

**Жук Е. Ю.<sup>1</sup>, Грек Д. В.<sup>1</sup>, Фоменок А. В.<sup>1</sup>, Пацина М. В.<sup>2</sup>, Бодрова Е. И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,

<sup>2</sup>Государственное культурно-просветительное учреждение «Минский зоопарк»,

г. Минск, Республика Беларусь

## **ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОБИТАТЕЛЕЙ МИНСКОГО ЗООПАРКА**

Наиболее значимой проблемой животных, проживающих в неволе, являются паразиты. Паразитоценозы обитателей зоопарка оказывают определенное влияние на характер существования организмов. Выявление паразитов и мониторинг их в условиях зоопарков имеет актуальное значение для разработки рациональных методов профилактики и радикального оздоровления. Вольерное содержание животных влияет на структуру паразитоценозов, может вызывать заболевания и усилить негативность протекания процесса в условиях неволи.

По данным за 2013 год в ГКПУ «Минский зоопарк» содержалось 390 видов животных, из них млекопитающих – 79 видов. На протяжении 2011–2013 гг. осуществлялся паразитологический мониторинг среди копытных и хищных обитателей зоопарка. Фауна копытных представлена парнокопытными (12 видов) и непарнокопытными (2 вида), относящимся к 6 семействам (Equidae, Suidae, Tayassuidae, Camelidae, Cervidae, Bovidae). Хищники представлены 7 семействами: Musstellidae, Canidae, Procyonidae, Felidae, Viverridae, Otariidae, Ursidae.

Паразитоценозы копытных и хищников представлены простейшими и гельминтами. У копытных зарегистрированы простейшие, принадлежащие к родам *Eimeria*, *Balantidium*, *Isospora*. Гельминтофауна представлена родами гельминтов *Trichocephalus*, *Capillaria*, *Fasciola*, *Strongilata* и *Nematodirus*. Наибольшее количество паразитов среди копытных зарегистрировано у кабана (*Sus scrofa*). У хищников зарегистрировано 9 семейств паразитов. Паразитические простейшие – роды *Eimeria* и *Isospora*. Среди гельминтов доминируют семействами *Strongilata* и *Capillariidae*. Наиболее богатая фауна паразитов зарегистрирована – у дальневосточной рыси (*Felis lynx wrangeli*). Доминирующим паразитом как у копытных, так и у хищных является род *Eimeria*, который был обнаружен почти у всех обитателей зоопарка.

Наибольшие показатели зараженности копытных простейшими отмечены в осенний и весенний периоды, а гельминтами в весенний период. Для хищных обитателей зоопарка всплеск численности простейших паразитов наблюдался в летний период времени, т.к. в этот период наблюдаются наиболее благоприятные условия для их развития. Для гельминтов у хищников наибольшие показатели зараженности отмечались в весенне-летний период из-за высокой степени приживаемости паразитов в теплое время.

Паразитологический мониторинг позволяет производить оценку зараженности обитателей зоопарка, прогнозировать появления заболеваемости, что позволяет корректировать сроки проведения санитарных, противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий и отслеживать их эффективность.

*Zhuk E. Yu., Grek D. V., Fomenok A. V., Pazina M. V., Bodrova E. I.*

### **PARASITOLOGICAL MONITORING OF MINSK ZOO INHABITANTS**

Parasitological monitoring allows to predict the state of the parasitocenoses of the Zoo inhabitants and increases the effectiveness of preventive measures.