

В.В. Семенюк, асп.;
С. В. Третьяков, проф., д-р с.-х. наук
(САФУ им. М. В. Ломоносова,
г. Архангельск, Российская Федерация)

НЕДРЕВЕСНЫЕ РЕСУРСЫ СЕВЕРОТАЕЖНОГО ЛЕСНОГО РАЙОНА НА ПРИМЕРЕ ПИНЕЖСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Расширение бизнес направлений многоцелевого использования лесов является приоритетной задачей, на решение которой направлены усилия органов государственной власти субъектов Российской Федерации. Исследуя объемы разрешенного использования лесов, разработчики лесного плана Архангельской области определили большие объемы ресурсов для заготовки недревесной продукции леса, включая пищевые ресурсы, выращивание медоносных и лекарственных растений. В целом по Архангельской области есть прецедент аренды участков для заготовки пищевых ресурсов и сбора лекарственных растений на площади 108732,9 га и для выращивания ягодных, декоративных и лекарственных растений 3232,0 га [1]. В пределах Пинежского района случаев аренды для заготовки недревесных ресурсов не отмечено, но в пределах района имеется достаточно большие запасы.

На территории Пинежского района располагаются 3 лесничества Пинежское, Карпогорское и Сурское, а также Пинежский государственный заповедник. Угодья для разрешенного использования недревесных ресурсов располагаются на территории лесничеств, входящих в состав Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Основные параметры, сроки и объемы разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов определяются Лесным кодексом Российской Федерации (статья 32 и 33) [2] и приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года №496 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» [3]. Оценку объемов ресурсов недревесного сырья в Архангельской области проводят по методике И.Н. Лукина и Г.А. Чибисова [4]. Урожайность угодий основных промысловых видов ягод, рассчитанная в зависимости от типа продуцирующих лесорастительных условий Архангельской области приведена в таблице 1.

Приведенный в таблице диапазон продуктивности ягодников объясняется холодным и неустойчивым климатом северной части Архангельской области. Нередко наблюдаются возвратные холода, продолжительные периоды холодной дождливой погоды, что в значительной степени оказывают влияние на урожайность ягод и грибов.

Часто урожайные годы сменяются неурожайными. Подобные явления накладывают определенные риски на данный вид бизнеса, что снижает инвестиционную привлекательность использования недревесных ресурсов в северотаежном лесном районе.

Таблица 1 – Продуктивность основных промысловых видов ягод в Архангельской области [4]

Вид продукции	Тип продуцирующих угодий	Урожайность угодий, кг/га
Брусника	Сосняки брусничные, долгомошные, кустарничково-сфагновые, вырубки	160-400
Клюква	Заболоченные сосняки, открытые болота	50-180
Черника	Сосняки и ельники черничные и чернично-сфагновые	100-230
Морошка	Сосняки сфагновые, кустарничково-сфагновые и участки сосны по болоту	70-180

Ресурсы ягод и других недревесных ресурсов осваиваются недостаточно и в основном местным населением для собственных нужд. Сбор и заготовка недревесных ресурсов для собственных нужд гражданами является разрешенным и бесплатным видом пользования. Нередко местное население продает часть заготовленных пищевых ресурсов и лекарственного сырья мелким заготовителям. Официальных данных статистики об объемах заготовки недревесных лесных ресурсов на территории Пинежского района нет. По экспертным оценкам в Архангельской области ежегодно заготавливается около 10 тыс. тонн дикорастущих ягод. Для повышения инвестиционной привлекательности информация об отдельных видах недревесных лесных ресурсов размещена на ГЕОПОРТАЛЕ Архангельской области.

Объемы разрешенного использования лесов в Пинежском районе Архангельской области по данным лесохозяйственных регламентов Пинежского, Карпогорского и Сурского лесничеств [5,6,7] приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Объемы разрешенного использования лесов в Пинежском районе Архангельской области, тонн/год

Вид пищевых ресурсов, лекарственных растений	Количество ресурсов по лесничествам			
	Пинежское	Карпогорское	Сурское	Итого
1	2	3	4	5
Ягоды по видам				
Клюква	437	133	113	683
Брусника	1137	183	107	1427
Черника	3011	1121	1197	5329
Голубика	15	-	40	55
Морошка	210	442	378	1030

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
Грибы по видам				
Белый гриб	1.7	6	2	9.7
Подосиновик	108	122	96	326
Волнушка	75.7	50	81	206.7
Груздь	0.6	1	1	2.6
Подберезовик	374.4	104	81	559.4
Козляк	67.5	23		90.5
Моховик	14.2	28	36	78.2
Сыроежка	270.8	167	158	595.8
Масленок	76.1	17	181	274.1
Валуй	6.7	-	0	6.7
Рыжик	-	-	1	1
Серушка	4	-		4
Древесные соки по видам				
Березовый сок	900	111	872	1883
Лекарственное сырье				
Багульник (трава)	128.5	432	160	720.5
Зверобой (трава)			1	1
Вахта трилистная (листья)	22.9	37	71	130.9
Лабазник	3.6	-	-	3.6
Змеевик (корневища)	0	9	24	33
Шиповник (плоды)	0	26	5	31
Брусника (листья)	1880.2	4410	1860	8150.2
Береза (почки)	342.1	164	299	805.1

В целом, оценивая объемы основных недревесных ресурсов, следует отметить значительные объемы, разрешенные для заготовки в Пинежском районе Архангельской области. Ягод более 8,5 тыс. тонн в год, грибов около 2,1 тыс. тонн в год, березового сока 1,9 тыс. тонн в год, около 9,9 тыс. тонн в год лекарственного сырья. Это может быть привлекательным для инвесторов в целях развития соответствующих видов бизнеса. Ограничивающими факторами являются: неустойчивый климат и неразвитость инфраструктуры в данном районе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный лесной реестр [Электронный ресурс], <https://dvinaland.ru/gov/iogv/minlpk/docList/> (дата обращения 10.01.2024).

2. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс], https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/ (дата обращения 10.01.2024).

3. Приказ Минприроды России от 28 июля 2020 года №496 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» [Электронный ресурс], https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371199/ (дата обращения 10.01.2024).

4. Лукин И.Н., Чибисов Г.А. Рекомендации по учету, прогнозированию и сбору недревесной продукции леса. – Архангельск: АИЛиЛХ. – 1977. -43 с.

5. Лесохозяйственный регламент Пинежского лесничества. [Электронный ресурс], <https://dvinaland.ru/gov/iogv/minlpk/docList/> (дата обращения 10.01.2024).

6. Лесохозяйственный регламент Карпогорского лесничества. [Электронный ресурс], <https://dvinaland.ru/gov/iogv/minlpk/docList/> (дата обращения 10.01.2024).

7. Лесохозяйственный регламент Сурского лесничества. [Электронный ресурс], <https://dvinaland.ru/gov/iogv/minlpk/docList/> (дата обращения 10.01.2024).

УДК 582.475

Н.В. Серко, ст. преп., канд. с.-х. наук;
Т.М. Бурганская, доц., канд. биол. наук;
Г.А. Волченкова, зав. кафедрой, канд. биол. наук;
Н.А. Макознак, доц., канд. арх. (БГТУ, г. Минск)

СОСТАВ И СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА СОСНОВЫЕ (*PINACEAE*) В ЭКСПОЗИЦИЯХ ПАРТЕРНОЙ ЧАСТИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сосновые (*Pinaceae* Lindl.) – семейство хвойных растений, которое насчитывает 11 родов, сгруппированных в 4 подсемейства, и 234 вида [1]. Распространены преимущественно в Северном полушарии. Многие виды являются лесообразующими породами, а их декоративные формы широко используются в садах и парках.

Формирование коллекции представителей семейства *Pinaceae* в партерной части ботанического сада Белорусского государственного технологического университета (БГТУ) осуществлялось в период с 2005 по 2015 гг., с наиболее массовыми посадками в 2008–2010 гг.

Целью данного исследования являлись анализ сохранности коллекции представителей семейства Сосновые в экспозициях партерной части ботанического сада БГТУ, а также оценка разнообразия, состояния и динамики роста растений. При проведении исследования уточнялась систематическая принадлежность растений, количество экземпляров отдельного вида и/или декоративной формы, определялись категория состояния и морфометрические показатели: высота надземной части, диаметр кроны, прирост текущего года. Высоту надземной ча-