

ВИДОВОЙ СОСТАВ И САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Статья посвящена изучению видового состава и санитарного состояния хвойных растений, произрастающих на территории Железнодорожного района города Гомеля. Выявлено 606 экземпляров хвойных растений 13 видов на 105 участках произрастания. Хвойные растения высажены как отдельными экземплярами, так и группами. Доминантным видом является туя западная (42,3 %). Большинство растений принадлежит к «здоровы» (52,6 %), а 41,1 % – «ослабленные».

Исследование проводилось на территории Железнодорожного района города Гомеля. Для изучения санитарного состояния насаждений использовалась Европейская система определения санитарного состояния лесов согласно Программе международного сотрудничества по оценке и мониторингу влияния воздушных загрязнений на леса (ICP Forest) [1, с. 21–44].

На территории Железнодорожного района выявлено 606 экземпляров 13 видов хвойных растений: ель европейская (*Picea abies* (L.) H. Karst.), ель колючая (*Picea pungens* Engelm.), сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.), можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.), лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.), псевдотсуга Мензиса (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco), можжевельник распростертый (*Juniperus horizontalis* Moench), сосна горная (*Pinus mugo* Turra), кипарисовик туполистный (*Chamaecyparis obtuse* (Siebold & Zucc.) Endl.), можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.) (таблица 1).

Таблица 1 – Количественные показатели древесных видов по породам и участие каждой породы в % соотношении

Вид растения	Количество	
	шт.	%
Туя западная	256	42,3
Ель колючая	182	30,0
Ель европейская	25	4,1
Сосна обыкновенная	27	4,5
Сосна горная	2	0,3
Лиственница европейская	3	0,5
Псевдотсуга Мензиса	4	0,7
Кипарисовик туполистный	19	3,1
Можжевельник виргинский	7	1,2
Можжевельник казацкий	17	2,8
Можжевельник распростертый	31	5,1
Можжевельник чешуйчатый	16	2,6
Можжевельник обыкновенный	17	2,8
Всего	606	100

Из обследованных видов растений наиболее распространённым видом хвойных оказалась – туя западная (*Thuja occidentalis* L.) – 42,3 % (256 шт.) от общего количества деревьев, подвергшихся исследованию, затем ель колючая (*Picea pungens* Engelm.) – 30,0 % (182 шт.).

На долю таких видов, как сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ель европейская (*Picea abies* (L.) H. Karst.), можжевельник распростёртый (*Juniperus horizontalis* Moench), кипарисовик туполистный (*Chamaecyparis obtuse* (Siebold & Zucc.) Endl.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.), можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham.) и можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.), приходится 4,5 %, 4,1 %, 5,1 %, 3,1 %, 2,8 %, 2,6 % и 2,8 % соответственно.

Наиболее редко встречаются такие виды, как лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.) – 0,5 % (3 экземпляра), можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.) – 1,2 % (7 экземпляров), псевдотсуга Мензиса (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) – 0,7 % (4 экземпляра) и сосна горная (*Pinus mugo* Turra), на долю которой приходится 0,3 % или 2 экземпляра.

Выявлено 105 участков произрастания хвойных растений на территории Железнодорожного района. Хвойные растения высажены как отдельными экземплярами, так и группами. Чаще всего группы небольшие по количеству экземпляров (5–10 штук), но встречаются и более крупные. Например, на территории средней школы № 8 произрастает 58 экземпляров туи западной.

Наиболее широко представлены хвойные растения по улице Советская, где из 13 произрастающих видов хвойных растений представлены 9 видов. Доминирует улица Советская и по количеству экземпляров хвойных растений (136 или 22,4 %). Много экземпляров хвойных представлено также на Привокзальной площади (14,5 % от общего количества) и на улице Победы (13,2 %).

Хвойные виды растений чувствительны даже к незначительному загрязнению воздуха. Их считают индикаторами экологической ситуации. Оценка жизненного состояния древесных пород проводилась визуально с отнесением обследуемого дерева к одной из категорий: здоровые, ослабленные, сильно ослабленные, усыхающие, и сухостой (таблица 2).

Таблица 2 – Жизненное состояние хвойных растений на территории Железнодорожного района

Вид растения	Общее количество	Показатель жизненного состояния				
		здоровые	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	сухостой
1	2	3	4	5	6	7
Сосна обыкновенная	27	19	8	–	–	–
Туя западная	256	95	130	18	9	4
Лиственница европейская	3	3	–	–	–	–
Можжевельник виргинский	7	7	–	–	–	–
Псевдотсуга Мензиса	4	–	4	–	–	–
Ель колючая	182	132	47	–	1	2
Ель европейская	25	10	12	3	–	–
Можжевельник распростёртый	31	9	22	–	–	–

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
Можжевельник казацкий	17	5	12	–	–	–
Сосна горная	2	2	–	–	–	–
Кипарисовик туполистный	19	19	–	–	–	–
Можжевельник чешуйчатый	16	15	–	–	1	–
Можжевельник обыкновенный	17	3	14	–	–	–
Всего шт.	606	319	249	21	11	6
Всего %	100	52,6	41,1	3,5	1,8	1,0

Как видно из приведенных данных, из исследуемого количества здоровыми растениями являются 52,6 %. Еще 41,1 % являются «ослабленными». Большинство приходится на ель колючую и тую западную. У них отмечено уменьшение ажурности кроны, частичное усыхание ветвей. Почти половина приходится на молодые посадки до 10 лет. На долю «сильно ослабленных», «усыхающих» и «сухостоя» приходится всего 6,3 %, что говорит о хорошей работе городских служб.

Литература

1 Пуховский, А. С. Программа-методика организации и проведения работ по оценке и мониторингу влияния воздушного загрязнения на леса / А. С. Пуховский. – Минск : Белгослес, 1994. – 62 с.

УДК 639*111.75

Р. А. Климук

ПРОЕКТ ОХОТХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

В статье представлены расчеты по оптимизации численности охотничьих копытных в охотхозяйстве Национального парка «Беловежская пуца». В охотхозяйстве обитают три вида копытных: лось, благородный олень и косуля. Ситуация с их численностью разная. Численность лоса близка к оптимальной, и надо только поддерживать ее на этом уровне. Численность оленя необходимо резко снижать, а численность косули, наоборот, необходимо наращивать.

Национальный парк «Беловежская пуца» является старейшим объектом с заповедным режимом на территории Беларуси. В тоже время национальные парки всегда имеют зоны с разной степенью охраны и использования. На территории Беловежской пуцы имеется охотхозяйство на площади 168,1 тысячи гектар, расположенное в Свислочском районе Гродненской области, Пружанском и Каменецком районах Брестской области.

Технические расчеты по оптимизации численности копытных проводились согласно нормативам, принятым в охотничьем хозяйстве Беларуси [1, с. 12–34].