

А.Н. Файбич,
zootery@gmail.com (Научно-практический центр по охотоведению и
управлению ресурсами диких животных, ООО «Интерсервис»,
«Красный бор», Беларусь)

В ПОИСКАХ УТРАЧЕНОГО, ИЛИ ПОПЫТКА ВОССОЗДАТЬ ИКОНУ ТРОФЕЙНОЙ ОХОТЫ БЕЛОРУССКИХ ЛЕСОВ

Благородный олень (*Cervus elaphus*) – один из самых распространенных крупных млекопитающих Европы, который в то же время является одним из самых эксплуатируемых со стороны человека. На протяжении столетий, если не тысячелетий, являясь наиболее ценным охотничьим видом, он подвергался как непосредственному, так и опосредованному антропогенному воздействию. Чрезмерная эксплуатация, фрагментация местообитаний, в конечном итоге привели в середине 19 века к практически полному истреблению этого вида во многих регионах Европы. Восстановление численности популяций происходило как естественным путем, посредством расселения из рефугиумов, где олень сохранил достаточную численность, так и путем целенаправленной реинтродукции на территории, где он был уничтожен полностью. На территории Беларуси аборигенный олень был истреблен полностью.

Начало восстановления популяции благородного оленя на территории Беларуси, по имеющимся данным, было положено в 1865 г. вселением в зверинец Беловежской пуши партии животных в 18 особей из Германии. На рубеже 19-20 веков осуществлялся неоднократный завоз отдельных партий животных из различных охотничьих хозяйств западной Европы. Эти животные положили начало многотысячной вольно живущей популяции, численность которой, однако, к началу 20-х годов 20 века катастрофически сократилась до 6-8 особей. В последующие 20 лет охранные мероприятия властей привели к восстановлению численности благородного оленя в Беловежской пуше. Однако за годы Второй Мировой войны количество оленей снова снизилось до 270 особей [1]. Судьба потомков 6 особей благородного оленя, завезенных в 1929 г. из Польши в Налибокскую пушу, после Второй Мировой войны доподлинно не известна. По самым оптимистичным данным, там сохранилось не более десятка особей.

Новая волна восстановления численности благородного оленя в Беларуси началась в 1956 году. В последующие 10 лет было ввезено более 200 животных из Воронежского заповедника, которые были расселены преимущественно в восточной части страны. Начиная с 1968 г. основным поставщиком животных для дальнейшего расселе-

ния становится Беловежская пуца [1]. На сегодняшний день численность благородного оленя в Беларуси превышает 10000 особей, обитающих в более чем 30 локальных популяциях.

Подводя итог под историей формирования белорусской популяции благородного оленя, следует подчеркнуть следующие ключевые моменты: 1) аборигенный (исторически свойственный данной местности) олень на территории Беларуси был полностью истреблен; 2) современная популяция благородного оленя на территории нашей страны имеет смешанное происхождение; 3) восстановленная популяция на своем историческом пути проходила несколько этапов катастрофического уменьшения численности (стадии бутылочного горлышка), что, предположительно, должно быть отражено в крайне низком генетическом разнообразии.

В проведенном исследовании были поставлены следующие вопросы: 1) опираясь на молекулярные данные по филогеографии последних лет, выяснить происхождение благородного оленя, обитающего в Беларуси в наши дни; 2) оценить генетическое разнообразие рассматриваемой популяции в контексте истории ее формирования.

Была проанализирована выборка образцов, взятых у 148 животных из основных популяций страны: Беловежской, Налибокской, Осиповичской, Негорельской, Чериковской и Тетеринской. На основе анализа митохондриальной ДНК, которая отражает генеалогию по материнской линии, выявлено 3 основные гаплогруппы для благородного оленя: южноевропейская, западноевропейская и восточноевропейская. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что на территории Беларуси представлены животные только западноевропейской гаплогруппы. Из более чем 30 известных гаплотипов для данной гаплогруппы в Беларуси представлены только 5, причем одна из них составляет 96 %. Полученные данные свидетельствуют о крайней однородности белорусских оленей по прямой материнской линии.

Анализ Y-хромосомы (отражает генеалогию по отцовской линии) выявил на территории Беларуси 3 из 5 известных для благородного оленя гаплогруппы (2 восточноевропейские и 1 западноевропейская). При этом по территории страны указанные гаплогруппы распределены не равномерно. Западная гаплогруппа составляет 88 % в западных локальных популяциях, 2 восточные – 65 % в восточных локальных популяциях. По результатам проведенного исследования видно, что современный генетический профиль популяции благородного оленя на территории Беларуси в первом приближении определяется историей ее формирования в прошлом столетии. Основной доминантой в генетической структуре является «западная».

Отдельный интерес представляют восточные гаплогруппы по отцовской линии, попавшие в нашу страну из Воронежского заповедника и, вероятно, являющиеся исконными для генофонда аборигенных популяций благородного оленя на территории Беларуси. При этом важно подчеркнуть тот факт, что среди проанализированных особей не было обнаружено ни одной, принадлежащей к восточной гаплогруппе по материнской линии. Также необходимо отметить, что на основе проанализированных маркеров не выявлено следов интрогрессии генов марала и вапити в генофонд популяции благородного оленя Беларуси.

Таким образом, можно констатировать, что белорусская популяция благородного оленя имеет смешанное в генетическом плане происхождение, но без следов межвидовой гибридизации. Однако здесь необходимо сделать важную оговорку – проанализированные животные были взяты из локальных популяций, сформированных в 20-м столетии. Как известно, в последнее десятилетие все большую популярность набирает практика завоза животных из оленеводческих хозяйств западной Европы. Проведенный в рамках данного исследования генетический анализ 90 животных из 6 оленеводческих хозяйств в различных странах Европы выявил 8 % процентов животных, несущих гены вапити по прямой материнской либо отцовской линиям. Это свидетельствует об уровне интрогрессии генов вапити в генофонд благородного оленя порядка нескольких десятков процентов. Полученные данные поднимают вопрос генетической чистоты на межвидовом уровне вновь создаваемых или уже созданных в Беларуси локальных популяций, в которые животные попадают из оленеводческих хозяйств Европы.

Современная парадигма управления природными ресурсами предполагает поддержание популяций диких животных в как можно более естественном (исконном) состоянии, а опосредованная человеком гибридизация рассматривается как «генетическое загрязнение» [2]. На сегодняшний день существует не так много естественных аборигенных популяций благородного оленя, т. е. тех, которые исторически сформировались в определённых ландшафтно-климатических условиях, путём закрепления в наследственности адаптации к данным условиям. Влияние человека на современные популяции оленя трудно переоценить. То, что на сегодняшний день ученые знают о межвидовой гибридизации на просторах Европы – всего лишь верхушка айсберга.

На протяжении многих столетий вольерные животные как играли, так и продолжают играть важную роль в интродукции и реинтродукции оленей в Европе и за ее пределами. Однако бесконтрольное

переселение животных неопределенной видовой принадлежности несет в себе угрозу потери видовой идентичности, которая является образующей частью уникальности определенных регионов нашей планеты. Традиция селекции оленей по трофейным качествам способствовала широкому распространению в Европе практики внутри- и межвидовой гибридизации с целью получения наилучших трофейных результатов. В связи с этим во избежание размытия границ вида, сегодня как никогда ранее является актуальным установление генетического контроля видовой чистоты ввозимых на территорию нашей страны животных. Так как внутривидовая уникальность аборигенной популяции благородного оленя на территории Беларуси была безвозвратно утрачена, нашим долгом и ответственностью перед будущими поколениями является сохранение по крайней мере идентичности на видовом уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шостак С. В. Олень благородный / Звери: Популярный энциклопедический справочник (Животный мир Беларуси). Минск, 2003. С.237-241
2. Zachos F. E., Hartl G. B. Phylogeography, population genetics and conservation of the European red deer *Cervus elaphus* / Mammal Review. – 2011. – Т. 41. – №. 2. – С. 138-150.