

**Список использованных источников**

1. Валетов, В. В. Перспективы использования прибрежно-водной растительности Мозырского района / В. В. Валетов, Н. Н. Приходько // Веснік Мазырскага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя І. П. Шамякіна. – 2012. – № 1 (34). – С. 21–29.

2. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. Вып. 31 / сост. И. В. Войтов, Р. К. Кожевникова. – Минск : ОДО «Лоранс-2», 2001. – 172 с.

3. Определитель высших растений / под ред. В. И. Парфенова. – Минск : Дизайн ПРО, 1999. – 470 с.

УДК 581.557.63 (476.2)

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОМЕЛЫ БЕЛОЙ  
(*VISCUM ALBUM L.*) В ЧЕРТЕ ГОРОДА МОЗЫРЯ**

**А. Э. ЮНИЦКИЙ**

Научный руководитель – Н. А. Лебедев, доцент, к. с.-х. наук  
Мозырский государственный педагогический университет  
имени И. П. Шамякина  
Мозырь, Беларусь

Омела белая (*Viscum album*) относится к семейству ремнецветниковых (*Loranthaceae*), представляет собой вечнозеленый полупаразитный кустарник, обитающий преимущественно на ветвях и стволах листовенных пород деревьев. Питание омелы белой обеспечивается как за счет фотосинтеза, так и путем потребления воды и минеральных веществ растения-хозяина. Количество видов древесных растений, на которых способна поселяться омела, довольно значительно. Помимо лесных пород (дуб, береза, липа и др.) заражению омелой подвержены и некоторые декоративные виды – объекты городского ландшафта. Поскольку у растений, на которых поселяется омела, наблюдается усыхание, снижение долговечности [1], а также в связи с массовым распространением этого вида, омела представляет серьезную угрозу городским ландшафтам на юге Беларуси. Борьба с омелой белой осуществляется

механическим способом путем удаления пораженных ветвей. В отдельных случаях (при сильном поражении) коммунальные службы вынуждены удалять дерево целиком, поскольку такие деревья представляют угрозу для жизни жителей города из-за риска падения ослабленных деревьев. Естественно, что гораздо дешевле предупредить распространение омелы белой, чем бороться с негативными последствиями ее паразитирования на ветвях деревьев. Следует учитывать, что имеются данные о медицинском использовании различных частей омелы белой, в частности при проведении терапии ряда заболеваний, включая онкологические [2]. В этой связи целью работы стало определение встречаемости и степени пораженности лиственных насаждений г. Мозыря *Viscum album*.

#### **Методы и методология исследования**

Исследования проведены в мае – августе 2021 г. в черте города Мозыря маршрутным способом. Городская черта была разделена по типу застройки на четыре сектора:

- 1) зеленая зона (Парк культуры и отдыха «Победа»);
- 2) капитальный малоэтажный тип (ул. Студенческая, Саета, Пушкина);
- 3) капитальный многоэтажный тип (б. Страконицкий, Дружбы, ул. Мира, Интернациональная, Котловца);
- 4) усадебный тип (ул. Фрунзе, Калинина, ул. 17 Сентября).

В каждом из указанных секторов проводилась оценка пораженности насаждений омелой белой.

Для оценки поражения насаждений омелой белой нами была разработана и апробирована следующая шкала:

- 1 – единично (количество кустов – от 1 до 5);
- 2 – мало (количество кустов – от 6 до 10);
- 3 – средне (количество кустов – от 11 до 25);
- 4 – много (количество кустов – от 26 до 50);
- 5 – полностью (количество кустов – от 50).

Определение видовой принадлежности пораженных *Viscum album* древесных насаждений проведено по Парфенову [3].

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Результаты исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1

Степень пораженности древесных насаждений *Viscum album* в черте г. Мозыря  
(май – август 2021 г.)

Вид растения	Семейство	Общее число пораженных растений	Степень пораженности растений омелой белой в баллах, %									
			1		2		3		4		5	
			к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Береза повислая	Березовые	12	10	83,3	1	8,35	–	–	1	8,35	–	–
Ясень обыкновенный	Маслиновые	55	19	34,55	6	10,9	8	14,55	13	23,65	9	16,35
Клен платановидный	Сапиндовые	91	61	67,1	16	17,57	10	10,98	3	3,25	1	1,1
Клен ясенелистный	Сапиндовые	21	7	33,35	–	–	2	9,55	12	57,2	–	–
Клен серебристый	Сапиндовые	1	–	–	–	–	1	100	–	–	–	–
Рябина обыкновенная	Розовые	25	14	56,0	6	24,0	5	20,0	–	–	–	–
Рябина промежуточная	Розовые	16	9	56,25	5	31,25	2	12,5	–	–	–	–
Робиния лжеакация	Бобовые	96	58	60,47	19	19,78	11	11,45	7	7,27	1	1,03
Дуб красный	Буковые	4	1	25,0	–	–	2	50,0	1	25,0	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Черемуха обыкновенная	Розовые	1	-	-	-	-	1	100	-	-	-	-
Боярышник однопестичный	Розовые	1	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-
Ива белая	Ивовые	28	22	78,5	3	10,75	3	10,75	-	-	-	-
Ива плакучая	Ивовые	15	4	26,64	3	20,0	3	20,0	1	6,72	4	26,64
Липа сердцевидная	Липовые	138	88	63,75	19	13,75	26	18,89	4	2,85	1	0,76
Тополь черный	Ивовые	6	3	50,0	-	-	2	33,3	-	-	1	16,7
Яблоня домашняя	Розовые	11	5	45,49	2	18,17	2	18,17	2	18,17	-	-
Яблоня лесная	Розовые	2	-	-	-	-	1	50,0	1	50,0	-	-

Как видно из табл. 1 к наиболее массовым древесным насаждениям г. Мозыря относятся ясень обыкновенный, клен платановидный, клен ясенелистный, рябина обыкновенная, робиния лжеакация, ива белая, липа сердцевидная. При проведении исследований всего было выявлено 17 видов растений, относящихся к 7 семействам: Маслиновые (*Oleaceae*), Сапидновые (*Sapindaceae*), Розовые (*Rosaceae*), Бобовые (*Fabaceae*), Буковые (*Fagaceae*), Ивовые (*Salicaceae*), Липовые (*Tiliaceae*), пораженных омелью белой. Однако степень пораженности растений полупаразитом существенно варьировала. К породам древесных насаждений, наиболее подверженным заражению омелью белой, относятся ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), клен ясенелистный (*Acer negundo*), дуб красный (*Quercus rubra*), тополь чёрный (*Populus nigra*). Так общее число пораженных растений ясеня обыкновенного составило 56 растений, из которых 30 растений (53,4 %) были существенно (от 3 до 5 баллов) поражены омелью белой. Наименее подвержены заражению такие виды растений, как береза повислая (*Betula pendula*), клен платановидный (*Acer platanoides*). Например, из 12 растений березы повислой, зараженных омелью белой, большинство деревьев (83,3 %) имело лишь единичное поражение, то есть от 1 до 5 полупаразитных растений на дерево. Для выработки практических рекомендаций по породному составу древесных насаждений в г. Мозыре планируется продолжение исследований на основе эколого-эволюционного подхода.

### Список использованных источников

1. Zuber, D. Biological flora of Central Europe: *Viscum album* L. / D. Zuber // Flora. – 2004. – Vol. 199. – P. 181–203.
2. Корман, Д. Б. Противоопухолевые свойства лектинов омелы белой. / Д. Б. Корман // Вопросы онкологии. – 2011. – № 6. – С. 689–698.
3. Определитель высших растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова. – Минск : Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.