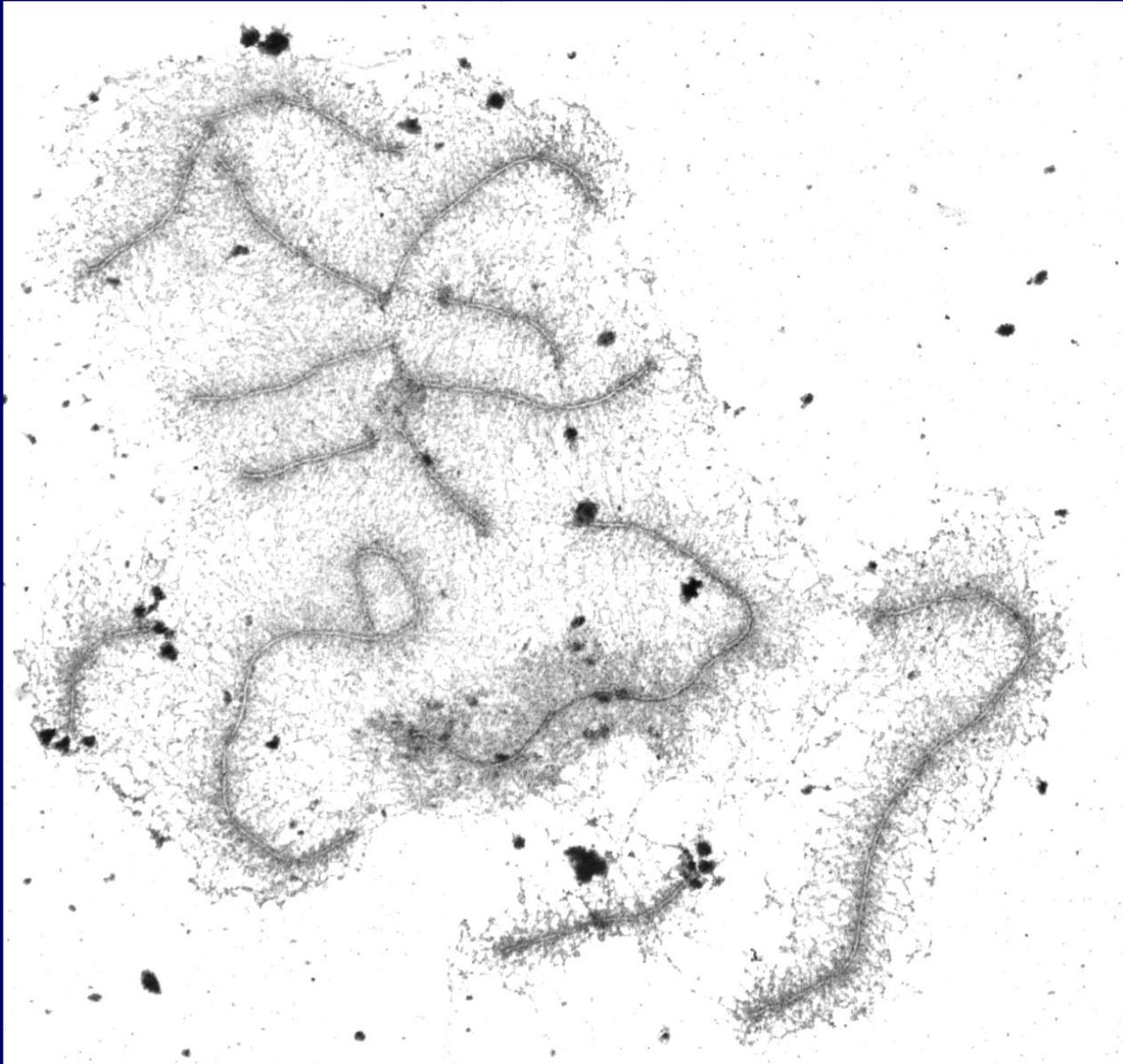
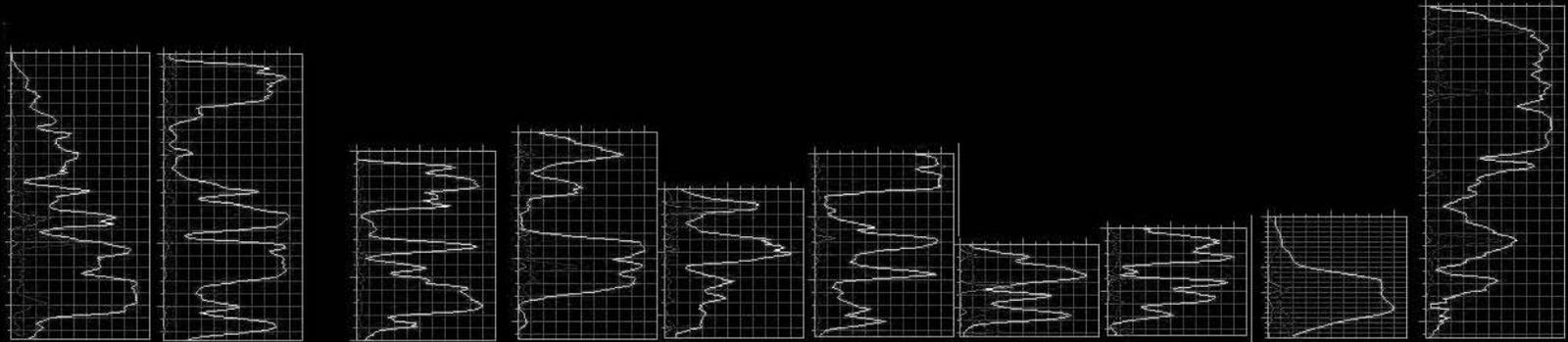


Мейотические хромосомы

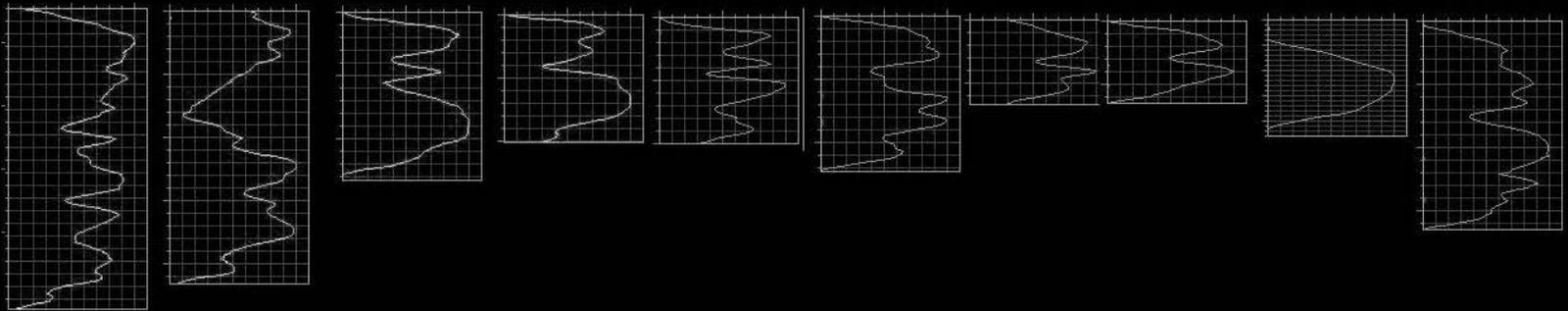
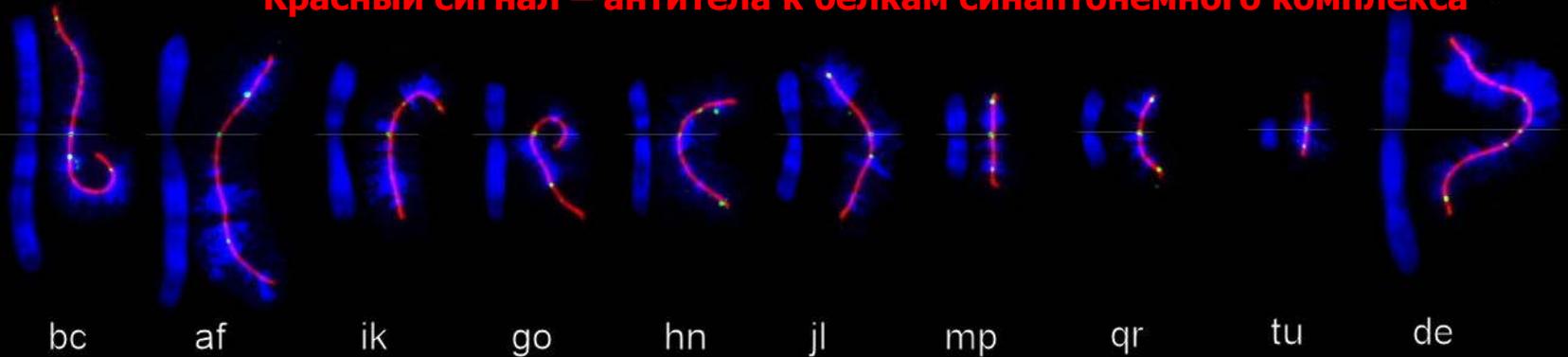


Электронная микрофотография

Распознавание индивидуальных хромосом и синаптонемных комплексов землеройки по DAPI бэндингу

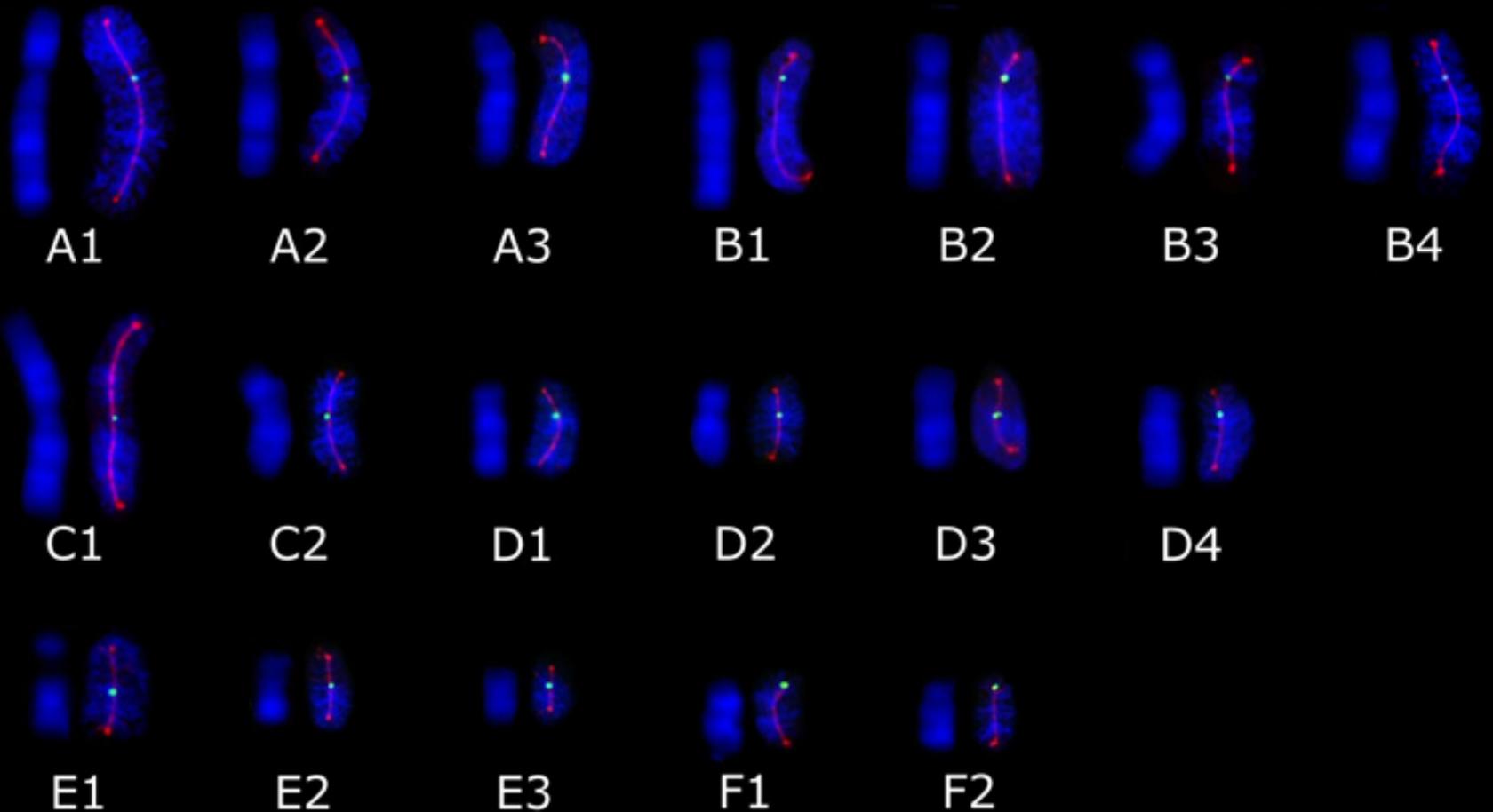


Красный сигнал – антитела к белкам синаптонемного комплекса



Мейотические хромосомы кошки

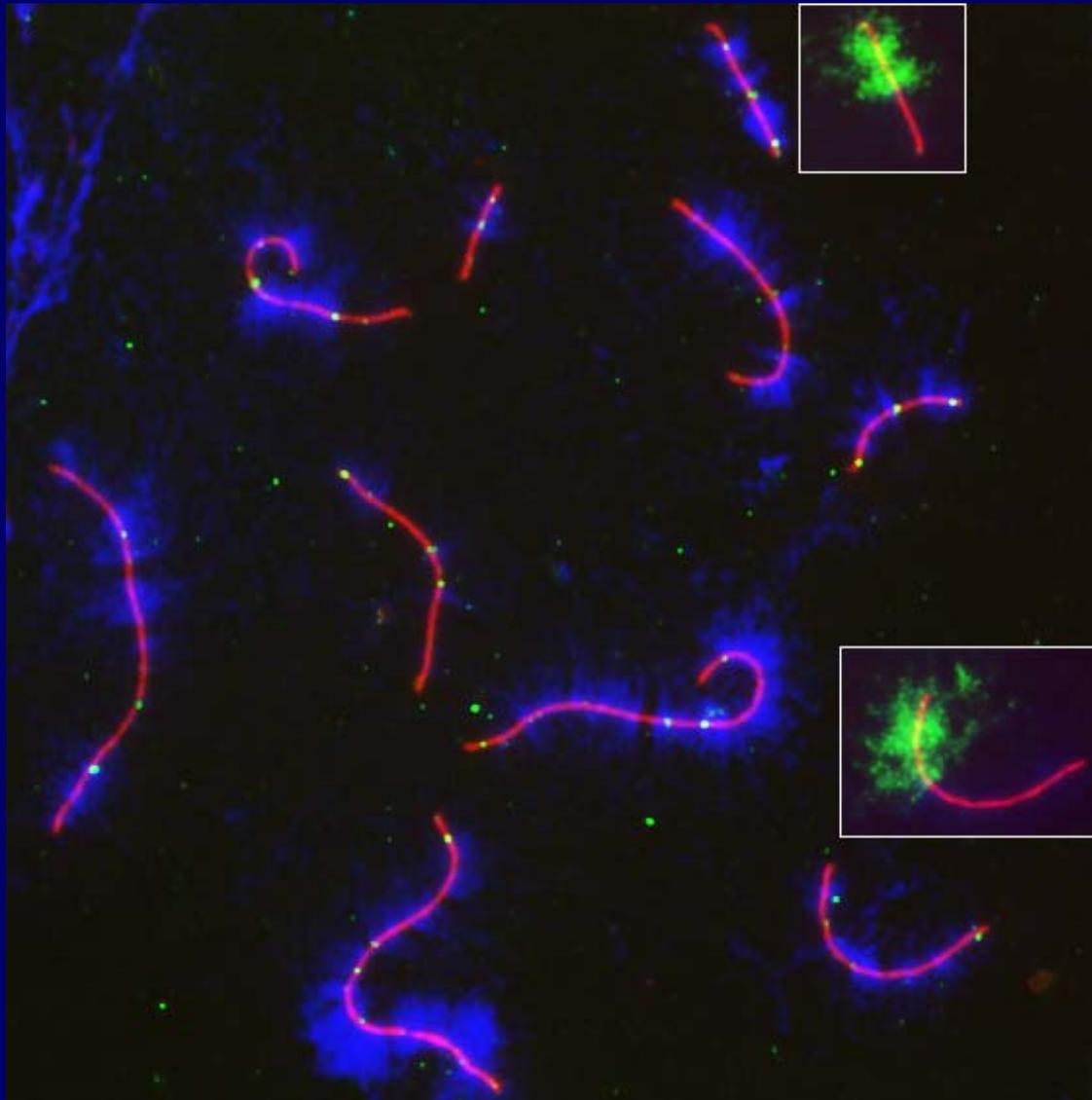
В



Красный сигнал – антитела к белкам синаптонемного комплекса

Светло-зеленые точки – антитела к центромерному белку

FISH с мейотическими хромосомами обыкновенной землеройки (*Sorex araneus*)

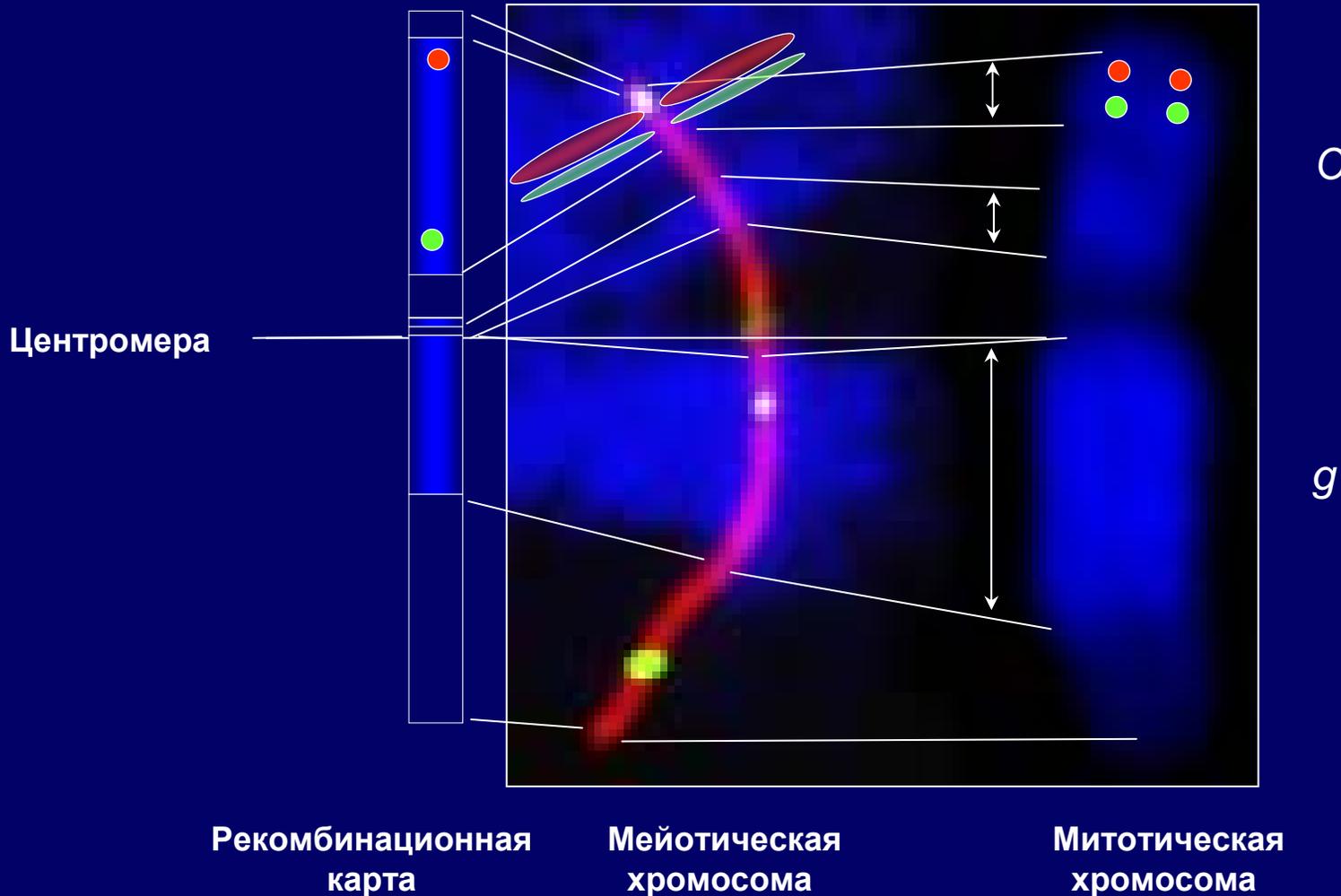


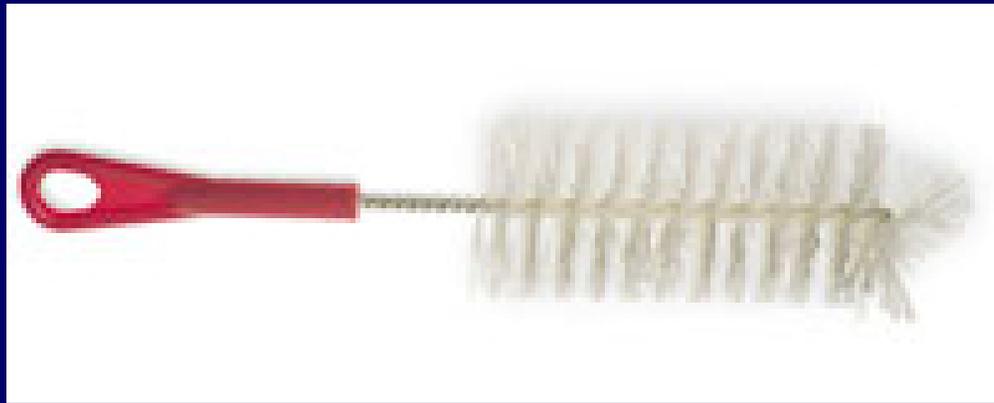
В качестве зонда – пэинтинг-проба на одну из хромосом.

Красный сигнал – антитела к белкам синаптонемного комплекса

Светло-зеленые точки – антитела к центромерному белку

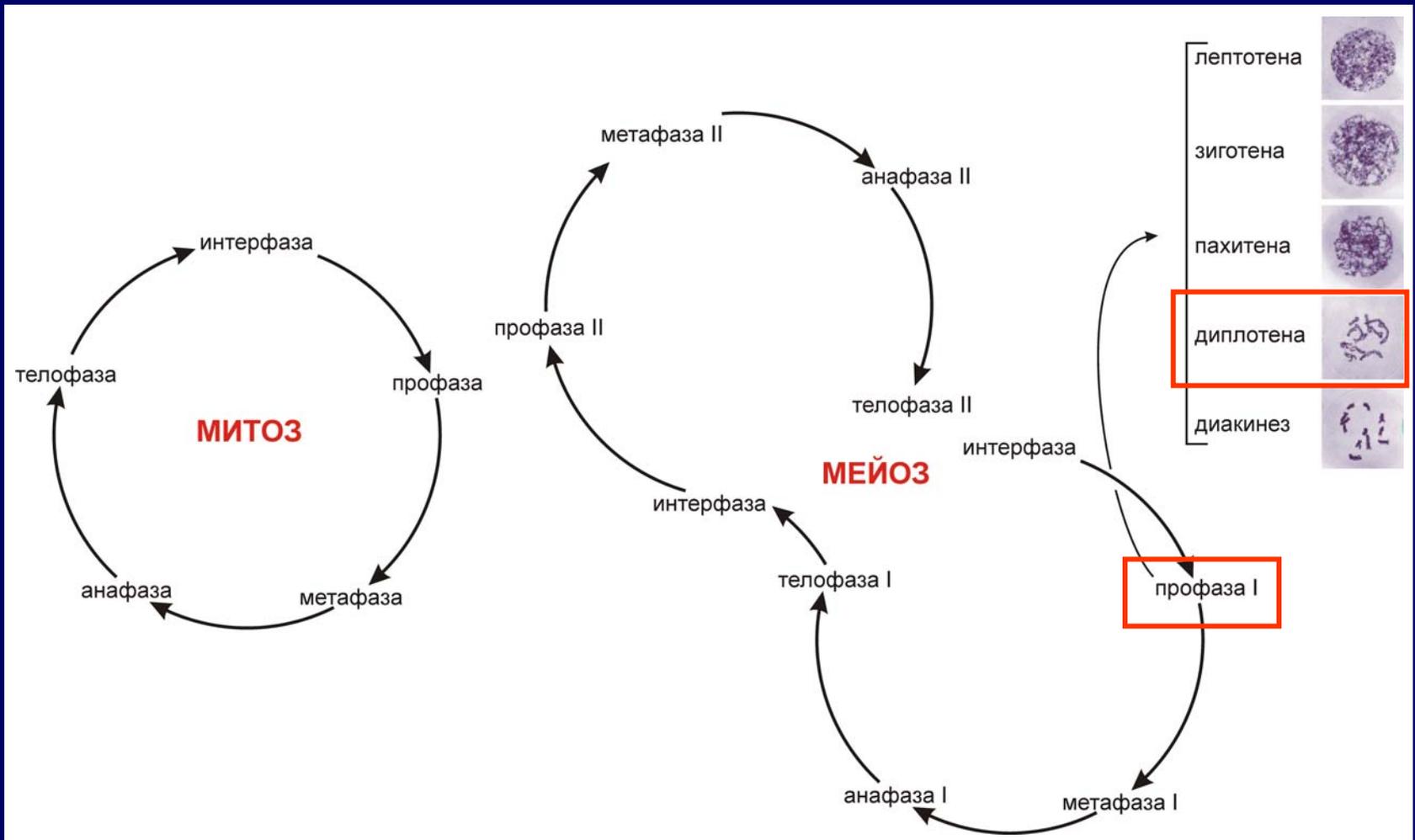
Нелинейное соответствие между рекомбинационной (%кроссинговера), митотической и мейотической (по данным физического картирования) картами на примере одной из хромосом обыкновенной землеройки





**Хромосомы типа
“ламповых щеток”
(lampbrush chromosomes)**

Хромосомы типа ламповых щеток характерны для растущих ооцитов большинства животных за исключением млекопитающих и некоторых насекомых.

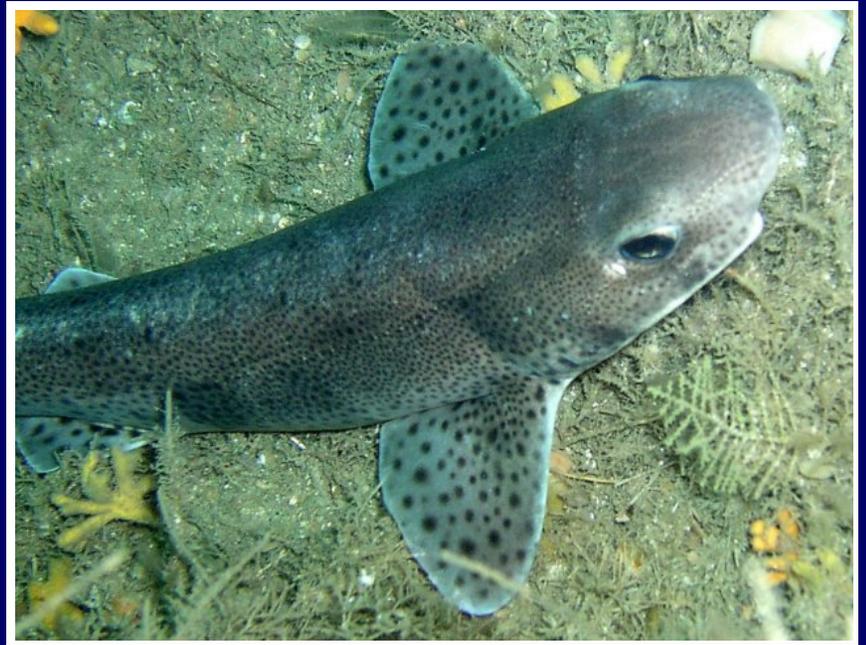




Аксолотль

Ambystoma mexicanum

Flemming, 1882



Обыкновенная колючая акула

Squalus acanthias

Ruckert, 1892



Triturus cristatus

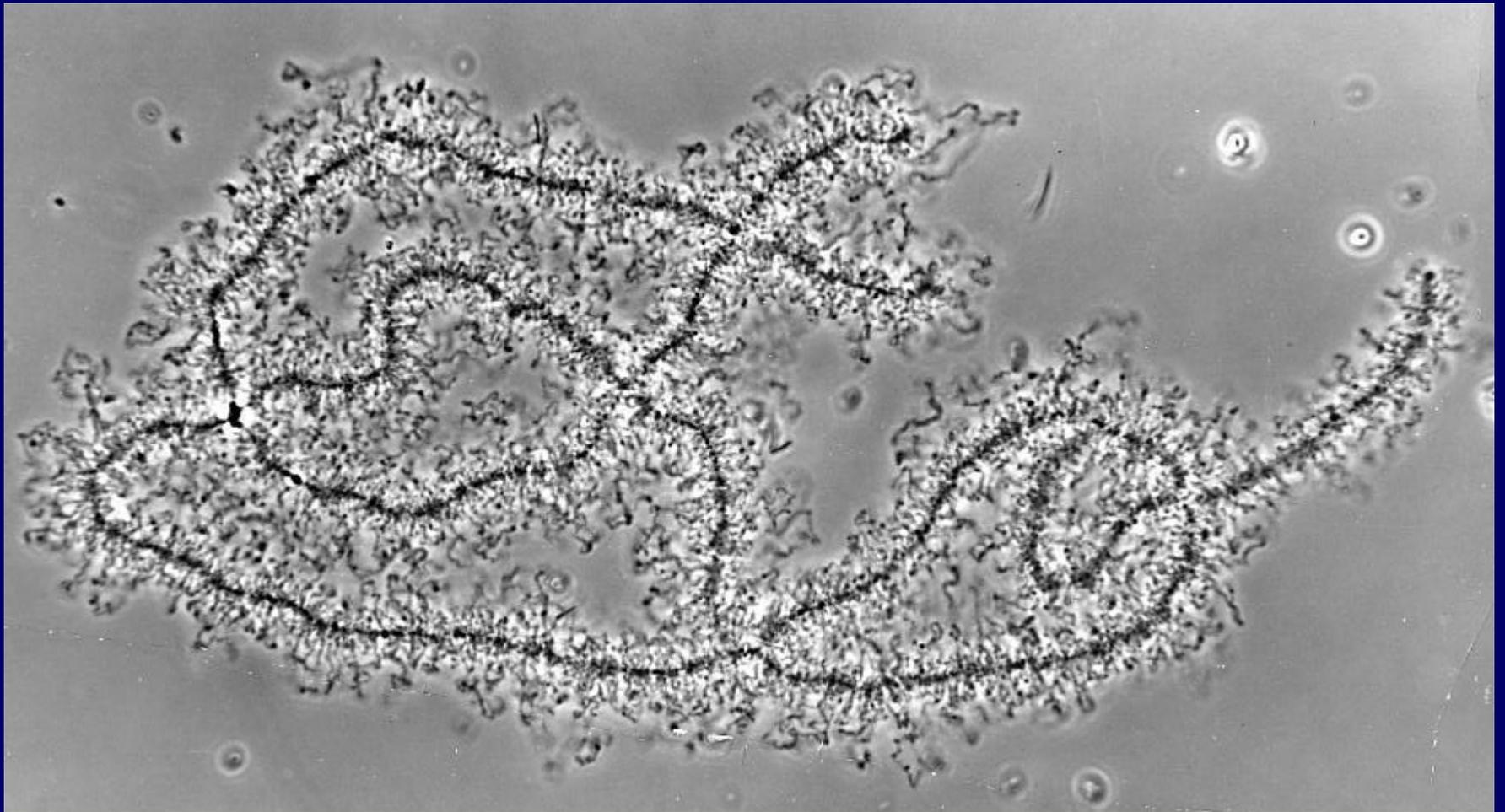
Европейский гребенчатый тритон



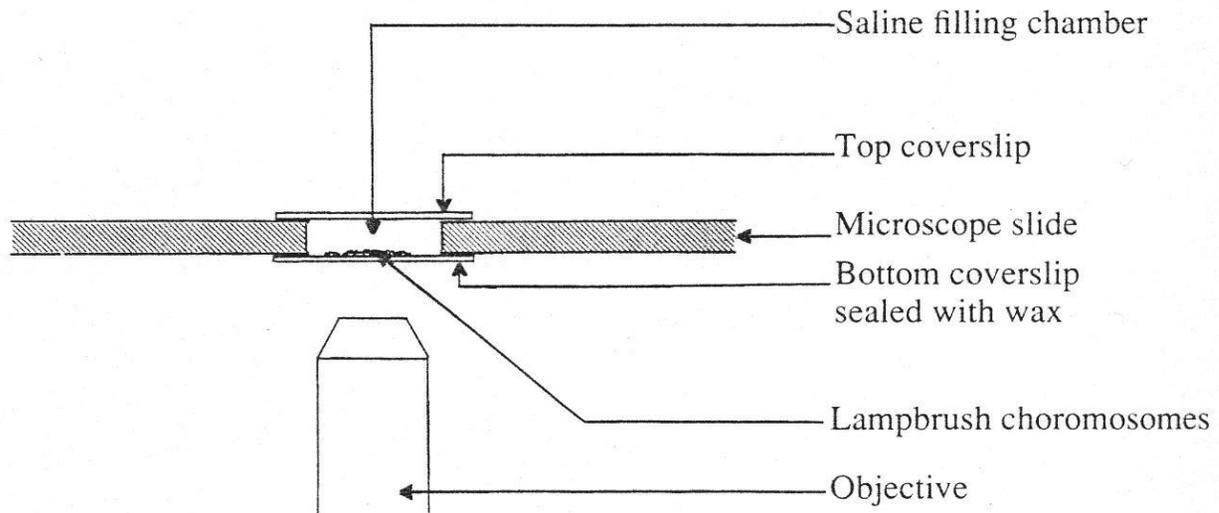
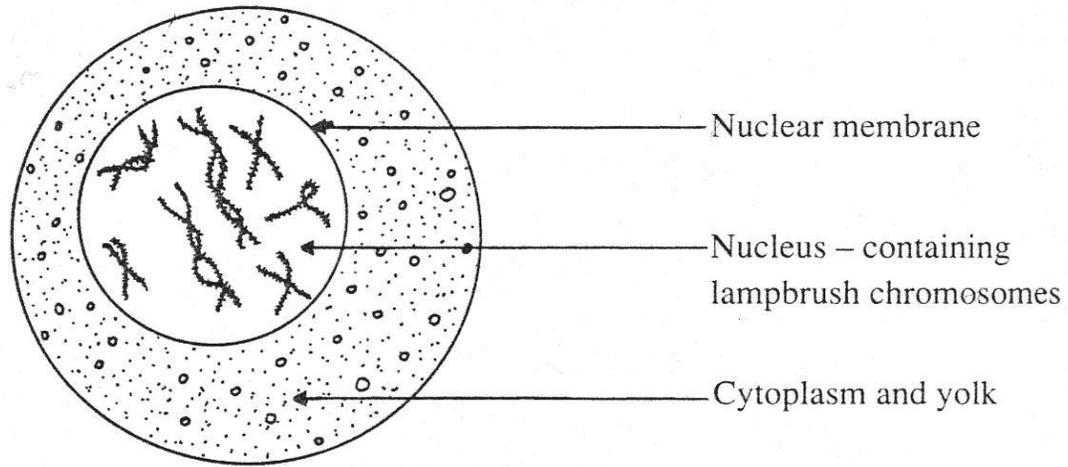
Notophthalmus viridescens

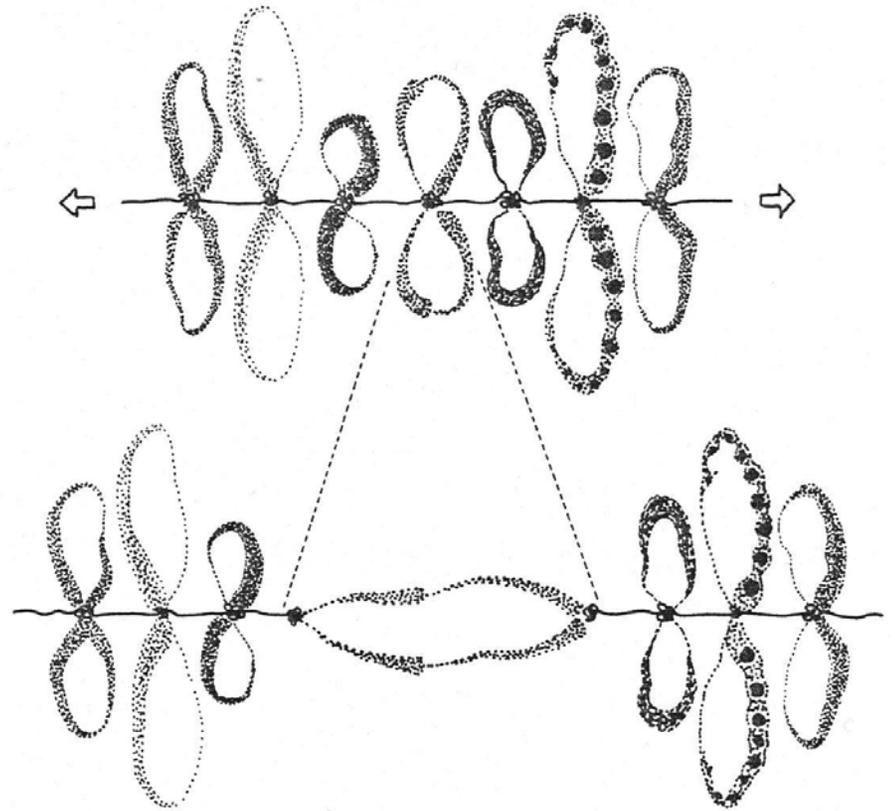
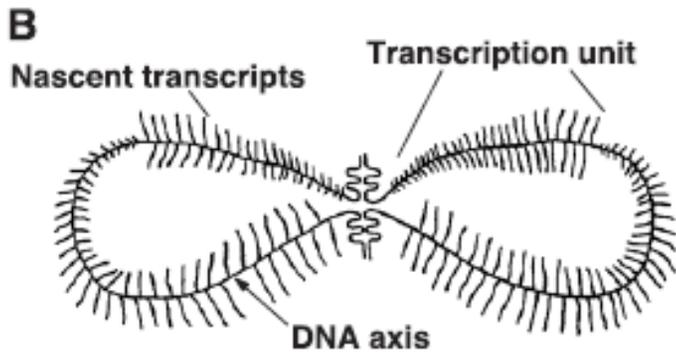
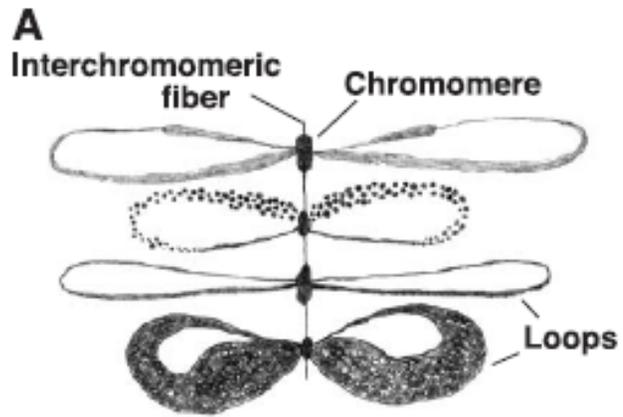
Североамериканский тритон

The two animals on which most lampbrush studies have been carried out.



Фазово-контрастная фотография свежеизолированных и нефиксированных хромосом у *Notophtalamus viridescens* (Gall, 1966)





Некоторые характерные типы петель

