

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

# КУЛЬТУРА НАУКА ОБРАЗОВАНИЕ

## *ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*

*Материалы V Международной научно-практической конференции*

г. Нижневартовск, 09–10 февраля 2016 года

*Часть II*



Издательство  
Нижевартовского  
государственного  
университета  
2016

ББК 72я43  
К 90

Печатается по постановлению редакционно-издательского совета  
Нижевартовского государственного университета

**К 90**     **Культура, наука, образование: проблемы и перспективы:** Материалы V Международной научно-практической конференции (г. Нижневартовск, 09—10 февраля 2016 года) / Отв. ред. А.В. Коричко. — Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2016. — Ч. II. — 390 с.

**ISBN 978-5-00047-303-0**

Авторы освещают актуальные проблемы географии, экологии, энергетики, физики, математики, информатики, отечественной и всеобщей истории, культурологии, философии.

Издание адресовано педагогическим работникам, научным сотрудникам, специалистам-практикам, аспирантам и студентам высших учебных заведений.

**ББК 72я43**

Изд. лиц. ЛР № 020742. Подписано в печать 06.05.2016  
Формат 60×84/8. Бумага для множительных аппаратов  
Гарнитура Arial Narrow. Усл. печ. листов 48,8  
Тираж 300 экз. Заказ 1763

*Отпечатано в Издательстве  
Нижевартовского государственного университета  
628615, Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Дзержинского, 11  
Тел./факс: (3466) 43-75-73, E-mail: izd@nvsu.ru*

**ISBN 978-5-00047-302-3**

© Издательство НВГУ, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ГЕОГРАФИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>10</b>
Голубцова О.С., Шилина А.Ю. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ ТЕХНОГЕННЫХ ЭКОТОНОВ ПРИ ИХ ПОСЛЕПОЖАРНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ В СРЕДНЕМ ПРИОБЬЕ .....	10
Гут Т.М., Шевченко Л.Ю. ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	13
Иванов В.Б., Курбанов Р.Р. АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ .....	17
Исыпов В.А., Коркин С.Е. РУСЛОВЫЕ ДЕФОРМАЦИИ И ИХ МОНИТОРИНГ НА ПРИМЕРЕ «УСТЬ-ВАХСКОГО» СТАЦИОНАРА .....	19
Козелкова Е.Н., Жукова А.О. АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ХМАО–ЮГРЫ .....	22
Козелкова Е.Н., Шевчук Т.В. АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТЬ ЛЕТ .....	26
Коннова И.Л., Погonyшева И.А. ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ДОШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ .....	33
Коркин С.Е., Черноморченко М.А. ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА.....	37
Коркин С.Е., Шевченко А.О., Солдатова Н.В. РУСЛОВЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ВАХ.....	42
Кремлев О.И., Козелкова Е.Н. ВОССОЗДАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ НАРУШЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ МЕТОДОМ ПРИРОДООХРАННОГО ЗОНИРОВАНИЯ .....	46
Крюков И.К., Погonyшева И.А. АНАЛИЗ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СТУДЕНТОВ НИЖНЕВАРТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	49
Кузнецова Э.А., Ивачёва Ю.И. ИССЛЕДОВАНИЕ СНЕГОВЫХ НАГРУЗОК В г. НИЖНЕВАРТОВСКЕ.....	52
Мальгина С.П., Бибулатова М.О. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВЫ ПРИ СОЛЕВОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ПОДТОВАРНЫМИ ВОДАМИ .....	55
Мингалимова А.И., Скоробогатова О.Н. ЕДИНИЧНО ВСТРЕЧАЕМЫЕ ЛИШАЙНИКИ НА ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АЙПИНЫХ.....	58
Погonyшева И.А., Алышева А.В. ВЛИЯНИЕ СЕЗОННЫХ МИГРАЦИЙ НА АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА .....	60

**А.И. Мингалимова**  
Мегион, МАУ «Экоцентр»

**О.Н. Скоробогатова**  
Нижневартовск, Нижневартовский государственный университет

## ЕДИНИЧНО ВСТРЕЧАЕМЫЕ ЛИШАЙНИКИ НА ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АЙПИНЫХ

Аннотация. Представлена информация по структуре единично встречаемых лишайников поймы реки Аган (Ханты-Мансийского автономного округа – Югры). Описаны 11 редких видов лишайнофлоры из 7 родов. Наибольшая часть, 81.8% видов найдена в лесном массиве в условиях безантропогенного вмешательства.

Ключевые слова: лишайники; вид; редкий; Аган.

**A.I. Mingalimova**  
Megion, MAU «Ecocenter»

**O.N. Skorobogatova**  
Nizhnevartovsk, Nizhnevartovsk State University

## SPARSELY LICHENS IN THE TERRITORY OF TRADITIONAL USE OF AYPINYKH

Abstract. Information on structure of rare lichens of a flood plain of the river Agan (the Khanty-Mansiysk autonomous district – Yugra) is supplied. 11 rare species lichenoflor from 7 genus are described. The greatest part 81.8% species is found in forest area in conditions without anthropogenous intervention.

Key words: lichens; species; rare; Agan.

Территория традиционного природопользования Айпиных расположена в верховьях реки Аган Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

В северо-таежных условиях при жестокоем климате и бедном разнообразии древесных и кустарниковых пород естественное сообщество лишайников не отличаются видовым богатством. Однако в условиях, где еще сохраняются малонарушенные или нетронутые естественные природные комплексы крайне важно своевременное изучение и сохранение лишайников. К основным факторам, которые лимитируют распространение лишайников или приводят к полной их гибели, формируя «лишайниковую пустыню», являются вырубки лесов, пожары, загрязнение атмосферы промышленными выбросами. Для нефтегазоносного региона ХМАО–Югра все перечисленные причины являются характерными, если не сказать обычными.

Сведений о составе лишайников поймы реки Аган в литературных источниках найдено не было. Материалом для оригинальных исследований послужили 312 лишайноиндикационных образцов, собранных А.И. Мингалимовой летом 2013–2014 годов на территории традиционного природопользования Айпиных. Исследования проведены в рамках экспедиции, организованной администрацией музейно-этнографического и экологического природного парка «Югра».

Основой изучения лишайнофлоры в заданном регионе послужили 4 экспериментальные площадки, испытывающие разную антропогенную нагрузку (табл.). Геоботаническое описание проведено по общепринятым методикам [1], описание лишайниковых сообществ [2].

При выделении редких видов была учтена встречаемость лишайников на исследуемой территории. К редким видам отнесены лишайники, которые имеют несколько местонахождений в пределах одной пробной площадки.

Всего в ходе исследований выявлено 11 редких видов лишайников из 7 родов. Из них 9 видов, т.е. 81.8% списочного состава редких видов найдено в условиях относительно благоприятных, на фоновой площадке, в старом оленьем бору, не испытывающей антропогенного воздействия в течение 70 лет. При инвентаризации лишайников в основном использовали определители отечественных авторов [12; 13], Определитель лишайников СССР [4; 5; 6], Определитель лишайников России» [7; 8; 9; 10].

Описание стационарных площадок исследований лишайнофлоры в верховьях реки Аган

№ пробной площадки	Местоположение пробной площадки
1	Пожар 1992 г. Географическое и местное положение: N 61° 46.899' E 0,76° 20.514' 53 м над уровнем моря, Тюменская область, Нижневартовский район, приблизительно 45 км от ближайшего населенного пункта поселка Новоаганск. Ориентир: три сросшиеся сосны на берегу реки в верхней части террасного берега, 300 м от рыбацкого домика.
2	Пожар 2001 г. Географическое и местное положение: N 61° 49.43.6" E 0,76° 23.44.5"; 52 м над уровнем моря, Тюменская область, Нижневартовский район, приблизительно 35 км от ближайшего населенного пункта поселка Новоаганск. Ориентир: следующий бор после старого кладбища.
3	Куст 90 геологоразведки Марталеровского месторождения. Географическое и местное положение: N 61° 50.25.4'; E 0,76° 21.01.0"; 54 м над уровнем моря. Тюменская область, Нижневартовский район, приблизительно 48 км от ближайшего населенного пункта поселка Новоаганск.
4	Фоновая площадка. Географическое и местное положение: N 61° 50.22.5' E 0,76° 26.29.2"; 66 м над уровнем моря, Тюменская область, Нижневартовский район, приблизительно 56 км от ближайшего населенного пункта поселка Новоаганск. Старый дальний олений бор где 70 лет оленеводы не устанавливали стойбище и не проводили выпаса оленей.

Ниже приводим первичный аннотированный список 11 лишайников редких для территории традиционного природопользования Айпиных, найденных в пойме верховий реки Аган. Для каждого вида указан субстрат, на котором он был найден, географический элемент, тип ареала и местонахождение.

**Bryoria bicolor** (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. (синоним *Alectoria bicolor*) – Отмечен на ветвях *Pinus sylvestris* L. на четвертой пробной площадке. Гипоарктомонтанный с голарктическим типом ареала.

**Bryoria nadvornikiana** (Gyelnik). Brodo et D. Hawksw. – Отмечен на ветвях и стволах *Pinus sylvestris* L. на четвертой пробной площадке. Монтанный с пюрирегиональным типом ареала.

**Cetraria odontella** (Ach.) Ach. – Отмечен на почве, на четвертой площадке. Гипоарктомонтанный с евразийским типом ареала.

**Chaenotheca chrysocephala** (Turner ex Ach.) Th. Fr. – Отмечен на коре хвойных деревьев четвертой пробной площадки. Бореальный с пюрирегиональным типом ареала.

**Cladonia arbuscula** (Wallr.) Flot. ssp. *arbuscula* – Отмечена на почве на четвертой площадке. Бореальный пюрирегиональным типом ареала.

**Cladonia fimbriata** (L.) Fr. – Отмечена на почве на четвертой пробной площадке. Монтанный с пюрирегиональным типом ареала.

**Cladonia pleurota** (Flörke) Schaer. – Отмечена на почве четвертой пробной площадки. Бореальный с пюрирегиональным типом ареала.

**Flavocetraria cuculata** (Bellardi) Ach. – Отмечена на почвенном покрове четвертой пробной площадки. Гипоарктомонтанный с евразоамериканским типом ареала.

**Flavocetraria nivalis** (L.) Kärnefelt et Thell – Отмечена только на почвах четвертой пробной площадки, но в изобилии. Бореальный с пюрирегиональным типом ареала.

**Platismatia glauca** (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb. (синоним *Cetraria glauca* (L.) Ach. ) – Отмечена на коре осины и на ветках сосны на первой пробной площадке. Бореальный с пюрирегиональным типом ареала.

**Stereocaulon paschale** (L.) Hoffm. – Отмечен на почве второй пробной площадки в виде несколько островков. Гипоарктомонтанный с пюрирегиональным типом ареала.

Таким образом, в ходе исследования выявлены 11 редких лишайников для разнотипных площадок, расположенных в пойме верховий реки Аган. Из них подавляющая доля обнаружена на относительно благоприятной территории, не подвергающейся прямому антропогенному воздействию более 70 лет, который являлся фоновым в исследовании. По 1 редкому виду найдено на участках, восстанавливающихся после пожаров. Ни одного редкого вида не найдено на участке, который подвергся воздействию нефтяных разработок. Полученные сведения являются первыми для этой территории. Поэтому дальнейшие исследования позволят с большей долей вероятности исследовать поднятую проблему.

## Литература

1. Боголюбов А.С., Панков А.Б. Методика геоботанического описания леса: Методическое пособие. М.: Экосистема, 1996.
2. Кравченко М.В., Боголюбов А.С. Методика описания лишайниковых сообществ: Методическое пособие. М.: Экосистема, 1996.
3. Окснер А.Н. Определитель лишайников СССР. Вып. 2. Морфология, систематика и географическое распространение. Л.: Изд-во «Наука», 1974.
4. Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузаревые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Изд-во «Наука», 1971.
5. Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые – Гиалектовые. Л.: Изд-во «Наука», 1975.
6. Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Кладониевые – Акароспоровые. Л.: Изд-во «Наука», 1978.
7. Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб.: Изд-во «Наука», 1996.
8. Определитель лишайников России. Вып. 7. Лицедеевые, Микареевые, Порпидиевые. СПб.: Изд-во «Наука», 1998.
9. Определитель лишайников России. Вып. 8. Бацидиевые, Кателляриевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые. СПб.: Изд-во «Наука», 2003.
10. Определитель лишайников России. Вып. 10. Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Lecanoraceae, Mycoblastaceae, Phlyctidaceae, Physciaceae, Pilocarpaceae, Psoraceae, Ramalinaceae, Stereocaulaceae, Vezdaeaceae, Tricholomataceae. СПб.: Изд-во «Наука», 2008.
11. Определитель лишайников России. Вып. 9. Фусцидиевые, Телосхистовые. СПб.: Изд-во «Наука», 2004.
12. Томин М.П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск, 1937. 311 с.
13. Томин М.П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР. Минск, 1956. 533 с.

## References

1. Bogolyubov A.S., Pankov A.B. Technique of the geobotanical description of the wood: Methodical grant. Moscow: Ecosystem, 1996.
2. Kravchenko M.V., Bogolyubov A.S. Technique of the description of lichen communities: Methodical grant. Moscow: Ecosystem, 1996.
3. Oksner A.N. Opredelitel of lichens of the USSR. Vyp. 2. Morphology, systematization and geographical distribution. L.: Publishing house «Science», 1974.
4. Opredelitel of lichens of the USSR. Vyp. 1. Pertuzarevy, Lekanorovy, Parmeliyevy. L.: Publishing house «Science», 1971.
5. Opredelitel of lichens of the USSR. Vyp. 3. Calcium - Gialektovye. L.: Publishing house «Science», 1975.
6. Opredelitel of lichens of the USSR. Vyp. 5. Kladonivye – Akarosporovye. L.: Publishing house «Science», 1978.
7. Opredelitel of lichens of Russia. Vyp. 6. Alektoyevy, Parmelivy, Stereokaulonovy. SPb.: Publishing house «Science», 1996.
8. Opredelitel of lichens of Russia. Vyp. 7. Litsedeevy, Mikareevy, Porpidiyevy. SPb.: Publishing house «Science», 1998.
9. Opredelitel of lichens of Russia. Vyp. 8. Batsidiyevy, Katelariyevy, Lekanorovy, Megalariyevy, Mikobilimbiyevy, Rizokarpovy, Trapeliyevy. SPb.: Publishing house «Science», 2003.
10. Opredelitel of lichens of Russia. Vyp. 10. Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Lecanoraceae, Mycoblastaceae, Phlyctidaceae, Physciaceae, Pilocarpaceae, Psoraceae, Ramalinaceae, Stereocaulaceae, Vezdaeaceae, Tricholomataceae. SPb.: Publishing house «Science», 2008.
11. Opredelitel of lichens of Russia. Vyp. 9. Fustsidiyevye, Teloskhistyevye. SPb.: Publishing house «Science», 2004.
12. Tomin M.P. Opredelitel bushy and listovatykh of lichens of the USSR. Minsk, 1937.
13. Tomin M.P. Opredelitel of cortical lichens of the European part of the USSR. Minsk, 1956.

УДК 612.062

**И.А. Погоньшева, А.В. Альшева**

*Нижневартовск, Нижневартовский государственный университет*

## ВЛИЯНИЕ СЕЗОННЫХ МИГРАЦИЙ НА АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА

Аннотация. Проведено исследование динамики показателей сердечно-сосудистой системы дошкольников г. Нижневартовска с целью изучения влияния транширотных и меридиональных миграций на адаптационные возможности де-