

**П.Ю. Колмаков**

## Агарикоидные базидиомицеты Лучесской озерно-ледниковой низины I

Лучесская озерно-ледниковая низина расположена на северо-востоке Беларуси и представляет собой физико-географический район Белорусско-Валдайского Поозерья. Абсолютная высота 125–175 м. Рельеф плосковолнистый, сложен водно-ледниковыми и озерно-ледниковыми песками, суглинками и глинами. Встречаются камовые холмы, песчаные дюны. Почвы дерново-подзолистые средне- и слабоподзолистые, супесчаные и песчаные. Леса сосновые, субори, еловые и березовые, местами перемежающиеся черноольховыми топями [1].

Настоящая статья открывает серию публикаций, посвященных агарикоидным базидиомицетам лесных пространств бассейна реки Лучеса. В список вошли 68 видов. В работу включены образцы, собранные в течение полевых сезонов 2000–2007 г. Материалом послужили собственные сборы, осуществленные маршрутным методом исследования в основных лесных формациях в районе исследования (один образец принадлежит Институту экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича под № MSK 964, собранный в 1950 г.). В результате полевых работ собрано и определено 100 гербарных образцов агарикоидных базидиомицетов. Гербарий хранится в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова Российской академии наук (г. Санкт-Петербург) (LE) и в Витебском государственном университете им. П.М. Машерова (ВГУ). Таксоны, впервые обнаруженные на территории Беларуси, отмечены знаком \*.

Основная роль грибных организмов – разложение органического вещества в природе, образование гумуса, а также обеспечение микотрофного способа питания сосудистых растений. Этим они вносят свой вклад в поддержание равновесия в природных экосистемах планеты Земля.

Изучение видового состава живых организмов, в частности агарикоидных базидиомицетов, лежит в основе всех остальных последующих исследований. Полнота инвентаризации позволяет оценить значение той или иной группы грибов в природе, величину запасов хозяйственно ценных видов.

Лучесская озерно-ледниковая низина с грядами конечных морен, специфическими природно-климатическими условиями и интересной историей флорогенеза является в некотором роде ключевым для познания особенностей формирования микобиоты обширного региона Восточной Европы.

Полученные материалы могут быть использованы для написаний определителей, монографий, сводок разного уровня. Результаты исследований позволят совершенствовать учебный процесс на профильных кафедрах вузов региона и помочь в правильной организации природоохранных работ.

**Схема конспекта**

**Латинское название вида** – ближайший населенный пункт, где производились сборы материала, местообитание, субстрат, дата сбора. В конце приводится номер образца с названием гербария, которому данный образец принадлежит в настоящее время, LE – гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук, ВГУ – гербарий Витебского государственного университета им. П.М. Машерова.

**Координаты основных мест сбора гербарного материала**

Сенненский р-н:

окр. железнодорожной станции Лужки (54°44'00'' N, 30°17'00'' E);

окр. деревни Речки (54°52'00'' N, 30°20'00'' E);

окр. деревни Щитовка (54°51'00'' N, 30°24'00'' E).

Изучаемые группы базидиальных грибов относятся к порядкам *Agaricales*, *Cortinariales*, *Poriales*, принимаемых по системе Hawksworth and al. [2].

**Agaricales**

**Amanitaceae**

\**Amanita battarrae* (Boud.) Bon – окрестности дер. Щитовка, в березняке орляковом, на почве, 02.07.2002, № LE 223233.

*A. crocea* (Quel.) Kuhner et Romagn. – окрестности станции Лужки, на почве, 18.07.2000, № LE 223302.

*A. fulva* (Schaeff.) Pers. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-черничном, на почве, 24.06.2002, № LE 223236.

*A. phalloides* (Vaill. : Fr.) Link – окрестности дер. Щитовка, на почве, 07.2002, № LE 223328; в сосняке березово-мшистом, на почве, 01.07.2004, № LE 223051; окрестности станции Лужки, в березняке разнотравном, на почве, 18.07.2000, № LE 223235.

*A. rubescens* Pers. – окрестности деревни Щитовка, в сосняке березово-черничном, на почве, 13.07.2007, № ВГУ 58.

*A. vaginata* (Bull. : Fr.) Vittad. – окрестности станции Лужки, в березняке разнотравном, на почве, 18.07.2000, № LE 223110.

**Coprinaceae**

*Coprinus micaceus* (Bull. : Fr.) Fr. – окрестности дер. Щитовка, в ельнике березово-осиновом, на гнилой древесине, 22.06.2004, № LE 226946.

*Psathyrella candolleana* (Fr. : Fr.) Maire – окрестности дер. Щитовка, в осиннике дубово-кисличном, на почве, 17.06.2003, № LE 226937; в осиннике с примесью других лиственных пород, на почве, 05.07.2004, № LE 223795.

**Entolomataceae**

\**Entoloma cetratum* (Fr. : Fr.) M.M. Moser – окрестности дер. Щитовка, в сосняке сфагновом, во мху рода *Sphagnum* sp. sp., 22.06.2004, № LE 226981.

**Pluteaceae**

*Pluteus cervinus* (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-мшистом, у обгорелого пня, 02.07.2004, № LE 223185.

*P. nanus* (Pers. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке еловом, на гнилой древесине, 21.06.2002, № LE 223752.

**Strophariaceae**

*Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff. : Fr.) Singer et A.H.Sm. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке брусничном, у пня сосны, 12.06.2002, № LE 223118.

*Pholiota lenta* (Pers. : Fr.) Singer – окрестности дер. Щитовка, в сосняке березово-мшистом, на почве, 01.07.2004, № LE 223778.

**Tricholomataceae**

***Clitocybe candicans*** (Pers. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в березняке долгомошном, на почве, 18.06.2002, № LE 223416.

*C. gibba* (Pers. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке-еловом, на почве, 03.07.2004, № LE 223793; 05.07.2004, № LE 223787.

***Collybia butyracea*** (Bull. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке мшистом, на почве, 18.06.2002, № LE 223734.

*C. dryophila* (Bull. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в ельнике кислочном, на еловом опаде, 02.07.2002, № LE 223119; в сосняке елово-мшистом, на подстилке, 17.06.2003, № LE 223928, № LE 223929, № LE 223939; в ельнике черноольховом, 17.06.2003, № LE 223946.

*C. fusipes* (Bull. : Fr.) Quel. – окрестности станции Лужки, в сосняке елово-мшистом, на почве во мху, 29.09.1999, № LE 223121.

*C. peronata* (Bolton : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в березняке елово-мшистом, на опаде, 26.06.2007, № ВГУ 55.

*C. succinea* (Fr.) Quel. – окрестности дер. Щитовка, в березняке долгомошном, на почве, 15.07.2002, № LE 223130.

***Laccaria laccata*** (Scop. : Fr.) Berk. et Broome – окрестности дер. Щитовка, в березняке долгомошном, на почве, 18.06.2002, № LE 223136; в сосняке мшистом, на почве, 13.06.2002, № LE 223230.

*L. tortilis* (Bolton) Cooke – окрестности дер. Щитовка, в осиннике ольховом, на почве, 21.06.2004, № LE 223789.

***Marasmius oreades*** (Bolton : Fr.) Fr. – 07.09.1950, собр. Шадурова, № MSK 964; окрестности дер. Щитовка, на лугу, на почве, 17.06.2003, № LE 223726.

*M. scorodonius* (Fr. : Fr.) Fr. – окрестности дер. Речки, в сосняке злаково-разнотравном, на почве, 20.06.2004, № LE 223790.

***Megacollybia plathyphylla*** (Pers. : Fr.) Kotlaba et Pouzar – окрестности дер. Щитовка, в березняке елово-черничном, на почве, 01.07.2004, № LE 223780; в березняке еловом, на почве, 17.06.2003, № LE 226902.

***Mycena acicula*** (Schaeff. : Fr.) Gillet – окрестности дер. Щитовка, в серо-ольшанике крапивно-снытевом, на подстилке, 22.06.2004, № LE 223296.

*M. haematopus* (Pers. : Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в березняке сфагново-пушицевом, в сфагнуме, 20.06.2004, № LE 226914; в сосняке елово-мшистом, на опаде, 22.06.2004, № LE 226924; в сосняке березово-сфагновом, в сфагнуме, 22.06.2004, № LE 226993.

*M. niveipes* (Murrill) Murrill – окрестности дер. Щитовка, в березняке елово-снытевом, на опаде, 22.06.2004, № LE 226963.

**\**Phytoconis ericetorum*** (Pers. : Fr.) Redhead et Kuiper – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-сфагновом, на сфагнуме, 21.06.2004, № LE 223160.

***Tricholoma flavovirens*** (Pers. : Fr.) S. Lundell – окрестности станции Лужки, в сосняке елово-мшистом, на почве, 29.09.1999, № LE 223404.

*T. portentosum* (Fr. : Fr.) Quel. – окрестности станции Лужки, в сосняке елово-мшистом, на почве, 29.09.1999, № LE 223307.

### **Cortinariales**

#### **Cortinariaceae**

***Cortinarius triumphans*** Fr. – окрестности станции Лужки, в сосняке елово-мшистом, на почве, 29.09.1999, № LE 223332.

**\**Galerina atkinsoniana*** A.H. Sm. – окрестности дер. Щитовка, в ельнике зеленомошнике, на почве, 26.06.2007, № ВГУ 56.

\**G. sphagnicola* (G.F. Atk.) A.H. Sm. et Singer – окрестности дер. Щитовка, на сплаvine, на сфагновых мхах, 04.10.2007, № ВГУ 45.

*G. sphagnum* (Pers. : Fr.) Kuhner – окрестности дер. Речки, в березняке сфагновом, среди сфагнума, 20.06.2004, № LE 223791; окрестности дер. Щитовка, в сосняке сфагновом, среди сфагнума, 19.06.2004, № LE 223785; на верховом болоте, среди сфагнума, 17.06.2003, № LE 223675, № LE 223725.

***Gymnopilus picreus*** (Pers.) P. Karst. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-мшистом, на гнилой древесине, 05.07.2004, № LE 223281; в сосняке мшистом, на отпаде, 08.07.2007, № ВГУ 59.

***Hebeloma sacchariolens*** Quel. – окрестности дер. Щитовка, в сероольшанике гравилатово-таволговом среди маршанции, на почве, 04.07.2004, № LE 223786; 02.07.2004, № LE 223781.

\****Inocybe fuscomarginata*** Kuhner – окрестности дер. Щитовка, в сероольшанике гравилатово-таволговом, на почве вдоль дороги, 04.07.2004, № LE 223783.

\**I. hirtella* Bres. – окрестности дер. Щитовка, в сероольшанике гравилатово-таволговом, на почве, 25.06.2004, № LE 223792; 02.07.2004, № LE 223050.

\**I. jacobi* Kuhner – окрестности дер. Щитовка, в березняке елово-папоротниково-мшистом, на почве, 26.06.2007, № ВГУ 60; в сосняке мшисто-ландышевом, на почве, 08.07.2007, № ВГУ 61.

*I. lacera* (Fr.), P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в березняке орляковом, на почве, 22.06.2004, № LE 223784; в березняке елово-папоротниковом заболоченном, на почве, 15.07.2002, № LE 223137; в сосняке елово-мшистом, на почве, 01.07.2004, № LE 223779; в липняке злаково-разнотравном, на почве, 04.07.2007, № ВГУ 57; в сосняке мшистом с елью (?), на почве, 05.07.2004, № LE 223794.

*I. praetervisa* Quel. – окрестности дер. Щитовка, в ольшанике мшистом, на почве, 04.07.2004, № LE 223796.

\**I. pussio* P. Karst. – окрестности дер. Щитовка, в сероольшанике, на почве, 25.06.2004, № LE 223055.

*I. rimosa* (Bull.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в липняке злаковом, на почве, 04.07.2007, № ВГУ 53.

***Naucoria escharoides*** (Fr.) P. Kumm. – окрестности дер. Щитовка, в ивняке сфагновом, на сплаvine, 04.10.2007, № ВГУ 70.

#### ***Crepidotaceae***

***Tubaria furfuracea*** (Pers. : Fr.) Fayod – окрестности дер. Щитовка, в сероольшанике в крапиве и мху, на гнилой древесине, 17.06.2003, № LE 223913; в сосняке елово-сфагновом, на полусгнившей древесине среди мха, 20.06.2004, № LE 223788.

#### ***Poriales***

##### ***Lentinaceae***

***Phyllotopsis nidulans*** (Pers. : Fr.) Singer – окрестности станции Лужки, в березняке елово-мшистом, на пне березы, 27.07.2000, № LE 223312.

#### ***Russulales***

##### ***Russulaceae***

***Lactarius quietus*** (Fr.) Fr. – окрестности дер. Щитовка, в осиннике лециново-майниковом, на почве, 11.07.2007, № ВГУ 74.

*L. rufus* (Scop. : Fr.) Fr. – окрестности дер. Щитовка, в березняке заболоченном, на почве, 18.06.2002, № LE 223107.

*L. theiogalus* (Bull. : Fr.), Gray – окрестности дер. Щитовка, в березняке долгомошном, на почве, 18.06.2002, № LE 223138.

*Russula adusta* (Pers. : Fr.) Fr. – окрестности станции Лужки, в сероольшанике, на почве, 18.07.2000, № LE 223203; в сосняке мшистом, на песчаной почве, 29.09.1999, № LE 223215.

*R. chamaeleontina* (Fr.) – окрестности станции Лужки, в березняке сосново-мшистом, на почве, 18.07.2000, № LE 223029; в березняке еловом, на почве, 18.07.2000, № LE 223022.

*R. claroflava* Grove – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-березовом, на почве, 13.07.2007, № ВГУ 64; в березняке папоротниково-ландышевом, на почве, 11.07.2007, № ВГУ 66; локалитет неизвестен, на почве, 18.06.2002, № LE 223102.

*R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-мшистом, на почве, 02.07.2002, № LE 223420.

*R. foetens* (Pers. : Fr.) Fr. – окрестности станции Лужки, в сосняке елово-мшистом, на почве, 18.07.2000, № LE 223013; окрестности дер. Щитовка, в сосняке черничном, на почве, 24.06.2002, № LE 223417.

*R. fragilis* Fr. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке березово-мшистом, на почве, 08.07.2007, № ВГУ 67.

*R. maculata* Quel. – окрестности станции Лужки, в березняке разнотравном, на почве, 18.07.2000, № LE 223146.

*R. mustelina* Fr. – окрестности дер. Щитовка, в березняке орляково-мшистом, на почве, 02.07.2002, № LE 223326.

*R. nauseosa* (Pers.) Fr. – окрестности дер. Щитовка, в ельнике березово-мертвопокровном, на почве, 24.06.2002, № LE 223421.

*R. nitida* (Pers.) Fr. – окрестности дер. Щитовка, в березняке злаково-полевицевом, на почве, 08.07.2007, № ВГУ 65.

*R. ochroleuca* Pers. – окрестности станции Лужки, в сосняке елово-мшистом, на почве, 15.10.2000, № LE 223047.

*R. olivacea* (Schaeff.) Fr., – окрестности станции Лужки, на почве, 18.07.2000, № LE 223206.

*R. paludosa* Britzelm. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-мшистом, на почве, 07.2002, № LE 223418; 17.06.2002, № LE 223220.

*R. puellaris* Fr. – окрестности дер. Щитовка, в сосняке дубово-ольхово-ландышевом с примесью ели, на почве, 13.07.2007, № ВГУ 63.

\**R. unicolor* Romagn. – окрестности дер. Щитовка, в ивняке сфагновом, на сфагновых мхах, 04.10.2007, № ВГУ 46.

*R. velenovskyi* Melzer et Zvara – окрестности дер. Щитовка, в березняке злаковом, на почве, 13.07.2007, № ВГУ 68.

*R. vesca* Fr. – окрестности станции Лужки, в березняке разнотравном, на почве, 18.07.2000, № LE 223143; окрестности дер. Щитовка, в березняке сфагновом, на почве, 02.07.2002, № LE 223422.

*R. vinosa* Lindblad – окрестности дер. Щитовка, в сосняке елово-мшистом под елью, на почве, 06.07.2007, № ВГУ 54.

Биоту агариикоидных базидиомицетов района можно охарактеризовать как борео-неморальную (переходную) благодаря наличию видов как с более северными ареалами распространения, так и с более южными. Гидротермические и фитогеографические условия района непосредственно влияют на характер биоты агариикоидных базидиомицетов. Исторических предпосылок,

влияющих на формирование разнообразия агарикоидных базидиомицетов района исследования, обнаружено не было.

Десять таксонов впервые обнаружены на территории Беларуси.

### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. **Природа Белоруссии** // Популярная энциклопедия. – Минск: Белорусская советская энциклопедия им. П. Бровки, 1986. – 598 с.
2. **Hawksworth D.L.** Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi / D.L. Hawksworth, P.M. Kirk, B.C. Sutton, D.N. Pegler // 8<sup>th</sup> edit. N. Y.: Cab International, 1995. – 616 p.

### S U M M A R Y

*The checklist of 68 species of agaricoid basidiomycetes is presented. The material was collected since 2000 till 2007 in the forests of Luchesa lake-glacial lowland. The paper contains the information about 10 new species for Belarus.*

*Поступила в редакцию 21.12.2007*