



Систематика почвенных и пресноводных

**Актуальность.** Большинство представителей подцарства Простейшие имеют широкое географическое распространение. Наша Якутия – особенный край. Здесь рекордная по продолжительности и низким температурам зима сочетается с жарким летом. Центральная Якутия лежит на многолетней мерзлоте. Фауна Простейших нашего улуса адаптировалась к таким неблагоприятным условиям обитания. И поэтому мы решили изучить видовое разнообразие данного подцарства животных.

**Цель исследования:** изучение и систематизация представителей пресноводных и почвенных Простейших села Бердигестях.

**Задачи исследования:**

1. Изучить литературу, особенности подцарства Простейших как особую группу животных
2. Изучить методику сбора Простейших и приготовления микропрепаратов
3. Описать место сбора объектов исследования
4. Определить представителей подцарства Простейшие села Бердигестях до отряда
5. Приготовить постоянные микропрепараты
6. Сделать выводы

**Объект исследования:** представители почвенных и пресноводных Простейших

**Предмет исследования:** определение и систематизация представителей почвенных и пресноводных Простейших села Бердигестях

**Гипотеза:** если приготовить постоянные микропрепараты представителей пресноводных и почвенных Простейших, то можно сделать систематику видов данной группы

**Новизна:** впервые определили систематические группы пресноводных и почвенных Простейших села Бердигестях

**Методика исследования:** сбор, микроскопия, эксперимент, анализ, сравнение

**Определение систематического положения**

В нашей работе для систематики беспозвоночных животных мы использовали учебное пособие для студентов вузов «Зоология беспозвоночных доктора биологических наук, профессора Инессы Христиановны Шаровой.

Ввиду сложности определения до вида мы составили систематику обитателей беспозвоночных животных Якутии на примере с.Бердигестях, мы только до отрядов.

**Результаты работы**

**Описание места сбора объектов**

**Объект №1.**

**Мохово-лишайниковый лесной полог**

Образец мха нами взят из светлохвойного сосново-лиственного леса.



**Объект №2. Почва аласов**

Мерзлотные почвы северной и средней тайги, палевые слабосолоделые.



**Объект №3. Пресные водоемы**

Пресные водоемы села Бердигестях – это озера и речка. Речка Матта является левым притоком реки Синяя.



Простейших села Бердигестях		
	Форма тела амебы непостоянная, хорошо видны ложноножки, с помощью которых амеба передвигается. Тело прозрачное.	<b>Тип Саркомастигофора (Sarcomastigofora)</b> Подтип Саркодовые (Sarcodina) Класс Корненожки (Phizopoda) Отряд Амебы (Amoebina)
	Колония из жгутиковых, имеющая зеленую окраску. Каждая клетка, составляющая колонию, очень похожа на жгутиковые клетки этого рода.	<b>Тип Саркомастигофора (Sarcomastigofora)</b> Подтип Жгутиконосцы (Mastigophora) Класс растительные (Phytomastigophora) Отряд Вольвоксовые (Volvocida)
	Форма тела похожа на туфельку. В микроскоп хорошо видны реснички. Передвигается с помощью изгибов тела и ресничек	<b>Тип Инфузории (Ciliphora)</b> Подтип Равноресничные инфузории (Holotricha) Класс Ресничные инфузории (Ciliota) Отряд гименостоматида (Hymenostomatida)
	Очень крупная инфузория. Имеет форму овальная, реснички плохо видны в микроскоп. По всему телу видны темно-зеленые пятна. Предположительно это представитель рода бурсария	<b>Тип Инфузории (Ciliphora)</b> Подтип Равноресничные инфузории (Holotricha) Класс кольподея (Colcodaee) Отряд Разноресничные (Heterotricha)
	Форма тела овальная, бочковидная, имеются коричневые буроватые пятна на теле и видны поперечные полосы. Быстро передвигается. Мы предполагаем, что это один из видов рода Колепс	<b>Тип Инфузории (Ciliphora)</b> Подтип Равноресничные инфузории (Holotricha) Класс Ресничные инфузории (Ciliota) Отряд Простоматиды (Prostomatida)
	Эти инфузории крупные(предположительно из рода стилонихия). На передней части имеются хорошо видные в микроскоп крупные реснички, биение которых обеспечивает движение. Движения резкие.	<b>Тип Инфузории (Ciliphora)</b> Класс Ресничные инфузории (Ciliota) Подкласс Спиральноресничные (Spirotricha) Отряд Брюхоресничные (Hypotricha)
	Размеры этой инфузории относительно мелкие. Округленное тело покрытое ресничками, образующие на конце пучки крупных ресничек- цирры	<b>Тип Инфузории (Ciliphora)</b> Подтип Равноресничные инфузории (Holotricha) Класс Ресничные инфузории (Ciliota) Отряд Эуплотина (Euplotina)
	Тело овальное узкое зелеными пятнами, сзади заострен, спереди имеется вырост как хоботок или шея. Эта «шея» очень подвижна, укорачивается и удлиняется. Мы предполагаем, что это один из представителей рода дилептус	<b>Тип Инфузории (Ciliphora)</b> Подтип Равноресничные инфузории (Holotricha) Класс Ресничные инфузории (Ciliota) Отряд Гимностоматида (Gymnostomatida)

**Литература**

1. В.А Догель Простейшие- Protozoa малоресничные инфузории- Ленинград: издательство академия наук СССР, 1929
2. В.А Догель Зоология беспозвоночных: Учебник/ Под ред. Ю.И. Полянского. Изд, 9-е – М.: Ленанд, 2017
3. Ф.М. Соколина доктор биол.наук, проф. Зоология беспозвоночных (Простейшие: Protozoa Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011
4. М.В Чертопруд, Е.С. Чертопруд Краткий определитель беспозвоночных пресных вод центра европейской России – Москва: 2005
5. И.Х. Шарова Зоология беспозвоночных: Учеб. Для студ.высш.учеб.заведений.-М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2002.

