

Структура и функциональная роль животного населения в природных и трансформированных экосистемах: Тез. докл I-й Международной научной конференции. – Днепропетровск. - 2001. – С. 124 -125.

ВЛИЯНИЕ ИНТРОДУКЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИМОРФНОГО ГЕНОТИПА ДИКИХ КАБАНОВ В УКРАИНЕ

Волох А.М.

*Таврическая государственная агротехническая академия,
Мелитополь, Украина*

Восстановление ареала дикого кабана в стране осуществлялось путём охраны уцелевших очагов обитания вида, запрета и ограничения охоты, а также расселения в 1957-1972 гг. более 500 зверей различных подвидов. Среди животных наиболее ранних выпусков преобладали представители *Sus scrofa ussuricus*, которых интродуцировали в 1960 г. на территории Киевской и Черкасской, а в 1961 г. – Днепропетровской областей. Несмотря на приведенные во многих сводках данные о принадлежности украинских кабанов к румынскому подвиду (*S. s. attila*), современное состояние вопроса неизучено. Для его выяснения нами было предпринято исследование 209 черепов дикого кабана из Крыма, всех областей степной Украины, а также из Буковины, на территории которой сохранились аборигенные звери и выпуски не осуществлялись. С целью определения родоначальников этих группировок и динамики фенотипа проводилось изучение формы *os lakrimale*, которая является надёжным признаком различия зверей разных подвидов. Сравнительные эталоны для этого были полученные во время экспедиций в Полтавскую область (1975 г.), в Приморский край России (1988 г.) и в Карпаты (1998), поскольку основное количество кабанов для интродукции было получено из этих мест. Специальное внимание уделялось изучению иммуногенетического полиморфизма по группам крови ($n = 18$), которое было проведено в Институте цитологии и генетики СО РАН С. П. Князевым. При исследовании применялись моноспецифичные антисыворотки, выявляющие более 40 антигенов (Ac, Ap, Bb, Eb, Ed, Ff ...Md) из 12 генетических систем: A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M. При сравнении линейных размеров черепов кабана по 13 показателям из Крыма, Причерноморья и Приазовья между собой, были выявлены статистически достоверные различия в нескольких одновозрастных выборках, что можно объяснить влиянием локальных факторов на рост и развитие зверей. Интересными оказались результаты кластерного анализа, которые показали большое сходство между территориально далёкими группировками вида из юго-восточных и юго-западных районов Украины, а также обособленность крымской популяции. Интродукция в горные леса Крыма кабанов уссурийского подвида (1957 г.) привела к формированию своеобразной группировки, генетическая структура которой развивалась без

влияния континентальных иммигрантов. Сначала это было обусловлено отсутствием животных в Причерноморье, а когда в этом регионе возникли очаги обитания вида, на полуострове уже обитало более 1,5 тысячи зверей дальневосточного происхождения. Последующее расселение здесь кабанов из Черниговской области (n=16) в 1972 г., из Киевской (n=29) в 1977 г. и Воронежского заповедника (n=24) в 1978 г. не смогли изменить положения. Немногочисленные мигранты, проникающие в Крым, ограничены механически «бутылочным горлышком» Чонгарского и Перекопского перешейков, неразвитостью оптимальных биотопов на путях миграций и высоким уровнем браконьерства. Хотя эффект основателя и не может существенно изменить общее направление естественного отбора, тем не менее он приводит к большим изменениям генофонда и способствует дивергенции. Создание же новой популяции из малого числа особей уже имеет важное эволюционное значение. Ограниченность притока генов привела к тому, что в результате поглотительного скрещивания дальневосточных интродуцентов с немногочисленными носителями иных генотипов, в горном Крыму сложилась мономорфная географическая популяция кабанов, относящихся к подвиду *S. s. ussuricus*. Абсолютное большинство исследованных черепов из этого района имели близкую к квадрату форму чешуи слёзной кости. Указанный фен не был обнаружен лишь у нескольких старых черепов, несомненно принадлежащих зверям иного происхождения или их гибридам. В то же время в тростниковых займищах Присивашья, которые стали зоной интерградации, чаще встречаются нижнеднепровские кабаны с удлинённой *os lacrimale*, нежели крымские. На формирование юго-западной маргинальной популяции кабана в Украине большое влияние оказывают карпатские мигранты, фенотипическая близость которых с местными животными доказана. Их также объединяет высокая частота встречаемости аллелотипов $\lambda M5$ и G1. У всех исследованных диких свиней из Крыма, Одесской, Херсонской, Николаевской и Запорожской областей не выявлен аллель *Bdfi*, который имеет высокую концентрацию у зверей европейского подвида и полностью отсутствует у зверей закавказского, сибирского и уссурийского. У представителей материковых популяций также не удалось обнаружить аллотип *Lpp3*, отсутствие которого является характерной чертой генотипа дальневосточных кабанов. При своём генетическом сходстве с представителями *S. s. ussuricus*, фенотипически они отличаются по главному признаку – форме слёзной кости, т.к. нами не выявлено ни одного случая обнаружения типичного для уссурийского подвида фена за пределами горных лесов Крыма. В то же время у всех кабанов материковых группировок присутствует характерный для европейского подвида антиген Ga, не известный для зверей сибирских и уссурийских популяций. Таким образом, интродукция кабанов различных подвидов в Украине способствовала формированию генетически разнородных группировок вида. Однако, в связи с выпуском большого количества представителей *S. s. ussuricus* во время депрессии многих

украинских популяций, произошла трансформация генотипа на большом пространстве. Этому во многом способствовали ранняя половая зрелость, высокая плодовитость кабанов и их способность к далёким миграциям. Следствием этого стало генетическое сходство группировок, расположенных на большом расстоянии друг от друга, обусловленное общностью происхождения от животных указанного подвида. Вследствие географической обособленности и невозможности свободного обмена генетической информацией, в горно-лесном Крыму сформировалась однородная популяция кабана, представленная животными уссурийского подвида.