

Том 80, Номер 6

ISSN 0320-9725
Июнь 2015



БИОХИМИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, выпуск 6, 2015

Ответственные редакторы: А.Ю. Семенов, Е.А. Котова,
М.Д. Мамедов, А.А. Цыганков

СОВРЕМЕННАЯ ФОТОБИОЛОГИЯ В РОССИИ

- От редакторов выпуска
А.Ю. Семенов, Е.А. Котова, М.Д. Мамедов, А.А. Цыганков 765
- Разные последствия одинаковых симметричных мутаций вблизи димера бактериохлорофилла в реакционном центре *Rhodobacter sphaeroides*
Л.Г. Васильева, Т.Ю. Фуфина, А.Г. Габдулхаков, В.А. Шувалов 767
- Перенос электрона в фотосистеме I, содержащей нативные и модифицированные хинонные акцепторы (обзор)
А.Ю. Семенов, А.А. Петрова, М.Д. Мамедов, В.А. Надточенко 775
- Зеленая водоросль *Chlamydomonas reinhardtii* как модельный организм для изучения действия мутаций в белке PsbO фотосистемы II *in vivo* (обзор)
А.В. Пиголев, В.В. Климов 785
- Карбоангидразы фотосинтезирующих клеток высших растений (обзор)
Н.Н. Руденко, Л.К. Игнатова, Т.П. Федорчук, Б.Н. Иванов 798
- ESR – ретинальный белок *Exiguobacterium sibiricum* с необычными свойствами (обзор)
Л.Е. Петровская, С.П. Балашов, Е.П. Лукашев, Э.С. Имашева, И.Ю. Гуцин, А.К. Дюмаев, А.Б. Рубин, Д.А. Долгих, В.И. Горделий, Я.К. Лани, М.П. Кирпичников 814
- Биолюминесцентная детекция жизнеспособности клеток (обзор)
Г.Ю. Ломакина, Ю.А. Модестова, Н.Н. Угарова 829
- Целентеразин-зависимые люциферазы (обзор)
С.В. Маркова, Е.С. Высоцкий 845
- Фотобиосенсоры на основе светящихся бактерий (обзор)
А.Д. Исмаилов, Л.Э. Алескерова 867
- Фотодинамическая инактивация грамицидиновых каналов в бислоистой липидной мембране: зависимость эффективности защитного действия тушителей синглетного кислорода от локализации фотосенсибилизатора
Т.И. Рокицкая, А.М. Фирсов, Е.А. Котова, Ю.Н. Антоненко 882
- Разработка наноструктурированных ИК-фотосенсибилизаторов на основе производных бактериохлорофилла *a* и наночастиц золота для фотодинамической терапии рака
И.В. Пантюшенко, П.Г. Рудаковская, А.В. Старовойтова, А.А. Михайловская, М.А. Абакумов, М.А. Каплан, А.А. Цыганков, А.Г. Мажуга, М.А. Грин, А.Ф. Миронов 891

- О механизме гемолиза эритроцитов, индуцированного фотоокисленным псораленом (мини-обзор)
Е.В. Невежин, Н.В. Власова, И.А. Пятницкий, Е.П. Лысенко, М.В. Малахов 903
- Влияние лазерной перфорации блестящей оболочки на жизнеспособность эмбрионов мыши *in vitro*
Е.О. Захарченко, А.А. Залесский, А. Осыченко, А.С. Кривохарченко, А.К. Шахбазян, А.В. Рябова, В.А. Надточенко 911
- Участие изменений внутри- и внеклеточного рН в развитии вызванного переменным потенциалом фотосинтетического ответа у проростков тыквы
О.Н. Шерстнева, В.А. Воденев, Л.А. Катичева, Л.М. Сурова, В.С. Сухов 920
- Фотоиндуцированные изменения субклеточных структур ретикулярного пигментного эпителия перепела *Coturnix japonica*
П.П. Зак, Н.Б. Серезникова, Л.С. Погодина, Н.Н. Трофимова, Т.С. Гурьева, О.А. Дадашева 931
- Экспрессия сигнальных и нейрональных белков в пенумбре вокруг ядра фототромботического инфаркта в коре головного мозга крысы
С.В. Демьяненко, С.Н. Панченко, А.Б. Узденский 937