

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТРАВЯНО-КУСТАРНИЧКОВОГО ЯРУСА
СТАРОВОЗРАСТНОГО СОСНЯКА ОРЛЯКОВОГО**
**SPECIES COMPOSITION OF THE HERB-SHRUB LAYER OF THE OLD AGE
ORLYAKOVA PINE**

Ерошкина И.Ф. (Белорусский государственный технологический
университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Yeroshkina I.F.

(The Belarusian State Technological University, Minsk, Republic of Belarus)

Исследован видовой состав нижних ярусов растительности в старовозрастном сосняке орляковом, где режим лесопользования исключал главные рубки и меры ухода за лесом.

The species composition of plants in the lower layers of vegetation was investigated in the old-growth bracken pine forest, where the forest use regime excluded major felling and forest care measures.

Ключевые слова: старовозрастный сосняк, травяно-кустарничковый ярус
Key words: old-growth pine forest, herb-shrub layer

Нижние яруса растительности лесных фитоценозов представляют собой важные структурные части, играющие значительную роль в процессах обмена веществ в биогеоценологических системах.

Выявление видового разнообразия растений нижних ярусов растительности в старовозрастном 180-летнем сосняке орляковом является целью данного исследования. Объектом исследования явился один из лесных кварталов Негорельского учебно-опытного лесхоза Белорусского государственного технологического университета, который был выделен в качестве демонстрационного объекта формирования малонарушенной лесной экосистемы в начале 50-х годов XX столетия. С середины прошлого столетия и до настоящего времени на данном участке рубки главного пользования и меры ухода за лесом не проводились, за исключением мероприятий, необходимых для поддержания санитарного состояния лесов. Лесная экосистема существовала в условиях проявления современного негативного климатического воздействия и интенсивной лесной рекреации [1].

Для изучения лесной растительности под пологом старовозрастного сосняка орлякового была заложена пробная площадь. Для получения фитоценотической характеристики фиксировался весь видовой состав, встречаемость видов устанавливалась методом Раункиера, обилие визуально по шкале Друде, проективное покрытие как отдельных видов, так и яруса в целом [2]. Состав насаждения 7С3Е+Е, возраст сосны – 180 лет, ели – 100 и 60 лет, средняя высота С – 33 м, Е – 26 м, средний диаметр С – 44 см, Е – 36 см, бонитет – I, тип условий местопроизрастания – В₂, полнота – 0,6, запас – 370 м³/га. Подрост: высота – 2,5 м, 10,2 тыс. шт./га, возраст – 35 лет, благонадежный. Подлесок редкий, представлен крушиной ломкой, лещиной обыкновенной, малиной. Выдел отно-

сится к особо защитным участкам «Леса генетических резерватов и историко-культурных объектов».

О биоразнообразии нижних ярусов растительности под пологом старовозрастного сосняка орлякового в условиях проявления современного климатического воздействия и интенсивной лесной рекреации можно судить по данным таблицы, где представлен видовой состав, встречаемость, обилие видов растений.

Таблица – Растения живого напочвенного покрова под пологом сосняка орлякового в возрасте 180 лет

Наименование вида	Проективное покрытие, %	Обилие по шкале Друде, усл. ед.	Встречаемость, %
Травяно-кустарниковый ярус			
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	14	sp	100
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	1	sol	20
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd	<1	sol	20
<i>Melampyrum sylvaticum</i> (L.)	<1	sol	20
<i>Convallaria majalis</i> L.	1	sol	7
<i>Carex pilosa</i> Scop.	1	sol	20
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt.	1	sol	7
<i>Polygonatum officinale</i> All.	1	sol	7
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	5	sol	13
Мохово-лишайниковый ярус			
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) B.S.G.	44	cop ₁	80
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	18	sp	60
<i>Pleurosium schebery</i> (Brid.) Mitt.	13	sp	67
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	<1	sol	7
<i>Dicranum polysetum</i> Sm.	1	sol	13
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	<1	sol	7

Таксономический анализ живого напочвенного покрова показал следующее: *Magnoliophyta* – 8 видов, среди которых 5 однодольных (*Luzula pilosa*, *Convallaria majalis*, *Carex pilosa*, *Majanthemum bifolium*, *Polygonatum officinale*) и 7 видов – высших споровых растений, в том числе 1 вид *Polypodiophyta* (*Pteridium aquilinum*) и 6 видов *Bryophyta* (*Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurosium schebery*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Dicranum polysetum*, *Polytrichum juniperinum*)

Доминирующее положение занимают представители отдела *Bryophyta*, т.е. составляют основной фон под пологом 180-летнего сосняка орлякового. Общее проективное покрытие мохово-лишайникового яруса – 77%, травяно-кустарничкового – 26%.

Наибольшую встречаемость и обилие из мохово-лишайникового яруса имеет *Hylocomium splendens* (80%, cop₁), чуть менее *Ptilium crista-castrensis* (60%, sp) и *Pleurosium schebery* (67%, sp); из травяно-кустарничкового яруса –

Vaccinium myrtillus (100%, *sp.*). Обилие других видов, в основном, невысокое (*sol*), встречаемость низкая – 7–20%.

Рассматривая растительность живого напочвенного покрова с точки зрения отношения к почвенному плодородию и влаге, следует отметить преобладание мезофитов и мезотрофов, которые существуют при достаточном количестве влаги и в большинстве своем приурочены к благоприятным условиям минерального питания. Мезоксерофитная растительность представлена 2 видами – *Pteridium aquilinum* и *Polygonatum officinale*. Влаголюбивая растительность (гигромезофиты) представлена *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*. Из числа олиготрофов можно отметить *Pteridium aquilinum*, *Pleurozium schebery*.

Список использованных источников

1. Рожков Л.Н. Старовозрастные сосняки: как сохранить // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2015. №41. С.71-75.
2. Сукачев В.Н., Дылис Н.В. Программа и методика биогеоценотических исследований. Минск: Наука, 1966. 285 с.