

Более 800 статей посвящено ученым, внесшим значительный вклад в развитие науки о человеке.

Всю работу последовательно пронизывает историзм, мысль о неразрывной преемственности в науке. Знаменательно, что достаточно детально обзвораются труды классиков естествознания античного периода и средневековья — древнегреческого философа Аристотеля, впервые создавшего классификацию животных по типу снабжения их организма кровью и описавшего около 500 представителей животного мира, древнеримского ученого Варрона, пытавшегося истолковать жизнедеятельность растений и животных с точки зрения физиологии, автора сочинения «О лекарственных средствах» древнегреческого ученого I века нашей эры Диоскорида, энциклопедиста древнего Рима, создателя «Естественной истории» Плиния, основоположников медицины Гиппократ, Галена, Ибн Синны, крупнейших натуралистов К. Линнея и А. Гумбольдта, титана естествознания эпохи Возрождения Леонардо да Винчи, могучего представителя французской естественно-научной и философской мысли Р. Декарта.

Достойное место в этой плеяде великих умов занимают отечественные естествоиспытатели — гений российской науки ученый-энциклопедист М. В. Ломоносов, воспитанник Киевской академии, автор первого русского учебника по акушерству и создатель отечественной медицинской терминологии Н. М. Амбодик-Максимович, первый русский эволюционист М. М. Тереховский, фундатор нефрологии и преобразователь медицинского образования А. М. Шумлянский, академик Петербургской Академии наук, первый русский профессор медицины Московского университета С. Г. Зыбелин, знаменитые путешественники, сподвижник М. В. Ломоносова С. П. Крашенинников, книга которого была издана на английском, немецком, французском и голландском языках, исследователь Поволжья, Урала, Прибалтики и Белоруссии, первый непреременный секретарь Российской академии И. И. Лепехин, собиратель первой русской гельминтологической коллекции Л. Боянус, один из создателей кунсткамеры в Петербурге, первый президент Петербургской Академии наук Л. Л. Блюментрост, сподвижник Петра I, организатор Московского госпиталя, госпитальной школы и анатомического театра в Москве Н. Бидлоо и др.

Небосклон биологии украшают имена ученых, с чьей разносторонней деятельностью и многогранным талантом связано ее влияние на прогресс человечества. Их краткие биографии также предстают перед читателем. Это очерки об основоположнике материалистического учения о развитии органического мира Ч. Дарвине, французском зоологе Ж. Кювье, заложившем основы сравнительной анатомии и эволюционной теории, колоссе химии, давшем понятия химических элементов и впервые синтезировавшем воду А. Лавуазье, враче эпохи Возрождения, основоположнике ятрохимии

Т. Парацельсе, авторе книги «Философия зоологии», одном из ученых, введшим понятие «биология» Ж. Ламарке, крупном польском химике, биологе, антропологе и враче Е. Снядецком и др.

В одном ряду с этими блестящими достижениями в истории мировой науки выделяются заслуги русских ученых — почетного члена Петербургской Академии наук, ботаника, энтомолога и врача Х. Х. Стевена, одного из основоположников экспериментальной физиологии, предтечи переливания крови и анестезиологии А. М. Филомафитского, профессора университетов в Вильно, Киеве и Нежинского лицей, составителя гербария, включающего 10 000 видов растений, стихийного эволюциониста А. Л. Андржейовского, крупнейшего дарвиниста нашего времени К. А. Тимирязева. А вот перекликающиеся имена: великий немецкий поэт, мыслитель и естествоиспытатель, впервые введший термин «морфология», И. В. Гете, член Петербургской Академии наук, видный зоолог, первый переводчик «Фауста» на русский язык Н. А. Холодовский, швейцарский естествоиспытатель, анатом, физиолог и поэт А. Галлер.

Ядром учения о жизнедеятельности организма и его частей справедливо считается физиология. Она тесно связана с цитологией, биохимией, биофизикой, эндокринологией, радиобиологией, служит теоретическим фундаментом медицины и психологии. Материалам о физиологах в справочнике заслужено отведен преобладающий объем информации. Приводятся очерки о деятельности практических всех физиологов мира.

Среди открытий, связанных с их именами, сведения о первой экспериментальной модели атеросклероза, диагнозе злокачественного малокровия и бронзовой болезни, обоснование нейрофизиологических механизмов эмоций, сущность моторики пищеварительного тракта, выделение секретина, гипотеза о двигательных и чувствительных нервных волокнах, синтез инсулина, первая регистрация биоэлектрической активности головного мозга, количественное определение газов крови, выяснение ритмической природы центрального торможения, введение терминов «ткань» и «система», экспериментальная модель диабета, методы исследования ушного лабиринта, выявление гипоталамических механизмов желчеобразования, создание учения о конституциях и долголети, составление цитоархитектонической карты мозга, введение понятия «железы внутренней секреции», создание первого в мире аппарата для искусственного кровообращения, введение иода в лечение пато-

логии щитовидной железы и обоснование пиротерапии для лечения прогрессивного паралича, открытие электротона и обоснование учения о парабии, определение природы рефрактерности и анализ зубцов ЭКГ, создание физиологической оптики, открытие в гипоталамусе центров симпатической и парасимпатической регуляции, открытие функции яичников, изучение физиологических механизмов ориентации животных в пространстве, разработка способа парамональной оксигенации, исследование свойств клетки на базе средств вычислительной техники и когерентной оптики, выяснение клеточных и молекулярных механизмов канцерогенеза, создание кортикотонина и спленина, разработка метода внутриклеточного потенциала для исследования отдельных клеток мозга, данные об участии структур мозгового ствола в механизмах сна и бодрствования, физиологические основы геронтологии и другие перспективные работы и направления.

Особо выделяются в этом широком тематическом регистре гениальные работы И. М. Сеченова и И. П. Павлова, охватывающие основы физиологии высшей нервной деятельности и разработка рядом ученых их фундаментального наследия о единстве физиологических и психологических начал мышления, сигнальных системах, физиологии пищеварения, трофической функции нервной системы, профилактике неврозов и утомления, учения о газах и дыхательной функции крови.

Совершенно понятно, что здесь обрисованы лишь фрагменты творчества ряда физиологов. Следует особо подчеркнуть, что эти работы высоко оценены в науке. Например, физиологи И. П. Павлов, Р. Барани, О. Мейергоф, В. Эйнтховен, Ю. Вагнер-Яурегг, Ч. Шеррингтон и Э. Эдриан, Г. Гассер, Э. Кендалл, Г. Бекеш, Дж. Экклс, Б. Кац, У. Эйлер, Р. Сперри и другие удостоены Нобелевских премий на протяжении 1904—1981 годов.

Закономерно, что в последние годы особенно интенсивно развивается нейрофизиология. В этой области плодотворно трудились и трудятся крупнейший нейроанатом, невропатолог и психиатр В. М. Бехтерев, биофизик и электрофизиолог М. Брейзье, исследователь функции мозжечка Ф. Бремер, Г. Вальдейер, введший понятия «нейрон» и «хромосома», основоположник психофизики Э. Вебер, исследователь синапсов П. Грей, нейрофизиологи Х. Дельгадо, Г. Джаспер, Ф. Мажанди, У. Мак-Каллок, Д. Моруцци, Л. А. Орбели, У. Пенфилд, В. В. Правдич-Неминский, И. Прохаска, С. Рамон-и-Кахаль, А. А. Ухтомский, Г. Уол-

тер, К. Учизоно и др. Работы этих ученых составляют классику нейрофизиологии.

В справочнике дана характеристика научной деятельности видных биохимиков, физикохимиков и генетиков, представляющих науку СССР, США, Индии, Бельгии, Англии и других стран. В кратких справках о выдающихся представителях этих специальностей прослеживается развитие и современное состояние биохимии, молекулярной биологии и генетики.

Как героическая повесть, встает в летописи биологии деятельность микробиологов, вирусологов, иммунологов, инфекционистов. В справочнике им отведено достойное место. Среди них имена Л. Пастера, Д. Самойловича, Э. Дженнера, И. И. Мечникова, Д. К. Заболотного, Н. Ф. Гамалеи, Я. Ю. Бардаха, В. А. Хавкина, К. И. Скрябина, Э. Беринга, Р. Коха, Ф. Видаля, Х. Грама, Л. В. Громашевского, В. Г. Дроботко, З. В. Ермольевой, Н. Н. Жукова-Вережникова, Ш. Китасато, Ш. Лаверана, А. Львова, Л. С. Ценковского, Д. И. Ивановского, П. Ру, В. М. Жданова, П. Медавара, П. Эрлиха, А. Вассермана и др. При чем следует с гордостью отметить — в этой легендарной когорте десятки имен отечественных и советских ученых.

Первоначальной азбукой биологии и медицины явились морфологические дисциплины, развитие которых плодотворно продолжается. В справочнике освещается научная деятельность большинства видных ученых-морфологов. За каждым из этих имен — неутомимый труд, выдающийся талант, научные прозрения.

Авторский коллектив совершенно обоснованно включил в справочник статьи о деятельности виднейших врачей и ученых-хирургов, терапевтов, психиатров, гематологов, фармакологов, неврологов, чей поиск способствовал раскрытию фундаментальных медико-биологических закономерностей. Очерки этой группы материалов посвящены И. В. Буяльскому, Н. И. Пирогову, И. Земельвейсу, В. П. Филатову, Н. Н. Блохину, Н. М. Амосову, Н. Д. Стражеско, С. П. Боткину, Н. П. Кравкову, Е. И. Чазову, А. И. Ющенко, Н. Н. Бурденко, Н. М. Волковичу, А. В. Вишневскому, В. П. Протопопову, С. Н. Давиденкову, М. М. Губергрицу, В. Н. Иванову, Т. Кохеру, Н. А. Юдаеву, Г. И. Маркелову, Д. Ф. Чеботареву и другим.

Ценная черта очерков — освещение вкла-

да этих видных клиницистов в теорию медицины.

Биографический справочник «Биологи» достойно продолжает творческую линию издательства «Наукова думка» по созданию справочников биографий видных ученых, выразившуюся в предыдущих типовых изданиях «Физики» и «Химики». Конечно, следовало бы пожелать, чтобы в справочник были включены очерки о таких ученых, как В. П. Образцов, Н. В. Склифосовский, И. П. Лазаревич, академики АМН СССР Е. И. Тареев, А. Н. Марзеев, А. И. Арутюнов, А. П. Ромоданов, А. И. Черкес и др. Неоправданно скупо в справочнике представлены видные педиатры и акушеры. Однако о любой работе надо судить прежде всего по полноте и диапазону изложения, максимуму информативности.

В этом плане данный справочник, носящий энциклопедический характер, заслуживает самой высокой оценки. Представлен перечень литературы, список персоналий, сводка материалов о лауреатах Нобелевской премии и отмеченных этими наградами работах. Очерки четко, на должном научном и литературном уровне отражают научную деятельность биологов различных стран, времен и народов.

Наряду с авторским коллективом и ответственным редактором справочника академиком АН УССР Ф. Н. Серковым в приведении всех материалов к единому знаменателю высокой научной достоверности и лаконичного, но ясного изложения большой труд вложили рецензенты и научные редакторы справочника П. Г. Костюк, Д. М. Гродзинский, В. П. Зосимович, Е. П. Квасников, П. М. Мажуга, Г. Х. Мацука, С. М. Гершензон, Б. Н. Мазурмович, В. И. Чопик, Н. Б. Вернандер, А. В. Брайон, А. В. Сидоренко, редакторы издательства С. М. Хазанет, А. В. Янковская.

Книгу украшают портреты и фотографии видных биологов всех направлений, многие из которых публикуются впервые. Биографический справочник «Биологи» — работа долговременного значения. Огромный труд, вложенный в ее создание и систематизацию фактов — одна из ярких страниц в современном научном творчестве и популяризации науки. С этих высот видны дальнейшие горизонты биологии. Книга послужит отправной точкой для поисков и исследований будущих поколений ученых.

Ю. Виленский