

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт медицинской приматологии" (ФГБНУ "НИИ МП")**

Отчет по основной референтной группе 25 Фундаментальная медицина

Дата формирования отчета: **19.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

1. Лаборатория иммунологии и биологии клетки. Проводятся исследования по изучению иммунного статуса обезьян в норме и при патологии в сравнительном аспекте с иммунной системой человека, создаются культуры мезенхимальных стволовых клеток и изучаются их свойства. Поддерживается криобанк лимфоидных и мезенхимальных стволовых клеток.

2. Лаборатория инфекционной патологии. Проводятся исследования по изучению нормальной, условно-патогенной и патогенной микрофлоры обезьян (бактерии, паразитарные инвазии).

3. Лаборатория инфекционной вирусологии. Проводятся исследования по изучению инфекционных вирусов приматов.

4. Зоотехническая лаборатория. Проводятся исследования по крупномасштабному содержанию и разведению лабораторных приматов, зоопсихологии.

5. Лаборатория эндокринологии. Проводятся исследования по изучению эндокринной системы приматов, изучению влияния стресса на эндокринную систему.

6. Лаборатория патологической анатомии. Проводятся исследования анатомии приматов в норме и при патологии.



057821

7. Лаборатория молекулярной биологии. Проводятся молекулярно-биологические исследования в основном по инфекционной патологии приматов.

8. Зоотехнический отдел. В питомнике Института содержится около 5000 особей приматов 20-ти видов.

9. Клинико-ветеринарное отделение. В отделении проводится обследование и лечение приматов.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

1. Проточный цитофлуориметр EPICS XL 4 COLOR (Beckman Coulter, США)

2. Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene (Qiagen, Австралия)

3. Амплификатор для ПЦР в реальном времени iCycler iQ (Bio-Rad, Швеция)

4. Ультрацентрифуга модели OPTIMA L-80XP (Beckman Coulter, США) в биобезопасном исполнении

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

Коллекция видов высших приматов.

Краткий реестр по состоянию на конец 2015 года:

1. Макаки резусы – 1865 голов;

2. Макаки лапундеры – 97 голов;

3. Макаки яванские – 1279 голов;

4. Макаки бурые – 7 голов;

5. Макаки ассамские – 14 голов;

6. Макаки черные – 1 голова;

7. Макаки маготы – 6 голов;

8. Макаки львинохвостые – 1 голова;

9. Павианы гамадрилы – 843 головы;

10. Павианы анубисы – 336 голов;

11. Мартышки зеленые - 187 голов;



12. Мартышки моны – 1 голова;
13. Мартышки Аллена – 3 головы;
14. Мартышки белоносые – 2 головы;
15. Мартышки голубые – 4 головы;
16. Патасы или красные обезьяны – 6 голов;
17. Мангобеи черные 1 голова
18. Капуцины бурые – 16 голов;
19. Капуцины белоплечие – 6 голов;
20. Саймири беличьи – 3 головы

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Институт и его питомник являются объектом научного туризма города-курорта Сочи и входит в перечень наиболее значимых объектов города. На базе Института действует демонстрационная зона, проводятся экскурсии. Ежегодно питомник приматов посещает более 25 тыс. человек.

8. Стратегическое развитие научной организации

Планируется создать на базе Института междисциплинарный научный центр с лабораторией доклинических испытаний GLP стандарта, в котором научно-исследовательские учреждения различного ведомственного подчинения и форм собственности проводили бы медико-биологические исследования на лабораторных приматах.

НИИ медицинской приматологии в долгосрочном партнерстве с организациями:

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России, г. Москва
2. «48 ЦНИИ» Министерство обороны России, г. Киров
3. Вирусологический центр «48 ЦНИИ» Министерство обороны России, г. Сергиев Посад.
3. Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики - РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров
4. ФГБУН ГНЦ «Институт медико-биологических проблем» РАН, г. Москва
5. ЗАО «Биокад», село Петрово, Красногорский район, Московской области
6. АО «Генериум», пос. Вольгинский, Владимирская область.
7. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", г. Казань
8. ГБУЗ "Научно-исследовательский институт - Краевая Клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского", г. Краснодар



9. ФГБНУ "Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова" РАН, г. Москва

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Заключено "Соглашение о сотрудничестве в области фундаментальных биомедицинских исследований" с Университетской клиникой кардиоторакальной трансплантационной и сосудистой хирургии Медицинской Школы Ганновера на период 2013-2018 годы. В 2013-2015 годах проводились исследования по подкожной ксенотрансплантации клапанов сердца свиньи павианам гамадрилам. Получены обнадеживающие результаты, исследования продолжаются.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

№ 67. Изучение механизмов психоэмоционального стресса и устойчивости к нему.

Проводились исследования по изучению характера возрастных и индивидуальных особенностей регуляции гипоталамо-гипофизарной адреналовой системы (ГГАС) по механизму отрицательной обратной связи. 10 молодым (6-9 лет) и 10 старым (20-29 лет) животным с разным психофизиологическим типом (стандартным, контрольным – SB; депрессивноподобным и беспокойным – DAB) после их адаптации к условиям проживания в индивидуальных метаболических клетках вводили внутримышечно дексаметазон в дозе 0.5 мг/кг м.т. в 22.00 ч - период минимальной активности ГГАС и, как предполагалось, наибольшей чувствительности ГГАС к стимулам). Была выявлена сходная динамика концентраций кортикостероидов у молодых и старых животных вне зависимости от принадлежности к тому или иному психофизиологическому типу до введения препарата,



через 12 и 18 часов с максимальным ингибированием через 18 часов. Возвращение к исходному уровню функционирования ГГАС носило зависимый от возраста характер: у молодых животных возвращение к исходному уровню функционирования происходило через 36 часов, в то время как у старых животных в это время сохранялось подавление секреции кортикостероидов ($p < 0.001$).

1. Individual Differences in Stress Responsiveness of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis and Its Vasopressinergic Regulation in Old Monkeys

ND Goncharova, VY Marenin, TE Oganyan. *Journal of Behavioral and Brain Science* 5 (7), 280-294, 2015

2. Age-Specific and Individual Features of Vasopressinergic Regulation of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal System in Primates

ND Goncharova, TE Oganyan, VY Marenin, AA Vengerin. *Bulletin of experimental biology and medicine* 158 (6), 804-806, 2015

3. Correction of impaired glucose tolerance using tetrapeptide pancragen in old female rhesus monkeys

ND Goncharova, LG Ivanova, TE Oganyan, AA Vengerin, VK Khavinson. *Adv. geront.* 28 (3), 579-585, 2015

4. ВОЗРАСТНЫЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВАЗОПРЕССИНЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-АДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ У ПРИМАТОВ. Гончарова Н.Д., Оганян Т.Э., Маренин В.Ю., Венгерин А.А. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. 2014. Т. 158. № 12. С. 773-776.

5. ВОЗРАСТНЫЕ НАРУШЕНИЯ ГИПОТАЛАМО ГИПОФИЗАРНО-АДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРИМАТАХ

Гончарова Н.Д. *Успехи геронтологии*. 2014. Т. 27. № 2. С. 269-274.

№ 75. Создание стандартизированных биомоделей лабораторных животных

Восемнадцать биохимических показателей сывороток крови самцов яванских макаков разного ранга в целом соответствуют значениям, характерным для макаков. По всем анализируемым биохимическим показателям сыворотки крови отсутствуют достоверные различия между высокоранговыми и низкоранговыми животными, что свидетельствует о сопоставимом уровне клинического состояния обезьян разного ранга.

Высокоранговые особи демонстрируют высокий уровень способностей к решению тестов на пространственную ориентацию, средний уровень способности к обучению, и, в среднем низкий уровень исследовательской активности. При этом индивидуальные различия наиболее выражены при выполнении тестов на исследовательскую активность, при выполнении тестов связанных с пространственной ориентацией и способностью с обучением высокоранговые животные разделились на достаточно однородные группы. Особи низкоранговой группы демонстрируют весьма неоднозначные результаты. У животных этой категории сильнее выражены индивидуальные различия.



Агрессивность самцов тесно связана с их доминантностью. Непосредственной формой реализации иерархических претензий самцов макаков резусов является демонстрация агрессивности. Агрессивность самцов не является качеством, определяющим их тревожность. Вместе с тем, высокая тревожность, с высокой вероятностью, ассоциируется с высокой агрессивностью. По темпераменту самцы макаков резусов могут быть разделены на две категории: самцы с активным темпераментом и самцы с пассивным темпераментом. Самцы с активным темпераментом обладают достоверно более высокой моторной активностью, агрессивностью и более низкой общительностью и депрессивностью. Самцов с пассивным темпераментом разделяют на две подкатегории: пассивных уверенных (высокоранговые самцы) и пассивных неуверенных (низкоранговые).

1. THE ABILITY OF ADOLESCENT HAMADRYAS BABOONS (PAPIO HAMADRYAS) TO SOLVE A MODIFIED PIAGET A-NOT-B ERROR TEST

Anikaev A.E., Chalyan V.G., Meishvili N.V. Neuroscience and Behavioral Physiology. 2015.

2. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТЕЙ ПАВИАНОВ ГАМАДРИЛОВ (PAPIO HAMADRYAS) К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ПРЕДМЕТНУЮ МАНИПУЛЯЦИЮ

Аникаев А.Е., Чалян В.Г., Мейшвили Н.В. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2015. Т. 159. № 1. С. 95-97.

3. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ САМЦОВ И ДЕТЕНЬШЕЙ У МАКАКОВ И ПАВИАНОВ (СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Липина Я.Ю., Мейшвили Н.В., Чалян В.Г. Вестник Московского университета. Серия 23: Антропология. 2014. № 2. С. 99-108.

4. СПОСОБНОСТЬ ПОДРОСТКОВ ПАВИАНОВ ГАМАДРИЛОВ (PAPIO HAMADRYAS) К РЕШЕНИЮ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЗАДАЧИ ПИАЖЕ «A-NOT-B ERROR»

Аникаев А.Е., Чалян В.Г., Мейшвили Н.В. Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2014. Т. 100. № 4. С. 394-405.

№ 81. Создание новых клеточных технологий

Экспериментальный инфаркт миокарда был воспроизведен на павианах гамадрилах путем перевязки на границе средней и верхней трети коронарной и передней нисходящей артерии. Сформировавшийся инфаркт миокарда подтверждался ЭКГ и биохимическими тестами. Введение в течение первых суток индуцированного инфаркта аллогенных мезенхимальных стволовых клеток (МСК) из расчета 2 млн/кг веса приводило через 3 года наблюдения к васкуляризации и капилляризации зоны инфаркта миокарда, определяемые на гистологических срезах, в отличие от контрольного животного (не получившего МСК), у которого в области инфаркта определялось разрастание грубоволокнистой соединительной ткани.

Банк криоконсервированных клеток пополнился новым депонентом – культурой кардиомиоцитов человека (ЧСК-О), полученной в результате дифференцировки стволовых клеток человека после воздействия дифференцировочным агентом 5-азациитидин.



В терапевтических целях была использована культуральная жидкость (КЖ) стволовых клеток. Кожные поражения, глубокие некрозы на поверхности тела, обработанные КЖ, приводили к очищению раны, формированию грануляций и, в конечном счете, к заживлению с мало заметными участками депигментации по времени значительно быстрее, чем при использовании классических медикаментозных препаратов.

1. Cellular immunity standard values in *Macaca fascicularis*. Ignatova IE, Agrba VZ, Karal-Ogly DD.

Bull Exp Biol Med. 2014 Jun;157(2):265-7. doi: 10.1007/s10517-014-2541-x. Epub 2014 Jun 24.

2. Physiological parameters of *Macaca fascicularis* immunized with anti-rubella vaccine with germanium-based adjuvants.

Karal-Ogly DD, Agrba VZ, Lavrent'eva IN, Ambrosov IV, Matelo SK, Chuguev YP, Gvaramiya IA, Gvozdik TE, Mukhametzyanova EI.

Bull Exp Biol Med. 2014 May;157(1):81-4. doi: 10.1007/s10517-014-2497-x. Epub 2014 Jun 10.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНКРЕТА ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ, ПОЛУЧЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗОЛИРОВАННОЙ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ПЕРФУЗИИ КСЕНОГЕННОГО БИОМАТЕРИАЛА. Агрба В.З., Лубяко А.А., Аравиашвили Д.Э., Корал-Оглы Д.Д., Чугуев Ю.П., Игнатова И.Е., Сергеева Н.В., Гварамиа И.А., Русия А.Г., Буданов Р.В. Биозащита и биобезопасность. 2013. Т. 5. № 1 (14). С. 44-58.

4. ТРАНСПЛАНТАЦИЯ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИМАТОВ ОБЕЗЬЯНАМ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ИНДУЦИРОВАННЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА

Агрба В.З., Порханов В.А., Карал-оглы Д.Д., Леонтьук А.В., Коваленко А.Л., Шолин И.Ю., Гвоздик Т.Е., Игнатова И.Е., Агумава А.А., Чугуев Ю.П., Гварамиа И.А., Лапин Б.А. Клеточные технологии в биологии и медицине. 2015. № 4. С. 286-288.

№ 119. Молекулярная эпидемиология, экология возбудителей инфекций

Во время массовой вспышки инфекционного миокардита среди павианов гамадрилов от погибшего животного выделен штамм Менго-подобного вируса 3761 ИМП (сем. Picornaviridae, род *Cardiovirus*). Выявлен полноразмерный геном вируса. Разработана ПЦР тест-система в реальном времени для выявления РНК вирусов рода *Cardiovirus*.

От обезьян выделено 194 культур *S.aureus*, 6 – *S.epidermidis*, 3- *S.intermedius*, 1 - *S.simulans*, 1- *S.haemolyticus*, 1 - *S.sciuri*. Показано, что оксациллин-резистентные штаммы стафилококков у обезьян выявлены чаще, чем у людей (20,7% и 5% соответственно). Ванкомицин-резистентные штаммы *S.aureus*, выделенные у обезьян обнаружены в 6,3%, в то время как, устойчивых к этому антибиотику изолятов золотистого стафилококка, выделенных от людей не отмечено. Все культуры *S.aureus* проявляют высокую чувствительность к представителям антимикробных препаратов различных групп. На группе штаммов зо-



лотистого стафилококка, включавшей, прежде всего, изоляты, выделенные при пневмониях, кишечной инфекции, гноя в различном биоматериале, изучен структурный полиморфизм варибельной области коагулазного гена методом ПЦР-ПДРФ. Подавляющее большинство изолятов, выделенных у обезьян, по типу рестрикции относилось к 2 группам коагулазного гена – 4-й и 12-й.

Идентифицирован вирус гепатита А (ВГА), ставший причиной ВГА-инфекции у зеленых мартышек, прибывших из мест естественного обитания (Танзания). У обезьян были зарегистрированы все характерные для гепатита А специфические лабораторные маркеры: анти-ВГА IgM, анти-ВГА IgG, Ag ВГА и РНК ВГА. Причиной инфекции явился ВГА V генотипа, относящийся к штаммам обезьяньего происхождения, что было подтверждено секвенированием и проведением филогенетического анализа.

1. Lapin BA, Yakovleva LA. Spontaneous and experimental malignancies in non-human primates. *J Med Primatol.* 2014 Apr;43(2):100-10. doi: 10.1111/jmp.12098. Epub 2014 Jan 7.

2. Historical Outbreaks of Simian Hemorrhagic Fever in Captive Macaques Were Caused by Distinct Arteriviruses.

Lauck M, Alkhovsky SV, Bào Y, Bailey AL, Shevtsova ZV, Shchetinin AM, Vishnevskaya TV, Lackemeyer MG, Postnikova E, Mazur S, Wada J, Radoshitzky SR, Friedrich TC, Lapin BA, Deriabin PG, Jahrling PB, Goldberg TL, O'Connor DH, Kuhn JH. *J Virol.* 2015 Aug;89(15):8082-7. doi: 10.1128/JVI.01046-15.

3. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОЙ РОЛИ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В МЕРТВОРЖДЕНИИ И РАННЕЙ НЕОНАТАЛЬНОЙ СМЕРТНОСТИ ДЕТЕНЫШЕЙ ОБЕЗЬЯН АДЛЕРСКОГО ПИТОМНИКА. Шамсутдинова О.А., Агумава А.А., Чикобава М.Г., Вышемирский О.И.

Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2015. Т. 160. № 7. С. 101-103.

4. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ОТ ОБЕЗЬЯН. Калашникова В.А.

Вестник ветеринарии. 2015. № 4 (75). С. 35-39.

5. Патент РФ «Способ ПЦР-анализа биологического объекта, устройство для его осуществления и композиция, входящая в состав устройства» № RU 2012140241 от 27.03.2014 г.

13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Публикации.



1. An enzootic outbreak of acute disease associated with pathogenic *E. coli* in Adler monkey colony.

Lapin BA, Yakovleva LA, Dzhikidze EK, Gvozdik TE, Agumava AA, Stasilevich ZK, Danilova IG.

J Med Primatol. 2015 Dec;44(6):355-63. doi: 10.1111/jmp.12184. Epub 2015 Jul 27.

Impact factor 0,93, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

2. Historical Outbreaks of Simian Hemorrhagic Fever in Captive Macaques Were Caused by Distinct Arteriviruses.

Lauck M, Alkhovsky SV, Bào Y, Bailey AL, Shevtsova ZV, Shchetinin AM, Vishnevskaya TV, Lackemeyer MG, Postnikova E, Mazur S, Wada J, Radoshitzky SR, Friedrich TC, Lapin BA, Deriabin PG, Jahrling PB, Goldberg TL, O'Connor DH, Kuhn JH.

J Virol. 2015 Aug;89(15):8082-7. doi: 10.1128/JVI.01046-15. Epub 2015 May 13.

Impact factor 4,606, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

3. Spontaneous and experimental malignancies in non-human primates.

Lapin BA, Yakovleva LA.

J Med Primatol. 2014 Apr;43(2):100-10. doi: 10.1111/jmp.12098. Epub 2014 Jan 7. Review.

Impact factor 0,93, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

4. Cellular immunity standard values in *Macaca fascicularis*.

Ignatova IE, Agrba VZ, Karal-Ogly DD.

Bull Exp Biol Med. 2014 Jun;157(2):265-7. doi: 10.1007/s10517-014-2541-x. Epub 2014 Jun 24.

Impact factor 0,448, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

5. Age-specific and individual features of vasopressinergic regulation of the hypothalamic-pituitary-adrenal system in primates.

Goncharova ND, Oganyan TE, Marenin VY, Vengerin AA.

Bull Exp Biol Med. 2015 Apr;158(6):804-6. doi: 10.1007/s10517-015-2866-0. Epub 2015 Apr 21.

Impact factor 0,448, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

6. Study of Hamadryas Baboons (*Papio Hamadryas*) Ability to Solve Object Manipulation Tasks.

Anikaev AE, Chalyan VG, Meishvili NV.

Bull Exp Biol Med. 2015 May;159(1):85-6. doi: 10.1007/s10517-015-2896-7. Epub 2015 Jun 3.

Impact factor 0,448, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

7. Role of anaerobic bacteria in simian enteric diseases.

Stasilevich ZK, Dzhikidze EK, Kalashnikova VA, Sultanova OA.

Bull Exp Biol Med. 2013 Dec;156(2):248-51. DOI:10.1007/s10517-013-2323-x

Impact factor 0,448, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed



8. Potential Contribution of Cytomegalovirus Infection to Prenatal and Early Neonatal Mortality of Monkeys in the Adler Breeding Center.

Shamsutdinova OA, Agumava AA, Chikobava MG, Vyshemirsky OI.

Bull Exp Biol Med. 2015 Nov;160(1):88-90. doi: 10.1007/s10517-015-3105-4. Epub 2015 Nov 25.

Impact factor 0,448, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

9. Analysis of patient-reported outcomes from the LUME-Lung 1 trial: a randomised, double-blind, placebo-controlled, Phase III study of second-line nintedanib in patients with advanced non-small cell lung cancer.

Novello S, Kaiser R, Mellemegaard A, Douillard JY, Orlov S, Krzakowski M, von Pawel J, Gottfried M, Bondarenko I, Liao M, Barrueco J, Gaschler-Markefski B, Griebisch I, Palmer M, Reck M; LUME-Lung 1 Study Group..

Eur J Cancer. 2015 Feb;51(3):317-26. doi: 10.1016/j.ejca.2014.11.015. Epub 2014 Dec 17.

Impact factor 6,163, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

10. Afatinib versus cisplatin-based chemotherapy for EGFR mutation-positive lung adenocarcinoma (LUX-Lung 3 and LUX-Lung 6): analysis of overall survival data from two randomised, phase 3 trials.

Yang JC, Wu YL, Schuler M, Sebastian M, Popat S, Yamamoto N, Zhou C, Hu CP, O'Byrne K, Feng J, Lu S, Huang Y, Geater SL, Lee KY, Tsai CM, Gorbunova V, Hirsh V, Bennouna J, Orlov S, Mok T, Boyer M, Su WC, Lee KH, Kato T, Massey D, Shahidi M, Zazulina V, Sequist LV.

Lancet Oncol. 2015 Feb;16(2):141-51. doi: 10.1016/S1470-2045(14)71173-8. Epub 2015 Jan 12.

Impact factor 26,509, системы научного цитирования Web of Sci, PubMed

Монографии.

1. Vladimir S. Saakov, Alexander I. Krivchenko, Eugene Rozengardt, Irina G. Danilova. "Derivative Spectrophotometry and PAM-Fluorescence in Corporative Biochemistry". Springer International Publishing AG Switzerland, 2015, 611 p. ISBN 978-3-319-11595-5, ISBN 978-3-319-11596-2 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-11596-2

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

1. Проект РФФИ № 15-04-07896-а «Разработка биомаркеров повышенной уязвимости к стрессу и ускоренному старению на основе изучения особенностей вазопрессинергической регуляции стресс-реактивности ГТАС у лабораторных приматов, различающихся по типу адаптивного поведения».

Продолжительность 2015-2017 гг. Общее финансирование 1.600.000,00 руб.



2. Проект РФФИ № 15-04-05283-а "Исследование способности к обучению у различных возрастных групп низших обезьян".

Продолжительность 2015-2017 гг. Общее финансирование 1.425.000,00 руб.

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

Информация не предоставлена



Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

1.«Проведение работ по подготовке приматов для последующих доклинических исследований на них перспективных вакцин против особо-опасных вирусных заболеваний». Заказчик ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, 2015 год.

2. «Проведение доклинического исследования по изучению сравнительной токсичности препарата биоаналога Ритуксимаба (Мабсиенс С.А.) при многократном введении в сравнении с референтным препаратом Мабтера (Ф. Хоффманн-Ля Рош Лтд.) и интактной группой» Заказчик ООО "Нанолек", 2014 год.

3.«Исследование хронической токсичности и фармакокинетики препарата CON-2302 на обезьянах», заказчик ЗАО «Исследовательский Институт Химического Разнообразия», 2014 год.

4.«Доклиническое исследование токсичности и фармакокинетики при однократном внутривенном введении BCD-100 на яванских макаках (*Macaca fascicularis*)», заказчик ЗАО «Биокад». 2015 год

5.«Доклиническое исследование токсичности при многократном внутривенном введении BCD-100 в течение 13 недель с последующим 13-недельным восстановительным периодом на яванских макаках (*Macaca fascicularis*), выполняемое в соответствии со стандартом надлежащей лабораторной практики GLP», заказчик ЗАО «Биокад». 2015 год

6.«Сравнительная токсичность при многократном подкожном введении и местнораздражающего действия на яванских макаках (*Macaca fascicularis*) препарата Адалimumаб (ООО «ФАРМАПАРК», Россия) и референтного препарата Хумира (ВеттерФарма, Германия)», заказчик ЗАО «Биокад». 2015 год

7.«Исследование противовоспалительной активности при многократном подкожном введении препарата биоспецифических моноклональных антител против интерлейкина 17 и фактора некроза опухоли альфа BCD-121 яванским макакам (*Macaca fascicularis*) в течение 42 дней на модели коллаген-индуцированного артрита», заказчик ЗАО «Биокад». 2015 год

8.«Исследование токсичности и основных фармакокинетических параметров препарата BCD-121 при однократном подкожном введении яванским макакам (*Macaca fascicularis*)» заказчик ЗАО «Биокад». 2015 год.



**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении
организации в соответствующем научном направлении
(представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации
в соответствующем научном направлении, а также информация, которую ор-
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

Научно-исследовательский институт медицинской приматологии - уникальное научно-исследовательское учреждение Российской Федерации. В его питомнике содержится около 5000 обезьян 20 видов. Таким образом Институт медицинской приматологии не только единственный приматологический центр России, но и крупнейший центр в Европе. Лабораторные приматы по сути являются "лабораторными двойниками" человека. Результаты медико-биологических экспериментов, полученные на обезьянах, по сути без корректировки можно экстраполировать на человека. В штате Института работают высококвалифицированные специалисты, владеющие навыками по крупномасштабному содержанию и разведению приматов, проведению на них медико-биологических экспериментов. Востребованность в таких экспериментах среди ученых страны растет, растет и число научных направлений, в реализации которых требуются лабораторные приматы.

ФИО руководителя _____ Подпись _____

Дата _____

