

РАННИЕ СТАДИИ ПИРОГЕННОЙ СУКЦЕССИИ В ПИХТОВЫХ ЛЕСАХ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ (БАЙКАЛЬСКИЙ ЗАПОВЕДНИК)

© 2023 г. Н.С. Гамова*, **, Е.А. Фаронова*, Ю.Н. Коротков**, Т.С. Кошовский*, Т.Е. Язрикова*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1. E-mail: bg_natagamova@mail.ru

**Байкальский государственный природный биосферный заповедник
Россия, 671220, Республика Бурятия, Кабанский р-н, п. Танхой, ул. Красногвардейская, д. 34

Поступила в редакцию 03.04.2023. После доработки 31.05.2023. Принята к публикации 01.06.2023.

В статье проанализированы ранние стадии восстановительной пирогенной сукцессии на гари в пихтовом с кедром лесу. Участок исследования типичен для среднегорья северного макросклона Хамар-Дабана; пожар имеет естественное природное происхождение. Отмечены пирогенные изменения во флористическом составе, а также в структуре лесного фитоценоза. Зафиксировано упрощение ярусности, уменьшение общего числа видов и разнообразия эколого-ценотических групп растений на участке гари в первые годы после прохождения пожара. Проведено сравнение послепожарного растительного сообщества с ненарушенным лесом. Оценено участие редких и охраняемых видов растений на гари.

Установлено, что лесные пожары в пихтовых лесах приводят к полной гибели древостоев и запускают восстановительную пирогенную сукцессию, которая в данных условиях проходит со сменой пород на вторичные мелколиственные. В первые годы после пожара коэффициент сходства флористического состава фитоценоза гари и ненарушенного леса не превышает 0.5; также меняется спектр эколого-ценотических групп, во все годы доминирует группа Вг (таежное мелкотравье). При этом на гари встречаются виды растений, не отмеченные в коренном лесу, а обилие отдельных редких видов увеличивается. Структура растительного сообщества гари упрощается: уменьшается число ярусов и их сомкнутость / проективное покрытие. В течение 5 лет после пожара травяно-кустарничковый ярус восстанавливает общее проективное покрытие, характерное для фонового ненарушенного леса; кустарники резко увеличивают сомкнутость за счет малины, а древесный ярус в виде подроста и моховой ярус лишь начинают свое восстановление.

Однократное пожарное нарушение темнохвойного леса при относительно небольшой площади гари не вызывает необратимой деградации фитоценоза. Таежные экосистемы сохраняют потенциал восстановления, достаточный для успешного прохождения сукцессии.

Ключевые слова: Хамар-Дабан, лесные пожары, пихтовые леса, пирогенные сукцессии лесной растительности, редкие виды, эколого-ценотические группы видов.

Благодарности. Авторы выражают благодарность коллективу Байкальского заповедника за содействие в организации полевых работ.

Финансирование. Работа Н.С. Гамовой в МГУ им. Ломоносова (подготовка статьи) выполнена в рамках НИР № 121032500090-7 «Таксономическое разнообразие региональных флор России и сопредельных государств. Научная обработка коллекций Гербария МГУ как основа изучения региональных флор»; полевые исследования Н.С. Гамовой проведены в рамках государственного задания Байкальского заповедника по

теме «Летопись природы»; анализ полученных данных был проведен Т.С. Кошовским в рамках госбюджетной темы «Антропогенная геохимическая трансформация компонентов ландшафта» (номер ЦИТИС 121051400083-1).

DOI: 10.24412/2542-2006-2023-2-88-112

EDN: GTFDBJ