

– ориентация не на современные тенденции, а на образ жизни жителей территории.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобрышев Д.В., Вершинина С.Э. Интеграция прибрежных территорий в функционально-планировочную структуру города как необходимое условие их устойчивого развития // Вестник ИРГТУ, 2014. – №12 (95). – С. 103-107.

2. Водный кодекс Республики Беларусь: 30 апреля 2014 г. № 149-З: принят Палатой представителей 2 апреля 2014 г.: одобрен Советом Респ. 11 апреля 2014 г.: с изм. и доп. от 17 июля 2023 г. № 296-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

3. Mölders U., Boddenberg A. Stadt Gladbeck. Ein Integriertes Handlungskonzept für eine familienfreundliche Stadtmitte / U. Mölders, A. Boddenberg. – Gladbeck : Stadt- und Regionalplanung, 2019. – 249 s.

УДК 616.002.951:636.082.14(476)

В.М. Каплич, проф., д-р биол. наук;
О.В. Бахур, доц., канд. биол. наук;
А.М. Митренков, ассист. (БГТУ, г. Минск)

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДИКИХ ПАРНОКОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЛЬЕРНОМ СОДЕРЖАНИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В результате проведенных паразитологических исследований на 8 стационарах и маршрутным методом в южной лесорастительной подзоне Беларуси выявлена зараженность диких парнокопытных животных 2 видами эймерий из класса Sporozoa и 10 видами гельминтов, относящихся к 2-м классам (Trematoda, Nematoda). Богат в видовом отношении в гельминтоценозе класс нематод – 8 видов. Наиболее широко распространенным гельминтозом у диких парнокопытных животных является мецистоцирроз, зараженность возбудителем которого достигает 71,3 %. Из других гельминтозов высока экстенсивность стронгилоидозной, нематодирозной и парамфистоматозной инвазий – 31,1 %, 22,3 % и 21,5 % соответственно. Реже встречались *Parafasciolopsis fasciolaemorphia* (ЭИ 4,6 %, ИИ 2-9 экз./особь), *Nematodirus spathiger* (ЭИ 3,0 %, ИИ 2-19 экз./особь), *Hemonchus contortus* (ЭИ 1,5 %, ИИ 4-36 экз./особь) и *Eimeria zuernii* (ЭИ 1,5 %, ИИ 5-10 ооцист/1 г фекалий).

Установлено, что в охотничьих вольерах экстенсивность инвазии благородного оленя нематодой *Trichocephalus skrjabini* была более чем в 2,1 раза ниже в вольерах с более низкой плотностью, чем в вольерах с более высокой плотностью животных. При сравнении средней зараженности гельминтами благородного оленя при содержании в различных типах вольеров отмечено, что экстенсивность инвазии нематодами *N. filicollis* более чем в 3,4 раза, а трематодами *Par. fasciolaemorpha* и нематодами *H. contortus* и *D. eckerti* почти в 2 раза ниже в охотничьих вольерах, чем в вольерах для передержки животных.

В центральной лесорастительной подзоне Беларуси выявлена зараженность диких парнокопытных животных при вольерном содержании 14 видами гельминтов, относящихся к 2-м классам (Trematoda, Nematoda) и 2 видами эймерий из класса Sporozoa. Богат в видовом отношении в гельминтоценозе класс нематод – 12 видов. Наиболее широко распространенным гельминтозом у диких парнокопытных животных является мецистоцирроз, зараженность возбудителем которого достигает 44,1 %. Из других гельминтозов высока экстенсивность парамфистоматозной и диктиокаулезной инвазий. Реже встречались гонгилономы (ЭИ 4,0 %, ИИ 3-19 экз.), остертагии (ИЭ 3,1 %, ИИ 1-27 экз.) и парафасциолопсисы (ЭИ 1,2 %, ИИ 2-9 экз.).

Установлено, что средняя экстенсивность инвазии благородного оленя нематодами *Strongiloides papillosus*, более чем в 4 раза выше, нематодами *Tr. skrjabini* более чем в 6 раз и *Bunostomum trigonocephalum* почти в 3 раза ниже в охотничьих вольерах, по сравнению с вольерами передержки животных, в то время как средняя зараженность нематодами *Mecistocirus digitatus* и *D. eckerti* была примерно на одном уровне. В северной лесорастительной подзоне Беларуси выявлена зараженность диких парнокопытных животных при вольерном содержании 1 видом эймерий (*Eimeria* sp.) из класса Sporozoa и 12 видами гельминтов, относящихся к 2-м классам (Trematoda, Nematoda). Богат в видовом отношении в гельминтоценозе класс нематод – 10 видов. Наиболее широко распространенным гельминтозом у диких парнокопытных животных при вольерном содержании является мецистоцирроз, зараженность возбудителем которого достигает 65,2 % и диктиокаулез – 52,5 %. Из других гельминтозов высока экстенсивность стронгилоидозной, трихоцефалезной и эймериозной инвазий – 7,6 %, 6,3 % и 5,0 % соответственно. Реже встречались *Paramphistomum ichikawai* (ЭИ 1,76 %, ИИ 1-5 экз./особь), *Moniezia benedeni* (ЭИ 0,8 %, ИИ 1-4 экз./особь), *Gongylonema pulchrum* (ИЭ 0,8 %, ИИ 1-4 экз./особь) и *H. contortus* (ЭИ 0,4 %, ИИ 1-3 экз./особь).

Установлено, что видовой состав гельминтов в демонстрационном вольере был более чем в 3 раза беднее, чем в охотничьем вольере (3 и 10 видов паразитов, соответственно). Только два вида нематод – *D. eckerti* и *Mecistocirus digitatus* – зарегистрированы у благородного оленя в обоих типах вольеров. Среднее значение экстенсивности инвазии гельминтами в демонстрационном вольере более чем в 3,5 раза выше, чем в охотничьих вольерах. По-видимому, это связано со средней плотностью животных на гектар (4,0 и 0,3 особей/га соответственно). Сравнительный анализ зараженности благородного оленя гельминтами, зарегистрированными в обоих типах вольеров, показал, что экстенсивность инвазии *D. eckerti* животных в 1,3 раза выше в охотничьем вольере, в то время как зараженность нематодой *Мес. digitatus* держится примерно на одном уровне.

Разработаны биотехнические и противопаразитарные мероприятия для диких парнокопытных животных при вольерном содержании в Беларуси, опубликованные в открытой печати.

УДК 635.92:632

Л.А. Каримбаева, студ.;

Г.Б. Шукурова, ассист. кафедры Лесоводство и ландшафтный дизайн
(ТашГАУ г.Ташкент, Узбекистан)

BIOEKOLOGY OF WEIGELA (*WEIGELA*) AND USE IN LANDSCAPING

Weigela (*Weigela*) is an ornamental shrub from the honeysuckle family (*Caprifoliaceae*), widely used in landscape design due to its aesthetic and ecological properties. Native to East Asia, this plant has successfully adapted to various climatic conditions, making it popular in many regions worldwide, including Uzbekistan. Modern studies confirm the high adaptability of weigela to different environmental conditions. For instance, the research by Hovakimyan Z. H. et al. (2024) highlights the potential of using introduced representatives of the genus *Weigela* in regions with diverse climates [1]. Additionally, studies by McNamara and Pellett (1998) demonstrated the cold hardiness of certain weigela cultivars [2]. From a bioecological perspective, weigela is characterized by its adaptability to various soil and climatic conditions, resistance to air pollution, and exceptional decorative qualities. These attributes make it indispensable for urban landscaping, including hedges, group plantings, and the beautification of parks and gardens. In Uzbekistan, where combating desertification, improving the microclimate, and enhancing the ecological sustainability of urban environments are pressing issues, weigela plays a particularly important role.

The state policy of Uzbekistan actively supports the development of