

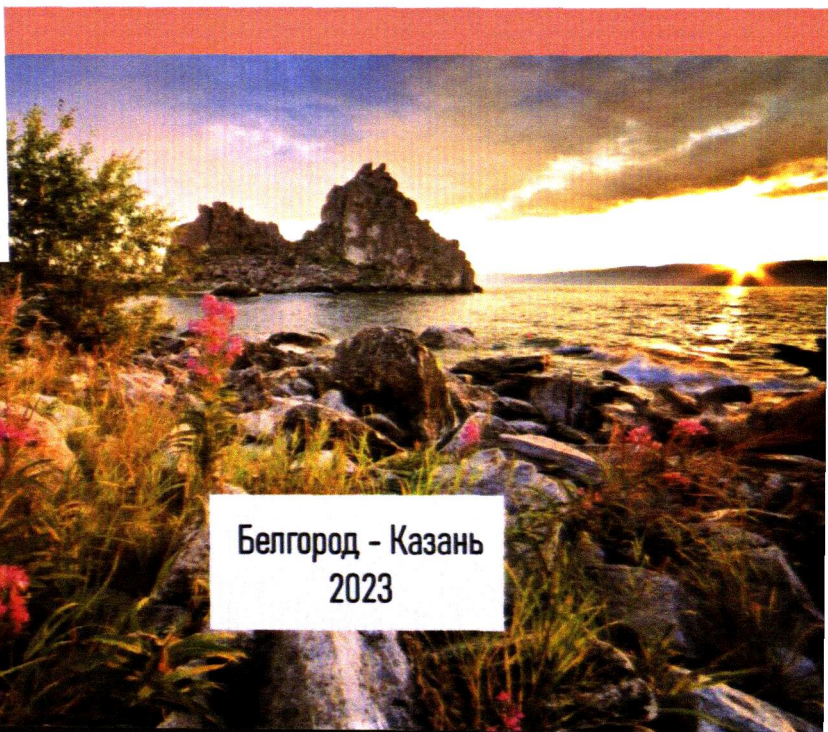
24-927

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Курс лекций

24-00924



Белгород - Казань
2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова
Казанский национальный исследовательский
технологический университет

**Природоохранные мероприятия
по предотвращению негативного воздействия
на окружающую среду**

Курс лекций

*Утверждено ученым советом университета
в качестве учебного пособия для студентов направления
подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность*

Белгород – Казань
2023

УДК 504.05

ББК 20.18

П24

Рецензенты:

Доктор технических наук, профессор Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова *Л. Х. Загородник*
Директор ООО "Переработка твердых отходов металлургии и машиностроения" кандидат технических наук *Ю. Е. Токач*

Природоохранные мероприятия по предотвращению
П24 **негативного воздействия на окружающую среду: курс лекций: учебное пособие / С. В. Свергузова, Ж. А. Сапронова, Ю. С. Воронина, К. И. Шайхиева. – Белгород: Изд-во БГТУ; Казань, 2023. – 62 с.**

ISBN 978-5-361-01257-2

В курсе лекций рассмотрены основные факторы отрицательного воздействия горных работ на окружающую среду, структурированы профилактические и радикальные мероприятия по снижению негативного влияния горнодобывающей промышленности на атмосферу, литосферу, гидросферу и биосферу, указаны научно обоснованные способы проведения рекультивационных работ, предложены направления рационального использования отдельных видов полезных ископаемых, а также рассмотрена законодательная база Российской Федерации, отражающая правовые основы экологической безопасности при проведении геологоразведочных работ.

Курс лекций предназначен для студентов направления подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность.

Публикуется в авторской редакции.

УДК 504.05

ББК 20.18

ISBN 978-5-361-01257-2

© Свергузова С.В., Сапронова Ж.А.,
Воронина Ю.С., Шайхиева К.И., 2023

© Белгородский государственный
технологический университет
(БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2023

© Казанский национальный
исследовательский технологический
университет (КНИТУ), 2023

Содержание

Введение	3
Лекция № 1	
Минерально-сырьевая база и горнодобывающая промышленность России	4
Лекция № 2	
Воздействие горного производства на окружающую среду	8
Лекция № 3	
Влияние горного и перерабатывающего производства на атмосферу	14
Лекция № 4	
Охрана воздушного бассейна	17
Лекция № 5	
Воздействие горного и перерабатывающего производств на водный бассейн	21
Лекция № 6	
Охрана водного бассейна	25
Лекция № 7	
Воздействие горного и перерабатывающего производства на природные ландшафты	32
Лекция № 8	
Охрана ландшафта в горном и перерабатывающем производстве	38
Лекция № 9	
Рекультивация земель, нарушенных горными работами	43
Лекция № 10	
Загрязнение окружающей среды нефтепродуктами при нефтегазодобыче. Рекультивация нефтезагрязненных земель	47
Лекция № 11	
Воздействие горного производства на недра	51
Лекция № 12	
Рациональное использование и охрана недр	55
Заключение	59
Библиографический список	59