

В условиях засоления среды прорастания отмечается сложный характер реакции фактора на развитие растений. У семян, облученных в дозе 2,5 Гр, прорастающих на 1,0 % растворе соли, наблюдается сохранение эффекта радиостимуляции. Что выражается в повышенном накоплении сухого вещества в осевых органах и сырой биомассе coleoptила и первого листа по сравнению с аналогичными параметрами растений необлученного варианта. Для варианта облучения в дозе 5,0 Гр отмечено достоверное увеличение по отношению к необлученному варианту сырой биомассы coleoptила и первого листа на фоне существенного снижения накопления сухого вещества. Для семян, прораставших на 2,5 % растворе соли проводили оценку сухой биомассы зерновки. Установлено, что при прорастании семян облученных вариантов отмечено торможение процессов роста осевых органов и расхода эндосперма зерновки, по сравнению с необлученным вариантом.

Таким образом, проведенные исследования показали, что предпосевное облучение семян в дозах 2,5 и 5,0 Гр активизирует процесс прорастания семян, начиная с «физического набухания» и до формирования проростков, на фоне повышения чувствительности растений к последующему действию стресс-фактора. В зависимости от силы воздействия засоления и дозы облучения эффект радиостимуляции может уменьшиться или полностью исчезнуть. Воздействие засоления на гетерогенную популяцию, приводит к общему торможению процессов прорастания и к гибели менее жизнеспособных особей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Обручева, Н. В. Физиология инициации прорастания семян / Н. В. Обручева, О. В. Антипова // Физиология растений. – 1997. – Т. 44. – № 2. – С. 287–302.
2. Веселова, Т. В. Изменение состояния семян при их хранении, проращивании и под действием внешних факторов (ионизирующего излучения в малых дозах и других слабых воздействий), определяемое методом замедленной люминесценции: автореферат дис. ... д-ра биол. наук. 03.00.01-02 / Т. В. Веселова. – М., 2008. – 48 с.
3. Полонский, В. И. Гетерогенность семян яровой пшеницы по способности к набуханию и прорастанию в растворах сахарозы / В. И. Полонский // Физиология и биохимия культурных растений. – 2004. – Т. 36. – № 3. – С. 270–274.

МОНИТОРИНГ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ ЗЕМЛЕРОЙКОВЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, НАСЕЛЯЮЩИХ БЕРЕГА МЕЛИОРАТИВНЫХ КАНАЛОВ НА ВЫГОНАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

MONITORING OF THE HELMINTH FAUNA OF SHREW MAMMALS INHABITING THE SHORES OF RECLAMATION CHANNELS ON PASTURES OF BELORUSSIAN POLESIE

В. В. Шумалов
V. Shimalov

*Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина,
г. Брест, Республика Беларусь
shimalov@brsu.brest.by
Brest State A. S. Pushkin University, Brest, Republic of Belarus*

Представлены результаты, проведенного в 2018 г. мониторинга гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов, проходящих на выгонах в Брестском Полесье (западная часть Белорусского Полесья, Брестский и Малоритский р-ны Брестской обл.). Пойман 51 экземпляр зверьков 3-х видов. У них обнаружено 27 видов гельминтов (7 видов трематод, 10 видов цестод, 10 видов нематод). Общая зараженность гельминтами составила 94,1 %. Анализируется гельминтофауна пойманных землеройковых млекопитающих.

The result of monitoring of the helminth fauna of soricid mammals living on reclamation channel banks on pastures in Brest Polesie (western part of Belorussian Polesie, Brest and Malorita districts of Brest region) in 2018 are presented. 51 specimens of 3 species of animals are caught. 27 species of helminths (7 species of trematodes, 10 species of cestodes, 10 species of nematodes) were found in these animals. The total rate of infection by helminths was 94.1 %. The helminth fauna of captured soricid mammals are analyzed.

Ключевые слова: мониторинг, гельминтофауна, землеройковые млекопитающие, мелиоративные каналы, выгон, Белорусское Полесье.

Keywords: monitoring, helminth fauna, shrew mammals, reclamation channels, pasture, Belarusian Polesie.

Мелиоративные каналы являются неотъемлемой частью экосистем Белорусского Полесья, трансформированных осушительной мелиорацией. Они и их берега посещаются и заселяются различными видами беспозвоночных и позвоночных животных, включая землеройковых млекопитающих. За счет них происходит формирование специфического комплекса гельминтов, среди которых могут быть виды, представляющие опасность человеку и домашним животным.

Начиная с 1996 г. нами проводится изучение гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов в Белорусском Полесье. Первый период наблюдений был осуществлен в 1996–1999 гг. [1], второй – в 2005–2010 гг. [2]. Установлено обитание 4-х видов землеройковых млекопитающих: белобрюхая белозубка, обыкновенная и малая бурозубки, обыкновенная кутора. Абсолютным доминантом является обыкновенная бурозубка: 2,22 особи на 100 ловушко-суток (л-с) в 1996–1999 гг. и 3,02 особи на 100 л-с в 2005–2010 гг. В каждый период у этого зверька выявлено по 33 вида гельминтов, а общая зараженность ими составила 88,8 % (первый период) и 94,2 % (второй период).

С 2015 г. нами начат третий период исследования гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов в Белорусском Полесье. Были обследованы берега мелиоративных каналов, проходящие в смешанных лесах [3] и на пахотных землях [4], расположенные на территории Брестского Полесья (Брестский, Жабинковский и Малоритский р-ны Брестской обл.). По берегам каналов в смешанных лесах у 2-х видов землеройковых млекопитающих (обыкновенная и малая бурозубки) обнаружено 24 вида гельминтов, (общая зараженность гельминтами была 96,3 %). По берегам каналов на пахотных землях у 3-х видов землеройковых млекопитающих (белобрюхая белозубка, обыкновенная и малая бурозубки) найдено 22 вида гельминтов (общая зараженность гельминтами была 96,7 %). Доминировала обыкновенная бурозубка (2,4 особи и 2,8 особей на 100 л-с соответственно на берегах каналов в смешанных лесах и на пахотных землях).

В 2018 г. продолжен мониторинг гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов в Белорусском Полесье. Работы проводились на модельных мелиоративных системах в Брестском Полесье (западная часть Белорусского Полесья, Брестский и Малоритский р-ны Брестской обл.). Животных отлавливали давилками «Геро», выставленными в линию вдоль берега канала на выгонах по 25 штук через 1,5–2 м друг от друга в течение 4 суток. Приманкой служили кусочки ржаного хлеба, нарезанные кубиками и обжаренные на подсолнечном масле. Отработано 1000 л-с. Поймана 51 особь зверьков 3-х видов: 26 самцов и 25 самок, 8 половозрелых и 43 неполовозрелых особей. Информация о видовом составе землеройковых млекопитающих, их численности на 100 л-с, количестве исследованных и зараженных гельминтами представлена в табл. 1.

Таблица 1 – Видовой состав, численность, количество исследованных и зараженных гельминтами землеройковых млекопитающих

Вид животного	Количество											
	исследованных				на 100 л-с	зараженных						
	♂♂	♀♀	П	НП		♂♂	♀♀	П	НП	Т	Ц	Н
Бурозубка обыкновенная – <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	19	19	6	32	3,8	19	18	6	31	19	35	27
Бурозубка малая – <i>S. minutus</i> Linnaeus, 1766	1	4	1	4	0,5	1	2	1	2	–	3	2
Кутора обыкновенная – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	6	2	1	7	0,8	6	2	1	7	8	3	4

Примечание: ♂♂ – самцы, ♀♀ – самки, П – половозрелые особи, НП – неполовозрелые особи, л-с – ловушко-сутки, Т – трематоды, Ц – цестоды, Н – нематоды.

Животных исследовали методом полного гельминтологического вскрытия, компрессирования тканей и органов.

При статистической обработке материала использовали общепринятые в паразитологии показатели: экстенсивность инвазии – ЭИ (% зараженных животных), интенсивность инвазии – ИИ (количество экземпляров паразитов в одном зараженном животном), индекс обилия – ИО (среднее количество экземпляров паразитов в исследованных животных).

Численность зверьков составила 5,1 особь на 100 л-с. Доминировала, как и в предыдущие годы исследований, обыкновенная бурозубка (3,8 особей на 100 л-с), которая является экологически пластичным видом, хорошо адаптируется к различным условиям существования.

Общая зараженность гельминтами землеройковых млекопитающих была 94,1 %. Самцы заражены на 100 %, самки – на 88,0 %, половозрелые особи – на 100 %, неполовозрелые – на 93,0 %. Оказались неинвазированными неполовозрелая самка обыкновенной бурозубки и две неполовозрелые самки малой бурозубки. Чаще зверьки заражены цестодами (на 80,4 %), чем трематодами (на 52,9 %) и нематодами (на 64,7 %). У 84,3 % популяции землеройковых млекопитающих установлено паразитирование 2–12 видов гельминтов.

Обнаружено 27 видов гельминтов: 7 видов трематод, по 10 видов цестод и нематод (табл. 2). Все они являются типичными паразитами землеройковых млекопитающих.

Больше всего видов гельминтов найдено у обыкновенной бурозубки (22 вида: 6 видов трематод, 7 видов цестод и 9 видов нематод). По всем показателям зараженности доминировала цестода *Neoskrjabinolepis singularis*

(Cholodkowsky, 1912) (ЭИ 65,8; ИИ 1–48; ИО 5,37). В фауне гельминтов обыкновенной бурозубки стали появляться редкие на берегах каналов для этого хозяина виды паразитических червей – трематода *Prosolecithus danubica* Tkach et Bray, 1995 (заражено 2 особи; ИИ 2–13; ИО 0,4) и нематода *Skrjabinoclava soricis* (Tiner, 1951) (заражена 1 особь; ИИ 1; ИО 0,03). Первый вид был обнаружен нами в печени половозрелого самца (13 экземпляров) и неполовозрелой самки (2 экземпляра). Ранее нами этот вид трематод был найден у обыкновенной бурозубки, пойманной на берегу мелиоративного канала, проходящего на выгоне (1998 г.) и в смешанном лесу (2016 г.) [3]. Только в 1998 г. он ошибочно был принят за вид *Skrjabinoplagicorchis polonicus* (Soltys, 1957) [1]. Второй вид гельминтов в количестве одного экземпляра локализовался в желудке неполовозрелого самца. В 2017 г. этот вид нематод был обнаружен у неполовозрелой самки обыкновенной бурозубки, пойманной на берегу канала на пахотных землях [4]. Трематода *Strigea sphaerula* (Rudolphi, 1803), цестода *Cladotaenia globifera* (Batsch, 1786), нематоды *Ascaropsis strongylina* (Rudolphi, 1819) и *Porrocaecum depressum* (Zeder, 1800) находились на личиночной стадии. Дефинитивными хозяевами первых двух и четвертого являются птицы, третьего – парнокопытные млекопитающие. Из них только нематода *A. strongylina* имеет ветеринарное значение, известна в мире в качестве паразита свиней.

У малой бурозубки обнаружено 3 вида гельминтов (2 вида цестод и 1 вид нематод). Из них цестоды *Soricinia infirma* (Żarnowsky, 1955) (син.: *Insectivorolepis infirma* Żarnowsky, 1955 [1]) и *Neoskrjabinolepis schaldybini* Spassky, 1947 оказались специфичными для данного хозяина. Локализовались они в кишечнике. Первым видом заражен неполовозрелый самец (ИИ 28), вторым – половозрелая (ИИ 1) и неполовозрелая самки (ИИ 10). Более детальное изучение цестод от обыкновенной и малой бурозубок, определенных нами ранее [2, с. 476] как вид *Soricinia soricis* (Baer, 1928), убедило нас, что это вид *S. infirma*.

Все особи обыкновенной куторы были зараженными гельминтами. Из 9 обнаруженных видов 4 относились к трематодам и нематодам, 1 – к цестодам. Специфичными для этого хозяина оказались трематода *Neoglyphe locellus* (Kossack, 1910) (локализация – кишечник; заражены все особи; ИИ 3–34; ИО 15,6), цестода *Neomylepis magnirostellata* (Baer, 1931) (локализация – кишечник; заражено 3 особи; ИИ 1–6; ИО 1,5) и нематода *Capillaria konstantini* Romashov, 1999 (локализация – мочевого пузыря; заражена 1 особь; ИИ 4; ИО 0,5). Первый вид относится к самым распространенным паразитам обыкновенной куторы, которым поражено 64,0 % популяции этого зверька, обитающего в юго-западной Беларуси с ИИ, достигающей до 135 экземпляров у одной особи [5]. К 23 видам гельминтов, известных в Беларуси как паразитов обыкновенной куторы [5], добавился в результате наших исследований еще один – нематода *P. depressum*, 3 личинки которой были найдены у половозрелого самца.

Таблица 2 – Зараженность гельминтами землеройковых млекопитающих

Виды гельминтов и их систематическое положение	Хозяин	ЭИ	ИИ	ИО
Трематоды Класс Trematoda Rudolphi, 1808 Отряд Plagiorchiida La Rue, 1957 Семейство Dicrocoeliidae Looss, 1899				
<i>Prosolecithus danubica</i> Tkach et Bray, 1995	Бурозубка обыкновенная	5,9	2–13	0,40
Семейство Omphalometridae Looss, 1899				
<i>Neoglyphe locellus</i> (Kossack, 1910)	Кутора обыкновенная	у 8	3–34	15,6
<i>N. sobolevi</i> (Schaldybin, 1953)	Бурозубка обыкновенная	15,8	1–38	16,3
<i>Rubinstrema exasperatum</i> (Rudolphi, 1819)	Бурозубка обыкновенная	36,8	1–10	1,13
	Кутора обыкновенная	у 4	1–7	1,75
<i>R. opisthovitellina</i> (Soltys, 1953)	Бурозубка обыкновенная	7,9	2–3	0,18
Отряд Strigeida La Rue, 1926 Семейство Brachylaimidae Joyeux et Foley, 1930				
<i>Brachylaima fulvum</i> Dujardin, 1843	Бурозубка обыкновенная	18,4	1–8	0,53
	Кутора обыкновенная	у 2	1–2	0,38
Семейство Strigeidae Railliet, 1919				
<i>Strigea sphaerula</i> (Rudolphi, 1803), larvae	Бурозубка обыкновенная	7,9	1–18	0,92
	Кутора обыкновенная	у 2	4–6	1,25
Цестоды Класс Cestoda Rudolphi, 1808 Отряд Cyclophyllidea Beneden in Braun, 1900 Семейство Dilepididae Railliet et Henry, 1909				
<i>Monocercus arionis</i> (Siebold, 1850)	Бурозубка обыкновенная	47,4	1–10	1,87
Семейство Hymenolepididae Perrier, 1897				
<i>Ditestolepis diaphana</i> (Cholodkowsky, 1906)	Бурозубка обыкновенная	13,2	1–22	1,40
<i>Lineolepis skutigera</i> (Dujardin, 1845)	Бурозубка обыкновенная	13,2	1–5	0,37
<i>Neomylepis magnirostellata</i> (Baer, 1931)	Кутора обыкновенная	у 3	1–6	1,50
<i>Neoskrjabinolepis schaldybini</i> Spassky, 1947	Бурозубка малая	у 2	1–10	2,20
<i>N. singularis</i> (Cholodkowsky, 1912)	Бурозубка обыкновенная	65,8	1–48	5,37
<i>Soricinia infirma</i> (Żarnowsky, 1955)	Бурозубка малая	у 1	28	5,60

<i>Staphylocystis furcata</i> (Stieda, 1862)	Бурозубка обыкновенная	21,1	1–8	0,71
<i>Urocystis prolifer</i> Villot, 1880	Бурозубка обыкновенная	5,3	3–8	0,29
Семейство Paruterinidae Fuhrmann, 1907				
<i>Cladotaenia globifera</i> (Batsch, 1786), larvae	Бурозубка обыкновенная	7,5	2–12	0,63
Нематоды				
Класс Adenophorea Linstow, 1905				
Отряд Enoplida Filipjev, 1929				
Семейство Capillariidae Railliet, 1915				
<i>Aonchotheca kutori</i> (Ruchljadeva, 1946)	Бурозубка обыкновенная	2,6	4	0,11
<i>Calodium soricicola</i> (Yokogawa et Nischigori, 1924)	Бурозубка обыкновенная	7,9	2–4	0,21
<i>Capillaria konstantini</i> Romashov, 1999	Кутора обыкновенная	у 1	4	0,50
<i>Eucoleus oesophagicola</i> (Soltys, 1952)	Бурозубка обыкновенная	31,6	1–10	1,0
	Кутора обыкновенная	у 3	1–4	0,75
<i>Liniscus incrassatus</i> Diesing, 1851	Бурозубка обыкновенная	31,6	1–18	1,55
Класс Secernentea Linstow, 1905				
Отряд Ascaridida Skrjabin et Schulz, 1940				
Семейство Ascarididae Baird, 1853				
<i>Porrocaecum depressum</i> (Zeder, 1800), larvae	Бурозубка обыкновенная	10,5	1–2	0,13
	Кутора обыкновенная	у 1	3	0,38
Отряд Rhabditida Chitwood, 1933				
Семейство Strongyloididae Chitwood et McIntosh, 1934				
<i>Parastrongyloides winchesi</i> Morgan, 1928	Бурозубка обыкновенная	2,6	3	0,08
	Кутора обыкновенная	у 1	2	0,25
Отряд Spirurida Chitwood, 1933				
Семейство Acuariidae Railliet, Henry et Sisoff, 1912				
<i>Skrjabinoclava soricis</i> (Tiner, 1951)	Бурозубка обыкновенная	2,6	1	0,03
Семейство Spirocercidae Chitwood et Wehr, 1932				
<i>Ascarops strongylina</i> (Rudolphi, 1819), larvae	Бурозубка обыкновенная	2,6	1	0,03
Отряд Strongylida Diesing, 1851				
Семейство Heligmonellidae Durette-Desset et Chabaud, 1977				
<i>Longistriata depressa</i> (Dujardin, 1845)	Бурозубка обыкновенная	29,0	1–28	1,87
	Бурозубка малая	у 2	4–8	2,40

Общими для всех трех видов землеройковых млекопитающих, пойманных в 2018 г. на берегах мелиоративных каналов, проходящих на выгонах, не оказалось ни одного вида гельминтов. Больше всего таких видов (6 видов: по 3 вида трематод и нематод) выявлено между обыкновенной бурозубкой и обыкновенной куторой, меньше (1 вид нематод) – между обыкновенной и малой бурозубками, и вообще ни одного вида – между малой бурозубкой и обыкновенной куторой (табл. 2).

Таким образом, исследованиями 2018 г. установлено, что у 3-х видов землеройковых млекопитающих, обитающих на берегах мелиоративных каналов, проходящих на выгонах, паразитирует 27 видов гельминтов, включающих 7 видов трематод, по 10 видов цестод и нематод. Наиболее богатым видовым составом гельминтов выделяется обыкновенная бурозубка (22 вида), численность которой наиболее высокая (3,8 особей на 100 л-с). Пять видов гельминтов, обнаруженных только у малой бурозубки (2 вида) и обыкновенной куторы (3 вида), дополняют видовой состав паразитических червей землеройковых млекопитающих.

В целом гельминтофауна землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов, проходящих на выгонах, включает характерные для этой группы животных виды гельминтов. Из них только четыре вида гельминтов обнаружены на личиночной стадии, из которых один вид (*A. strongylina*) имеет ветеринарное значение. Для остальных 23 видов гельминтов землеройковые млекопитающие являются дефинитивными хозяевами.

Исследование гельминтофауны землеройковых млекопитающих проводится в рамках выполнения темы «Влияние антропогенной нагрузки на видовой состав и численность гельминтов и их хозяев землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов в Белорусском Полесье» (№ госрегистрации 20162544 от 28.06.2016 г.).

ЛИТЕРАТУРА

1. Шималов, В. В. Гельминтофауна насекомоядных млекопитающих (Mammalia: Insectivora) берегов каналов на мелиорированных территориях / В. В. Шималов // Паразитология. – 2007. – Вып. 3. – С. 201–205.
2. Шималов, В. В. Мониторинг гельминтофауны насекомоядных млекопитающих берегов мелиоративных каналов Белорусского Полесья / В. В. Шималов // Паразитология. – 2012. – Вып. 6. – С. 472–478.
3. Шималов, В. В. Мониторинг гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов в смешанных лесах Белорусского Полесья / В. В. Шималов // Сахаровские чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века: материалы 17-й междунар. науч. конф. – Минск, 2017. – Ч. 2. – С. 59–60.

4. Шималов, В. В. Мониторинг гельминтофауны землеройковых млекопитающих, населяющих берега мелиоративных каналов на пахотных землях Белорусского Полесья / В. В. Шималов // Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века: материалы 18-й междунар. науч. конф. – Минск, 2018. – Ч. 2. – С. 188–189.

5. Шималов, В. В. Гельминтофауна куторы обыкновенной (*Neomys fodiens*) в Беларуси / В. В. Шималов // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2015. – № 4. – С. 111–115.

ИНВАЗИЯ ОМЕЛЫ БЕЛОЙ (*VISCUM ALBUM L.*) В БЕЛАРУСИ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕЕ ЧИСЛЕННОСТИ И ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ

INVESTION OF UMELA WHITE (*VISCUM ALBUM L.*) IN BELARUS, DETERMINATION OF ITS SIZE AND AGE STRUCTURE

В. А. Юрель, Ю. Г. Лях

V. Yurel, Y. Liakh

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
vladislav.yurel@outlook.com*

Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

Приводится краткая характеристика растения, которое получило широкое распространение в южных регионах Республики Беларусь. Ныне омела вошла в разряд активных инвазивных растений. От ее влияния страдают насаждения, парки с ценной и редкой дендрофлорой, защитные полосы вдоль дорог, сады. В определенной степени омела белая (*Viscum album L.*) паразитирует и на плодовых деревьях. Преимущество садовых деревьев в том, что птиц, а они являются главным звеном в распространении семян омелы, привлекают обилие плодов (яблоки, груши), которые в больших количествах остаются на деревьях после сбора урожая. Ведь семена омелы не только переносятся с плодами (ягодами) паразитического растения, но и семенами, которые остаются в кронах омелы после разрушения ягод. В этом случае распространение семян идет продолжительный период времени. Изучение степени поражения плодовых деревьев омелой и явилось нашей задачей, результаты этих исследований нашли отражение в данной публикации.

This paper provides a brief description of the plant, which is widespread in the southern regions of the Republic of Belarus. Now mistletoe has entered the category of active invasive plants. Plantations, parks with valuable and rare dendroflora, protective lanes along the roads, gardens suffer from its influence. To a certain extent, white mistletoe (*Viscum album L.*) parasitizes on fruit trees. The advantage of garden trees is that birds, and they are the main link in the distribution of mistletoe seeds, attract an abundance of fruits (apples, pears) that remain in large quantities on the trees after harvest. After all, mistletoe seeds are not only transferred with the fruits (berries) of a parasitic plant, but also with seeds that remain in the mistletoe crowns after the destruction of the berries. In this case, the spread of seeds is a long period of time. The study of destruction degree of fruit trees mistletoe was our task, the results of these studies are reflected in this publication.

Ключевые слова: омела белая, инвазивные растения, паразитический организм, садовые деревья, зеленые насаждения, типы популяций.

Keywords: mistletoe, invasive plants, parasitic organism, garden trees, green plantings, types of populations.

Омела белая (*Viscum album*) – вечнозеленый полупаразитный кустарник семейства ремнецветниковых, образующий полушаровидной формы кусты на различных, преимущественно лиственных деревьях. Растет в западных и южных районах Европы, СНГ, на Кавказе. Встречается также в юго-западных, центральных и южных регионах европейской части России, в Беларуси, на Украине (чаще всего – в Крыму).

В условиях умеренного климата растение может достигать 100–150 см в диаметре. Стебель голый, цилиндрический, желто-зеленого цвета. Ветви деревянистые, вилкообразно разветвленные, расположенные супротивно; листья сидячие, супротивные, толстокожие, с ясно заметными 3–4 продольными жилками, желто-зеленые, зимующие; растения двудомные, цветки мелкие, невзрачные, скученные по 3–6 на верхушке стебля и в развилинах стеблей, тычиночные крупнее пестичных; плод – сочная, блестящая, шаровидная ненастоящая ягода с клейкой мякотью, с одним или несколькими семенами.

Паразитарные цветущие растения представляют собой уникальную экологическую адаптацию, эволюционировав от независимой функции к возрастающей зависимости от других высших растений. Считается, что омела вызывает существенное снижение энергии роста, потерю декоративности и урожайности древесных культур, а также является причиной уменьшения продолжительности жизни насаждений – приводит к частичному или сплошному высыханию деревьев [1].