

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 23–27 апреля 2018 г.

**Томск
2018**

ЗООЛОГИЯ И ГИДРОБИОЛОГИЯ

СПЕРМАТОГЕНЕЗ ЖИВОРОДЯЩЕЙ ЯЩЕРИЦЫ, *ZOOTOCA VIVIPARA* (LACERTIDAE, SQUAMATA, REPTILIA) ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Е.Н. Абсалямова
Strelkova.ekaterina.95@mail.ru

Репродуктивный цикл самцов лацертид умеренной зоны имеет следующий вид: сперматогенез начинается ранним летом после спаривания, прерывается зимовкой на этапе образования сперматид, а завершается (спермиогенез) – ранней весной до начала спаривания (Breedveld, Fite, 2016). Цель работы – выявление особенностей репродуктивного цикла самцов *Zootoca vivipara* юго-востока Западной Сибири.

Исследованы самцы, отловленные с апреля по июль 2017 г. ($n = 31$), у каждого из которых с помощью анатомических, гистологических и цитологических методов оценены абсолютный возраст, гонадосоматический индекс (ГСИ), относительная масса жировых тел (ОМЖТ), наличие сперматозоидов в придатках семенника, гистологические особенности гонад: высота семенного эпителия (ВСЭ), количество клеток разных стадий сперматогенеза, площадь ядер и цитоплазмы интерстициальных клеток.

Выявлено, что в апреле ГСИ максимальный, затем он уменьшается и его минимум приходится на конец мая – первую половину июня. В июле он снова увеличивается и в августе достигает весеннего уровня. ОМЖТ тесно связана с сезонными изменениями гонад: к концу периода размножения она минимальна, а после него начинает увеличиваться.

Установлено, что сперматогенез самцов *Z. vivipara* начинается после спаривания во второй половине мая и продолжается до конца июля. Спермиогенез длится с момента выхода самцов из зимовки до конца периода размножения – на срезах в это время можно наблюдать все типы сперматогенных клеток.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент В.Н. Куранова, научный консультант – канд. биол. наук, доцент В.В. Ярцев.