

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

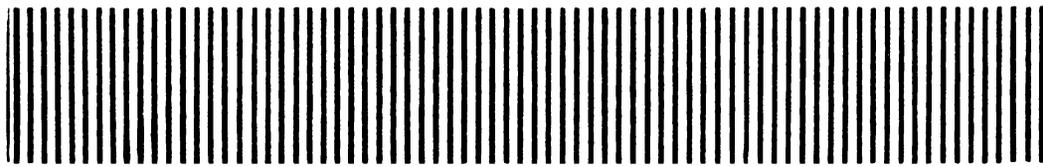
ЭКОЛОГИЯ

3

МАЙ — ИЮНЬ

1991

«Наука»



УДК 591.524+575.1+599.323.4

О КАРИОТИПЕ ДОМОВОЙ МЫШИ С АРХИПЕЛАГА ШПИЦБЕРГЕН (ПОС. БАРЕНЦБУРГ)

В. Н. Большаков, Э. А. Гилева

Проблема популяционной изменчивости животных в условиях островной изоляции представляет несомненный интерес для экологов, особенно при исследовании «принципа основателя».

Достаточно перспективными подобные работы кажутся на архипелаге Шпицберген, где в результате деятельности человека появились новые методы, характерные для аборигенной фауны. К таким видам грызунов относятся обыкновенная полевка (уникальный пример адаптации вида млекопитающих — Большаков, Шубникова, 1988), отнесенная группой скандинавских исследователей (Fredga et al., 1990) к *Microtus epiroticus* Ondrias, 1966, и домовая мышь, обитающая на Шпицбергене в жилых и служебных помещениях. В пос. Баренцбург в начале июня 1987 г. она была отловлена В. Н. Большаковым в трех жилых домах, в коробках теплотрассы, проходящей по поселку, в складах комбикормов найдены гнезда с новорожденными детенышами, а в складе сена пойманы беременные самки. В первой декаде августа 1989 г. И. Е. Бененсон отловил в течение восьми дней 26 молодых мышей в помещении научной базы АН СССР. Часть из них была доставлена в Институт экологии растений и животных УрО АН СССР для хромосомного анализа, за что авторы выражают ему признательность.

На большей части ареала *Mus musculus* имеет стандартный хромосомный набор, состоящий из 40 акроцентрических хромосом ($2n=NF=40$). В то же время известно около 50 европейских популяций домовой мыши, в которых наблюдается от одной до девяти двуплечих хромосом, возникших в результате робертсоновских слияний акроцентриков. В частности, робертсоновские популяции обнаружены на севере Европы, в Шотландии и на Оркнейских островах (Brooker, 1982; Сараппа, 1982). Робертсоновские метацентрики и субметацентрики являются хорошими популяционными маркерами, так что цитогенетическая информация могла бы оказаться полезной при обсуждении вопроса о том, из какой местности происходили основатели шпицбергенской популяции *Mus musculus*. На препаратах костного мозга с помощью стандартного окрашивания красителем Гимза были получены карiotипы одного самца и одной самки. У обоих животных в диплоидном наборе было 40 акроцентрических хромосом, образующих непрерывный ряд по мере убывания их размеров. Другими словами, домовые мыши из пос. Баренцбург Шпицбергена принадлежат к самому распространенному цитогенетическому типу *Mus musculus*.

Институт экологии растений
и животных УрО АН СССР

Поступило в редакцию
2 апреля 1991 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Большаков В. Н., Шубникова О. Н. Обыкновенная полевка на архипелаге Шпицберген. — Зоол. журнал, 1988, 67, с. 308—310.
- Brooker R. C. Robertsonian translocations in *Mus musculus* from N. E. Scotland and Orkney. — Heredity, 1982, 48, N 2, p. 305—309.
- Сараппа Е. Robertsonian numerical variation in animal speciation: *Mus musculus*, an emblematic model. — In: Mechanisms of speciation. New York: Alan R. Liss, 1982, p. 155—177.
- Fredga K., Jaarola M., Ims R. A., Steen H., Yoccoz N. G. The «common vole» in Svalbard identified as *Microtus epiroticus* by chromosome analysis. — Polar Research, 1990, 8, N 2, p. 283—290.