

РЕФЕРАТ

УДК 591.5:598.112

Ф. Д. ДАНИЕЛЯН

ДЕЙСТВИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ СРЕДЫ НА ЯЙЦА ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ И БИСЕКСУАЛЬНЫХ ФОРМ СКАЛЬНЫХ ЯЩЕРИЦ АРМЕНИИ ВО ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ

При изучении некоторых вопросов биологии партеногенетических и бисексуальных форм скальных ящериц Армении нами замечены различия в продолжительности инкубационного периода развития яиц и чувствительности последних к неблагоприятным условиям среды.

С целью дальнейших исследований в этом направлении нами были поставлены три серии опытов, в которых яйца обоих видов инкубировались при искусственно создаваемых неблагоприятных условиях—недостаточной и повышенной влажности.

Всего было инкубировано 102 яйца, из них: бисексуальный подвид *Lacerta saxicola valentini*, партеногенетические виды *Lacerta armeniasa*, *Lacerta unisexualis*.

Результаты опытов свидетельствуют о том, что в естественных условиях выживаемость партеногенетических яиц заметно выше таковой у бисексуальных форм. Оказалось, что выживаемость яиц в возрасте от 1 до 5 дней в обоих случаях ниже, чем в возрасте от 15 до 20 и более дней. При этом яйца всех возрастов хуже переносят недостаток влажности, чем ее избыток. Отметим, что отрицательное влияние пониженной влажности на развивающиеся яйца некоторых видов змей и ящериц было показано в недавней работе Фитчей.

Создается впечатление, что к неблагоприятным воздействиям среды наиболее чувствительны начальные стадии эмбриогенеза которые, по всей вероятности, у партеногенетических видов протекают заметно быстрее, чем у бисексуальных. Отсюда становится понятной и наблюдавшаяся нами большая устойчивость партеногенетических яиц, особенно заметная в начальном периоде инкубции. Таким образом, можно предположить, что партеногенетическое развитие яиц способствует их повышенной выживаемости при воздействии неблагоприятных факторов среды, таких как повышенная или пониженная влажность.

Это согласуется с данными И. С. Даревского и В. Н. Куликовой о наличии биологических преимуществ у партеногенетических видов в

сравнении с близкими бисексуальными формами. Иллюстраций 3. Библиографий 16.

Ереванский государственный университет,
кафедра зоологии

Поступило 13.IX 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ