

**Journal of Stress Physiology
& Biochemistry**

V 2

N 2

2006

**Журнал стресс-физиологии
и биохимии**

Том 2

№ 2

2006

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

В.К. Войников, д.б.н., проф., СИФИБР
СО РАН, Иркутск, Россия

Зам. главного редактора:

А.В. Колесниченко, д.б.н., Сибирский
Институт Физиологии и Биохимии
Растений, Иркутск, Россия

Редакционная коллегия:

Л.Н. Андреев, академик РАН, Москва,
Россия;

А.В. Бабаков, д.б.н., проф., Институт
сельскохозяйственной биотехнологии,
Москва, Россия;

Б.А. Малярчук, д.б.н., Институт
биологических проблем Севера, Магадан,
Россия;

Ф.В. Минибаева, д.б.н., Казанский
Институт Биохимии и Биофизики, Казань,
Россия

Н.А. Колчанов, чл.-корр. РАН, проф.
Институт цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск 630090

К.А. Петров, д.б.н., Институт
биологических проблем криолитозоны,
Якутск, Россия;

Т.П. Побежимова, д.б.н., проф., СИФИБР
СО РАН, Иркутск, Россия;

В.Н. Попов, д.б.н., Воронежский
Государственный Университет, Воронеж,
Россия;

О.А. Тимофеева, к.б.н., Казанский
Государственный Университет, Казань,
Россия;

L.V. Gusta, Prof., Crop Development
Centre, Department of Plant Sciences,
College of Agriculture, Saskatoon, Canada;

M. Wisniewski, Dr., USDA-ARS,
Kearneysville, WV, USA;

Kikukatsu Ito, Dr., Cryobiosystem Research
Center, Iwate University, Morioka, Iwate,
Japan.

Свидетельство о регистрации СМИ "ПИ
№ФС13-0260"

EDITOR-IN-CHEIF:

Victor K. Voinikov, Prof., Dr. Sci. (Biol.),
Siberian Institute of Plant Physiology &
Biochemistry, RAS, Irkutsk

Deputy Editor-In-Cheif:

Alexey K. Kolesnichenko, Dr. Sci. (Biol.),
Siberian Institute of Plant Physiology &
Biochemistry, RAS, Irkutsk;

Editorial Board:

Lev N. Andreev, Member of the RAS, Dr.
Sci. (Biol.), Moscow, Russia;

Alexei V. Babakov, Prof., Dr. Sci. (Biol.),
Institute of Agricultural Biotechnology,
Moscow, Russia;

Lowrence V. Gusta, Prof., Crop
Development Centre, Department of Plant
Sciences, College of Agriculture, Saskatoon,
Canada;

Kikukatsu Ito, Dr., Cryobiosystem Research
Center, Iwate University, Morioka, Iwate,
JAPAN;

Boris A. Malyarchuk, Dr. Sci. (Biol.),
Institute of Biological Problems of the North,
RAS, Magadan, Russia;

Farida V. Minibayeva, Dr. Sci. (Biol.),
Kazan Institute of Biochemistry &
Biophysics, RAS, Kazan, Russia;

Nikolay A. Kolchanov, Member of the RAS,
Dr. Sci. (Biol.), Institute of Cytology and
Genetics, RAS, Novosibirsk, Russia;

Klim A. Petrov, Dr. Sci. (Biol.), Institute for
Biological Problems of Cryolithozone,
Yakutsk, Russia;

Tamara P. Pobezhimova, Dr. Sci. (Biol.),
Siberian Institute of Plant Physiology &
Biochemistry, RAS, Irkutsk, Russia;

Vasily N Popov, Dr. Sci. (Biol.), Voronezh
State University, Voronezh, Russia;

Olga A. Timofeeva, PhD, Kazan State
University, Kazan, Russia;

Michael Wisniewski, Dr., USDA-ARS,
Kearneysville, WV, USA;

Registration certificate "ПИ №ФС13-0260"

Содержание

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МАЛАТДЕГИДРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСА В МЕЗОФИЛЛЕ И ОБКЛАДКЕ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ СОЛЕВОГО СТРЕССА Епринцев А.Т., Федорина О.С.	4
ВЛИЯНИЕ БИОТИЧЕСКОГО СТРЕССА НА АКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗЫ В ОРГАНЕЛЛАХ КЛЕТОК РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ Ломоватская Л.А., Романенко А.С., Криволапова Н.В., Копытчук В.Н.....	10
ВЛИЯНИЕ ГИПО- И ГИПЕРТЕРМИИ НА ЗАРАЖЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КОЛЬЦЕВОЙ ГНИЛИ Граскова И.А., Колесниченко А.В., Войников В.К.....	17

Content

FUNCTION OF MALATDEHYDROGENASE COMPLEX OF MAIZE MESOPHYLL AND BUNDLE SHEATH CELLS UNDER SALT STRESS CONDITION Eprintsev A.T., Fedorina O.S.....	4
BIOTIC STRESS IMPACT ON ACTIVITY OF VARIOUS FORMS OF ADENYLATE CYCLASE IN ORGANELLES OF POTATO PLANT Lomovatskaya L.A., Romanenko A. S., Krivolapova N.V., Kopytchuk V.N.....	10
THE EFFECT OF HYPO- AND HYPERTHERMIA ON THE INFECTION OF POTATO BY <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> . Graskova I.A., Kolesnichenko A.V., Voinikov V.K.....	17