

ТРЕТЬЕ ВСЕСОЮЗНОЕ  
СОВЕЩАНИЕ  
ЭМБРИОЛОГОВ

*1—5 февраля*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МАТЕРИАЛЫ К ОРГАНОМЕТРИЧЕСКОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАРОДЫШЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ,  
ПТИЦ И ЯЙЦЕЖИВОРОДЯЩИХ РЕПТИЛИЙ НА  
ПОСЛЕДНИХ ЭТАПАХ ЭМБРИОГЕНЕЗА

1. Приводятся данные, характеризующие размеры органов (сердце, печень, почка, поджелудочная железа, кишечник) и закономерности их изменчивости на последних этапах эмбриогенеза у млекопитающих (*Sorex arneus*, *Myotis desygnete*, *Arodemus sylvaticus*, *Microtus gregalis*, *M. arvalis*, *M. oeconomus*, *A. terrestris*, *Clethrionomys rutilus*), птиц (*P. pica*, *Acanthis flavirostris*, *Passer domesticus*, *O. oenanthe*) и рептилий (*Vipera ursini*).

2. Биометрической обработкой материалов установлено, что изменчивость относительного веса эмбрионов соответствует изменчивости аналогичных показателей взрослых форм.

Изменения характерной для вида конституции эмбрионов носят закономерный характер и связаны с условиями существования матери (обеспеченность кормами) и зародыша (многоплодность). Это создает предпосылки для использования органомерической характеристики эмбрионов при оценке состояния популяций животных в природе (метод морфо-физиологических индикаторов, Шварц, 1958).

3. У видов, экологические особенности которых связаны с закономерным нарушением оптимального кормового режима у беременной самки, наблюдаются характерные особенности в скорости роста отдельных органов эмбрионов. Это положение иллюстрируется анализом хода роста печени эмбрионов некоторых полевок. Максимальные размеры печени (свыше 10% от веса тела) характерны для эмбрионов за несколько дней до окончания эмбриогенеза. Поэтому падение веса печени перед рождением, связанное с недоеданием самки и истощением резервных запасов гликогена в плаценте, не отражается на жизнеспособности новорожденных. Подобные случаи рассматриваются в качестве одного из проявлений эмбриональных адаптаций.

4. Интерьерные особенности отдельных видов соответствуют их образу и условиям жизни. Эта закономерность проявляется уже в эмбриональный период. При этом наблюдаются два случая:

а) Интерьерные особенности эмбрионов соответствуют

особенностям взрослых животных; это соответствие основано на сходстве в характере постэмбрионального развития сравниваемых видов. При этом обычно различия между эмбрионами менее значительны, чем между взрослыми особями.

б) Видовые различия на эмбриональной стадии не соответствуют различиям взрослых животных, что является следствием специфических различий в закономерностях относительного роста органов сравниваемых видов. Эти различия наблюдаются и между близкими формами. Их экологическая обусловленность.

5. У млекопитающих и птиц переход к послезародышевому развитию сопровождается быстрым (дни и даже часы) изменением комплекции, связанным с резким изменением относительной скорости роста отдельных органов. Анализ различий между родственными видами и их экологической обусловленности. У яйцеживородящих рептилий «рождение» не связано с заметными изменениями в скорости роста органов.

6. Характер возрастных изменений морфологических признаков животных полнее отражает экологическую специфику отдельных видов, чем признаки взрослых особей.