

Секция «География»

Пирогенные сукцессии в светлохвойных лесах Хамар-Дабана (Байкальский заповедник)

Гамова Наталья Сергеевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Реутов, Россия

E-mail: bg_natagamova@mail.ru

Природные пожары – один из важнейших факторов естественной динамики таёжных экосистем. Известно, что прохождение сукцессий природных экосистем в значительной мере определяется их зональным (высотно-поясным) положением [1]. Хребет Хамар-Дабан в Южном Прибайкалье сохраняет большой массив малонарушенных лесов [2]. На территории Байкальского заповедника, расположенного в центральной части хребта, пожары имеют почти исключительно природное происхождение. Более подвержен пожарам южный, более сухой и континентальный макросклон Хамар-Дабана (за последние 50 лет около 5% лесов здесь пройдены пожаром). Светлохвойные леса образуют нижний подпояс горно-таёжного пояса на высотах 800-1000 (1100) м над ур. м. и представлены формациями сосны обыкновенной *Pinus sylvestris* L. и лиственницы сибирской *Larix sibirica* Ledeb.

Мы проводили наши исследования в 2009-2013 гг. на гарях разного возраста на месте различных исходных лесных ассоциаций (всего было обследовано 9 участков гарей). Пожары в этих лесах бывают трёх основных типов: беглые низовые (слабые), устойчивые стволовые (средней силы) и верховые кроновые, часто комбинированные с низовым и/или стволовым (сильные). Как правило, смену растительности вызывают лишь сильные, и отчасти – средней силы пожары; беглые низовые влияют существенно меньше.

В наблюдаемых нами сукцессиях можно выделить несколько различных типов (рядов) возобновления, приуроченных к определённым типам биотопов. Условия, в наибольшей степени влияющие на тип возобновления: крутизна и экспозиция склонов, характер и степень увлажнения, исходная лесная ассоциация, степень нарушенности растительности и почвы пожаром.

Возобновление на гарях может происходить без смены пород (коренными светлохвойными) и со сменой (вторичными мелколиственными – берёзами *Betula pubescens* Ehrh., *B. platyphylla* Sukaczew и осиной *Populus tremula* L.).

Большинство гарей как в лиственничниках, так и в сосняках на относительно выложенных участках с достаточным увлажнением (речные террасы и т.п.), возобновляется коренными породами. Доля мелколиственных (берёз, реже осины) возрастает лишь в случае очень сильного нарушения древостоя и почвы. Гари на крутых каменистых склонах (обычно южных экспозиций), напротив, даже при меньшей интенсивности пожара возобновляются практически всегда через смену пород на лиственные (преобладает осина). Подрост коренных пород отмечается на этих участках лишь под пологом лиственного леса.

Процессу возобновления леса свойственны характерные этапы определённой длительности: 1) «черная гарь» – возраст гари 1 год; 2) травяная – 1-3(5) лет; 3) древесный подрост (молодняк) до смыкания крон – (3)5 – 20(25) лет; 4) хвойный жерд-

няк /вторичный мелколиственный лес – 20(25) – 40 лет; 5) средневозрастный хвойный /мелколиственный с подростом хвойных лес – 40-60 лет; 6) приспевающий хвойный /мелколиственно-хвойный лес – 60-80 лет; 7) спелый хвойный /хвойный (с примесью лиственных) лес – от 80 лет.

Таким образом, общая длительность восстановительной сукцессии здесь составляет не менее 80 лет; при достижении возраста 100 и более лет лесные сообщества приближаются к состоянию условно-коренных.

Литература

1. Исаков Ю.А., Казанская Н.С., Тишков А.А. Зональные закономерности динамики экосистем. М.: Наука. 1986.
2. Aksenov et al. Atlas of Russia's Intact Forest Landscapes. М. 2002.