

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ISSN 2227-5193

# ВЕСТНИК

ПСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

*СЕРИЯ*

*«Естественные и физико-математические науки»*

*6/2015*

Псков  
Псковский государственный университет  
2015

УДК 94(47).084.3

ББК 60

В348

**Редакционная коллегия  
серии «Естественные и физико-математические науки»  
журнала «Вестник ПсковГУ»:**

Соловьёв В. Г. — главный редактор (Псков, Россия), Прокофьев В. В. (Псков, Россия), Теренина Н. К. (Псков, Россия), Артюнина Г. П. (Псков, Россия), Белов В. С. (Псков, Россия), Верховин А. Н. (Псков, Россия), Винокуров О. А. (Псков, Россия), Волков В. С. (Оденсе, Дания), Истомина Н. Б. (Псков, Россия), Кабаченко В. В. (Псков, Россия), Лёхин С. Н. (Псков, Россия), Маслова Г. Г. (Псков, Россия), Медведева И. Н. (Псков, Россия), Мотайленко Л. В. (Псков, Россия), Пашкевич В. Я. (Даугавпилс, Латвия), Романов С. Г. (Эрланген, Германия), Слинчак А. И. (Псков, Россия), Соловьева И. О. (Псков, Россия), Ханин С. Д. (Санкт-Петербург, Россия), Хватцев А. А. (Псков, Россия).

**Вестник Псковского государственного университета. Серия**  
В348 «Естественные и физико-математические науки». Выпуск 6. Псков :  
Псковский государственный университет, 2015. — 142 стр.

Адрес редакции: 180000, г. Псков, пл. Ленина, 2, каб. № 74.

E-mail: [vestnik\\_soc@mail.ru](mailto:vestnik_soc@mail.ru)

© Коллектив авторов, 2015

© Псковский государственный университет, 2015