

Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН
Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН
Кафедра биологической эволюции МГУ им. М. В. Ломоносова
Кафедра высшей нервной деятельности МГУ им. М. В. Ломоносова
Государственный Дарвиновский музей



**МАТЕРИАЛЫ
IV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ

к 875-летию Москвы
и 115-летию со дня основания
Государственного Дарвиновского музея

17-20 октября 2022 года

ББК 28.02
С 568
УДК 575.85

С 568 Современные проблемы биологической эволюции: материалы IV Международной конференции к 875-летию Москвы и 115-летию со дня основания Государственного Дарвиновского музея.
17–20 октября 2022, г. Москва. — М. : ГДМ, 2022. — 462 с.

ББК 28.02

Составители: *Рубцов А. С., Александрова А. А., Сударикова Е. В.*
Редакторы: *Подольная А. В., Трегуб Н. И.*
Компьютерная верстка: *Цветков В. Э.*

ISBN 978-5-6046176-7-0



©© Государственный Дарвиновский музей, 2022

Роль внутривидовой гибридизации в экспансии дикого кабана *Sus scrofa* L. на север Евразии

**Марков Н. И.¹, Матросова В.А.², Ранюк М. Н.¹,
Бабаев Э. А.³, Быкова Е. В.⁴, Есипов А. В.⁴,
Нуртазин С. Т.⁵, Сенчик А. В.⁶, Середкин И. В.⁷**

¹*Институт экологии растений и животных
Уральского отделения РАН, Екатеринбург*

²*Институт молекулярной биологии РАН
им. Энгельгардта, Москва*

³*Прикаспийский институт биологических ресурсов
ДНЦ РАН, Махачкала*

⁴*Институт зоологии Академии наук
Республики Узбекистан, Ташкент*

⁵*Университет Аль-Фараби, Алматы, Казахстан*

⁶*Московский международный университет, Москва*

⁷*Тихоокеанский институт географии Дальневосточного
отделения РАН, Владивосток*

Ареал дикого кабана *Sus scrofa* L. в Евразии расширяется начиная с середины XX века в результате естественной экспансии в северо-восточном направлении и работ по акклиматизации вида в Европейской России, на Урале и в Сибири. В частности, в ходе работ по акклиматизации на одних территориях производили выпуски животных, относящихся к генетически контрастным формам. Целью данной работы было обобщение сведений о вкладе различных генетических линий в современный генофонд вида в современном ареале и оценка возможной роли их гибридизации в формировании его ареала.

На основании собственных и литературных данных показано доминирование на территории Европейской России, Урала и Западной Сибири гаплотипов (ядерной и митохондриальной ДНК), относящихся к западной гаплогруппе; гаплотипы восточной гаплогруппы присутствуют в ограниченном количестве. В этих же регионах наблюдается высокая скорость расселения животных по сравнению с регионами Сибири и Дальнего Востока, где представлены преимущественно «восточные» гаплотипы. Мы высказываем предположение, что «западная» митохондриальная

гаплогруппа маркирует «универсальный генотип» (general purpose genotype), ассоциированный с адаптацией к экстремальным условиям и быстрому расселению, а гибридизация с представителями других внутривидовых форм может усиливать этот эффект.