

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИНFUЗОРИЙ –  
ЭНДОБИОНТОВ РЕДКИХ ВИДОВ  
НЕПАРНОКОПЫТНЫХ В УСЛОВИЯХ  
СОДЕРЖАНИЯ В НЕВОЛЕ**

**Чистякова Л.В.<sup>1</sup>, Сказина М.А.<sup>2</sup>, Белоконь М.Е.<sup>1</sup>, Алексеева О.С.<sup>3</sup>,  
Корнилова О.А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1,  
Санкт-Петербург, 199034 Россия, [relomixa@mail.ru](mailto:relomixa@mail.ru)

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет,  
Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034 Россия,

<sup>3</sup> Российский государственный педагогический университет  
им. А.И. Герцена, наб. реки Мойки, 48, Санкт-Петербург,  
191186 Россия

Влияние длительного содержания животных в неволе на фауну их эндобийонтных инфузорий практически не изучено. Однако при содержании в зоопарках нередко меняется рацион животных, кроме того, увеличивается вероятность заражения неспецифическими видами инфузорий при совместном содержании различных видов хозяев. Эти два фактора в совокупности могут оказывать дестабилизирующее действие на сообщества эндобийонтов, что может негативно сказываться на здоровье хозяина. Мы исследовали видовое разнообразие инфузорий – эндобийонтов в пробах фекалий восточного черного носорога *Diceros bicornis michaeli* (самец, самка и детеныш) из Таллинского зоопарка и зебр *Equus quagga burchelli* из зоопарков Старого Оскола, Владивостока и Вены. В пробах фекалий носорогов были обнаружены 7 видов инфузорий, из них 3 были специфичны для носорогов и 2 являлись новыми для науки. Видовой состав инфузорий у всех трех животных оказался идентичным, что свидетельствует об успешной передаче эндобийонтов от родителей потомкам в неволе. В то же время мы не обнаружили представителей семейства *Buetschliidae*, которые обычны для носорогов из природных местообитаний. У зебр из зоопарков Владивостока, Старого Оскола и Вены было выявлено 18, 14

и 12 видов, соответственно, все обнаруженные инфузории – характерные представители фауны эндобионтных инфузорий лошадиных. Во всех пробах мы обнаружили вид *Spirodinium nanum*; эти инфузории были описаны из кишечника зебр в Южной Африке и предположительно специфичны для данного вида хозяина. Других видов инфузорий, специфичных для *E. quagga burchelli*, в пробах обнаружено не было. Интересно, что у зебр из Вены и Старого Оскола практически отсутствовали бичлиды, как правило, достаточно многочисленные в сообществах инфузорий – эндобионтов лошадиных. Таким образом, мы можем заключить, что у исследованных нами животных из зоопарков по сравнению с теми же видами хозяев из природных местообитаний, по крайней мере, в некоторых случаях наблюдается снижение видового разнообразия инфузорий – эндобионтов пищеварительного тракта.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 23-24-00240 (<https://rscf.ru/project/23-24-00240/>).

## **SPECIES DIVERSITY OF CILIATES – ENDOBIONTS OF RARE SPECIES OF ODD-TOED UNGULATES IN CAPTIVITY**

**Chistyakova L.V., Skazina M.A., Belokon M.E., Alekseeva O.S.,  
Kornilova O.A.**

The species diversity of endobiotic ciliates from the faeces of the eastern black rhino *Diceros bicornis michaeli* and plain zebra *Equus quagga burchelli* kept in the zoo was investigated. It has been shown that with long-term keeping of host animals in captivity, there is a decrease in the species diversity of ciliates – endobionts of the digestive tract, compared with natural habitats.