

Семейство *Caprifoliaceae* имеет в своем составе в парке кустарники. Виды семейства *Caprifoliaceae* представлены следующим образом: род *Symphoricarpos* (снежноягодник белый – *Symphoricarpos albus*), род *Lonicera* (жимолость Маака – *Lonicera maackii*), род *Weigella* (вейгела цветущая – *Weigella florida*).

Семейство *Fabaceae* представлено тремя родами: *Caragana* (карагана древовидная – *Caragana arborescens*), *Robinia* (робиния лжеакация – *Robinia pseudoacacia*), *Cytisus* (раkitник скученный – *Cytisus aggregatus*).

Нами установлено, что семейство *Salicaceae* представлено родами *Populus* (тополь белый – *Populus alba*, т. канадский – *P. canadensis*, т. дрожащий – *P. tremula*, т. китайский – *P. simonii*), т. серый – *P. canescens*) и *Salix* (ива козья – *Salix caprea*, и. ломкая – *S. fragilis*, и. белая – *S. alba*).

Семейство *Oleaceae* насчитывает в парке 4 рода: *Fraxinus* (ясень обыкновенная – *Fraxinus excelsior*, я. пенсильванский – *F. pennsylvanica*), *Forsythia* (форзиция европейская – *Forsythia europaea*), *Syringa* (сирень обыкновенная – *Syringa vulgaris*), *Ligustrum* (бирючина обыкновенная – *Ligustrum vulgare*).

Семейство *Betulaceae* представлено родами: *Betula* (береза бородавчатая – *Betula verucosa*), *Carpinus* (граб обыкновенный – *Carpinus betulus*), *Corylus* (лещина краснолистная – *Corylus atropurpurea*), *Alnus* (ольха черная – *Alnus glutinosa*).

Растения таких семейств как: *Adoxaceae*, *Ulmaceae*, *Malvaceae*, *Magnoliaceae*, *Elaeagnaceae*, *Juglandaceae*, *Berberidaceae*, *Cornaceae*, *Celastraceae*, *Grossulariaceae*, *Elaeagnus*, *Buxaceae*, *Hydrangeaceae* произрастающих в парке, представлены 1 – 2 видами.

Таким образом, при изучении видового состава древесных растений, нами установлено, что наиболее многочисленным по количеству родов является семейство *Rosaceae* (12 родов).

**Заключение.** При систематическом анализе видового состава дендрофлоры Лошицкого усадебно-паркового комплекса нами установлено, что на данной территории произрастает 92 таксона древесных растений, относящихся к 23 семействам. Среди них 3 семейства из отдела Голосеменные и 20 семейств из отдела Покрытосеменные. Ведущее положение по числу видов занимают семейства *Rosaceae* (28 видов), *Pinaceae* (7 видов), *Sapindaceae* (7 видов), *Oleaceae* (5 видов).

1. Антипов, В.Г. Декоративная дендрология / В.Г. Антипов. – Мн.: Дизайн ПРО, 2000. – 280 с.

2. Колесников, А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М.: Издательство «Лесная промышленность», 1974. – 704 с.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УЗ «ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»

**Войтко М.Ю.,**

студент 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова. г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Яновская В.В., канд. биол. наук, доцент

Высокая антропогенная нагрузка ослабляет состояние городских зеленых насаждений и неблагоприятно сказывается на выполнении ими своих функций. Поэтому оценка зеленых насаждений является неотъемлемой частью оценки состояния окружающей среды [1].

Озеленение территорий больниц необходимо для создания благоприятных условий отдыха и восстановления здоровья больных [2]. В нашем случае озеленение так же имеет актуальное значение, так как рядом с больницей проходят транспортные магистрали города. Для благоустройства территории больницы нужно не только увеличивать количество зеленых насаждений, но и учитывать их качества: способность очищать воздух и их устойчивость к загрязненной воздушной и почвенной массе. В связи с этим очевидна важность выбранной темы.

Целью данного исследования является оценка жизненного состояния зеленых насаждений на территории Учреждения здравоохранения Витебская областная клиническая больница и их значение в экологической обстановке территории больницы.

**Материал и методы.** Были обследованы древесные насаждения территория УЗ Витебская областная клиническая больница. Изучены документы, регламентирующие правила озеленения территорий медицинских учреждений, проанализирован видовой состав древесных насаждений на территории УЗВОКБ, а также проведены измерения диаметра и высоты деревьев, оценка их жизненного состояния и фотофиксация.

Индекс жизненного состояния древостоя вычисляли по формуле:

$$ИС = (100n_1 + 70n_2 + 40n_3 + 5n_4) : N.$$

Согласно модифицированной шкале В.А. Алексеева, древостои с индексом состояния 90–100% относятся к категории «здоровых» [3].

**Результаты и их обсуждение.** На территории УЗ Витебская областная клиническая больница насчитывается 51 хвойное дерево и 313 лиственных. В качестве зелёных насаждений обследовали древесные насаждения, которые составляют 100% зелёных насаждений территории. Кустарники на территории больницы не произрастают. Видовой состав древесных насаждений на территории больницы разнообразен.

Визуально оценив состояние деревьев на территории больницы, учитывая признаки ослабления, можно распределить их по категориям жизненного состояния.

Таблица 1 – Распределение деревьев по категориям жизненного состояния

№ п/п	Вид	Категории состояния деревьев, шт						Всего, шт	Категория жизненного состояния насаждений
		I	II	III	IV	V	VI		
1.	Ель обыкновенная	14	3					17	здоровые
2.	Ель голубая	8						8	здоровые
3.	Туя	11						11	здоровые
4.	Лиственница европейская	12	2	1				15	здоровые
5.	Липа мелколистная	62	5					67	здоровые
6.	Рябина обыкновенная	16						16	здоровые
7.	Береза	80	6	2	1			89	здоровые
8.	Тополь	27						27	здоровые
9.	Ива белая	35	3					38	здоровые
10.	Клен остролистный	36	1	1	1			39	здоровые
11.	Каштан конский	4						4	здоровые
12.	Осина обыкновенная	30	2		1			33	здоровые
Итого		335	22	4	3			364	здоровые

$$ИС = (100 * 335 + 70 * 22 + 40 * 4 + 5 * 3) : 364 = 96, 74\%.$$

Наиболее распространенные растения на территории больницы: липа мелколистная, береза, клен остролистный, ива белая. Из хвойных деревьев наиболее распространены: туя, ель обыкновенная и лиственница европейская. Но наблюдается дефицит кустарников, которые обладают хорошими оздоровительными и декоративными свойствами.

На территории Учреждения здравоохранения используются три основных приема озеленения – аллеи, массивы и защитные посадки по периметру объекта. В качестве защитных посадок по периметру территории были высажены тополя, пух которых является переносчиком пыльцы растений, вызывающих аллергию, а также разных болезнетворных микроорганизмов и техногенных загрязнителей, что неблагоприятно для учреждения здравоохранения.

Большое внимание при озеленении подобных территорий следует уделять способу подбора ассортимента деревьев и кустарников и выбору декоративных приемов размещения растений на участке. Выбор растений рекомендуется производить из расчета тех качеств, которые принесут практическую пользу больным и выздоравливающим пациентам, то есть с учетом их фитонцидности и способности очищать воздух от вредных частиц и загазованности [4].

**Заключение.** По результатам исследования озеленения можно оценить древесные насаждения на территории УЗ ВОКБ, как здоровые. Следовательно геоэкологическая ситуация на территории больницы благополучная, так как здоровые деревья способны более полноценно выполнять свои функции.

1. Озеленение населённых мест [Электронный ресурс] / требования, предъявляемые к уходу за деревьями и кустарниками в городе. Минск, 2008. – Режим доступа: <http://gmetod.ru/content/view/13/13/>. – Дата доступа: 11.12.2019.
2. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.10.2003 № 165 "Об утверждении Правил внешнего и внутреннего содержания организаций здравоохранения Республики Беларусь" Текст документа с изменениями и дополнениями по состоянию на ноябрь 2013 года». // Белзакон.net [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://belzakon.net/Законодательство/Приказы/2003/106006/> - Дата доступа: 08.12.2019.
3. Алексеев, В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев / В.А. Алексеев // Лесоведение. – 1989. – №4. – С. 51–57.
4. Мишукова И.А., Лебедев П.А., Крюковский А.С. Принципы подбора ассортимента растений при создании лечебных садов на территории медицинских учреждений // Журнал: Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук № 2 октябрь 2017г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://publikacia.net/archive/2017/10/2/3/> – Дата доступа: 22.11.2019