

проективное покрытие травяного яруса начинает существенно проявляться, когда проективное покрытие древостоя достигает 60%. В густом березняке со временем начнется процесс самоизреживания древесного яруса. На данный момент сложно прогнозировать, в каком возрасте флористический состав травяного яруса полностью сменится с лугового на лесной, но очевидно, что в результате восстановительной сукцессии будут формироваться вторичные березовые, сосновые или смешанные леса.

АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ОХРАНЯЕМОГО ЛИШАЙНИКА *LOBARIA PULMONARIA* (L.) HOFFM. В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ МУЗЕЯ- ЗАПОВЕДНИКА «КИЖИ» И ЗАКАЗНИКА «КИЖСКИЙ» (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)

Игнатенко Р.В.¹, Мартьянов Р.С.², Тарасова В.Н.¹

¹ФГБОУ ВПО Петрозаводский государственный университет; ²Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник «Киж»,
Петрозаводск, Россия

ocean-9@mail.ru

Музей-заповедник «Киж» – уникальный историко-культурный и природный комплекс, расположенный в юго-восточной части Республики Карелия на территории Медвежьегорского района. Главной жемчужиной музейной коллекции является ансамбль Кижского погоста – объект Всемирного наследия ЮНЕСКО. Охранная зона музея-заповедника «Киж» представляет собой вытянутую с северо-запада на юго-восток площадь, находящуюся на землях федерального заказника «Кижский». В состав ее входит значительное количество островов Кижского архипелага и часть восточного побережья Заонежского полуострова.

Сотни лет территория Заонежья была подвержена антропогенному воздействию. Лес широко использовался в строительстве, судостроении, изготовлении предметов крестьянского быта. Освобожденные от древесной растительности земли распахивались для выращивания сельскохозяйственных культур. В результате деятельности человека лесные сообщества Кижского архипелага серьезно пострадали. Большая часть старовозрастных еловых насаждений вследствие подсечного хозяйства была полностью уничтожена. Несмотря на это, в растительных сообществах, произрастающих в охранной зоне музея-заповедника «Киж» и на прилегающей к ней территории – Государственного природного заказника федерального подчинения «Кижский» можно обнаружить охраняемый во многих Европейских государствах лишайник *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (*Lobariaceae*, *Ascomycotina*).

Исследования популяции данного вида лишайника были проведены в течение вегетационного сезона 2014 г. Сбор данных осуществлялся на 3 пробных площадях (100x100 м), заложенных в двух типах сообществ – ельниках черничных свежих и в ельниках кисличных. Давность нарушения обследованных сообществ составляет ~ 120-150 лет.

В результате анализа функционально-возрастной структуры популяции было установлено, что на исследуемой территории преобладают старые особи с регенеративными структурами – субсенильные (18%), сенильные (26%); в популяционном спектре низкая доля молодых талломов – стерильные (10%), гипосоредиозные (21%), мезосоредиозные (10%), гиперсоредиозные (6%); 11 % особей являются фертильными.

Площадь исследованных талломов варьирует от 6,25 до 1875 см², в среднем составляет 101,9 см². Вклад некротических частей в общую площадь талломов у разных экземпляров изменяется от 0 до 86% и в среднем составляет 10%.

Таким образом, популяция лобарии легочной на изученной территории является полночленной. Наличие фертильных талломов, вероятно, свидетельствуют о генетической гетерогенности популяции и перспективах ее устойчивого существования в будущем.