

УДК 591.524.11 (075)

ББК 28.6 Я7

П-26

Рецензенты:

канд. биол. наук, доцент кафедры «Биоэкология и физиология сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВПО Самарской ГСХА

Л. П. Гниломедова;

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Химическая технология и промышленная экология» ФГБОУ ВПО СамГТУ

В. А. Бурлака

Перцева, Е. В.

П-26 Определитель макрозообентоса пресных водоемов : учебно-методическое пособие / Е. В. Перцева, Г. А. Бурлака. – Самара : РИЦ СГСХА, 2012. – 270 с.

ISBN 978-5-88575-290-9

Определитель содержит экологическую классификацию пресноводных животных и различные методики оценки степени загрязнения вод по показателям макрозообентоса, также приведен определитель диагностики бентосных организмов пресных водоемов.

Издание предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлениям 110500.62 «Садоводство» и 110400.62 «Агрономия».

ISBN 978-5-88575-290-9

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2012

© Е. В. Перцева, Г. А. Бурлака, 2012

Оглавление

Предисловие.....	5
Введение.....	6
1. Гидробиологическое состояние вод в Самарской области	8
2. Типы населения пресноводных экосистем	14
3. Классы сапробности воды.....	19
4. Методики оценки степени загрязнения воды.....	22
4.1. Методика отбора проб макрозообентоса.....	25
4.2. Метод определения качества воды по индикаторным таксонам.....	28
4.3. Метод определения качества воды по комплексу ЕРТ...	29
4.4. Метод определения качества воды по олигохетному индексу Гуднайта-Уотлея.....	30
4.5. Метод определения качества воды по индексу Шеннона.....	31
4.6. Метод определения качества воды, основанный на применении хирономид.....	32
4.7. Метод определения качества воды по интегральному индексу экологического состояния.	33
4.8. Методика оценки степени загрязнения вод по индексу сапробности Пантле-Букка.....	33
4.9. Методика оценки степени загрязнения вод по показателям макрозообентоса по методу Вудивисса.....	34
4.10. Методика оценки степени загрязнения вод по показателям макрозообентоса по индексу Майера.....	37
5. Определительные таблицы макрозообентоса.....	39
5.1. Определительная таблица основных групп беспозвоночных водных животных	39
5.2. Определительная таблица водных животных типа Членистоногие (Arthropoda).....	43
5.3. Определительная таблица класса Ракообразные (Crustacea).....	44
5.4. Определительная таблица подотряда Истиннолистоногие (Euphyllopoda).....	52
5.5. Определительная таблица подотряда Ветвистоусые (Cladocera).....	56
5.6. Описание отряда Веслоногие (Copepoda).....	67
5.7. Определительная таблица отряда Акариформные клещи	70

(Acariformes).....	
5.8. Определительная таблица отряда Пауки (Aranei).....	74
5.9. Определительная таблица надкласса Шестиногие (Hexapoda).....	76
5.10. Определительная таблица личинок отряда Стрекозы (Odonatoptera).....	80
5.11. Определительная таблица личинок отряда Поденки (Ephemeroptera).....	107
5.12. Определительная таблица личинок отряда Веснянки (Plecoptera).....	124
5.13. Определительная таблица отряда Полужесткокрылые или Клопы (Heteroptera).....	131
5.14. Определительная таблица личинок отряда Жуки (Coleoptera).....	154
5.15. Определительная таблица личинок отряда Вислокрылки или Большекрылые (Megaloptera).....	169
5.16. Определительная таблица личинок отряда Ручейники (Trichoptera).....	175
5.17. Определительная таблица личинок отряда Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera).....	219
5.18. Определительная таблица личинок отряда Двукрылые (Diptera).....	222
5.19. Определительная таблица Класса Пиявки (Hirudinea)...	232
5.20. Определительная таблица Класса Брюхоногие моллюски (Gastropoda).....	236
5.21. Определительная таблица Класса двустворчатые моллюски (Bivalvia).....	248
Словарь терминов.....	253
Алфавитно-предметный указатель.....	254
Рекомендуемая литература.....	255
Приложения.....	256