

**ХРОНИКА****ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ КРЕПС**

(к 85-летию со дня рождения)

1 мая 1984 года исполнилось 85 лет со дня рождения и более 60 лет выдающейся научной и научно-организационной деятельности Героя Социалистического Труда академика Евгения Михайловича Крепса, крупнейшего естествоиспытателя-натуралиста, эволюциониста, нейрофизиолога, всемирно известного нейрохимика.

Акад. Е. М. Крепс родился в Ленинграде (Петербурге) в семье врача. В 1917 г. Е. М. Крепс поступил в Военно-медицинскую академию (ныне Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова) и, еще будучи ее слушателем, начал свой плодотворный научный путь в лаборатории кафедры физиологии у акад. И. П. Павлова. После окончания академии в 1923 г. Е. М. Крепс до 1931 г. работал преподавателем на этой кафедре, с 1925 г. возглавляемой акад. Л. А. Орбели. Уже в то время у него проявился живейший интерес к эволюционным аспектам широких проблем сравнительной физиологии и биохимии, развивавшийся у него в течение всей жизни вместе с покорившей его любовью к морю с его обитателями. Одновременно с работой у И. П. Павлова и Л. А. Орбели Евгений Михайлович проводил исследования (до 1933 г.)



в организованной им в 1923 г. лаборатории сравнительной физиологии на Мурманской биостанции. В 1933—37 гг. Е. М. Крепс заведовал лабораторией в Институте экспериментальной медицины. После того, как в 1935 г. он возглавил лабораторию сравнительной физиологии Физиологического института (ныне Институт физиологии им. И. П. Павлова) Академии наук СССР, исследовательская и организационная деятельность Е. М. Крепса уже немалом стала протекать в этом ведущем центре советской науки.

В 1960 г. Е. М. Крепс был назначен директором Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова АН СССР, которым он руководил до 1975 г., и заведующим лабораторией нейрохимии этого института, плодотворно возглавляемой им и в настоящее время.

В 1946 г. Е. М. Крепс был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1966 г. — действительным членом. В 1967—75 гг. Е. М. Крепс выполнял ответственную науч-

по-организационную работу академика-секретаря Отделения физиологии АН СССР и члена Президиума АН СССР.

Еще в 1930 г. Е. М. Крепе начал работать в группе акад. Г. А. Орбели, преобразованной позднее (в 1939 г.) в Постоянную комиссию по аварийно-спасательному делу Военно-Морского Флота, ставшую позже Комиссией подводной физиологии и медицины при Президиуме АН СССР; с 1981 г. Е. М. Крепе — чл. о. председателя этой комиссии.

В 1965 г. Е. М. Крепом был основан «Журнал эволюционной биохимии и физиологии», бессменным главным редактором которого он является и сегодня.

Обширна и многообразна активная научная деятельность Е. М. Крепе, широкий круг его биологических интересов, значителен и его научно-практический вклад.

Будучи слушателем Военно-медицинской академии и работая у Н. П. Павлова, Евгения Михайлович выполнил ряд физиологических исследований, результаты которых были им опубликованы в 1923 г. в докладах и статье «Опыт индивидуальной характеристики экспериментального животного» (1924 г.). Установленные тогда им данные вошли в круг фактических обоснований учения Н. П. Павлова о типах высшей нервной деятельности. Работая затем у Г. А. Орбели и изучая биохимические аспекты адаптивно-трофической функции нервной системы, Е. М. Крепе установил прямое влияние симпатических нервов на метаболические процессы в мышцах. Ряд интересных, принципиально важных исследований был проведен Е. М. Крепом в годы его работы на Мурманской биостанции; в частности, в опубликованной тогда (1925 г.) статье «О реакции асцидий на внешнее раздражение» им была описана возможность образования условных рефлексов и у низших животных, положившая начало изучению сравнительной физиологии высшей нервной деятельности.

В Физиологическом институте АН СССР (с 1935 г.) Е. М. Крепе продолжал развивать исследования по сравнительной физиологии и биохимии, в частности, по изучению эволюции буферных систем, ферментов и дыхательных пигментов крови. Он проводил весьма важные и в практическом отношении разноосторонние исследования по изучению влияния гипоксии и адаптации к ней. В содружестве с инженерами им были созданы успешно применяемые до сих пор удобные портативные приборы для непрерывного и бескровного определения насыщения крови кислородом — оксигемометр и оксигемограф, описанные в монографии ученого «Оксигемометрия. Техника, применение в физиологии и медицине» (1959 г.). Много внимания Е. М. Крепе уделял и продолжает уделять проблеме влияния на организм человека глубоководных погружений — физиологии труда водолазов.

С конца 40-х годов Е. М. Крепе все больше стали привлекать именно нейрохимические вопросы, относящиеся, прежде всего, к биохимической эволюции головного мозга. При этом у него особый интерес вызывали липиды нервной ткани, остававшиеся крайне мало изученными с позиций филогенеза и экологии. Исследования в этой сложной и важной области, являющиеся главным направлением работы Е. М. Крепе и в настоящее время, позволили установить, что на примере эволюционных изменений липидов мозга могут быть прослежены многие общие закономерности его биохимической эволюции. Было доказано, что одной из наиболее важных биологических нейрохимических функций мембранных липидов клеток нервной ткани является адаптивная. Итогом определенного этапа этих работ стала недавняя фундаментальная монография Евгения Михайловича «Липиды клеточных мембран» (1981 г.).

Кроме двух монографий, перу Е. М. Крепе принадлежит более 200 научных публикаций, в том числе и его отдельно изданные обзорные лекции — XXII Баховское и VII Сеченовское чтения.

Е. М. Крепе был активным участником четырех крупных морских экспедиций на научно-исследовательских судах «Витязь» и «Академик Курчатов». Под яркими впечатлениями от этих плаваний в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах им были опубликованы прекрасно написанные три научно-популярные книги.

За выдающиеся научные и научно-организационные заслуги Герой Социалистического Труда академик Е. М. Крепе был удостоен также таких высоких правительственных наград, как три ордена Ленина, орден Трудового Красного Знамени, и

награжден многими медалями. По постановлению Президиума АН СССР, кроме особой премии за работу по изучению карбоангидразы (1944 г.), ему были присуждены премии имени Л. А. Орбели (1971 г.) и имени И. П. Павлова (1982 г.).

Акад. Е. М. Крепе в настоящее время ведет интенсивную научно-организационную деятельность. Кроме работы в Комиссии подводной физиологии и медицины и в редколлегии «Журнала эволюционной биохимии и физиологии», он член бюро Отделения физиологии АН СССР, председатель Комиссии по документальному наследию акад. И. П. Павлова этого Отделения и Комиссии Президиума АН СССР по премии им. Л. А. Орбели, член Секции нейрохимии Научного совета АН СССР по проблемам биохимии животных и человека, редколлегии журнала «Нейрохимия», Комиссии Президиума АН СССР по присуждению золотой медали им. М. В. Ломоносова, Океанографической комиссии АН СССР, Секции генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера» Межведомственного научно-технического совета по комплексным проблемам окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и Межведомственной комиссии по координации научных исследований и разработке искусственного сердца Госкомитета Совета Министров СССР по науке и технике.

Редколлегия журнала «Нейрохимия», активным членом которой является Евгений Михайлович Крепе, с благодарностью отмечает его плодотворную и исключительно полезную работу в журнале.

Акад. Е. М. Крепе неоднократно авторитетно представлял советскую науку на различных международных научных форумах; он член Международного нейрохимического общества и входил в состав его Совета, член редсоветов двух крупных международных научных журналов: «*Journal of Neurochemistry*» (орган Международного нейрохимического общества) и «*Comparative Biochemistry and Physiology*». Е. М. Крепе награжден медалью Пуркинье (Чехословакия).

Академик Е. М. Крепе встречает свой юбилей в расцвете сил и высокой научной и общественной активности, полный творческих планов, всегда доброжелательный и эмоциональный. Секция нейрохимии Научного совета АН СССР по проблемам биохимии животных и человека и редколлегия журнала «Нейрохимия» сердечно поздравляют глубокоуважаемого и дорогого Евгения Михайловича со славным юбилеем и желают ему здоровья, многих лет творческой жизни, дальнейших больших успехов на благо советской науки.

РЕДКОЛЛЕГИЯ