

**Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»**

Центр коллективного пользования «Промышленные биотехнологии»

**Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП
за 2016 год**

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	научная статья	Unexpectedly-high electrophoretic mobility of complexes between rod-like virions and bivalent antibodies	10.1021/acs.analchem.6b03779	Beloborodov SS, Panferov VG, Safenkova IV, Krylova SM, Dzantiev BB	Analytical Chemistry, 2016	0003-2700	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Показана высокая электрофоретическая подвижность комплексов палочковидных вирионов с двухвалентными антителами.	Нет
2.	научная статья	Toxicity of nanosilver in intragastric studies: Biodistribution and metabolic effects	10.1016/j.toxlet.2015.11.018	Hendrickson OD, Klochkov SG, Novikova OV, Bravova IM, Shevtsova EF	TOXICOLOGY LETTERS, 2016	0378-4274	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследована токсичность наносеребра для применения во внутрижелудочных исследованиях, биораспределение и метаболические эффекты наносеребра.	Нет
3.	научная статья	Development of the sensitive lateral flow immunoassay with silver enhancement for the detection of Ralstonia solanacearum in potato tubers	10.1016/j.talanta.2016.02.050	Panferov VG, Safenkova IV, Varitsev YA, Drenova NV, Kornev KP	TALANTA, 2016	0039-9140	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Разработка чувствительного иммуноанализа для обнаружения Ralstonia solanacearum в клубнях картофеля.	Нет
4.	научная статья	Multiarray on a test strip (MATS): Rapid multiplex immunodetection of priority potato pathogens	10.1007/s00216-016-9463-6	Safenkova IV, Pankratova GK, Zaitsev IA, Varitsev YuA, Vengerov YuYu	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 2016	10.1007/s00216-016-9463-6	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Разработка мультиплексных тест-полосок для определения приоритетных картофельных патогенов	Нет
5.	научная статья	Development of a lateral flow immunoassay for rapid diagnosis of potato blackleg caused by Dickeya species	10.1007/s00216-016-0140-6	Safenkova IV, Zaitsev IA, Varitsev YuA, Byzova NA, Drenova NV	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 2016	0	ВАК; Ринц; Web of Science	Разработка иммунохроматографического анализа для быстрой диагностики черной ножки картофеля, вызываемой бактериями рода Dickeya	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	научная статья	Complex analysis of concentrated antibody - gold nanoparticle conjugates' mixtures using asymmetric flow field-flow fractionation	10.1016/j.chroma.2016.11.040	Safenkova IV, Slutskaaya ES, Panferov VG, Zherdev AV, Dzantiev BB	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 2016	0021-9673	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Комплексный анализ концентрированного антитела - смеси конъюгатов наночастиц золота с использованием асимметричного фракционирования	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
7.	научная статья	Создание системы продукции мутантного альфа-фетопротейна человека в метилотрофных дрожжах <i>Pichia pastoris</i>	10.7868/S0555109916020124	Морозкина ЕВ, Вавилова ЕА, Зацепин СС, Клячко ЕВ, Ягудин ТА	Прикладная биохимия и микробиология, 2016	0555-1099	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Создание системы продукции мутантного альфа-фетопротейна человека в метилотрофных дрожжах <i>Pichia pastoris</i>	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	научная статья	Продукция гуманизированного F(AB)2-фрагмента антитела против вируса бешенства в дрожжах <i>Pichia pastoris</i>	10.1134/S003683816040165	Ягудин ТА, Клячко ЕВ, Зацепин СС, Морозкина ЕВ, Беневоленский СВ	Прикладная биохимия и микробиология, 2016	0555-1099	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Получен штамм дрожжей <i>Pichia pastoris</i> — продуцент гуманизированных P(ab)2-фрагментов антитела против вируса бешенства	Нет
9.	научная статья	ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ R-ФИКОЭРИТРИНА К ТЕРМОАГРЕГАЦИИ И НАНОЧАСТИЦАМ И СЕРЕБРА, СИНТЕЗИРОВАННЫМИ В НАНОКАНАЛАХ ПИГМЕНТА	10.7868/S0555109916010025	Бекасова ОД, Борзова ВА, Шубин ВВ, Ковалев ЛИ, Штейн-Марголина ВА	Прикладная биохимия и микробиология, 2016	0555-1099	ВАК; Ринц; Scopus	Повышение термостабильности R-фикоэритрина при синтезе наночастиц серебра во внутренней полости пигмента	Нет
10.	научная статья	Kinetics of Thermal Denaturation and Aggregation of Bovine Serum Albumin	10.1371/journal.pone.0153495	Borzova VA, Markossian KA, Chebotareva NA, Kleymenov SY, Poliansky NB	PLOS ONE, 2016	1932-6203	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Кинетика тепловой денатурации и агрегации бычьего сывороточного альбумина	Нет
11.	научная статья	The main pigment of the dormant <i>Mycobacterium smegmatis</i> is porphyrin	10.1093/feemsle/fnw206	Nikitushkin VD, Shleeva MO, Zinin AI, Trutneva KA, Ostrovsky DN	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, 2016	1574-6968	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Основным пигментом в <i>Mycobacterium smegmatis</i> является порфирин	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	научная статья	High-yield soluble expression, purification and characterization of human steroidogenic acute regulatory protein (StAR) fused to a cleavable Maltose-Binding Protein (MBP)	10.1016/j.pep.2015.11.002	Sluchanko NN, Tugaeva KV, Faletrov YV, Levitsky DI	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, 2016	1046-5928	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Экспрессия, очистка и характеристика стероидного острого регуляторного белка человека (СтАР), слитого с расщепляемым мальтоз-связывающим белком (MBP).	Нет
13.	научная статья	Biocatalytic approach as alternative to chemical synthesis of polyaniline/carbon nanotube composite with enhanced electrochemical properties	10.1039/C6RA12352J	Otrokhov GV, Shumakovich GP, Khlupova ME, Vasileva IS, Kaplan IB	RSC ADVANCES, 2016	2046-2069	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Биокаталитический подход в качестве альтернативы химического синтеза полианилина / углеродных нанотрубок композита с улучшенными электрохимическими свойствами	Нет
14.	научная статья	Вариации состава эфирного масла и накопления салициловой кислоты у <i>Mentha Arvensis</i> Var. <i>Piperascens</i> (Lamiaceae) при интродукции в Московском регионе		Шелепова ОВ, Кондратьева ВВ, Олехнович ЛС, Зайчик БЦ, Ружицкий АО	Растительные ресурсы, 2016	0033-9946	ВАК; Ринц	Определение состава эфирного масла и накопления салициловой кислоты у <i>Mentha Arvensis</i> Var. <i>Piperascens</i> (Lamiaceae) в Московском регионе	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
15.	научная статья	Имуноферментное определение красителя судан I и его применение для контроля продуктов питания		Зверева ЕА, Зайчик БЦ, Еремин СА, Жердев АВ, Дзантиев ББ	Журнал аналитической химии, 2016	0044-4502	ВАК; Ринц	Имуноферментное определение красителя судан I и его применение для контроля продуктов питания	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	научная статья	Деградация нефти базидиальными грибами белой гнили в почве и торфе при пониженной температуре	10.7868/S0555109916060118	Куликова НА, Кляйн ОИ, Пивченко ДВ, Ландесман ЕО, Позднякова НН	Прикладная биохимия и микробиология, 2016	0555-1099	ВАК; Ринц; Scopus	Высказано предположение о важном вкладе аборигенной микрофлоры в эффективность вносимых микроорганизмов-нефтедеструкторов. Наибольшим деградационным потенциалом по отношению к алифатическим углеводородам нефти обладал <i>S. murashlinskyi</i> , а к ароматическим - <i>T. maxima</i> . Штаммы <i>T. maxima</i> и <i>S. murashkinskyi</i> являются перспективными для дальнейшего изучения как нефтеокисляющие агенты при биоремедиации загрязненных нефтью торфяных почв в условиях пониженной температуры.	Нет
17.	научная статья	Утилизация оболочек белого люпина в биотехнологическом производстве		Синицын АП, Осипов ДО, Шашков ИА, Цурикова НВ, Великорецкая ИА	Хранение и переработка сельхозсырья, 2016	2072-9669	Ринц	Утилизация оболочек белого люпина в биотехнологическом производстве	Нет
18.	научная статья	Повышение эффективности биоконверсии растительного сырья под действием мутантных форм целлюлаз <i>Penicillium verruculosum</i> ,	10.18412/1816-0387-2016-5-83-88	Доценко АС, Рожкова АМ, Гусаков АВ, Синицын АП	Катализ в промышленности /CATALYSIS IN INDUSTRY, 2016	1816-0387	ВАК; Ринц; Web of Science	Получены новые рекомбинантные штаммы <i>Penicillium canescens</i> , продуцирующие кроме собственного ферментного комплекса гетерологичные целлюлазы (мутантные и немутантные целлобиогидролазы I (ЦБГ) и эндоглюканазы II (ЭГП) <i>P. verruculosum</i>). Ферментные смеси (ФС), полученные на основе рекомбинантных штаммов <i>P. canescens</i> , оказались более активными при гидролизе измельченной древесины осины Введение сайт-специфических мутаций N45A и N194A, направленных на частичное снятие поверхностного гликозилирования, привело к существенному росту целевой ЦБГ и ЭГП соответственно	Нет
19.	научная статья	Влияние степени размола пшеничных отрубей на гидратационные свойства и эффективность ферментативного гидролиза		Осипов ДО, Булахов АГ, Короткова ОГ, Рожкова АМ, Дуплякин ЕО	Катализ в промышленности /CATALYSIS IN INDUSTRY, 2016	1816-0387	ВАК; Ринц; Web of Science	Исследование посвящено влиянию степени размола пшеничных отрубей на гидратационные свойства и эффективность ферментативного гидролиза	Нет
20.	научная статья	Получение гомогенных полисахаридмнооксигеназ и изучение их синергизма с целлюлазами при действии на целлюлозу	10.1134/S006297916050102	Булахов АГ, Гусаков АВ, Чекушина АВ, Сатрутдинов АД, Кошелев АВ	Биохимия, 2016	0320-9725	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	С помощью различных видов хроматографии выделены и очищены до гомогенного состояния три ПМО из аскомицетов <i>Thielavia terrestris</i> , <i>Trichoderma reesei</i> и <i>Myceliophthora thermophila</i> .	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	научная статья	Возможности использования оболочек белого люпина и сои в биотехнологии	10.21519/0234-2758-2016-1-27-36	Синицын АП , Осипов ДО, Цурикова НВ, Великорецкая ИА, Шашков ИА	Биотехнология, 2016	0234-2758	ВАК; Ринц	Показано, что оболочки люпина и сои после их предварительной обработки разбавленными растворами серной кислоты могут быть использованы в качестве сырья для получения сахаров с помощью ферментативной конверсии.	Нет
22.	тезисы	Выявление химерного альбуминоподобного белка в тканях простаты человека как потенциального маркера атипичной мелкоацинарной пролиферации.		Ковалева МА, Еремина ЛС, Лисицкая КВ, Каменихина ИА , Ковалев ЛИ	Acta naturae, 2016	2075-8243	ВАК; Ринц; Web of Science	Изучение потенциального маркера атипичной мелкоацинарной пролиферации в тканях простаты	Нет
23.	тезисы	Использование протеомных методов и белковых биомаркеров для количественной и качественной оценки мясной продукции		Ковалев ЛИ, Ковалева МА, Иванов АВ, Каменихина ИА, Исайкина ТЮ	Acta Naturae, 2016	2075-8243	ВАК; Ринц; Web of Science	Определены видоспецифичные белковые биомаркеры мышечных тканей, а также белки различных немускульных пищевых добавок, позволяющие характеризовать качество мясной продукции	Нет
24.	научная статья	Study of Splicing Factor, Proline- and Glutamine-rich by Proteomic Techniques in Human Malignant and Nonmalignant Cell Lines		Pashintseva NV, Shishkin SS, Lisitskaya KV, Kovalev LI, Kovaleva MA	PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, 2016	0929-8665	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведено подробное исследование пептидов SFPQ с помощью tandemной масс-спектрометрии, обнаружено новое состояние фосфорилирования треонина в положении 168 SFPQ изоформы в рабдомиосаркома клеточной линии. Кроме того, SFPQ не были выявлены в ходе исследования протеомики нескольких неопухолевых клеточных линий, в том числе культивируемых клеток и миобластов мезенхимальных стромальных. Тем не менее, SFPQ было обнаружено во всех злокачественных клеточных линиях в высоком количестве. В частности, его фракции в избытке в линиях саркомы клеток, в отличие от доброкачественных мезенхимальных клеток. Предполагается, что высокое количество SFPQ в линиях саркомы клеток могут влиять на туморогенез.	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	научная статья	Concerted action of two subunits of the functional dimer of <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 uridine phosphorylase derived from a comparison of the C212S mutant and the wild-type enzyme	10.1107/S2059798315024353	Safonova TN, Mordkovich NN, Veiko VP, Okorokova NA, Manuvera VA	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY, 2016	2059-7983	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведено сравнение структур мутанта и фермента дикого типа уридин фосфорилазы, показано, что один димер в мутанте гексамере отличается от всех других димеров в мутанте и дикого типа (как в свободной форме, так и в комплексе с уридином). Основное различие заключается в "максимально открытом" состоянии одной из субъединиц, содержащих этот димер	Нет
26.	научная статья	Extracellular proteins of <i>Trametes hirsuta</i> st. 072 induced by copper ions and a lignocellulose substrate	10.1186/s12866-016-0729-0	Vasina DV, Pavlov AR, Koroleva OV	BMC MICROBIOLOGY, 2016	1471-2180	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Показан последовательный механизм деградации природной подложки <i>T. hirsuta</i> , в которой гриб производит различные наборы ферментов, чтобы переварить все основные компоненты субстрата в процессе культивирования	Нет

Руководитель ЦКП

_____ (Зайчик Б.Ц.)