

№	Название таксона	КК ХМАО	КК ТО	ПУ, 2007	СУ, 2008
100	<i>S. spongiformis</i> L.	3 ПУ		*	
101	<i>Cheumatococcus anacardium</i> (Lam. ex Malme) Th. Frick Сем. <i>Sclerophulariaceae</i>	3 СУ			
102	<i>Arctia alpina</i> L.	3 ПУ	3		
103	<i>Favosites alpina</i> L.		3 ПУ		
104	<i>P. spicata</i> L.	3			*
105	<i>Caenileta arctica</i> Knyf. & Seng. subsp. <i>vorlanensis</i> Rehr	2 ПУ	приложение		
106	<i>Lepota minor</i> (Wild.) Standl.	приложение ПУ, СУ			
107	<i>L. arctica</i> Schrebk.	3 СУ	2	*	*
108	<i>Pedicularis compacta</i> Steph.	3 ПУ, СУ			*
109	<i>P. spicata</i> L. Сем. <i>Findacaceae</i>	3 ПУ, СУ			*
110	<i>Finds margini</i> Turp.		приложение		*

ЛИТЕРАТУРА

Васина А. Л., Сажко Д. А. Флористические находки на Северном Урале в пределах Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Вып. 2. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2001. С. 44-52.

Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283с.

Горчаковский П. Л., Шурина Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О. А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Ред.-сост. А. М. Васин. Екатеринбург: Папурус, 2003. 376 с.

Тюмень, ИПОС СО РАН

Е. А. Звягина

К МИКОБИОТЕ БАСЕЙНА РЕКИ БОЛЬШОЙ САЛЫМ

Бассейн реки Большой Салым ранее не был охвачен специальными микологическими исследованиями. С целью изучения видового разнообразия макромицетов и выявления мест обитания редких видов мы обследовали участок бассейна Большой Салымы в среднем течении (леса притоки: Лев, Вандрас, Пыльях, Невдаргега). Растительность представлена темнохвойно-мелколиственными мелкотравно-зеленомошными лесами и верховыми сфагновыми и сосново-кустарничково-сфагновыми болотами. Почвы суглинистые и глинистые светлоземы и торфяные верховые болотные [Атлас ХМАО, 2004]. Климат континентальный с умеренно теплым летом и умеренно холодной снежной зимой. Территория, на которой велся сбор материала, подвержена активному антропогенному воздействию. Основные повреждающие факторы — нефтезагрязнение, механическое разрушение и запаление.

В состав материалов, собранных в июле 2007 и августе 2008 года, вошли в основном агарикоидные макромицеты. Образцы гербаризировали стандартными методами [Бондарук, Зингер, 1950]. В данной работе приведены находки редких видов с краткими аннотациями, содержащими информацию о месте находки и количестве плодовых тел, и систематический список видов, найденных на данной территории. Названия и систематическое положение грибов приняты согласно ресурсу indexfungorum.org на 27.10.08. Гербарные образцы хранятся в личной коллекции Звягиной Е. А.

В ходе исследования было выявлено 109 видов макромицетов из 30 семейств, все они новые для бассейна Большой Салымы, шесть видов из них — редкие.

Найден 1 вид, попадающий под охранные механизмы Красных книг РФ и ХМАО, *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. (*Ganodermataceae*) [Красная книга ХМАО, 2003, Приказ МПР России от... 2005] в бассейне реки Лев, (N60°00'03,1", E071°12'46,6"), в березово-рабичиновом мелколесье, на березовых пнях 17 плодовых тел на площади примерно 100 м².

Встречено три вида из Красной книги ХМАО:

1) *Ischnoderma beylinum* (Wahlenb.) P. Karst. (*Hyalopezizaceae*) в бассейне реки Пыльях, (60°10'55,0", 71°01'26,5"), в мелколиственно-темнохвойном мелкотравно-зеленомошном лесу одно плодовое тело на валежной ели, образец № 07/07/24-31;

2) *Leccinum percardium* (Vassilkov) Watling (*Boletaceae*): 1) в бассейне реки Лев, (N60°00'53,7", E071°13'34,9") в березово-пихтово-словоном мелкотравном лесу одно плодовое тело, 07/07/20-17; 2) в пойме реки Пыльях, (N60°00'53,7", E071°13'34,9"), в елово-березовом хвощовом лесу, одно плодовое тело; 3) в бассейне реки Кингях, в березовом осокново-сфагновом заболоченном лесу, на зеленомошном повышении, одно плодовое тело, образец № 07/07/25-15; 4) в водоразделе рек Кингях и Савльях, в темнохвойном зеленомошном лесу, одно плодовое тело и в березово-осиновом кустарничково-мелкотравно-зеленомошном лесу, два плодовых тела; 5) в бассейне реки Савльях, (N60°18'27,7", E070°45'53,8") в березово-еловом хвощово-сфагново-зеленомошном лесу, два плодовых тела.

3) *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk (*Polyporaceae*): 1) в бассейне реки Лев, пихтово-слово-березово-осиновый разнотравный лес на вырубке, на хвойной валежине; 2) в бассейне реки Лев, (N60°00'03,7", E071°06'26,0"), кедрово-слово-сосново-березовый хвощово-осокново-зеленомошный лес, по два плодовых тела в двух местах на валеже хвойных, образец № 07/07/21-38; 3) в бассейне реки Кингях, кедрово-слово-березовый мелкотравно-зеленомошный лес, одно плодовое тело, образец № 07/07/25-13; 4) в бассейне реки Вандрас, мелколиственно-темнохвойный кустарничково-зеленомошный лес, на валеже кедра, 05.08.2008; 2) в бассейне реки Самсоновка, кедровый кустарничково-сфагново-зеленомошный лес, на валеже кедра, образец № 08/08/03-05.

Собранные на обследованной территории *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol., *Hericiaceae* (образец № 07/07/26-03) и *Pluteus fenflü* (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau, *Pluteaceae* (образец № 08/08/04-13) также являются редкими видами, но в список указанных Красных книг не внесены.

Систематический список видов.

Agaricaceae: *Agaricus semotus* Fr. *Cystoderrella cinnabarina* (Alb. et Schwein.)

Harmaja, *Cystolepiota seminuda* (Lasch) Bon.

Auriscalpiaceae: *Auriscalpium vulgare* Gray.

Boletaceae: *Hebeloma sacchariosum* Quél.

Boletaceae: *Boletus betulicola* (Vassilkov) Pilát & Dermék; *B. edulis* Bull.; *Leccinum holopus* (Rostk.) Watling; *L. scabrum* (Bull.) Gray; *L. versipelle* (Fr. et Hök) Snell; *Leccinum vulpinum* Watling.; *Xeroconus subtomentosus* (L.) Fr.

Cantharellaceae: *Cantharellus cibarius* Fr.

Cortinariaceae: *Cortinarius armillatus* (Alb. & Schwein.) Fr.; *C. livido-ochraceus* (Berk.) Berk.; *C. mucosus* (Bull.) Cooke; *C. trivialis* J.E. Lange; *C. brunneus* var. *brunneus* (Pers.) Fr.; *C. caperatus* (Pers.) Fr.; *C. cinnamomeus* (L.) Fr.; *C. croceus* (Schaeff.) Gray; *C. decipiens* var. *decipiens* (Pers.) Fr.; *C. norvegicus* Höll.; *C. purpureus* (Bull.) Fr.; *C. bidadi*, Moëgne-Loec, et Reumaux; *C. varicolor* (Pers.) Fr.; *Flammulaster muricata* (Fr.) Bidadi, Moëgne-Loec, et Reumaux; *Galerina sphagnorum* (Pers.) Kühner; *G. nidicystis* (G.F. Atk.) Kühner; *Galerina uncialis* (Britzelm.) Kühner

Cudoniaceae: *Spathularia fluvialis* Pers.

Dacrymycetaceae: *Calocera cornua* (Batsch) Fr.

Entolomataceae: *Entoloma carolinectum* (Kühner) Noordel.; *E. rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.; *E. sericatum* (Britzelm.) Sacc.

Ganodermataceae: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Hyalopileaceae: *Ischnoderma benzoinum* (Wahlb.) P. Karst.

Hericiaceae: *Hericium cicutatum* (Pers.)

Hyaloscyphaceae: *Lachnellula calyciformis* (Willd.) Dharm.

Hydnaceae: *Hydnum repandum* L.

Hydnangiaceae: *Laccaria bicolor* (Maire) P.D. Orton; *L. lacenta* (Scop.) Cooke; *L. lacenta* var. *pullidifolia* (Peck) Peck; *L. proxima* (Boud.) Pat.

Hypocreaceae: *Hypocrea leucopus* (P. Karst.) J.L. Chamb.

Inocybaceae: *Inocybe acuta* Boud.; *I. flavella* P. Karst.; *I. flocculosa* (Berk.) Sacc.; *I. fulvella* Bess.; *I. mixtilis* (Britzelm.) Sacc.; *I. napples* J.E. Lange; *I. obscurabadia* (J. Favre) Grand et D.L. Stuntz; *I. pusilla* Bess.; *I. umbratica* Quél.; *Simocybe centoculata* var. *centoculata* (Fr.) P. Karst.

Lycoperidaceae: *Lycoperdon nigrescens* Wahlb.; *L. perlatum* Pers.; *L. pyriforme* Schaefl.

Marasmiaceae: *Marasmius scorodoniae* (Fr.) Fr.; *Marasmius siccus* (Schwein.) Fr.

Micromphale perforans (Hoffm.) Gray

Mycenaceae: *Mycena epityrgia* var. *lignicola* A.H. Sm.; *M. laevigata* (Lasch) Gillet; *M. viridimarginata* P. Karst.; *Panellus stipitatus* (Bull.) P. Karst.

Pezizaceae: *Peziza badiofusa* (Boud.) Dennis

Pleurostaceae: *Pleurostus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.; *Pl. pulmonarius* (Fr.) Quél.

Pluteaceae: *Amanita battarrae* (Boud.) Bon; *Am. crocea* (Quél.) Singer; *Am. fulva* (Schaefl.) Fr. *Am. pantherina* (DC.) Kromb. *Am. vaginata* var. *vaginata* (Bull.) Lam.; *Pluteus cervinus* P. Kumm.; *Pl. christophaeus* (Schaefl.) Quél.; *Pl. depauperatus* Romagn.; *Pl. ephraeus* (Fr.) Gillet; *Pl. fenzi* (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau; *Pl. leoninus* (Schaefl.) P. Kumm.; *Pl. leptostoides* A. Pezsson; *Pl. nanus* (Pers.) P. Kumm.; *Pl. petasatus* (Fr.) Gillet; *Pl. podospileus*, Sacc. et Cub.; *Pl. semilbulbosus* (Lasch) Quél.

Polyporaceae: *Lenzites cyathiformis* (Schaefl.) Bres.; *Neolentium lepidus* (Fr.) Redhead et Gimms; *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk

Pyrenomataceae: *Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte; *Trichophaea hemisphaeroides* (Mouton) Graddon

Russulaceae: *Lactarius trivialis* (Fr.) Fr.; *Lactarius uridus* (Fr.) Fr.; *Russula delicata* Fr.; *Russula foetens* (Pers.) Pers.

Strophariaceae: *Hypoholoma capnoides* (Fr.) P. Kumm.; *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill; *Kuehneromyces mutabilis* (Schaefl.) Singer & A.H. Sm.; *Pholiota flammula* (Batsch) P. Kumm

Suillaceae: *Suillus placidus* (Bonord.) Singer

Thelophoraceae: *Thelophora terrestris* Ehrh.

Tricholomataceae: *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.; *Cl. odora* (Bull.) P. Kumm.; *Collybia cirrhata* (Schumach.) P. Kumm.; *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill; *G. dryophilus* (Bull.) Murrill; *G. erythropus* (Pers.) Antonin, Halling et Noordel.; *G. oclor* (Pers.) Antonin et Noordel.; *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. et Pouzar; *Omphalina discorosa* (Pilate) Herink et Kotl.; *Tephroclype palustris* (Peck) Donk; *Tricholoma inaequum* (Fr.) Gillet; *Tr. populinum* J.E. Lange; *Tricholomopsis ornata* (Fr.) Singer; *Xeromphalina campanella* (Batsch) Maire.

Incertae sedis, Agaricomycetes: *Rickenella fibula* (Bull.) Raithehl.

ЛИТЕРАТУРА

Альби ХМАО-Югры, Том 2. Природа и экология, 2004, 156 с.
 Бондарев А.С., Зингер Р. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для их научного изучения // Труды Ботанического института им. Комарова, II, №6. С. 499–572.

Красная книга ХМАО: Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Паурус, 2003. 376 с.
 Приказ МПР России от «25» октября 2005 №289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)»

ФГУ «Заповедник «Юганский»»

М. Н. Казанцева

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ТАЕЖНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕФТЕДОБЫЧИ

Биологическое разнообразие — один из основных параметров, дающих представление о состоянии надорганизменных систем. Необходимым условием нормального функционирования экосистем и биосферы в целом является достаточный уровень природного разнообразия. Этот важнейший показатель должен рассматриваться в качестве основы экологической политики государства, стремящихся сохранить свои биологические ресурсы, чтобы обеспечить устойчивое экономическое развитие.

Настоящее исследование посвящено изучению биологического разнообразия таежных растительных сообществ в районе Среднего Приобья Тюменской области, под влиянием негативных факторов нефтегазодобывающей промышленности. Наиболее характерными и массовыми видами воздействия нефтедобычи на природные комплексы в районе исследования являются: нефтяное загрязнение, засоление минеральными водами, а также подтопление территории в результате нарушения естественного стока при обустройстве и эксплуатации месторождений. Все эти виды нарушений занимают здесь площади, исчисляемые сотнями тысяч гектар.

Исследование построено на оригинальном материале стандартных геоботанических описаний, полученных на пробных площадях в impacted зонах и на контрольных участках. Использованы данные 45 пробных площадей заложенных в лесных сообществах зеленомошной группы. Из них: 16 — контрольных, 16 — на участках с нефтяным загрязнением, 8 — на засоленных территориях, 5 — на подтопленных.

Снижение таксономического разнообразия является неспецифической реакцией растительных сообществ на негативное внешнее воздействие вне зависимости от его вида и отмечается на всех нарушенных участках (табл. 1). Глубина происходящих в фитоценозах изменений во многом определяется силой и продолжительностью действия фактора, однако в целом можно констатировать наиболее существенное снижение показателей таксономического богатства (почти в 2 раза) на участках с соляным загрязнением.

Таблица 1

Таксономическое богатство сосудистых растений в контроле и на нарушенных участках

Число	Контроль	Виды воздействия		
		Нефть	Подтопление	Засоление
Виды	42	31	27	22
Роды	34	23	18	16
Семейства	21	15	14	12

При всех типах воздействия снижается и показатель видовой насыщенности, определяемый количеством видов, приходящихся в среднем на один стандартный описываемый участок (рис. 1).