

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет  
имени А.А. Ежевского»

Институт управления природными ресурсами –  
Факультет охотоведения имени В.Н. Скалона

**«ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ЖИВОТНЫХ И РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ»**

Материалы национальной конференции с международным участием

25-29 мая 2022 г.

в рамках XI международной научно-практической конференции  
«КЛИМАТ, ЭКОЛОГИЯ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЕВРАЗИИ»

УДК 639.1

ББК 40

Редколлегия: Вашукевич Ю.Е. (ответственный редактор), Вашукевич Е.В., Демидович А.П., Чудновская Г.В., Саловаров В.О.

Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: материалы национальной конференции с международным участием, 25-29 мая 2022 г., в рамках XI международной научно-практической конференции «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии» – Молодежный: Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2022. – 358 с.

В сборнике рассматриваются биографические моменты из жизни выдающихся деятелей охотничьего хозяйства, проблемы охотоведческого образования и науки, вопросы охраны, состояния популяций и биологии животных. Обсуждаются правовые, организационные и экономические проблемы охотничьего хозяйства, состояние и охрана растительных ресурсов, лесоведение, туризм и аквакультура, а также прочие вопросы состояния и использования природных экосистем.

Фото на обложке: Таничев А.И.

ISBN 978-5-91777-240-0

© Коллектив авторов, 2022.

© Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2022

## ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ В СМЕШАННЫХ ЛЕСАХ ЮГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Переясловец Т. С., Переясловец В.М.

ФГБУ "Государственный природный заповедник "Юганский" (с. Угут Сургутский р-н,  
ХМАО-Югра, Россия)

С целью изучения распространенности лобарии легочной провели оценку заселённости ею пригодных форофитов в смешанном лесу. Лобария легочная широко распространена на стволах осин, занимая практически 80% обследованных деревьев этого вида в границах пробной площади.

*Ключевые слова:* Юганский заповедник, лобария легочная, лишайник, распространение.

## LOBARIA PULMONARIA IN THE MIXED FORESTS OF THE STATE NATURE RESERVE "YUGANSKIY"

Pereyaslovets T.S., Pereyaslovets V.M.

State Nature Reserve "Yuganskiy", Ugut, Surgut district, Tyumen region, Russian Federation

In order to study the prevalence of *Lobaria pulmonaria*, we have estimated the occupancy of suitable phorophytes by it in a mixed forest. *Lobaria pulmonaria* is widespread on aspen trunks, occupying almost 80% of the surveyed trees of this species within the boundaries of the trial area.

*Keywords:* Yuganskiy state nature reserve, *lobaria pulmonaria*, lichen, dissemination.

Заповедник "Юганский" организован в 1982 г. Он располагается в административных границах Сургутского района в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, занимая площадь 648636 га в междуречье рек Большой и Малый Юган. Протяженность его границ около 540 км. По всему периметру заповедника установлена охранная зона шириной 2 км и площадью 98893 га. По ландшафтному районированию заповедник находится в пределах подзоны средней тайги. Болота различного типа занимают 35% охраняемой территории. Остальная часть покрыта лесной растительностью, среди которой преобладают сосновые леса (27,3%). Немного меньше (25%) занимают елово-березовые и елово-осиновые с пихтой и кедром леса. Площадь темнохвойных (кедрово-елово-пихтовых) лесов составляет 12,7% территории заповедника.

К настоящему времени лишенофлора заповедника насчитывает 175 видов [5], 9 из которых внесены в Красные Книги различного уровня. Одним из краснокнижных видов является лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., 1796). Цель нашей работы – первичная оценка распространения лобарии легочной на территории Юганского заповедника.

Лишайник лобария лёгочная широко распространен в мире, его ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Северную Америку и Австралию [4]. Из-за быстрого сокращения ареала этот вид получил охранный статус в ряде европейских стран, а также внесен в Красную книгу РФ и ряд региональных [2, 3]. Важной особенностью этого вида лишайников является возможность

использования его в роли индикатора загрязненности окружающей среды, приемлемая узнаваемость, а также то, что лобария легочная растет, как правило, выше уровня снега и ее можно идентифицировать даже в зимний период [1].

Лобария легочная встречается практически по всей территории заповедника, заселяя, в подавляющем большинстве, живые деревья осины обыкновенной (*Populus tremula* L., 1753). Заповедник "Юганский" обладает огромными запасами осины (около 95 тыс. га), причем 98% из них относятся к спелым и перестойным лесам [такс], наиболее оптимальным для заселения лобарии легочной. Значительно реже, этот лишайник встречается на валежнике, сухостое и пнях осины, и очень редко на хвойных деревьях. В количественном отношении встречаемость лобарии легочной прямо пропорциональна процентному составу именно осины в древостое на территории заповедника. Количество этого лишайника значительно выше в бассейне р. Негусьях, протекающей в границах охраняемой территории от верховий до нижнего течения. В этом районе мозаичность структуры древостоя, значительно выше, чем на других участках, причем среди древесной растительности преобладают именно смешанные леса, с высоким участием мелколиственных (осины и березы) пород деревьев. В другом же районе, в бассейне реки Вуяны, где преобладают монопородные сосновые леса, количество лобарии, соответственно, ниже.

Для оценки заселенности осины лобарией легочной в июне 2021 года заложили пробную площадь, представляющую собой линейный участок старого сейсмологического профиля (просеки шириной 4 м), проходящего через массив смешанного леса (5Б2Ос2Е1К) в районе кордона на р. Лункунигый (левый приток р. Негусьях). Протяжённость исследуемого участка 120 метров. Площадь выдела, в котором расположен участок – 10,7 га. Учитывали осины не далее 3 м от границы профиля. В казанных границах всего отметили 8 живых осин и 1 сухостойную. Лобария легочная заселила 7 деревьев. Результаты обследования представлены в таблице 1. Фотофиксация представлена на рисунке 1, а-г.

Таблица 1 – Заселенность осины лобарией легочной в пределах пробной площади (р. Лункунигый, Юганский заповедник)

Высота заселенности ствола осины лобарией легочной (см)	Покрытие %	Параметры дерева (м)		Примечание
		высота	диаметр	
50	1 таллом	22	34	начало профиля
150	5	17	24	
100	1 таллом	18	27	
200	30	17	20	сухостой

260	20	15	20	
100	10	20	36	
400	40%	16	21	конец профиля



а)



б)



в)



г)

Рис.1. Лобария легочная в смешанном лесу Юганского заповедника

Как видим, заселенность осины лобарией легочной в пределах пробной площади достаточно высокая. Кроме того, отмечали, что в смешанных лесах с наличием в древостое перестойных осин (возраст 200+), имеются локальные участки с практически 100% их заселенностью этим видом лишайников. Полученные результаты свидетельствуют о стабильном состоянии популяции лобарии лёгочной в смешанных лесах Юганского заповедника и, в связи с

заповедным режимом (отсутствием антропогенного влияния), ее дальнейшее распространение не вызывает опасений. Данные о встречаемости лобарии легочной предполагается использовать для последующего наблюдения за состоянием этого вида лишайника в лесных экосистемах Юганского заповедника.

### Список литературы

1. Дебков Н. М., Климова Н.В. Опыт сохранения редкого лишайника – лобарии легочной в рамках добровольной лесной сертификации // Устойчивое лесопользование. 2018. № 2 (54). С. 29-35.
2. Лобария легочная / Красная книга Российской Федерации. М., 2008. С. 715-716.
3. Лобария легочная / Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско, 2013. С. 292.
4. Пыстина Т. Н., Семенова Н. А. Экологические особенности лишайника *Lobaria pulmonaria* (Lobariaceae) в Республике Коми // Ботанический журнал. 2009. Т. 94. №1. С. 48–58.
5. Чабаненко С.И., Таран А.А. Лишайники государственного природного заповедника Юганский и прилегающих территорий Биологические ресурсы и природопользование. Биологические ресурсы и природопользование: Сборник научных трудов. Вып. 7. 2004. С. 3-34.

Переясловец Татьяна Степановна – зам. директора по научной работе  
ФГБУ "Государственный природный заповедник "Юганский" (628458, с.  
Угут, Сургутского района, ХМАО-Югра, e-mail: nauzap@yandex.ru).

Переясловец Владимир Михайлович – канд. биол. наук, ст. науч. сотр.  
ФГБУ "Государственный природный заповедник "Юганский", (628458, с.  
Угут, Сургутского района, ХМАО-Югра, e-mail: pvm16@yandex.ru).