

24-3236

HERZEN

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

Г. Т. Фрумин, Е. С. Негодина

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДЕЛЬНО
ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫХ
ОБЪЕКТАХ**

24-03236

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

Г. Т. Фрумин, Е. С. Негодина

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДЕЛЬНО
ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫХ
ОБЪЕКТАХ**

Методические рекомендации

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2023

УДК 628.193
ББК 20.18
Ф93

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета
РГПУ им. А. И. Герцена*

Рецензенты:

Ю. В. Крылова, кандидат географических наук, Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л. С. Берга (ГосНИОРХ);

В. В. Скворцов, доктор биологических наук, профессор, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена.

Ф93 Фрумин Г. Т. Методика расчета региональных предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах : методические рекомендации / Г. Т. Фрумин, Е. С. Негодина. — Санкт-Петербург : Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2023. — 24 с.

ISBN 978-5-8064-3438-9

В методическом пособии приведены три методики расчета региональных предельно допустимых концентраций вредных веществ в водоемах и водотоках: методика С. А. Патина, методика Д. Г. Замолодчикова и методика Е. В. Веницианова и соавторов. На основе принципа санитарного максимализма обоснован оптимальный метод расчета региональных ПДК (ПДКРЕГ) — метод, разработанный Е. В. Венициановым и соавторами.

Предназначено для студентов, аспирантов и специалистов по окружающей среде и лиц, участвующих в управлении и использовании водных объектов.

УДК 628.193
ББК 20.18

ISBN 978-5-8064-3438-9

© РГПУ им. А. И. Герцена, 2023

Содержание

Введение	4
1. Концепция ассимиляционной емкости Ю. А. Израэля и А. В. Цыбань	11
2. Биогеохимический подход С. А. Патины	13
3. Подход Д. Г. Замолодчикова к оценке экологически допустимых уровней антропогенного воздействия на пресноводные экосистемы	16
4. Методика расчета региональных предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах Е. В. Веницианова и соавторов	18
Список литературы	22