

УДК 582.284.99 (471.11)

© В. М. Коткова

**АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ БАССЕЙНА
РЕКИ ЮРАС (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)**KOTKOVA V. M. APHYLLOPHORACEOUS FUNGI IN FOREST ECOSYSTEMS
OF YURAS RIVER BASIN (ARKHANGELSK REGION)

Архангельская обл. относится к одному из наименее изученных в микологическом плане регионов Севера европейской части России. Несмотря на усилившиеся в последние годы исследования микобиоты области (Руоколайнен, Коткова, 2004; Ежов и др., 2007, 2008; Руоколайнен, 2008, и др.), в настоящее время по опубликованным данным здесь выявлено всего около 250 видов афиллофоровых грибов.

Продолжая изучение микобиоты региона в рамках комплексной экспедиции Всемирного фонда природы, автор статьи в период 5—12 августа 2008 г. провел обследование лесного массива бассейна р. Юрас с целью выявления видового разнообразия афиллофоровых грибов. Данная территория расположена на границе средне- и северотаежных подзон в пределах североευропейской таежной провинции (Лавренко, Исаченко, 1976). Исследования проводились преимущественно маршрутным методом в старовозрастных хвойных лесах в пределах 63°19'48"—23'54" с. ш. и 44°12'21"—17'29" в. д. Были обследованы еловые леса 140—200-летнего возраста: долгомошные (древостой, сложенный преимущественно *Picea obovata* с примесью *Betula pubescens*), травяные (*Picea obovata* с примесью *Betula pubescens* и *Salix* spp.), черничные (*Picea obovata* с *Pinus sylvestris* во втором ярусе и примесью *Populus tremula* и *Betula pubescens*) и кисличные (*Picea obovata* с примесью *Betula pubescens*); сосновые леса 140—170-летнего возраста: черничные (древостой, сложенный преимущественно *Pinus sylvestris* с *Picea obovata* во втором ярусе и примесью *Populus tremula* и *Betula pubescens*) и брусничные (*Pinus sylvestris* с редкой примесью *Betula pubescens*), а также лиственнице-сосняки бруснично-зеленомошные (*Pinus sylvestris* с *Larix sibirica*) и осинники мелкопапоротниково-черничные (*Populus tremula* с *Picea obovata* во втором ярусе и примесью *Betula pubescens*). Кроме того, были также обследованы прибрежные лиственные леса. Характерной особенностью всех обследованных лесов является разновозрастность древостоя и наличие большого количества мертвой древесины, находящейся на разных стадиях разложения.

В результате проведенных исследований на территории было выявлено 189 видов афиллофоровых грибов, относящихся к 93 родам. Из них 103 вида указываются впервые для Пинежского района, 57 видов — впервые для Архангельской обл., в том числе 2 вида — *Phlebia subserialis* и *Tomentella lateritia* — отмечены впервые на территории Севера европейской части России. Для редкого таежного вида *Dichomitus albidofuscus* на обследованной территории выявлено второе местонахождение в европейской части России (Коткова, Исаева, 2007).

Ниже следует расположенный в алфавитном порядке аннотированный список видов афиллофоровых грибов, выявленных в различных типах леса бассейна р. Юрас.

Помимо субстрата для каждого вида указываются типы леса, где он был выявлен, встречаемость (редко — 1—2 находки, нередко — 3—9 находок, часто — 10 и более находок), а также для видов, образцы которых гербаризированы, приводятся номера в Микологическом гербарии БИН РАН (LE). Одной звездочкой отмечены виды, указанные впервые для Пинежского района, двумя — для Архангельской обл., тремя — для Севера европейской части России.

**Albatrellus confluens* (Alb. et Schwein. : Fr.) Kotl. et Pouzar — на почве в сосняке черничном, редко, LE 257260.

**A. ovinus* (Schaeff. : Fr.) Kotl. et Pouzar — на почве в ельнике долгомошном, редко, LE 257261.

**Amphinema byssoides* (Pers. : Fr.) J. Erikss. — на гнилых валежных стволах и ветвях березы, осины, ели и можжевельника в ельниках долгомошных, травяных и черничных и сосняках черничных, нередко, LE 257262, LE 257263.

**Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar — на валежных стволах ели в ельнике долгомошном и черничном, редко, LE 257264.

Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, нередко, LE 257265, LE 257266.

Amylostereum chailletii (Pers. : Fr.) Boidin — на корнях валежного ствола ели в ельнике кисличном, редко, LE 257267.

Antrodia serialis (Fr.) Donk — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, часто, LE 257268.

**A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели и сосны в ельниках долгомошных, травяных и черничных, сосняках черничных и брусничных и лиственнице-сосняках брусничных, часто.

A. xantha (Fr. : Fr.) Ryvar den — на валежных стволах сосны в сосняках черничных и брусничных и лиственнице-сосняках брусничных, нередко, LE 257269.

**Antrodiella citrinella* Niemelä et Ryvar den — на валежном стволе ели в ельнике кисличном, редко, LE 257270.

**Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D. P. Rogers — на валежных стволах березы и осины в сосняках черничных, редко, LE 257271, LE 257272.

Asterodon ferruginosus Pat. — на гнилом валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257274.

***Athelia decipiens* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. — на гнилом валеже сосны в сосняке черничном, редко, LE 257275.

**Auriscalpium vulgare* Gray — на старых опавших шишках сосны, изредка ели в сосняках черничных и брусничных, осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257276.

**Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles — на валежных стволах и ветвях осины и ели в ельниках долгомошных и черничных, редко, LE 257277, LE 257278.

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах и ветвях осины и березы в ельниках долгомошных и черничных, в осинниках мелкопапоротниково-черничных, а также лиственных лесах, нередко, LE 257279.

**Botryobasidium laeve* (J. Erikss.) Parmasto — на валежной ветви лиственницы в лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, редко, LE 257280.

***B. pruinatum* (Bres.) J. Erikss. — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257281.

***B. subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk — на валеже ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, нередко.

***B. vagum* (Berk. et M. A. Curtis) J. Erikss. — на валеже ели, сосны и осины, а также на старых плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus* в ельниках долгомошных, травяных и кисличных, сосняках черничных и брусничных, часто, LE 257282, LE 257283.

**Cantharellus cibarius* Fr. : Fr. — на почве в смешанных лесах, редко, LE 257284.

- **Ceraceomyces borealis* (Romell) J. Erikss. et Ryvar den — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, травяных и черничных, нередко, LE 257285, LE 257286.
- **C. eludens* K.-H. Larsson — на валежных стволах сосны в сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 257287.
- C. serpens* (Tode : Fr.) Ginns — на валежных стволах ели в ельниках травяных и черничных, редко, LE 257288, LE 257289.
- Ceriporia viridans* (Berk. et Broome) Donk — на валежном стволе березы в ельнике травяном, редко, LE 257290.
- ***Ceriporiopsis subvermispора* (Pilát) Gilb. et Ryvar den — на валежном стволе сосны в сосняке черничном, редко, LE 257291.
- Cerrena unicolor* (Bull. : Fr.) Murrill — на валежных и сухостойных стволах березы в ельнике долгомошном и смешанных лесах, нередко, LE 257292.
- Chaetoderma luna* (Romell ex D. P. Rogers et H. S. Jacks.) Parmasto — на валежных крупных ветвях сосны в сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 257293, LE 257294.
- ***Clavariadelphus sacchalinensis* (Imai) Corner — на почве в ельниках черничных, редко, LE 257295, LE 257296.
- ***Clavulinopsis corynoides* (Peck) Corner — на песчаной почве вдоль дорог в сосняках черничных, нередко, LE 257297.
- Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. et Pouzar — на пнях и комлях ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, нередко, LE 257298.
- Coltricia perennis* (L. : Fr.) Murrill — на песчаной почве вдоль дорог в сосняках черничных и брусничных, нередко.
- **Conferticium ochraceum* (Fr.) Hallenb. — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257299.
- **Coniophora arida* (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели и сосны в ельниках кисличных, сосняках черничных и осиннике мелкопапоротниково-черничном, нередко, LE 257300.
- **C. olivacea* (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели, сосны, березы и осины в ельниках, сосняках черничных и брусничных, часто, LE 257301.
- Corticium polygonioides* P. Karst. — на валежных стволах и ветвях осины в осинниках мелкопапоротниково-черничных, редко, LE 257302.
- C. roseum* Pers. : Fr. — на сухих и валежных ветвях осины и ивы в осинниках мелкопапоротниково-черничных и смешанных лесах, нередко, LE 257303.
- Crustoderma dryinum* (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto — на валежных стволах ели, изредка сосны и березы в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных и сосняке брусничном, нередко, LE 257304, LE 257305.
- **Cylindrobasidium laeve* (Pers.) Chamuris — на валежных ветвях ивы и ольхи в смешанных лесах, редко, LE 257306.
- ***Cytidia salicina* (Fr. : Fr.) Burt — на сухих ветвях ивы в прибрежных зарослях ивы, нередко, LE 257307.
- ***Datronia mollis* (Sommerf. : Fr.) Donk — на валежных ветвях осины в ельнике черничном, редко, LE 257308.
- ***Dichomitus albidofuscus* (Domański) Domański — на валежном стволе ели в ельнике долгомошном, редко, LE 257496.
- D. squalens* (P. Karst.) D. A. Reid — на валежных стволах сосны в сосняках брусничных, редко, LE 257309.
- Dichostereum boreale* (Pouzar) Ginns et M. N. L. Lefebvre — на валежных стволах ели, изредка сосны и осины в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняке черничном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, часто, LE 257310, LE 257311.
- **Diplomitoporus flavescens* (Bres.) Ryvar den — на валежных стволах сосны в сосняках брусничных, редко, LE 257312.
- Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr. — на сухостойных и валежных стволах березы во всех типах леса с присутствием данной древесной породы, часто, LE 257313.

- Fomitopsis pinicola* (Sw. : Fr.) P. Karst. — на сухостойных и валежных стволах ели и сосны во всех обследованных еловых и сосновых лесах, часто, LE 257314.
- F. rosea* (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняке черничном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, часто, LE 257315.
- Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. — на валежных стволах осины в ельниках черничных и смешанных лесах, нередко, LE 257316.
- ***Gloeocystidiellum convolvens* (P. Karst.) Donk — на валежных стволах и ветвях осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257317.
- ***G. leucoxanthum* (Bres.) Boidin — на сухих и валежных ветвях ивы в смешанных лесах, редко, LE 257318, LE 257319.
- **G. luridum* (Bres.) Boidin — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257320.
- **G. porosum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk — на валежном стволе березы в ельнике черничном, редко, LE 257321.
- **Gloeophyllum odoratum* (Wulfen : Fr.) Imazeki — на пнях ели в ельниках травяном и черничном, редко, LE 257322.
- G. sepiarium* (Wulfen : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели и сосны в ельниках травяных, черничных и кисличных и сосняках черничных, нередко, LE 257323.
- Gloeoporus dichrous* (Fr. : Fr.) Bres. — на валежных стволах березы в сосняках черничных, редко, LE 257324.
- G. pannocinctus* (Romell) J. Erikss. — на валежных стволах березы в ельнике долгомошном и сосняке черничном, редко, LE 257325, LE 257326.
- ***Gloiodon strigosus* (Schwein. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко.
- **Hapalopilus rutilans* (Pers. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах березы в ельниках долгомошных, редко, LE 257327.
- ***Henningsomyces candidus* (Pers. : Fr.) Kuntze — на валежных стволах березы в ельнике долгомошном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257328, LE 257329.
- Hericum coralloides* (Scop. : Fr.) Pers. — на валежном стволе березы в сосняке черничном, редко, LE 257330.
- Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. — на валежных стволах ели в ельниках травяных и черничных, нередко, LE 257331.
- **Hydnellum ferrugineum* (Fr. : Fr.) P. Karst. — на почве в сосняках черничных, редко.
- Hydnum repandum* L. : Fr. — на почве в ельниках долгомошных и черничных, сосняках черничных, нередко, LE 257332.
- ***Hymenochaete corrugata* (Fr.) Lév. — на сухостое ольхи в смешанном лесу, редко, LE 257333.
- H. tabacina* (Fr.) Lév. — на сухих ветвях ивы в смешанном лесу, редко, LE 257334.
- ***Hyphoderma argillaceum* (Bres.) Donk — на гнилом валеже ели и сосны в ельнике черничном и сосняке брусничном, редко, LE 257335, LE 257336.
- **H. praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid — на валежных стволах ели и березы в ельниках травяных и черничных, нередко, LE 257337, LE 257338.
- **H. setigerum* (Fr. : Fr.) Donk — на валежных ветвях и стволах березы, осины, изредка ели в ельниках и сосняках черничных, нередко, LE 257339, LE 257340, LE 257341.
- ***Hyphodontia alienata* (S. Lundell) J. Erikss. — на валежном стволе ели в ельнике травяном, редко, LE 257342.
- ***H. alutacea* (Fr.) J. Erikss. — на валежном стволе ели в сосняке черничном, редко, LE 257343.
- ***H. arguta* (Fr. : Fr.) J. Erikss. — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257344.
- H. aspera* (Fr.) J. Erikss. — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных и травяных, редко, LE 257345, LE 257346.

H. barba-jovis (Bull. : Fr.) J. Erikss. — на валежном стволе березы и старых плодовых телах *Fomes fomentarius* в сосняке черничном, редко, LE 257347.

**H. breviseta* (P. Karst.) J. Erikss. — на валежных стволах ели и сосны в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняках черничных и брусничных, часто, LE 257348, LE 257349, LE 257350.

H. pallidula (Bres.) J. Erikss. — на валежных стволах ели и осины в ельниках долгомошных и травяных и осиннике мелкопапоротниково-черничном, нередко, LE 257351, LE 257352, LE 257353.

**H. subalutacea* (P. Karst.) J. Erikss. — на валежных стволах ели в ельнике кисличном, редко, LE 257354.

**Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257355.

***Hypochnicium eichleri* (Bres.) J. Erikss. et Ryvarde — на валежных стволах сосны и ели в сосняках черничных и брусничных и ельнике кисличном, нередко, LE 257356, LE 257357.

Inonotus obliquus (Pers. : Fr.) Pilát — на живых (стерильная форма) и сухостойных стволах березы в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняках черничных, осиннике мелкопапоротниково-черничном, нередко.

I. rheades (Pers.) Bondartsev et Singer — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко.

***Junghuhnia lacera* (P. Karst.) Niemelä et Kinnunen — на гнилом валеже осины в ельнике черничном, редко, LE 257358.

**J. luteoalba* (P. Karst.) Ryvarde — на валежных стволах ели и сосны в ельниках кисличных и сосняках брусничных, нередко, LE 257359, LE 257360, LE 257361.

Lenzites betulinus (L. : Fr.) Fr. — на валежном стволе березы в ельнике травяном, редко.

Leptoporus mollis (Pers. : Fr.) Pilát — на валежных стволах ели в ельниках долгомошном и черничном, редко, LE 257362.

***Leptosporomyces galzinii* (Bourdot) Jülich — на гнилом валежном стволе ели в ельнике травяном, редко, LE 257363.

Meruliopsis taxicola (Pers. : Fr.) Bondartsev — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257364.

Merulius tremellosus Schrad. : Fr. — на валежном стволе березы в ельнике долгомошном, редко, LE 257365.

Metulodontia nivea (P. Karst.) Parmasto — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257366.

***Mucronella flava* Corner — на гнилом валежном стволе сосны в сосняке брусничном, редко, LE 257367.

Mycocacia fuscoatra (Fr. : Fr.) Donk — на валежном стволе березы в ельнике черничном, редко, LE 257368.

***Odonticium romellii* (S. Lundell) Parmasto — на валежном стволе сосны в сосняке черничном, редко, LE 257369.

Oligoporus fragilis (Fr.) Gilb. et Ryvarde — на валежных стволах ели и сосны в ельнике травяном и сосняках черничных, нередко, LE 257370.

**O. leucomallellus* (Murrill) Gilb. et Ryvarde — на валежных стволах ели в ельниках черничном и травяном, редко, LE 257371, LE 257372.

O. stipticus (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarde — на валежных стволах ели в ельниках травяных и черничных, нередко.

O. tephroleucus (Fr.) Gilb. et Ryvarde — на валежных стволах березы в ельниках черничных, редко.

Onnia leporina (Fr.) H. Jahn — на комлях ели в ельниках долгомошном и черничном, редко, LE 257373.

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarde — на валежных стволах осины в ельниках и сосняках черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257374, LE 257375.

***Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke — на валежных ветвях осины в осинниках мелкопапоротниково-черничных, редко, LE 257376.

**P. incarnata* (Pers. : Fr.) P. Karst. — на валежных ветвях осины в ельниках черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257377.

P. polygonia (Pers. : Fr.) Bourdot et Galzin — на валежных ветвях осины в ельниках черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257378.

P. rufa (Fr.) Voidin — на валежных ветвях осины в осинниках мелкопапоротниково-черничных, редко, LE 257379.

Perenniporia subacida (Peck) Donk — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, черничных и кисличных, нередко, LE 257380, LE 257381, LE 257382.

***Phanerochaete galactites* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Ryvarden — на валежной ветви лиственницы в лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, редко, LE 257383.

Ph. laevis (Pers. : Fr.) J. Erikss. et Ryvarden — на валежных стволах и ветвях осины и березы в ельниках черничных, осинниках мелкопапоротниково-черничных и смешанном лесу, нередко.

**Ph. sanguinea* (Fr. : Fr.) Pouzar — на гнилых валежных стволах сосны в сосняках черничных и брусничных, ельнике черничном, лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, нередко, LE 257384.

Ph. sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden — на валежных стволах ели, осины и можжевельника в ельниках долгомошных и кисличных, сосняках черничных и осиннике мелкопапоротниково-черничном, нередко, LE 257385, LE 257386.

***Ph. tuberculata* (P. Karst.) Parmasto — на валежном стволе ивы в смешанном лесу, редко, LE 257387.

Ph. velutina (DC. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе березы в сосняке черничном, редко, LE 257388.

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto — на стволе живой ольхи в смешанном лесу, редко, LE 257389.

Ph. chrysoloma (Pers. : Fr.) Donk — на сухостойных и валежных, изредка живых стволах ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняках черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257390.

Ph. conchatus (Pers. : Fr.) Quél. — на сухостойных стволах ивы козьей в ельнике травяном, редко, LE 257391.

Ph. ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot et Galzin — на валежных стволах ели, изредка осины в ельниках долгомошных, травяных и черничных и осиннике мелкопапоротниково-черничном, нередко, LE 257392.

Ph. igniarius (L. : Fr.) Quél. — на живых стволах ивы в ельнике долгомошном и смешанном лесу, нередко.

Ph. laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin — на валежных стволах березы в ельниках долгомошных и черничных, сосняках черничных, нередко, LE 257393.

Ph. lundellii Niemelä — на пнях и валежных стволах березы в сосняках и ельниках черничных, редко.

Ph. nigricans (Fr.) P. Karst. — на живых стволах березы в сосняках и ельниках черничных, нередко.

Ph. nigrolimitatus (Romell) Bourdot et Galzin — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных и травяных, нередко, LE 257394.

Ph. pini (Brot. : Fr.) A. Ames — на живых стволах сосны в сосняках черничных и брусничных, редко.

Ph. populicola Niemelä — на живом стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко.

Ph. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borissov — на живых стволах осины в ельниках и сосняках черничных, осинниках мелкопапоротниково-черничных, часто.

Ph. viticola (Schwein. in Fr.) Donk — на валежных стволах ели, изредка сосны в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняке черничном и лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, нередко, LE 257395.

Phlebia centrifuga P. Karst. — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, черничных и кисличных, осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257396, LE 257397.

***Ph. cretacea* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam — на валежных стволах сосны в сосняках черничных, редко, LE 257398, LE 257399.

**Ph. lilascens* (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam — на валежном стволе сосны в сосняке брусничном, редко, LE 257400.

***Ph. rufa* (Pers. : Fr.) M. P. Christ. — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257401.

**Ph. segregata* (Bourdot et Galzin) Parmasto — на валежной ветви сосны в сосняке брусничном, редко, LE 257402.

Ph. subochracea (Bres.) J. Erikss. et Ryvar den — на валежном стволе ели в ельнике кисличном, редко, LE 257403.

****Ph. subserialis* (Bourdot et Galzin) Donk — на валежном стволе осины в ельнике черничном, редко, LE 257404.

***Phlebiella pseudotsugae* (Burt) K. H. Larss. et Hjortstam — на валежных стволах ели в ельниках черничных, редко, LE 257405.

Ph. sulphurea (Pers. : Fr.) Ginns et Lefebvre — на гнилых валежных стволах ели, сосны, осины и березы, изредка на старых плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus* в ельниках долгомошных и кисличных, сосняках черничных и брусничных, осиннике мелкопапоротниково-черничном, часто, LE 257406.

***Ph. tulasnelloidea* (Höhn. et Litsch.) Oberw. — на гнилом валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257407.

Phlebiopsis gigantea (Fr. : Fr.) Jülich — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, травяных и черничных, нередко, LE 257408, LE 257409.

***Ph. ravenelii* (Cooke) Hjortstam — на валежной ветви осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257410.

***Piloderma byssinum* (P. Karst.) Jülich — на валежной ветви сосны в сосняке черничном, редко, LE 257411.

***P. fallax* (Lib.) Stalpers — на нижней стороне гнилых валежных стволов ели, сосны и березы в ельниках долгомошных, черничных и кисличных, сосняках черничных и брусничных, лиственнице-сосняках бруснично-зеленомошных, часто, LE 257412.

Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах и ветвях березы в ельниках долгомошных, травяных и черничных, сосняках черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, часто.

Polyporus varius Fr. — на валежных стволах осины и березы в ельнике долгомошном и осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257413.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) P. H. B. Talbot — на сухостойных и валежных стволах осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко.

Psycnoporellus fulgens (Fr.) Donk — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, нередко, LE 257414.

Psycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе черемухи в смешанном лесу, редко.

***Resinicium bicolor* (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto — на валежных стволах ели, сосны и лиственницы в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняках брусничных и лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, нередко, LE 257415, LE 257416, LE 257417.

R. furfuraceum (Bres.) Parmasto — на валежных стволах ели и сосны в ельниках черничных и кисличных, сосняках черничных и брусничных, часто, LE 257418.

Rhodonia placenta (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel — на валежных стволах сосны и ели в сосняке брусничном, ельнике долгомошном, а также на сосновом бревне на мосту, нередко, LE 257419.

***Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvar den — на валежных стволах березы в ельнике и сосняке черничных, редко, LE 257420, LE 257421.

***Scopuloides hydroides* (Cooke et Masee) Hjortstam et Ryvarden — на валежном стволе березы в ельнике травяном, редко, LE 257422.

**Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk — на валежных стволах осины и березы в сосняках черничных, редко, LE 257423, LE 257424.

***Sistotrema brinkmannii* (Bres.) J. Erikss. — на валежных стволах осины в сосняке черничном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257425, LE 257426.

***S. raduloides* (P. Karst.) Donk — на валежных стволах березы и ели в ельнике долгомошном и в смешанном лесу, редко, LE 257427, LE 257428.

***S. resinocystidium* Hallenb. — на валежных стволах березы и ели, а также на старых плодовых телах *Phellinus nigrolimitatus* в ельнике долгомошном и сосняке черничном, редко, LE 257429, LE 257430.

**Sistotremastrum suecicum* Litsch. ex J. Erikss. — на валежных стволах сосны и ели в ельнике кисличном и сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 257431, LE 257432.

Skeletocutis amorpha (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar — на валежных стволах ели в ельниках долгомошных, черничных и кисличных и сосняках черничных, нередко, LE 257433, LE 257434.

**S. biguttulata* (Romell) Niemelä — на валежном стволе сосны в сосняке черничном, редко, LE 257402.

***S. brevispora* Niemelä — на валежном стволе ели в ельнике травяном, редко, LE 257436.

**S. carneogrisea* A. David — на валежном стволе ели в ельнике долгомошном, редко, LE 257437.

**S. kuehneri* A. David — на валежном стволе ели в ельнике кисличном, редко, LE 257438.

**S. lenis* (P. Karst.) Niemelä — на валежном стволе ели в ельнике долгомошном, редко, LE 257439.

S. odora (Sacc.) Ginns — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257440.

**S. stellae* (Pilát) Domański — на валежных стволах ели, изредка сосны, в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных и сосняке черничном, нередко, LE 257441, LE 257442.

**S. subincarnata* (Peck) Domański — на валежных стволах ели и сосны в ельнике кисличном и сосняке черничном, редко, LE 257443, LE 257444.

Steccherinum fimbriatum (Pers. : Fr.) J. Erikss. — на гнилых валежных стволах осины, березы и ели в ельниках травяных и черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, нередко, LE 257445, LE 257446.

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Gray — на валежных стволах березы в сосняках черничных, редко.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr. — на гнилых валежных стволах сосны в сосняках черничных и брусничных, а также лиственнице-сосняках бруснично-зеленомошных, нередко.

***Thanatephorus fusisporus* (J. Schröt.) Hauerslev et P. Roberts — на гнилых валежных стволах и ветвях осины, сосны и лиственницы в ельнике черничном, сосняке брусничном и лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, нередко, LE 257447, LE 257448.

Thelephora terrestris Ehrh. : Fr. — на почве, корнях и пнях сосны в сосняках брусничных, нередко, LE 257449, LE 257450.

***Tomentella atramentaria* Rostr. — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257451.

***T. cinerascens* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. — на валежных стволах березы и осины в ельнике долгомошном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257452, LE 257453.

**T. coerulea* (Bres.) Höhn. et Litsch. — на валежных стволах осины в ельнике черничном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257454, LE 257455.

***T. crinalis* (Fr.) M. J. Larsen — на валежном стволе осины в осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257456.

***T. ellisii* (Sacc.) Jülich et Stalpers — на валежных ветвях лиственницы в лиственнице-сосняке бруснично-зеленомошном, редко, LE 257457.

***T. lapida* (Pers.) Stalpers — на валежном стволе можжевельника в ельнике долгомошном, редко, LE 257458.

****T. lateritia* Pat. — на валежном стволе сосны в сосняке брусничном, редко, LE 257459.

***T. lilacinogrisea* Wakef. — на валежном стволе березы в ельнике долгомошном, редко, LE 257460.

**T. stuposa* (Link) Stalpers — на валежных стволах ели и ивы в ельнике кисличном и смешанном лесу, редко, LE 257461, LE 257462.

**T. sublilacina* (Ellis et Holw.) Wakef. — на валежных стволах березы в ельнике черничном, редко, LE 257463.

***Tomentellopsis echinospora* (Ellis) Hjortstam — на валежном стволе сосны в сосняке черничном, редко, LE 257464.

Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden — на валежных стволах березы и осины в ельниках травяных и черничных, сосняках черничных и осинниках мелкопапоротниково-черничных, часто, LE 257465.

T. suaveolens (L. : Fr.) Fr. — на сухостойном стволе ивы в смешанном прибрежном лесу, редко.

**Trechispora mollusca* (Pers. : Fr.) Liberta — на валежных стволах осины и ели в ельниках травяном и черничном, редко, LE 257466, LE 257467.

Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах ели и сосны в ельниках долгомошных, травяных, черничных и кисличных, сосняках черничных и брусничных, лиственнице-сосняках бруснично-зеленомошных, осинниках мелкопапоротниково-черничных, часто, LE 257468.

T. fuscoviolaceum (Ehrenb. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах сосны, ели и лиственницы в ельниках черничных, сосняках брусничных и лиственнице-сосняках бруснично-зеленомошных, нередко, LE 257469.

T. pargamentum (Fr.) G. Cunn. — на валежных стволах березы в ельниках черничных, осинниках мелкопапоротниково-черничных и смешанных лесах, нередко, LE 257470, LE 257471.

***Tubulicrinis calothrix* (Pat.) Donk — на валежных стволах ели и осины в ельнике черничном и осиннике мелкопапоротниково-черничном, редко, LE 257472.

***T. gracillimus* (D. P. Rogers et H. S. Jacks.) G. Cunn. — на валежном стволе ивы в смешанном лесу, редко, LE 257473.

***T. strangulatus* K. H. Larss. et Hjortstam — на валежном стволе ели в ельнике черничном, редко, LE 257474.

***T. subulatus* (Bourdot) Donk — на валежных стволах ели и сосны в ельнике кисличном и сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 257475, LE 257476.

***Typhula uncialis* (Grev.) Berthier — на сухих стеблях иван-чая в смешанном лесу, редко, LE 257477.

***Tyromyces chioneus* (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе ольхи в смешанном лесу, редко, LE 257478.

Veluticeps abietina (Pers. : Fr.) Hjortstam et Tellería — на валежных стволах ели в ельнике черничном, редко, LE 257479.

Таким образом, в настоящее время на территории бассейна р. Юрас выявлено наибольшее число видов для конкретного лесного массива в Архангельской обл. Так, например, для Кожозерского НП по опубликованным данным известно 177 видов (Руоколайнен, Коткова, 2004; Руоколайнен, 2006, 2008), а для Пинежского заповедника —

132 вида (Ежов и др., 2007, 2008). Наибольшее видовое разнообразие афиллофоровых грибов в изученном лесном массиве отмечено в лесах черничного типа: ельниках — 78 видов и сосняках — 64 вида. Это объясняется не только более богатым породным составом древостоя, но и наиболее оптимальными для развития многих видов грибов условиями влажности. Наименьшим разнообразием характеризуются лиственнице-сосняки бруснично-зеленомошные.

Автор выражает признательность А. Щеголеву за организацию данных исследований, а также проф. Т. Ниемеля (T. Niemelä) за помощь в определении *Dichomitus albidofuscus*.

Работа выполнена при поддержке Всемирного фонда природы и РФФИ (№ 06-04-49524).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ежов О. Н., Ершов Р. В., Змитрович И. В., Косолапов Д. А. Афиллофороидные грибы Пинежского заповедника (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2008. Т. 42, вып. 5. С. 440—449.

Ежов О. Н., Ершов Р. В., Руоколайнен А. В. Дереворазрушающие грибы Пинежского заповедника (Архангельская область) // Актуальные проблемы экологии / Матер. XIII молодежной научн. конф. Сыктывкар, 2007. С. 83—86.

Коткова В. М., Исаева Л. Г. Первая находка *Dichomitus albidofuscus* (Polyporaceae, Basidiomycetes) в европейской части России // Микология и фитопатология. 2007. Т. 41, вып. 5. С. 425—427.

Лавренко Е. М., Исаченко Т. И. Зональное и провинциальное ботанико-географическое разделение европейской части СССР // Изв. ВГО. 1976. № 6. С. 469—483.

Руоколайнен А. В. Афиллофороидные грибы // Природа и историко-культурное наследие Кожозерья. Архангельск: УрО РАН, 2006. С. 57—75.

Руоколайнен А. В. К изучению афиллофороидных грибов Кожозерского природного парка (Архангельская область) // Современная микология в России. Т. 2: Тез. докл. II съезда микологов России. М., 2008. С. 85.

Руоколайнен А. В., Коткова В. М. Афиллофороидные грибы Кожозерского природного парка (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 4. С. 34—44.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург
Vera.Kotkova@mail.ru

Поступила 2 XII 2008

РЕЗЮМЕ

В различных типах леса лесного массива в бассейне р. Юрас выявлено 189 видов афиллофоровых грибов, из них 57 видов указываются впервые для Архангельской обл., в том числе 2 вида — *Phlebia subserialis* и *Tomentella lateritia* — отмечены впервые на территории Севера европейской части России, *Dichomitus albidofuscus* — второй раз на территории европейской части России. Наибольшим видовым разнообразием характеризуются старовозрастные ельники и сосняки черничные.

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, Архангельская обл., хвойные леса, Север европейской части России.

SUMMARY

189 species of aphyllorhaceous fungi are recorded in diverse forest types of Yuras River Basin. 57 species of them were found for the first time for Arkhangelsk Region, and 2 species — *Phlebia subserialis* and *Tomentella lateritia* — are listed for the first time for the North of European part of Russia, *Dichomitus albidofuscus* — for the second time for European part of Russia. Highest species diversity is characteristic of old growth spruce and pine forest of Myrtilus type.

Key words: aphyllorhaceous fungi, Arkhangelsk Region, coniferous forests, North of European part of Russia.