

**Пирогенные сукцессии: некоторые особенности ранних стадий возобновления
(на примере гарей в темнохвойных лесах Байкальского заповедника)**

Научный руководитель – Леонова Надежда Борисовна

Гамова Наталья Сергеевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

E-mail: bg_natagamova@mail.ru

Пожары - важный фактор динамики лесных экосистем Прибайкалья. Вызываемые ими смены растительности - пирогенные сукцессии - протекают по-разному в различных природных условиях. Одним из аспектов является изменение видового состава лесных сообществ. Наиболее быстрая смена видов происходит в самые ранние стадии сукцессий.

Четыре участка гарей (2002, 2003, 2007 и 2011 гг.), выбранные для анализа, располагаются в поясе темнохвойных лесов северного макросклона хребта Хамар-Дабан в Байкальском заповеднике. Наблюдения велись в 2010-2016 гг. с разметкой постоянных пробных площадей, а также маршрутно-геоботаническим методом для более полного выявления видового состава сообществ. Также были размечены пробные площади (контроль) в фоновых ненарушенных сообществах.

Исследования выявили, что, несмотря на резкое упрощение в ярусной структуре сообществ, вызванное гибелью древесного яруса, подроста и кустарников, а в некоторых случаях - и более нижних ярусов исходных лесных сообществ, видовое разнообразие не только не снижается, но в отдельных случаях даже повышается на гарях относительно фоновых ненарушенных лесов. Так, если для взрослого древесного яруса после прохождения пожара наблюдается закономерное снижение числа видов (с восьми до двух), то для древесного подроста оно увеличивается (с шести до девяти). Общее число кустарников, лиан и видов травяно-кустарничкового яруса в нашем случае совпало для коренных лесов и гарей (6, 1 и 53 вида соответственно), однако набор видов неодинаков. В ненарушенных лесах среди кустарников довольно обычны *Lonicera pallasii* Ledeb. и *Ribes atropurpureum* С.А. Mey., а на гарях появляются *Rubus matsumuranus* Н. Lev. & Vaniot и *Rosa acicularis* Lindl. Среди видов травяно-кустарничкового яруса на ранних стадиях лесовозобновления отсутствуют такие лесные виды, как *Aegopodium alpestre* Ledeb., *Geranium krylovii* Tzvelev, *Veratrum lobelianum* Bernh. и ряд других. Но только на гарях встречены *Convolvulus arvensis* L., *Vicia cracca* L., *Vicia amoena* Fisch. В целом, наблюдается снижение разнообразия видов из группы мезофильного лесного разнотравья, крупных папоротников и сибирского крупнотравья. И напротив, появляются виды лесо-луговые и опушечные, не встречающиеся в ненарушенных лесных сообществах. При этом нельзя сказать, что все «новые» виды нелесные: на гарях была отмечена *Festuca altissima* All. - вид, характерный для лесов региона в целом, но встречающийся разреженно. На участке гари же она присутствовала в гораздо большем количестве, чем в ненарушенных сообществах. Кроме того, целый ряд видов, которые составляют большую часть типично лесных, - таёжное мелкотравье и папоротники - быстро восстанавливаются после пожара и отмечаются на гарях с большим постоянством.

Таким образом, на ранних стадиях возобновления гарей при резкой смене видового состава сообществ нельзя говорить о падении уровня биоразнообразия как такового. Снижается оно лишь кратковременно, в первый сезон-два после пожара. Далее же число видов

быстро растёт и зачастую превышает допожарный уровень, однако виды различных эколого-ценотических групп отличаются разной динамикой.