



ЖИМУЛЁВ ИГОРЬ ФЁДОРОВИЧ

ЖИМУЛЁВ Игорь Фёдорович (р. 1.1.1947, Степанакерт), рос. молекулярный генетик, цитолог, акад. РАН. Окончил Горьковский (ныне Нижегородский) гос. ун-т (1971). С 1986 зав. лабораторией в Ин-те цитологии и генетики СО РАН. Проф. Новосибирского гос. ун-та (с 1991). Осн. исследования связаны с выяснением принципов организации политенных хромосом и молекулярных основ экспрессии генов. Разработал общие представления о функциональной организации интерфазных хромосом и хромомеров (фрагментов хромосом, способных к локальной компактизации). Показал, что появление [пуфое](#) (специфич. участков декомпактизации хромосом) предшествует дифференциальной экспрессии генов, описал изменения пуфов в процессе развития и гормональные механизмы их регуляции. Впервые провёл молекулярный анализ клонированного пуфа, контролируемого гормоном экдистероном. Связал эффект положения генов с компактизацией ДНК. Гос. пр. РФ (2002).

Литература

Соч.: Политенные хромосомы: морфология и структура. Новосиб., 1992; Хромомерная организация полимерных хромосом. Новосиб., 1994; Polytene chromosomes, heterochromatin, and position effect variegation. San Diego a. o., 1998; Общая и молекулярная генетика. 3-е изд. Новосиб., 2006.