

## РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ АННАМСКИХ ПАЛОЧНИКОВ В УСЛОВИЯХ ТЕРРАРИУМА

Северин София (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – О. А. Назарчук

Из источников литературы [2; 3] известно, что аннамские палочники способны размножаться партеногенетически. Половой зрелости самки палочников достигают в возрасте 4–12 месяцев, в это время их длина превышает 11 см. Цель работы – изучение особенностей размножения и развития аннамских палочников в условиях террариума. В террариуме половой зрелости достигла одна самка, на примере которой изучалось партеногенетическое размножение. Готовясь к откладке яиц, самка много ела, её брюшко округлилось и яйцеклад увеличился. Откладывание яиц у самки началось со 2 мая. Форма яиц бочкообразная, с торцевой стороны имеет крышечку, которую личинка открывает при вылуплении. Яйца палочников имеют серую в черную крапинку окраску.

Для изучения морфометрических параметров яиц палочника были отобраны 17 штук, произведено их взвешивание с помощью весов PIONEER и измерение их длины и ширины (диаметра) с помощью масштабной бумаги и линейки. Длина яиц палочников составляет 2,8 мм, диаметр – 1,58 мм, что не противоречит литературным данным [2; 3] (таблица 1).

Таблица 1 – Средние размеры яиц аннамского палочника

Измерения	$M \pm m$	$Cv$ (%)
Длина, мм	$2,82 \pm 0,043$	0,03
Диаметр, мм	$1,58 \pm 0,04$	0,02
Масса, мг	$45,29 \pm 0,88$	13,22

Длина и диаметр яиц являются более стабильными параметрами. Масса яиц – наиболее изменчивый параметр ( $Cv = 13,22$ ), величина которого зависит от времени откладки яиц самкой и развития личинки в нем.

Личинки имеют такое же строение, как и взрослые. При вылуплении достигают 1–1,5 см. У только что вылупившегося палочника конечности слабо развиты. После вылупления личинки сразу же стремятся на стенки террариума в поисках воды. После утоления жажды они начинают искать себе пищу [1]. Первая вылупившаяся личинка была обнаружена 26 июня. Наблюдения за вылуплением личинок проводились с 26 июня по 31 июля. Максимальное количество появившихся личинок было отмечено на 12 и 34 день – по 8 штук (рисунок 1). За весь период наблюдений вылупившихся личинок было 59 штук.

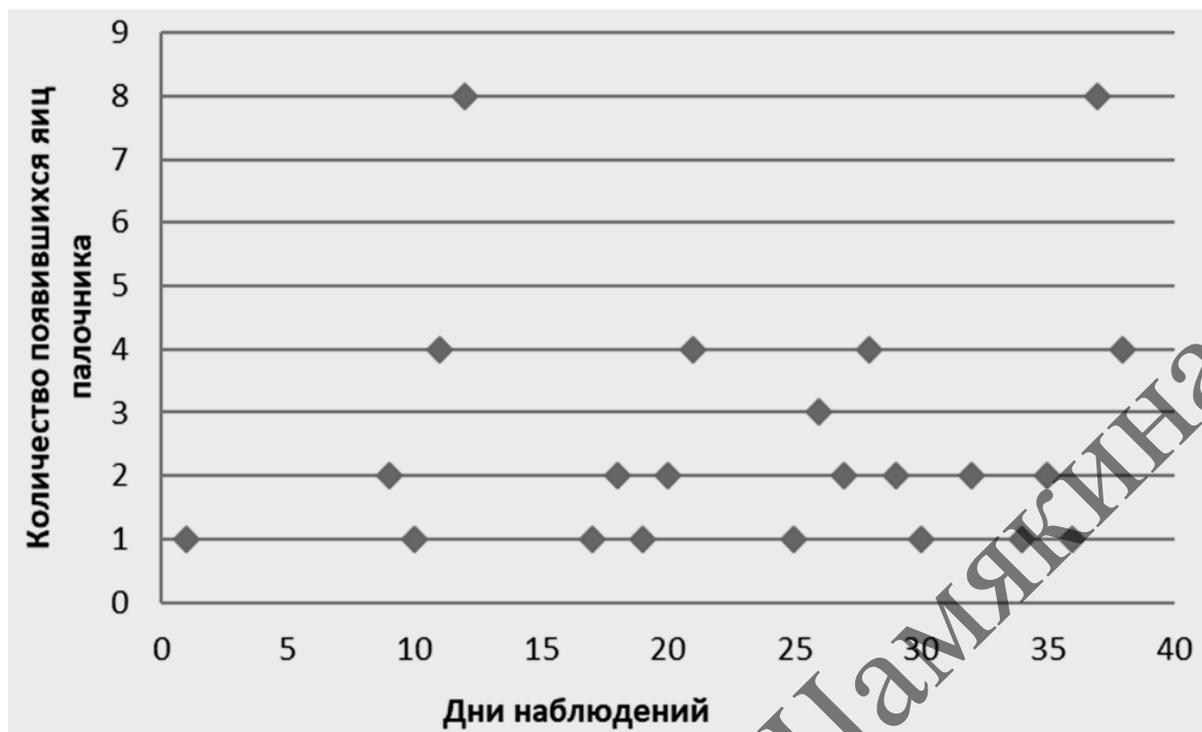


Рисунок 1 – Динамика появления личинок из яиц палочника

Немаловажным этапом превращения личинки палочника во взрослую особь (имаго) является линька. От момента вылупления до становления взрослой особью проходит примерно 4–5 месяцев, за это время самка линяет 5–7 раз. Аннамские палочники линяют ночью, прикрепившись на ветки либо крышку террариума. Для быстрой линьки важна влажность воздуха. При недостаточной влажности палочник может не выбраться из прежнего покрова и там погибнуть.

Таким образом, изучив особенности размножения аннамских палочников в террариуме, было установлено, откладка яиц начинается через 2 недели после линьки имаго. Период от откладки яиц самкой до появления личинок составляет 2 месяца. Оптимальная температура в террариуме для откладки яиц и вылупления личинок составляет 25 градусов. При таких условиях самка может отложить более 400 яиц.

#### Список использованной литературы

1. Северин, С. А. Аннамские палочники: уход и содержание / С. А. Северин // От идеи – к инновации : материалы XXVIII науч.-практ. конф., Мозырь, 29 апр. 2021 г. : в 3 ч. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Т. В. Палиева (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2021. – Ч. 2. – С. 44–45.

2. Чебыкина, Л. И. Привиденьевые, или палочники. Опыт успешного содержания и разведения в домашних условиях / Л. И. Чебыкина. – М. : Аквариум-Принт, 2006. – 48 с.

3. Перепелова, О. В. Тараканы, богомолы, палочники. Содержание и уход. Серия: мир увлечений / О. В. Перепелова. – М. : Профиздат, 2009. – 72 с.