

УДК 502.521(075.8) + 581.526.6(075.8)
ИЗ95

Авторы:

Т. С. Ч и б р и к, кандидат биологических наук;
М. А. Г л а з ы р и н а, кандидат биологических наук;
Н. В. Л у к и н а, кандидат биологических наук;
Е. И. Ф и л и м о н о в а, кандидат биологических наук

Рецензенты:

отдел лесоведения Ботанического сада УрО РАН
(заведующий отделом доктор сельскохозяйственных наук С. Л. М е н щ и к о в);
Н. Н. Н и к о н о в а, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории биоразнообразия растительного мира и микобиоты
Института экологии растений и животных УрО РАН

Научный редактор

Т. А. Р а д ч е н к о, кандидат биологических наук,
доцент кафедры экологии Уральского федерального университета

Изучение фитоценозов техногенных ландшафтов : [учеб.
ИЗ95 пособие] / [Т. С. Чибрик, М. А. Глазырина, Н. В. Лукина,
Е. И. Филимонова ; науч. ред. Т. А. Радченко] ; М-во образова-
ния и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург :
Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 166 с.

ISBN 978-5-7996-1264-1

Учебное пособие посвящено важной экологической проблеме сов-
ременности — вопросам трансформации фитоценозов техногенных ланд-
шафтов, методам изучения и методологии долгосрочного прогноза состо-
яния фитоценозов как главного компонента формирующихся техногенных
экосистем на нарушенных промышленностью территориях.

Книга рассчитана на студентов, магистрантов и аспирантов биологи-
ческой и экологической специальностей, может быть полезна широкому
кругу биологов, экологов и специалистов по биологической рекультивации.

УДК 502.521(075.8) + 581.526.6(075.8)

ISBN 978-5-7996-1264-1

© Уральский федеральный университет, 2014
© Чибрик Т. С., Глазырина М. А., Лукина Н. В.,
Филимонова Е. И., 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
1. Индикационная роль растительности при биологической рекультивации	7
1.1. Программа комплексных исследований фитоценозов техногенных ландшафтов	7
1.2. Возможность прогнозирования развития фитоценозов	13
2. Основные направления комплексных исследований фитоценозов техногенных ландшафтов	24
2.1. Программа геоботанических исследований фитоценозов техногенных ландшафтов	24
2.2. Структура и жизненность ценопопуляций	40
2.3. Микотрофность видов и сообществ	77
3. Исследования с применением комплексной программы	91
3.1. Результаты исследования золоотвала Верхнетагильской ГРЭС	91
3.2. Результаты исследования лесного фитоценоза Южного Веселовского отвала	128
Библиографические ссылки	150
Список рекомендуемой литературы	156
<i>Приложение. Краткая программа исследований структуры и жизненности ценопопуляций растений, произрастающих на нарушенных промышленностью землях</i>	<i>159</i>