

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
НАУЧНЫЙ СОВЕТ АН СССР ПО ПРОБЛЕМЕ
"ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ
И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ОНТОГЕНЕЗА"
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. КОЛЬЦОВА АН СССР
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. ЛОМОНОСОВА

VI
ВСЕСОЮЗНОЕ
СОВЕЩАНИЕ ЭМБРИОЛОГОВ

Москва, 26–30 января 1981 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1981

клеток соединительнотканного сосочка в каждой луковице. Гистодинамически детерминированность толщины волос реализуется с участием гомеостатического регулирования. Относительная независимость выдвижения в ходе роста волоса элементов его корня от пролиферации в луковице создает в гистогенезе волоса известные степени свободы, позволяющие объем клеточной продукции луковичного камбия сформировать либо в виде более длинного и тонкого, либо в виде более короткого и толстого волокна. Обнаружены примеры такого рода перестройки гистогенеза с изменением аналогичных параметров веретенных клеток волоса, которая самоподдерживалась более одного года.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ С-ГЕТЕРОХРОМАТИНА АУТОСОМ И ПОЛОВОЙ ХРОМОСОМЫ В СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ И КЛЕТКАХ ЗАРОДЫШЕВОГО ПУТИ

Л. В. Высоцкая (Новосибирск)

Предпринята попытка сравнить поведение С-гетерохроматина прицентромерных районов аутосом и половой хромосомы у саранчового *Strauroderus scalaris* ($2n \text{ o} = 16 + X0$). Для анализа использованы сперматогониальные клетки, клетки в ходе мейоза и спермиогенеза, а также полиплоидные клетки внутреннего пристеночного слоя семенных фолликулов и митотические клетки слепых отростков кишечника. Включение ^3H -уридина продемонстрировало дифференциальную транскрипционную активность гетерохроматиновых районов аутосом в клетках зародышевого пути, сопровождавшуюся частичной деконденсацией гетерохроматина. В отличие от гетерохроматина аутосом, гетерохроматиновый район X-хромосомы не деконденсировался и не включал ^3H -уридин.

АКТИВНОСТЬ ЛИЗОСОМАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ЭМБРИОГЕНЕЗА СИГА

Р. У. Высоцкая, М. Ю. Крупнова (Петрозаводск)

Изучено изменение активности лизосомальных ферментов в процессе развития сига от стадии неоплодотворенной икры до выклева личинок. Показано, что активность маркерного фермента лизосом кислой фосфатазы на ранних стадиях эмбриогенеза (до стадии глазка) изменяется мало, с началом кровообращения несколько возрастает, перед выклевом почти в 3 раза выше, у личинок в 4-5 раз превышает первоначальный уровень. Изменения активности других изученных ферментов также свидетельствуют о важной роли лизосомального аппарата в эмбриогенезе рыб.