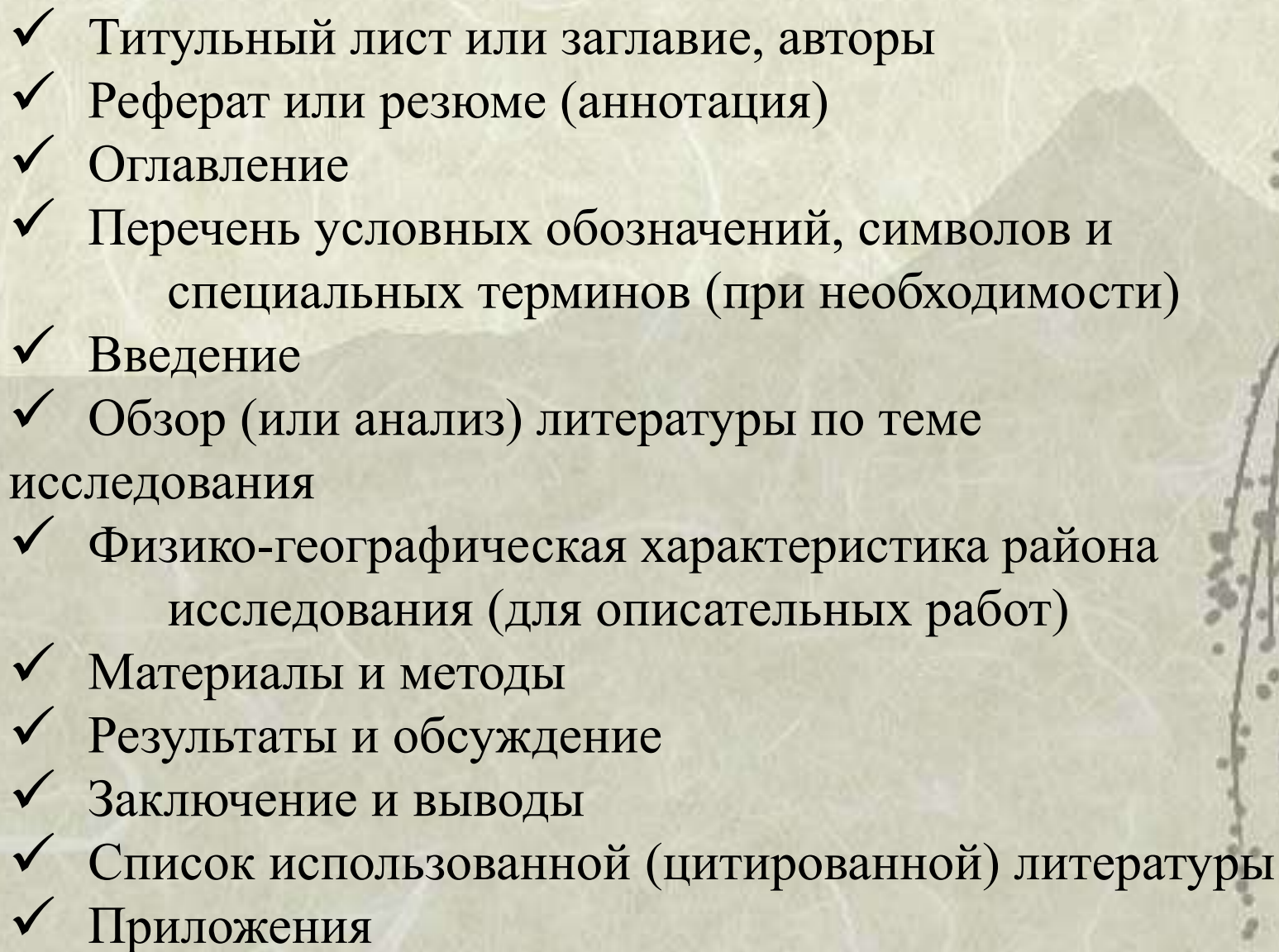


Оформление работы

Анисимова О.В.

2012



- 
- ✓ Титульный лист или заглавие, авторы
 - ✓ Реферат или резюме (аннотация)
 - ✓ Оглавление
 - ✓ Перечень условных обозначений, символов и специальных терминов (при необходимости)
 - ✓ Введение
 - ✓ Обзор (или анализ) литературы по теме исследования
 - ✓ Физико-географическая характеристика района исследования (для описательных работ)
 - ✓ Материалы и методы
 - ✓ Результаты и обсуждение
 - ✓ Заключение и выводы
 - ✓ Список использованной (цитированной) литературы
 - ✓ Приложения

**Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова
Биологический факультет
кафедра Микологии и альгологии**

Дипломная работа

**АЛЬГОФЛОРА ВОДОЕМОВ ЗОРИНСКОГО
УЧАСТКА ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Исполнитель:
Танченко Е.М.

Руководитель:
к.б.н., с.н.с. Анисимова О.В.

Научный консультант:
к.б.н., доц. Белякова Г.А.

Москва, 2002



Главы имеют сквозную нумерацию

«Оглавление» приводят вначале работы
«Содержание» - в конце

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	4
<i>1.1. Исторический обзор исследований альгофлоры Центрального Черноземья</i>	4
<i>1.2. Исторический обзор исследований альгофлоры Курской области</i>	10
2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	11
3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	15
4. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ	20
<i>4.1. Таксономический анализ альгофлоры водоемов</i>	20
<i>4.2. Экологический анализ альгофлоры водоемов</i>	27
4.2.1. Приуроченность к местообитанию	27
4.2.2. Распределение по категориям галобности	35
4.2.3. Распределение по отношению к рН воды	40
<i>4.3. Географический анализ альгофлоры водоемов</i>	45
ВЫВОДЫ	50
ЛИТЕРАТУРА	52
ПРИЛОЖЕНИЕ	56

Форматирование заголовков такое же как в тексте (шрифт, размер, нумерация и др.)

Номера страниц пишут не стилями разделов, одним общим для страниц стилем

Резюме

Регулярные исследования водорослей Волковского болота проводятся с 1953 г. Составлен таксономический список видов, включающий 203 вида из 79 родов водорослей. Основу списка составляют названия видовых и внутривидовых таксонов водорослей, приведенных в литературных источниках, а также собственные материалы. Проведен анализ видового состава и экологической приуроченности водорослей. Показано преобладание во флоре представителей *Chlorophyta* и *Ochrophyta*. Альгофлора Волковского болота характеризуется как типично пресноводная, приуроченная к бентонным местообитаниям со слабнокислой реакцией воды.

Summary

The regular investigations of Volkovskoe swamp algae are carried out from 1953. Taxonomical list of species (203 species from 79 genus of algae) are presented. The list is based on the species and intraspecific taxa of algae mentioned in literature and our materials. The analyzes of the species number and ecological characteristic is made. The divisions Chlorophyta and Ochrophyta are in the lead. Algae flora of Volkovskoe swamp is typical freshwater, benthic and acidophylic.

Объем резюме не более 100 слов

Это самостоятельный текст, дающий полную информацию о содержании работы

Рекомендуется использовать слова «установлено», «показано», «выявлено», «доказано»



1. ТЕКСТ

1.1. Оформляется

На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210X297 мм) с полями 20 мм – сверху, снизу и слева, 10 мм – справа. Текст печатается из расчета не более 40 строк на странице с высотой букв не менее 1.8 мм. Каждый раздел работы принято начинать с нового листа (страницы).

Заголовки разделов печатают симметрично тексту заглавными буквами без точки в конце, без переноса слов, не подчеркивая. Заголовки подразделов, пунктов, подпунктов и т.д. начинают с абзацного отступа (5 знаков или 1.25 см) и печатают прописными буквами.

↔ Расстояние между заголовками и текстом должно быть 3-4 интервала.

Разделы работы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы, также как и подразделы в пределах каждого раздела и обозначаются арабскими цифрами. Введение и заключение не нумеруются.

Введение

- Оценка современного состояния.
- Актуальность.
- Цель.
- Задачи исследования.
- Объем введения – до 2 страниц.

Обзор литературы

- Обычно 2-3 современные статьи (до 2 лет давности) позволяют составить начальное представление о проблеме исследования.
- Объем Обзора литературы – 5-10 страниц.
- Заканчивается коротким резюме.

~~Литературный обзор~~

Цитата:

«Экотопологическое разнообразие флор по сравнению с естественными флорами» (Бурд, 1996, с. 126).

Ссылка:

Значительный вклад в изучение флоры Кавказа внесла М.И.Иванова (1972, 1988), показавшая, что ...

В 1940 г. под руководством проф. Г.Б. Мельникова на р. Ворксле проводилось комплексное гидробиологическое исследование (Федий, 1948).

Определение водорослей проводили с использованием определителей водорослей (Забелина, 1951; Косинская, 1952; Голлербах и др., 1953; Киселев, 1954; Рудина, 1988; Царенко, 1990; Ветрова, 1993; Ramanathan, 1964; Mrozinska-Webb, 1969; Susswasserflora von ..., 1975-1989).

ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ 7.82-2000

- ❖ *Заголовок описания. Основное заглавие. – или : Другое заглавие / Сведения об авторстве (авторы, составители, редакторы) // Название документа, сборника, журнала, газеты, в котором помещена составная часть. – Место издания : Издательство, Год издания (книга). – Год издания. – Номер (журнал). – Количество страниц (в книге – 143 с.; страницы, на которых помещена составная часть – С. 117-125).*

Оформление списка литературы

Бриттон Г.В. Биохимия природных ресурсов. – М.: Мир, 1986. – 422 с.

Дедусенко-Щеголева Н.Т., Голлербах М.М. Желтозеленые водоросли. (Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 5) М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 272 с.

Божков Г.А., Иванова Л.Ю. Динамика роста в клетках // Альгология. – 1997. – Т.2, вып. 4. – С. 223-245.

Жупаненко Р.П. Альгофлора искусственных водоемов бассейна р. Северский Донец как показатель санитарно-биологического состояния // VIII съезд Укр. бот. о-ва. Тез. докл. Иваново-Франковск, май 1987 г. Киев: Наук. Думка, 1987. С. 116-117.

Оформление списка литературы

- В списке литературу располагают по алфавиту;
- первыми следуют цитаты в кириллице, затем – в латинице (язык источника не учитывается);
- цитаты одного и того же автора следуют в хронологическом порядке.

Вассер С.П., Кондратьева Н.В., Масюк Н.П. Водоросли. Справочник. Киев, 1989. 608 с.
Гайдуков Н. Литературные источники к Русской флоре водорослей. // Ботанические записки. 1901. Вып. XVII. 126 с.
Еленкин А.А., Оль Л. Успехи флористической альгологии в С.С.С.Р. за последние 25 лет // Изв. Главн. Бот. Сада. 1926. Т. XXV, вып.3. 13с.
Харитонов В.Г. Диатомовые водоросли бентоса водоемов о. Врангеля // Новости сист. низш. раст. 1981. Т.18. С. 33-39.
Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. Л., 1968. 235 с.
Ettl H. Xanthophyceae // Süßwasserflora von Mitteleuropa. 1978. Band 3:1. 530 p.
Ettl H., Gartner G. Chlorophyta II: Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales // Süßwasserflora von Mitteleuropa. 1988. Band 10. 436 pp.

Физико-географическая характеристика

- Общая характеристика района исследований по данным литературы.
- Более детальная информация о объекте. исследования включая собственные измерения.
- Карты, схемы, фотографии объекта, метеорологические и гидрологические данные со ссылкой на источник, откуда они получены.

Материалы и методы

- Полная информация о материалах.
- Общее число и качественный состав проб, образцов, площадок и т.д.
- Описание приборов.
- Прописи сред, схемы экспериментов.
- Методы статистической обработки, формулы и пр.



Текст должен включать в себя ссылки на рисунки (рис. 1) и таблицы (табл. 1)

«... Таким образом, видно (рис. 2), что на уровне высших таксонов (отдел, класс, порядок) в число ведущих входят водоросли из отделов *Chlorophyta* и *Ochrophyta* ...»

«... в видовом сообществе которого представлены водоросли из 6 отделов, минимальным – водоем №9 (табл. 1) ...»

Оформление таблицы

Таблица 4

Распределение водорослей Зоринского участка
Центрально-Черноземного заповедника по
экологическим группам

Группы	Число таксонов	% от общего числа таксонов рангом ниже вида
Галобность	136	41,3
Отношение к рН	90	27,3
Тип местообитания	144	43,7



Оформление таблицы

Таблица 2

Таксономический список водорослей бассейна р. Городни с указанием частоты встречаемости и эколого-географическими данными

Вид	V	M	T	R	D	S	H	pH	G
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CYANOPHYTA									
<i>Aphanothece clathrata</i> W. et G.S. West	2	P				b,1,7	h		k
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kütz.) Kütz.	2	P				b,1,75	h		k
<i>Phormidium autumnale</i> (Ag.) Gom	1-6	B, S		st-str		b,1,95			k
<i>Ph. mucicola</i> Hub.-Pest. et Naum.	2	E, P					i		k
<i>Arthrospira jenneri</i> (Hass.) Kütz.	1-4	P				3,6			b
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom.	1	P-B				2,2	h		H
<i>O. brevis</i> Kütz. ex Gom.	1-5	F-B, S		st		a,3,0			k
<i>O. limosa</i> (Roth) Ag.	1-5	P				2,35	h		k
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.) Ralfs	2-4	P				b,1,7	h		k
EUGLENOPHYTA									
<i>Euglena acus</i> (Duj.) Hubner	3	P	eterm			2,0	i	ind-7,2-8,2	k
<i>E. viridis</i> Müll.	1-6	F-B, S	eterm	st-str		4,5	mh	ind-4,0-8,5	k
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	1-3	P-B	eterm			2,0	i		k
<i>T. volvocina</i> Ehr.	1-2	B	eterm	st-str		b,2,0	i	ind-4,4-8,4	k
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehr.) Lemm.	1-6	P	eterm			2,7	i	ind	k

Продолжение (Окончание) табл. 2

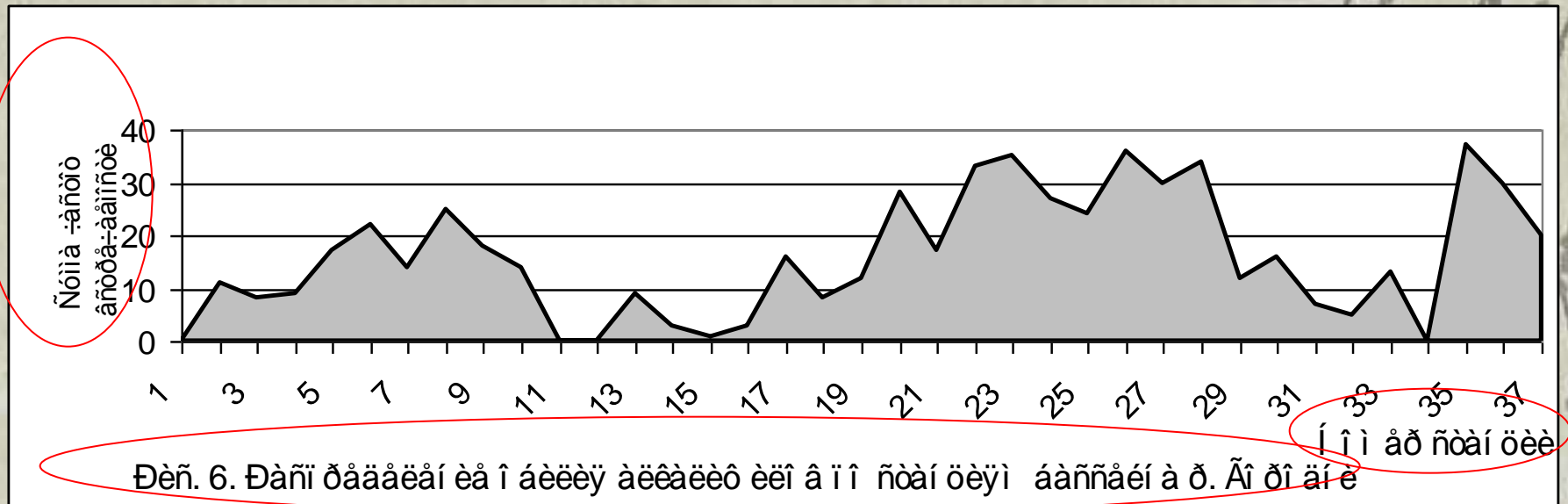
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Peragallo	1	B		st-str	es	b,2,2	i	alf	k
<i>C. elginensis</i> Kram.	1	B		st	sx			acfb	H
<i>C. lanceolata</i> (Ehr.) Kirch. in Cohn	1-2	B			sx	b,1,9	i	alf	k



Оформление рисунков

Рисунки – это:

- Графики, гистограммы, диаграммы и др.;
- фотографии;
- рисунки;
- схемы

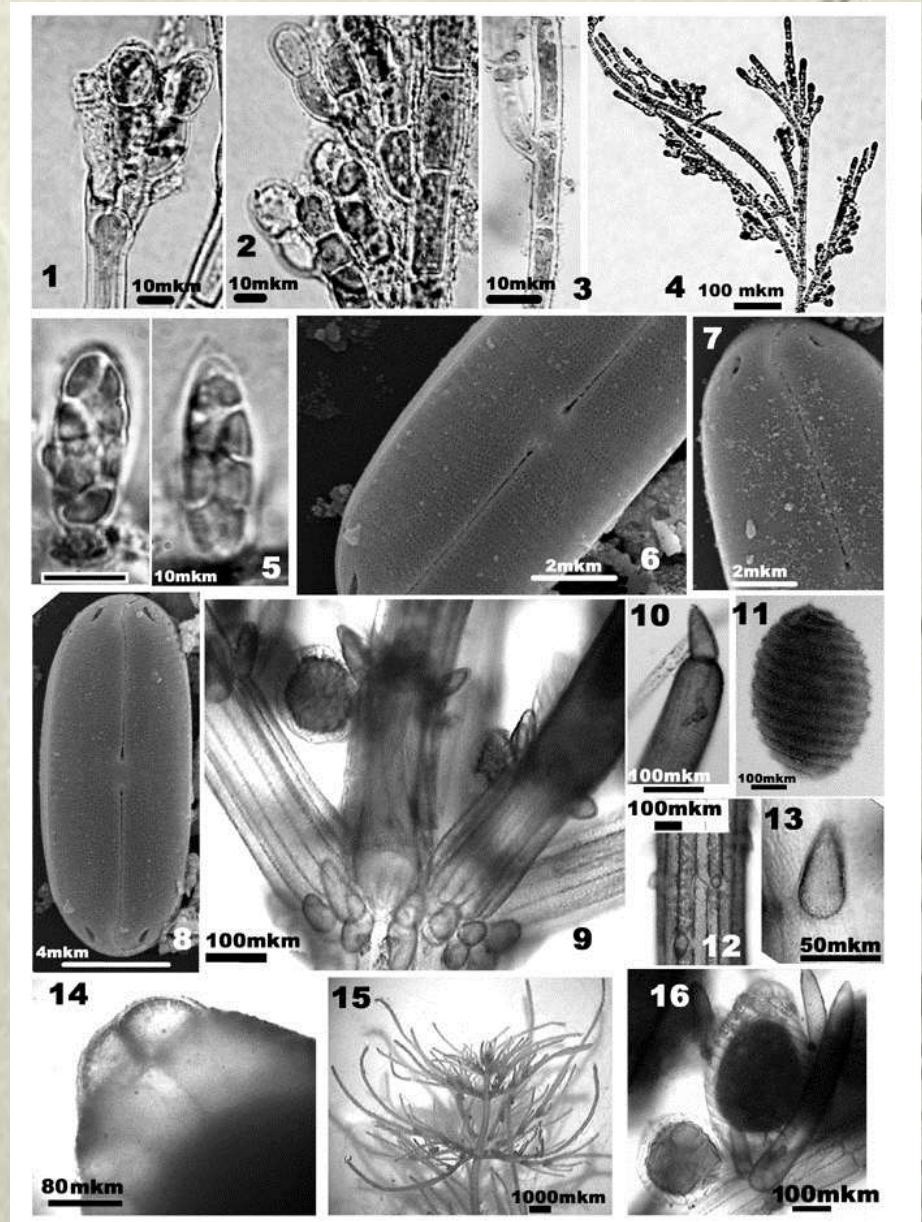


Оформление рисунков

✓Фотографии вырезаны
прямоугольно и выровнены по
периметру листа;

✓расстояние между фотографиями
одинаковые (0.5 мм);

✓масштабная линейка (общая или
для каждой фотографии своя)



Оформление рисунков

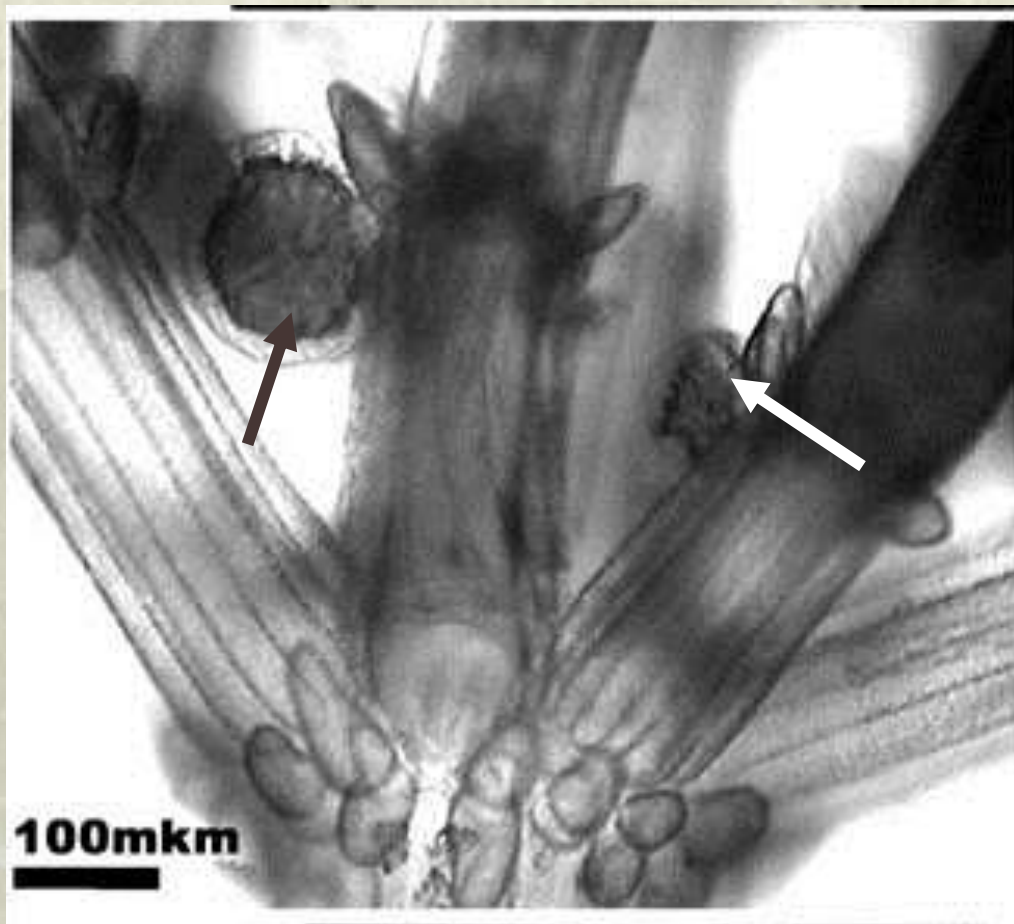


Рис. 3. Оогонии на *Chara* sp.

Оформление рисунков

масштабная линейка

нумерация рисунков

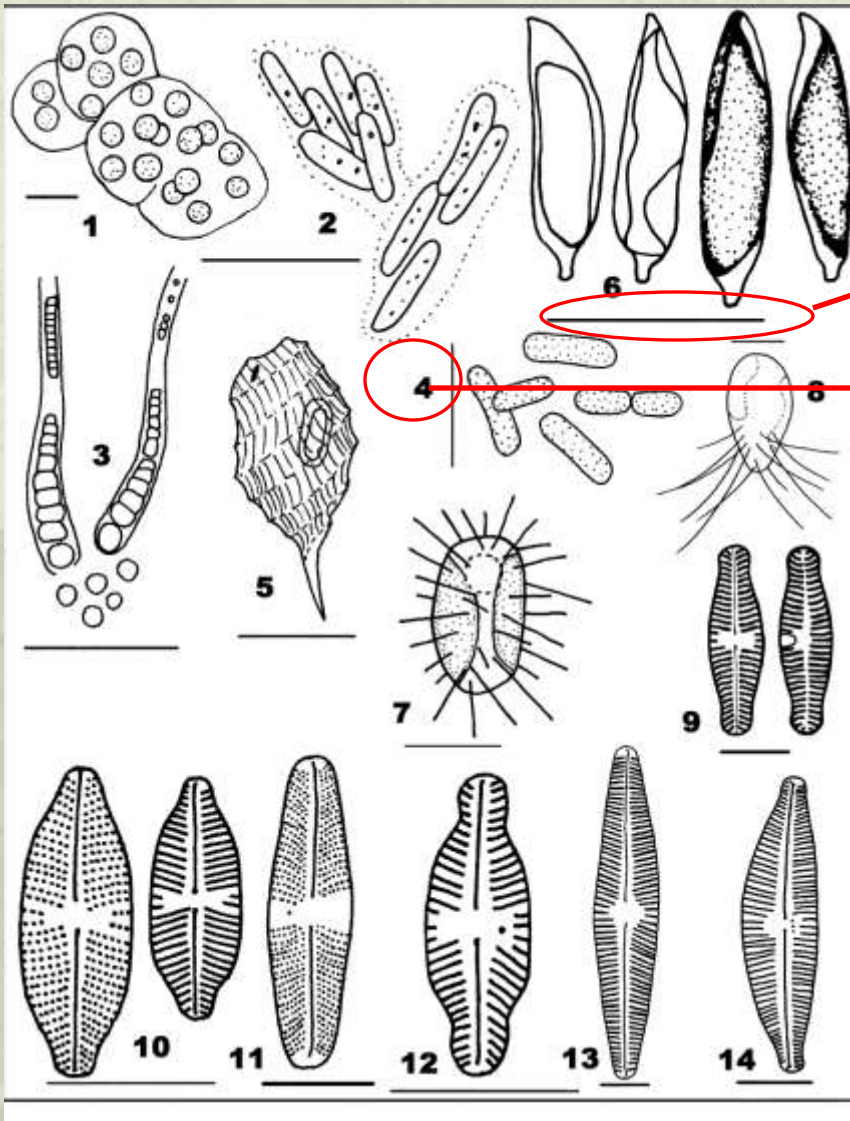


Рис. 1. Новые виды для р. Орен 1 – *Aphanocapsa holsatica*; 2 – *Rhabdogloea smithii*; 3 – *Leptochaete stagnalis*; 4 – *Cyanobacterium synechococcoides*; 5 – *Phacus costatus*; 6 – *Characiopsis minuta*; Масштабная линейка 10 мкм.

Грамотно используйте символы:

- **тире** заключается пробелом с двух сторон – это длинный знак
- **дефис** пишется слитно со словом, он чуть-чуть короче
- **пробелы** принято ставить перед и после скобок и кавычек (а не внутри)
- **все знаки препинания** пишутся слитно с тем словом, после которого они **стоят, а** после ставится пробел
- **между** знаками препинания пробел **не** ставится

Грамотно используйте символ точки

- **Точку** ставят в конце любого предложения
- **Точку не** ставят в конце подписи к рисунку и таблице, заголовка, а также при сокращении единиц меры.
- После **точки** слово пишут с прописной буквы (за исключением случаев, когда точку используют для сокращения слова)