

Метод важнее открытия,  
ибо правильный метод исследования  
приведет к новым, еще более ценным  
открытиям.

*Лев Давидович Ландау*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Широко известен тот факт, что обеспечение населения эффективными инновационными лекарственными препаратами отечественного производства является одной из важнейших проблем уровня национальной безопасности и входит в приоритетные задачи государства в области повышения качества жизни, и это нашло свое отражение в Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу.

Следует подчеркнуть, что поиск путей возрождения собственной фармацевтической промышленности неизбежно приводит к повышению спроса на результаты оригинальных научных разработок в области доклинических исследований лекарственных средств. Несмотря на выдающиеся успехи в сфере альтернативного биомоделирования и компьютерного конструирования новых молекул, доклинические исследования с использованием классических моделей на лабораторных животных остаются важнейшим этапом на пути создания лекарственных препаратов.

При этом не подвергается сомнению, что на всех этапах разработки принципиально новых лекарственных препаратов — от фармакологических исследований до промышленного производства — необходимым звеном для их реализации являются высококвалифицированные научные кадры.

Авторы выражают надежду, что данная книга внесет свой вклад в восполнение дефицита литературы, предназначенной для подготовки научных кадров высшей квалификации, которые специализируются на проведении доклинических исследований лекарственных средств.

Книга предназначена для ознакомления читательской аудитории с принципами организации доклинических исследований, требованиями нормативно-правовой базы, регламентирующей их проведение в РФ, проблемами биоэтики медико-биологического эксперимента. Описаны основные стандартные манипуляции, осуществляемые при экспериментальных доклинических исследованиях, в том числе ме-

тоды идентификации и маркировки, фиксации, способы введения исследуемых веществ, наркоза, забора крови, а также принципы патологоанатомических исследований. Значительная часть книги посвящена характеристике и подробному описанию техники осуществления отдельных широко используемых экспериментальных моделей доклинических исследований. Кроме того, представлены некоторые авторские разработки, защищенные патентами РФ, в частности описаны устройство для фиксации лабораторного животного, полезная модель для планиметрических исследований, оригинальная экспериментальная модель эвристических решений для скрининга психофармакологических веществ, устройства и методики для проведения прижизненной биомикроскопии.

Издание разработано прежде всего в качестве настольной книги для начинающих исследователей, особенно аспирантов, выполняющих диссертационные исследования по специальности 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология» (медицинские, биологические, фармацевтические науки). Книга может оказаться полезной для студентов, выполняющих выпускные квалификационные работы по специальностям «Фармация», «Биология», «Химия», а также для научно-педагогических работников, врачей и широкого круга специалистов, интересующихся проведением научных исследований в области экспериментальной фармакологии.

Директор НИИ фармации, первый проректор —  
проректор по инновационной политике  
и международной деятельности ФГБОУ ВО «Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова» Минздрава России,  
д-р мед. наук, проф.  
*Свистунов Андрей Алексеевич*