

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

© Н. Н. Шевлюк, 2017
УДК 061.62:57(091)(049.3)

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук: страницы истории. Под ред. М. Л. Фирсова, А. О. Шпакова. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2016. 700 с.

Изданная к 60-летию Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН книга содержит обширный материал по истории развития и о нынешнем состоянии физиологических, биохимических и морфологических исследований в институте и состоит из 4 разделов.

Первый раздел «История создания и становления Института» (стр. 5–44) содержит ряд документов и фотографий, освещающих становление института. Содержащиеся в этом разделе фотокопии документов показывают, что Институт эволюционной физиологии и биохимии был создан согласно Постановлению президиума АН СССР от 6 января 1956 г. на основе существовавшей в системе отделения биологических наук АН СССР лаборатории эволюционной физиологии. 9 марта 1956 г. директором института был назначен выдающийся отечественный физиолог Л. А. Орбели. Значительная часть этого раздела представлена научно-биографическими очерками о сотрудниках института, являющихся академиками и членами-корреспондентами Российской академии наук.

Основной объём книги занимает раздел «Научные подразделения Института» (стр. 45–406). В нем содержится информация о нескольких десятках лабораторий и групп, а также о научной библиотеке института. Очерки о лабораториях содержат краткую историю подразделения, основное направление научных исследований и их приоритетные результаты, а также перечень наиболее важных публикаций.

Необходимо отметить, что в институте с момента основания сосредоточились на исследовании не только физиологических, но и морфологических проблем. Это имело и историческую обусловленность, так ряд университетских кафедр гистологии в России во второй половине XIX в. выделились из кафедр физиологии (например, в Московском и Казанском университетах). Поэтому среди лабораторий вновь организованного института физиологического профиля всегда важную роль играли лаборатории, в которых проводились морфологические исследования. Среди них: лаборатории сравнительной сомнологии и нейроэндокринологии; сравнительной физиологии сенсорных систем; молекулярной эндокринологии и нейрохимии; эволюции органов чувств; моделирования эволюции; группа цитогенетики. На страницах книги читатель найдёт много новой ценной информации по вопросам истории морфологических исследований в СССР и России.

В 3-м разделе «Биографии выдающихся учёных и сотрудников института, внёсших важный вклад в его развитие» (стр. 407–602) помещены научно-биографические очерки о видных отечественных исследователях, которым наша наука обязана важными научными достижениями. Наибольший интерес для морфологов могут представлять содержащиеся в этом разделе очерки о ряде видных отечественных гистологах, эволюционных морфологах.

Среди них Я. А. Винников, Ф. Г. Грибакин, О. А. Данилова, С. И. Плотникова, А. Л. Поленов.

Большой вклад в развитие эволюционной морфологии в нашей стране внёс Яков Абрамович Винников (1910–1997), работавший в Институте эволюционной физиологии и биохимии с момента его основания и до последних дней жизни — сначала руководителем группы эволюционной морфологии (1956–1958), а с 1958 г. четверть века был руководителем лаборатории. Ему посвящён очерк, написанный Л. Я. Астаховой (стр. 446–451). Научная деятельность созданной Я. А. Винниковым лаборатории с момента её основания была посвящена эволюционной морфологии органов чувств. В последующем это нашло отражение и в названии лаборатории, ныне она именуется лабораторией эволюции органов чувств. Научные исследования лаборатории сосредоточены в трёх основных направлениях: фоторецепции позвоночных, хеморецепции и хемокommunikациям насекомых, строению и функции механорецепторов внутреннего уха. Лаборатория почти с самого начала была оснащена электронным микроскопом — одним из первых в Ленинграде. Здесь осваивались и методики гистохимии. Я. А. Винников опубликовал около 200 статей, ряд монографий, среди них: 1) Я. А. Винников, Л. К. Титова. Морфология органа обоняния. М.: Медгиз, 1957. 295 с.; 2) Я. А. Винников, Л. К. Титова. Кортиев орган. Гистофизиология и гистохимия. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 260 с.; 3) Y.A. Vinnikov, L.K. Titova. The organ of Corti: its histophysiology and histochemistry. N.Y.: Consultants Bureau, 1964. 149 p.; 4) Я. А. Винников. Цитологические и молекулярные основы рецепции. Л.: Наука, 1971. 298 с.; 5) Y.A. Vinnikov. Evolution of receptor cells: cytological, membranous and molecular levels. N.Y.: Springer-Verlag, 1982. 141 p. Следует отметить организаторский талант Я. А. Винникова. Он создал коллектив, состоящий из специалистов разных отраслей науки (биологов, физиков, инженеров), который успешно с междисциплинарных позиций занимался исследованием гистофизиологии органов чувств. Ученики Я. А. Винникова продолжили и продолжают работать в научном направлении, заложенном учителем. Так, в 1983 г. на посту заведующего лабораторией Я. А. Винникова сменил Феликс Гурьевич Грибакин, в 2000–2014 гг. лабораторией руководил Виктор Исаевич Говардовский. Оба эти ученика Я. А. Винникова, крупные специалисты в области гистофизиологии органов чувств, учёные с мировым именем, были инженерами-физиками, выпускниками Ленинградского электротехнического института.

Очерк В. И. Говардовского о Феликсе Гурьевиче Грибакине (1936–2000) помещён на стр. 472–473. Имея базовое инженерное образование, Ф. Г. Грибакин, придя в лабораторию эволюционной морфологии, начал заниматься электронной микроскопией органа зрения. Ему впервые удалось морфологически идентифицировать различные типы цветовых рецепторов в сетчатке. В 1987 г. за комплекс работ, посвящённый

механизмам фоторецепции насекомых, Ф.Г.Грибакин был удостоен Государственной премии СССР (в составе авторского коллектива).

На стр. 548–553 помещён написанный И.В.Романовой биографический очерк об основоположнике отечественной школы нейроэндокринологии члене-корреспонденте АН СССР Андрее Львовиче Поленове (1925–1996), организовавшем в 1966 г. в Институте эволюционной физиологии и биохимии лабораторию нейроэндокринологии, которой он руководил до своей кончины. Научные интересы А.Л.Поленова были сосредоточены на изучении эволюционной динамики гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы позвоночных. Основными объектами исследования А.Л.Поленова были представители семейства осетровых. Он сформулировал фундаментальные закономерности роли и значимости гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы в защитных и приспособительных реакциях организма позвоночных. Обобщение многолетних исследований А.Л.Поленова и его сотрудников содержится в фундаментальном трёхтомном издании «Нейроэндокринология», вышедшем в свет в 1993–1994 гг. Лаборатория, которой руководил А.Л.Поленов, была центром, координирующем работу исследователей в области нейроэндокринологии из различных вузов и научно-исследовательских институтов СССР и России. К большому сожалению, после смерти А.Л.Поленова созданная им лаборатория была реорганизована и в 1999 г. объединена с лабораторией эволюции сна и бодрствования.

На стр. 480–482 помещен очерк Е.В.Черниговской и И.В.Романовой об ученице А.Л.Поленова Ольге Александровне Даниловой (1928–1998), которая после кончины своего учителя в 1996–1998 гг. возглавляла лабораторию нейроэндокринологии. Ее научные интересы были сосредоточены на исследовании развития гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы в онтогенезе млекопитающих.

На стр. 546–548 находится очерк А.Н.Князева о Светлане Ивановне Плотниковой (1922–2013), известном эволюционном морфологе и физиологе, ученице А.А.Заварзина, с 8 лет воспитывавшейся в его семье. С.И.Плотникова основным направлением своих исследований выбрала изучение строения нервной системы насекомых. Основным объектом её исследований были представители отрядов стрекоз и прямокрылых. Изучая особенности структуры головного ганглия насекомых, она обнаружила в них экранные центры, аналогичные экранным центрам мозга позвоночных. Она выявила,

что основные принципы управления движением у насекомых (высших беспозвоночных) и высших позвоночных едины.

В 4-й раздел «Воспоминания сотрудников Института» (стр. 603–694) включены воспоминания и о известных морфологах: Г.А.Пяткиной об Анатолии Аркадьевиче Бронштейне (стр. 649–655) и А.Л.Бермана о Феликсе Гурьевиче Грибакине (стр. 676–682).

А.А.Бронштейн (1926–1976) пришёл в Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова в 1957 г. (после окончания с золотой медалью в 1948 г. Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова и девяти лет работы в качестве военного врача в г. Омске) и был зачислен на должность научного сотрудника в лабораторию эволюционной морфологии, где стал заниматься исследованием организации ультраструктуры органа обоняния. Объектами его исследования были представители позвоночных (от круглоротых до млекопитающих). Результаты его исследований в этой области были обобщены в докторской диссертации «Обонятельные рецепторы позвоночных. Ультраструктура. Цитофизиология и эволюция», защищённой в Институте цитологии АН СССР в 1974 г. и в посмертно изданной монографии «Обонятельные рецепторы позвоночных» (Л.: Наука, 1977. 160 с.).

Воспоминания А.Л.Бермана о своём друге Ф.Г.Грибакине (их дружба началась в первом классе школы и продолжалась свыше 50 лет) имеют личный характер, они касаются детства и юности Феликса Гурьевича Грибакина (школьные годы, учёба в Ленинградском электротехническом институте, участие в составе студенческих отрядов в работе на целине и др.), становления его как личности. Здесь также содержатся сведения о его родителях и дедах. Так, его дед, Василий Степанович Грибакин, рабочий Обуховского завода, стал организатором сельскохозяйственной коммуны на Алтае, а его отец, Гурий Васильевич Грибакин, был военным лётчиком, генералом, участвовал в Великой Отечественной войне.

Большую ценность представляют содержащиеся в книге иллюстрации (прежде всего, одиночные и групповые портреты учёных), многие из которых публикуются впервые. Книга хорошо полиграфически исполнена. Она, несомненно, будет интересна медикам, биологам (морфологам и физиологам), историкам науки, студентам биологических и медицинских специальностей вузов, а также всем, кто интересуется историей и современным состоянием естествознания.

Н.Н.Шевлюк