

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Т Р У Д Ы
САЛЕХАРДСКОГО СТАЦИОНАРА

Вып. I

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ
ПРИБСКОГО СЕВЕРА
И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

I

ТЮМЕНЬ • 1959

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

ТРУДЫ САЛЕХАРДСКОГО СТАЦИОНАРА
Вып. 1

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ
ПРИБСКОГО СЕВЕРА
И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

I

ТЮМЕНЬ * 1959

Печатается по постановлению Редакционно-издательского Совета
Уральского филиала Академии Наук СССР

К ЭКОЛОГИИ ПОЛЕВКИ МИДДЕНДОРФА

Полевка Миддендорфа — многочисленный грызун фауны Ямала — является одним из важных компонентов в питании песца. Между тем ее экология изучена слабо. Это не дает возможности с достаточной полнотой оценить ее роль в жизни биоценозов тундры и лесотундры. Наши наблюдения, проведенные в 1956—1957 гг., позволяют несколько пополнить имеющиеся сведения по биологии этого вида.

Полевка Миддендорфа наблюдалась нами в следующих пунктах: низовья Хадыты, окрестности Нового Порта, территория, прилегающая к фактории Яптик-Сале, пойма реки Сап-Яха, мыс Каменный. В сборах Л. Н. Добринского мы обнаружили полевку Миддендорфа из Тамбея. Эти данные показывают, что интересующая нас полевка распространена на большей части территории Ямала. В районе Яптик-Сале в 1957 году полевка Миддендорфа была самым многочисленным видом грызунов. Она заселяла тундру на огромной площади довольно равномерно и с очень большой плотностью, о которой свидетельствуют следующие данные. В тундре, прилегающей к мощным зарослям кустарников по берегу р. Сап-Яха, в течение 2 часов в 15 ловчих сосудов попало 14 полевок. Аналогичные результаты дал облов участков тундры у фактории и некоторых других мест. Эти данные показывают, что в мохово-кочкарниковой тундре, на широте около 70° с. ш., полевка Миддендорфа может достигать очень высокой плотности поселений при широком освоении территории. В конце сентября — в октябре полевки заселяли плоские, очень сильно увлажненные участки тундры, прокладывая свои ходы в промерзшем слое мха. Тенденция к приуроченности к более возвышенным и сухим участкам тундры, столь характерной для узкочерепной полевки, у этого вида не наблюдается. В окрестностях Нового Порта полевка Миддендорфа встречалась только по берегам рек и речек. В пойме реки Хадыты она попадалась нам преимущественно в биотопах лесных типов. В районе фактории Хадыта мы добывали ее в высокоствольном листовенном лесу с моховым покровом лесного типа, с густым и высоким травостоем, а также на прибрежных участках в колониях

узкочерепной полевки. В районе фактории Хорвата полевка Миддендорфа добывалась на лесных полянах.

Наше суждение о размножении и изменении структуры популяции полевки Миддендорфа, основанное на вскрытии около 500 особей, позволяет сделать следующие выводы. В июле месяце молодняк первого помета достигает веса около 25 г и начинает принимать участие в размножении. Это можно считать косвенным, но довольно надежным показателем, что начало размножения у этого вида приходится на первые числа мая. Переживавшие самки успевают дать к этому времени 2 помета и вынашивают третий. К этому времени они достигают веса более 60 г. Однако смертность старших животных очень велика, и в августе переживавшие особи почти не встречаются, становятся редкими и зверьки первого поколения. В это время популяция состоит в основном из молодых животных второго поколения весом 17—18 г. Часть из них к этому времени принимает участие в размножении. Очень важно отметить, что часть полевок позднелетних пометов достигает половой зрелости в год своего рождения. В сборах В. Н. Бойкова (мыс Каменный, сентябрь), обработанных нами, три самки весом менее 25 г оказались рожавшими. Можно полагать, что процесс их полового созревания проходил в августе. Среди самцов этой возрастной группы также оказалось несколько половозрелых особей. Если это наблюдение повторится, оно будет указывать на очень важную биологическую особенность полевки Миддендорфа, существенно отличающую ее от других субарктических видов грызунов.

О плодовитости полевок Миддендорфа говорят такие данные. У самок весом до 25 г среднее число эмбрионов или темных пятен (одной генерации) оказалось равным 7,4 (среднее по 5 самкам), весом от 25 до 40 г—8,3 (среднее по 23 самкам) и весом 40—50 г—8,7 (среднее по 9 самкам). Подобно другим субарктическим полевым, плодовитость полевки Миддендорфа повышена.

В осенней популяции полевки Миддендорфа преобладают молодые особи. Проявление этой общей закономерности в разных участках и в разные годы несколько различно. Осенью 1957 года в районе Нового Порта зверьки весом менее 15 г составляли 25 проц., 15—25 г—66 проц., 25—40 г—9 проц. Для района Яптик-Сале (1957 год) соответствующие цифры равны: 7 проц., 89 проц., 4 проц.; для мыса Каменного (1958): нет, 68 проц., 21 проц. и 40—50 г—11 проц.

Несмотря на естественные различия между отдельными поселениями, эти данные показывают, что основу осенних популяций составляют зверьки весом 15—25 г, т. е. животные в возрасте около 1,5—2 месяцев, родившиеся в конце июля (третье поколение). Следовательно, от условий, складывающихся в середине лета, зависит, в конечном итоге, численность животных весной будущего года.

Приведенные наблюдения по экологии полевки Миддендорфа, а также некоторые морфо-физиологические ее особенности, о которых мы говорим в другой статье настоящего сборника, говорят о том, что она является типичным грызуном Субарктики. Полевка Миддендорфа обладает специфическими чертами биологии, позволяющими ей осваивать довольно широкий диапазон биотопов тундры и лесотундры и играющими в силу этого более существенную роль в биоценозах приполярных ландшафтов, чем это в настоящее время представляется.
