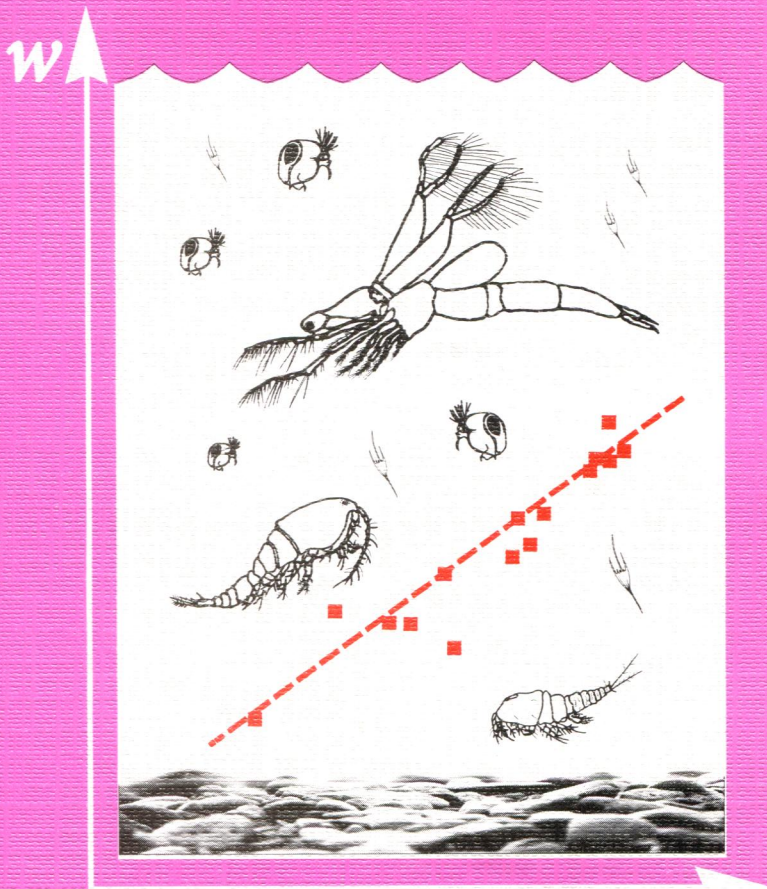


О.Н. Кононова, Е.Б. Фефилова

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ
РАЗМЕРНО-ВЕСОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ОРГАНИЗМОВ ЗООПЛАНКТОНА
ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ**



Сыктывкар
2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

О.Н. Кононова, Е.Б. Фефилова

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ
РАЗМЕРНО-ВЕСОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ОРГАНИЗМОВ ЗООПЛАНКТОНА
ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ**

Отв. редактор А.Г. Татаринов

Сыктывкар
2018

УДК 574.5:591.524.12.087.1(470.1/.2)

Кононова, О.Н. Методическое руководство по определению размерно-весовых характеристик организмов зоопланктона европейского севера России / О.Н. Кононова, Е.Б. Фефилова. Сыктывкар, 2018. 152 с. (ИБ Коми НЦ УрО РАН).

В методическом руководстве представлены сведения по определению размерно-весовых характеристик планктонных и планкто-бентосных коловраток (Rotifera) и низших ракообразных (Cladocera, Copepoda), населяющих внутренние водоемы европейского севера России, необходимые для учета биомассы сообществ гидробионтов. Изложены общие алгоритмы исследований пресноводного зоопланктона и мейобентосных ракообразных от сбора и анализа количественных проб до расчета количественных показателей. Приведен справочный материал по индивидуальным весам (массе) для более чем 180 таксонов.

Руководство будет полезным как для академических гидробиологов, так и для студентов биологических факультетов высших учебных заведений, а также специалистов рыбохозяйственных и природоохранных организаций.

Kononova, O. Methodological guideline for the determination of dimensional and weight characteristics of zooplankton organisms in the European North of Russia / O. Kononova, E. Fefilova. Syktyvkar, 2018. 152 p. (IB Komi SC UB RAS).

The methodological guideline provides information on determination of dimensional and weight characteristics of planktonic and plankto-benthic rotifers (Rotifera) and crustaceans (Cladocera, Copepoda) inhabiting the inland water bodies of the Russian European North. These parameters are necessary for the biomass calculation of hydrobiont communities. It gives general research algorithms of freshwater zooplankton and meiobenthic crustaceans from collecting and analyzing quantitative samples till estimating individual indices. The book includes the reference material on the individual weight (mass) of more than 180 taxonomic groups of organisms.

The guideline is useful to academic hydrobiologists and biology students, as well as for specialists in fishery and nature protection organizations.

Рецензенты:

д.б.н., в.н.с. лаборатории экспериментальной гидроэкологии
Института биофизики СО РАН О.П. Дубовская;
к.б.н., с.н.с. отдела экологии животных
Института биологии Коми НЦ УрО РАН А.А. Колесникова

ISBN 978-5-89606-572-2

© ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2018
© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Общие сведения о составе пресноводного зоопланктона	6
Методы отбора и обработки проб для количественного учета коловраток и низших раков	13
Расчет численности планктонных организмов	16
Промеры коловраток и низших раков	18
Определение сырой массы коловраток и низших раков по их размерным характеристикам	21
Определение сырой массы беспозвоночных с помощью номограмм	35
Определение веса коловраток и низших раков взвешиванием	36
Заключение	39
Литература	41
Приложение 1. Расчетные таблицы веса коловраток и низших раков	46
Приложение 2. Расчетные таблицы веса коловраток с учетом веса выростов тела	106
Приложение 3. Номограммы для определения веса веслоногих ракообразных	141
Указатель латинских названий коловраток и низших раков	147