

20-3977

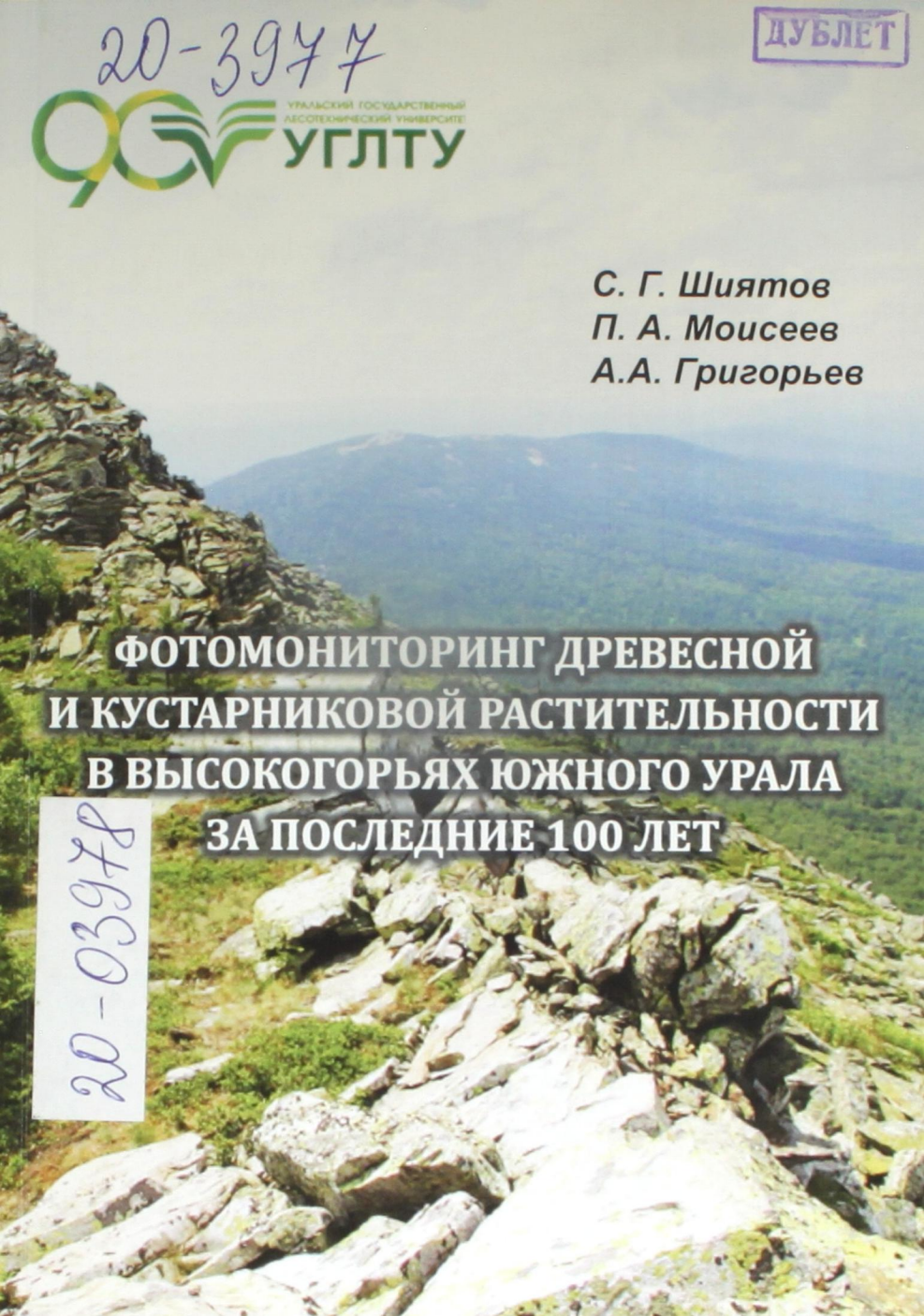
ДУБЛЕТ



С. Г. Шиятов  
П. А. Мусеев  
А.А. Григорьев

**ФОТОМОНИТОРИНГ ДРЕВЕСНОЙ  
И КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
В ВЫСОКОГОРЬЯХ ЮЖНОГО УРАЛА  
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100 ЛЕТ**

20-03978



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Уральский государственный лесотехнический университет»  
(УГЛТУ)  
Российская академия наук Уральское отделение  
«Институт экологии растений и животных»

*С. Г. Шиятов*  
*П. А. Моисеев*  
*А. А. Григорьев*

**ФОТОМОНИТОРИНГ ДРЕВЕСНОЙ  
И КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
В ВЫСОКОГОРЬЯХ ЮЖНОГО УРАЛА  
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100 ЛЕТ**

**МОНОГРАФИЯ**

Екатеринбург  
2020

УДК 630\*181(234.853.071)  
ББК 43.4  
Ш659

Рецензенты:

В. Л. Семериков, доктор биологических наук, заведующий лабораторией молекулярной экологии растений ФГБУН Института экологии растений и животных УрО РАН;

С. Л. Меншиков, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией экологии техногенных растительных сообществ ФГБУН Ботанического сада УрО РАН

Шиятов, С. Г.

Ш659 Фотомониторинг древесной и кустарниковой растительности в высокогорьях Южного Урала за последние 100 лет : монография / С. Г. Шиятов, П. А. Моисеев, А. А. Григорьев ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. – 191 с.

ISBN 978-5-94984-749-7

Произведена оценка изменений в составе, структуре и пространственном положении лесотундровых, лесных и тундровых сообществ, произрастающих в экотоне верхней границы древесной растительности на массивах Ирмель и Ямантау, хребтах Нары, Машак, Зигальга, Нургуш, Уреньга и Большой Таганай (Южный Урал), произошедших за последние 100 лет, по мнению авторов, под воздействием климатических факторов. Для оценки изменений в древесной, кустарниковой и тундровой растительности использован прямой метод наблюдений – дешифрирование ландшафтных фотоснимков, сделанных с одних и тех же точек в разное время. Показано, что с начала XX века климатические условия были благоприятными для древесной и кустарниковой растительности в связи с потеплением и увлажнением климата, которые продолжаются до настоящего времени. В течение последних ста лет наблюдалась интенсивная экспансия древесной и кустарниковой растительности в горные тундры и луга, а также увеличение густоты и продуктивности ранее произраставших древостоев и зарослей кустарников.

Данная монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области экологии, биологии, географии и охраны окружающей среды, а также туристов.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 630\*181(234.853.071)  
ББК 43.4

ISBN 978-5-94984-749-7

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2020  
© Шиятов С. Г., Моисеев П. А., Григорьев А. А., 2020

