

**Редакционный совет:**

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

**Editorial Advisory Board**

**Chairman:**

Eugene A. Vaganov

**Members:**

Josef J. Gitelson  
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:**

Elena S. Kravchuk

**CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ**

**Ю.А. Дарикова, Е.А. Ваганов,  
Г.В. Кузнецова, А.М. Грачев**

Радиальный рост прививок кедровых сосен (Pinaceae)  
в условиях красноярской лесостепи

— 3 —

**Б.Э. Богданов, Т.В. Свердлова, И.Б. Книжин**

Изменчивость и таксономический статус сибирских популяций  
пестроногого подкаменщика *Cottus poecilopus* complex  
(Scorpaeniformes: Cottidae)

— 18 —

**М.Т. Макенов, О.А. Михайлова**

Укусы людей собаками: общая характеристика

— 32 —

**И.Н. Третьякова, Е.В. Ворошилова,  
Д.Н. Шуваев, Н.С. Лукина**

Образование каллуса и индукция соматических зародышей  
в культуре *in vitro* у *Pinus sibirica* Du Tour

— 44 —

**Alexi M. Grachev, Eugene A. Vaganov,  
Steven W. Leavitt, Irina P. Panyushkina,  
Eugene P. Chebykin, Vladimir V. Shishov,  
Natalia A. Zhuchenko, Anastasia A. Knorre,  
Malcolm K. Hughes and Mukhtar M. Naurzbaev**

Methodology for Development of a 600-Year Tree-Ring Multi-  
Element Record for Larch from the Taymir Peninsula, Russia

— 61 —

Редактор **И.А. Вейсиг** Корректор **Е.Г. Иванова**  
Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 22.03.2013 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 9,0.  
Уч.-изд. л. 9,5. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 1467.  
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.)

**О.В. Колмакова**

Современные методы определения видоспецифичных биогеохимических функций бактериопланктона

— 73 —

**Т.А. Зотина, Е.А. Трофимова,  
А.Я. Болсуновский, О.В. Анищенко**

Эффективность трофического переноса радиоактивных и стабильных изотопов металлов к рыбам-бентофагам р. Енисей

— 96 —

**М.И. Гладышев, О.П. Дубовская**

Рецензия на монографию А.А. Протасова «Жизнь в гидросфере. Очерки по общей гидробиологии». — Киев: Академперіодика, 2011. — 704 с.

— 108 —

УДК 630. 228.7:582.475.4(571.51)

## Радиальный рост прививок кедровых сосен (Pinaceae) в условиях красноярской лесостепи

Ю.А. Дарикова<sup>а\*</sup>, Е.А. Ваганов<sup>а</sup>,  
Г.В. Кузнецова<sup>б</sup>, А.М. Грачев<sup>а</sup>

<sup>а</sup> Сибирский федеральный университет,  
Россия 660041, Красноярск, пр. Свободный, 79

<sup>б</sup> Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН,  
Россия 660036, Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28

Received 29.03.2012, received in revised form 15.03.2013, accepted 22.03.2013

Проведен анализ радиального роста и климатического отклика гетеропластических прививок кедров сибирского (*Pinus sibirica* Du Tour) и кедров европейского (*Pinus cembra* L.) трех климатипов, привитых на подвой сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.). Радиальный прирост прививок кедров сибирского по сравнению с кедром европейским на 23 % выше, что является следствием их видовых особенностей. Радиальный прирост подвоя сосны обыкновенной зависит от вида привоя: прирост *P. sylvestris* (подвой для кедров сибирского) выше прироста контрольных деревьев на 20 % у климатипа Сургут и на 15 % – у климатипа Емельяново, в то время как прирост по диаметру сосны обыкновенной (подвой для кедров европейского) на 10 % меньше, чем у контрольного древостоя (непривитых деревьев). Это можно рассматривать как результат влияния привоя. Анализ климатического отклика привоя и подвоя показывает, что их реакция на температуру воздуха идентична реакции контрольных деревьев (положительная связь с температурой апреля). Однако при удалении из анализа компоненты, представляющей собой климатическую реакцию контрольных деревьев, отмечены иные тенденции: у подвоев отсутствует климатический отклик, а индексы прироста привоев положительно коррелируют с температурой осеннего периода предыдущего года и отрицательно – с температурой апреля–мая текущего года роста.

**Ключевые слова:** привой, подвой, кедр сибирский, кедр европейский, сосна обыкновенная, ширина годичного кольца, климатический сигнал.

### Введение

Многообразие ценных признаков кедровых сосен предопределяет создание прививоч-

ных плантаций различного целевого назначения – для получения древесной и недревесной продукции. Наряду с созданием плантаций

© Siberian Federal University. All rights reserved

\* Corresponding author E-mail address: jualeksa@rambler.ru