

Сдается по окончанию полевых работ в Кандалакшский заповедник
заместителю директора по научной работе

Договор N	2012_38		
Организация	Московский государственный университет, Биологический факультет, кафедра Геоботаники		
Руководитель работ	Попова Ксения Борисовна		
Статус	учебный мастер		
Название темы	Описание древостоев на островах Порьей губы		
Тип документа	Информационный отчет по полевым работам, 2012 г.		
Район работ	по договору: Порья губа		
Время полевых работ	по договору: 22.07.2012-30.07.2012		
Дата составления			
Составитель отчета		Подпись	

Полевые работы были проведены с 24 по 28 июля 2012 года на островах Порьей губы. В ходе работ были описаны древостои на 5 островах. Дендрологические исследования включали в себя описания насаждений и отборы кернов с использованием дендрологического бура.

Общие характеристики древостоев приведены ниже:

Остров Большой Педун

Облесена только СЗ часть острова. Следы гарей и рубок не найдены. Заселение острова различными древесными породами происходило практически единовременно. Пояс березового криволесья расположенный от 2 до 9 м н.у.м. начал формироваться около 130 лет назад. В настоящий момент береза возобновляется семенным путем, однако вегетативное возобновление преобладает. Выше березового криволесья находится пятно елового леса, образованного деревьями разного возраста (от 50 до 120 лет), в настоящий момент ель практически не возобновляется. В березовом поясе встречаются отдельные сосны, выросшие в молодом березовом лесу. Подрост сосны 25-30-летнего возраста не обилен, но присутствует.

Более скалистая юго-западная часть острова практически не облесена, в этой части развито разреженное березовое криволесье, а также встречаются одиночные сосны на скальных выступах. Вероятно заселение сосной этих местообитаний происходит снизу вверх по профилю. Так на высоте над уровнем моря 9 метров самой взрослой сосне насчитывается 120 лет, на высоте 10 метров – 85 лет, на высоте 15 метров (необлесенная верхушка острова) – 25 лет. Взрослые сосны как правило приурочены к частично закрытым местам (расщелины, скальные выступы), подрост сосны встречается повсеместно. Возраст самой старой сосны на острове составляет 139 лет.

Все деревья характеризуются высокой и средней жизненностью, морозобойные трещины были отмечены только для деревьев старше 120 лет. В целом характерны перевершинивания, небольшая флаговидность кроны, образование «юбок».

Остров Большой Хедостров

Весь остров занят разновозрастным сосняком с примесью ели и березы. Есть следы рубок (только летних), гарей и ветровалов. Интенсивность рубок на острове была не однородной. Вероятно, наиболее удобные для подхода лодок участки рубились интенсивней, в связи с чем там можно наблюдать большой возрастной разрыв в древостое. Так к 1 классу возраста можно отнести деревья 400-450 лет, следующий класс включает деревья моложе 100 лет. Выше по рельефу (и дальше от берега) было отмечено дерево 263 лет. Все деревья характеризуются высокой и средней жизненностью, морозобойные трещины были отмечены только для деревьев старше 180 лет. Для деревьев характерна многовершинность и флаговидность (не связаны с возрастом). Уплощенность кроны характерна только для наиболее старых деревьев. В настоящий момент возобновление сосны отмечено не было, возобновление ели активное, разновозрастное. Это дает возможность предположить, что образование разновозрастного сосняка на этом острове носит пирогенный характер, и последний сильный пожар был около 100 лет назад, что дало вспышку возобновления как сосны так и ели. В условиях отсутствия гарей и рубок возможно становление елового леса приблизительно через 300 лет.

Остров Коробейный

Скалистый, высокий, полностью облесенный остров. На острове отмечены как старые. Так и свежие ветровалы, рубок не было, признаки гарей не обнаружены. В древостое можно выделить два класса возраста сосны: 180-200 лет и 250-280 лет. Современное возобновление сосны представлено обильно вдоль берега, на большей части острова возобновляется ель. Разновозрастные еловые насаждения разделить на классы возраста не представляется возможным. Самым старым деревьям насчитывается порядка 230 лет. Вероятно возобновление ели происходит постоянно, а не периодически. Возобновление берез, возможно, связано с ветровалами.

Остров Южный Зеленый

Высокий полностью облесенный остров. Есть признаки гарей, ветровалов и рубок нет. Большая часть острова занята сосновыми насаждениями. Наиболее вероятна пирогенная природа происхождения этих лесов. В древостое можно выделить три класса возраста: 400 – 450 лет, 200 - 250 лет и 80 – 100 лет. Возобновление сосны (от 30 лет) более массовое, чем ели. Елей в древостое не много, самое взрослое дерево – 233 года. Это позволяет предположить, что данные ели появились на острове одновременно с соснами 2 класса

возраста. Если придерживаться гипотезы о пирогенной динамике этого леса, то можно предположить, что пожар произошедший 200-250 лет назад был более сильным и охватывал всю площадь острова, в отличие от пожара 100-летней давности.

Остров Северный Зеленый.

Остров характеризуется очень мозаичной структурой древостоя. Есть следы гарей как свежих, так и старых. На стволах старых (1 класс возраста, около 350 лет) сосен есть подпалины. В непосредственной близости от этого дерева находится скопление жердняка возрастом около 55 лет. Предположительно, это пятно горело около 60 лет назад. В сосновых насаждениях можно выделить 2 класса возраста: 220-260 лет и 330-360 лет. Под пологом этого старовозрастного сосняка возобновляется только ель.