

ISSN 0475-1450

Том 45, Номер 1

Январь - Февраль 2014



# ОНТОГЕНЕЗ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 1, 2014

## ОБЗОРЫ

О классификации типов дробления у зародышей амфибий

А. Г. Десницкий

3

## БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

Гормональная регуляция в онтогенезе плодов у растений

Н. В. Обручева

14

Аномалии в развитии флоральной меристемы у трансгенных растений томата не зависят от экспрессии генов, кодирующих защитные PR-белки и антимикробные пептиды

М. Р. Халилуев, И. А. Чабан, Н. В. Кононенко, Е. Н. Баранова,  
С. В. Долгов, П. Н. Харченко, В. Ю. Поляков

28

## ТРАНСПЛАНТАЦИЯ (РЕГЕНЕРАЦИЯ)

Индуктивная роль мшистых волокон гиппокампа в развитии дендритных шипиков при aberrантном синаптогенезе в условиях нейротрансплантации

З. Н. Журавлева, Г. И. Журавлев, С. С. Хуцян

42

## МЕХАНИЗМЫ ПРОЛИФЕРАЦИИ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК

Влияние D,L-бутионин-S,R-сульфоксимида на соотношение форм глутатиона и рост каллусов гречихи татарской

Л. Р. Нигматуллина, Н. И. Румянцева, Ю. А. Костюкова

50

Авторский указатель тома 44, 2013 г.

63

Сводное содержание тома 44 за 2013 г.

66

Амфибии из родов *Ambystoma*, *Rana* и *Xenopus* являются модельными организмами, обстоятельно изученными в эмбриологическом отношении (Rugh, 1951, 1962; Schrockenberger, Jacobson, 1973; Мэй, Волетельбууд, 1977; Nieuwkoop, Faber, 1994; Дельф, 2001). Подробные данные по раннему онтогенезу личинок *Xenopus laevis* и саламандр *Ambystoma mexicanum* совершенно обоснованно включаются в современные учебники по эмбриологии и биологии развития (Signoret, Colletot, 2001; Slack, 2001; Gilbert, 2010). Однако *Ambystoma*, *Rana* и *Xenopus* не представляют всех земноводных. Очевидно, что Дан (Dan, 1960) основал свою точку зрения о характере дробления амфибий исключительно на информации по онтогенезу модельных видов.

Класс Amphibia, который включает в себя более 647 видов Саудовской Аравии (Dan, 2013), имеет ряд особенностей в механизмах и развитии

эмбрионального периода. Тем не менее, данные по онтогенезу амфибий являются в настоящее время только для сравнительно небольшого числа видов земноводных. Существуют таблицы нормального развития различных амфибий, но во все они включают описание колострукционного онтогенеза. Есть основания думать, что подробный анализ типов дробления амфибий может представлять важный компонент сравнительной и эволюционной эмбриологии этой группы.

Недавно мной были опубликованы обзоры о процессе дробления в избранных семействах австралийских и южноамериканских лягушек со значительными эмбриологическими и онтогенетическими особенностями (Десницкий, 2010; Десницкий, 2011), а также о развитии улитки *Anolis* (Десницкий, 2011).

В настоящей работе я предлагаю рассмотреть «стандартное дробление» лягушек и саламандр, а также представить обзор по дроблению улитки *Anolis* и некоторых

Библиотека  
Южно-Уральского государственного  
медицинского университета