

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР

ОДЕССКИЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. И. МЕЧНИКОВА

**ЧЕТВЕРТАЯ
МЕЖВУЗОВСКАЯ
ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

26—30 сентября 1966 года

ОДЕССА — 1966

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ОДЕССКИЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. И. МЕЧНИКОВА

ЧЕТВЕРТАЯ
МЕЖВУЗОВСКАЯ
ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

26—30 сентября 1966 года

Сборник содержит материалы, представленные на IV Зоогеографическую конференцию. Центральное место занимает проблема ареала. Рассматривается ряд других проблем, касающихся зоогеографии моря и пресноводных водоемов, зоогеографического районирования, географической изоляции и формообразования и т. д. Большое внимание уделено прикладным вопросам, особенно в свете решений XXIII съезда КПСС и задач нового пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ф. С. Замбриборц, Л. Ф. Назаренко,

И. И. Пузанов, Н. А. Савчук,

Ф. И. Страутман (отв. редактор).

И. М. Хохуткин, Р. И. Бирлов

Институт биологии Уральского филиала АН СССР

**О СООТНОШЕНИИ ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННОЙ
И ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ
ДВУХ ВИДОВ МОЛЛЮСКОВ
VIVIPARUS CONTECTUS (MILLET) BRADYBAENA FRUTICUM (MULL).**

Изучалась внутрипопуляционная изменчивость моллюсков в следующих географических точках: *V. conlectus* из озера

Миассово Челябинской области, 17 экземпляров; из озер Песчаного и Исетского Свердловской области 87 и 17 экземпляров, различных половых и возрастных групп; *V. fruticum* из Висимского района Свердловской области, 25 экземпляров из тайги в горах; из Сарапула Удмуртской АССР, 127 экземпляров в пойме Камы; из Бурзянского района Башкирии, 43 экземпляра на известняковых россыпях скалистого берега реки Белой.

Изучение проводилось методом сравнения диапазонов изменчивости по коэффициентам вариации (V) и отклонений абсолютных значений параметров раковин в ту или иную сторону от модального класса (величина косости, выраженная коэффициентом асимметрии — «А») по следующим признакам: высота раковины (V_r), высота завитка (V_z), высота устья (V_y), ширина раковины ($Ш_r$), ширина устья ($Ш_y$). предпосылки для суждения о направленности отбора создает «А», так как говорит о сохранении животных наиболее укляющихся по своим размерам от средней.

Достоверность отличий средних высот раковин миассовской ($V_r = 31 \pm 2,3$ мм) от песчановской ($V_r = 21,7 \pm 1,4$), миассовской от исетской ($V_r = 23,9 \pm 2,8$) и песчановской от исетской популяций составила 11,55; 1,27 и 0,99 соответственно. Достоверность отличий бурзянской ($V_r = 10,8 \pm 1,5$) от висимской ($V_r = 10 \pm 1,2$), бурзянской от сарапульской ($V_r = 9,9 \pm 0,7$) и висимской от сарапульской — 1,28; 1,64 и 0,30.

Были констатированы достоверные отличия у всех популяций между «v» по ряду признаков, в частности по V_r , где «v» равнялся у песчановской популяции 19,1, у исетской — 15,9, у миассовской — 9,1, у бурзянской — 30, у сарапульской — 22,4, у висимской — 20,6. В целом у *V. fruticum* «v» приблизительно в 1,5 раза выше, чем у *V. contectus*.

Миассовская популяция имеет «А»: $V_r = +0,22$; $Ш_r = +0,55$; $V_z = +0,18$; $V_y = +0,33$; $Ш_y = +0,31$; исетская: $V_r = -0,17$; $Ш_r = -0,18$; $V_z = -0,03$; $V_y = +0,74$; $Ш_y = -0,28$ и песчановская: $V_r = -0,63$; $Ш_r = -0,20$; $V_z = 0,37$; $V_y = -0,33$; $Ш_y = -0,10$. Достоверность отличий «А» между первой и второй, первой и третьей, и второй и третьей популяциями по V_r — 0,45; 1,23 и 0,71 соответственно. Висимская популяция имеет «А»: $V_r = +0,25$; $Ш_r = +0,37$; $V_z = +0,57$; $V_y = -0,21$; $Ш_y = 0$; сарапульская: $V_r = +0,25$; $Ш_r = +0,37$; $V_z = +0,82$; $V_y = -0,10$; $Ш_y = +0,80$; у бурзянской: $V_r = -0,53$; $Ш_r = -0,51$; $V_z = +0,32$; $V_y = -0,92$; $Ш_y = -0,38$. Достоверность отличий «А» по V_r между первой и второй, первой и

третьей, и второй и третьей популяциями — 0; 1,20 и 1,79 соответственно.

Отличия по «v» наземных и водных моллюсков связаны с разнородностью условий обитания первых в отличие от вторых. У *V. fruticum* «v» уменьшаются с юга на север, что связано с более разнообразными условиями в южных частях ареала. У *V. fruticum* «А» от положительных в благоприятных условиях влажности скатываются к отрицательным в ксерофильных биотопах, где отбором сохраняются более мелкие особи. Наблюдается воздействие условий существования в сторону расхождения средних размеров в различных популяциях водных моллюсков и, наоборот, сближение средних величин у наземных популяций моллюсков.