УДК 574/577

### ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ИНФУЗОРИИ

# Скробот М.И., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

## Научный руководитель – Свешникова Е.В., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** простейшие, виды, инфузории, строение, бактерии.

Работа посвящена изучению простейших инфузорий, ведущих паразитический образ жизни.

Введение. Общеизвестно, что простейшие инфузории относятся к наиболее широко распространенному в природе классу. К ним относятся многочисленные обитатели морских и пресных водоемов. Некоторые виды приспособились к жизни во влажной почве. Немалое количество видов инфузорий ведет паразитический образ жизни. Хозяевами для паразитических инфузорий являются самые разнообразные беспозвоночные и позвоночные животные до высших обезьян и человека включительно. По сравнению с другими группами простейших инфузории имеют наиболее сложное строение, что связано с разнообразием и сложностью их функций.

Целью работы стало изучение инфузорий, имеющих паразитический образ жизни.

Материал методы исследований. Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология [1-4], экология [9], паразитология, водные биоресурсы и аквакультура [5-8]. Использованы методы систематизации и анализа литературных данных.

исследований. В мире простейших Результаты часто наблюдается переход OT свободно существующих форм К паразитическому образу жизни, что является широко распространенным явлением. Паразитические представители встречаются в каждом из классов протозоа, причем, два класса — споровики и книдоспоридии — полностью состоят из паразитических организмов. Возникновение споровиков связывают с предками жгутиконосцев, а книдоспоридий — с саркодовыми. В процессе эволюции паразитические группы простейших развили сложные и многогранные жизненные циклы, обеспечивающие их успешное размножение и распространение в природных экосистемах.

Таблица 1. Некоторые виды паразитических простейших

·	
Вид простейших	Вызываемое заболевание
Балантидии	Паразитирует в толстой кишке у некоторых
	млекопитающих: как правило, у свиней, реже у
	крыс, собак, а также у человека. Вызывает
	заболевание балантидиаз
Ихтиофтириус	Эта инфузория в течение большей части своей
	жизни является паразитом рыб. Она может
	вызвать тяжёлое заболевание, в особенности
	поражающее мальков, часто приводящее к гибели
	хозяина. Паразитарные стадии развития
	ихтиофтириуса протекают непосредственно
	в покровах рыбы: в коже, на плавниках, очень
	часто на жабрах рыбы
Акантамеба	Акантамеба является факультативным паразитом.
(Acanthamoeba	Она способна существовать вне организма
castellani)	хозяина, но при попадании в него не просто
,	нарушает его функционирование, а становятся
	причиной многих заболеваний. Вызывает
	акантамёбный кератит — редкое заболевание, при
	котором Acanthamoeba проникает в роговицу
	глаза. Это может привести к необратимым
	нарушениям зрения или слепоте.
Неглерия фоулера	Факультативный паразит человека,
(Naegleria fowleri)	поражающий нервную систему, вызывающий
, ,	первичный амёбный
	менингоэнцефалит

Многие из таких микроскопических паразитов представляют значительную угрозу для человека, домашних и диких животных, включая млекопитающих, птиц, рыб и даже полезных насекомых, вызывая серьезные заболевания. В контексте медицины и ветеринарии борьба с протозойными паразитарными инфекциями, их профилактика и лечение занимают ключевое место, поскольку имеют огромное значение для здоровья и благополучия как людей, так и животного мира.

**Выводы.** Инфузории. являющиеся многочисленным классом простейших, имеют широкое распространение в природе. Существуют и паразитические формы инфузорий, способных вызывать у животных организмов и человека различные заболевания. Поэтому борьба с протозойными паразитарными заболеваниями, профилактика и лечение их играют большую роль в медицинской и ветеринарной практике.

### Библиографический список:

- 1. Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биорусурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. С. 160-166. EDN PAYWGJ.
- 2. Повышение плодовитости самок креветки М.rosenbergii с использованием кормовой добавки "Правад" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биорусурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. С. 145-150. EDN RQWXNT.
- 3. Использование виталайзера "Правад" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного

работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биорусурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. — Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. — С. 151-159. — EDN VGJKDV.

- 4. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биорусурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. С. 177-183. EDN MESKGJ.
- 5. Оценка влияния виталайзера "Правад" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биорусурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. С. 205-214. EDN BYLHGU.
- 6. Влияние кормовой добавки "Правад" на гематологические показатели крови клариевого сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биорусурсы и

# Материалы IX Международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий»

аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 228-235. – EDN LRUBRT.

- 7. Исследование размерных и весовых характеристик форели при использовании кормовой добавки «Акваспорин» / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 4(64). С. 149-155. DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-149-155. EDN EQLIRX.
- 8. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. N 4(64). С. 156-162. DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. EDN VZFUXS.
- 9. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. -2024. -№ 1. С. 130-147. DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. EDN IMJDJI.

### PARASITIC CILIA

## Skrobot M.I. Scientific supervisor - Sveshnikova E.V. Ulyanovsk SAU

**Keywords:** protozoa, species, ciliates, structure, bacteria.

The work is devoted to the study of protozoa, leading a parasitic lifestyle.