

**Journal of Stress Physiology
& Biochemistry**

V 3

N 1

2007

**Журнал стресс-физиологии
и биохимии**

Том 3

№ 1

2007

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-CHIEF:

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

Deputy Editor-In-Chief:

Alexey V. 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"

Content

EFFECT OF Cu AND Mn TOXICITY ON CHLOROPHYLL FLUORESCENCE AND GAS EXCHANGE IN RICE AND SUNFLOWER UNDER DIFFERENT LIGHT INTENSITIES Hajiboland R., Hasani B.D.....	4
INFLUENCE OF <i>TERT</i> -BUTYL HYDROPEROXIDE AND NITROSOGLUTATHIONE ON <i>Escherichia coli</i> CELLS EXPRESSING LEGHEMOGLOBIN Kosmachevskaya O.V., Shumaev K.B., Arredondo-Peter R., Topunov A.F.....	18