

Нормативами предусмотрено предельное содержание радиоцезия в сене 1 300 Бк/кг [2]. Было установлено, что в подавляющем количестве проб растений содержание радионуклида соответствовало нормативам.

Литература

1 Крупномасштабное агрохимическое и радиологическое обследование почв сельскохозяйственных угодий Беларуси. Методические указания / Науч. ред. академик ААНРБ И. М. Богдевич. – Мн. : Бел. изд. Тов-во «Хата», 2001. – 60 с.

2 Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства на территории радиоактивного загрязнения Республики Беларусь на 2021–2025 годы / Нац. акад. наук Беларуси, М-во с. х. и продовольствия Респ. Беларусь, И-т почвоведения и агрохимии; Н. Н. Цыбулько [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 142 с.

УДК 57.063.7:582.29(476)

И. М. Болсун

Науч. рук.: А. Г. Цуриков, д-р биол. наук, доцент

ИЗУЧЕНИЕ ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ НА ЛИШАЙНИКАХ РОДА *XANTHORIA* В БЕЛАРУСИ

*В статье отражена история изучения лихенофильных грибов на лишайниках рода *Xanthoria* в Беларуси. Показано, что к настоящему времени в Республике известно 7 видов лихенофильных грибов, произрастающих на лишайниках данного рода. Обоснована актуальность продолжения исследований по данному направлению.*

Род *Xanthoria* (Fr.) Th. Fr. относится к семейству Teloschistaceae Zahlbr. и в настоящее время включает около 20 видов лишайников [1]. Представители данного рода характеризуются листоватым слоевищем от желтого до оранжевого цвета; нижняя поверхность от белого до слегка желтоватого цвета с небольшими гаптерами. Коровой слой от K⁺ всегда приобретает малиновую или пурпурную окраску. В качестве фотобионта выступает род *Trebouxia*. Часть

видов встречается только с апотециями, часть – с вегетативными пропадами. Споры 2-клеточные, биполярные (с толстой поперечной перегородкой), бесцветные, по 8 в сумках [2].

Первые сведения о лихенофильных грибах на лишайниках рода *Xanthoria* на территории Беларуси были опубликованы в статье В. В. Голубкова в 2003 г. для Гомельской области. Так на лишайниках *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. и *X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber (= *Polyscauliona polycarpa* (Hoffm.) Frödén, Arup & Søchting) был выявлен лихенофильный гриб *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich. [3]. В 2011 г. было приведено ещё 2 новых для страны вида – *Lichenocodium xanthoriae* M.S. Christ. и *Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw., которые встречались в Гродненской и Витебской областях, соответственно [4–5]. Вид *Telogalla olivieri* (Vouaux) Nik. Hoff. & Hafellner впервые был приведен в 2013 г. Образец данного вида был найден на территории Минской области [6]. Позже были приведены виды *Capronia suijsae* Tsurukau & Etayo, *Muellerella lichenicola* (Sommerf. ex Fr.) D. Hawksw. и *Pyrenochaeta xanthoriae* Diederich, образцы которых впервые были найдены на территории Гомельской области [7–8].

Таким образом, в настоящее время на территории Республики Беларусь известно 7 видов лихенофильных грибов, которые встречаются на слоевище *Xanthoria parietina*: *Athelia arachnoidea*, *Capronia suijsae*, *Lichenocodium xanthoriae*, *Muellerella lichenicola*, *Pyrenochaeta xanthoriae*, *Telogalla olivieri* и *Xanthoriicola physciae* [9].

Необходимо отметить, что к настоящему времени известно более 40 видов лихенофильных грибов, произрастающих на лишайниках рода *Xanthoria* s. str. [8], поэтому ревизия образцов *Xanthoria parietina*, собранных на территории Беларуси, на наличие лихенофильной микобиоты представляется актуальной задачей.

Литература

1 The 2024 Outline of Fungi and fungus-like taxa / K. D. Hyde, M. T. Noorabadi, V. Thiyagaraja [et al.]. // *Mycosphere*. – 2024. – Vol. 15, № 1. – P. 5146–6239.

2 Мучник, Е. Э. Учебный определитель лишайников Средней России: учебно-методическое пособие / Е. Э. Мучник, И. Д. Инсарова, М. В. Казакова. – Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С. А. Есенина, 2011. – 360 с.

3 Yurchenko, E. O. The morphology, biology, and geography of a necrotrophic basidiomycete *Athelia arachnoidea* in Belarus / E. O. Yourchenko, V. V. Golubkov // *Mycological Progress*. – 2003. – Vol. 2, № 4. – P. 275–284.

4 Голубков, В. В. Аннотированный список лихенофильных грибов Беларуси / В. В. Голубков // *Ботаника: Исследования*. – 2011. – Вып. 40. – С. 295–307.

5 Yatsyna, A. P. The first contribution to lichens, lichenicolous and allied fungi from Braslav lakes National park (NW Belarus) / A. P. Yatsyna // *Bot. Lith.* – 2011. – Vol. 17, № 4. – P. 177–184.

6 Three new *Xanthoria* and *Rusavskia* species (Teloschistaceae, Ascomycota) from Europe / S. Kondratyuk, A. Yatsyna, L. Lökös [et al.]. // *Acta Bot. Hung.* – 2013. – Vol. 55, № 3–4. – P. 351–365.

7 Tsurukau, A. New or otherwise interesting records of lichens and lichenicolous fungi from Belarus. II / A. Tsurukau, A. Suija, B. Heuchert, M. Kukwa // *Herzogia*. – 2016. – Vol. 29, № 1. – P. 164–175.

8 Tsurukau, A. *Capronia suijsae* (Herpotrichiellaceae, Eurotiomycetes), a new fungus on *Xanthoria parietina* from Belarus, with a key to the lichenicolous species growing on *Xanthoria* s. str. / A. Tsurukau, J. Etayo // *Lichenologist*. – 2017. – Vol. 49, № 1. – P. 1–12.

9 Цуриков, А. Г. Лишайники Беларуси / А. Г. Цуриков. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2023. – 379 с.

УДК 582.29(476.4-37Чериков)

А. А. Василенко

Науч. рук.: А. Г. Цуриков, д-р биол. наук, доцент

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИШАЙНИКОВ ДЕРЕВНИ ГРОНОВ ЧЕРИКОВСКОГО РАЙОНА

*Целью исследований являлось изучение видового разнообразия лишайников деревни Гронов и её окрестностей. В ходе полевых исследований 2024–2025 г. было выявлено 50 видов лишайников, относящихся к 29 родам, 18 семействам, 13 порядкам и 6 классам. Установлено, что в систематической структуре доминируют семейства *Physciaceae*, *Parmeliaceae*, *Cladoniaceae*, *Lecanoraceae* и *Teloschistaceae*, что характерно для лихенобиот умеренной Голарктики. Результаты работы свидетельствуют о переходном характере лихенобиоты изучаемой*