

Харитонов Е.Н.

Оренбургский государственный университет

E-mail: haritonova_l@yandex.ru

ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ ОЛЬШАНИКОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье приводятся результаты изучения дереворазрушающих грибов-макромицетов, обитающих на древесине ольхи (*Alnus glutinosa*, *A. incana*) в лесах Оренбургской области. Микобиота ольшаников включает 48 видов, относящихся к 33 родам, 17 семействам и 10 порядкам. Проанализировано сходство микобиот между собой. Отмечен редкий вид – *Polyporus tuberaster*, перспективный для включения в Красную книгу Оренбургской области

Ключевые слова: дереворазрушающие грибы, ольшаники, микобиота, редкие виды грибов, *Polyporus tuberaster*, Оренбургская область.

Пойменные леса занимают значительную территорию и произрастают во всех районах Оренбургской области. Леса в поймах крупных рек региона представлены тополевыми, дубняками, вязовниками. В поймах средних и мелких рек, а также по заболоченным берегам ручьев в лесостепной зоне встречаются черноольшаники, сформированные *Alnus glutinosa* L. Gaerth., сопровождаемые болотным разнотравьем [1]. Как правило, это сырые и мокрые черноольховые сугрудки и груды с высоким классом бонитета (I-II); у стариц и в поймах бонитет черноольшаников несколько ниже. Также отдельные большие массивы ольшаников имеются в степной части области. Черноольшаники обычно рассматриваются как реликтовый элемент в растительном покрове области [2, 3]. В северо-западных районах к ольхе черной присоединяется ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench.).

Эти леса являются достаточно своеобразными экосистемами, со специфичными условиями среды, а также биотой. Флористический состав черноольшаников достаточно однотипен и включает в себя большое количество видов-мезофитов, например, *Urtica dioica*, *Filipendula ulmaria*, *Rubus caesius*, *Humulus lupulus* и др. Большинство черноольшаников, наиболее распространенных в регионе, относятся к следующим ассоциациям: черноольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), черноольшаник лабазниково-папоротниковый (*Alnetum filipendulosum-filicosum*), черноольшаник осоковый (*Alnetum carexosum*), черноольшаник ежевичный (*Alnetum caesiarubosum*), черноольшаник тростниковый (*Alnetum phragmitosum*).

Грибы-макромицеты являются группой организмов, выполняющей важнейшую роль в экосистемах – обеспечение круговорота вещества и энергии за счет разложения древесных и других остатков. Специфика черноольшаников региона определяет актуальность работ по изучению грибного компонента этих лесных экосистем.

Проведенные в 1993-2010 гг. исследования биоты ксилотрофных грибов черноольшаников региона позволили получить данные о видовом составе и структурных характеристиках этой микобиоты.

В биоте дереворазрушающих грибов черноольшаников Оренбургской области на настоящий момент выявлено 48 видов, относящихся к 33 родам, 17 семействам и 10 порядкам отдела *Basidiomycota*. Ведущим семейством микобиоты является *Coriolaceae* (17,2% видов). Доля одновидовых семейств значительна и составляет 31,4%. Крупнейшие рода микобиоты – *Polyporus* (6 видов), *Trametes* (5), *Pholiota* (4).

Кластерный анализ коэффициентов сходства видового состава микоценозов ольшаников показал наличие кластера, в который входят микоценозы лесостепной зоны. Однако по видовому богатству (7-13 видов), таксономическим пропорциям (1:1,1:1,2) и участию специфичных видов микоценозы ольховых лесов Оренбургской области практически не отличаются.

Отсутствие значительных локальных вариаций характеристик микоценозов связано с относительно однообразными условиями пойменных биотопов, в которых отмечены эти сообщества.

Видовой состав микоценозов ольшаников испытывает некоторые биотопические вариации. Нами были изучены микоценозы черноольшаников ежевичных, лабазниково-папоротниковых и тростниковых. Сравнение этих микоценозов показало, что наибольшим постоянством видового состава отличаются микоценозы ежевичных черноольшаников, изученных в лесостепной части области. В их составе отмечены *Fomes fomentarius*, *Inonotus radiatus*, *Phellinus alni*, значимость которых в микоценозах этих лесов ниже, чем в других типах черноольшаников; велика доля сапротрофных видов – *Bjerkandera adusta*, *Stereum subtomentosum*, *Trametes hirsuta*, *Trametes pubescens*. В микоценозах крапивных и лабазниково-папоротниковых черноольшаников видовое богатство ниже.

Микоценозы с самыми низкими показателями видового богатства приурочены к тростниковым черноольшаникам, в которых чаще всего встречаются такие эвритрофные виды, как *Bjerkandera adusta*, *Cerrena unicolor*, *Irpex lacteus*, *Stereum subtomentosum*. Специфичные виды встречаются в этих микоценозах очень редко. В черноольшаниках лесостепной зоны отмечен редкий вид – трутовик клубневый (*Polyporus tuberaster* (Pers.) Fr.), распространение которого, судя по всему, лимитируется климатическими условиями, так как он может быть обозначен как термофильный ксеротолер-

рант [4]. Этот гриб считается уязвимым видом в Швеции, редким видом в Норвегии [5], редким видом в Дании [6]. В перспективе он будет занесен в список редких видов Оренбургской области [7].

Таким образом, биота дереворазрушающих грибов ольшаников региона является качественно своеобразным формированием, нуждается в дальнейшем изучении в плане выявления полного видового разнообразия и организации охраны черноольшаников, являющихся местообитаниями редких видов.

1.09.2011

Список литературы:

1. Мильков Ф.Н. Леса Чкаловской области // Очерки физической географии Чкаловской области. Чкалов: Чкаловское кн.изд-во, 1951.
2. Рябинина З.Н. Растительность степной зоны Южного Урала (Оренбургская область). – Екатеринбург: УрО РАН, 2003.
3. Чибилев А.А. Зеленая книга степного края. – Челябинск: Южно-Уральское кн.изд-во, 1987. – 127 с.
4. Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. – Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. – 231 с.
5. Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset kädvdt Suomessa. Toinen, uudistettu painos. Helsinki, 1996.
6. Rindeliste 1997. Over planter og dyri Danmark. Udgivet af Miljø- og Energiministeriet, 1998.
7. Сафонов М.А. Редкие виды грибов Оренбургской области: проблемы выявления, изучения и охраны. – Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2003. – 100 с.

Сведения об авторе: **Харитоновна Елена Николаевна**, соискатель кафедры общей биологии Оренбургского государственного университета, e-mail: haritonova_l@yandex.ru

UDC 582.284; 581.93**Haritonova E.N.**

Orenburg state university, e-mail: haritonova_l@yandex.ru

ALDER THICKETS WOOD-DESTROYING FUNGI OF THE ORENBURG REGION

In paper the results of the investigations of wood-destroying macromycetes habiting alder wood (*Alnus glutinosa*, *A. incana*) at the territory of the Orenburg region is given. Alder thickets mycobiota includes 48 species representing 33 genera, 17 families and 10 orders. Links between local mycobiotas are analyzed. The rare species – *Polyporus tuberaster*, which is perspective to inclusion to regional Red book is marked.

Key words: wood-destroying fungi, alder thickets, mycobiota, rare species, *Polyporus tuberaster*, Orenburg region.

Bibliography

1. Mylkov F.N. Woods of Chkalov region // Essay of physic geography of the Chkalov region. – Chkalov: Chkalov Publ., 1951.
2. Rjabina Z.N. Plant cover of steppe zone of the South Urals (Orenburg region). – Ekaterinburg: Ural branch of RAS, 2003.
3. Chybylev A.A. Green book of the steppe side. – Chelyabinsk: South-Urals Publ., 1987. – 127 p.
4. Mukhin V.A. Biota of xylotrophic basidiomycetes of West-Siberian plane. – Ekaterinburg: Publ.House «Наука», 1993. – 231 p.
5. Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset kädvdt Suomessa. Toinen, uudistettu painos. Helsinki, 1996.
6. Rindeliste 1997. Over planter og dyri Danmark. Udgivet af Miljø- og Energiministeriet, 1998.
7. Safonov M.A. rare species of fungi of the Orenburg region: problems of revelation, studying and protection. — Orenburg: OSPU Publ. House, 2003. – 100 p.