

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

**ОПТИМАЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ
И
ОПТИМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА
ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ**



СВЕРДЛОВСК • 1970

Академия наук СССР
Уральский филиал

Оптимальная плотность
и
оптимальная структура
популяций животных

(информационные материалы)
выпуск 2

Свердловск
1970

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Уральского филиала АН СССР

Ответственный редактор Л. Н. Добринский

ПОПЫТКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОМАССЫ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ПОПУЛЯЦИИ
НАЗЕМНОГО МОЛЛЮСКА *Bradybaena fruticum* (Müll.)

И.М.Хохуткин
(Институт экологии растений и животных
УФАН СССР)

При изучении распространения наземного полиморфного моллюска *B. fruticum* в Удмуртской АССР (г.Сарапул) в левобережных пойменных лесах р.Камы было установлено, что два изолированных друг от друга участка смешанного леса занимают две популяции этого моллюска, отличающиеся частотой фенотипов.

Площадь меньшего участка леса составляла 10 га. В среднем на 1 м² при равномерном заселении всей центральной части этого участка приходилось 16 животных различных возрастных групп; в другом участке леса среднее количество составило 14 животных на 1 м².

Вес одного животного (вместе с аккумулярованной в полости раковины водой) из возрастных групп до года, один - три года и четыре - шесть лет составил в среднем (20 животных), соответственно: 0,01, 0,15 и 1,74 г. Средний вес одного животного (361 экземпляр) без учета возраста равнялся 0,14 г.

Считая общее количество животных в изолированном участке леса площадью 10 га равным 1600000 экз., мы получаем их общий вес

равным 224 кг. Несмотря на то, что окраины лесного колка, граничащие с лугом, заселены моллюсками более слабо, все-таки порядок величин численности и биомассы остается неизменным.