

*Вестник*

*Московского государственного  
областного университета*

**СЕРИЯ  
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»**

**№ 2**

**Москва  
Издательство МГОУ  
2010**

**Вестник  
Московского государственного  
областного университета**

**Научный журнал основан в 1998 году**

**Редакционно-издательский совет:**

Пасечник В.В. – председатель ред.совета, доктор педагогических наук, профессор  
Дембицкий С.Г. – зам. председателя ред.совета, доктор экономических наук, профессор  
Коницев А.С. – доктор биологических наук, профессор  
Лекант П.А. – доктор филологических наук, профессор  
Макеев С.В. – доктор философских наук, профессор  
Пусько В.С. – доктор философских наук, профессор  
Трайтак С.Д. – кандидат физико-математических наук, доцент

**Редакционная коллегия серии «Естественные науки»:**

Снисаренко Т.А. – доктор биологических наук, профессор (ответственный редактор)  
Матвеев Н.П. – кандидат географических наук, профессор (зам. ответственного редактора)  
Васильев Н.В. – доктор химических наук, профессор  
Арешидзе Д.А. – кандидат биологических наук, доцент  
Мурадов Панах Зулфигар оглы – доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Азербайджана, заместитель директора Института Микробиологии НАН Азербайджана  
Ханс Бигерт - почетный доктор МГОУ (Германия)

**Вестник МГОУ. Серия «Естественные науки». – 2010. № 2. – М.: Изд-во МГОУ. – 152 с.**

Вестник МГОУ (все его серии) является рецензируемым и подписным изданием, предназначенным для публикации научных статей профессорско-преподавательского состава, а также докторантов, аспирантов и соискателей (См.: Бюллетень ВАК №4 за 2005 г., С.5) и решение Президиума ВАК России 6.07.2007 г. (См.: Список журналов на сайте ВАК в редакции 2010 г.). На сайте МГОУ информация о статусе всех серий «Вестника МГОУ» и требованиях к публикациям для авторов статей находится постоянно, обновляясь с внесением необходимых изменений.

В настоящем сборнике МГОУ «Естественные науки», № 2, 2010 публикуются статьи по физике, химии, экологии, биологии, геоэкологии и географии, представляющие как научный, так и прикладной интерес. Сборник реферируется ВИНИТИ.

© МГОУ, 2010

© Издательство МГОУ, 2010