

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**Группа научных специальностей: 1.5. Биологические науки  
Шифр научной специальности: 1.5.17. Паразитология**

**ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА**

**Федорова Даниила Дмитриевича**



**Санкт-Петербург 2023**

## 1. Общие сведения

**Дата рождения:** 30.04.1998

**E-mail:** denjurooos@gmail.com

**Телефон:** +7 931 237 87 67

**Образование:** РГПУ им. Герцена (магистратура)

**Лаборатория:** лаборатория по изучению паразитических червей и протистов.

**Тема диссертационной работы:** Факторы, влияющие на трансмиссию церкарий трематод в условиях субарктического морского бассейна (Белое море).

**Научный руководитель:** доктор биологических наук, заведующий лабораторией, профессор, Галактионов Кирилл Владимирович.

**Год поступления в аспирантуру:** 2023.

**Форма обучения:** очная.

## 2. Публикации

### Статьи:

1. Дрозденко Т. В., Федоров Д. Д., Михайлова Е. А. 2019. Фитопланктон пруда № 5 реки Мирожки в летний период 2019 Года. Вестник Псковского государственного университета. Серия: Естественные и физико-математические науки 15: 17-25.
2. Станюкович М.К., Федоров Д.Д. 2022. Эктопаразиты (Acari: Gamasina, Ixodidae; Insecta: Anoplura) мелких млекопитающих мыса Картеш (ББС ЗИН РАН) (Карелия, Лоухский район). Паразитология 56 (3): 252–264.
3. Станюкович М. К., Федоров Д. Д., Айбулатов С. В. 2022. Новые данные о форезии *Gaeolaelaps debilis* (Ma, 1996) (Acari: Mesostigmata: Gamasina) на кровососущих двукрылых (Diptera: Ceratopogonidae, Culicidae, Simuliidae). Паразитология 56 (4): 330-334.
4. Федоров Д.Д., Григорьева Л.А. 2023. Находка *Ixodes ricinus* (L., 1758) (Acari, Ixodinae) выше северной границы ареала в республике Карелия, Российская Федерация. Паразитология 57 (3): 253-260.

### Тезисы:

1. Федоров Д.Д., Николаев К.Е., Левакин И.А., Виноградова А.А., Галактионов К.В. Нет времени расслабляться: инвазионная способность разновозрастных церкарий в условиях субарктической литорали. Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ. г. Санкт-Петербург 2 февраля 2022 г.: 86 с.
2. Левакин И.А., Николаев К.Е., Виноградова А.А., Федоров Д.Д., Прокофьев В.В., Галактионов К.В. Моделирование среднегодовой эмиссии церкарий трематод из моллюсков-хозяев Белого моря в условиях меняющегося климата. Отчетная научная сессия по итогам работ 2020-2021 г. ЗИН РАН. г. Санкт-Петербург 17-22 мая 2022г.: 55 с.
3. Левакин И. А., Николаев К. Е., Виноградова А. А., Федоров Д. Д., Галактионов К. В. Эмиссия церкарий из литоральных моллюсков в

- условиях субарктического климата Белого моря. Школа по теоретической и морской паразитологии. VIII Всероссийская конференция с международным участием, 12–16 сентября 2022 г., Севастополь: тезисы докладов / ред.: К. В. Галактионов. – Севастополь: ФИЦ ИнБЮМ, 2022. – 72 с.
4. International symposium on ecology and evolution of marine parasites & diseases. France 15-18 November 2022 (<https://marineparasites.sciencesconf.org/>).
  5. Федоров Д.Д., Ковалев А.А., Николаев К.Е. Влияют ли метацеркарии *Himasthla elongata* (Himasthlidae), на силу прикрепления мидий (*Mytilus edulis*). XIV Всероссийская конференция с международным участием "Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря" 4-7 октября 2022 г.: 64 с.
  6. Федоров Д.Д., Николаев К.Е., Левакин И.А., Галактионов К.В. Повлияет ли изменение климата на инвазионную способность церкарий *Himasthla elongata* (Trematoda: Himasthlidae). Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ. г. Санкт-Петербург 2-3 февраля 2023 г.: 106 с.
  7. Айбулатов С.В., Халин А.В., Федоров Д.Д. Морфология плеейритов груди имаго мошек и кровососущих комаров (Diptera: Simuliidae, Culicidae): сравнительный анализ. Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: Материалы IX Всероссийского с международным участием научного симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым; Сев.-Осет. гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова. Владикавказ: ИПЦ СОГУ, 2023. – 204 с.
  8. Федоров Д.Д., Левакин И.А., Галактионов К.В. Влияния изменений pH воды на гео- и фотореакции церкарий *Himasthla elongata* (Himasthlidae) и *Cryptocotyle concava* (Opisthorchiidae) в условиях литорали Белого моря. VII съезд Паразитологического общества: итоги и актуальные задачи, 16–20 октября 2023 г., Петрозаводск, Россия: тезисы докладов : научное электронное издание / редакционная коллегия: С.В. Бугмырин, Е.П. Иешко, А.А. Сушук, Г.А. Яковлева: 411 с.

### **3. Участие в конференциях**

1. Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ. г. Санкт-Петербург 2 февраля 2022 г. Постер.
2. XIV Всероссийская конференция с международным участием "Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря". г. Санкт-Петербург, 4-7 октября 2022 г. Постер.
3. Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ. г. Санкт-Петербург 2-3 февраля 2023 г. Постер.
4. VII съезд Паразитологического общества: итоги и актуальные задачи, 16–20 октября 2023 г., Петрозаводск. Постер.

### **4. Участие в грантах**

- Грант РНФ №23-14-00329 «Паразиты морских птиц Арктики в меняющемся климате – биоразнообразие, распространение и характер

трансмиссии».

## **5. Научно-педагогическая деятельность**

### **6. Дополнительная информация (дипломы, грамоты, именные стипендии, премии, стажировки, молодежные школы и т.п.)**

Всероссийская школа молодых ученых «Методы молекулярной филогенетики и использование генетических данных при анализе биоразнообразия» 2022 г.

### **7. Сведения об освоении основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (результаты сданных экзаменов, зачетов, кандидатских экзаменов, сведения о педагогической практике). Указать название дисциплины, время (месяц и год) сдачи, полученную оценку.**

Сведения о сдаче кандидатских экзаменов

| №<br>п/п | Дисциплина                    | Дата сдачи | Оценка | Место сдачи |
|----------|-------------------------------|------------|--------|-------------|
| 1        | История и философия науки     |            |        | ЗИН РАН     |
| 2        | Иностранный язык (английский) |            |        | ЗИН РАН     |
| 3        | Паразитология                 |            |        | ЗИН РАН     |

### ФИТОПЛАНКТОН ПРУДА № 5 РЕКИ МИРОЖКИ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2019 ГОДА

*В статье рассмотрен таксономический состав летнего фитопланктона пруда № 5 р. Мировки. Фитопланктон представлен 82 видовыми и внутривидовыми таксонами из 8 отделов: Bacillariophyta (34), Chlorophyta (15), Euglenophyta (9), Chrysophyta (8), Dinophyta (8), Cyanobacteria (4), Cryptophyta (3), Xanthophyta (1). Дана эколого-географическая характеристика микроводорослей, согласно которой для летнего фитопланктонного сообщества пруда характерно преобладание космополитных пресноводных форм, предпочитающих слабощелочные стояче-текущие воды. Основная часть водорослей-сапробионтов — это виды-индикаторы средней степени органического загрязнения (β-мезосапробионты).*

**Ключевые слова:** фитопланктон, таксономический состав, эколого-географическая характеристика, сапробионты, пруд № 5 р. Мировки, Псковская область.

#### Введение

Городские водные объекты являются важным климатообразующим компонентом ландшафта, выполняющим рекреационную и эстетическую функции. Водные экосистемы, расположенные в черте города, испытывают значительную антропогенную нагрузку, которая, в свою очередь, провоцирует развитие эвтрофикации, а также токсификацию, заиливание, аккумуляцию загрязняющих веществ [8]. Поэтому необходимо тщательно отслеживать состояние экосистем водоемов урбанизированных территорий и фиксировать произошедшие в них изменения.

Водоросли входят в состав разнообразных фитоценозов и принимают участие в развитии биосферы, круговороте веществ, являются первичным звеном трофической цепи, потребляются различного рода организмами [1, 2, 5]. В настоящее время в лучшей степени изучены планктонные водоросли. Видовой состав фитопланктона может меняться даже внутри одного водоема в зависимости от сезона года. На данное обстоятельство могут влиять различные факторы: температурный, световой и химический режимы, а также антропогенное воздействие [6]. Изучение структуры и функционирования водных экосистем, оценка их экологического состояния, определение трофического статуса водного объекта и качества воды являются важной частью современных экологических исследований [4].

Река Мировка — приток р. Великой, крупной реки, протекающей почти через всю территорию Псковской области. В результате искусственного зарегулирования стока р. Мировка превратилась в систему прудов с замедленным водообменом и биологический отстойник бытовых стоков [13].

Река Мировка — важная часть гидрографической системы р. Великой, присоединяющая к ее водосбору значительную территорию и влияющая на общее качество речных вод, в силу чего должна являться объектом экологического мониторинга [3].

**Целью данной работы** было исследование таксономического состава и экологических особенностей фитопланктона пруда № 5 реки Мировки.

УДК 576.895.775:574.9

**ЭКТОПАРАЗИТЫ  
(ACARI: GAMASINA, IXODIDAE; INSECTA: ANOPLURA)  
МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ МЫСА КАРТЕШ (ББС ЗИН РАН)  
(КАРЕЛИЯ, ЛОУХСКИЙ РАЙОН)**

**© 2022 г. М. К. Станюкович<sup>а,\*</sup>, Д. Д. Федоров<sup>а</sup>**

<sup>а</sup>Зоологический институт РАН,  
Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034 Россия

\* e-mail: [Maria.Stanyukovich@zin.ru](mailto:Maria.Stanyukovich@zin.ru)

Поступила в редакцию 28.04.2022 г.

После доработки 16.05.2022 г.

Принята к публикации 19.05.2022 г.

Представлены результаты исследований гамазовых и иксодовых клещей, а также вшей–эктопаразитов восьми видов насекомоядных и грызунов, отловленных в летние сезоны в период с 2001 по 2019 годы в окрестностях мыса Картеш Белого моря на территории Беломорской биологической станции Зоологического института РАН (Лоухский район Республики Карелия).

**Ключевые слова:** эктопаразиты, Gamasina, Ixodidae, Anoplura, мелкие млекопитающие, Северная Карелия, Лоухский район

**DOI:** 10.31857/S0031184722030061, **EDN:** FFZQOQ

В течение девяти летне-осенних сезонов в окрестностях мыса Картеш Белого моря, расположенного в подзоне северной тайги Карелии, были отловлены 504 особи восьми видов насекомоядных млекопитающих и грызунов, с которых были собраны 393 экз. эктопаразитов 18 видов. Среди них отмечены 16 видов гамазовых клещей, по одному виду иксодовых клещей и вшей, данные о которых представлены ниже. Ранее были опубликованы данные о находках в районе мыса Картеш восьми видов блох (Медведев, Станюкович, 2022).

Значение эктопаразитов мелких млекопитающих, как переносчиков возбудителей трансмиссивных инфекций человека и животных, обуславливает необходимость изучения их региональных фаун. Впервые сведения о клещах-гамазидах мелких млекопитающих Карелии были представлены Шульман (1961). Интерес к этим исследованиям не

УДК 576.895.421

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФОРЕЗИИ  
*GAEOLAE LAPS DEBILIS* (MA, 1996)  
(ACARI: MESOSTIGMATA: GAMASINA)  
НА КРОВОСОСУЩИХ ДВУКРЫЛЫХ  
(DIPTERA: CERATOPOGONIDAE, CULICIDAE, SIMULIIDAE)**

© 2022 г. М. К. Станюкович<sup>а, \*</sup>, Д. Д. Федоров<sup>а</sup>, С. В. Айбулатов<sup>а</sup>

<sup>а</sup>Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1,  
Санкт-Петербург, 199034 Россия  
\*e-mail: maria.stanyukovich@zin.ru

Поступила в редакцию 04.07.2022 г.

После доработки 15.07.2022 г.

Принята к публикации 15.07.2022 г.

Случаи форезии гамазовых клещей (Acari: Mesostigmata: Gamasina) на разных видах насекомых отмечались неоднократно. В пробе кровососущих двукрылых (Diptera: Ceratopogonidae, Culicidae, Simuliidae), собранной с человека в Псковской области (Россия), были обнаружены гамазовые клещи *Gaeolaelaps debilis* (Ma, 1996) (Acari: Mesostigmata: Gamasina), до того известные с жуков, из почвы, гнезд позвоночных и муравейников. Сведений о форезии гамазид на кровососущих двукрылых нами не было найдено.

**Ключевые слова:** форезия, гамазовые клещи (Gamasina), кровососущие двукрылые (Diptera)

**DOI:** 10.31857/S0031184722040068, **EDN:** FGRLZM

Форезия клещей на представителях членистоногих широко распространена. Случаи форезии гамазовых и иксодовых клещей на жуках, мухах уже были известны: личинки таежного клеща *Ixodes persulcatus* Schul., 1930 были обнаружены на некрофильных мухах-пиофилидах (Петрова., Басихин, 1993); два новых вида гамазовых клещей рода *Iphidozercon* были описаны с мух рода *Coproica* (Sklyar, 2003); гамазовые клещи форезировали на земляном шмеле *Bombus terrestris* L., 1758 (Хаустов., Трач, 2012); выявлена форезия гамазовых клещей на жуках рода *Dermestes* (Hava, 2015; Faraj, 2018); с Carabidae был описан *Gaeolaelaps carabidophilus* (Trach, 2012). Случаи подобной форезии свободноживущих гамазовых клещей на мошках, комарах или мокрецах нам неизвестны. Но на всех этих группах широко известна форезия водяных клещей Hydracarina (Acari: Acariformes).



УДК 576.895.42

**НАХОДКА IXODES RICINUS (L., 1758) (ACARI, IXODINAE)  
ВЫШЕ СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЫ АРЕАЛА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ,  
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

© 2023 г. Д. Д. Федоров<sup>а</sup>, Л. А. Григорьева<sup>а,\*</sup>

<sup>а</sup> Зоологический институт РАН,  
Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034 Россия  
\*e-mail: Ludmila.Grigoryeva@zin.ru

Поступила в редакцию 06.03.2023 г.  
После доработки 09.04.2023 г.  
Принята к печати 17.04.2023 г.

Описана находка самки *Ixodes ricinus* (L., 1758) выше общепринятой северной границы ареала (Беломорской биологической станции РАН «мыс Каргеш» (66°20.230' N, 33°38.972' E). Обсуждается возможность существования самостоятельных популяций европейского лесного клеща в условиях северной тайги.

**Ключевые слова:** *Ixodes ricinus* (L., 1758), северная граница ареала

**DOI:** 10.31857/S0031184723030055, **EDN:** FUNKTC

Европейский лесной клещ *Ixodes ricinus* (L., 1758) является переносчиком возбудителей трансмиссивных инфекций: клещевого энцефалита, иксодовых клещевых боррелиозов, гранулоцитарного анаплазмоза, моноцитарного эрлихиоза, туляремии и ку-риккетсиоза (Коренберг, 2013; Lindquist, Vapalahti, 2008; Baneth, 2014; Walker, 2014; Tokarevich et al., 2019; Grigoryeva et al., 2019).

Ареал *I. ricinus* распространяется на все страны Западной, Центральной и Южной Европы и простирается в северную Африку и на Ближний Восток. Его восточная граница находится в России, где он занимает обширную территорию от западной государственной границы до среднего течения Волги (Филиппова, 1977, 1999; Filippova, 2002; Guglielmone et al., 2014). По данным Филипповой (1977), на территории России ареал *I. ricinus* на севере доходит до Карелии, достигая 63° с.ш. (Лутта и др., 1959).

Клещи *I. ricinus* предпочитают равнинные морские и ледниково-озерные ландшафты с открытыми неморальными широколиственно-смешанными лесами европейского типа (Филиппова, 1977, 1999). Клещи этого вида предпочитают биотопы с высокой или умеренной влажностью (широколиственные леса, равнины, луга с зарослями кустарников, сосново-лиственные леса, вырубки). Этот вид характеризуется пастбищным типом подстерегания (Балашов, 1998). Однако продолжительные по времени





Санкт-Петербургский  
государственный  
университет



Учебно-научная база  
«Беломорская»

## Сертификат участника

Настоящий сертификат удостоверяет, что

**Даниил Дмитриевич Фёдоров**

участвовал с постерным докладом

«Нет времени расслабляться: инвазионная способность  
разновозрастных церкарий в условиях субарктической литорали»

в конференции

**«Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ — 2022»**

(2 февраля 2022 г.)

Председатель организационного комитета  
А. И. Гранович,  
д.б.н., профессор,  
зав. кафедрой зоологии беспозвоночных СПбГУ



XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

4–7 октября 2022  
Зоологический институт РАН  
Санкт-Петербург

# СЕРТИФИКАТ

ФЕДОРОВ  
Даниил Дмитриевич

участвовал(а) с докладом в XIV Всероссийской конференции  
«Изучение, рациональное использование и охрана  
природных ресурсов Белого моря»

Председатель Организационного комитета



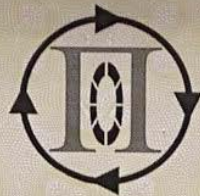
/Сухотин А.А./

e·legion





Паразитологическое общество  
Зоологический институт РАН  
Институт биологии Карельского  
научного центра РАН



Society of Parasitologists  
Zoological Institute RAS  
Institute of Biology KarRC RAS

## СЕРТИФИКАТ участника

*настоящий сертификат удостоверяет, что*  
*Редоров Даниил Дмитриевич*

*участвовал(а) в работе Всероссийской конференции с  
международным участием «VII Съезд  
паразитологического общества: итоги и актуальные  
задачи», состоявшейся в г. Петрозаводске 16-20 октября  
2023 года.*

Президент Паразитологического Общества,  
Председатель программного комитета,  
доктор биологических наук, профессор  
**К.В. Галактионов**

Руководитель организационного комитета,  
доктор биологических наук, профессор  
**Е.П. Иешко**

Петрозаводск, 2023

