

ФАКТОРЫ ПОЛИМОРФИЗМА ОДОНТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ В АВТОХТОННЫХ И ИНВАЗИОННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

Кораблёв Н.П.^{1,2}, Шума Э.³, Кораблёв П.Н.⁴, Зиновьев А.В.⁵, Туманов И.Л.⁶

¹Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

²Псковский государственный университет

³Институт исследования млекопитающих

⁴Центрально-Лесной государственный заповедник

⁵Тверской государственный университет

⁶Всероссийский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова
cranlab@gmail.com

Исследовали морфологическую изменчивость зубов енотовидной собаки подвида *Nyctereutes procyonoides ussuriensis*, выборка включает 718 экземпляров из 8 географически изолированных популяций. Наиболее полиморфные популяции хищника населяют Европейскую часть России, в то время как енотовидные собаки из Восточной Польши и Дальнего Востока характеризуются относительно низкой внутривидовой изменчивостью. Доля редких фенотипов выше в транслоцированных популяциях, чем в автохтонной из-за появления новых вариаций исследуемых групп признаков. Эпигенетическая дистанция между выборками варьировала от 0.8 до 11.1% и зависела от географической и временной разобщенности. Количественные генетические изменения, подсчитанные в соответствии с уравнением Харди-Вайнберга, относительно выше при сравнении дальневосточной приморской популяции с выборками юга Вологодской области и восточной части Польши. Особенности полиморфизма зубной системы связаны с фактором транслокаций, что подразумевает специфику расселения вида, повторяющиеся стадии низкой численности, антропогенное влияние, а также связаны с популяционно-демографическими характеристиками, это проявляется при изучении выборок на микрогеографической шкале. Другая важная причина морфологической изменчивости зубной системы енотовидных собак заключается в воздействии внешних абиотических факторов: макроклимата и иных параметров окружающей среды, обобщенных в понятии «географическая изменчивость». Абиотические факторы в различном сочетании создают условия к освоению новых объектов питания и таким образом, изменяя кормовой спектр, создают предпосылки к адаптивной изменчивости, проявляющейся как диверсификация функционально значимых структур окклюзивной поверхности зубного ряда. Абиотические факторы формируют тренды морфологической изменчивости, которые обнаруживаются на макрогеографической шкале в градиентном контрасте автохтонных и транслоцированных популяций. Результаты исследования позволяют прийти к заключению, что, несмотря на выраженную изменчивость, эпигенетические различия между популяциями не велики, вероятно, укладываются в рамки подвидового полиморфизма, а отмеченные морфологические особенности в отдельных популяциях имеют адаптивный характер к локальным природно-климатическим условиям.

Работа поддержана проектом BIOCONSUS, грантом РФФИ 14-04-97510, госзаданием Минобрнауки РФ 2014/700.