

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

СТАРТ В НАУКУ

МАТЕРИАЛЫ

**LXX научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 26–30 апреля 2021 г.

**Томск
2021**

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЭПИФИЗА У ТРЕХ ВИДОВ ЛЕСНЫХ ПОЛЕВОК (*CLETHRIONOMYS*, RODENTIA, CRICETIDAE)

А.А. Киселёва, Л.Б. Кравченко
vulpes_vagus@list.ru

У бореальных мышевидных грызунов описано два альтернативных варианта онтогенеза. В первом случае для животных характерен быстрый рост и половое созревание, продолжительность жизни 3–6 месяцев. В случае реализации второго варианта половое созревание зверьков происходит на следующий год. Скорость старения этих животных значительно ниже, а продолжительность жизни составляет 12–15 месяцев. В качестве одной из возможных эффекторных систем организма, определяющей выбор программы развития, рассматривают шишковидную железу (ШЖ). Род рыжих лесных полевок является хорошей моделью для изучения этого вопроса, так как один из видов рода – красно-серая полевка (КСП), отличается от красной (КП) и рыжей (РП) значительно более ранним появлением в популяции зимующей когорты. Однако строение и функции ШЖ у животных этой группы изучены крайне слабо. Для морфологического исследования ШЖ использовали 123 особи КП (*Clethrionomys rutilus*), 120 – РП (*C. glareolus*) и 104 – КСП (*C. rufocanus*), отловленные с 2014 по 2020 г.. Оценивались: форма верхней части ШЖ, ее положение относительно промежуточного мозга и свода костей черепа. Выявлены видовые отличия формы ШЖ: 82 % особей РП имели треугольную форму, 82.5 % КП и 63.5 % КСП – каплевидную. У трети особей КСП обнаружена веретеновидная ШЖ, не встречающаяся у других видов. Все особи КП и РП имели ШЖ, расположенную поверхностно, непосредственно под костями черепа. У КСП около 40 % особей имели ШЖ с укороченным стебельком, расположенную в той или иной мере ближе к промежуточному мозгу. Глубина расположения ШЖ у КСП не зависела от пола животных. Половозрелые особи КСП чаще имели более глубокую ШЖ по сравнению с молодыми, что обусловило преобладание таких форм железы в весеннее-летний период по сравнению с осеннее-зимним.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Л.Б. Кравченко