

II. ФЛОРА И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

УДК 582.287: 581.95 (470.325)

А.В. Дунаев

НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ», г. Белгород

A.V. Dunaev

Botanical Garden of Belgorod State University, Belgorod

E-mail: Dunaev_A@bsu.edu.ru

РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ-МАКРОМИЦЕТОВ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ БЕЛГОРОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

RARE SPECIES OF FUNGI-MACROMYCETES AT THE BOTANICAL GARDEN OF BELGOROD UNIVERSITY

Резюме: в результате проведённых исследований на территории Ботанического сада НИУ «БелГУ» были выявлены три вида редких макромицетов: гиропор синеющий *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quel., мутинус собачий *Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr., маслёнок лиственничный *Suillus grevillei* (Klotzsch.) Sing

Ключевые слова: *редкие виды, макромицеты, Красная книга.*

Summary: as a result of the research carried out on the territory of the Botanical Garden of the Belgorod State University, three species of rare macromycetes were found: *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quel., *Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr., *Suillus grevillei* (Klotzsch.) Sing.

Key words: *rare species, macromycetes, Red Data Book*

Введение. Немаловажную роль в становлении сообществ Ботанического сада НИУ «БелГУ» играют грибы-макромицеты: симбиотрофы, помогающие выживать растениям в новой среде обитания; почвенные и гумусовые сапротрофы и ксилотрофы, обеспечивающие утилизацию и минерализацию органики почвы и древесины. Среди них встречаются редкие виды. Изучению и описанию этих видов посвящена настоящая работа.

Материалы и методы. Исследования проводились в сезоны 2009-2018 гг. в сообществах Ботанического сада согласно методическим рекомендациям [6].

Результаты и их обсуждение. В результате проведённых исследований на территории Ботанического сада были выявлены три вида редких

макромицетов: *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quel., *Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr., *Suillus grevillei* (Klotzsch.) Sing.

Гиропор синеющий, гиропор берёзовый, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quel., 1886. Семейство **Болетовые** – Boletaceae.

Категория и статус. Был включён в Красную книгу Российской Федерации, исключён из неё в 2005 году [7]. Внесён в Красные книги Курской (4 – недостаточно данных), Воронежской и Липецкой (3 – редкий вид) областей [2-4]. В список последней изданной Красной книги Белгородской области (2005) не включён [5]. В настоящее время мог бы быть рекомендован для включения в краснокнижный реестр с категорией и статусом IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определённой категорией (не достаточно данных) / "Недостаток данных" – Data Deficient (DD).

Особенности биологии и экологии. Симбиотроф, образует микоризу с берёзой, дубом, сосной. Обитает в осветлённых широколиственных и смешанных лесах, на опушках, предпочитая лёгкие суглинистые или песчаные почвы. Плодовые тела появляются в июне – сентябре (вероятно, в зависимости от погодно-климатических и внутриценотических условий), но не ежегодно, одиночно или небольшими группами.

Распространение и встречаемость. Голарктический вид зон смешанных и широколиственных лесов. Встречается в Европе, Азии (Сибирь, Дальний Восток), Северной Америке. В России широко распространён в лесной полосе, сведения о редкости не однозначны [1-4]. В Белгородской области отмечен в Шебекинском, Борисовском и Новооскольском районах. На Ботаническом саду НИУ «БелГУ» отмечен единожды под берёзой вдоль геомагнитной тропы (лесопарковая зона) в виде рассредоточенной группы из 8 плодовых тел (29.05.2018).

Мутинус собачий – *Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr., 1849. Семейство **Весёлковые** – Phallales.

Категория и статус. Внесён в Красную книгу Воронежской области: 3 – редкий вид [4], исключён из Красной книги Липецкой области [3] на том основании, что не является аборигенным видом, в соответствие методическим рекомендациям по ведению региональных Красных книг [6]. Не включён в Красные книги Белгородской (2005) и Курской (2017) областей и, по существу, не может претендовать на краснокнижный статус в регионах Черноземья поскольку регистрируется только в синантропных местообитаниях и, скорее всего, не является здесь аборигенным видом.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф и ксилосапротроф. Приурочен к увлажненным местообитаниям. Произрастает преимущественно в лиственных лесах, среди кустарников, на богатой гумусом почве или на мёртвой древесине [1]. Плодовые тела появляются в июне – сентябре (вероятно, в зависимости от погодно-климатических и

внутриценотических условий), не ежегодно, небольшими группами. Споры распространяются при помощи насекомых.

Распространение и встречаемость. Голарктический вид умеренной зоны. В России встречается в Европейской части (включая Кавказ), Сибири, на Дальнем Востоке [1]. Часто отмечается в синантропных местообитаниях на мульче, древесной щепе и опилках. На Ботаническом саду НИУ «БелГУ» отмечен единожды (на дорожке, посыпанной толстым слоем древесной щепы в месте выхода гидранта на участке под гибридной земляникой садовой сектора культурных и декоративных растений) (06.2013) в виде группы скученных плодовых тел. Впоследствии указанные участок и дорожка были запаханы.

Маслёнок лиственничный – *Suillus grevillei* (Klotzsch.) Sing., 1965.

Семейство Болетовые – Boletaceae.

Категория и статус. Внесён в Красную книгу Воронежской области: 4 – недостаточно данных [4], исключён из Красной книги Липецкой области [3] на том основании, что не является аборигенным видом, в соответствие методическим рекомендациям по ведению региональных Красных книг [6]. Не включён в Красные книги Белгородской (2005) и Курской (2017) областей и, по существу, не может претендовать на краснокнижный статус в регионах Черноземья, поскольку не является здесь аборигенным видом.

Особенности биологии и экологии. Симбиотроф, образует микоризу с лиственницей, иногда – с пихтой. Плодовые тела появляются в мае – сентябре (вероятно, в зависимости от погодно-климатических и внутриценотических условий), практически ежегодно, одиночно или небольшими группами.

Распространение и встречаемость. Преимущественно голарктический вид полосы лиственничных лесов и насаждений. Встречается в Европе, Европейской и Азиатской частях России, Северной Америке. Считается широко распространённым видом. Вне естественного ареала приурочен к посадкам лиственницы в дендропарках и ботанических садах [3, 4]. На Ботаническом саду НИУ «БелГУ» отмечается ежегодно под лиственницами вдоль лиственничной аллеи (сектор дендрарий) и на участке лиственничной аркады (нынешний «Сирингарий-2», бывший уголок «Необычное в обычном») в виде отдельных плодовых тел и их небольших групп.

Заключение. Таким образом, на территории Ботанического сада НИУ «БелГУ» были выявлены три вида редких макромицетов: гиропор синеющий *Gyrogorus cyanescens*, мутинус собачий *Mutinus caninus*, маслёнок лиственничный *Suillus grevillei*. Первый вид может пополнить список краснокнижных видов Белгородской области. Остальные два вида не могут претендовать на краснокнижный статус в регионе, поскольку не являются здесь аборигенными видами.

Список использованных источников

1. Горленко М. В., Бондарцева М. А., Гарибова Л. В. Грибы СССР. – М.: Мысль, 1990. – 303 с.
2. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. – Калининград, Курск: ИД РОСТ-ДООАФК, 2017. – 380 с.
3. Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники – Изд. 2-е, перераб. / под ред. А. В. Щербакова. – 2014. – 696 с.
4. Красная книга Воронежской области: в 2-х т. / научн. ред. В.А. Агафонов / Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы. – Воронеж: МОДЭК, 2011. – 472 с.
5. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Научный редактор А. В. Присный. – Белгород, 2005. – 532 с.
6. Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации: инструктивное письмо МПР России № 02-12-53/5987 от 27 июля 2006 г. – 20 с.
7. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25 октября 2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».