

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**  
**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»**  
**THE RUSSIAN ACADEMY OF NATURAL HISTORY**  
**PUBLISHING HOUSE «ACADEMY OF NATURAL HISTORY»**

---

**НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ • ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ    № 4**  
**SCIENTIFIC REVIEW • PEDAGOGICAL SCIENCES                    2017**

---

*Учредитель:*

*Издательский дом  
«Академия Естествознания»,  
440026, Россия, г. Пенза,  
ул. Лермонтова, д. 3*

**Founding:**

**Publishing House  
«Academy Of Natural History»  
440026, Russia, Penza,  
3 Lermontova str.**

*Адрес редакции*

*440026, Россия, г. Пенза,  
ул. Лермонтова, д. 3  
Тел. +7 (499) 704-1341  
Факс +7 (8452) 477-677  
e-mail: edition@rae.ru*

**Edition address**

**440026, Russia, Penza,  
3 Lermontova str.  
Tel. +7 (499) 704-1341  
Fax +7 (8452) 477-677  
e-mail: edition@rae.ru**

*Подписано в печать 16.03.2017*

*Формат 60х90 1/8*

*Типография ИД*

*Издательский дом  
«Академия Естествознания»,  
440026, Россия, г. Пенза,  
ул. Лермонтова, д. 3*

**Signed in print 16.03.2017**

**Format 60x90 8.1**

**Typography**

**Publishing House  
«Academy Of Natural History»  
440026, Russia, Penza,  
3 Lermontova str.**

*Технический редактор Митронова Л.М.  
Корректор Андреев А.М.*

*Тираж 1000 экз.*

*Заказ НО 2017/4*

Журнал «НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ» выходил с 1894 по 1903 год в издательстве П.П. Сойкина. Главным редактором журнала был Михаил Михайлович Филиппов. В журнале публиковались работы Ленина, Плеханова, Циолковского, Менделеева, Бехтерева, Лесгафта и др.

**Journal «Scientific Review» published from 1894 to 1903. P.P. Soykin was the publisher. Mikhail Filippov was the Editor in Chief. The journal published works of Lenin, Plekhanov, Tsiolkovsky, Mendeleev, Bekhterev, Lesgaft etc.**



**М.М. Филиппов (M.M. Philippov)**

**С 2014 года издание журнала возобновлено  
Академией Естествознания**

**From 2014 edition of the journal resumed by  
Academy of Natural History**

**Главный редактор: М.Ю. Ледванов  
Editor in Chief: M.Yu. Ledvanov**

**Редакционная коллегия (Editorial Board)**

**А.Н. Курзанов (A.N. Kurzanov)**

**Н.Ю. Стукова (N.Yu. Stukova)**

**М.Н. Бизенкова (M.N. Bizenkova)**

**Н.Е. Старчикова (N.E. Starchikova)**

**Т.В. Шнуровозова (T.V. Shnurovozova)**

---

**НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ • ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**SCIENTIFIC REVIEW • PEDAGOGICAL SCIENCES**

**[www.science-education.ru](http://www.science-education.ru)**

**2017 г.**

---



***В журнале представлены научные обзоры,  
литературные обзоры диссертаций,  
статьи проблемного и научно-практического  
характера***

The issue contains scientific reviews, literary dissertation reviews,  
problem and practical scientific articles