

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ
OpenLab «FoodLab.Здоровое и безопасное питание»

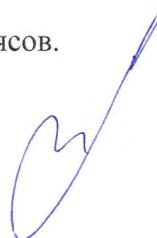
Научный руководитель
Ученое звание
Ученая степень

профессор
д.м.н.
Э.Р.Валеева



Руководитель приоритетного направления
Ученое звание
Ученая степень

профессор
д.м.н.
А.П. Киясов.



Казань 2015

Приказ № 01-06132 от 11 июля 2014 года о создании научно-исследовательской лаборатории OpenLab «FoodLab Здоровое и безопасное питание»
Научный руководитель Валеева Эмилия Рамзиевна д.м.н, проф. каф. биоэкологии, гигиены и общественного здоровья Института Фундаментальной медицины и биологии К(П)ФУ:
конт. тел.89030613856 e-mail: val_med@mail.ru

3. **Место расположения лаборатории:** Институт Фундаментальной медицины и биологии К(П)ФУ, каф.биоэкологии, гигиены и общественного здоровья .Адрес 420012, г.Казань, ул. Карла Маркс,74 , тел. приемной (843) 236-78-92, e-mail: medbiol@kpfu.ru.

4. Приоритетное направление ППК: Биомедицина и фармацевтика. Основные направления

- исследование местных продуктов питания, сельско-хозяйственных культур, продуктов животноводства (мясо, рыба, птица) на содержание химических контаминант.
- оценка пестицидной ситуации, внесения минеральных удобрений и загрязнение продуктов и сырья
- изучение фактического питания взрослого населения по Республике Татарстан и г. Казани
- оценка канцерогенного и не канцерогенного риска для здоровья населения РТ и г. Казани и его чувствительных групп при поступлении химических веществ с продуктами питания.
- изучение питания населения (проведение анкетированного опроса) различных возрастных групп с целью выделения групп риска алиментарно-зависимых заболеваний и НИЗ населения РТ и г.Казань

Выполняемые проекты НИР в 2014-2015 году «Влияние тяжёлых металлов на состояние здоровья населения Республики Татарстан» №115041440011 руководитель Фомина Сурьяна Фаридовна

5.Кадровый состав:

Юсси Кауханенн – профессор, д.м.н., главный научный сотрудник лаборатории, 23.07.1958 г.р. доктор медицинских наук (доктор наук), директор Института Общественное здоровье и лечебное питание Университет Восточной Финляндии

Валеева Эмилия Рамзиевна - профессор, д.м.н., 22.08.1965 г.р., старший научный сотрудник лаборатории, профессор кафедры биоэкологии, гигиены и общественного здоровья ИФМиБ К(П)ФУ;

Хамитова Раиса Якубовна: профессор, д.м.н. 19.09,1949 г.р., главный научный сотрудник лаборатории, профессор кафедры биоэкологии, гигиены и общественного здоровья ИФМиБ К(П)ФУ;

Степанова Наталья Владимировна - профессор, д.м.н., старший научный сотрудник лаборатории 27.04.1965 г.р., профессор кафедры биоэкологии, гигиены и общественного здоровья ИФМиБ К(П)ФУ;

Файзуллина Резеда Ахатовна - профессор, д м.н., главный научный сотрудник лаборатории, 27.06.1962 г.р., заведующая кафедрой пропедевтики детских болезней факультетской педиатрии КГМУ, главный детский специалист диетолог РТ.

Гиниатуллина Раиса Ридовна – ведущий научный сотрудник ,лаборатории, к.м.н., 16.11.1958 г.р., исследователь A.I.Virtanen институт, университет Easftern Финляндии, Suvazheniem PhD.

Зиятдинова Альфия Исхаковна - профессор, д.м.н., старший научный сотрудник лаборатории, 15.08.1956 г.р., профессор кафедры охраны здоровья человека ИФМиБ К(П)ФУ;

Фомина Сурьяна Фаритовна – младший научный сотрудник лаборатории, 20.06.1976 г.р., аспирант кафедры. биоэкологи, гигиены и общественного здоровья ИФМиБ К(П)ФУ,

Махмутова Эльвира Ревалевна - младший научный сотрудник лаборатории, 3.07.1983г.р.

6. Перечень дорогостоящего научного оборудования: нет.

7. Научные партнеры: Институт Общественного здоровья и лечебного питания Университета Восточной Финляндии, Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М.Сеченова, Казанский технический университет им. А.Н.Туполева, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан

8. Стажировки сотрудников Open Lab в российских и зарубежных научных организациях и вузах за 2014-2015 гг.: нет

9. Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура и докторантура) на базе OpenLab «FoodLab Здоровое и безопасное питание» в 2014-2015 гг.: 3 аспиранта; Фомина Сурьяна Фаритовна, Сиразетдинова Фариды Ирековна, Элбахнасави Амр (Египет) (руководители: проф., д.м.н. Э.Р.Валеева и проф., д.м.н. Н.В.Степанова).

10. Научные отчеты по проектам НИР, выполняемых в OpenLab «Здоровое и безопасное питание» в 2014 и 2015 гг. (в соответствии с регистрационными документами ЦИТИС): №115033170016. Краткая аннотация: На основе комплексной оценки содержания тяжёлых металлов в объектах окружающей среды, пищевых продуктах и продовольственном сырье нами выявлены основные факторы риска для здоровья населения Республики Татарстан.

Основные направления проекта:

1). Анализ заболеваемости различных возрастных групп за последние 10 лет в г. Казань и Республике Татарстан даст возможность определить основные классы болезней и заболеваний и оценить распространенность, темпы роста.

2) Выделение основных групп продуктов и продовольственного сырья контаминированных отдельными тяжелыми металлами. Оценка динамики поступления ТМ с рационом среднестатистического жителя.

3) Анализ показателей мониторинга за показателями загрязнения окружающей среды: атмосферный воздух, почва, вода.

4) На основе данных биологического мониторинга выявить распределение содержания наиболее распространенных эссенциальных и токсичных элементов в биосредах детей на территории крупного индустриального города.

5) Выделение приоритетных сред, путей поступления (водного, пищевого и воздушного) отдельных ТМ в организм детей. Построение эволюционных моделей, наиболее адекватно отражающих влияние доминирующих факторов внешней среды, формирующих основные группы заболеваний и микроэлементные нарушения в организме.

Гос. регистрации темы НИР, научный отчет по теме. «Влияние тяжёлых металлов на состояние здоровья населения Республики Татарстан» №115041440011 руководитель Фомина Сурьяна Фаридовна

11. Приложение № 2.

12. Список публикаций OpenLab за 2014-2015 гг.:

проиндексированных в БД Scopus:

1. Камалова Ф.М, Валеева Э.Р. Гендерные проявления факторов питания формирования частоты болезней системы кровообращения сельского населения. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2014; 6: 32-35
2. Степанова Н.В., Валеева Э.Р. Основные тенденции здоровья детского населения Республики Татарстан. Гигиена и санитария. 2015; 1: 92-97
3. Валеева Э.Р., Зиятдинова А.И., Акберова Г.Р. Образ жизни учащихся специализированного образовательного учреждения и лицея. Гигиена и санитария. 2014.4: С. 93-95.
4. Хамитова Р.Я., Мирсаитова Г.Т. Современные тенденции в области применения пестицидов Гигиена и санитария. 2014; 4: С38-40.
5. Акрамова Э.Г., Хамитова Р.Я. Сопутствующая кардиальная патология у больных ХОБЛ: диагностика и экономика. Терапевтический архив. 2014; 3: 24-27.
6. Кладов Д.Ю., Валеева Э.Р., Зиятдинова А.И., Акберова Г.Р. Заболеваемость учащихся лицея и специализированного образовательного учреждения. Гигиена и санитария, № 4, 2014.С. 79-81
7. Камалова Ф.М, Валеева Э.Р. Приоритетные факторы питания в формировании болезней системы кровообращения сельского населения Республики Татарстан. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины 2015; 1: С.11-13.

Опубликованные, не проиндексированные в БД Scopus:

- 1.Тунакова Ю.А., Файзуллин Р.И., Валиев В.С. Комбинирование энтеросорбентов для коррекции экологически обусловленного микроэлементного дисбаланса в организме детей на клеточном уровне, 2014 Гены и клетки. 2014. Том IX, 3 часть Б: С. 258-262.
- 2.Файзуллина Р.А., Абдуллина Е.В., Ахметов И.И. Характеристика методов выявления *Helicobacter pylori* у детей с хронической гастродуоденальной патологией. Гены и клетки. 2014; 3: 312-315.
- 3.Халикова А.Р., Файзуллина Р.А., Ахметов И.И., Ивановская К.А., Абдулхаков С.Р. *Helicobacter pylori* и факторы, оказывающие влияние на эффективность эрадикационной терапии у детей с гастродуоденальной патологией в городе Казани. Гены и клетки. 2014; 3: 275-3.
4. Fabrication and Evaluation of Compound enterosorbents for Removing Excess Amounts of Metals in the Environment. Y.A.Tunakova, R.I.Fayzullin,V.S.Valiev. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences September - October 2015 RJPBCS6(5), Page No. 202.
5. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Махмутова Э.Р. Региональные особенности заболеваемости подростков Татарстана. Гигиена и санитария. 2015; 4: 70-74.
6. Камалова Ф.М, Валеева Э.Р. .Профиль сезонной смертности от болезней системы кровообращения у женщин в сельской местности Республики Татарстан. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2015; 2: 6-9.

Опубликованные входящие в БД Web of Science,но не проиндексированные;

- 1.Stepanova N.V., Valeeva E.R., Korolev A.V. Evaluation of iodine deficiency in Kazan city students. Obesity Facts. 2015; Vol.8, Supplement 1: p.81.

2. Valeeva E.R., Korolev A.V., Nikitenko E.A., Stepanova N.V. The estimate of overweight students' diet: the imbalance lipid and fat-soluble vitamins. *Obesity Facts*. 2015; Vol.8, Supplement 1: p.77.

3. Kamalova F.M., Valeeva E.R. Peculiarity of eating behavior pattern of women living in rural families of the Republic of Tatarstan. *Obesity Facts*. 2015; Vol.8, Supplement 1: p.144.

Список статей принятых к печати в 2015 году БД Scopus:

1. Хамитова Р.Я. Взаимосвязи эндокринологической заболеваемости населения с показателями химического загрязнения среды. *Гигиена и санитария*.
2. Степанова Н.В., Фомина С.Ф., Зиятдинов В.Б., Махмутова И.П. Гигиеническая оценка безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов в Республике Татарстан. *Гигиена и санитария*.
3. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Юсси Кауханенн, Камалова Ф.М., Гиниатуллина Р.Р. Закономерности формирования заболеваемости и смертности населения от злокачественных новообразований в Республике Татарстан *Гигиена и санитария*.
4. Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Юсси Кауханенн, Гиниатуллина Р.Р. Неинфекционная заболеваемость в Республике Татарстан *Гигиена и санитария*.
6. Степанова Н.В., Фомина С.Ф., Валеева Э.Р. Оценка неканцерогенного риска для здоровья населения г. Казань на основе эволюционной модели. *Гигиена и санитария*.
7. Камалова Ф.М., Валеева Э.Р., Степанова Н.В. Современные тенденции смертности населения в Республике Татарстан. *Гигиена и санитария*.
8. Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Зиятдинова А.И. Оценка экспозиции и уровня риска для здоровья детского населения от воздействия химических веществ загрязняющих питьевую воду. *Гигиена и санитария*.
9. Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Фомина С.Ф. Подходы к ранжированию городской территории по уровню загрязнения тяжелыми металлами. *Гигиена и санитария*.

Проиндексированных в РИНЦ (ВАК):

1. Степанова Н.В., Зиятдинова А.И., Валеева Э.Р., Семанов Д.А. Современные подходы к оценке состояния здоровья и риска развития заболеваний детского населения на основе эволюционной модели. *Вестник казанского технологического университета*. 2014; 17 (24): 278-81.
2. Валеева Э.Р., Камалова Ф.М. особенности пищевого поведения сельского населения Республики Татарстан *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. 2015;1: 29-31.
3. Агаркова Д.А., Борзунова Т.Л., Валеева Э.Р., Гаврилова Е.А., Головки И.И., Горбунова Т.Н., Дементьева Н.Г., Камалова Ф.М., Коршунова Н.Л., Неволина В.В., Низамов А.Т., Степанова Н.В., Федоренко И.Н. Актуальные вопросы современного общества монография / под редакцией И.Н. Татаренко. Ставрополь, 2015. том книга 1.
4. Степанова Н.В., Фомина С.Ф. Региональные особенности показателей биологического мониторинга детского населения. *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. 2014; 12: 269-73.
5. Степанова Н.В. Экологические проблемы городов в их связи со здоровьем населения (на примере г.Казань). В монографии: Гукалова И.В., ред. *Города и люди: актуальные проблемы урбанистики и социального развития*. Новосибирск: СибАК; 2015: 133- 149.

6. Степанова Н.В., Валеева Э.Р. Гигиеническая оценка загрязненности тяжелыми металлами почв промышленного города. В монографии: Татаренко И.Н., ред. *Актуальные вопросы современного общества*. Ставрополь.: Логос; 144-165.
7. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Камалова Ф.М. Закономерности формирования смертности с учетом гендерных особенностей и приоритетных факторов питания населения Республики Татарстан. В монографии: Татаренко И.Н., ред. *Актуальные вопросы современного общества*. Ставрополь.: Логос; 86-104.
8. Степанова Н.В., Святова Н.В., Сабирова И.Х., Косов А.В.. Оценка влияния и риск для здоровья населения от загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта. *Фундаментальные исследования*. 2014; 10(6): 1185-90.
9. Степанова Н.В., Фомина С.Ф., Валеева Э.Р. Биологический мониторинг, как показатель экологического благополучия территории по загрязнению тяжелыми металлами. *Научный альманах*. 2015; 7(9): 904-916.
10. Степанова Н.В., Фомина. Методы оценки загрязнения городских территорий тяжелыми металлами. *Научный альманах*. 2015; 7(9): 913-16.
11. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Камалова Ф.М. Заболеваемость взрослого населения и детского населения от злокачественных заболеваний в Республике Татарстан. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2*. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 80-81.
12. Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Камалова Ф.М. Закономерности формирования смертности с учетом гендерных особенностей городского и сельского населения РТ. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2*. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 81-82.
13. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Камалова Ф.М., Фомина С.Ф. Особенности заболеваемости взрослого населения РТ. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2*. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 82-83.
14. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Камалова Ф.М., Фомина С.Ф. Особенности заболеваемости взрослого населения РТ. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2*. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 82-83.
15. Камалова Ф.М., Валеева Э.Р. Факторы профилактики неинфекционных заболеваний сельского населения РТ. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2*. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 77-79.
16. Камалова Ф.М., Валеева Э.Р. Территориальные особенности формирования общей заболеваемости населения РТ. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2*. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 76-77.
17. Камалова Ф.М., Камалов З.Г., Валеева Э.Р. Информированность мужского населения Республики Татарстан о здоровом образе жизни. *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития сборник научных трудов по материалам*

Международной научно-практической конференции 31 июля 2015 г. Том 2. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания» С. 79-80.

18. Валеева Э.Р., Степанова Н.В., Фомина С.Ф., Камалова Ф.М. Здоровье подростков Республики Татарстан. Вопросы образования и науки: теоретический и методологический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 30 июля 2015г. Том 9. Тамбов: Консалтинговая компания Юком» С. 18-19.

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР Название Open Lab

1. Наименование результата:

Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, разработка мероприятий по снижению уровня загрязнения и минимизации риска для здоровья населения.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	*
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	*
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

76.33.29; 76.33.33; 76.33.35; 76.01.94; 76.03.02

5. Назначение:

Охрана окружающей среды, охрана здоровья населения, оценка риска

6. Описание, характеристики:

оценка канцерогенного и не канцерогенного риска для здоровья населения РТ и г. Казани и его чувствительных групп при при многосредовом и комплексном поступлении химических веществ из окружающей среды (с продуктами питания, атмосферным воздухом, питьевой водой, почвой).

7. Правовая защита (ОИС):

8. Авторы:

Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Хамитова Р.Я., Юсси Кауханенн, Гиниатуллина Р.Р., Файзуллина Р.А., Зиятдинова А.И., Фомина С.Ф.