

Обязательный экземпляр

НА ВОДА НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО

«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

21-6602

556.55

Ф 766

Н.Н. Фомичева, О.В. Спиренкова

**ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
НАРУШЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Методические указания по выполнению практических работ

21-06602

Новосибирск 2020

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

556.55

Ф 766

Н.Н. Фомичева, О.В. Спиренкова

**ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
НАРУШЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Методические указания по выполнению практических работ

Новосибирск 2020

УДК 556.55:626.18
Ф 766

Фомичева Няня Николаевна.

Технологии восстановления нарушенных природных объектов: методические указания по выполнению практических работ / Н.Н. Фомичева, О.В. Спиренкова. – Новосибирск: Сибир: гос. унив. водн. трансп., 2020.

Методические указания по выполнению практических работ составлены для дисциплины «Технологии восстановления нарушенных природных объектов» направления подготовки «Природообустройство и водопользование». В данных методических указаниях приведены методы и способы решения основных задач по дисциплине.

Рекомендовано в печать редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО «СГУВТ» от 17 апреля 2020 года протокол № 37.

© Фомичева Н.Н.,
Спиренкова О.В. 2020
© ФГБОУ ВО «СГУВТ», 2020

Содержание

Введение	3
Задание 1. Определение средней скорости в живом сечении. Расчет неразмывающей и размывающей скоростей течения	4
Задание 2. Оценка качества воды рек с учетом процесса самоочищения	7
Задание 3. Определение размеров крепления откоса (берега или дамбы)	9
Задание 4. Разработка мероприятий по восстановлению водоема..	12
Задание 5. Расчет заиления прудов и водохранилищ	13
Список литературы	16
Приложение А.	17

**Обязательный
бесплатный
экземпляр**



04038193 ЦНСХБ