

# В Е С Т Н И К

АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

**№ 7 (33), июль**

Издается с 2001 г.

Барнаул 2007

Гл. редактор – С.В. Золотарев, д.т.н., профессор, ректор АГАУ  
Зам. гл. редактора – Г.Г. Морковкин, д.с.-х.н., профессор,  
проректор по научной работе АГАУ  
Отв. секретарь – В.А. Демин, зав. сектором охраны интеллектуальной собственности

### **ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:**

А.В. Артюх, к.и.н., доцент, директор центра гуманитарного образования  
Г.Г. Баркалова, директор библиотеки  
Г.М. Казанцев, к.с.-х.н., доцент, декан агрономического факультета  
Н.А. Колпаков, к.с.-х.н., доцент, проректор по учебной работе  
В.А. Кундиус, д.э.н., профессор, декан учетно-финансового факультета  
В.Е. Левичев, к.э.н., доцент, декан факультета экономики и менеджмента  
С.В. Макарычев, д.б.н., профессор, директор института природообустройства  
В.И. Марковская, директор издательства  
В.И. Толокольников, к.т.н., доцент, первый проректор  
И.Я. Федоренко, д.т.н., профессор, директор ИТАИ  
В.Н. Хаустов, д.с.-х.н., профессор, декан зооинженерного факультета  
А.А. Эленшлегер, д.в.н., профессор, директор ИВМ

ISBN 978-5-94485-073-7

© ФГОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», 2007

Распространяется по подписке.

Подписной индекс 18049 в каталоге агентства «Роспечать» «Газеты. Журналы».

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС77-22411 от 22 ноября 2005 г.

*Научное издание*

**ВЕСТНИК**  
**Алтайского государственного аграрного университета**

**№ 7 (33), июль**

Редактор С.И. Тесленко  
Технический редактор Н.В. Гаршина

Перевод В.В. Торбика  
Ответственный за выпуск О.В. Овцинова

ЛР № 020648 от 16 декабря 1997 г.

---

Подписано в печать 18.06.2007 г. Бумага офсетная. Гарнитура «JournalSans».

Усл. печ. л. 12. Уч.-изд. л. 5,7. Тираж 500 экз. Заказ № .

Издательство АГАУ  
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98  
62-84-26