

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В
СИСТЕМЕ «ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН»**

1

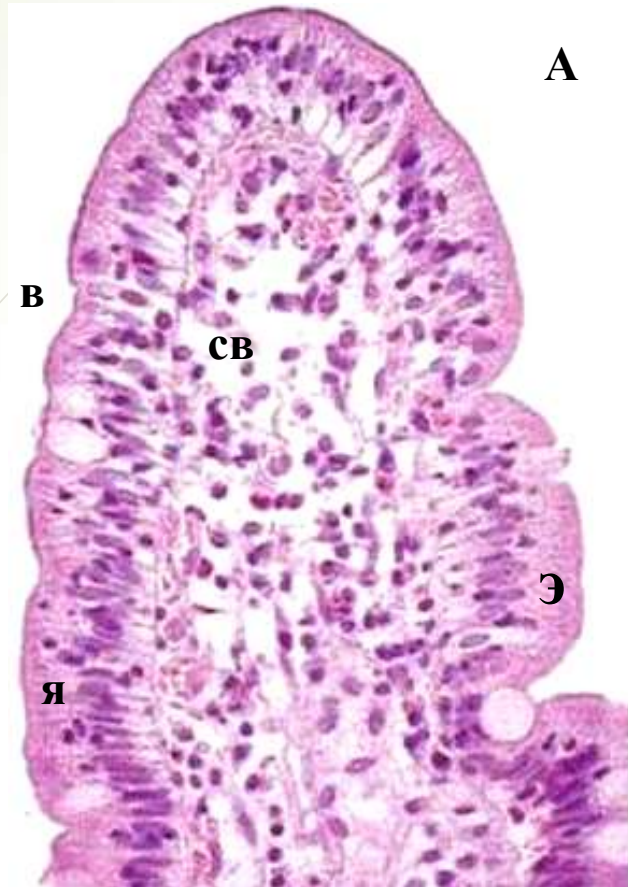
О.И. Бибик, Л.В. Начева

- **Цель исследования** – изучить изменение микроструктуры тканей при формировании взаимоотношений в системе «паразит-хозяин» на примере паразитирования *Paramphistomum cervi* в тонкой кишке овец.

➤ **Материалы и методы исследования.** Особенности взаимоотношения в системе «паразит-хозяин» на примере паразитирования *Paramphistomum cervi* в кишечнике овец изучались при использовании общеизвестных методов исследования.

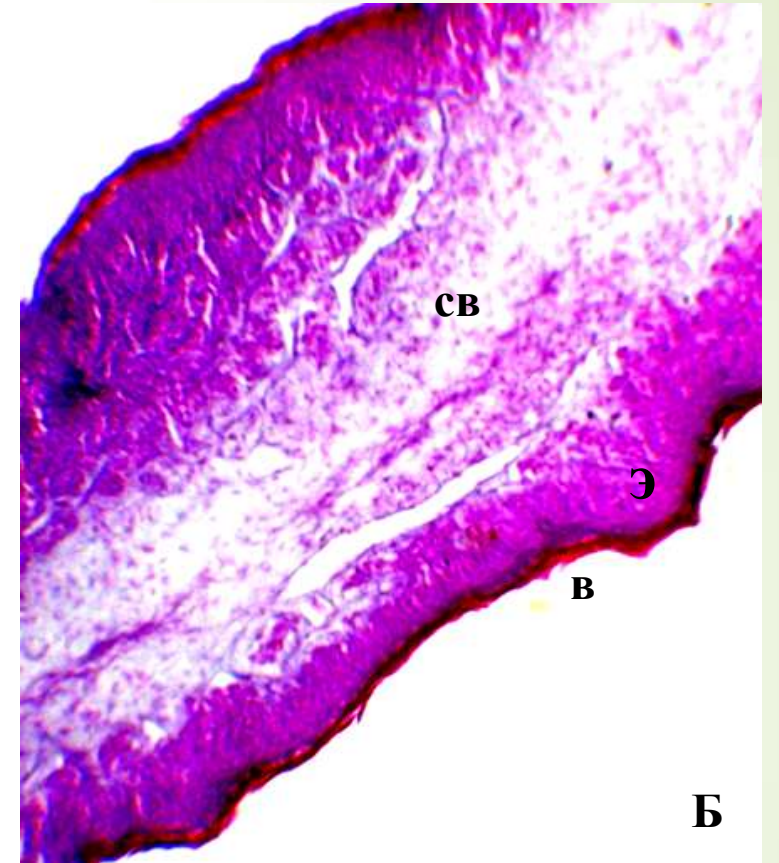
Кусочки ткани тонкой кишки овец с *Paramphistomum cervi* (Zeder, 1790) после фиксации в 70⁰-ном спирте обрабатывали по общепринятой гистологической методике и заливали в парафин.

Срезы толщиной 5-7 мкм, окрашивали гистологическими и гистохимическими методами и изучали в световом микроскопе.



А

**Фрагменты
ворсинок тонкого
кишечника овцы
(А), в присутствии
паразита (Б)**

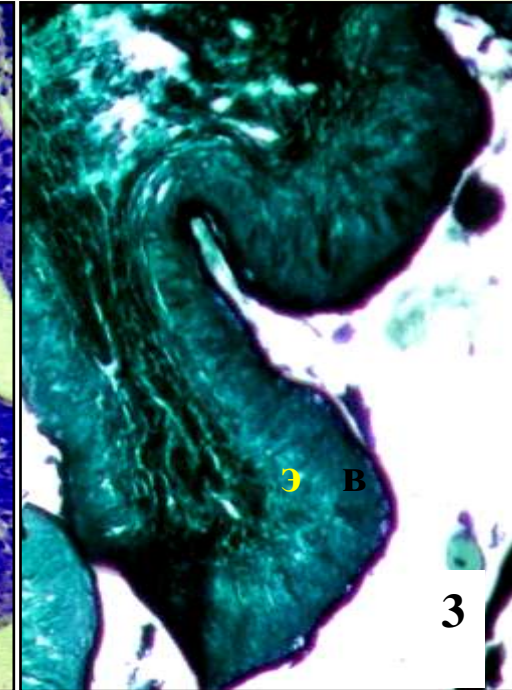
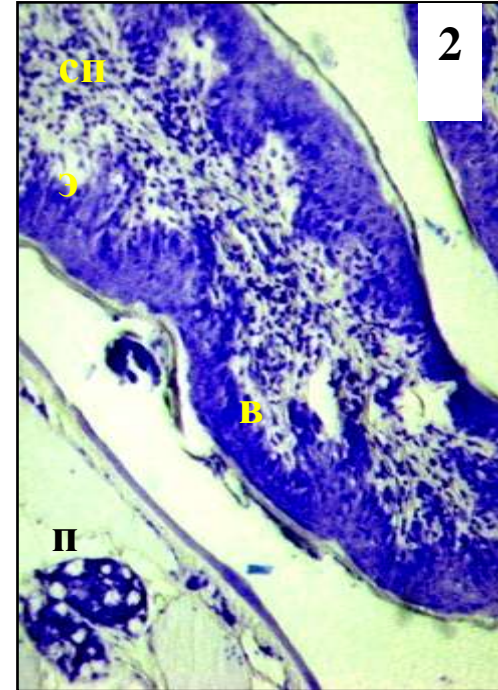
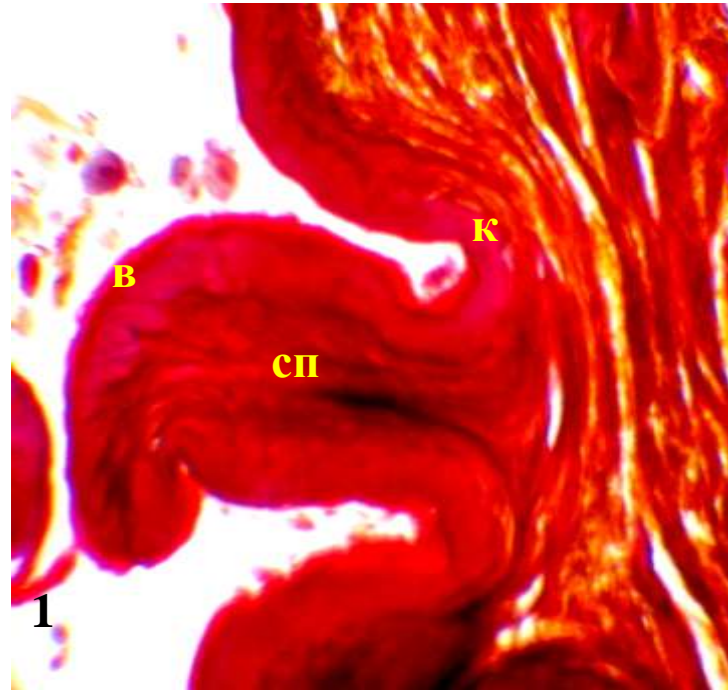


Б

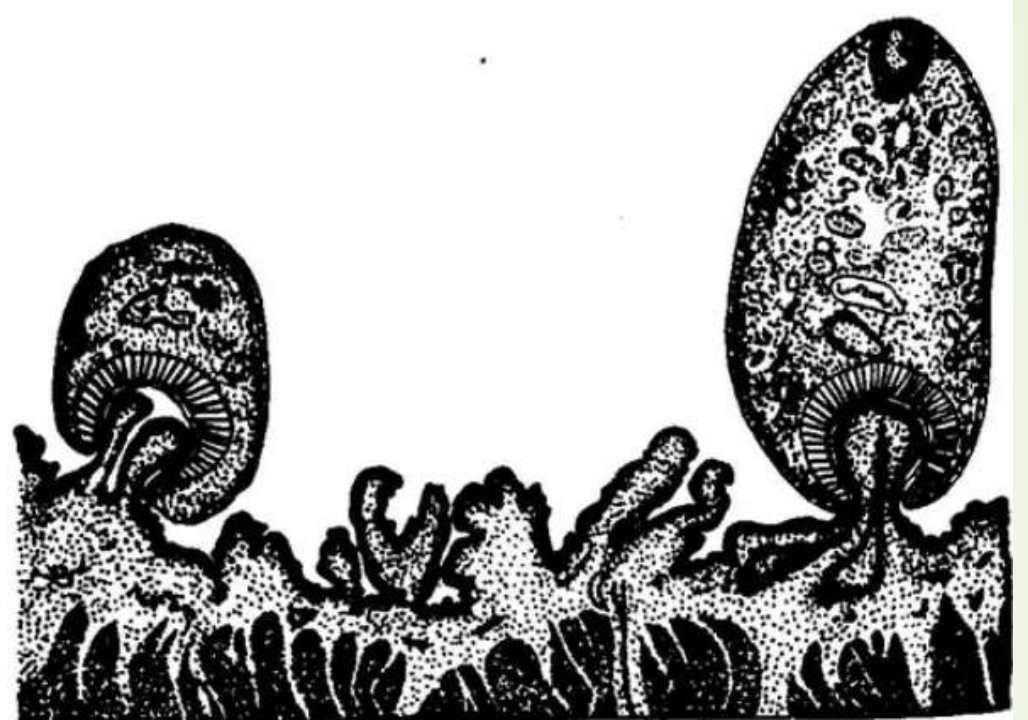
- Микрофото. Увел. ок. 10 х об. 10 (А), 8 (Б).
- Окраска гематоксилин-эозином (А), Шик-реакция (Б).
- в – кишечные ворсинки; э – эпителий; я – ядра; п – фрагмент паразита; св – строма ворсинки.

5

**Фрагменты тонкой
кишки
овцы при
парамфистомозе**

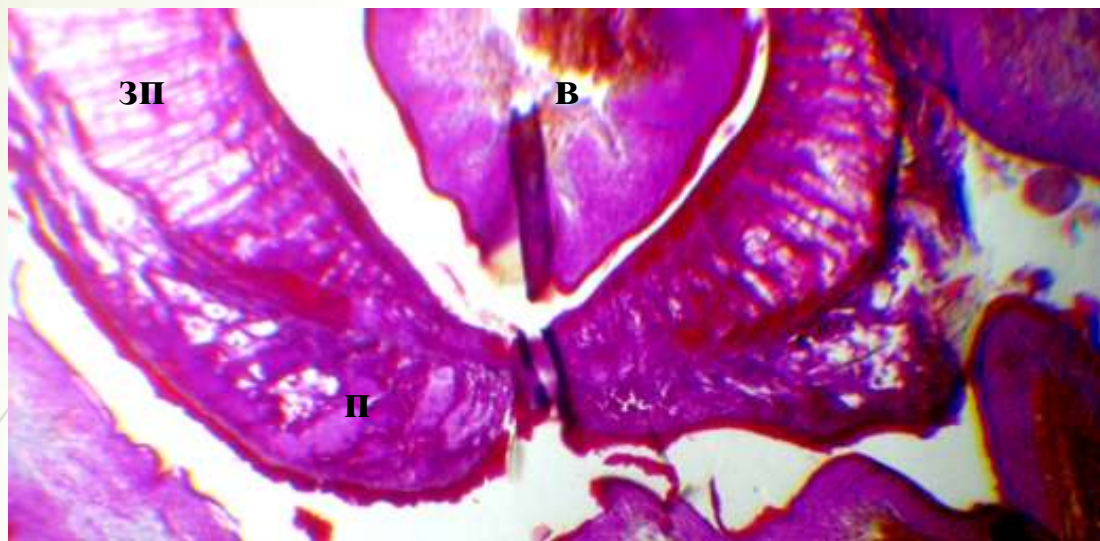


в – ворсинка, э – эпителий, к – крипта,
сп – собственная пластинка слизистой
оболочки, п – паразит. Окраска
по Маллори (1), бромфеноловым синим (3),
толуидиновым синим (2).

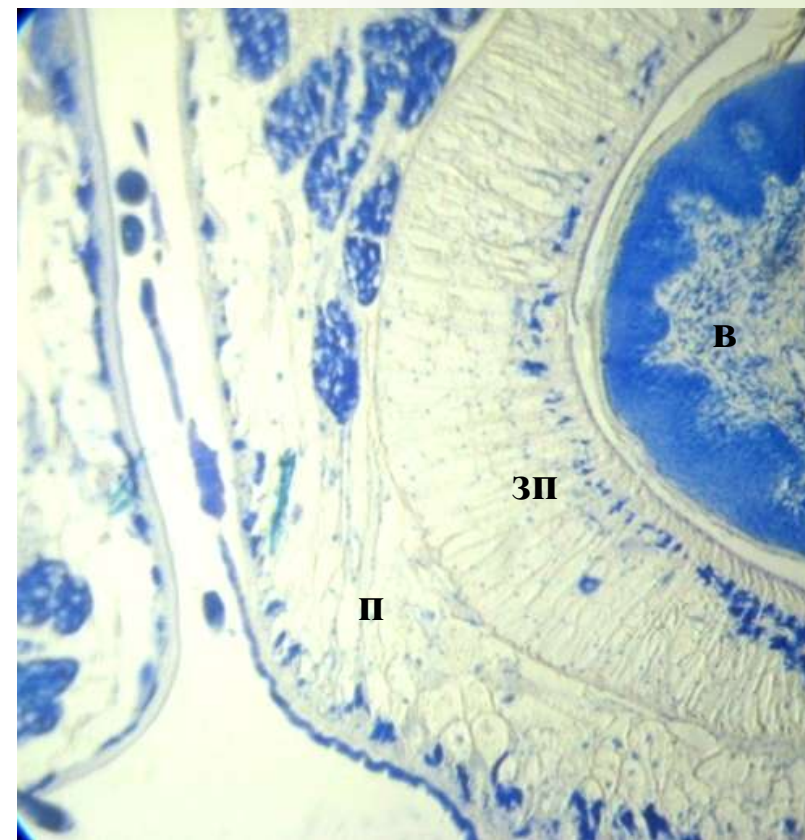


**Паразитирование парамфистом в рубце хозяина
и их фиксация в кишечнике.**

А



Б



**Фрагменты ворсинок тонкого кишечника
овцы в присутствии паразита**

- Микрофото. Увел. ок. 10 х об. 8.
- Окраска по Маллори (А), толуидиновым синим (Б).
- *в – кишечные ворсинки; п – фрагмент паразита; зп – задняя присоска паразита.*

► **Выводы.**

Микроструктурные изменения, изученные в системе «паразит-хозяин» на примере паразитирования *Paramphistomum cervi* в тонкой кишке овец раскрывают механизмы морфофункциональных взаимоотношений в состоявшейся при формировании системе «паразит-хозяин», что важно знать при изыскании новых препаратов для борьбы с гельминтозами и разработки эффективных схем их лечения.

***Спасибо
за внимание***