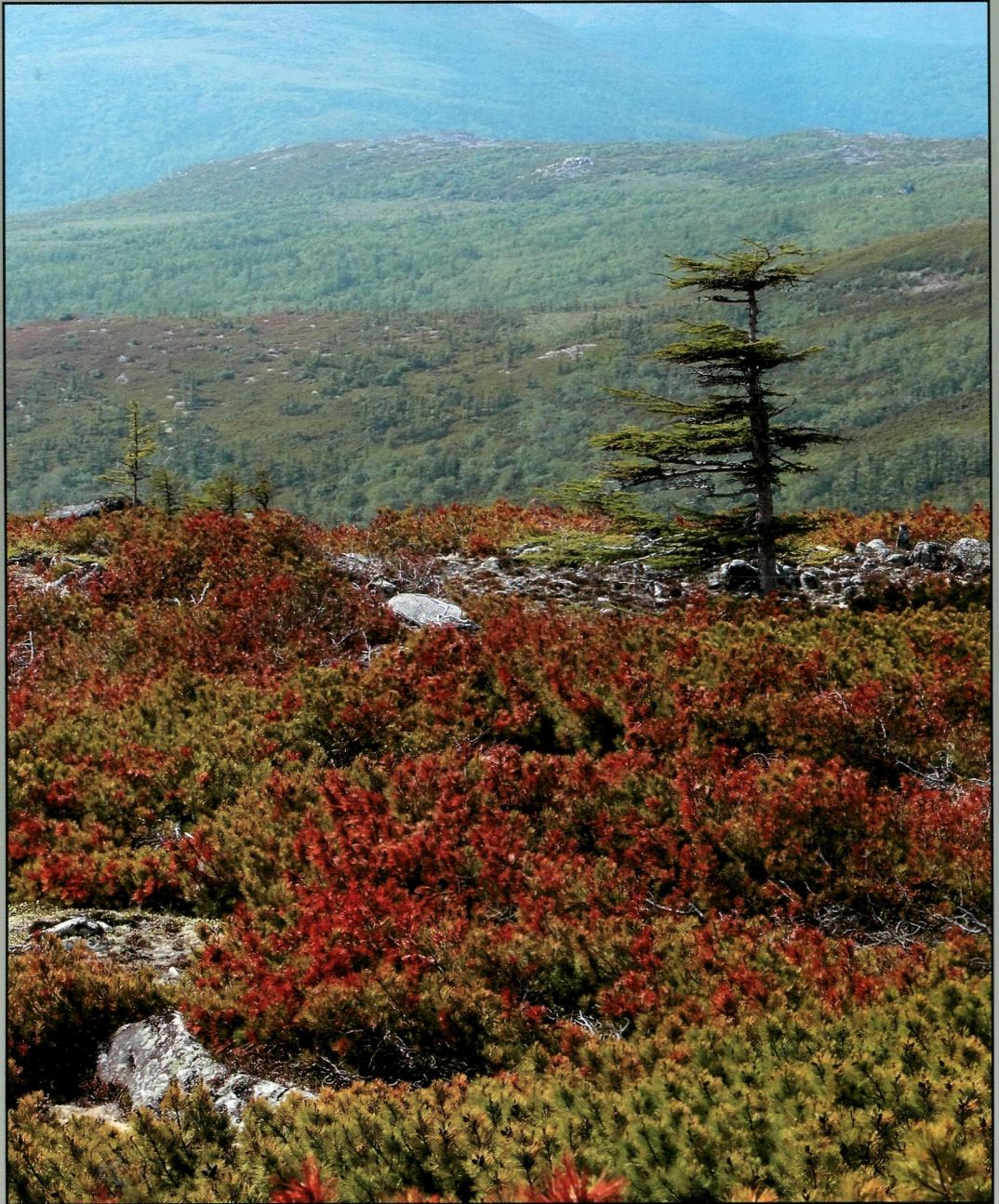


П
П 77

ПРИРОДА

9 14



В НОМЕРЕ:

3 Гайнуллина Д.К., Софренова С.И., Тарасова О.С.

Эндотелий и оксид азота

Тонус кровеносных сосудов и уровень артериального давления в организме зависят от работы разных систем и механизмов, среди которых важную роль играет эндотелий. Его способностью секретировать оксид азота в достаточном количестве во многом определяется состояние наших сосудов.

11 Сажин М.В., Сажина О.С.

Космологические гравитационные волны открыты?

17 марта ученые из Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики, обрабатывающие результаты наблюдений на специализированном телескопе BICEP2, объявили об открытии В-моды поляризации реликтового излучения. Почему это открытие вызвало широчайший резонанс в научном сообществе?

17 Савельева О.Л.

Меловые аноксические события в Тихом океане

При взаимодействии изменений климата, жизнедеятельности организмов, вулканизма и многих других факторов в океанах происходили аноксические события, которые развивались в условиях, совершенно не схожих с современными.

24 Амстиславский С.Я., Абрамова Т.О., Брусенцев Е.Ю., Кизилова Е.А.

Криоконсервация и сохранение биоразнообразия

Криоконсервация — метод репродуктивной биологии, применяемый для сохранения исчезающих видов млекопитающих. Для трансплантации эмбрионов вымирающих диких видов необходимо найти реципиентов — создать межвидовые гибриды.

34 Берман Д.И., Важенин Б.П.

Бессмертен ли кедровый стланик?

Возраст кедрового стланика — главная общебиологическая интрига для его исследователей: из книги в книгу переходит предположение о «бессмертии» этого растения. Между тем его биология и экология изучены явно недостаточно, и определение возраста стланика — стелющегося кустообразного дерева, ветвящегося от самого основания, — непростая задача.

48 Черных Е.Н.

Кочевой мир Евразии: структура и динамика развития

Роль кочевников (номадов) в истории нашего континента чрезвычайно велика и многообразна. Их конные орды в течение многих тысячелетий были одной из самых могучих и влиятельных сил на евразийской арене. Попробуем разобраться, когда и почему кочевые скотоводы стали воинами-всадниками, как связаны их культуры с главными геоэкологическими зонами материка и какими великимиобретениями мы обязаны «народу шатров и стад».

60 Щербаков Р.Н.

Александр Григорьевич Столетов К 175-летию со дня рождения

67 Громова Л.И.

Письма Н.А.Рубакина к И.П.Павлову

73 Латыпов И.В.

Конференция «Лженаука в современном мире»

79

Объявления

Рецензии

80 Кренке Н.А., Стрикалов И.Ю.

За честную археологию (на кн.: Русь в IX—X веках: археологическая панорама)

83

Новые книги

Встречи с забытым

84 Фандо Р.А.

Первая мировая война в записках А.С.Серебровского

В конце номера

93 Флоренский П.В.

Размышления над старой фотографией

CONTENTS:

3 Gajnullina D.K., Sofronova S.I., Tarasova O.S.

Endothelium and Nitric Oxide

The tone of blood vessels and blood pressure in the body depends on the performance of various systems and mechanisms. Among them the endothelium plays an important role. Its ability to secrete nitric oxide in sufficient quantity largely determines the state of our vessels.

11 Sazhin M.V., Sazhina O.S.

Cosmological Gravitational Waves are Detected?

March 17, 2014, scientists from the Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, processing the results of observations on a specialized telescope BICEP2, announced the detection of the B-mode polarization of the CMB. Why is this discovery caused a wide resonance in the scientific community?

17 Savel'eva O.L.

Cretaceous Anoxic Events in the Pacific Ocean

Due to interaction of climate changes, biotic activity, volcanic activity and many other factors the anoxic events took place in the oceans. They were developing in environments completely different from contemporary ones.

24 Amstislavsky S.Ya., Abramova T.O., Brusentsev E.Yu., Kizilova E.A.

Cryopreservation and Conservation of Biodiversity

Cryopreservation is a technique of reproductive biology used for conservation of endangered mammalian species. To transplant embryos of endangered species it is necessary to find recipients, that is, to create interspecific hybrids.

34 Berman D.I., Vazhenin B.P.

Is Cedar Elfin Wood Immortal?

The age of cedar elfin wood is the main general biology intrigue for its researchers. From one book to another the hypothesis of immortality of this plant is being rewritten. But its biology and ecology are studied obviously insufficiently, and the determination of the age of the elfin wood, a prostrate bush-like tree which began to branch from the very root, is not a simple task.

48 Chernykh E.N.

Nomadic World of Eurasia: the Structure and Dynamics of Evolution

The role of nomadic tribes in the history of our continent is enormously big and diverse. Their horse herds for millennia were among the most powerful forces in Eurasia. Let's try to understand why and when nomadic herders become warlike horsemen, how their cultures became associated with major geo-ecological zones of the continent, and what great gains we owe to the great «people of tents and herds».

60 Shcherbakov R.N.

Aleksandr Grigor'evich Stoletov To 175th Anniversary

67 Gromova L.I.

Letters of N.A.Rubakin to I.P.Pavlov

73 Latypov I.V.

Conference «Pseudoscience in Modern World»

79

Announcements

Book Reviews

80 Krenke N.A., Strikalov I.Yu.

For Fair Archeology (on book: Russia in 9–11 Centuries: Archeological Panorama)

83

New Books

Encounters with Forgotten

84 Fando R.A.

The First World War in Papers of A.S.Serebrovsky

In the End of the Issue

93 Florensky P.V.

Reflections on an Old Photograph