

**ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ВНУТРИВИДОВАЯ СТРУКТУРА ПОЛЕВКИ
МАКСИМОВИЧА *MICROTUS MAXIMOWICZII* (SCHRENCK 1858) (RODENTIA,
CRICETIDAE)**

И.Н. Шереметьева¹, Э. Харинг², А.П. Крюков¹, Л.Л. Войта³, А.В. Рябкова⁴,
Е.В. Коновалова¹, М.С. Авдеенко¹, И.В. Картавцева¹

¹ Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток 690022, Россия, E-mail
sheremet76@yandex.ru

² Музей естественной истории, Вена А-1014, Австрия

³ Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита 672014, Россия

⁴ Хабаровская противочумная станция РОСПОТРЕБНАДЗОР, Хабаровск 680031, Россия

Полевка Максимовича *Microtus maximowiczii* (Schrenck, 1858) - широкоареальный вид, обитающий в лесной и лесостепной зонах Восточной Азии. Ареал этого вида имеет сложную мозаичную структуру, что обусловлено географией района. Полевка Максимовича является центральным представителем одной из наиболее сложных в систематическом отношении групп рода *Microtus* Schrank 1798 - "maximowiczii". Виды этой группы характеризуются слабой морфологической обособленностью и широкой внутривидовой изменчивостью морфологических и хромосомных признаков. Меж- и внутриволюционная изменчивость хромосомного набора *M. maximowiczii* обусловлена высоким числом структурных мутаций (до 7 хромосомных перестроек). Для *M. maximowiczii* выделяют три подвида: *M. m. maximowiczii* (Schrenck, 1858), *M. m. unguensis* Kastchenko 1913 и *M. m. gromovi* Vorontsov, Boeskorov, Lyapunova et Revin, 1988. Исследования последних лет показали, что подвид *M. m. gromovi* заслуживает повышения таксономического статуса до видового (Sheremetyeva et al., 2009). Методом циклического ПЦР-секвенирования была проанализирована изменчивость контрольного региона мт ДНК (930 пн) 52 экземпляров *M. maximowiczii*: *M. m. unguensis* из 2 популяций Бурятии (окр. пос. Истомино - 6 экз. и окр. пос. Романовка - 5 экз.), 3 популяций Читинской области (Сохондинский зап-к - 13 экз., окр. пос. Подойницыно - 8 экз. и окр. оз. Малый Ундугун - 4 экз.); *M. m. maximowiczii* 3 популяций Амурской области (Норский зап-к - 5 экз., окр. пос. Касаткино - 2 экз. и окр. пос. Архара - 1 экз.), 3 популяций ЕАО (окр. пос. Желтый Яр - 1 экз., окр. пос. Биджан - 1 экз. и окр. г. Биробиджан - 1 экз.), а также 1 популяции Хабаровского края (окр. пос. Галкино - 5 экз.) и 1 популяции Северо-Восточного Китая (окр. г. Сюньке - 1 экз.). На основе полученных данных была исследована внутривидовая структура и филогеография полевки Максимовича. Все исследованные экземпляры *M. maximowiczii* разделились на три видимые на филогенетических деревьях группы "западную", "южную" и "восточную". В "западную" филогруппу вошли особи, отловленные в дельте р. Селенга (окр. пос. Истомино) и в Сохондинском заповеднике, в "южную" - особи, отловленные в окр. пос. Подойницыно, а в "восточную" - особи всех остальных популяций. Показана несогласованность результатов изменчивости контрольного региона мт ДНК и литературных данных по распространению подвидов *M. maximowiczii*.

Работа выполнена при частичной поддержке грантов РФФИ 06-04-48969а и 08-04-10121.