

Биоразнообразие растений напочвенного покрова на 10-й вырубке ельников средней тайги (на примере Республики Коми)

Цель работы – оценка изменений видового состава растений напочвенного покрова на 10-летней вырубке ельников в условиях средней тайги Республики Коми.

Задачи:

- анализ общего проективного покрытия растений напочвенного покрова 10-летней вырубке ельников;
- анализ видового биоразнообразия напочвенного покрова 10-летней вырубке ельников.



Дарья Андреевна Севергина
Студентка 244 группы кафедры экологии
Сыктывкарского государственного
университета им. Питирима Сорокина



Вырубка ельника
долгомошно-сфагнового



Вырубка ельника
черничного влажного

Индекс, мера	Пробная площадка	Ельник долгомошно-сфагновый			Ельник черничный влажный		
		Фитоценоз	Пасека	Волок	Фитоценоз	Пасека	Волок
Жаккар	Фитоценоз		0,36	0,38		0,58	0,54
	Пасека			0,42			0,61
	Волок						
Ружички	Фитоценоз		0,38	0,32		0,47	0,35
	Пасека			0,65			0,54
	Волок						
Индекс Шеннона		2,4	2,29	2,33	2,43	2,57	2,06
Мера Шеннона		0,76	0,95	0,91	0,76	0,95	0,78

Индекс Жаккара и мера Ружички растений напочвенного покрова в спелых ельниках и на 10-летней вырубке

Видовой состав и структура растений напочвенного покрова в спелых ельниках и на 10-летней вырубке ельника долгомошно-сфагнового

Вид	Проективное покрытие на пробных площадках		
	Фитоценоз	Пасека	Волок
Мохово – лишайниковый ярус			
<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Wed.	+	-	-
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	3	3	-
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.)	5	4	-
<i>Peltigera aptosa</i> (L.) Willd	+	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.)	3	4	5
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	2	4	4
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russ.	+	3	4
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	2	4	3
<i>Sphagnum wulfianum</i> Girg.	1	3	4
Травянисто – кустарничковый ярус			
<i>Avenella flexuosa</i> L.	+	-	-
<i>Carex globularis</i> L.	1	4	4
<i>Chamaenerion angustifolium</i> L.	-	3	2
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	3	2	3
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	-	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> L.	3	-	2
<i>Linna borealis</i> L.	3	2	2
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	+	2	-
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	1	-	-
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	+	-	-
<i>Melampyrum pratense</i> L.	4	4	-
<i>Oxalis acetosella</i> L.	3	-	-
<i>Trientalis europaea</i> L.	2	-	2
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	-	-	4
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	2	3	4
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	5	3	3

Выводы

1. После вырубки на волоках наблюдается снижение ОПП растительного мохового покрова и незначительное повышение ОПП растений кустарничкового яруса. Это связано с изменением освещённости и влажности территории.
2. В ОПП вырубки наблюдается увеличение доли участия *Carex globularis* L., а так же *Pleurozium schreberi* (Brid.) в ельнике черничнике, а *Polytrichum commune* Hedw. и *Sphagnum sp.* в ельнике долгомошно-сфагновом. В целом видовое биоразнообразие на данной территории беднее, чем изначальный фитоценоз. При этом распределение видов более равномерно.

Видовой состав и структура растений напочвенного покрова в спелых ельниках и на 10-летней вырубке ельника черничного влажного

Вид	Проективное покрытие на пробных площадках		
	Фитоценоз	Пасека	Волок
Мохово – лишайниковый ярус			
<i>Cladina arbuscula</i> (L.) Rabh.	+	4	-
<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Wed.	+	-	-
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	-	3	3
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.)	2	3	-
<i>Peltigera aptosa</i> (L.) Willd	+	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.)	2	4	5
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	5	3	4
<i>Sphagnum angustifolium</i> (Russ.) C. Jens	2	4	-
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russ.	1	-	4
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	2	-	-
Травянисто – кустарничковый ярус			
<i>Avenella flexuosa</i> L.	2	-	-
<i>Carex globularis</i> L.	1	4	4
<i>Chamaenerion angustifolium</i> L.	-	-	2
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	4	2	3
<i>Galium boreale</i> L.	+	-	-
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	-	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> L.	1	-	4
<i>Linna borealis</i> L.	1	-	-
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	1	-	-
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	+	-	-
<i>Melampyrum pratense</i> L.	-	2	2
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	+	-	2
<i>Rubus saxalis</i> L.	1	-	-
<i>Trientalis europaea</i> L.	2	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	2	4	4
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	4	4	3