

Абхазский государственный университет
Российская академия наук
Институт экологии горных территорий им. А. К. Темботова КБНЦ РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
Териологическое общество при РАН

ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ

МАТЕРИАЛЫ

IV Международной конференции,

посвященной 80-летию основателя ИЭГТ
КБНЦ РАН

чл.-корр. РАН А. К. Темботова

и 80-летию

Абхазского государственного университета

Нальчик

Издательство М. и В. Котляровых
(ООО «Полиграфсервис и Т»)

2012

ББК 20
Г67

*Сборник публикуется при частичной финансовой поддержке ОБН РАН
и Программы Президиума РАН «Живая природа:
современное состояние и проблемы развития»*

Г67 **Горные** экосистемы и их компоненты: Материалы IV Международной конференции, посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. – Нальчик: Издательство М. и В. Котляровых (ООО «Полиграфсервис и Т»), 2012. – 264 с.

ISBN 978-5-93680-567-7

© Институт экологии горных территорий
им. А. К. Темботова КБНЦ РАН, 2012
© Издательство М. и В. Котляровых
(ООО «Полиграфсервис и Т»), 2012

КЛИМАТОГЕННАЯ ДИНАМИКА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ГОРАХ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА

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

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург

Исследованиями последних лет выявлены значительные изменения в составе, структуре и высотном положении древостоев верхней границы древесной растительности на Южном Урале, Северном и Полярном. На Приполярном Урале подобные исследования ранее не проводились.

Для решения поставленной задачи в центральной части Приполярного Урала вдоль высотного градиента (склоны гор Неройка, Хусь-Ойка и Сале-Пасне-Нер) в пределах лесотундрового экотона были исследованы состав, структура древостоев и локальные условия в местах их произрастания, а также использован редко применяемый метод ландшафтных фотоснимков, сделанных с одних и тех же точек в разное время.

На заложенных пробных площадях общей площадью 6,56 га были определены морфометрические показатели 2019 деревьев (возраст установлен для 1500 деревьев) и учтены 2138 единиц подроста. Было снято более 70 снимков в различных районах Приполярного Урала (долины рек Народа, Хобе-Ю, Щекурья, Кобыла-Ю, Лунвож-Сыня, Седь-Ю).

Результаты наших исследований свидетельствуют, что на рубеже XVIII–XX вв. в горах Приполярного Урала имело место продвижение верхней границы древесной растительности выше в горы. Наглядным доказательством этого процесса являются закономерное уменьшение морфометрических показателей, густоты, сомкнутости и возраста, ныне растущих древостоев лиственницы и березы по мере увеличения высоты над ур.м., а также одновременные фотоснимки. Различия в интенсивности заселения ранее безлесных территорий в значительной степени определяются локальными условиями местопроизрастания, в частности, мощностью снежного покрова, а значит, и степенью промерзания почвы. Так, поднятие верхней границы леса началось на многоснежных участках г. Хусь-Ойка и г. Нер-Ойка. Заселение деревьями малоснежных участков г. Сале-Пасне-Нер началось значительно позднее (на 100 лет).

Анализ данных метеостанций региона (Троицко-Печерское, Печера, Саранпаль и Усть-Щугор) показал, что климат за последние 120 лет стал более теплым и влажным. Наиболее существенное повышение приземной температуры воздуха и количества осадков произошло в зимние месяцы, что благоприятствовало продвижению древесной растительности выше в горы.

Работа выполнена при финансовой поддержке проекта РФФИ-11-04-00623, РФФИ-10-05-00778 и Программы УрО РАН № 12-С-4-1038.