

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 5, 2020

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Молекулярные механизмы редокс-регуляции Na,K-АТФазы

И.Ю. Петрушанко, В.А. Митькевич, А.А. Макаров 837

Влияние вязкости среды на молекулярную динамику формирования вторичной структуры полипептидов (AlaGly)₂₅ и (AlaGly)₇₅

А.А. Эрендженева, Г.А. Армеев, К.В. Шайтан 860

Исследование эффективности маркирования ДНК флуоресцентными красителями ближнего инфракрасного диапазона

В.Е. Шершов, А.Ю. Иконникова, В.А. Василисков, С.А. Лапа, Р.А. Мифтахов, В.Е. Кузнецова, А.В. Чудинов, Т.В. Наседкина 865

Нанокapsула на основе природного минерала клиноптилолита с оболочкой из лецитина

А.Г. Погорелов, Т.А. Степанова, А.И. Панаит, В.А. Балашов, А.А. Гулин, В.Н. Погорелова 872

Микробный синтез наночастиц: механизмы, характеристики, применение

Т.А. Воейкова, О.А. Журавлева, В.С. Кулигин, Е.И. Кожухова, Е.В. Иванов, В.Г. Дебабов 878

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Модели фотосинтетического электронного транспорта

Г.Ю. Ризниченко, Н.Е. Беляева, А.Н. Дьяконова, И.Б. Коваленко, А.С. Маслаков, Т.К. Антал, С.Н. Горячев, Т.Ю. Плюснина, В.А. Федоров, С.С. Хрущев, А.Б. Рубин 886

Функциональное состояние фотосинтетического аппарата растений картофеля в условиях деструкции тубулинового цитоскелета

И.Ю. Макеева, Т.И. Пузина 903

Изменение электрических свойств форменных элементов крови в условиях механического стресса *in vitro*

Е.А. Сладкова 910

Эффект озона на кислородтранспортную функцию крови при различных режимах воздействия в опытах *in vitro*

В.В. Зинчук, Е.С. Билецкая 915

Лиганды рецепторов сигма-1 — хлорпромазин и трифлуоперазин — ингибируют транспорт Na⁺ в эпителии кожи лягушки

А.В. Мельницкая, З.И. Крутецкая, В.Г. Антонов, Н.И. Крутецкая 920

Эффективность консервации в жидком азоте микробиоты кишечника человека в зависимости от состава криозащитной среды

Л.В. Заломова, Д.А. Решетников, С.В. Уграцкая, Л.М. Межевикина, А.В. Загайнова, В.В. Макаров, С.М. Юдин, Е.Е. Фесенко (мл.) 924

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Модель предпосылок видообразования в представлениях теорий перколяций и самоорганизованной критичности

А.Я. Гараева, А.Э. Сидорова, В.А. Твердислов, Н.Т. Левашова 932

<i>Е.Я. Фрисман, О.Л. Жданова, Г.П. Неверова</i>	949
Динамика системы «хищник—жертва» со стадным поведением в обоих случаях и сильным эффектом Олли у жертвы	
<i>С. Бисвас, Д. Пал, Г.С. Махапатра, Г.П. Саманта</i>	967
Моделирование весенней агрегации пчел в улье при больших суточных колебаниях температуры наружного воздуха	
<i>С.В. Оськин, Д.А. Овсянников</i>	978
Представление трехмерной структуры эпителия как регулярной клеточной сети (на примере глаза дрозофилы)	
<i>Г.А. Савостьянов</i>	986
Флуориметрический анализ влияния шламовых загрязнителей на фитопланктон	
<i>С.В. Беспалова, С.М. Романчук, С.В. Чуфицкий, В.В. Перебейнос, Б.А. Готин</i>	994
Влияние гипотермии на пуриnergическую синаптическую модуляцию в диафрагме крысы	
<i>А.Е. Хайруллин, А.У. Зиганшин, С.Н. Гришин</i>	1003
Влияние природы лиганда на противоопухолевую активность и цитотоксический эффект биядерных динитрозильных комплексов железа	
<i>А.Ф. Ванин, Л.А. Островская, Д.Б. Корман, Е.И. Некрасова, О.О. Рябая, Н.В. Блюхтерова, В.А. Рыкова, М.М. Фомина</i>	1009
Пониженная биодоступность оксида азота у лошадей с симптомокомплексом колики: оценка методом ЭПР-спектроскопии	
<i>В.А. Сереженков, Н.А. Ткачев, З.С. Артюшина, М.И. Кузнецова, М. Ковач, А.Ф. Ванин</i>	1017
Особенности когнитивных процессов крыс в условиях умеренной гипомангнитной среды	
<i>Д.Р. Хусаинов, И.И. Коренюк, В.И. Шахматова, К.Н. Туманянц, Н.С. Трибрат, Е.Д. Хорольская, А.В. Чайка, И.А. Борзова</i>	1025

ДИСКУССИИ

Механизмы взаимодействия стабильных изотопов с биологическими объектами с учетом некомпенсированного нейтрона в химических связях

<i>А.А. Елкина, Е.Н. Тумаев, А.А. Басов, А.В. Моисеев, В.В. Малышко, Е.В. Барышева, А.В. Чуркина, С.С. Джимах</i>	1034
---	------