

Межжерин С. В.¹, Гарбар А. В.², Гарбар Д. А.²,
Жалай Е. И.¹, Коршунова Е. Д.²,
Морозов-Леонов С. Ю.¹,
Ростовская О. В.¹, Соболенко Л. Ю.³,
Васильева Л. А.², Янович Л. Н.²

¹Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины

²Житомирский государственный университет им. И. Франко

³Уманский государственный университет им. П. Тычины

«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ВЕТРА» ПАЛЕАРКТИКИ: ПРИЛОЖЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ К ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

Анализ генетических связей, полученных в последние два десятилетия для многих транспалеарктических групп позвоночных, позволяет сформулировать две четкие закономерности (Межжерин, 1997). Первая, степень генетической дифференциации таксонов восточнопалеарктических филумов однозначно больше, чем западных, вторая, виды восточнопалеарктических филумов монотипичнее и имеют более обширные, чем западные, причем зачастую транспалеарктические ареалы. Отсюда первое следствие: «большая эволюционная магистраль» (Симпсон, 1954), проходящая по умеренной зоне Палеарктики, является местом передвижения восточнопалеарктических видов в западном направлении. Второе, восточнопалеарктические виды мобильнее и легко расширяют ареалы в направлении западной части Палеарктики, тогда как обратное продвижение выражено гораздо слабее. Причем наряду с экологическими факторами, обеспечивающими преимущества восточным видам в передвижении, вероятно, есть и сугубо генетические. Отсюда такое большое число адвентивных видов в Европе, имеющих восточноазиатское происхождение.

В этой связи возникает необходимость оценки миграционных потенциалов западных и восточных форм, аллоидов или видов в пределах более узкого региона, в частности в пределах Украины. Исследования, осуществленные путем анализа географической изменчивости биохимических генных маркеров, проведены на нескольких видовых комплексах: брюхоногих легочных моллюсков (*Planorbarius*, *Lymnaea*), двустворчатых моллюсков (*Unio*, *Anodonta*) и прудовой лягушке *Pyllophylax esculentus* (= *lessonae*).

Полученные результаты в целом подтверждают, что на фоне четкой дифференциации этих групп на западные и восточные формы, последние имеют явное превосходство в миграционном потенциале, что во всех случаях подтверждается наличием широких интрогрессий генов восточных форм в популяции западных.