

**Journal of Stress Physiology  
& Biochemistry**

**V 6**

**N 2**

**2010**

**Журнал стресс-физиологии  
и биохимии**

**Том 6**

**№ 2**

**2010**

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:

**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. Минibaева**, 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.

EDITOR-IN-CHEIF:

**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:

**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;

Свидетельство о регистрации СМИ "ПИ  
№ФС13-0260"

ISSN1997-0838

Registration certificate "ПИ №ФС13-0260"

## Content

Quantitative Alterations in the Products of Lipid Peroxidation under Stress N.I. Koshoridze, K.O. Menabde, Z.T. Kuchukashvili, M.V.Chachua, M.D. Chipashvili	4
Evaluation and Genetic Polymorphism studies of <i>Jatropha</i> ( <i>Jatropha curcus</i> ) for Water Stress Tolerance Borse Tushar, Kulkarni Manoj, Chaphalkar Sushama	10
Evaluation of oxidative stress in brucella infected cows N. Kataria, A.K Kataria, R. Maan, A.K.Gahlot	19

## Содержание

Количественные изменения продуктов перекисного окисления липидов в условиях стресса Кошоридзе Н.И., Менабде К.О., Кучукашвили З.Т., Чачуа М.В., Чипашвили М.Д.	4
Evaluation and Genetic Polymorphism studies of <i>Jatropha</i> ( <i>Jatropha curcus</i> ) for Water Stress Tolerance Borse Tushar, Kulkarni Manoj, Chaphalkar Sushama	10
Evaluation of oxidative stress in brucella infected cows N. Kataria, A.K Kataria, R. Maan, A.K.Gahlot	19