

## СОДЕРЖАНИЕ

**Магазаник Л. Г., Веселкин Н. П.** 969  
«Первейшая для нас забота теперь — наш журнал»

### *Обзорные и проблемные статьи*

**Ахмадеев А. В., Калимуллина Л. Б.** 978  
ГАМКергическая система базолатерального ядра миндалевидного комплекса мозга при формировании алкогольной зависимости

**Чистякова О. В., Сухов И. Б., Шпак-ков А. О.** 987  
Роль окислительного стресса и антиоксидантных ферментов в развитии сахарного диабета

**Шпак А. О.** 1004  
Гликозилирование гонадотропинов как важнейший механизм регуляции их активности

### *Оригинальные исследования*

#### *Физиология висцеральных систем*

**Семенцов А. С., Маслов Л. Н., Бу-шов Ю. В.** 1022  
Кардиопротекторный эффект адаптивного феномена раннего гипоксического preconditionирования и его фармакологическая имитация

**Фальчук Е. Л., Окорокова Л. С., Федорова А. А., Круглова Н. М., Ры-бальченко О. В., Марков А. Г.** 1032  
Увеличение проницаемости парацеллюлярного барьера эпителия Пейеровых бляшек при действии холерного токсина

### *Клиническая физиология*

**Бурых Э. А.** 1042  
Соотношение эффективности выполнения когнитивных тестов и реакций кровообращения у человека в условиях нормоксии и гипоксии

**Максимов А. Л., Аверьянова И. В.** 1057  
Информативность пробы с ререспирацией для оценки устойчивости организма юношей к сочетанному действию гипоксии и гиперкапнии

**Тадевосян Н. Э., Галстян А. М., Ту-манян А. А., Форган Б. Б.** 1069  
Динамика когнитивных процессов у женщин среднего возраста при применении фракции гидропонического *Teucrium Polium* Lamiaceae

## CONTENTS

**Magazanik L. G., Veselkin N. P.** The  
our primary purpose for us is now — our  
Journal

### *Review and Problem Articles*

**Akhmadeev A. V., Kalimullina L. B.**  
GABAergic system of the basolateral nucle-  
us of the amygdala in the development of al-  
cohol dependence

**Chistyakova O. V., Sykhov I. B., Shpakov A. O.** The role of oxidative stress  
and antioxidant enzymes in the develop-  
ment of diabetes mellitus

**Shpakov A. O.** Glycosilation of gona-  
dotropins, as the most important mechanism  
of regulation of their activity

### *Original Studies*

#### *Physiology of Visceral Systems*

**Sementsov A. S., Maslov L. N., Bus-  
hov Yu. V.** Cardioprotective effect of adap-  
tive phenomenon of early hypoxic precondition-  
ing and its pharmacological imitation

**Falchuk E. L., Okorokova L. S., Fedo-  
rova A. A., Kruglova N. M., Rybal'chen-  
ko O. V., Markov A. G.** Paracellular per-  
meability of Peyer's patches follicle-associ-  
ated epithelium is increased by cholera toxin

### *Clinical Physiology*

**Burykh E. A.** Correlations between hu-  
man cognitive performance and blood flow  
reactions under normoxia and hypoxia

**Maksimov A. L., Averyanova I. V.** In-  
formative value of a rebreathing test in as-  
sessing young males' resistance to the com-  
bined impact of hypoxia and hypercapnia

**Tadevosyan N. E., Galstyan A. M., Tu-  
manyan A. A., Forgan B. B.** Dynamics  
of cognitive processes in middle age women  
under administration of fraction of hydropo-  
nic *Teucrium Polium* Lamiaceae

**Шенкман Б. С., Зиновьева О. Е., Белова С. П., Мирзоев Т. М., Вильчинская Н. А., Туртикова О. В., Немировская Т. Л.** Атрофия скелетных мышц у мужчин при хронической алкогольной миопатии (поражение сигнальных путей) 1077

**Shenkman B. S., Zinovyeva O. E., Belova S. P., Mirzoev T. M., Vilchinskaya N. A., Turtikova O. V., Nemirovskaya T. L.** The skeletal muscle atrophy under chronic alcohol myopathy development in men (signaling pathways impairment)