

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

## **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ  
LXVI научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 24–28 апреля 2017 г.*

**Томск  
2017**

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖИ САМЦОВ  
СИБИРСКОГО УГЛОЗУБА, *SALAMANDRELLA KEYSERLINGII*  
(AMPHIBIA: CAUDATA, HYNOBIIIDAE), В ВОДНУЮ И  
НАЗЕМНУЮ ФАЗЫ СЕЗОННОГО ЦИКЛА**

С.С. Евсеева, В.В. Ярцев  
sofiaewseewa@gmail.com

Земноводные, обладающие бифазным сезонным циклом, имеют выраженные внешние морфологические изменения при смене среды обитания. Для понимания их характера нами изучены гистологические особенности кожи самцов *S. keyserlingii* водной и наземной фаз.

Всего исследовано 8 самцов водного и наземного морфотипов, у каждого из которых отобраны участки кожи с середины правой стороны хвоста, горлового мешка и середины спины. Гистологическая обработка проведена классическими методами, срезы окрашены пикрофуксином по Ван-Гизону и модифицированным азаном. Оценены относительная площадь эпидермиса (ПЭ), кориума (ПК), соединительной ткани (ПСТ), рыхлой соединительной ткани (ПРСТ), компактного слоя дермы (ПКС), гранулярных (ПГЖ) и слизистых желез (ПСЖ). Математическая обработка проведена с использованием критериев Шапиро–Уилка, Стьюдента, Манна–Уитни, Краскела–Уоллиса, теста ANOVA.

Установлено, что кожа хвоста неоднородна и включает 2 участка, между которыми выявлены значимые различия по ПЭ, ПК, ПГЖ и ПКС у самцов водной фазы и всем параметрам у самцов наземной ( $p < 0,05$ ). Участки кожи спины, хвоста и горлового мешка самцов водного морфотипа различаются по всем параметрам, а самцов наземного – по всем, кроме ПСЖ. Между самцами водного и наземного морфотипов выявлены различия по ПЭ, ПГЖ, КС, ПК, ПСТ, ПРСТ для участков хвоста, ПЭ, ПКС, ПК, ПСТ – горлового мешка ( $p < 0,05$ ). Для кожи спины значимых межфазовых различий гистологических параметров кожи не выявлено ( $p < 0,05$ ).

Научный руководитель – канд. биол. наук, ст. преподаватель В.В. Ярцев