

трехмерных структур поверхностей клеток, необходимых для таких важных процессов, как их узнавание друг другом и взаимодействие.

В-четвертых, велик вклад представленных в книге исследований и обобщений автора в проблему адапционных функций липидов. Рыбы—эктотермные организмы, обитающие в чрезвычайно широком диапазоне значений температуры и давления, оказались особенно благодатным объектом таких исследований. Автор развивает и конкретизирует положения о роли в термо- и барорегуляции соотношений насыщенных и ненасыщенных жирных кислот. Выявлены группы липидов, у которых соответствующие корреляции выражены особенно четко—фосфолипиды и ганглиозиды, и на большом фактическом материале показано адапционное значение плазмалогенных форм жирных кислот.

Помимо иллюстрированных выше крупных обобщений, Е. М. Крепе представил обширнейший материал и оригинальные трактовки по очень большому числу других аспектов эволюции и адаптации липидов мембран. Книга станет постоянным источником для размышлений и формирования новых направлений работ в биохимии липидов и послужит импульсом к дальнейшим исследованиям.

Восприятие всех представленных данных и закономерностей значительно облегчается наличием в книге разделов, где общие сведения по химии, функциям и методам исследования липидов представлены в виде компактных сводок.

Книга, несомненно, станет предметом переводов и переизданий. При этом, по моему мнению, целесообразно сформировать заключительный обобщающий раздел, в котором были бы объединены итоговые разделы отдельных глав книги. Заслуживают большего внимания соображения об «информационности» некоторых липидов (с. 21) или их двухмерных распределений в мембранах. Более четко воспринималась бы классификация липидов, если бы автор не выделил в особый подраздел—1.1.4 вопрос о стереоспецифической нумерации (тогда номера подразделов соответствовали бы только группам липидов).

Суммируя изложенное, можно выразить уверенность, что монография Е. М. Крепе принесет пользу не только биохимикам вообще и биохимикам, специализирующимся в области липидов и их эволюции, но и широкому кругу биологов.

АШИМАРИН И. П.

E. M. KREPS. THE LIPIDES OF CELL MEMBRANES. The evolution of brain lipides. The adapting function of lipides, Leningrad. Nauka, 339 p. 1981.

Reviewed by ASHIMARIN I. P.

УДК 016:577.1:612.8

Нейрохимия. Библиографический указатель. Книга первая: 1953—1962 гг. Киев, Наукова думка, 1979, 403 с.; книга вторая: 1963—1967 гг., Киев, Наукова думка, 1981, 523 с. Автор-составитель Я. В. Белик.

Нейрохимия весьма интенсивно развивается в течение последних лет, что знаменуется резким ростом числа публикаций. С каждым годом в разных странах появляются новые периодические издания по нейрохимии, однако значительная часть работ этой области биохимии публикуется в общих биохимических и биологических журналах, в журналах, выпускаемых университетами, а также в тематических сборниках и материалах разного рода конференций.

Поиск информации требует большой затраты времени и непрерывно затрудняется. В нейрохимию ежегодно вливается большое число молодых исследователей, для которых ретроспективный поиск информации представляется особенно важным.

Неоценимую помощь в этой работе окажут рецензируемые библиографические указатели по нейрохимии за 1953—1962 и 1963—1967 гг., составленные профессором

Я. В. Беликом. Они содержат библиографические описания более чем 12300 работ, расположенных в хронологическом порядке. Пользование кингами значительно облегчают подробные и логично составленные предметные указатели, включающие около 14000 предметных записей, и авторские указатели (свыше 15000 фамилий). Наличие этого ценного вспомогательного справочного аппарата позволяет буквально в течение нескольких минут найти необходимые ссылки из мировой литературы по нейрохимии за пятнадцатилетний период. Особой похвалы заслуживает то, что составитель в каждом библиографическом описании привел ссылку на реферативный журнал, где опубликован реферат описанной работы. Это позволяет читателю получить дополнительную, нередко весьма ценную информацию. Легкость и удобство в пользовании, которые дают возможность осуществить высокоинформативный поиск с помощью указателей, являются результатом большой и чрезвычайно трудной работы автора-составителя.

Практическое отсутствие ошибок (все источники, которые мы наугад взяли для проверки по оригиналу, показали полное соответствие библиографическому описанию) свидетельствует о тщательности и аккуратности работы Я. В. Белика над составлением указателей.

В предисловии к первой книге автор указал основные принципы, которые он положил в основу составления указателей, и описал их структуру. Нет никакого сомнения в том, что со временем эти книги не только не устареют, но ценность их с годами будет возрастать.

Необходимо поблагодарить профессора Я. В. Белика за его нелегкий труд, который будет высоко оценен всеми специалистами, работающими в области нейрохимии,—биохимиками, физиологами, фармакологами, морфологами, биологами, медиками, а также библиотечными работниками. Следует пожелать автору продолжить его ценную и нужную работу по выпуску в свет новых библиографических указателей по нейрохимии, охватывающих последующие периоды времени.

РОЗЕНГАРТ В. И., СЫТИНСКИЙ И. А.

Y. V. BELIK. *Neurochemistry, Bibliography, Book I: 1953—1962*. Kiev, Naukova Dumka, 1979, 403 p., Book II: 1963—1967, Kiev, Naukova Dumka, 1981, 523 p.
Reviewed by ROZENGART V. I.,
SITINSKI I. A.