

**К особенностям размножения колхидской веретеницы (*Anguis colchica incerta*) на востоке Московской области**

**Научный руководитель – Иванов Андрей Алексеевич**

**Кочетков Георгий Дмитриевич**

*Студент (бакалавр)*

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,  
Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия

*E-mail: duyk30369@gmail.com*

Популяции *Anguis colchica incerta* Krynicki, 1837 в последнее время активно изучаются [3,5]. Несмотря на то, что экология кавказского подвида в целом хорошо известна [1], биология европейских популяции оказалась обделена вниманием [2]. В нашем исследовании даётся характеристика репродуктивных показателей вида на востоке Московской области.

Самок колхидской веретеницы отлавливали в окрестностях г. Черноголовки в период с III декады июня по II декаду июля 2025 г.

У всех животных сразу после родов измеряли длину тела (SVL), у молоди также измеряли длину хвоста и общую массу. У самок купировали часть неавтомированного хвоста для определения возраста стандартным методом скелетохронологии [4].

Статистическую обработку выполняли в программе Statistica 12. Рассчитывали среднее арифметическое и стандартное отклонение ( $M \pm SD$ ), а также диапазон изменений признаков (min–max). Для выявления зависимости количества, длины тела и массы молоди от длины тела, возраста и массы самки рассчитывали коэффициент ранговой корреляции Спирмена ( $r$ ).

Все веретеницы ( $n=20$ ) принесли потомство в условиях лаборатории. Сроки появления потомства – с 27 июля до 22 августа. Рождение 50% особей пришлось на первую декаду августа. Возраст самок составил 3–7 лет. Репродуктивное ядро популяции состояло из трёх- и четырёхлетних особей. По длине тела самки варьировали от 175 до 218,41 мм, по массе – от 15,25 до 31,35 г. Мы не выявили зависимости количества молоди от возраста самок, однако наибольшие по длине тела и массе самки приносили наибольшее количество молоди.

Длина тела новорожденных особей находилась в пределах 32,22–56,91 мм, длина хвоста – 37,02–56,80 мм, масса – 0,39–0,95 г. Размерные показатели молоди прямо пропорциональны длине тела и массе самок. Масса молоди имела прямую зависимость только от массы самок.

Сравнивая наши данные с полученными для кавказских популяций [1], можно заключить, что веретеницы на Русской равнине приносят потомство в более сжатые сроки, при этом потомство в среднем не отличается по размерным характеристикам от южных популяций и даже превосходит некоторые из них.

### **Источники и литература**

- 1) Иванов А.А. Возраст, рост и размножение колхидской веретеницы (*Anguis colchica*) на Кавказе. Дисс. ... канд. биол. наук. Казань, 2025.
- 2) Кидов А.А. Фауна, экология и охрана земноводных и пресмыкающихся Юго-Западной Прикаспия. Дисс. ... докт. биол. наук. Казань, 2023.
- 3) Туниев С.Б. Герпетологическая фауна Кавказского заповедника. Дисс. ... канд. биол. наук. Л., 1978.

- 4) Смирин Э.М. Методика определения возраста амфибий и рептилий по слоям в кости // Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся. Киев, 1989. С. 144-153.
- 5) Arakelyan M.S., Danielyan F.D., Corti C., Sindaco R., Leviton A.E. Herpetofauna of Armenia and Nagorno-Karabakh. Salt Lake City, 2011.