

Российская академия наук
Программа Санкт-Петербургского Научного центра РАН

Зоологический институт РАН

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СБОРУ И ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ
ПРИ ВЕДЕНИИ МОНИТОРИНГА
БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
НА ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ**

Российская академия наук
Программа Санкт-Петербургского Научного центра РАН
Зоологический институт РАН

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СБОРУ И ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ
ПРИ ВЕДЕНИИ МОНИТОРИНГА
БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
НА ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ**

Под редакцией:

Акад. РАН А.Ф. Алимова, к.б.н. Т.М. Флоринской

Составители:

**М.И. Орлова, А.Е. Анцулевич, И.В. Телеш,
Н.А. Березина, А.А. Максимов, Л.В. Жакова,
Л.Ф. Литвинчук, Н.А. Ковальчук, А. Ю. Костыгов**

Рецензенты:

д. б. н. Л.А. Кудерский, к. б. н. Н.Г. Богуцкая

Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при ведении мониторинга биологического загрязнения на Финском заливе. Под редакцией: акад. РАН А.Ф. Алимова, к.б.н. Т.М. Флоринской. Составители: М.И. Орлова, А.Е. Анцулевич, И.В. Телеш, Н.А. Березина, А.А. Максимов, Л.В. Жакова, Л.Ф. Литвинчук, Н.А. Ковальчук, А. Ю. Костыгов. — Санкт-Петербург, 2005, 68 с.

Задачами данного методического издания являются обобщение сведений о систематике и биологии ключевых видов-вселенцев, детальные описания современных методов, необходимых для ведения многолетних мониторинговых наблюдений за динамикой их популяций, введение в новые перспективные методы исследования чужеродных видов и биологического загрязнения. Цель издания - унификация используемых (в том числе и в международной практике) подходов и методов для всестороннего охвата объектов мониторинга и получения регулярных сопоставимых данных для оценки современного состояния и прогноза распространения биологического загрязнения.

Предлагаемое издание предназначено для организаций и служб, ведущих мониторинг биологического разнообразия и окружающей среды, а также для широкого круга исследователей сукцессий водных сообществ, чужеродных видов, природоохранных организаций и ведомств, осуществляющих различные виды наблюдений на внутренних водоемах и в эстуариях. Издание может использоваться преподавателями и студентами биологических специальностей высших учебных заведений как учебное пособие для проведения полевых и лабораторных практикумов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Справочные сведения о разнообразии вселенцев, систематике и биологии ключевых чужеродных видов в восточной части Финского залива	7
2. Основы мониторинга биологического загрязнения на примере акваторий Финского залива, прилежащих к г. Санкт-Петербургу	21
3. Методы сбора и обработки гидробиологических материалов	31
3.1. Изучение планктонных чужеродных организмов	31
3.2. Изучение донных чужеродных организмов	35
3.3. Изучение рыб-вселенцев	49
3.4. Методы геоботанических исследований и визуализации данных	49
3.5. Сбор информации общего назначения в ходе выполнения мониторинговых наблюдений за биологическим загрязнением	52
3.6. Перспективные методы и подходы к выявлению новых чужеродных видов	53
4. Список наиболее важной методической литературы по сбору и обработке планктонных, донных и ихтиологических материалов, таксономической идентификации видов	60
5. Термины и определения	63