

2010 года рождения поздних выжеребок (2 особи). Шерстный покров короткий, густой, гладкий, за исключением годовалых жеребят с неоконченной линькой.

Паразитологический анализ показал, что во всех пробах были выявлены яйца стронгилид (ЭИ=100%), у некоторых также яйца габронематид (ЭИ=22,2%). Интенсивность стронгилидной инвазии в разных группах отличалась в 1,5-2,5 раза, средняя заражённость в популяции составила $268,5 \pm 76,4$ яиц в 1 г фекалий (EPG). Интенсивность габронематозной инвазии популяции лошадей была минимальной (И=25). Видимых внешних изменений среди животных с высоким уровнем стронгилидной инвазии не отмечено. Все лошади одинаково упитаны и резвы.

Получены сведения очевидца о встреченной в июле 2011 г. в районе с. Толстый Лес гаремной группе из четырёх взрослых особей (жеребец, 3 кобылы) и 2 жеребят 2011 года рождения.

В 2012 году 4 января очевидцами зафиксировано три группы лошадей: в районе с. Делев – 7 особей, в том числе 1 жеребенок 2011 г.р.; возле Чернобыля – 9 лошадей, в том числе 3 жеребенка 2011 г.р., и в районе с. Залесье – группа из 11 животных. В последующем (11 марта) в районе с. Заполье были обнаружены трое взрослых жеребцов, от которых взяты пробы фекалий. Средняя интенсивность стронгилидной инвазии составляла $241,6 \pm 62,9$ EPG (ЭИ=100%).

В настоящее время состояние популяции лошадей Пржевальского хорошее. При условии сохранения существующей ситуации с охраной территории зоны отчуждения прогноз для роста поголовья диких лошадей очень хороший. Тем более, что половозрастная структура популяции, где не менее 90% особей моложе 10 лет и возраст первой выжеребки для кобыл 3-4 года, благоприятствует быстрому размножению.

Для благополучного существования популяции лошадей Пржевальского необходима не только защита животных от браконьерства, но и охрана мест их обитания. Считаем необходимым дальнейшее регулярное исследование лошадей Пржевальского в Чернобыльской зоне отчуждения.

**ОЦЕНКА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ КАБАНА
(SUS SCROFA L.) И ЕВРОПЕЙСКОЙ КОСУЛИ (CAPREOLUS
CAPREOLUS L.) УЧАСТКА «ЛЕС НА ВОРСКЛЕ» ЗАПОВЕДНИКА
«БЕЛОГОРЬЕ» НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДНК**

Э.А. Снегина¹, М.В. Шекало², А.А. Горбачева¹

¹ *Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия*

² *Государственный природный заповедник «Белогорье», п. Борисовка, Белгородская обл., Россия*

Исследования проводились на базе ФГБУ «ГПЗ «Белогорье» и в научно-исследовательской лаборатории популяционной генетики и генотоксикологии на кафедре биоценологии и экологической генетики НИУ «БелГУ» с 2008 по 2012 гг.

Цель исследования – определить уровень гетерозиготности в популяциях копытных животных участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье».

Для генетического анализа использовали волосяные луковичи кабанов и косуль, собранные при отлове животных в «Лесу на Ворскле» в 2010-2011 годах. Всего было отловлено 66 особей кабана в возрасте до двух лет (возрастная группа subadultus) и 34 особи косули. Из них на генетический анализ взят материал от 35-и особей кабанов и 7-и косуль.

Нами была проведена полимеразная цепная реакция методом *RAPD* с использованием праймера *OPC-8* для определения уровня гетерозиготности. Проведен анализ полос в *RAPD*-спектрах исследуемых образцов (полиморфизм по интенсивности в расчет не брали) с выделением наиболее читаемых и воспроизводимых полос на агарозных пластинках после окрашивания бромистым эфидием. Анализируемая выборка кабана составила 35 особей из одной популяции; ДНК выделяли из волосяных лукович. На электрофореграммах было диагностировано 13 полиморфных фрагментов ДНК. Статистическую обработку полученных данных проводили с помощью программы GenAlEx. Средняя гетерозиготность по всем 13 локусам составила $0,293 \pm 0,051$.

На основе полученных данных сделан прогноз длительности существования популяционной группировки кабана на исследуемой территории с учетом эффективной численности популяций (N_e). Результаты расчетов показали, что эффективная численность для исследуемого участка составляет 170 особей (при общей численности 280). Продолжительность жизни дикого кабана в природе составляет в среднем 10 лет. Согласно формуле М.Е. Сулей (Soule, 1985) время существования рассматриваемой популяционной группировки составляет 2250 лет. Однако прогноз осуществим только при естественном существовании популяции, без учета все усиливающегося антропогенного воздействия. Так как кабан является объектом охоты, то популяция этого вида находится в уязвимом состоянии из-за постоянного пресса со стороны человека.

В связи с небольшим количеством исследуемых особей косули европейской (всего 7) нами был проведен предварительный анализ уровня полиморфизма этой группы. На электрофореграммах нами диагностировано 11 полиморфных фрагментов ДНК. Средняя гетерозиготность по выделенным локусам составила $0,324 \pm 0,042$.

На основании полученных генетических данных можно констатировать, что исследованные популяционные группировки кабана и европейской косули участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» находятся в удовлетворительном состоянии. Однако их дальнейшее существование во многом определяется влиянием антропогенного фактора.

Работа выполнена при поддержке МО РФ госконтракт П11050.