

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания"**
(ДНЦ ФПД)

Отчет по дополнительной референтной группе 26 Профилактическая и реабилитационная медицина

Дата формирования отчета: **22.05.2017**

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

Подразделения Владивостокского филиала ДНЦ ФПД - НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения:

Лаборатория биомедицинских исследований изучает клеточно-молекулярные механизмы иммунометаболической регуляции при физиологической, адаптационной и патологической реакциях организма; разрабатывает технологии персонализированной медицины.

Лаборатория восстановительного лечения изучает этиопатогенетические механизмы хронических неспецифических заболеваний органов дыхания и коморбидных состояний; разрабатывает патогенетически ориентированные методы немедикаментозной профилактики, рациональной фармакотерапии и реабилитации, в том числе с использованием рекреационного потенциала Дальнего Востока России.

Лаборатория медицинской экологии и рекреационных ресурсов изучает причинно-следственные связи формирования здоровья населения под воздействием окружающей среды; занимается прогнозированием риска распространения эколого-зависимых заболеваний органов дыхания в природно-экологических и социально-экономических условиях Дальнего Востока; оценкой и регламентированием сано- и патогенных свойств окружаю-



щей среды для эффективного использования рекреационных ресурсов в лечебно-оздоровительных целях.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Основу исследовательской инфраструктуры составляют уникальное и дорогостоящее научное оборудование, составляющее 7 единиц. Большинство научных проектов Института выполняется с использованием следующего оборудования:

1. Цитофлюориметр проточный BD FACSCanto II™ (Becton Dickinson and Company, США) - измерение уровней внутриклеточных и сывороточных цитокинов, экспрессии поверхностных клеточных маркеров; исследование мембранного потенциала митохондрий иммунокомпетентных клеток.

2. Аппарат для диагностики функции внешнего дыхания MasterScreenBody (Erish Jaeger GmbH, Германия) – определение состояния функции внешнего дыхания методом бодиплетизмографии.

3. Спектрофотометр кюветно-планшетный PowerWave XS Biotech (США) - определение уровня интермедиатов перекисного окисления липидов, параметров антиоксидантной защиты, изучение окислительного повреждения ДНК, иммуноферментный анализ.

4. Высокоскоростная рефрижераторная центрифуга Z 383 Hermle Labortechnik (Германия) - выделение митохондрий и мембран клеток крови для иммунологических и биохимических исследований.

5. Система для получения ультрачистой воды TKA Smart2Pure (Германия) - получение ультрачистой воды для приготовления реактивов;

6. Микроскопы «AxioImagerA1» и AxioObserverA1» Carl Zeiss (Германия) - цветная цифровая камера с ПЗС сенсором AxioCam 506 color Carl Zeiss (Германия) - оценка морфофункциональных показателей органов мишеней.

7. Морозильник сверхнизких температур (-800 С) Sanyo MDF-U2086S (Япония) - длительное хранение полученных образцов биоматериала.

Основные научные результаты, полученные с использованием представленного оборудования:

1. Выявлены причинно-следственные связи нарушения функции респираторной системы под влиянием твердых взвешенных частиц воздушной среды микроразмерного ряда у лиц, проживающих на урбанизированной территории. Установлена протективная роль тиоредоксиновых компонентов сигнальных систем клетки, проявляющаяся детерминированием процессов репарации белков, ДНК и противоапоптотических механизмов через ингибирование редокс-зависимой киназы ASK-1 и ядерного фактора NF-kB, в формировании экологообусловленной патологии респираторной системы

2. Разработана методология управления генотоксическим эффектом окислительного стресса при ХОБЛ у лиц старших возрастных групп с использованием медицинского озона. Впервые показано, что в основе адаптивного ответа на воздействие низкой концентрации



медицинского озона лежит изменение клеточного уровня 8-OHdG на фоне активации антиоксидантной системы.

3. Научно обоснована методология направленной регуляции иммунного ответа при респираторной патологии, позволяющая уменьшить системное воспаление и пролонгировать ремиссию. Установлена регуляторная роль медицинского озона при использовании озонотерапии, направленная на снижение количества иммунокомпетентных клеток, экспрессирующих рецепторы к IL-6, и перераспределение различных субпопуляций Т-лимфоцитов при хронической обструктивной болезни легких. Выявлено позитивное воздействие природных и преформированных физических лечебных факторов на иммуно-метаболический статус, функцию внешнего дыхания при бронхиальной астме.

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

Информация не предоставлена

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

Важным направлением социально-экономического развития Дальневосточного региона является развитие рекреационно-туристической инфраструктуры.

Владивостокский филиал ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ изучает состояние ресурсной базы Дальнего Востока (новые источники минеральных вод и лечебных грязей, рекреационный потенциал лечебно-оздоровительных территорий) в рамках проекта «Прогнозная оценка рекреационного потенциала Дальнего Востока и принципы его использования в восстановительном лечении» (0547-2015-0005) и госконтрактов (госконтракт № 65/2015 от 09.12.2015 г «Разработка биоклиматического паспорта лечебно-оздоровительной территории по объекту «Строительство терапевтически-реабилитационного корпуса на базе терапевтического отделения № 2 о. Кунашир, п. Горячий Пляж».

8. Стратегическое развитие научной организации



Стратегическим направлением развития в области профилактики и реабилитации является изучение клеточно-молекулярных основ взаимодействия функциональных систем и механизмов развития патологических процессов на разных уровнях структурно-функциональной организации живого организма, в том числе в условиях сочетанного избирательного действия факторов разной природы (природно-экологических, геохимических и др.) с целью научного обоснования методологии управления компенсаторными свойствами организма («Научные направления Владивостокского филиала ДНЦ ФПД на 2011-2015 гг.»).

Реализация стратегии развития института осуществляется в рамках НОЦ и на основании творческих договоров с ФГАОУ ВПО Дальневосточный федеральный университет (Школа биомедицины, Школа естественных наук), ФГБУН «Национальный научный центр морской биологии» ДВО РАН, ФГБУН Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Департаментом здравоохранения Администрации Приморского края, санаторно-курортными учреждениями Приморского края.

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

Информация не предоставлена

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

В НИИ МКВЛ научные исследования проводятся в рамках Программы фундаментальных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы по направлениям:

70. Дизрегуляторная патология органов и систем. Патологические интеграции.



НИР «Механизмы иммунометаболической регуляции системной воспалительной реакции при хронических заболеваниях органов дыхания» (№ госрегистрации 01201352123 от 13.02.2013)

Идентифицированы новые молекулярные механизмы системной воспалительной реакции при респираторной патологии. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) регулируется Th1, Th17 и смешанным Th1/Th17 типам иммунного ответа. При легкой степени ХОБЛ преобладает Th1 тип иммунного ответа, при среднетяжелом течении заболевания - девиация Th1/Th17 типа, при тяжелом течении ХОБЛ происходит переключение иммунного ответа на Th17-фенотип. Коморбидное течение ХОБЛ и бронхиальной астмы (БА) развивается по Th1 и Th2 типам иммунного ответа с привлечением реакинов, цитокинов и эйкозаноидов. Полученные новые знания позволяют прогнозировать пути реализации иммунной защиты, течение и прогрессирование заболевания; обосновывают включение иммуностимулирующих препаратов в базисное лечение пульмонологических больных.

Лобанова Е.Г., Калинина Е.П., Денисенко Ю.К., Антонюк М.В. Роль девиации субпопуляции Т-хелперов 17-го типа при хронической обструктивной болезни легких // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. №11. С. 216-220. (Impact Factor 1,387)

Лобанова Е.Г., Калинина Е.П., Кнышова В.В. и др. Особенности регуляции иммунного ответа у пациентов с коморбидным течением хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астмы // Пульмонология . 2014. № 6. С 5-10. (Impact Factor 0,657)

Установлено дозозависимое действие синтетических лигандов каннабиноидных рецепторов WIN 55,212-2 и анандамида на синтез эйкозаноидов – лейкотриена В4 и тромбоксана В2 клетками крови в условиях *in vitro*. Показано, что синтетические лиганды каннабиноидных рецепторов дозозависимо блокируют липоксигеназный путь образования провоспалительного эйкозаноида – лейкотриена В4, оказывая тем самым супрессорный эффект на активность иммунной системы. Выявленный иммунорегуляторный, противовоспалительный механизм действия экзогенных каннабиноидов обосновывает разработку иммуномодулирующих препаратов селективного действия на их основе для лечения заболеваний, сопровождающихся системным воспалением.

Denisenko Yulia K., Lobanova Elena G., Novgorodtseva Tatyana P., Gvozdenko Tatyana A., Nazarenko Anna V. The Role of Arachidonic Acid Metabolites (Endocannabinoids and Eicosanoids) in the Immune Processes: A Review // International Journal of Chemical and Biomedical Science, 2015, Vol. 1, No. 3, Page: 70-78.

Формирование воспалительной реакции при бронхиальной астме (БА) и хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) сопровождается однонаправленной модификацией состава жирных кислот мембранных липидов и их оксипроизводных. Выявленное смещение динамического равновесия в сторону накопления доли арахидоновой кислоты, уровня провоспалительных эйкозаноидов – тромбоксанов (ТХВ2) и лейкотриенов (ЛТВ4) инициирует патогенетические механизмы развития и прогрессирования иммунных осложнений



при ХОБЛ и БА, становится одной из главных причин формирования системного воспаления.

Novgorodtseva T.P., Denisenko Yu.K., Zhukova N.V. et al. Modification of the fatty acid composition of the erythrocyte membrane in patients with chronic respiratory diseases // *Lipids in Health and Disease*. 2013. P. 112-117. DOI: 10.1186/1476-511X-12-117. (импакт фактор 2,137)

Новгородцева Т.П., Караман Ю.К., Антонюк М.В. и др. Взаимосвязь модификации состава жирных кислот с формированием системного воспаления при бронхиальной астме и хронической обструктивной болезни легких // *Бюллетень физиологии и патологии дыхания*. 2013, № 49, 16-23. (импакт фактор 0,223)

112. Разработка фундаментальных проблем экологии человека и гигиены окружающей среды как научной основы государственных мероприятий по охране здоровья населения России и обеспечения биобезопасности.

НИР «Патогенетические механизмы формирования экологически обусловленных заболеваний респираторной системы под воздействием токсикантов воздушной среды микро-размерного ряда» (№ госрегистрации 01201352066 от 12.02.2013)

Изучено влияние твердых взвешенных частиц воздушной среды микро-размерного ряда на тиоредуксиновое звено антиоксидантной защиты у населения урбанизированной территории. Установлено, что протективная роль тиоредуксиновых компонентов сигнальных систем клетки проявляется детерминированием процессов репарации белков, ДНК и противоапоптотических механизмов, что обусловлено ингибированием редокс-зависимой киназы ASK-1 и ядерного фактора NF-κB. Полученные результаты являются основой для разработки технологий профилактики и лечения экологозависимых заболеваний.

Golokhvast K.S., Vitkina T.I., Gvozdenko T.A., Kolosov V.P., Yankova V.I., Kondratieva E.V., Gorkavaya A.V., Nazarenko A.V., Chaika V.V., Romanova T.Yu., Karabtsov A.A., Perelman Yu.M., Kiku P.F. Impact of atmospheric microparticles on the development of oxidative stress in healthy city/industrial seaport residents // *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Volume 2015 (2015), Article ID 412173, 10 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/412173>. (Impact Factor 3.363)

Проведено структурирование ксенобиотиков, формирующих качественное состояние атмосферы города Владивостока. Показано, что главный вклад в загрязнение среды вносит автомобильный транспорт, выделяющий в воздух наибольшее количество нано- и микро-размерных частиц высокореспирабельных фракций, содержащих токсичные металлы. Перераспределение содержания техногенных выбросов согласно характеру селитебной застройки, рельефу и саногенным свойствам окружающей среды создаёт локальные участки экологического неблагополучия, способствующие росту уровня болезней органов дыхания в городе. Исследование позволяет установить механизм формирования качества воздушной среды урбанизированной территории в условиях муссонного климата для принятия управленческих решений Администрацией ПК.



Веремчук Л.В., Янькова В.И., Виткина Т.И., Барскова Л.С., Голохваст К.С. Формирование загрязнения атмосферного воздуха города Владивостока и его влияние на распространение болезней органов дыхания // Сибирский научный медицинский журнал. 2015. Т. 35. № 4. С. 55-61. (Impact Factor 0,478)

Голохваст К.С. Атмосферные взвеси городов Дальнего Востока России: монография / отв. Ред. Н.К. Христофорова. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет. 2013 – 178 с. ISBN 978-5-7444-3244-7.

Установлено окислительное повреждение генома у жителей промышленного города - порта (г. Владивосток). У населения, проживающего на территории высокого загрязнения воздушной среды микроразмерными токсикантами возрастает уровень 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine в периферической крови - маркера окислительной модификации ДНК, что свидетельствует о генотоксическом действии ксенобиотиков микроразмерного ряда.

Кытикова О.Ю., Гвозденко Т.А., Виткина Т.И., Новгородцев А.Д. Генотоксический эффект окислительного стресса у больных ХОБЛ старшего возраста / Бюллетень физиологии и патологии дыхания 2015. № 56. С.46-49. (импакт фактор 0,223; РИНЦ)

Golokhvast K.S., Vitkina T.I., Gvozdenko T.A., Kolosov V.P., Yankova V.I., Kondratieva E.V., Gorkavaya A.V., Nazarenko A.V., Chaika V.V., Romanova T.Yu., Karabtsov A.A., Perelman Yu.M., Kiku P.F. Impact of atmospheric microparticles on the development of oxidative stress in healthy city/industrial seaport residents // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Volume 2015 (2015), Article ID 412173, 10 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/412173>. (Impact Factor 3.363)

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

Статьи:

1. Kirill Golokhvast, Tatyana Vitkina, Tatyana Gvozdenko, Victor Kolosov, Vera Yankova, Elena Kondratieva, Anna Gorkavaya, Anna Nazarenko, Vladimir Chaika, Tatyana Romanova, Alexander Karabtsov, Juliy Perelman, Pavel Kiku, and Aristidis Tsatsakis Impact of Atmospheric Microparticles on the Development of Oxidative Stress in Healthy City/Industrial Seaport Residents Hindawi Publishing Corporation / Oxidative Medicine and Cellular Longevity V. 2015, Article ID 412173, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/412173> (Impact Factor 3.363; SCOPUS)

2. Denisenko Yulia K., Lobanova Elena G., Novgorodtseva Tatyana P., Gvozdenko Tatyana A., Nazarenko Anna V. The Role of Arachidonic Acid Metabolites (Endocannabinoids and



Eicosanoids) in the Immune Processes: A Review // International Journal of Chemical and Biomedical Science, 2015, Vol. 1, No. 3, Page: 70-78

3. Денисенко Ю.К., Новгородцева Т.П., Жукова Н.В., Лобанова Н.Г., Антонюк М.В. Метаболические превращения полиненасыщенных жирных кислот при хронических воспалительных заболеваниях органов дыхания // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 11. Ч. 2. С. 201 – 206. (импакт фактор 0,800; РИНЦ)

4. Лобанова Е.Г., Калинина Е.П., Денисенко Ю.К., Антонюк М.В. Роль девиации субпопуляции Т-хелперов 17-го типа при хронической обструктивной болезни легких // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 11. Ч. 2. С. 216 – 219. (импакт фактор 0,800; РИНЦ)

5. Лобанова Е.Г., Кондратьева Е.В., Минеева Е.Е., Караман Ю.К. Мембранный потенциал митохондрий тромбоцитов у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких // Клиническая лабораторная диагностика. 2014. №6. С. 13-16. (импакт фактор 0,356; РИНЦ, SCOPUS)

6. Лобанова Е.Г., Кондратьева Е.В. Определение мембранного потенциала митохондрий в лейкоцитарной взвеси методом флюоресцентной спектроскопии // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2014. Т.157, № 2. С. 258-261. (импакт фактор 0,587; РИНЦ, SCOPUS)

7. Golokhvast K.S. Airborne Biogenic Particles in the Snow of the Cities of the Russian Far East as Potential Allergic Compounds / K.S. Golokhvast // Journal of Immunology Research. 2014. Vol. 2014. Article ID 141378, 7 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/141378>. (импакт фактор 2,812; SCOPUS, WoS)

8. Zhukova N.V, Novgorodtseva T.P., Denisenko Yu.K. Effect of the prolonged high-fat diet on the fatty acid metabolism in rat blood and liver // Lipids in health and disease. 2014. 13:49. doi:10.1186/1476-511X-13-49. (импакт фактор 2,137; SCOPUS, WoS)

9. Novgorodtseva T.P., Denisenko Yu.K., Zhukova N.V. et al. Modification of the fatty acid composition of the erythrocyte membrane in patients with chronic respiratory diseases // Lipids in Health and Disease. 2013. P. 112-117. DOI: 10.1186/1476-511X-12-117. (импакт фактор 2,137; SCOPUS, WoS)

10. Кондратьева Е.В., Лобанова Е.Г. Влияние озона на мембранный потенциал митохондрий тромбоцитов // Медицинский альманах. 2013. №3 (27). С. 58-59. (импакт фактор 0,352; РИНЦ)

11. Лобанова Е.Г., Караман Ю.К. Влияние озонированного физиологического раствора на активность эндоканнабиноидной системы // Медицинский альманах. 2013. №3 (27). С. 72-73. (импакт фактор 0,352; РИНЦ)

Монографии:

1. Денисенко Ю.К., Новгородцева Т.П., Гвозденко Т.А. Клеточно-молекулярные механизмы адаптации организма к алиментарной высокожировой нагрузке: монография / науч.



Ред. М.Т. Луценко. Благовещенск: Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания; Владивосток: Издательский дом Дальневост. федерал. ун-та. 2013. 184 с. (ISBN 978-5-905864-09-4 (ДНЦ ФПД), ISBN 978-5-7444-2890-7 (Издательский дом ДВФУ) тираж 500 экз).

2. Гвозденко Т.А., Рудиченко Е.В., Антонюк М.В. Актуальные вопросы восстановительного лечения заболеваний почек. Благовещенск: Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания; Владивосток: Издательский дом Дальневост. федерал. ун-та. 2013. 100 с. (ISBN 978-5-905864-10-0 (ДНЦ ФПД), ISBN 978-5-7444-3272-0 (Издательский дом ДВФУ), тираж 300 экз.).

3. Колосов В.П., Манакон Л.Г., Кику П.Ф., Полянская Е.В. Заболевания органов дыхания на Дальнем Востоке России: эпидемиологические и социально-гигиенические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2013. 220 с. (ISBN 978-5-8044-14-04-8, тираж 500 экз.).

4. Голохваст К.С. Атмосферные взвеси городов Дальнего Востока России: монография / отв. Ред. Н.К. Христофорова. Владивосток: Дальневосточный федеральный университет. 2013. 178 с. (ISBN 978-5-7444-3244-7, тираж 500 экз.).

5. Минеева Е.Е., Гвозденко Т.А., Антонюк М.В., Кнышова В.В. Структурно-функциональные нарушения системы кровообращения при артериальной гипертензии. Владивосток: Дальнаука, 2015. 96 с. (ISBN 978-5-8044-1551-9, тираж 300 экз).

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

Владивостокский филиал ДНЦ ФПД проводит исследование по Комплексной программе фундаментальных научных исследований «Дальний Восток» (грант Президиума ДВО РАН),

Тема «Роль нарушений липидного обмена в формировании системной воспалительной реакции при хронической обструктивной болезни легких в сочетании с хроническим холециститом» (проект 15-И-5-013), сроки выполнения 2015-2017 г. объем финансирования за 2015 г составил 0 руб., за 2016 г. 382 160 руб.

Получены данные о характере системного воспалительного процесса, составе мембранных фосфолипидов, эстерифицированных и неэстерифицированных жирных кислот крови при изолированном течении хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) и хронического некалькулезного холецистита (ХНХ). Установлено, что нарушение иммунных процессов и формирование системной воспалительной реакции при заболеваниях органов дыхания и билиарного тракта сопровождается модификацией липидома мембран клеток крови, нарушением липидного метаболизма. Характер иммунного ответа при ХОБЛ определялся активацией Т-хелперного ответа, гиперэкспрессией провоспалительных цитокинов. У пациентов с ХНХ системная воспалительная реакция протекала на фоне угнетения фагоцитарной и метаболической активности нейтрофилов при одновременном



дисбалансе в системе «лиганд-рецептор» TNF- α . Различные иммунологические механизмы регуляции хронического воспаления при ХОБЛ и ХНХ ассоциировались с однонаправленными нарушениями фосфолипидного, жирнокислотного состава цитомембраны и липидного метаболизма

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

За период 2013-2015 гг проводились исследования в рамках:

- Федеральной целевой программы: «Нанотехнологии и наноматериалы в медицине», по направлению: «Фундаментальные аспекты взаимодействия наночастиц с клеточными и субклеточными структурами организма».

Тема проекта «Роль лигандов каннабиноидных рецепторов синтетического и природного происхождения в регуляции воспалительного ответа», сроки выполнения 2008-2015 гг, без финансирования;

- Программа инновационного центра «Сколково» по направлению «Медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств»: статус «Резидент инновационного центра «Сколково»»: Тема проекта «Разработка иммуно-модулирующих лекарственных препаратов на основе лигандов каннабиноидных рецепторов для лечения аллергопатологий и острого воспаления», сроки выполнения 2014 – 2015 гг

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



Владивостокским филиалом ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ в период с 2013 по 2015 гг разработано 15 диагностических и лечебно-профилактических технологий для практического здравоохранения, в том числе:

1. Технологии реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких.

Разработка в области реабилитационной медицины, апробирована и внедрена на базе АНО медцентр «ТРИО» (клиника озонотерапии) (акты внедрения от 20.03.2013; от 26.09.2014)

-Патент № 2569760 от 02.11.2015. Способ реабилитации больных с ХОБЛ старших возрастных групп Бюллетень № 33. 27.11.2015

-Патент № 2496527 от 17.10.2013 «Способ лечения хронического бронхита у пациентов с вторичным иммунодефицитом

-Медицинская технология «Озонотерапия в реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких старших возрастных групп» (протокол Ученого совета № 10 от 29.09.2014)

-Медицинская технология «Комплексное использование озонотерапии и фотомодификации крови в восстановительном лечении пациентов с хроническим бронхитом» (протокол Ученого совета № 7 от 25.03.2013)

2. Технологии реабилитации больных бронхиальной астмой.

Разработки в области реабилитационной медицины, апробированы и внедрены на базе МУЗ «Краевой диагностический центр», клинического отделения Владивостокского филиала ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ (акты внедрения от 23.12.2014 г. и от 05.10.2015г.). ООО «Спорткомплекс «Гавань», ООО «Физкультурный Айболит» (акт внедрения от 24.03.2014 г.).

-Медицинская технология «Комплексная реабилитация больных бронхиальной астмой» (Протокол Ученого совета № 2 от 26.01.2015г)

-Медицинская технология «Применение КВЧ терапии в комплексной реабилитации больных бронхиальной астмой» (Протокол Ученого совета № 12 от 26.10.2015)

-Свидетельство о государственной регистрации электронной базы данных № 2015620764 от 18.05.2015 «Динамика показателей клеточного и фагоцитарного звеньев иммунитета у пациентов с бронхиальной астмой под действием комбинированной реабилитационной терапии»

-Медицинская технология «Метод кинезотерапии в реабилитации детей с бронхиальной астмой» (Протокол Ученого Совета № 6 от 31.03.2014 г).

-Патент № 2582762 от 06.04.2016 г. «Способ немедикаментозной реабилитации детей с бронхиальной астмой», Бюллетень № 12., 27.04.2016

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

За период 2013 -2015 гг выполнено 43 НИР по договорам, в том числе:

1. Изучение клинической эффективности наружного применения термальных минеральных вод («Кипящая речка», «Бочка», о. Итуруп, Сахалинская обл.) в восстановительном лечении больных терапевтического профиля 01.08 – 30.10.2014
2. Исследование бальнеологических свойств природной лечебной грязи «Озеро Утиное» Камчатского края, 28.01-20.02. 2014
3. Исследование бальнеологических свойств минеральной природной столовой воды «Камчатская родниковая» Камчатского края, 21.07-20.08. 2014
4. Исследование бальнеологического действия природной минеральной столовой воды «Монастырская» Глазовского месторождения, 25.03-20.04. 2015
5. Выполнение полевых работ на Кеткинском месторождении минеральных вод и разработку (Проекта) «Округ горно-санитарной охраны Кеткинского месторождения термальных минеральных вод Елизовского района Камчатского края», 03.06-05.08.2015
6. Исследование бальнеологических свойств термальной воды скважин №№ 1-87; 2-87 «Санаторий «Кульдур» Хабаровского края», 22.06-20.07. 2015
7. Исследование бальнеологических свойств минеральнойю воды скважины № ВК-18 п. Николаевка, Смидовичского района Еврейской автономной области, 14.07-30.07. 2015

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 организация хочет сообщить о себе дополнительно



1. Образовательная деятельность Владивостокским филиалом ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ осуществляется в соответствии с лицензией № 1835 от 21.12.2015 г.

По направлению профилактическая и реабилитационная медицина институт проводит подготовку научно-педагогических кадров в аспирантуре по программам 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия», 14.03.03 «Патологическая физиология» и подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Физиотерапия», «Клиническая лабораторная диагностика». За период 2013-2015 г. прошли обучение в аспирантуре 9 человек, в ординатуре 7 человек. Защищены 3 диссертации.

2. Сотрудники института являются:

- членами диссертационного совета Д005.005.01 по специальности 02.00.03 - Органическая химия; 02.00.10 - Биоорганическая химия; 03.01.04 - Биохимия при ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (д.б.н., профессор Новгородцева Т.П.);

- членами проблемной комиссии «Неврология, медицинская реабилитология, спортивная медицина» при ФГБОУ ВПО Тихоокеанский государственный медицинский университет (д.м.н. Гвозденко Т.А., д.м.н., профессор Антонюк М.В.);

- председателем Государственной аттестационной комиссии педиатрического факультета ГБОУ ВПО Тихоокеанский государственный медицинский университет (д.м.н., профессор Гвозденко Т.А.);

- председателем Государственной аттестационной комиссии по интернатуре ГБОУ ВПО Тихоокеанский государственный медицинский университет (д.м.н., профессор Антонюк М.В.);

- рецензентами и оппонентами диссертационных работ.

- членами редакционной коллегии и редакционного совета журналов «Здоровье. Медицинская экология. Наука», «Бюллетень физиологии и патологии дыхания», «Здоровье семьи - 21 век» (д.м.н. Гвозденко Т.А., д.м.н., профессор Антонюк М.В., д.б.н., профессор Новгородцева Т.П.);

- экспертами РАН (д.м.н., профессор Гвозденко Т.А., д.м.н., профессор Антонюк М.В., д.б.н., профессор Новгородцева Т.П., д.б.н., профессор Виткина Т.И., д.б.н. Веремчук Л.В., д.б.н. Денисенко Ю.К.).

Владивостокский филиал ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ является организатором национальных, международных и региональных научно-практических конференций, съездов, конгрессов.

Эксклюзивная деятельность: Владивостокский филиал ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ включен в научно-методический кластер организаций, занимающихся научно-исследовательской и методической деятельностью в области санаторно-курортного лечения, разрабатывает бальнеологические (экспертные) заключения и проводить комплекс исследований по установлению лечебных свойств, качества ресурсов и природных лечебных факторов



(минеральные воды, лечебные грязи), оформление климатических паспортов оздоровительных местностей (Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ (в ред. от 28.12.2013 г.); Приказ МЗ РФ № 445 от 16.09.2003 г.)

ФИО руководителя _____

Колобов А. П.

Подпись _____

Дата *22.08.2017*



057849