

# Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9414



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ  
*Основан  
в 1946 году*



**Каспийский регион:  
изменения климата и эволюция  
природной среды**

*Серия 5*  
**география**

**2/2011**

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 5

ГЕОГРАФИЯ

№ 2 • 2011 • МАРТ — АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Рычагов Г.И. Колебания уровня Каспийского моря: причины, последствия, прогноз . . . . . 4

### *Палеоклимат и эволюция природной среды*

Болиховская Н.С. Эволюция климата и ландшафтов Нижнего Поволжья в голоцене . . . . . 13

Свиточ А.А. Голоценовая история Каспийского моря и других окраинных бассейнов Европейской России: сравнительный анализ . . . . . 28

Янина Т.А., Свиточ А.А., Весселинг Ф.П. Биоразнообразие малакофауны Каспийского моря в голоцене . . . . . 38

Кислов А.В. О многомасштабности колебаний уровня Каспийского моря . . . . . 49

Торопов П.А., Морозова П.А. Оценка колебаний уровня Каспийского моря в эпоху позднелейстоценового криохрона по результатам численного моделирования климата . . . . . 55

### *Изменение гидрологии Каспийского моря и его побережья в современную эпоху*

Тужилкин В.С., Косарев А.Н., Архипкин В.С., Никонова Р.Е. Многолетняя изменчивость гидрологического режима Каспийского моря в связи с вариациями климата. . . . . 62

Касимов Н.С., Лычагин М.Ю., Крооненберг С.Б. Геохимическая индикация циклических колебаний уровня Каспия. . . . . 72

Балдина Е.А., Лабутина И.А. Аэрокосмические исследования и картографирование в дельте Волги . . . . . 78

### *Устьевые области рек в условиях нестабильного уровня моря*

Михайлов В.Н., Магрицкий Д.В., Кравцова В.И., Михайлова М.В., Исупова М.В. Воздействие изменений уровня Каспийского моря и водохозяйственных мероприятий на гидрологический режим и морфологию устьев рек . . . . . 85

Алексеевский Н.И., Айбулатов Д.Н. Динамика гидрографической сети и морского края дельты Волги с 1800 по 2010 г. . . . . 96

Коротаев В.Н. Геоморфология дельты Волги и динамика русловых разветвлений. . . . . 103

### *Потери науки*

Екатерина Федоровна Зорина (1932—2010). . . . . 110

### *Хроника*

Янина Т.А. Международная конференция “Каспийский регион: последствия изменений климата для окружающей среды” . . . . . 111

## CONTENTS

Rychagov G.I. Fluctuations of the Caspian Sea level: causes, effects, forecast . . . . . 4

### *Palaeoclimate and evolution of the environment*

Bolikhovskaya N.S. The Holocene evolution of climate and landscapes in the Lower Volga River region. . . . . 13

Svitoch A.A. The Holocene history of the Caspian Sea and other peripheral basins of European Russia: comparative analysis . . . . . 28

Yanina T.A., Svitoch A.A., Wesselingh F.P. Biodiversity of mollusk fauna of the Caspian Sea during the Holocene . . . . . 38

Kislov A.V. About multi-scale nature of the Caspian Sea level fluctuations. . . . . 49

Toropov V.S., Morozova P.A. Evaluation of the Caspian Sea level fluctuations during the Late Pleistocene cryochrome epoch based on the results of the numerical climate modeling . . . . . 55

### *Recent changes of the Caspian Sea hydrology and the coastal zone*

Tujilkin V.S., Kosarev A.N., Arkhipkin V.S., Nikonova R.E. Long-term variations of the hydrological regime of the Caspian Sea. . . . . 62

Kasimov N.S., Lychagin M.Yu., Kroonenberg S.B. Geochemical indication of cyclic fluctuations of the Caspian Sea level . . . . . 72

Baldina E.A., Labutina I.A. Remote sensing and mapping of the Volga River delta . . . . . 78

### *River mouth areas under the changing sea level*

Mikhailov V.N., Magritsky D.V., Kravtsova V.I., Mikhailova M.V., Isupova M.V. Effects of the Caspian Sea level changes and water management for the hydrological regime and morphology of river mouths . . . . . 85

Alexeevsky N.I., Aibulaton D.N. Changes of the hydrographic network and the sea edge of the Volga River delta during 1800—2010 . . . . . 96

Korotayev V.N. Geomorphology of the Volga River delta and changes of channel branches . . . . . 103

### *Obituary*

Ekaterina Fedorovna Zorina (1932—2010) . . . . . 110

### *Chronicle*

Yanina T.A. International conference “The Caspian Region: Environmental Consequences of the Climate Change”. . . . . 111