

Редакционный совет

академик РАН Е.А.Ваганов
академик РАН И.И.Гительзон
академик РАН В.Ф.Шабанов
чл.-к. РАН, д-р физ.-мат.наук
А.Г.Дегерменджи
чл.-к. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.Л.Миронов
чл.-к. РАН, д-р техн. наук
Г.Л.Пашков
чл.-к. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.В.Шайдуров
чл.-к. РАН, д-р физ.-мат. наук
В. В. Зувев

Editorial Advisory Board

Chairman:

Eugene A. Vaganov

Members:

Josef J. Gitelzon
Vasily F. Shabanov
Andrey G. Degermendzhy
Valery L. Mironov
Gennady L. Pashkov
Vladimir V. Shaidurov
Vladimir V. Zuev

Editorial Board:

Editor-in-Chief:

Mikhail I. Gladyshev

Founding Editor:

Vladimir I. Kolmakov

Managing Editor:

Olga F. Alexandrova

Executive Editor for Biology:

Nadezhda N.Sushchik

CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

Л.В. Волкова

Conioselinum tataricum Hoffm. (*Ariaceae*) и его ценоотические позиции в черневых лесах Салаирского кряжа

— 107 —

И.А. Кайгородова

Глубоководная фауна олигохет (*Annelida*, *Oligochaeta*) в районе гидротермального источника бухты Фролиха, оз. Байкал (Сибирь, Россия)

— 117 —

В.М. Сафронов, Е.С. Захаров, А.П. Захаров

Соболь в западных отрогах Верхоянского хребта

— 133 —

**В.В. Салмин, А.Б. Салмина, А.А. Фурсов,
О.В. Фролова, Д.И. Лалетин, М.А. Фурсов,
Г.В. Юдин, Н.А. Малиновская,
Л.Д. Зыкова, А.С. Проворов**

Использование флуоресцентной спектроскопии для оценки ишемического повреждения миокарда

— 142 —

Natalia O. Zhila, Tatiana G. Volova,

Elena D. Nikolaeva and Daria A. Syrvacheva

Microbial Synthesis and Characterization of Poly (3-Hydroxybutyrate-co-4-Hydroxybutyrate) Copolymers

— 158 —

Редактор **И.А. Вейсиг** Корректор **Т.Е. Бастрыгина**

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 17.06.2011 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 8,45.

Уч.-изд. л. 7,95. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 5235.

Отпечатано в ПЦ БИК. 660041 Красноярск, пр. Свободный, 82а.

Editorial board for Biology:

Sergey I. Bartsev
Alexander Y. Bolsunovsky
Tatiana G. Volova
Eugene S. Vysotski
Nikolai A. Gaevsky
Egor S. Zadereev
Valentina A. Kratasyuk
Elena N. Muratova
J. Woodland Hastings
Frank D. Salisbury
Malcolm K. Hughes
Ernst-Detlef Schulze
Akira Osawa
Takayoshi Koike
Marc D'Alarcao
Mikhail G. Karpinsky
Liliana Zalizniak

*Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-28-725 от 29.06.2007 г.*

Серия включена в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» (редакция 2010 г.)

**А.А. Егоршина, Р.М. Хайруллин, М.А. Лукьянцев,
Э.М. Курамшина, Ю.В. Смирнова**

Фосфат-мобилизующая активность эндофитных штаммов *Bacillus subtilis* и их влияние на степень микоризации корней пшеницы

— 172 —

**И.В. Свидерская, В.Г. Суховольский,
Е.Ю. Радостева, А.В. Кирдянов**

Модельная оценка оптимального соотношения между толщиной клеточной стенки и размером люмена у трахеид хвойных

— 183 —

М.Ю. Салтыков, С.И. Барцев, Ю.П. Ланкин

Зависимость устойчивости моделей замкнутых экосистем от числа видов

— 197 —

УДК 581.522+581.412(571.1)

Conioselinum tataricum Hoffm. (*Ariaceae*)

и его ценоотические позиции

в черневых лесах Салаирского кряжа

Л.В. Волкова*

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
Россия 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101¹

Received 3.06.2011, received in revised form 10.06.2011, accepted 17.06.2011

Изучена структура II ценопопуляций (ЦП) *Conioselinum tataricum* Hoffm. (сем. *Ariaceae*) в крупнотравных фитоценозах Салаирского кряжа (юг Западной Сибири). ЦП вида преимущественно относятся к нормальному типу. Плотность ЦП максимальна на лесных крупнотравных лугах. *C. tataricum* присутствует в сообществах как ценоотический пациент. Особенности биологии вида и структура его ЦП свидетельствуют о невысокой адаптации *C. tataricum* к произрастанию в крупнотравных фитоценозах Салаира.

Ключевые слова: ценопопуляция, возрастная структура, плотность, адаптация.

Введение

Conioselinum tataricum Hoffm. – многолетний травянистый поликарпик из семейства Зонтичные (*Ariaceae*). Распространен в лесной зоне по всей Средней Европе, в Западной и Восточной Сибири, в горных районах Средней Азии. В горах нередко поднимается до верхней границы леса. Иногда встречается в лесостепной и степной зонах, в районах, граничащих с лесной зоной. Вид является типичным мезофитом. Произрастает в разреженных темнохвойных, смешанных и берёзово-осиновых лесах, по их опушкам, оврагам, на лесных лугах, по берегам водоё-

мов, прибрежным ивнякам, окраинам болот; редко бывает обилён в ценозах (Флора Западной Сибири, 1935; Флора СССР, 1951; Флора Сибири, 1996).

Вид включён в ряд региональных Красных книг (Московской области, Литвы, Латвии, Республики Беларусь), где статус вида определён как редкий, уязвимый, нуждающийся в охране (Красная книга Московской области, 1998; Красная книга Республики Беларусь, 2006). *C. tataricum* также входит в список редких и уязвимых видов в Архангельской и Тверской областях, охраняется в Приокско-Террасном заповеднике, в Вологод-

* Corresponding author E-mail address: wolklv@mail.ru

¹ © Siberian Federal University. All rights reserved