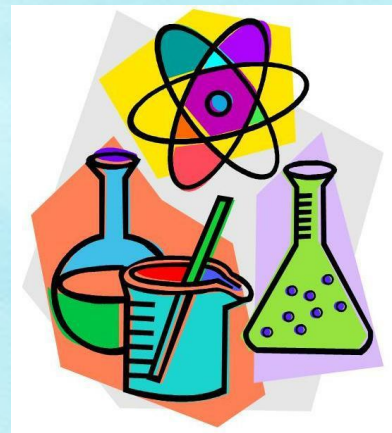


# **Ивановская государственная медицинская академия**

## **Кафедра химии, физики, математики**





# ХИМИЯ И ЖИЗНЬ



# Химия и общество

Химия и  
производство

Химия и  
медицина

Химия и  
повседневная  
жизнь человека

Химия и сельское  
хозяйство

Химия и проблемы  
охраны  
окружающей  
среды



Охрана  
окружающей  
среды и здоровье  
человека



Стоматология

Направления  
работы кружка



Качество  
продуктов питания



# СОТРУДНИЧЕСТВО

- 1. Кафедра биологии и экологии ИВГМА**
- 2. Кафедра гигиены ИВГМА**
- 3. Кафедра биохимии ИВГМА**
- 4. Кафедра стоматологии**



# Наши работы:

- 1) Оценка качества питьевой воды
- 2) Оценка качества растительного масла
- 3) Оценка качества масложировой продукции.
- 4) Секреты шоколада
- 5) Способы фальсификации молока
- 6) Оценка качества детского питания



ГБОУ ВПО ИвГМА Министерство здравоохранения РФ.  
Кафедра общей и биоорганической химии.

# **Оценка качества питьевой воды городов Ивановской, Ярославской и Владимирской областей**

**Доклад подготовили:**  
студентки I курса лечебного факультета 9 группы  
Еремина Марина и Кинчарук Ксения  
**Научный руководитель –**  
к.б.н., доцент Н.Г.Калинина

# Жесткость воды





ГБОУ ВПО ИвГМА Министерство здравоохранения РФ.  
Кафедра общей и биоорганической химии

# Оценка качества растительного масла



**Выполнили:**  
Кожевников М. I курс  
лечебный ф-т 1 группа  
Кузьмин А. I курс  
лечебный ф-т 7 группа

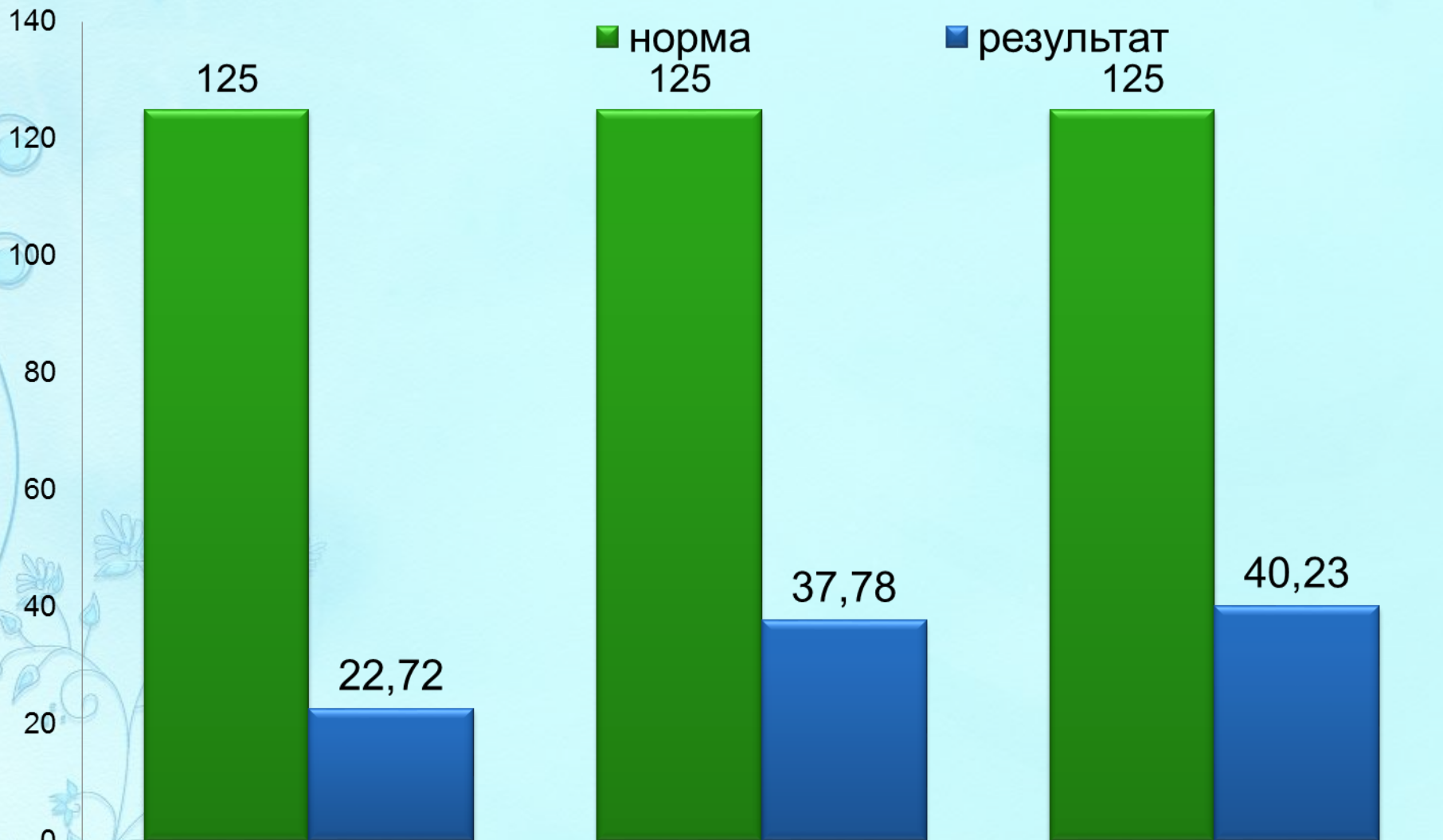
**Научный руководитель:**  
к.б.н., доцент Н.Г.Калинина

# Объект исследования





# Йодное число



Подсолнечное рафин. Подсолнечное нерафин. Оливковое нерафин.

ГБОУ ВПО ИвГМА Министерство здравоохранения РФ  
Кафедра химии

# Оценка качества масложировой продукции



Доклад подготовил:  
студент I курса  
лечебного ф-та 9 группы  
Чикунев Алексей  
Научный руководитель :  
к.б.н., доцент Н.Г.Калинина

# Объекты исследования.



## Оценка качества мороженого пломбир



**Выполнили :** студентка 1 курса  
пед. факультета 14 Дадакина И.С.  
**Научный руководитель:** к.х.н.,  
ассистент Литов К.М.

# Результаты исследования

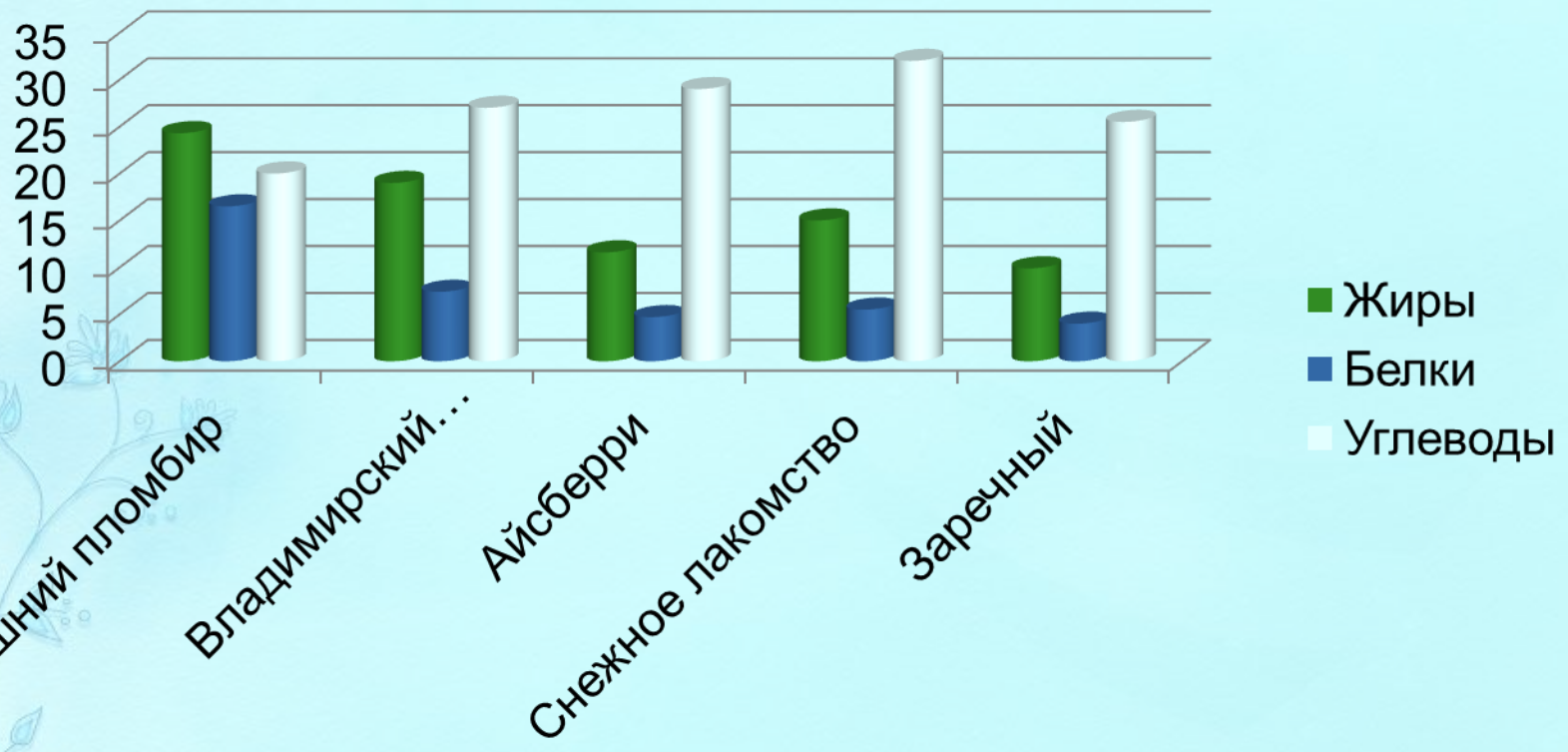
- **Обнаружение белков в образце мороженого**
- Появляется ярко-фиолетовое окрашивание, связанное с взаимодействием пептидных связей белковых молекул со свежеосажденным  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  (биуретовая реакция)





# Результаты исследования

Сравнительные показатели пищевой ценности изученных образцов мороженого



Государственное Образовательное Учреждение  
Высшего Профессионального Образования  
«Ивановская Государственная Медицинская Академия»

# «Способы фальсификации молока»



**Выполнили работу студентки 1 курса  
лечебного факультета 5 группы:  
Тришкова Альбина и Ибрагимова Арина**

*Иваново 2016г*



# В данной работе были изучены 5 образцов



Образец №1



Образец №2



Образец №3



Образец №4



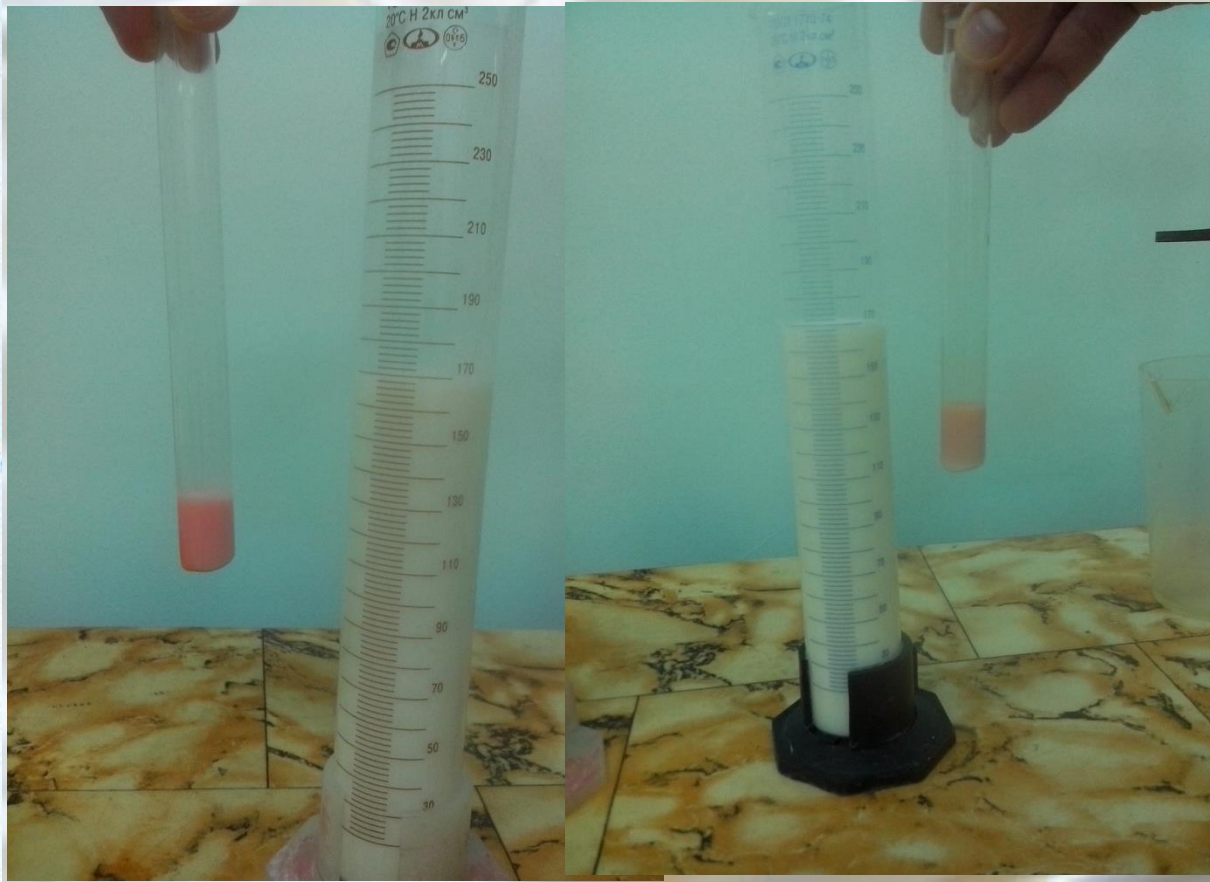
Образец №5





# Определение содержания соды и других примесей в молоке.

Образцы: 5,4,3,2,1



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
министерства здравоохранения Российской Федерации

# «Секреты шоколада»

Кафедра химии.

Выполнили: студенты 1 курса,  
лечебного факультета, 5 группы  
Трифонова К.С и Сафронов М.А  
Научный руководитель: Калинина Н.Г- к.

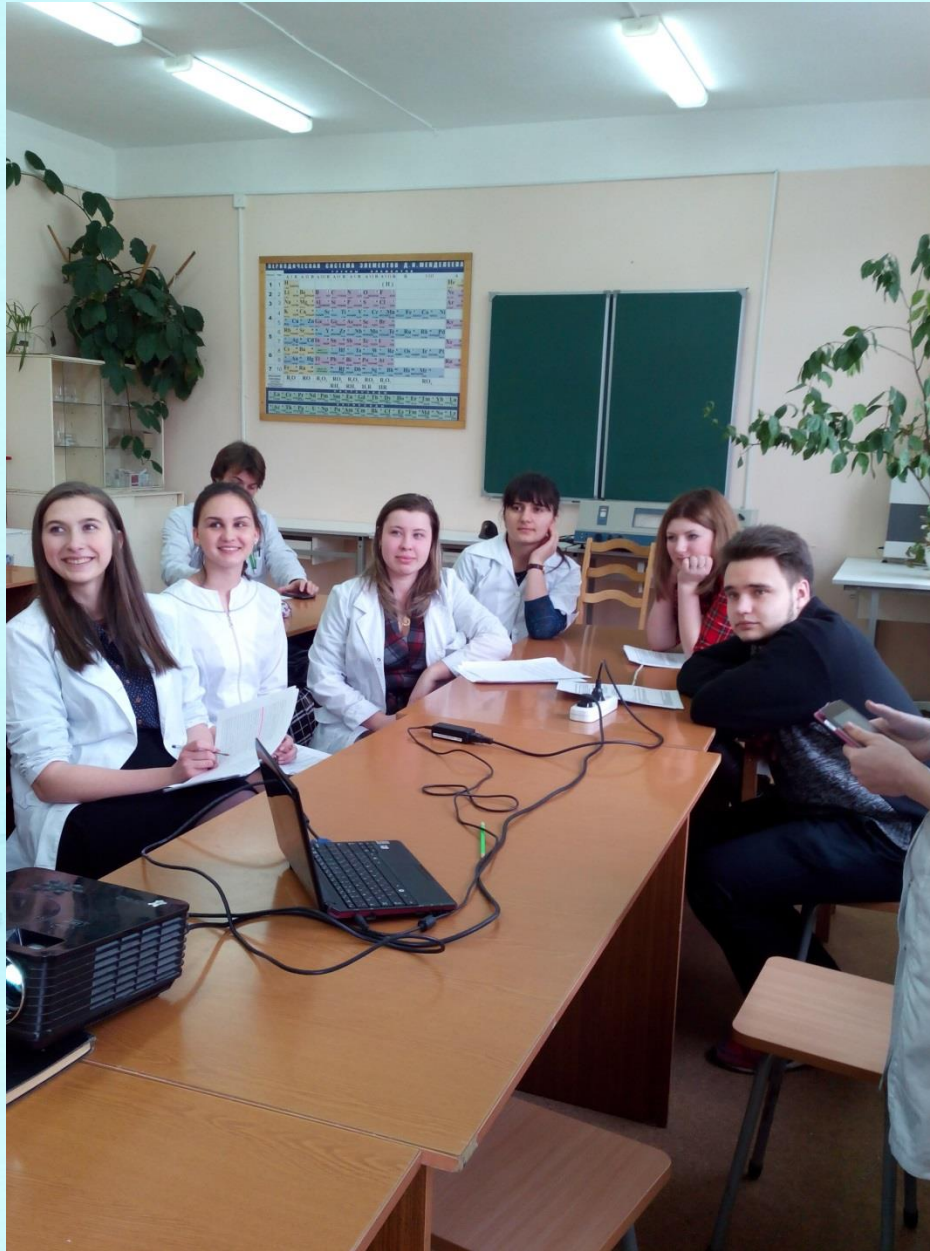
б. н,  
Доцент кафедры химии











ГБОУ ВПО  
Ивановская государственная медицинская академия  
Минздрава РФ  
Кафедра общей и биорганической химии  
Кафедра биологической химии

# ИССЛЕДОВАНИЕ РЕМИНЕРАЛИЗУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГЕЛЯ R.O.C.S. MEDICAL MINERALS, ПАСТ GC TOOTH MOUSSE И DR.WOLFF'S BIOREPAIR



Выполнили:  
Хохлова А. А., Новоеико А. И.  
3 курс, 1 группа, стоматологический факультет  
Научные руководители:  
к.х.н., доц. Алексахина Е.Л.,  
к.б.н., доц. Гришина О.В.

# Материалы исследования



Dr. Wolff's Biorepair

R.O.C.S. Medical Minerals



GC Tooth Mousse

Государственное Образовательное  
Учреждение  
Высшего Образования  
«Ивановская Государственная Медицинская  
Академия»

# «Проблемы качества детского питания»



*Выполнили работу студентки 2 курса  
лечебного факультета 5 группы:*

*Тришкова Альбина и Ибрагимова Арина*

*Руководители: к.б.н. Калинина Н.Г.*

*к.м.н. Денисова Н.Б. ,*

*Иваново 2017г*

*ФГБОУ ВО ИВГМА МЗ РОССИИ*

# **Сравнительная характеристика и оценка качества яблочного пюре для детского питания различных торговых марок**



ВЫПОЛНИЛИ:

ГОРКИНА Н.Р.

ГАРИБЯН А.Ж.

1 КУРС, 2 ГРУППА

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ:

К.Б.Н. ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ

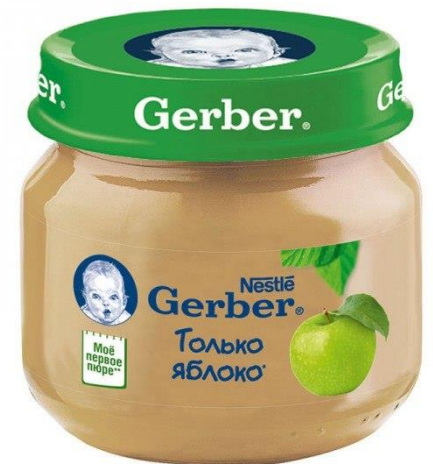
ХИМИИ КАЛИНИНА Н.Г

К.М.Н. ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ

ГИГИЕНЫ ДЕНИСОВА Н.Б.



[www.malyshopping.ru](http://www.malyshopping.ru)





Федеральное государственное бюджетное образование  
учреждение высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерство здравоохранения Российской Федерации

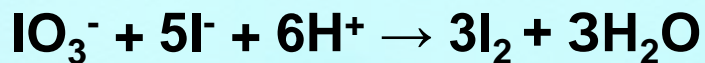
Кафедра химии

# **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБРАЗЦОВ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ ПО СОСТАВУ**

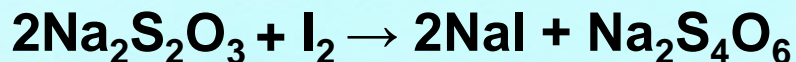
Выполнил: студент 1 курса 7 группы  
Лечебного факультета  
Гелашвили В. Т.  
Научный руководитель:  
к.х.н. ст. пр. каф. химии  
Литов К.М.



В ходе исследования формировался раствор с каждым из вышеперечисленных образцов. Далее в колбу со свежеприготовленным раствором добавляли серной кислоты и 5 мл 10%-ного раствора KI при наличии йода развивается желтое окрашивание.



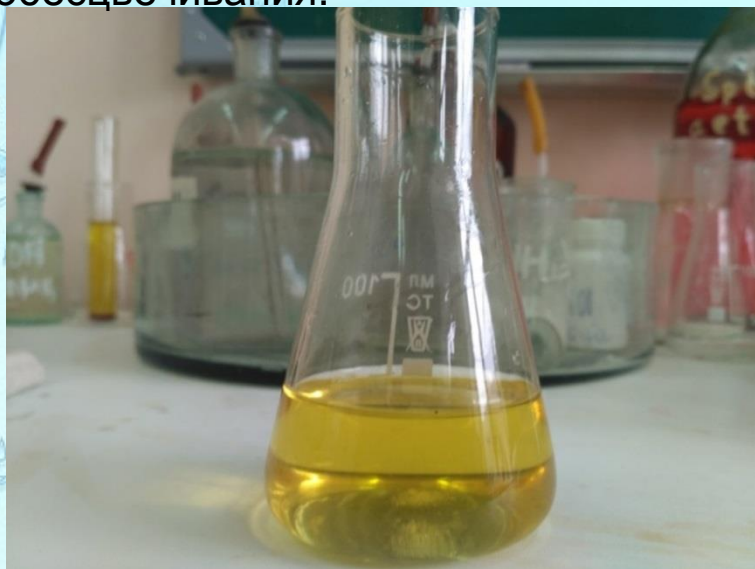
(из соли) (из KI) (из H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)



(тиосульфат натрия)

(тетратионат натрия)

Плотно закрывали колбу и оставляют на 10 мин в темном месте. При этом происходит освобождение йода из йодата, вызванное добавлением серной кислоты, а добавление избыточного количества KI способствует более полному растворению свободного йода, который в обычных условиях нерастворим в воде. Затем добавляли 2 мл раствора крахмала (образуется темно-пурпурное окрашивание) и провели титрование свободного йода тиосульфатом. К реакционной массе добавляли раствор Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> до обесцвечивания.



Исследуемые образцы	Содержание йода в виде йодата		
	в мл	В мг/г	М-среднее арифметическое (мг/кг)
Соль йодированная «Славяна»	3,69	0,038	34,7
	3,24	0,033	
	3,26	0,0332	
Соль поваренная пищевая выварочная экстра «Полесье»	1,31	0,0138	12,1
	1,01	0,0106	
	1,15	0,0121	
Соль морская «Mareman»	0,014	0,0014	1,4
	0,016	0,0016	
	0,013	0,0013	
Соль чёрная пищевая «Четверговая» (Костромская)	_____		

*ФГБОУ ВПО ИвГМА МЗ России*

# Сравнительная характеристика образцов мёда



*Выполнил*

*Макаров Д. 1 курс, 8 группа*

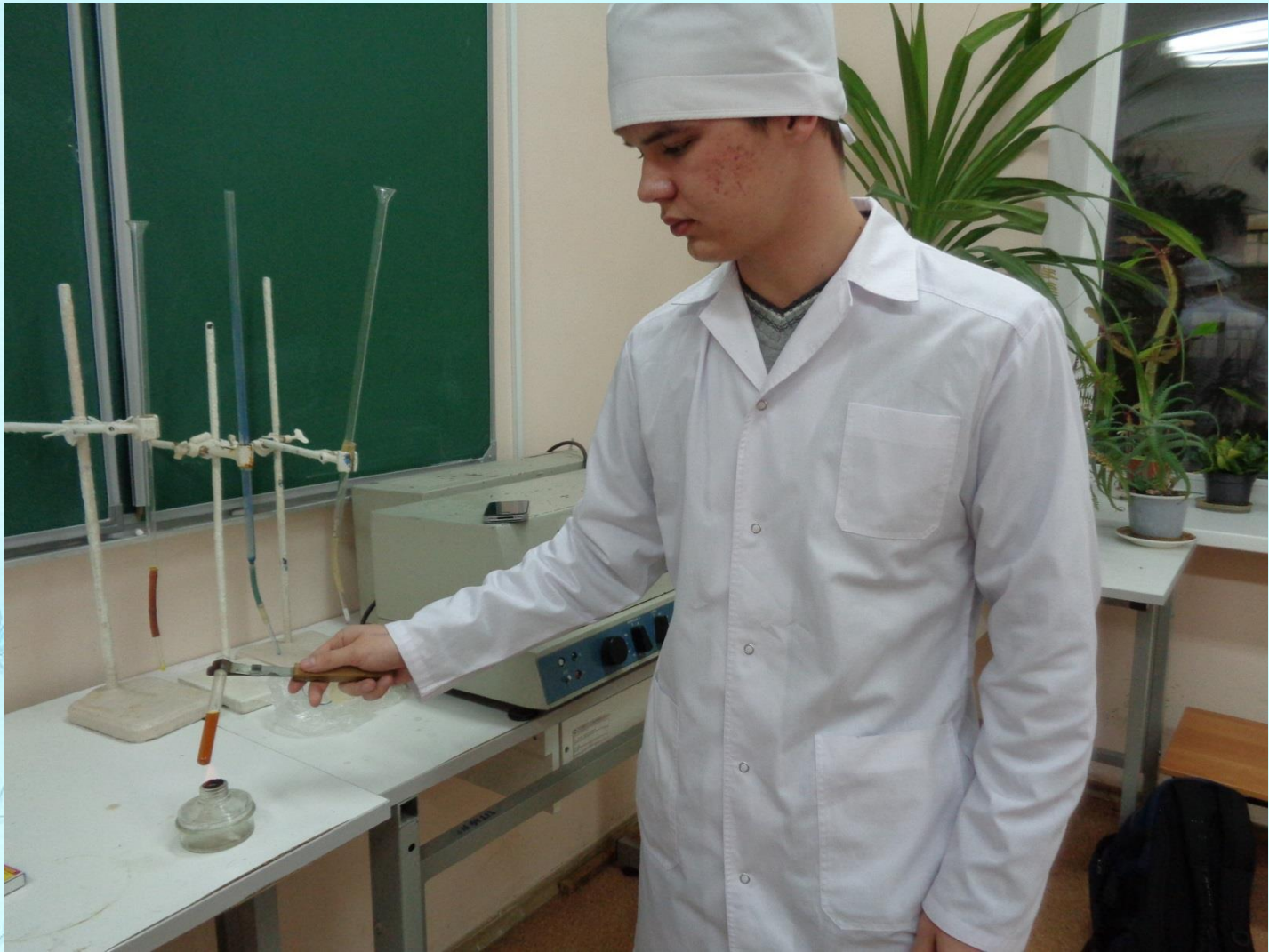
*Педиатрический факультет*

*Научный руководитель:*

*К.б.н. доцент кафедры химии Калинина Н.Г.*

Ис  
об





# Межкафедральные конференции.

ГБОУ ВПО ИвГМА Минздравсоцразвития России  
КАФЕДРА ГИГИЕНЫ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ  
ЧЕЛОВЕКА И ВОЕННОЙ ГИГИЕНЫ  
КАФЕДРА ОБЩЕЙ И БИООРГАНИЧЕСКОЙ  
ХИМИИ

ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ

на  
МЕЖКАФЕДРАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНЫХ  
СТУДЕНЧЕСКИХ КРУЖКОВ  
(МОНОТЕМАТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ)

**«Вода и ее роль в жизнедеятельности  
человека.  
Проблемы водообеспечения»**

11 АПРЕЛЯ 2013 г.

Иваново- 2013

ГБОУ ВПО ИвГМА Минздравсоцразвития России

КАФЕДРА ГИГИЕНЫ  
КАФЕДРА ХИМИИ  
КАФЕДРА БИОХИМИИ

ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ

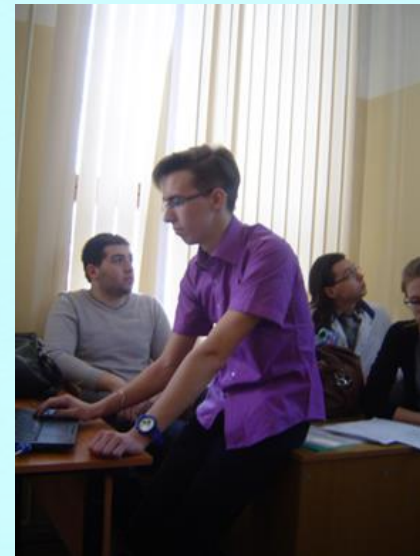
на  
МЕЖКАФЕДРАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНЫХ  
СТУДЕНЧЕСКИХ КРУЖКОВ  
(МОНОТЕМАТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ)

**«Современные проблемы рационального  
питания»**

3 АПРЕЛЯ 2014 г.

Иваново- 2014







# Наши достижения



ГБОУ ВПО «Ивановская государственная  
медицинская академия» Минздрава России  
Совет научного общества студентов и молодых ученых

## СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«Медико-биологические, клинические и социальные вопросы  
здоровья и патологии человека»  
в рамках XII областного фестиваля  
«Молодые ученые – развитию Ивановской области»

**ТРИФОНОВА К. С., САФРОНОВ М. А.**

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Н. Г. Калинина  
**МЕЖВУЗОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КАЧЕСТВО СРЕДЫ И  
ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»**

Ректор ИвГМА, д-р мед. наук, профессор

Е. В. Борзов

Проректор по научной работе  
и международному сотрудничеству,  
д-р мед. наук, доцент

И. К. Томилова

Научный руководитель совета НОСМУ,  
д-р мед. наук

И. П. Ястребцева

Председатель совета НОСМУ

А. П. Рубашкина

Иваново  
11-15 апреля 2016 г.

ГБОУ ВПО «Ивановская государственная  
медицинская академия» Минздрава России  
Совет научного общества студентов и молодых ученых

## СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ, КЛИНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ  
ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»

**КУЗЬМИН А.И., КОЖЕВНИКОВ М.В.**

Научный руководитель - к.б.н., доц. Н.Г. Калинина  
**КОНКУРС РЕФЕРАТИВНО – АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ**

Ректор ИвГМА, д-р мед. наук, профессор

Е. В.

Проректор по научной работе  
и международному сотрудничеству,  
д-р мед. наук, профессор

А. И. Стрел

Научный руководитель совета  
НОСМУ, д-р мед. наук

И. П. Ястр

Председатель совета НОСМУ

А. И. Ар

7-11 апреля 2014 г.



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия"  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Правительство Ивановской области



# СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА III ВСЕРОССИЙСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
 СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
 "МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ,  
 КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
 ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА"

**МАКАРОВ Д.М.**  
 Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. Калинина Н.Г.  
 «КАЧЕСТВО СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия"  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Правительство Ивановской области



# СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА III ВСЕРОССИЙСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
 СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
 "МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ,  
 КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
 ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА"

**КУСТОВ Г.В.**  
 Научный руководитель: канд. хим. наук, ст. преп. Литов К.М.  
 «СЕКЦИЯ ДИСЦИПЛИН ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА  
 С КОНКУРСОМ РЕФЕРАТИВНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ»



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия"  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Правительство Ивановской области



# СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА III ВСЕРОССИЙСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
 СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
 "МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ,  
 КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
 ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА"

**ГОРЬКОВ В.А., ГЕЛАШВИЛИ В.Т.**  
 Научный руководитель – канд. хим. наук, ст. преп. Литов К.М.  
 «КАЧЕСТВО СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»



Ректор ИвГМА, д-р мед наук, профессор  
 Е. В. Борзов  
 Проректор по научной работе и международному  
 сотрудничеству, д-р мед. наук  
 И. К. Томилова  
 Научный руководитель совета НОСМУ, д-р мед. наук  
 А. В. Шишова  
 Председатель совета НОСМУ  
 Е. С. Тихонова

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия"  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Правительство Ивановской области



# СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА III ВСЕРОССИЙСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
 СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
 "МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ,  
 КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
 ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА"

**ЛАГЕРЬ И.В.**  
 Научный руководитель: канд. хим. наук, ст. преп. Литов К.М.  
 «СЕКЦИЯ ДИСЦИПЛИН ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА  
 С КОНКУРСОМ РЕФЕРАТИВНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ»



Ректор ИвГМА, д-р мед наук, профессор  
 Е. В. Борзов  
 Проректор по научной работе и международному  
 сотрудничеству, д-р мед. наук  
 И. К. Томилова  
 Научный руководитель совета НОСМУ, д-р мед. наук  
 А. В. Шишова  
 Председатель совета НОСМУ  
 Е. С. Тихонова



10–14 апреля 2017 г.  
 Иваново

Р. В. Борзов  
 иродному  
 Томилова  
 мед. наук  
 Шишова  
 Тихонова

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия"  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Правительство Ивановской области



# ДИПЛОМ

III СТЕПЕНИ  
 НАГРАЖДАЕТСЯ

**ГОРКИНА Н.Р., ГАРИБЯН А.Ж.**  
 Научные руководители – канд. мед. наук, доц. Денисова Н.Б.,  
 канд. биол. наук, доц. Калинина Н.Г.  
 «КАЧЕСТВО СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»



Ректор ИвГМА, д-р мед наук, профессор  
 Е. В. Борзов  
 Проректор по научной работе и международному  
 сотрудничеству, д-р мед. наук  
 И. К. Томилова  
 Научный руководитель совета НОСМУ, д-р мед. наук  
 А. В. Шишова  
 Председатель совета НОСМУ  
 Е. С. Тихонова



10–14 апреля 2017 г.  
 Иваново

10–14 апреля 2017 г.  
 Иваново





Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Правительство Ивановской области



# СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА IV ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
"МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ,  
КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА"

**КЛИНИКОВА А.С.**  
Научные руководители - канд. биол. наук, доц. Калинина  
ст. преп. Стаковецкая О.К.

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Ректор ИиГМА, д-р мед наук, профессор  
Е. В. Борзов

Проректор по научной работе и международному  
сотрудничеству, д-р мед. наук  
И. К. Томилова

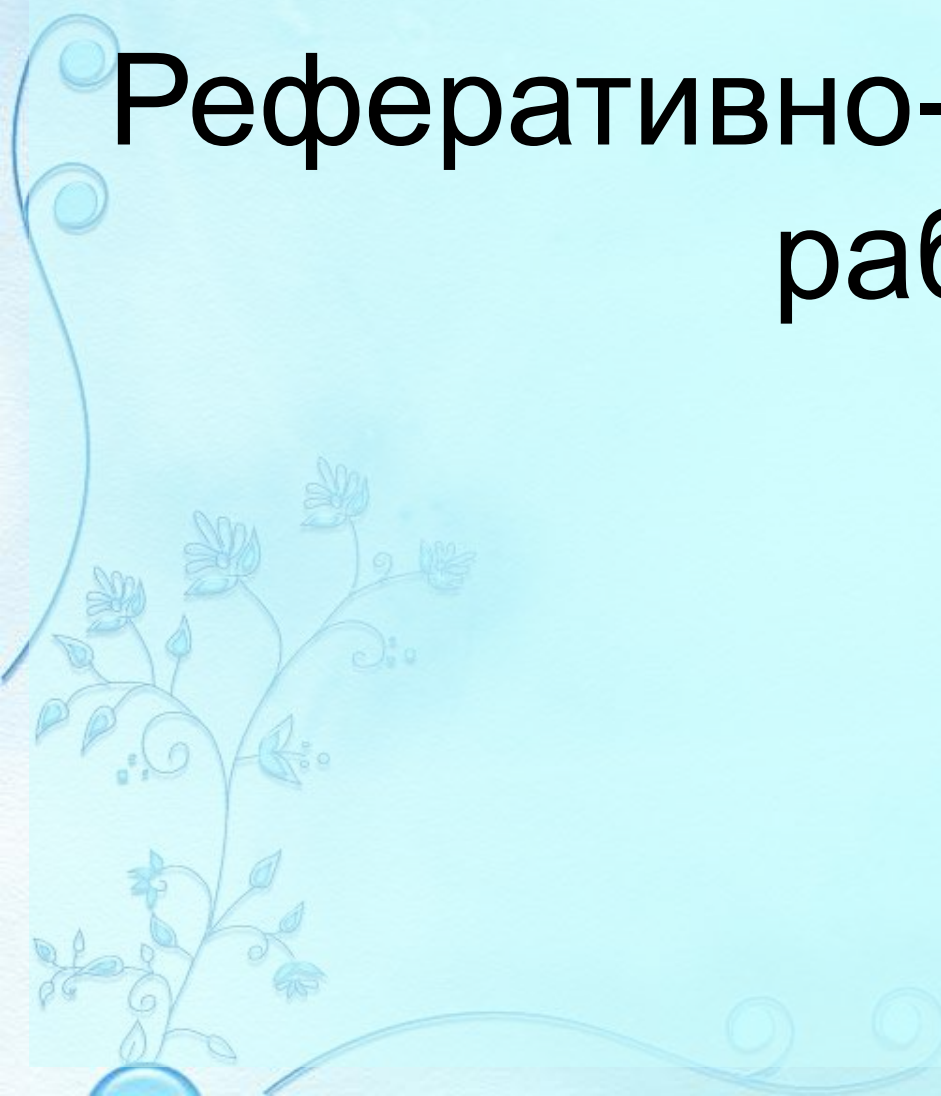
Научная руководитель НОСМУ, д-р мед. наук  
А. В. Шишова

Председатель НОСМУ  
Е. С. Тихонова

9-12



# Реферативно-аналитическая работа



# **Новейшие достижения молекулярной генетики и генной инженерии**

Руководитель: к.х.н. Литов К.М.

Выполнил: Лагерь И.В.,

Студент Педиатрического факультета

гр. № 8

# Анализ современных источников тока и разработка проекта биоаккумулятора

Научно-реферативную работу выполнил студент 1  
курса 10 группы педиатрического факультета  
Кустов Герман

Научный руководитель: кандидат химических наук,  
старший преподаватель кафедры химии  
Литов Константин Михайлович



# Современная радиохирургия в борьбе за жизнь



Выполнила: студентка 1 курса 7 группы  
лечебного факультета Делиховская Елизавета  
Научный руководитель: доцент кафедры физики  
и математики  
Устинова Ирина Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

***НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МКС  
И  
МЕДИЦИНА 21 ВЕКА***

**Подготовила: студентка II  
курса лечебного факультета  
10 группы Ильичева Н.А.  
Научный руководитель:  
доцент кафедры физики и  
математики Устинова И.М.**



**Обо всём  
понемногу**

**Спасибо за внимание!**

