

Российская академия наук
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных

М. Я. Чеботина

В. П. Гусева

А. В. Трапезников

Планктон и его роль
в миграции радионуклидов
в водоеме-охладителе АЭС

Екатеринбург, 2002

УДК 574:574.582:504.445.05

Чеботина М.Я., Гусева В.П., Трапезников А.В.
Планктон и его роль в миграции радионуклидов в водоеме-охладителе АЭС. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. ISBN 5—7691—1215—8.

Обобщены результаты исследования планктонных организмов в Белоярском водохранилище — водоеме-охладителе Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова. Рассматривается динамика изменения видового состава, численности и биомассы фито- и зоопланктона в водоеме; описываются изменения в качественном и количественном составе сообщества организмов после прохождения через систему охлаждения. Оценена накопительная способность планктона в отношении тяжелых металлов и радионуклидов.

Книга представляет интерес для экологов, гидробиологов, радиоэкологов, специалистов по радиационной гигиене, охране окружающей среды, а также преподавателей и студентов биологических факультетов университетов.

Ответственный редактор
академик *В. Н. Большаков*

Рецензент
д-р биол. наук *А. Г. Васильев*

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ
(№ 01—05—64116, 01—05—96445).

Ч ПРП-2001—124(01)Л—58 ПВ—2002 © Авторы, 2002 г.
816(03)1998

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОБЗОР ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	5
1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛОЯРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	15
2. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛОЯРСКОЙ АЭС КАК ИСТОЧНИКА ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОДОЕМ.....	17
3. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	19
4. ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ И БИОМАССА ФИТОПЛАНКТОНА В БЕЛОЯРСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	24
5. ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ И БИОМАССА ЗООПЛАНКТОНА В БЕЛОЯРСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	63
6. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС НА ФИТО- И ЗООПЛАНКТОННЫЕ ОРГАНИЗМЫ.	69
7. НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ПЛАНКТОНОМ БЕЛОЯРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	80
ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	91
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	96
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	135
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	144
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	146
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	147
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.....	167