

13-1110-5
Т. 162 кн. 1

ISSN 2542-064X

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

21-04450

Том 162

Книга 1

2020

Ученые записки Казанского университета.

Серия Естественные науки

2020

Т. 162, кн. 1

рецензируемый научный журнал

УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ОСНОВАНЫ В 1834 ГОДУ

Редакционная коллегия

Главный редактор

Г.К. Будников – д-р хим. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия

Члены редколлегии

- Р.Р. Хасанов* (зам. гл. ред.) – д-р геол.-минерал. наук, доц., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
Г.К. Зиндрина (секретарь) – д-р хим. наук, доц., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
Н.И. Акберта – канд. биол. наук, ст. науч. сотр., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
И.С. Антипин – д-р хим. наук, проф., чл.-кор. РАН, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
А.С. Борисов – д-р геол.-минерал. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
О.П. Ермолаев – д-р геогр. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
А.А. Вартек – канд. хим. наук, д-р теоретической химии, проф., Страсбургский университет, г. Страсбург, Франция
Р.И. Жданов – д-р хим. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
И.В. Ивашина – д-р биол. наук, чл.-кор. РАН, Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, г. Пермь, Россия
А.И. Копылов – д-р хим. наук, проф., акад. РАН, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, г. Казань, Россия
С.В. Костром – д-р биол. наук, проф., чл.-кор. РАН, Институт молекулярной генетики РАН, г. Москва, Россия
Я. Лайбка – д-р наук, проф., Словацкий технологический университет в Братиславе, г. Братислава, Словацкая Республика
М. Тибонати – д-р мед. наук, почетный проф., Университет Вероны, г. Верона, Италия
В.И. Манстренко – д-р хим. наук, проф., чл.-кор. АН Республики Башкортостан, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия
В.В. Машков – д-р биол. наук, чл.-кор. РАН, Московский государственный университет, г. Москва, Россия
Л.И. Мельник – д-р биол. наук, проф., Институт биологии УНЦ РАН, г. Уфа, Россия
Д.К. Нуртшев – д-р геол.-минер. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
А.А. Паузин – д-р биол. наук, проф., Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Ю.П. Переводчиков – д-р геогр. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
Р.М. Сабиров – канд. биол. наук, доц., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
С.Ю. Сивантиская – д-р биол. наук, проф., Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
В.В. Сивантис – д-р геол.-минер. доцент, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
О.Г. Сивантин – д-р хим. наук, проф., акад. РАН, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, г. Казань, Россия
Р.Н. Халитов – д-р мед. наук, Средиземноморский институт нейробиологии, г. Марсель, Франция, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
Ф. Хеллер – д-р наук, почетный проф., Швейцарская высшая техническая школа Цюриха, г. Цюрих, Швейцария
К. Ясуи – д-р наук, проф., Университет Хиросимы, г. Хиросима, Япония

Выпускающий редактор

Г.И. Мухаматулина – канд. физ.-мат. наук, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия

Редактор английского текста *А.О. Кармазина*

Учредитель и издатель: ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № ФУ 77-1/1874 от 27 августа 2010 г.

Журнал реферирован/индексируется в Scopus, DOAJ, FBSCO, eLIBRARY.RU, Emerging Sources Citation Index, Google Scholar, CAB Abstracts and Global Health, CAS Source Index, GeoRef, Ulrich's Periodicals Directory, WorldCat, КиберЛенинка

Полноценный индекс в каталоге Агентства «Роспечать» 19422. Цена свободная

Адрес издателя и редакции «Ученые записки Казанского университета»: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18
Телефон: (843) 233-73-01, e-mail: uz@kpfu.ru, сайт: <http://kpfu.ru/uz-ru/uz>

Дата выхода в свет: 26.03.2020. Формат: 70 × 108/16
Бумага: офсетная. Усл. печ. л.: 1638
Уч.-изд. л.: 1250. Тираж: 300 экз. Заказ: 18883

Отпечатано в типографии Издательства
Казанского университета
420008, Казань, ул. проф. Нуркина, д. 1/37

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бабкина С.С., Улахович Н.А., Медянцева Э.П., Гатаулина А.Р.</i> Биоаффинный способ определения катехоламинов с использованием амперометрического ДНК-сенсора.....	5
<i>Галимуллин Р.Н., Плотникова А.В., Колпакова Е.В., Курамшин А.И.</i> Моно- и бисфенантролиновые комплексы металлов группы хрома с сопряженными гетеродиенами – теоретическое и экспериментальное исследование.....	17
<i>Неклюдов В.В., Боос Г.А., Шулаева М.М., Лодочникова О.А., ЧмUTOва Г.А., Булавина Е.П., Амиров Р.Р.</i> Комплексообразующие свойства 1,8-бис(гидразидометилсульфонил)октана и 1,10-бис(гидразидометилсульфонил)декана на примере меди(II).....	33
<i>Николайчук П.А.</i> Термодинамическая оценка химической и электрохимической устойчивости силицидов ванадия.....	52
<i>Шайдарова Л.Г., Гедмина А.В., Рогожин И.Е., Челнокова И.А., Будников Г.К.</i> Вольтамперометрическое определение парацетамола в лекарственных средствах на электроде, модифицированном пленкой из поли-3,4-этилендиокситиофена с включенным осадком золота.....	69
<i>Гаранина Е.Е., Мартынова Е.В., Иванов К.Я., Ризванов А.А., Хайбуллина С.Ф.</i> Инфламмосомы: роль в патогенезе заболеваний и терапевтический потенциал.....	80
<i>Скворцов Е.В., Мухаммадиев Риш С., Мухаммадиев Рин С., Валиуллин Л.Р.</i> Влияние эритромицина на микробное сообщество кишечника крыс.....	112
<i>Топчу Ю.А., Мазитова А.М., Тихомирова М.В., Абрамова З.И., Денека А.Я.</i> NEDD9 регулирует метастазирование немелкоклеточного рака легкого за счет активации эпителиально-мезенхимального перехода и миграционной способности опухолевых клеток.....	123
<i>Головатюк Л.В., Зинченко Т.Д.</i> Биотические идентификаторы в оценке качества воды: эталонной реки: сравнительный анализ биоиндикационных индексов реки Байтуган (Высокое Заволжье).....	134
<i>Уваева Е.И., Шербина Г.Х., Шимкович Е.Д.</i> Роль различий трематодной инвазии самцов и самок живородок (Mollusca, Gastropoda, Viviparidae) Центрального Полесья в сохранении воспроизводства их популяций.....	151
<i>Горобцова О.Н., Цепкова Н.Л., Улигова Т.С., Гедгафова Ф.В., Темботов Р.Х., Хикунова Е.М.</i> Изменение биологических свойств дерново-карбонатных почв особо охраняемых территорий Западного Кавказа, вызванное усыханием <i>Vixux sempervirens</i> L.	162
<i>Назаров Н.Н., Копытов С.В.</i> Этапы формирования речной сети бассейна Верхней Камы в плейстоцене.....	180