

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. А. Жигульский, В. Ф. Шуйский, Е. Ю. Чебыкина, В. А. Федоров,
В. В. Паничев, А. А. Успенский, Д. В. Жигульская, Т. С. Былина,
М. М. Булышева, А. М. Булышева

21-2267

ПЛАВНИ НЕВСКОЙ ГУБЫ

Е9220-16



Научно-исследовательская программа
Итоги I этапа

В. А. Жигульский, В. Ф. Шуйский, Е. Ю. Чебыкина, В. А. Федоров,
В. В. Паничев, А. А. Успенский, Д. В. Жигульская, Т. С. Былина,
М. М. Булышева, А. М. Булышева

ПЛАВНИ НЕВСКОЙ ГУБЫ

**Научно-исследовательская программа
Итоги I этапа**

Рецензенты:

Г. Г. Гогоберидзе, д. э. н., к. ф.-м. н., директор Международного информационно-аналитического центра междисциплинарных исследований развития Арктической зоны России, ведущий научный сотрудник МАГУ;
Ю. А. Шацаев, к. б. н., ведущий специалист по водным биоресурсам, ООО «ТехноТерра»

Жигульский В. А., Шуйский В. Ф., Чебыкина Е. Ю., Федоров В. А., Паничев В. В., Успенский А. А., Жигульская Д. В., Былина Т. С., Булышева М. М., Булышева А. М.
П37 Плавни Невской губы. Научно-исследовательская программа. Итоги I этапа / ООО «Эко-Экспресс-Сервис». — СПб. : «Реноме», 2020. — 304 с. : ил.

ISBN 978-5-00125-381-5

Монография содержит сведения о комплексной научно-исследовательской программе «Плавни Невской губы», описывает ход её выполнения и представляет результаты первого этапа (2016-2020 гг.). Программа разработана, координируется и осуществляется эколого-проектной компанией «Эко-Экспресс-Сервис» с участием специалистов из ведущих научных организаций Санкт-Петербурга. Дается сравнительная оценка состояния экосистем, формируемых прибрежными зарослями макрофитов разного возраста при различных уровнях воздействия гидротехнических работ в Невской губе и сопредельной акватории.

Книга предназначена для специалистов в области гидроэкологии, геоботаники, орнитологии, ихтиологии, рыбного хозяйства, охраны природы и рационального природопользования, будет полезна преподавателям и студентам, аспирантам и всем, кто интересуется вопросами экологии и охраны окружающей среды.

УДК 574.58:504.4.062.2

Reviewers:

G. G. Gogoberidze, PhD (Mathematics), D.Sc. (Economics),
Director of the International Information and Analysis Center for
interdisciplinary research of Russian Arctic development, Leading research fellow
in Murmansk Arctic State University (MASU);

Y. A. Shashaev, PhD (Biology), leading specialist in aquatic bioresources, TehnoTerra LLC

Zhigulsky V. A., Shuisky V. F., Chebykina E. Yu., Fedorov V. A., Panichev V. V., Uspenskiy A. A., Zhigulskaya D. V., Bylina T. S., Bulysheva M. M., Bulysheva A. M.
Macrophyte Thicket Ecosystems of the Neva Bay. Scientific research programme. Results of the 1st stage / Eco-Express-Service LLC. — St. Petersburg : «Renome», 2020. — 304 p.

ISBN 978-5-00125-381-5

This monograph includes information about a complex research programme “Macrophyte thicket ecosystems of the Neva bay”, describes a progress of its implementation and presents the first results (2016-2020). The comprehensive program was developed, is coordinated and implemented by environmental design company Eco-Express-Service LLC with the participation of experts from leading scientific organizations of St. Petersburg. A comparative assessment of ecosystems formed by coastal macrophytes thickets of different age at different levels of hydraulic works impact in the Neva Bay and adjacent water area is given.

This book is intended for specialists in hydroecology, geobotany, ornithology, ichthyology, fisheries, nature conservation and environmental management, will be useful to teachers, students, graduate students and everyone who is interested in ecology and environmental protection.

UDC 574.58:504.4.062.2

DOI: 10.25990/ecoexp.hgvg-pz65

© ООО «Эко-Экспресс-Сервис», 2020

© Коллектив авторов, 2020

ISBN 978-5-00125-381-5

© Оригинал-макет. ООО «Реноме», 2020

Содержание

Введение	7
ГЛАВА 1. Физико-географическая характеристика Невской губы и восточной части Финского залива Балтийского моря	11
ГЛАВА 2. Гидротехнические сооружения и работы в акватории Невской губы в XXI веке	31
ГЛАВА 3. Методология, методы и объекты исследований	51
ГЛАВА 4. Флора и растительность эталонных участков	75
ГЛАВА 5. Использование зарослей макрофитов птицами	135
ГЛАВА 6. Использование зарослей макрофитов рыбами фитофильных видов как нерестово-выростных участков	183
Заключение	251
ПРИЛОЖЕНИЯ	
<i>Приложение 1.</i> Характеристики эталонных участков и их внешних зон	262
<i>Приложение 2.</i> Список видов макрофитов, обнаруженных на эталонных участках за весь период изучения	266
<i>Приложение 3.</i> Список особо охраняемых видов макрофитов, обнаруженных на эталонных участках	276
<i>Приложение 4.</i> Список видов птиц, обнаруженных на эталонных участках	284
<i>Приложение 5.</i> Список особо охраняемых видов птиц, обнаруженных на эталонных участках	286
<i>Приложение 6.</i> Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2020622106 от 29.10.2020 г. «Экосистемы плавней Невской губы Финского залива: информационное обеспечение оценки состояния, охраны и управления антропогенным воздействием» (зарегистрирована Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент))	288
Список использованной литературы	289
Сведения об авторах	299