

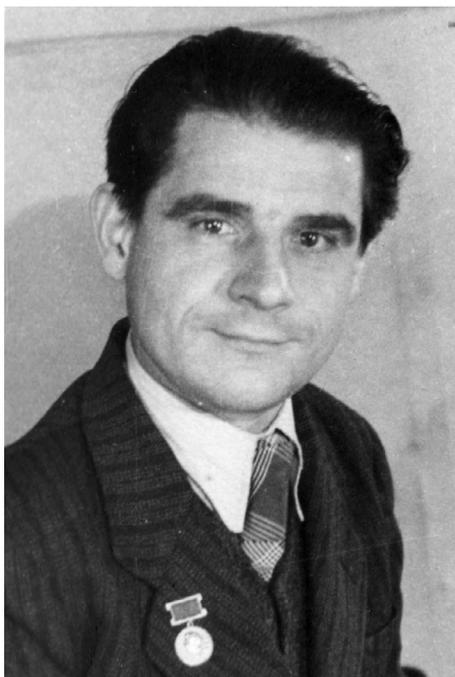
РЕЦЕНЗИИ



Отзыв на коллективную монографию
под редакцией академика РАН В.И. Злобина
«Клещевой энцефалит в XXI веке».

Review of the collective monograph edited
by Academician of the Russian Academy
of Sciences V.I. Zlobin
«Tick-borne encephalitis in the 21st century».

*Светлой памяти выдающегося
и бесстрашного российского ученого,
академика АМН СССР М.П. Чумакова посвящая*



Академик АМН СССР М.П. Чумаков (1909–1993 гг.), 1941 г.,
фото из личного архива П.М. Чумакова

В феврале 2021 года издательством «Наука» выпущена в свет коллективная монография обзорных научных статей под названием «Клещевой энцефалит в XXI веке». Формирование тем сборника, состава авторов и общую редакцию сборника выполнил академик РАН, профессор, д.м.н. В.И. Злобин, который является одним из ведущих специалистов по данной проблеме в России и принадлежит к плеяде основоположников российской научной школы в изучении фундаментальной вирусологии, круга хозяев вируса, природной очаговости, эпидемиологии и мер борьбы с данной опасной инфекцией. Его компетенция предопределила высокий научный уровень, квалифици-

рованный подбор авторов и актуальный спектр тем вышедшего коллективного труда.

Несмотря на достигнутые за последние десятилетия успехи в изучении молекулярных основ репликации представителей рода флавивирусов (семейство *Flaviviridae*), к которому относится вирус клещевого энцефалита, и понимания процесса их распространения в биосфере, данная вирусная инфекция сохраняет высокую медицинскую актуальность для многих стран мира, включая Россию. Ежегодно в России детектируются новые разновидности патогенных вариантов вируса и регистрируется около 2000 случаев заболевания вирусным клещевым энцефалитом среди людей, существует опасность инфицирования домашних, сельскохозяйственных и диких животных и алиментарного пути передачи вируса от животных к человеку. В России за помощью от укусов клещей ежегодно обращается 300–500 тыс. человек. Актуальность темы обусловлена также неизбежным и глобальным обстоятельством потепления климата на нашей планете и связанным с этим явлением изменением экологии многих биологических видов, включая вирус клещевого энцефалита, и значительным смещением миграционных потоков переносчиков вирусов природно-очаговых болезней, что таит угрозу вовлечения новых регионов в эпидемический процесс, формирования новых межвидовых связей, появления новых опасных разновидностей вирусов и вирусных очагов и возникновения обширных вспышек болезней.

Опубликованный научный коллективный труд имеет логичное построение, в котором гармонично объединено рассмотрение систематики семейства флавивирусов (семейство *Flaviviridae*; род *Flavivirus*), молекулярных основ репликации флавивирусов, включая анализ многоступенчатого каскадного протеолиза вирусного полипротеина клеточными и вирусными протеазами, архитектуры антигенных доменов в белках вируса, структуры вирусного генома и его вариативности с описанием нового уникального вида флавивиру-



М.П. Чумаков (1937 г.) – в поисках неизведанного вируса. У истоков отечественной вирусологической науки.
Фото из личного архива П.М. Чумакова

сов с сегментированной структурой генома. Ряд глав посвящен общим вопросам взаимодействия вируса с организмом-переносчиком и конечным хозяином животного, включая человека, изучению ареала вируса клещевого энцефалита и появления новых вирусных видов флавивирусов и спектра их переносчиков, формирования природных очагов инфекции в различных ландшафтно-климатических поясах, обобщению современных знаний об эволюции, патогенности и экологии вирусов, рассмотрению исследований по прикладным направлениям разработки современных вакцин, средств специфической профилактики и лечения, созданию новых химиопрепаратов и ряду других актуальных тем. Вышедшая книга знакомит читателя с современными исследованиями по изучению основ патогенеза и клинического течения болезни у пациентов разных возрастных групп и при микст-формах вирусного клещевого энцефалита с другими видами инфекций, такими как боррелии, эрлии, анаплазмы, риккетсии, также переносимыми клещами и насекомыми.

Достоинством книги служит исторический очерк, посвященный российским ученым, внесшим огромный вклад в открытие и изучение вируса клещевого энцефалита и разработку средств борьбы с данным весьма грозным заболеванием. История раскрытия причин и идентификации природы данной болезни послужили ведущим импульсом развития и формирования отечественной школы вирусологов. Важным представляется и то, что исторический раздел и основу книги сформировал академик РАН, проф. В.И. Злобин, обладающий обширными вирусологи-

ческими и клиническими знаниями и всесторонней научной эрудицией, являющийся участником и очевидцем многих реальных событий, которые легли в основу исторической части книги. Среди наиболее ярких представителей российской вирусологической школы, причастных к изучению проблемы вирусных клещевых энцефалитов, можно отметить такие имена корифеев отечественной и мировой вирусологии, как М.П. Чумаков, А.А. Смородинцев, Е.Н. Левкович, А.К. Шубладзе, В.Д. Соловьев, В.В. Погодина, А.Н. Павловский, Л.А. Зильбер, С.П. Карпов, В.А. Лашкевич, Д.К. Львов, автор настоящей коллективной монографии В.И. Злобин, и многих других отечественных ученых. Для читателей будет интересным познакомиться как с научным содержанием книги, так и с фактами из личной и научной жизни больших российских ученых. Этот аспект книги имеет особое и важное значение для молодых современников и будущих поколений российских ученых, поскольку раскрывает истинный подвиг исследователей, рискующих своим здоровьем, а подчас и жизнью, для получения новых знаний и их применения в борьбе с опасными инфекционными угрозами во имя благополучия нашей Родины.

Несомненно, вышедшую в свет книгу следует рекомендовать для включения в программу медико-биологических классов общеобразовательной школы, средних и высших учебных заведений биологического и медицинского профиля.

Член-корреспондент РАН, профессор О.П. Журнов