

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ МИКОЛОГИИ  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

---

# **СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ**

**ТОМ 3**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ТРЕТЬЕГО СЪЕЗДА  
МИКОЛОГОВ РОССИИ**

Москва  
2012

ВЛИЯНИЕ ЭНДОМИКОРИЗНЫХ ГРИБОВ И РИЗОБИЙ НА РАЗВИТИЕ <i>PISUM SATIVUM L.</i> Сафронова Г.В., Алещенкова З.М., Короленок Н.В. ....	236
ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ВЕЗИКУЛЯРНО-АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ В КОРНЯХ ОЗИМОЙ РЖИ ( <i>SECALE CEREALE L.</i> ) Смирнова Ю.В., Курамшина З.М., Андреева И.Г., Гареева Л.Ф., Хайруллин Р.М. ....	237
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА АРБУСКУЛЯРНЫХ МИКОРИЗНЫХ ГРИБОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ ТРИТИКАЛЕ Соловьева Е.А., Алещенкова З.М. ....	238
ЧИСЛЕННОСТЬ ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В МИКОРИЗОСФЕРЕ ОРХИДНОЙ И ЭКТОМИКОРИЗЫ Воронина Е.Ю., Минеева Т.И. ....	239
ПОЛУЧЕНИЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ МУТАНТОВ ОБЛИГАТНО МИКОТРОФНОЙ ЛЮЦЕРНЫ ХМЕЛЕВИДНОЙ С НАРУШЕНИЯМИ РАЗВИТИЯ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ Юрков А.П., Зинатуллина Г.Г., Степанова Г.В., Якоби Л.М. ....	239
<b>Раздел 13</b>	
<b>ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ</b>	
РОСТ ЛИШАЙНИКОВ <i>CLADONIA RANGIFERINA (L.) F. N. WIGG</i> И <i>C. STYGIA (FR.) RUOSS</i> В ТУНДРОВЫХ СООБЩЕСТВАХ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И УРАЛА Абдульманова С.Ю. ....	241
РЕДКИЕ ВИДЫ РОДА <i>CLADONIA</i> НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ Атеева Ю.А., Селиванов А.Е. ....	242
МИРОВАЯ КАРТА ЭКОРЕГИОНОВ СУШИ КАК ОСНОВА ТИПИЗАЦИИ АРЕАЛОВ ЛИШАЙНИКОВ Бязров Л.Г. ....	242
ГРАДИЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МЫШЬЯКА ( <i>As</i> ) В СЛОЕВИЩАХ ЭПИФИТНОГО ЛИШАЙНИКА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ Бязров Л.Г., Пельгунова Л.А. ....	243
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОХРАНЫ РАРИТЕТНЫХ ВИДОВ В РАМКАХ АНТРОПОГЕННО-ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА 6, 7, 8 ФОРТОВ ГРОДНЕСКОЙ КРЕПОСТИ Голубков В.В., Миронь А.Н. ....	244
К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ЛИХЕНОФЛОРЫ ДАГЕСТАНА Исмаилов А.Б. ....	244
ЛИШАЙНИКИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В КРАСНУЮ КНИГУ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Истомина Н.Б., Лихачева О.В. ....	245
ПЕРВЫЕ ШАГИ К СОВРЕМЕННОЙ ТАКСОНОМИИ КАЛОПЛАКОИДНЫХ ЛИШАЙНИКОВ (TELOSCHISTACEAE, ASCOMYCOTA) БАЗИРУЮЩЕЙСЯ НА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЛОГЕНИИ Кондратюк С.Я., Джеонг М.-Х., Хо Дж.-С. ....	246
ЛИШАЙНИКИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ Мучник Е.Э., Конорева Л.А., ....	246
ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ НА ХАЧКАРАХ И СТЕНАХ НЕКОТОРЫХ ЦЕРКВЕЙ АРМЕНИИ Нанаголян С.Г., Абрамян Дж.Г., Шахазизян И.В., Степанян А.С. ....	247
РОЛЬ ЭПИФИТНЫХ ЛИШАЙНИКОВ В ОЦЕНКЕ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Отнюкова Т.Н. ....	247
ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СОЛОВЕЦКИХ ОСТРОВАХ Пчелкина Т.А., Слепов В.Б., Пчелкин А.В. ....	248
РЕИНТРОДУКЦИЯ ЛИХЕНИЗИРОВАННЫХ ГРИБОВ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ И НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КАК МЕТОД СОХРАНЕНИЯ ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЯ Пчелкин А.В., Пчелкина Т.А. ....	248
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИШАЙНИКОВ ВЕРХОЯНСКОЙ ГОРНОЙ СИСТЕМЫ Порядина Л.Н. ....	249



## Раздел 13

# ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ

### РОСТ ЛИШАЙНИКОВ *CLADONIA RANGIFERINA* (L.) F. N. WIGG И *C. STYGIA* (FR.) RUOSS В ТУНДРОВЫХ СООБЩЕСТВАХ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И УРАЛА

Абдульманова С.Ю.

Институт экологии растений и животных УрО РАН

Екатеринбург

Цель: выявить особенности роста *Cladonia rangiferina* и *C. stygia* в сообществах с доминированием лишайников в различных экологических условиях северных территорий Западной Сибири и Урала.

Были поставлены следующие задачи: а) рассчитать относительный прирост и возраст изучаемых видов лишайников в градиентах среды; б) определить основные морфометрические параметры (длина живой части, колена первого года жизни, последнего живого колена, верхнего отмирающего колена, максимальную длину колена) в разных экологических условиях; в) оценить варьирование основных показателей в зависимости от высоты над уровнем моря, структуры сообщества, особенностей субстрата, плотности лишайниковых дернин, доли мхов в мохово-лишайниковом ярусе и др.; г) выявить оптимальные экологические условия для роста каждого вида в условиях северных территорий Западной Сибири и Урала.

Предыдущими исследованиями, как авторов, так и других ученых показано, что скорость роста лишайников сильно зависит от условий окружающей среды: гидротермический режим территории, особенности и температура субстрата, степень освещенности, влияние других групп растений и прочее. А также различных требований видов к условиям среды и возрастным состояниям самих подцелиев, степени и давности нарушений.

Анализ исследуемых параметров позволит выявить особенности роста лишайников на конкретной территории исследования в Западной Сибири и Урале. А также

определить требования каждого вида к условиям среды в конкретных местообитаниях.

Относительный прирост лишайников определялся делением длины живой части подцелия на ее возраст и на территории исследования варьирует от 1,63 до 4,39 и от 2,42 до 4,41 мм в год для *C. rangiferina* и *C. stygia*. Необходимо отметить, что для *C. rangiferina* наименьший прирост характерен в сообществах горных кустарниковых тундр на выходах камней, а для *C. stygia* – в равнинных кустарниковых тундрах на вершинах моховых бугорков. Максимальная скорость роста выявлена у *C. rangiferina* в равнинных кустарниковых сообществах в понижениях микрорельефа, а также в горных кустарниковых тундрах в синузиях приуроченных к кустам ерника у обоих видов.

Для большинства исследованных площадей высота живой части у разных видов достоверно различается, тогда как длина колена первого года жизни различия не значимы, что можно объяснить мощным влиянием гидротермических условий территории в год исследования, на фоне которого значимость остальных факторов нивелируется.

Работа проводится при финансовой поддержке программы Президиума РАН проект № 12-П-4-1043, а также поддержке Президиума УрО РАН (молодежный проект).