

Обращение редакционной коллегии

Глубокоуважаемые коллеги,

«Если бы кто-нибудь задал себе труд статистически проверить, какое слово всего чаще за последнюю четверть века встречалось в устах биологов, то, я не сомневаюсь, оказалось бы, что это слово – приспособление, *Adaptation*, *Anpassung*». Эти слова были написаны К.А. Тимирязевым в 1904 году. За прошедший век благодаря усилиям большого числа ученых в изучении механизмов адаптации организмов к абиотическим и биотическим стрессовым факторам среды были достигнуты значительные успехи. Установлен ряд молекулярно-биохимических механизмов, общих для всех живущих на нашей планете организмов. Они включают в себя как физиологические процессы (регуляция роста и развития организма, его энергообеспечение), так и реакцию организма на клеточном и молекулярном уровнях (активация определенных генов, синтез стрессовых белков, активация или ингибирование ряда ферментов, изменение состава и структуры клеточных мембран, изменения в составе аминокислот и углеводов). Тем не менее, многие вопросы стресс-физиологии по-прежнему остаются еще не решенными. Прежде всего, это вопросы рецепции и трансдукции стрессового сигнала. Их решение необходимо для понимания механизмов генетической детерминации устойчивости клеток к действию как биотического, так и абиотического стрессов. Поэтому в данном направлении в настоящее время сосредоточены усилия многих исследователей. Эти усилия приносят свои плоды, а полученные результаты широко публикуются. К сожалению, имеющиеся в данной области журналы узко специализированы и освещают каждый свою конкретную тему. В то же время все процессы,

происходящие в любом организме под действием стрессовых факторов, тесно взаимосвязаны, и их целесообразно рассматривать в рамках одного журнала.

Перед Вами – первый номер «Журнала стресс-физиологии и биохимии». Этот журнал планирует публиковать экспериментальные, обзорные, методические статьи и гипотезы, связанные с физиологическим и биохимическим ответом растительного и животного организма на воздействие абиотических и биотических стрессовых факторов. Журнал ставит целью быструю публикацию оригинальных, обзорных, методических статей и гипотез посвященных данному вопросу. Свидетельство о регистрации журнала СМИ "ПИ №ФС13-0260".

Каждую статью планируется направлять на рецензию, по меньшей мере, двум независимым рецензентам, отобраным редакционной коллегией. Выпуск журнала планируется с периодичностью 1 номер в квартал с адресной рассылкой бумажной версии журнала и бесплатным доступом к аутентичной электронной версии.

Статьи для публикации следует представлять в электронном виде по e-mail (journal@sifibr.irk.ru). Формат и используемый Word процессор необходимо указать в сопроводительном письме.

Успех нового журнала зависит от совместных усилий всех, кто занимается изучением стресс-физиологии и биохимии.

Мы рассчитываем на сотрудничество и помощь всех ученых, работающих в данной области.

Редакционная коллегия «Журнала стресс-физиологии и биохимии».

From editors

Dear colleagues,

“If somebody try to verify statistically, what word is most often pronounced by biologists in last quarter of the century, I’m sure that it word would be Prisosoblenie, Adaptation, Anpassung”. These words were written by Kliment Timiriachev in 1904. During last century because of efforts of a great number of scientists our understanding of mechanisms of organism’s adaptation to abiotic and biotic stress factors was significantly improved. A number of molecular and biochemical mechanisms those are in common for all living on Earth organisms were found. They are include both physiological processes such as growth and development and energetic regulation and reaction of organism on cell and molecular level – activation of certain genes, stress proteins synthesis, activation or inhibition of some enzymes, changes in cell membranes etc. Nevertheless, many questions in stress physiology are not clarified yet. First of all it is the problems of stress signal reception and transduction. Their solution is necessary for understanding of mechanisms of genetical determination of cell’s resistance to biotic and abiotic stress factors. Therefore efforts of many researches are concentrated now in this direction. These efforts result in many published articles. Unfortunately, journals, which are exists in this area are very specialized and each of them covers very specialized field. At the same time all processes which are occurs in any organisms under the influence of stress factors are interconnected and it is expedient to consider them in the framework of one journal.

You see the first issue of “Journal of Stress Physiology & Biochemistry”. This journal will publish experimental articles, reviews, methods and hypotesys deal with physiological and biochemichal reaction of plant and animal organisms against abiotic and biotic stress factors. The Journal

provides for rapid publication of full-length papers describing original research, reviews, methods and hypothesis deal with this area. The journal prefers those manuscripts, which merit urgent publication because they report novel findings of wide biological significance.

The journal has registration certificate "ИИ №ФС13-0260"

Every paper is reviewed by at least two appropriate referees selected by the Editorial Office.

Journal is planned to be issued 4 times per year with addressed distribution of printed version and free access to authentic PDF version.

Manuscripts should be sent by e-mail (journal@sifibr.irk.ru). The format and word processor used must be clearly marked in cover letter.

This Journal project's success depends on joined efforts of all scientists who study stress physiology and biochemistry.

We relay on the collaboration and assistance of all scientists who works in this area.

Editorial board of the “Journal of stress physiology and biochemistry”.