

МОСКОВСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ им. И.М.СЕЧЕНОВА

АКАДЕМИК РАН И РАМН
ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР

М.А.ПАЛЬЦЕВ

АКТОВАЯ РЕЧЬ

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ
И МОЛЕКУЛЯРНАЯ
БИОЛОГИЯ**



Москва 1999

МОСКОВСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ им. И.М.СЕЧЕНОВА

АКАДЕМИК РАН И РАМН
ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР

М.А.ПАЛЬЦЕВ

АКТОВАЯ РЕЧЬ

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ
И МОЛЕКУЛЯРНАЯ
БИОЛОГИЯ**



Москва 1999

Глубокоуважаемые члены Ученого совета и гости!

В своей Актовой речи я хочу показать роль патологической анатомии в развитии медико-биологических наук. Широкое внедрение биохимических методов, а в морфологии — гистохимии позволило изучать метаболические и молекулярные перестройки. Прогресс молекулярной биологии и иммуногистохимии, гибридизации *in situ* стали базой для создания новой дисциплины — молекулярной патологии, изучающей молекулярную биологию общепатологических процессов и болезней на уровне изменений структуры, функциональной активности и экспрессии генов.

Патологическая анатомия постепенно вбирала в себя последние достижения и новейшие технические приемы таких наук, как анатомия, физиология, химия, микробиология, иммунология, генетика, клеточная и молекулярная биология.

Сегодня она имеет возможность изучать нарушения структуры и функции, начиная с организменного уровня и заканчивая молекулярно-генетическим.

Остановимся на главных технических достижениях медицинских и биологических наук, давших основной импульс развитию современной патологической анатомии, которая сочетает в себе в настоящее время элементы классической и молекулярной патологии.

Методы, базирующиеся на иммунных механизмах, основаны на взаимодействии тканевых и клеточных антигенов человека со специально полученными антителами, несущими на себе разнообразные метки. Метки антител для световой иммуногистохимии могут быть представлены различными флюорохромами, пероксидазой хрена, щелочной фосфатазой, пероксидаза-антипероксидазным, авидин-биотин-пероксидазным и авидин-стрептовидин-пероксидазным комплексами, а также радиоактивными субстанциями. В электронной иммуно-