

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»

История пожаров в сосновых лесах Уральского участка Печоро-Илычского заповедника по дендрохронологическим данным

Научный руководитель – Бобровский Максим Викторович

Спаи Татьяна Павловна

Студент (магистр)

Пушчинский государственный естественно-научный институт, Московская область, Россия

E-mail: tatyana.crex1995@yandex.ru

На территории Уральского участка Печоро-Илычского (Троицко-Печорский район республики Коми) сохранились крупные массивы малонарушенных бореальных лесов. При этом во всех лесах можно встретить следы пожаров, которые на протяжении долгого времени были одним из ведущих факторов динамики лесных экосистем.

Знание истории пожаров необходимо для понимания причин современного экосистемного и видового разнообразия таежных лесов. Одним из основных подходов к реконструкции истории пожаров является дендрохронологический анализ: определение возраста подсушин на стволах деревьев, образование которых является результатом воздействия огня.

На основе визуального дешифрирования космических снимков и анализа архивных материалов была описана история пожаров на предгорном участке Печоро-Илычского заповедника для последних 150 лет (Алейников и др., 2015). При этом детальных дендрохронологических исследований на этом участке заповедника не проводилось. Цель настоящей работы - реконструкция истории пожаров в лесах бассейна р. Печоры на территории Уральского участка Печоро-Илычского заповедника.

Объектом исследования служили разные типы сосновых лесов (лишайниково-зеленомошные, бруснично-зеленомошные, чернично-зеленомошные) в районе кордона заповедника Собинский (61°59' с.ш., 58°0' в.д.). Были изучены пять участков вдоль трансекты 5 км, идущей по левому берегу р. Кедровка (левый приток р. Печора) и разделенных ее притоками.

На основной части территории сосны представлены несколькими поколениями; на большинстве стволов сосен хорошо различимы пожарные подсушины, высота которых достигает нескольких метров. Поскольку в заповеднике невозможно изучение возрастных колец на спилах, подсушины изучали по кернам, которые отбирали с помощью возрастного бурава. В 2014 г. М.В. Бобровским были отобраны 147 кернов из 72 стволов *Pinus sylvestris* и одного - *Larix sibirica*.

Керны препарировали; возраст определяли по изображению после сканирования с высоким разрешением (до 6400 dpi); хронологию сложных участков уточняли с помощью бинокуляра. Возраст пожаров удалось определить для подсушин на 125 кернах.

Полученные данные позволяют оценить как частоту, так и относительную интенсивность пожаров на исследованном участке. Общая длительность построенной хронологии составила 327 лет. Установлены даты более 30 пожаров. Рассчитаны пожарные интервалы как для разных участков, так и для разных временных отрезков. Средний пожарный интервал для всей исследованной территории составил менее 30 лет.

Выражаю благодарность моему научному руководителю д.б.н. М.В. Бобровскому.

Источники и литература

- 1) Алейников А.А., Тюрин А.В., Симакин Л.В., Ефименко А.С., Лазников А.А. История пожаров в темнохвойных лесах Печоро-Илычского заповедника со второй половины XIX в. по настоящее время // Сибирский лесной журнал. 2015. № 6. С. 31–42.