

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук»

Всероссийский научно-исследовательский институт
лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ)

26-3572

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОБЛЕСЕНИЮ И ФИТОМЕЛИОРАЦИИ
ПЕСЧАНЫХ ЗЕМЕЛЬ ЗАСУШЛИВЫХ ЗОН**

26-03572



Волгоград – Пушкино*2026

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН)

Всероссийский научно-исследовательский институт
лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОБЛЕСЕНИЮ И ФИТОМЕЛИОРАЦИИ
ПЕСЧАНЫХ ЗЕМЕЛЬ ЗАСУШЛИВЫХ ЗОН**

Волгоград – Пушкино РАН*2026

Методические рекомендации по облесению и фитомелиорации песчаных земель засушливых зон / А. С. Манаенков, А. И. Беляев, Т. Я. Турчин, Б. К. Жунисов; под ред. д. с.-х. н., академика РАН К. Н. Кулика, д. с.-х. н., академика РАН А. А. Мартынюка и д. с.-х. н. А. С. Манаенкова. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2026. – 44 с.

Методические рекомендации по облесению и фитомелиорации песчаных земель засушливых зон подготовлены доктором сельскохозяйственных наук А. С. Манаенковым, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, член-корреспондентом РАН А. И. Беляевым (ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения»), доктором сельскохозяйственных наук Т. Я. Турчиным (ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства), Б. К. Жунисовым (Казахстан).

Настоящие методические рекомендации разработаны в развитие и дополнение научно-технических нормативов, созданных в 90-е годы XX и нулевые годы XXI столетий, на основе многолетних исследований и производственного опыта по созданию защитно-хозяйственных, поле- и пастбищезащитных насаждений на песчаных землях лесостепной, степной, полупустынной и пустынной зон на территории европейской части России, стран Центральной Азии и Казахстана, а также по фитомелиорации опустыненных пастбищ Прикаспия. Изменения и дополнения в известные нормативы внесены по результатам анализа достижений, полученных в последние годы.

Методические рекомендации по облесению и фитомелиорации песчаных земель засушливых зон рассмотрены и одобрены методическим бюро ученого совета ФНЦ агроэкологии РАН (протокол № 3 от 05.02.2026 г.) и ученым советом ФБУ ВНИИЛМ (протокол № 3 от 18.03.2026 г.), бюро Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук (Постановление № 4 от 26.03.26, протокол № 3), г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 42, ВИР.

Рецензенты: **И. П. Свинцов** – доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН,
Ю. И. Сухоруких – «Заслуженный лесовод Российской Федерации», доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

ISBN 978-5-6053747-2-5

© А. С. Манаенков, А. И. Беляев, Т. Я. Турчин, Б. К. Жунисов, 2026

© ФНЦ агроэкологии РАН, 2026

© ВНИИЛМ, 2026

тий по предупреждению распространения вредных организмов».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Методические рекомендации по фитомелиоративной реконструкции деградированных и опустыненных пастбищ Российской Федерации инновационными экологически безопасными ресурсосберегающими технологиями / А. И. Беляев, К. Н. Кулик, А. С. Манаенков [и др.]. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2021. – 67 с.

Национальный доклад «Глобальный климат и почвенный покров России: проявления засухи, меры предупреждения, борьбы, ликвидации последствий и адаптационные мероприятия (сельское и лесное хозяйство)» / под ред. Р. С.-Х. Эдельгериева). Т. 3. – М.: ООО «Издательство МБА», 2021. – 700 с.

Постановление Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Рекомендации по повышению устойчивости насаждений государственных защитных лесных полос степной зоны европейской части России / Т. Я. Турчин, И. Я. Чеплянский, А. А. Мартынюк [и др.]; Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» филиал «Южно-европейская Научно-исследовательская лесная опытная станция». – Пушкино: ВНИИЛМ, 2022. – 68 с. 1 CD-ROM. – Электронный ресурс.

Лямцев, Н. И. Методы прогнозирования угрозы вспышек массового размножения хозяйственно опасных лесных насекомых [Электронный ресурс] / Н. И. Лямцев. – Пушкино: ВНИИЛМ, 2023. – 62 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Общие положения	6
2. Физико-географические условия	7
3. Лесорастительные условия и лесопригодность песков	12
4. Фитозокологические условия подвижных песков	23
5. Научно-экологические основы облесения песчаных земель	25
5.1. Принципы размещения и приемы создания насаждений.....	25
5.2. Выращивание насаждений.....	29
5.3. Охрана и защита лесонасаждений.....	31
6. Научно-технологические основы фитомелиорации подвижных песков на пастбищных землях	34
6.1. Мелиорация очагов дефляции на зональных почвах.....	34
6.2. Мелиорация очагов дефляции на древнеперевейных песках.....	37
6.13. Мелиорация заросших песков.....	38
Литература	40