

Е. В. Глухова, Е. И. Голубева, В. К. Жиров

21-4855

НА ДОМУ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФИТОРЕКУЛЬТИВАЦИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

ТЕРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ БЕЛОГО МОРЯ

21-04855



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

Географический факультет

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН

Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем
адаптации человека в Арктике

Е. В. Глухова, Е. И. Голубева, В. К. Жиров

ФИТОРЕКУЛЬТИВАЦИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ ТЕРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ БЕЛОГО МОРЯ



URSS

МОСКВА

**Глухова Елена Владимировна, Голубева Елена Ильинична,
Жиров Владимир Константинович**

**Фиторекультивация деградированных земель Терского побережья Белого моря.
М.: ЛЕНАНД, 2021. — 156 с.; цв.вкл.**

Идеей создания данной монографии послужили результаты многолетних исследований, проведенных на уникальных песчаных массивах на Терском побережье Белого моря.

В монографии рассматриваются общие проблемы деградации морских побережий и основные геоэкологические факторы восстановления растительного покрова нарушенных прибрежных экосистем. Большое внимание уделено природным условиям и особенностям природопользования на Терском побережье, которые привели к расширению площади деградированных земель. Дана подробная характеристика объектов и методов исследований, позволяющих оценить состояние растений, используемых для закрепления песков и проанализировать их динамику. Основная часть монографии отведена оценке процессов восстановления сосновых лесов на Терском побережье при проведении фиторекультивации. Был использован ряд показателей состояния и развития сосновых лесов и выделены стадии восстановления сосновых лесов.

Исследования проводились в рамках темы кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова «Теория и практика рационального природопользования для устойчивого развития территорий» (ГЗ), по программе совместных исследований с Полярно-альпийским ботаническим садом-институтом имени Н. А. Аврорина КНЦ РАН, проектам «PPS Arctic» Международного Полярного Года и РФФИ «Методология оценки состояния и динамики наземных экосистем Арктики в условиях антропогенного воздействия по данным ДЗЗ» (18-05-60221).

Полученные результаты могут служить основой для прогноза изменения состояния деградированных земель. Рекомендации по восстановлению сосновых лесов на Терском побережье могут быть использованы в практических работах по фиторекультивации в районах со сходными эколого-географическими условиями.

Рецензенты:

член-корр. РАН, д-р биол. наук, проф. *Н. В. Лукина*
(Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН);
член-корр. РАН, д-р геогр. наук, проф. *А. А. Тишков* (Институт географии РАН)

*Рекомендовано к печати Ученым советом
географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова
и Ученым советом Научно-исследовательского центра Кольского научного центра РАН*

*Работа выполнена при частичной поддержке гранта РФФИ № 18-05-60221
«Методология оценки состояния и динамики наземных экосистем Арктики
в условиях антропогенного воздействия по данным ДЗЗ» (2019–2021 гг.)*

Фото на обложке: И. В. Макеева

ООО «ЛЕНАНД». 117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, д. 11А, стр. 11.
Формат 60×90/16. Печ. л. 9,75. Зак. № 166614.

Отпечатано в АО «Т 8 Издательские Технологии».
109316, Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5.

ISBN 978-5-9710-9015-1

© ЛЕНАНД, 2021

29320 ID 275957



9 785971 090151



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

Оглавление

Введение	5
Благодарности	9
Глава 1. Дegrаdация земель морских побережий	10
1. Факторы деградации морских побережий и современная ситуация в России	10
2. Особенности деградации побережий северных морей	17
Глава 2. Природные условия Терского побережья Белого моря	28
1. Климат и гидрологические условия	28
2. Геология и рельеф	32
3. Почвенный покров и ландшафтно-геохимические особенности территории	36
4. Флора и растительность Терского берега Белого моря	40
Глава 3. Особенности природопользования на Терском побережье	50
1. История освоения и заселения Терского берега	50
2. Особенности природопользования территории	53
3. Природные и антропогенные факторы деградации земель	66

Глава 4. Рекультивация нарушенных земель на Терском побережье	69
1. Фиторекультивация в восстановлении деградированных земель	69
2. Объекты и методы исследования	82
Глава 5. Особенности развития искусственных сосновых насаждений на Кузоменских песках Терского побережья Белого моря.....	86
1. Показатели состояния и развития насаждений	86
2. Флористические и фитоценотические особенности сосновых насаждений разного возраста.....	103
Глава 6. Эффективность восстановления сосновых лесов при фиторекультивации.....	109
1. Критерии эффективности и стадии восстановления сосновых лесов при фиторекультивации	109
2. Рекомендации по оптимизации фиторекультивации.....	123
Заключение	125
Литература	129