# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ПРИНЯТО на заседании ученого совета ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России Протокол № 6

УТВЕРЖДЕНО приказом ректора «20» 06 2025г. № 341

«17» 06 2025 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Мониторинг пищевых отравлений и их профилактика»

по основной специальности: Гигиена питания

Трудоемкость: 36 часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Мониторинг пищевых отравлений и их профилактика» обсуждена и одобрена на заседании кафедры гигиены  $N_2$  факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГ-МУ Минздрава России.

И.о. заведующего кафедрой гигиены Мусиенко С.А.

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

- 1. Квасов Алексей Романович, ученое звание профессор, заведующий кафедрой гигиены ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.
- 2. Алексеенко С.П., к.м.н., заведующий отделом врач по гигиене питания отдела санитарно-гигиенический инспекционной деятельности Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Мониторинг пищевых отравлений и их профилактика» (далее — Программа), разработана рабочей группой сотрудников кафедры гигиены  $N \ge 2$  факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, И.о. заведующего кафедрой гигиены Мусиенко С.А.

## Состав рабочей группы:

№	Фамилия, имя, от- чество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Машдиева Маяго- зель Сахиповна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Занина Марина Яко- влевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Калинина Марина Владимировна	к.м.н., асси- стент	ассистент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	

## Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

#### КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

## 1. Общая характеристика Программы.

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

## 2. Содержание Программы.

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
- 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
- 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

## 3. Организационно-педагогические условия Программы.

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

## 1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области медикопрофилактического дела» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н, регистрационный номер 508).
- ФГОС ВО по специальности 320802 гигиена питания, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. N 1130.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГ-МУ Минздрава России от 22 июня 2017 г. № 2604.

## 1.2. Категории обучающихся.

Основная специальность – Гигиена питания

## 1.3. Цель реализации программы

Совершенствование навыков проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований при возникновении пищевых отравлений; умения применения установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям содержания организаций общественного питания.

Вид профессиональной деятельности: медико-профилактическая деятельность.

Уровень квалификации: 7.

Связь Программы с профессиональным стандартом представить в таблице 1.

## Таблица 1

## Связь Программы с профессиональным стандартом

**Профессиональный стандарт 1:** Профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н, регистрационный номер 508).

ОТФ	Трудовые функции			
σιψ	Код ТФ	Наименование ТФ		
В: Деятельность по обеспечению	B/01.7	Проведение санитарно-		
безопасности среды обитания для		эпидемиологических экспертиз, рассле-		
здоровья человека		дований, обследований, исследований,		
		испытаний и иных видов оценок		

## 1.4. Планируемые результаты обучения

#### Таблица 2

Планируемые результаты обучения

		Код ТФ
ПК	Описание компетенции	профстан-
		дарта
	готовность к проведению санитарно-эпидемиологического об-	
	следования организаций общественного питания с использова-	
	нием лабораторных и инструментальных методов исследова-	
	ния	
	должен знать:	
	- законодательство Российской Федерации в области здраво-	
	охранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического бла-	
	гополучия населения, нормативные правовые акты Российской	
	Федерации, определяющие деятельность органов и организа-	
	ций здравоохранения;	
	- цели и методы государственного санитарно-	
	эпидемиологического надзора в образовательных организациях	B/01.7
	- порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспер-	2,01,
	тиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и	
	иных видов оценок соблюдения санитарно-	
	эпидемиологических и гигиенических требований	
	- методы гигиенических исследований объектов окружающей	
	среды;	
	-санитарно-эпидемиологические требования к качеству и без-	
	опасности пищевых продуктов и пищевого сырья	
	должен уметь:	
	-определять перечень показателей факторов среды обитания,	
	оказывающих вредное воздействие на здоровье населения;	
	- оформление результатов санитарно-эпидемиологических экс-	

пертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в соответствии с техническими регламентами, государственными санитарноэпидемиологическими правилами и нормативами

- проведение лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка;
- выявлять причинно-следственную связь между допущенным нарушением и угрозой жизни и здоровью людей, доказательства угрозы жизни и здоровья людей, последствия, которые может повлечь (повлекло) допущенное нарушение

#### лолжен владеть:

- методами проведения исследований (испытаний) и измерений, условий испытаний, алгоритмов выполнения операций по определению одной или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов;
- методами лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка;
- оформление результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в соответствии с техническими регламентами, государственными санитарноэпидемиологическими правилами и нормативами

## 1.5 Форма обучения

График обучения	Акад. часов	Дней	Общая продолжительность
	в день	в неделю	программы, месяцев
Форма обучения			(дней, недель)
Очная	6	6	1 неделя, 6 дней

# 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

## 2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Мониторинг пищевых отравлений и их профилактика», в объёме 36 часов

NºNº	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В ЛЗ	том чи ПЗ	СЗ	Часы с ДОТ и ЭО	ЛЗ	В том чи ПЗ	сле	Совершен- ствуемые ПК	Форма контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Специальные дисциплины											
1	Пищевые отравления микробной и немикробной природы	6	6	2	-	4	-	-	-	-	ПК-1	ПА
2	Расследование пищевых отравлений	28	18	6	12	-	10	4	-	6	ПК-1	ПА
	Всего часов (специальные дисциплины)	34	24	8	12	4	10	4	-	6		
	Итоговая аттестация											экзамен
	Всего часов по программе	36	24	8	12	4	10	4	_	6		

## 2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

## 2.3. Рабочие программы учебных модулей.

## МОДУЛЬ 1

Название модуля: Пищевые отравления микробной и немикробной природы

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1	Современная классификация пищевых отравлений
1.2	Пищевые отравления микробной природы
1.3	Пищевые отравления немикробной природы

## МОДУЛЬ 2

Название модуля: Расследование пищевых отравлений

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Расследование пищевых отравлений

## 2.4. Оценка качества освоения программы.

- 2.4.1. Форма промежуточной и итоговой аттестации.
- 2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:
- в виде  $\Pi A$  по каждому учебному модулю Программы. Форма  $\Pi A$  *зачёта*. *Зачет* проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее AC Д $\Pi O$ ) и решения ситуационных задач по темам учебного модуля;
  - в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации — экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО, и решения одной ситуационной задачи в АС ДПО.

- 2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.
- 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕШЕНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

	Дескрипторы								
Отметка	понимание про- блемы	анализ ситуа- ции	навыки реше- ния ситуации	профессиональное мышление					
отлично	полное понима-	высокая способ-	высокая способ-	высокий уровень профес-					
	ние проблемы.	ность анализи-	ность выбрать	сионального мышления					
	Все требования,	ровать ситуа-	метод решения						
	предъявляемые к	цию, делать	проблемы						
	заданию, выпол-	выводы	уверенные навы-						
	нены		ки решения ситу-						
			ации						
хорошо	полное понима-	способность	способность вы-	достаточный уровень					
_	ние проблемы.	анализировать	брать метод ре-	профессионального					
	Все требования,	ситуацию, де-	шения проблемы	мышления. Допускается					
	предъявляемые к	лать выводы	уверенные навы-	одна-две неточности в					
	заданию, выпол-		ки решения ситу-	ответе					
	нены		ации						
удовлетвори-	частичное пони-	Удовлетвори-	Удовлетвори-	достаточный уровень					
тельно	мание проблемы.	тельная способ-	тельные навыки	профессионального					
	Большинство	ность анализи-	решения ситуа-	мышления. Допускается					
	требований,	ровать ситуа-	ции	более двух неточностей в					
	предъявляемых к	цию, делать		ответе					
	заданию, выпол-	выводы							
	нены								
неудовлетвори-	непонимание	Низкая способ-	Недостаточные	Отсутствует					
тельно	проблемы.	ность анализи-	навыки решения						
	Многие требова-	ровать ситуацию	ситуации						
	ния, предъявляе-								
	мые к заданию, не								
	выполнены. Нет								
	ответа. Не было								
	попытки решить								
	задачу								

# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процентправильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

## 2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

## 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

## 3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

NºNº	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохране-	Этаж, кабинет
	ния, клинической базы или др.), адрес	
1	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022,	8 этаж, ауд. 814,819
	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахиче-	
	ванский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я)	
2	Управление Роспотребнадзора по РО, Ростов-на-	1 этаж, ауд. 1
	Дону, 344000, Ростовская область, г. Ростов-на-	-
	Дону, ул. 18-линия, 17	
3	ФБУЗ «ЦГ и Э в РО», Ростов-на-Дону, 344000, Ро-	малый и большой зал
	стовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-линия, 67	

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, техниче-
	ских средств обучения и т.д.
1.	мультимедийный презентационный комплекс
2.	Типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и ин-
	струментальных методов исследования

# 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

# 3.2.1. Литература

No	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-
	методической литературы, кол стр
	Основная литература
1.	Королев, А. А. Гигиена питания. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / А. А. Королев, Е. И. Никитенко Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 272 с Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный - ЭР
2.	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.Г. Элланский [и др.]
	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 624с Доступ из ЭБС «Консультант студента» -
	Текст: электронный - ЭР
	Дополнительная литература
1.	Королев, А. А. Гигиена питания: руководство для врачей / А. А. Королев Москва:
	ГЭОТАР-Медиа, 2016 612 с Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст:
	электронный - ЭР
2.	Гигиена детей и подростков: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов,
	М.С. Машдиева. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016 372 с Доступ из ЭБ
	РостГМУ - 3, ЭК
3.	Окружающая среда и здоровье населения: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, Р.Ф. Комарова, М.С. Машдиева [и др.] Ростов-на-Дону: Изд-во
	РостГМУ, 2016 177 с Доступ из ЭБ РостГМУ - 2, ЭК
4.	Гигиена питания: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, С.П. Алек-
	сеенко, А.Н. Гуливец. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017. – 278 с Доступ из ЭБ РостГМУ - 3, ЭК
5.	Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы: учебно – методическое по-
	собие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.Я. Занина, М.С. Машдиева – Ростов-на-Дону: Изд-
	во РостГМУ, 2018. –164 с Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК

# 3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL:	Доступ
	http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
2	Консультант студента: ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ» URL:	Доступ
	http://www.studmedlib.ru	неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. –	Доступ
	Москва: ООО ГК «ГЭОТАР» URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	неограничен
4	Консультант Плюс: справочная правовая система	Доступ с компью-
	URL: http://www.consultant.ru	теров вуза
5	Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
	http://elibrary.ru	доступ
6	Современные проблемы науки и образования : электрон.журнал	Открытый
	URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	доступ

## 3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО)sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

#### АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестаций.

## 3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 80%.

Долянаучно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 90%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 60%.

# Профессорско-преподавательский состав программы

№	Фамилия, имя, от- чество	Занимаемая должность		Место работы
1	2	3	4	5
1.	Машдиева Маяго- зель Сахиповна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Занина Марина Яко- влевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Калинина Марина Владимировна	к.м.н., асси- стент	ассистент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Мониторинг пищевых отравлений и их профилактика» со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Гигиена питания».

МОДУЛЬ 1 Пищевые отравления микробной и немикробной природы

1	Кафедра	Гигиена№2
2	Факультет	ФПК и ППС
3	Адрес (база)	3440022 г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я)
4	Ответственный соста- витель	Машдиева Маягозель Сахиповна
5	E-mail	gigiena2rostgmu.ru
6	Моб. телефон	89614185222
7	Кабинет №	821
8	Учебная дисциплина	Гигиена питания
9	Учебный предмет	Гигиена питания
10	Учебный год состав- ления	2021
11	Специальность	Гигиена питания
12	Форма обучения	очная
13	Модуль	Пищевые отравления микробной и немикробной природы
14	Тема	1.1, 1.2,1.3
15	Количество вопросов	15
16	Тип вопроса	single
17	Источник	-

## Список тестовых заданий

1	1.1	1		
			Предметом эпидемиологии питания	
			является изучение зависимости меж-	
			ду	
	*		качеством питания и заболеваемо-	

			CTLIO	
		+	СТЬЮ	
			качеством питания и пищевым стату-	
			COM	
			качеством питания и состоянием	
		+	окружающей среды	
			качеством питания и количеством пи-	
			тания	
_		_		
1	1.1	2		
			Определяющим фактором, обеспечи-	
			вающим поддержание желательной	
			массы тела, являются	
			генетические особенности	
			образ жизни	
	*		питание	
			тренировки	
1	1.1	3		
			Нутриентом, способным нормализо-	
			вать жировой обмен, является	
	*		ситостерины	
			холестерин	
			миристиновая и пальмитиновая кис-	
			лоты	
			насыщенные жирные кислоты	
1	1.1	4		
			Наиболее подвержены контаминации	
			листериями	
	*		мягкие рассольные сыры	
			твердые сыры	
			полутвердые сыры	
			все виды сыров в одинаковой степени	
1	1.1	5		
			Принцип, заложенный в классифика-	
			цию пищевых отравлений	
			этиологический	
			патогенетический	
	*		этиопатогенетический	
			клиническая картина заболевания	

1	1.2	6		
1	1.2	О		
			Пищевые отравления учитываются по	
			следующим показателям	
			количество заболевших на 100 000	
			населения количество заболевших на 10 000	
			населения	
			количество заболевших в абс. цифрах	
	*		число случаев и количество заболев-	
			ШИХ	
1	1.3	7		
	1.5	/	Интенсивность образования токсинов	
			·	
			часто связана с	
	*		временем года и характером питания рыб	
			видовой специфичностью рыб	
			способом кулинарной обработки ры-	
			бы	
			условиями хранения охлаждённой	
			рыбы	
			рыоы	
1	1.3	8		
_	1.5		Основная причина отравлений гри-	
			бами	
			неправильные условия хранения гри-	
			бов	
			неправильная кулинарная обработка	
			грибов	
			незнание людьми внешних различий	
	*		между ядовитыми и неядовитыми	
			грибами	
		1	употребление в сыром виде	
1	1.3	9		
			Употребление в пищу перечисленных	
			правильно приготовленных субпро-	
			дуктов способно вызвать отравление	
	*		поджелудочная железа и надпочеч-	
			ники	
			·	<u> </u>

			почки	
			лёгкие	
			кишечная оболочка	
1	1.3	10		
			Причины отравления фасолью	
			употребление прожаренной фасоли	
			употребление фасоли, приготовлен-	
			ной при температуре выше +80 град С	
			хранение готовой фасоли без охла-	
			ждения	
	*		употребление сырой красной фасоли	
1	1.2	11		
			Число патогенных микроорганизмов,	
			необходимое для возникновения	
			клинической картины заболевания,	
			составляет	
			более 10 000000 единиц в 1 г	
		1	более 10000 единиц в 1 г	
			более 1000000 единиц в 1 г	
	*		от нескольких единиц до нескольких	
		1	сотен в 1 г (мл)	
_	1.0	1.0		
1	1.2	12	C	
	*		Сальмонеллезы - это	
	<b>*</b>	-	зооантропонозные заболевания	
		-	зоонозные заболевания	
			антропонозные заболевания	
			заболевания с неизвестной этиологии	
1	1.2	13		
_		1.0	Полный микробиологический анализ	
			пищевых продуктов на содержание	
			сальмонелл занимает суток	
	1	1	2	
			3	
	*		5	
			4	
1	1.2	14		

			Менее точная экспресс-диагностика сальмонелл может быть проведена в	
	ata		течение суток	
	*		2	
			3	
			1	
			4	
1	1.2	15		
			При температуре 0-4 град С листерии	
			не способны длительно выживать	
			возможен бурный рост	
			возможен медленный рост	
	*		способны длительно выживать	

## МОДУЛЬ 2 Расследование пищевых отравлений

1	Кафедра	Гигиена№2
2	Факультет	ФПК и ППС
3	Адрес (база)	3440022 г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я)
4	Ответственный соста-	Машдиева Маягозель Сахиповна
	витель	
5	E-mail	gigiena2rostgmu.ru
6	Моб. телефон	89614185222
7	Кабинет №	821
8	Учебная дисциплина	Гигиена питания
9	Учебный предмет	Гигиена питания
10	Учебный год состав-	2021
10	ления	
11	Специальность	Гигиена питания
12	Форма обучения	очная
13	Модуль	Расследование пищевых отравлений
14	Тема	2.1
15	Количество вопросов	15
16	Тип вопроса	single
17	Источник	-

## Список тестовых заданий

2	2.1	1		
			Полный микробиологический анализ	
			пищевых продуктов на содержание	
			сальмонелл занимает	
	*		5 суток	
			4 суток	
			3 суток	
			6 суток	
2	2.1	2		
			Наиболее восприимчивы к листерио- зу	
	*		беременные	
			взрослые люди	
			дети	
			все в одинаковой степени восприим-	
			чивы	
2	2.1	3		
			Традиционные режимы термической	
			обработки в микроволновых печах	
			всегда полностью уничтожают листе- рии	
	*		не всегда полностью уничтожают ли-	
			стерии	
			полностью уничтожают листерии	
			частично уничтожают листерии	
2	2.1	4		
			«Диарея путешественников» может	
			быть обусловлена	
	*		энтеротоксигенными кишечными па-	
			лочками	
			энтеропатогенной кишечной палоч-	
		1	кой	
			энтерогеморрагической кишечной	

			палочкой	
			энтерогенной кишечной палочкой	
			·	
2	2.1	5		
			Пищевые токсикоинфекции характе-	
			ризуются тем, что вызывающие из	
			микроорганизмы	
			образуют токсин в пищевом продукте	
			во время его хранения	
			образуют токсин непосредственно в	
			кишечнике	
	*		образуют токсин непосредственно в	
			желудке	
			образуют токсин непосредственно в	
			желудочно-кишечном тракте	
2	2.1	6		
			Бактериальные токсикоинфекции вы-	
			зываются	
			Bacilluscereus (рвотная форма)	
			золотистый стафилококк	
	*		бактерии рода протей	
			стрепкокк	
2	2.1	7		
			Основная роль в загрязнении пище-	
			вых продуктов БГКП принадлежит	
			объектам окружающей среды	
	*		человеку	
			животным	
			детям	
2	2.1	8		
			Источником Clostridiumperfringens яв-	
			ляются	
	*		животные	
			человек	
			рыбы	
			птицы	
2	2.1	9		

			Младенческий тип ботулизма может	
			возникнуть	
			,	
	*		при попадании в кишечник детей	
	+		раннего возраста спор клостридий	
			при попадании в кишечник детей	
			раннего возраста только ботулиниче-	
			ского токсина	
			в результате развивающегося дисбак-	
			териоза	
			в результате попадания спор кло-	
			стридий в кишечник	
2	2.1	10		
	2.1	10		
			Основная причина отравлений гри-	
			бами	
			неправильные условия хранения гри-	
	1		бов	
			неправильная кулинарная обработка	
			грибов	
	*		незнание людьми внешних различий	
	Φ		между ядовитыми и неядовитыми	
			грибами	
			консервирование грибов	
	0.4	4.4		
2	2.1	11		
			Выявление ботулинического токсина	
			в лаборатории осуществляют с помо-	
			щью	
			ПЦР	
	1.		ИФА	
	*		реакции нейтрализации	
			ПЦР и ИФА	
2	2.1	12		
			Механизм обсеменения спорами	
			Clostridiumbotulinum растительного	
			продовольственного сырья связан с	
			загрязненной водой, используемой	
			для его промывания	
	*		почвенным загрязнением	
			носительством среди работников пи-	

			щевых предприятий	
			заболеваемостью среди работников	
			пищевых предприятий	
2	2.1	13		
			Принцип, заложенный в классифика-	
			цию пищевых отравлений	
	*		этиопатогенетический	
			этиологический	
			патогенетический	
			клиническая картина заболевания	
2	2.1	14		
			При хранении потенциально опасных	
			продуктов ниже 60С большинство	
			микроорганизмов	
	*		сохраняется, но не растёт	
			погибает	
			находится в состоянии анабиоза	
			неизменяется	
2	2.1	15		
			Ответственность за состояние рабоче-	
			го места, выполнение правил личной	
			гигиены, выполнение технологиче-	
			ских и санитарных требований на	
			своем участке работы несет	
			управляющий рестораном	
			администратор	
	*		повар, работающий на этом участке	
			директор ресторана	

# 2. Оформление фонда ситуационных задач

(для проведения экзамена в АС ДПО).

# СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ:

Врачом по гигиене питания отделения гигиены и эпидемиологии в г. Волгодонске филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РО» в г. Волгодонске, проведено расследование подозрения на случай бытового пищевого отравления.

Полный адрес населённого пункта, где произошло пищевое отравление: Ростовская область, г. Волгодонск. ул. Портовая,1236 (место работы заболевшего).

Дата поступления экстренного извещения: 27.04.2017г.

Заболевший 33 лет

(д.р. 1.08.1983г.) проживает по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Энтузиастов 20 кв.67.

Место работы: ООО «ВКДП» дизайнер.

Дата заболевания: 25.04.2017г.

Дата обращения за медицинской помощью: 25.04.17г.

Дата госпитализации: 25.04.2017г. в 17:30ч. был госпитализирован в терапевтическое отделение МУЗ ГБСМП г. Волгодонска.

В 13:00 ч. 25.04.2017г. находясь на работе, больной употребил в пищу жареные грибы (вёшенки — со слов больного) приготовленные женой. Накануне свежие грибы вёшенки промышленного производства были куплены на рынке «Машенька» г.Волгодонска. Производитель грибов ИП Новиков А.М. адрес производства: Ростовская область, Цимлянский район, ст. Красноярская, ул. Короткова, 41.

Через 2 часа после употребления в пищу жареных грибов у больного появились жалобы на слабость, тошноту, рвоту съеденной пищей, боли в эпигастрии, боли в животе схваткообразного характера. Фельдшер здравпункта ООО «ВКДП» вызвала бригаду скорой медицинской помощи. Больной был госпитализирован в терапевтическое отделение МУЗ ГБСМП г.Волгодонска. В отделении был назначен план обследования (ОАК, биохимия крови, ОАМ, ЭКГ,ФГДС) и симптоматическая терапия.

Сотрапезник \_\_\_\_\_\_\_(жена). Какие либо симптомы заболевания отсутствуют.

В очаге остатков подозреваемых продуктов нет.

#### ВОПРОСЫ

- 1. Какой диагноз можно заподозрить у пострадавшей?
- а. Отравление грибами
- **b**.Ботулизм
- с. стафилококковый токсикоз
- 2. Назовите объекты исследования при указанном отравлении.
- а. а) остатки подозреваемой пищи, употребленной заболевшими, а также исходные продукты (при отравлении грибами необходимо забрать остатки гри-

бов в сыром или переработанном виде, очистки, оставшиеся от приготовления грибов);

- б) рвотные массы, промывные воды;
- b. a) остатки подозреваемой пищи, употребленной заболевшими, а также исходные продукты (при отравлении грибами необходимо забрать остатки грибов в сыром или переработанном виде, очистки, оставшиеся от приготовления грибов);
- б) суточные пробы готовой пищи (если установлен порядок обязательного их хранения) в детских и др. учреждениях при обязательном их хранении на холоде;
- с. а) остатки подозреваемой пищи, употребленной заболевшими, а также исходные продукты (при отравлении грибами необходимо забрать остатки грибов в сыром или переработанном виде, очистки, оставшиеся от приготовления грибов);
- б) суточные пробы готовой пищи (если установлен порядок обязательного их хранения) в детских и др. учреждениях при обязательном их хранении на холоде;
- в) рвотные массы, промывные воды;
- г) кровь.\*
- 3. Перечислите стадии отравления бледной поганкой
- а. I латентный период;
- II период острого гастроэнтерита;
- III период мнимого благополучия;
- IV период острой печеночной, печеночно-почечной недостаточности;
- V период выздоровления.\*
- b. I латентный период;
- II период острого гастроэнтерита;
- III период благополучия;
- IV период выздоровления.
- с. І латентный период;
- II период острого гастроэнтерита;
- III— период острой печеночной, печеночно-почечной недостаточности;
- IV период выздоровления.
- 8. Заболевание произошло по адресу: Ростовская область, Мартыновский район, х. Малая Мартыновка, ул. Олимпийская, 17.

Дата поступления экстренного извещения из МБУЗ «ЦРБ» Мартыновского района №181-25.05.2017г.

Больная \_\_\_\_\_\_\_\_\_, 53 лет, зарегистрирована и проживает по адресу: Ростовская область, Мартыновский район, х. Малая Мартыновка, ул. Олимпийская, 17.

Заболела 20.05.2017 г. в 14:00, когда появились слабость и боли в животе. В 14:40 20.05.2017г. больная поступила в терапевтическое отделение МБУЗ «ЦРБ» Мартыновского района с диагнозом: хронический панкреатит.

Состояние ухудшилось 22.05.2017, нарастала слабость, появились сухость во рту и нарушения речи, больная была госпитализирована в МБУЗ «Городская больница №1» г. Волгодонска в тяжелом состоянии.

При сборе эпид. анамнеза установлено: за четыре дня до поступления в отделение у больной отмечалась многократная рвота, что родственники связали с проведением авиационных обработок вблизи поселка, 18.05.2017 употребляла в пищу домашние маринованные консервированные помидоры вместе с сыном и мужем.

Домашние маринованные консервированные помидоры употреблены в пищу без остатков.

В 12:00 23.05.2017г были отобраны и отправлены в ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» промывные воды желудка, кишечника, кровь и моча больной.

Заболевшая продолжает находиться на лечении в МБУЗ «Городская больница №1» г. Волгодонска, получает симптоматическую, дезинтоксикационную и антибактериальную терапию, динамическое наблюдение.

В настоящее время состояние больной тяжелое, сознание заторможенное, температура тела  $36,6^{\circ}$ C, АД 160/90мм.рт.ст. Имеет место нарушение глотания, умеренный птоз, нарушение движения глазных яблок. Больная прошла обследование MPT.

Муж больной	65	лет,
проживает в Ростовской области, Мартыновском районе,	Χ.	Малая
Мартыновка, ул. Олимпийская, 17, чувствует себя удовлетворите	льно,	жалоб
не предъявляет.		
Сын больной 23 год	ца, пр	ожива-
ет в Ростовской области, Мартыновском районе, х. Малая Март	ънов	вка, ул.
Олимпийская, 17, чувствует себя удовлетворительно, жалоб не пр	едъяі	вляет.

#### ВОПРОСЫ

- 1. Какой диагноз можно предположить у пострадавшего, обоснуйте его.
- а. Ботулизм. У больного имеются характерные симптомы заболевания (сухость во рту и нарушения речи, нарушение глотания, умеренный птоз, нарушение движения глазных яблок), в анамнезе употребление консервированных помиодоров домашнего изготовления.\*
- b. Стафилококковый токсикоз. У больного имеются характерные симптомы заболевания (сухость во рту и нарушения речи, нарушение глотания, умеренный птоз, нарушение движения глазных яблок), в анамнезе употребление консервированных помиодоров домашнего изготовления.
- с. Фузарио-токсикоз. У больного имеются характерные симптомы заболевания (сухость во рту и нарушения речи, нарушение глотания, умеренный птоз,

нарушение движения глазных яблок), в анамнезе употребление консервированных помиодоров домашнего изготовления.

- 2. Какое экстренное специфическое лечение должно быть назначено пострадавшей в данной ситуации?
- а. Иммуноглобулин
- b. Противоботулиническая сыворотка: типы A, Б, Е по схеме.\*
- с. Противоботулиническая сыворотка: тип Е по схеме.
- 3. Каковы особенности взятия крови для диагностики данного заболевания, какое количество крови необходимо взять?
- а. Забор крови необходимо осуществлять после введения поливалентной противоботулинической сыворотки в количестве 8 -10 мл
- b. Забор крови необходимо осуществлять до введения поливалентной противоботулинической сыворотки в количестве 8 -10 мл\*
- с. Забор крови необходимо осуществлять до введения поливалентной противоботулинической сыворотки в количестве 10 20 мл
- 9. Изучено фактическое питание у 4517 жителей Ростовской области (у 2022 мужчин и 2495 женщин). Фактическое питание изучалось в весенне-летний период методом 24-часового (суточного) воспроизведения питания.

Анализ потребления среди опрошенных респондентов дополнительных источников нутриентов показал, что не употребляют:

БАД к пище 86 % мужчин и 83 % женщин;

витаминные препараты 79 % мужчин и 78 % женщин;

обогащённые продукты 81 % мужчин и 84 % женщин;

йодированную соль 64 % мужчин и 64 % женщин

Анализ режима питания показал, что нерациональный режим питания имеют:

- 13 % мужчин и 13 % женщин (по признаку «величина интервала между приёмами пищи»);
- 25 % мужчин и 27 % женщин (по признаку «количество приёмов пищи в течение суток»);
- 42 % мужчин и 27 % женщин (по признаку «распределение суточного рациона на отдельные приёмы пищи»).
- 1. Дайте прогноз сан-эпид обстановки при сложившейся структуре фактического питания и сохранении установленных исследованием негативных тенденций в питании.
- а. В связи с последствиями нарушения режима питания: хронические заболевания органов пищеварения.
- В связи с отсутствие в рационе БАД к пище возможен дефицит в поступлении ряда микронутриентов.\*
- b. В связи с последствиями нарушения режима питания: хронические заболевания органов пищеварения.

C.

В связи с отсутствие в рационе БАД к пище возможен дефицит в поступлении ряда микронутриентов.

- 2. В связи с выявленными недостатками, дайте рекомендации.
- а. включение в рацион обогащённых нутриентами пищевых продуктов; использование для коррекции рациона биологически активных добавок к пище, витаминно-минеральных препаратов, обогащенных продуктов.\*
- b. включение в рацион обогащённых нутриентами пищевых продуктов.
- с. использование для коррекции рациона биологически активных добавок к пище, витаминно-минеральных препаратов, обогащенных продуктов.
- 3. Дайте определение БАД к пище.
- а. Биологически активные добавки вещество или смесь веществ синтетического или природного происхождения, применяемые для профилактики, диагностики и лечения заболеваний
- b. Биологически активные добавки природные (идентичные природным) биологически активные вещества, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов\*
- с. Биологически активные добавки низкомолекулярные органические соединения различной химической природы, необходимые для осуществления жизненно важных биохимических и физиологических процессов в живых организмах.

Врачом по общей гигиене отделения гигиены и эпидемиологии в г. Волгодонске филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в РО» в г. Волгодонске, проведено расследование подозрения на случай бытового пищевого отравления.

Полный адрес населённого пункта, где произошло пищевое отравление: Ростовская область, г. Волгодонск. ул. Портовая,123б (место работы заболевшего).

Дата поступления экстренного извещения: 27.04.2017г.

Заболевший

(д.р. 1.08.1983г.) проживает по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Энтузиастов 20 кв.67.

Место работы: ООО «ВКДП» дизайнер.

Дата заболевания: 25.04.2017г.

Дата обращения за медицинской помощью: 25.04.17г.

Дата госпитализации: 25.04.2017г. в 17:30ч. был госпитализирован в терапевтическое отделение МУЗ ГБСМП г. Волгодонска.

В 13:00 ч. 25.04.2017г. находясь на работе, больной употребил в пищу жареные грибы (вёшенки — со слов больного) приготовленные женой. Накануне свежие грибы вёшенки промышленного производства были куплены на рынке «Машенька» г.Волгодонска. Производитель грибов ИП

33

лет

Новиков А.М. адрес производства: Ростовская область, Цимлянский район, ст. Красноярская, ул. Короткова, 41.

Через 2 часа после употребления в пищу жареных грибов у больного появились жалобы на слабость, тошноту, рвоту съеденной пищей, боли в эпигастрии, боли в животе схваткообразного характера. Фельдшер здравпункта ООО «ВКДП» вызвала бригаду скорой медицинской помощи. Больной был госпитализирован в терапевтическое отделение МУЗ ГБСМП г.Волгодонска. В отделении был назначен план обследования (ОАК, биохимия крови, ОАМ, ЭКГ,ФГДС) и симптоматическая терапия.

В очаге остатков подозреваемых продуктов нет.

#### ВОПРОСЫ

- 1. Какой диагноз можно заподозрить у пострадавшей?
- а. Отравление грибами
- **b**.Ботулизм
- с. стафилококковый токсикоз
- 2. Назовите объекты исследования при указанном отравлении.
- а. а) остатки подозреваемой пищи, употребленной заболевшими, а также исходные продукты (при отравлении грибами необходимо забрать остатки грибов в сыром или переработанном виде, очистки, оставшиеся от приготовления грибов);
- б) рвотные массы, промывные воды;
- b. a) остатки подозреваемой пищи, употребленной заболевшими, а также исходные продукты (при отравлении грибами необходимо забрать остатки грибов в сыром или переработанном виде, очистки, оставшиеся от приготовления грибов);
- б) суточные пробы готовой пищи (если установлен порядок обязательного их хранения) в детских и др. учреждениях при обязательном их хранении на хололе:
- с. а) остатки подозреваемой пищи, употребленной заболевшими, а также исходные продукты (при отравлении грибами необходимо забрать остатки грибов в сыром или переработанном виде, очистки, оставшиеся от приготовления грибов);
- б) суточные пробы готовой пищи (если установлен порядок обязательного их хранения) в детских и др. учреждениях при обязательном их хранении на хололе:
- в) рвотные массы, промывные воды;
- г) кровь.\*

- 3. Перечислите стадии отравления бледной поганкой
- а. I латентный период;
- II период острого гастроэнтерита;
- III период мнимого благополучия;
- IV период острой печеночной, печеночно-почечной недостаточности;
- V период выздоровления.\*
- b. I латентный период;
- II период острого гастроэнтерита;
- III период благополучия;
- IV период выздоровления.
- с. І латентный период;
- II период острого гастроэнтерита;
- III— период острой печеночной, печеночно-почечной недостаточности;
- IV период выздоровления.
- 8. Заболевание произошло по адресу: Ростовская область, Мартыновский район, х. Малая Мартыновка, ул. Олимпийская, 17.

Дата поступления экстренного извещения из МБУЗ «ЦРБ» Мартыновского района №181-25.05.2017г.

Больная \_\_\_\_\_\_\_\_, 53 лет, зарегистрирована и проживает по адресу: Ростовская область, Мартыновский район, х. Малая Мартыновка, ул. Олимпийская, 17.

Заболела 20.05.2017 г. в 14:00, когда появились слабость и боли в животе. В 14:40 20.05.2017г. больная поступила в терапевтическое отделение МБУЗ «ЦРБ» Мартыновского района с диагнозом: хронический панкреатит.

Состояние ухудшилось 22.05.2017, нарастала слабость, появились сухость во рту и нарушения речи, больная была госпитализирована в МБУЗ «Городская больница №1» г. Волгодонска в тяжелом состоянии.

При сборе эпид. анамнеза установлено: за четыре дня до поступления в отделение у больной отмечалась многократная рвота, что родственники связали с проведением авиационных обработок вблизи поселка, 18.05.2017 употребляла в пищу домашние маринованные консервированные помидоры вместе с сыном и мужем.

Домашние маринованные консервированные помидоры употреблены в пищу без остатков.

В 12:00 23.05.2017г были отобраны и отправлены в ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» промывные воды желудка, кишечника, кровь и моча больной.

Заболевшая продолжает находиться на лечении в МБУЗ «Городская больница №1» г. Волгодонска, получает симптоматическую, дезинтоксикационную и антибактериальную терапию, динамическое наблюдение.

В настоящее время состояние больной тяжелое, сознание заторможенное, температура тела  $36,6^{\circ}$ C, АД 160/90мм.рт.ст. Имеет место нарушение

тлогания, умеренный птоз, парушение движения глазных холо	R. Donbiian
прошла обследование МРТ.	
Муж больной	65 лет,
проживает в Ростовской области, Мартыновском районе,	х. Малая
Мартыновка, ул. Олимпийская, 17, чувствует себя удовлетворител	іьно, жалоб
не предъявляет.	
Сын больной 23 года	а, прожива-
ет в Ростовской области, Мартыновском районе, х. Малая Марти	ыновка, ул.
Олимпийская, 17, чувствует себя удовлетворительно, жалоб не пре	едъявляет.

#### ВОПРОСЫ

- 1. Какой диагноз можно предположить у пострадавшего, обоснуйте его.
- а. Ботулизм. У больного имеются характерные симптомы заболевания (сухость во рту и нарушения речи, нарушение глотания, умеренный птоз, нарушение движения глазных яблок), в анамнезе употребление консервированных помиодоров домашнего изготовления.\*
- b. Стафилококковый токсикоз. У больного имеются характерные симптомы заболевания (сухость во рту и нарушения речи, нарушение глотания, умеренный птоз, нарушение движения глазных яблок), в анамнезе употребление консервированных помиодоров домашнего изготовления.
- с. Фузарио-токсикоз. У больного имеются характерные симптомы заболевания (сухость во рту и нарушения речи, нарушение глотания, умеренный птоз, нарушение движения глазных яблок), в анамнезе употребление консервированных помиодоров домашнего изготовления.
- 2. Какое экстренное специфическое лечение должно быть назначено пострадавшей в данной ситуации?
- а. Иммуноглобулин
- b. Противоботулиническая сыворотка: типы A, Б, Е по схеме.\*
- с. Противоботулиническая сыворотка: тип Е по схеме.
- 3. Каковы особенности взятия крови для диагностики данного заболевания, какое количество крови необходимо взять?
- а. Забор крови необходимо осуществлять после введения поливалентной противоботулинической сыворотки в количестве 8 -10 мл
- b. Забор крови необходимо осуществлять до введения поливалентной противоботулинической сыворотки в количестве 8 -10 мл\*
- с. Забор крови необходимо осуществлять до введения поливалентной противоботулинической сыворотки в количестве 10 20 мл
- 9. Изучено фактическое питание у 4517 жителей Ростовской области (у 2022 мужчин и 2495 женщин). Фактическое питание изучалось в весенне-летний период методом 24-часового (суточного) воспроизведения питания.

Анализ потребления среди опрошенных респондентов дополнительных источников нутриентов показал, что не употребляют:

БАД к пище 86 % мужчин и 83 % женщин; витаминные препараты 79 % мужчин и 78 % женщин; обогащённые продукты 81 % мужчин и 84 % женщин; йодированную соль 64 % мужчин и 64 % женщин

Анализ режима питания показал, что нерациональный режим питания имеют:

- 13 % мужчин и 13 % женщин (по признаку «величина интервала между приёмами пищи»);
- 25 % мужчин и 27 % женщин (по признаку «количество приёмов пищи в течение суток»);
- 42 % мужчин и 27 % женщин (по признаку «распределение суточного рациона на отдельные приёмы пищи»).
- 1. Дайте прогноз сан-эпид обстановки при сложившейся структуре фактического питания и сохранении установленных исследованием негативных тенденций в питании.
- а. В связи с последствиями нарушения режима питания: хронические заболевания органов пищеварения.
- В связи с отсутствие в рационе БАД к пище возможен дефицит в поступлении ряда микронутриентов.\*
- b. В связи с последствиями нарушения режима питания: хронические заболевания органов пищеварения.

c.

В связи с отсутствие в рационе БАД к пище возможен дефицит в поступлении ряда микронутриентов.

- 2. В связи с выявленными недостатками, дайте рекомендации.
- а. включение в рацион обогащённых нутриентами пищевых продуктов; использование для коррекции рациона биологически активных добавок к пище, витаминно-минеральных препаратов, обогащенных продуктов.\*
- b. включение в рацион обогащённых нутриентами пищевых продуктов.
- с. использование для коррекции рациона биологически активных добавок к пище, витаминно-минеральных препаратов, обогащенных продуктов.
- 3. Дайте определение БАД к пище.
- а. Биологически активные добавки вещество или смесь веществ синтетического или природного происхождения, применяемые для профилактики, диагностики и лечения заболеваний
- b. Биологически активные добавки природные (идентичные природным) биологически активные вещества, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов\*
- с. Биологически активные добавки низкомолекулярные органические соединения различной химической природы, необходимые для осуществления

жизненно важных биохимических и физиологических процессов в живых организмах.