

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
РУССКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ЖУРНАЛ
РУССКОГО ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА:

ЖРФХО,

Том 88, Выпуск № 2

Перезапушен под этим именем в 2015 году

Продолжение научного журнала ЖРФХО
РУССКОГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА, 1872–1930,
возобновивших свою общественную, научную
и издательскую деятельность в России
16 апреля 1991 г.

Публикует:

- наиболее актуальные, полезные, оригинальные работы соотечественников по всем отраслям естествознания;
- письма читателей и научные статьи, программы и методики, рекламу, технические предложения, анализ, обзор, прогноз;
- энергетика, экология, охрана здоровья, сельское хозяйство, промышленность, техника, технология, экономика, наука.

*Не чины и звания, ни возраст и профессия авторов,
а степень общественной пользы и оригинальность их мысли –
единственный критерий отбора работ для публикации*

Приоритетная защита всех публикуемых материалов. Предназначен для всех, кому не безразличны современные земные проблемы, кто ищет конкретное поле деятельности для эффективного приложения своих интеллектуальных способностей.

ДЕВИЗ ЖУРНАЛА:

«Новое искание Истин – только это и есть Наука»

Д.И. Менделеев

Русское Физическое Общество
SCIENTIFIC JOURNAL
OF THE RUSSIAN PHYSICAL SOCIETY

**JOURNAL
OF RUSSIAN PHYSICAL-CHEMICAL
SOCIETY:**

JRPhChS

Volume 88, Issue 2
restarted under that name in 2015

**Continued scientific journal JRPhChS
Russian Physical-Chemical Society, 1872–1930,
to renew their social, scientific
and publishing activities in Russia April 16, 1991**

Publishes:

- the most relevant, useful, original papers of compatriots in all branches of natural science;
- readers' letters and scientific articles, programs and methods,
- advertising, technical proposals, analysis, reviews, forecasts; energy, environment, health, agriculture, industry, engineering, technology, economics, and science.

*Not ranks and titles, nor the age and profession of the authors,
and the degree of public benefit, and the originality of their ideas -
the only criterion for the selection of works for publication*

Priority protection of all published materials. It is intended for all who are not indifferent to the problem of the modern earth, who are looking for a specific field of action for the effective application of their intellectual abilities.

MOTTO OF MAGAZINE:

"New search for truths – only this is the only science"

Dm.I. Mendeleev

**INFLUENCE OF SOY WITH THE GENE EPSPS CP4 ON
PHYSIOLOGICAL STATE AND REPRODUCTIVE
FUNCTIONS OF RATS IN TWO FIRST GENERATIONS**

Ermakova I.V.

Abstract:

Influence of the diet containing genetically modified (GM) soy with the gene EPSPS CP4 (RR, line 40.3.2) on a physiological state and reproductive functions of Wistar rats was studied. In different groups rat females as additionally to the chow received GM-soy, or protein isolate of GM soy, or traditional soy Arcon SJ 91-330, or added nothing (group "Control"). In the group GM-soy the high level of pup mortality in the first generation, underdevelopment of a part of them and absence of the second generation in comparison with the other groups has been revealed. The conclusion has been drawn that diet with the GM soy (line 40.3.2) can influence on rats and their posterity negatively. Key words: transgene, modification, GMO, offspring, diet.

