

Академия наук СССР  
Уральский филиал  
Институт экологии растений и животных

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ  
ЛАБОРАТОРИИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ  
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ВЫП. 2

Свердловск

1968

**Печатается по постановлению  
Редакционно-издательского совета  
Уральского филиала АН СССР**

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР  
кандидат биологических наук В.Н.БОЛЬШАКОВ**

С.С.ШВАРЦ

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОБЩЕГО ВЕСА И ВЕСА ПЕЧЕНИ ЭМБРИОНОВ  
ПОЛЕВКИ-ЭКОНОМКИ

В соответствии с ранее полученными данными (Шварц, 1958),  
показано, что относительный вес печени эмбрионов грызунов до-

стигает максимума за несколько дней до окончания внутриутробного развития и падает к концу беременности (эмбрионы перед рождением расходуют запасы гликогена для поддержания нормального роста и развития). У эмбрионов экономки весом 400–600 мг индекс печени колеблется от 84 до 113%, у более крупных (1500–2500 мг) – от 67 до 88%. На 8 самках, отличающихся высокой плодовитостью (число эмбрионов больше 8), изучена изменчивость веса и веса печени. Показано, что в отдельных пометах изменчивость веса тела эмбрионов характеризуется коэффициентом вариации ( $C_v$ ) от 5,0 до 28,6%; это говорит о том, что во второй половине беременности снабжение эмбрионов питательными веществами происходит довольно равномерно. Это подтверждается также тесной корреляцией веса эмбрионов с весом их печени ( $r$  колеблется от  $0,55 \pm 0,23$  до  $0,9 \pm 0,07$ ).  $C_v$  веса печени (в пределах пометов) колеблется от 2,2 до 22,1% (в среднем 12,4%) – существенно меньше, чем у взрослых животных одной популяции. Интересно совпадение изменчивости веса печени эмбрионов млекопитающих и птиц (у чаек –  $C_v = 8,82 \pm 1,18$ ; Щварц, 1966). Эти данные можно рассматривать в качестве свидетельства примерно равного снабжения эмбрионов питательными веществами и их равного физиологического состояния. Нередко наблюдаемые физиологические различия между молодыми животными связаны с различием в условиях постнатального развития.