

ДИНАМИКА ЭТОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОДИЧАВШИХ ЛОШАДЕЙ)

Спасская Н.Н.¹, Щербакова Н.В.², Ермилина Ю.А.¹

1 – Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

2 – Московский зоологический парк, г. Москва, Россия
equusnns@mail.ru

Популяция одичавших лошадей ГПБЗ «Ростовский» имеет естественную социальную структуру, состоящую из гаремных, холостяцких и смешанных групп (Спасская, Щербакова, 2006; Спасская и др., 2010; Спасская, 2016). Самообразование социальной структуры и наличие холостяцких групп отличает ее от группировок свободно живущих лошадей, к которым относятся домашние лошади аборигенных пород, содержащиеся косячно-табунным способом. Все социальные образования стабильны в разной степени: гаремные группы не меняют кардинально состав уже 6 лет, два других типа — два года и более. Численность популяции в 2006–2010 гг. колебалась в значительных пределах (72–419 особей) из-за двух катастрофических падежей в 2007/2008 и 2009/2010 гг.: популяция уменьшилась на 33,2% и 79,8% соответственно. В 2008 г. численность популяции составила 307 особей, сохранились основные типы групп: в гаремных группах было 58,2%, в холостяцких — 15,4%, в смешанных — 25,8% особей популяции (Спасская и др., 2010). По сравнению с 2006 г. (в 2007 г. подробное исследование социальной структуры не проводилось) изменилось соотношение животных, входящих в их состав: численность в гаремных снизилось на 16%, в холостяцких и смешанных увеличилось на 7,7 и 8,4%. В 2010 г. социальная структура популяции была полностью переформирована: были образованы новые гаремные и холостяцкие группы, смешанные группы не образовались. 87,5% животных популяции входило в состав 16 гаремных групп, 12,5% — в 3 холостяцкие группы. В 2012, 2013 и 2015 гг. администрация заповедника проводила регуляционные мероприятия (два последних отлова происходили без научного обоснования). В 2012 г. были отловлены 12 животных 2012 и 2011 г. рождения, численность популяции уменьшилась на 8,2%. В 2013 г. отловлены 13 животных разных возрастных категорий (8,3% популяции). Отлов 2012 г. затронул только молодых животных, которые занимали нижние позиции во внутригрупповой иерархии и, соответственно, не играли роли и в межгрупповых отношениях. Однако отлов 8 взрослых и молодых холостяков в 2013 г. привел к полному переформированию холостяцких групп. В результате холостяки образовали две гаремные и одну смешанную группу с двумя жеребцами. В популяции спустя 5 лет вновь образовалась смешанная группа: в ее составе — 2,2% особей от общей численности популяции (180 животных в 2014 г.). 87,8% животных популяции входило в состав 19 гаремных групп, 10% — в 5–6 холостяцких групп. В результате отлова и незначительного падежа в течение осени–зимы 2015/2016 гг. численность популяции уменьшилась на 25,8% (всего 55 животных, из которых 39 жеребцов и 16 кобыл). Среди отсутствующих 23,6% составляют взрослые (старше 5 лет), 74,5% 1–4-летние особи. Произошли следующие перестройки в социальной структуре: образовались новые гаремная и смешанная группы; две смешанных группы (по два взрослых жеребца в каждой) превратились в гаремные (жеребцы опять ушли в холостяки). В результате отлова особей перестала существовать одна гаремная группа, две гаремные группы расформировались. В апреле 2016 г. (общая численность 178 особей) в 18 гаремных группах находятся 87,6% особей популяции, в 3 смешанных группах — 6,2%, в 3 холостяцких — 5,6%.

В структуре популяции одичавших лошадей основными социальными образованиями являются гаремные (до 88% особей популяции) и холостяцкие группы. Смешанные группы оказываются наиболее изменчивым социальным элементом. Колебания численности популяции (в первую очередь половозрелых особей) в результате естественных или антропогенных причин приводит к нарушению стабильности сложившейся социальной структуры, что в свою очередь влечет за собой исчезновение или появление смешанного типа групп, изменение соотношения численности разных типов групп.