

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

№ 2 • 2016 • АПРЕЛЬ — ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Геронтология

- Моргунова Г.В., Клебанов А.А., Хохлов А.Н. Интерпретация данных о влиянии биологически активных препаратов на жизнеспособность культивируемых клеток разного происхождения с позиций геронтологии 3

Вирусология

- Закубанский А.В., Шевелева А.А., Чирков С.Н. Молекулярно-биологические свойства новых изолятов вируса оспы сливы штамма Winopa 8
- Поротикова Е.В., Рисованная В.И., Волков Я.А., Дмитренко Ю.Д., Володин В.А., Гориславец С.М., Странишевская Е.П., Аграновский А.А., Камионская А.М., Виноградова С.В. Распространение вирусов скручивания листьев винограда 1 и 3 (Grapevine Leafroll-Associated Viruses-1 и -3) на территории Крыма. 13

Микология и альгология

- Благовещенская Е.Ю., Попкова Е.Г. Новые находки эндофитных грибов. Короткое сообщение. 17
- Подунай Ю.А., Давидович О.И., Давидович Н.А. Влияние плотности культуры на половое воспроизведение *Ardissonea crystallina* (Bacillariophyta) 19

Методы

- Алиев Т.К., Дементьева И.Г., Топорова В.А., Боков М.Н., Позднякова Л.П., Рыбченко В.С., Долгих Д.А., Свешников П.Г., Кирпичников М.П. Получение и свойства рекомбинантных белков на основе широко нейтрализующего антитела против вируса гриппа типа А 25
- Герасимова Н.С., Студитский В.М. Футпринтинг флуоресцентно-меченой ДНК с использованием гидроксильных радикалов 32
- Кудряшова К.С., Чертков О.В., Иванов Я.О., Студитский В.М., Феофанов А.В. Экспериментальная установка для изучения одиночных иммобилизованных нуклеосом с помощью флуоресцентной микроскопии полного внутреннего отражения 37
- Лобакова Е.С., Селях И.О., Семенова Л.Р., Чивкунова О.Б., Щербаков П.Н., Соловченко А.Е. Скрининг сред с различным содержанием биогенных элементов для культивирования микроводорослей, ассоциированных с беспозвоночными Белого моря 43
- Любителей А.В., Кудряшова К.С., Михайлова М.С., Малюченко Н.В., Чертков О.В., Студитский В.М., Феофанов А.В., Кирпичников М.П. Изменение конформации линкерной ДНК при связывании гистона H1.5 с нуклеосомой: флуоресцентная микроскопия одиночных комплексов 49

CONTENTS

Gerontology

- Morgunova G.V., Klebanov A.A., Khokhlov A.N. Interpretation of data about the impact of biologically active compounds on viability of cultured cells of various origin from a gerontological point of view. 3

Virology

- Zakubanskiy A.V., Sheveleva A.A., Chirkov S.N. Molecular and biological characterization of novel isolates of Plum pox virus strain Winona. 8
- Porotikova E.V., Risovannaya V.I., Volkov Y.A., Dmitrenko U.D., Volodin V.A., Gorislavets S.M., Stranishevskaya E.P., Agranovsky A.A., Kamionskaya A.M., Vinogradova S.V. Occurrence of Grapevine leafroll-associated viruses-1 and -3 in Crimea 13

Micology and Algology

- Blagoveshchenskaya E.Yu., Popkova E.G. New finds of endophytic fungi. A brief note 17
- Podunay Yu.A., Davidovich O.I., Davidovich N.A. Effect of culture density on sexual reproduction of *Ardissonea crystallina* (Bacillariophyta) 19

Methods

- Aliev T.K., Dement'yeva I.G., Toporova V.A., Bokov M.N., Pozdnyakova L.P., Rybchenko V.S., Dolgikh D.A., Sveshnikov P.G., Kirpichnikov M.P. Development and properties of recombinant proteins based on the broadly neutralizing antibody to influenza A virus. 25
- Gerasimova N.S., Studitsky V.M. Hydroxyl radical footprinting of fluorescent-labeled DNA 32
- Kudryashova K.S., Chertkov O.V., Ivanov Y.O., Studitsky V.M., Feofanov A.V. Experimental setup for study of immobilized single nucleosomes using total internal reflection fluorescence microscopy. 37
- Lobakova E.S., Selyakh I.O., Semenova L.R., Chivkunova O.B., Scherbakov P.N., Solovchenko A.E. Screening of culture media with different nutrient content for cultivation of microalgae associated with White Sea benthic invertebrates . . 43
- Lyubitelev A.V., Kudryashova K.S., Mikhaylova M.S., Malyuchenko N.V., Chertkov O.V., Studitsky V.M., Feofanov A.V., Kirpichnikov M.P. Change in conformation of linker DNA upon binding of histone H1.5 to nucleosome: fluorescent microscopy of single complexes 49