

**Первичная аккредитация специалистов здравоохранения**

**Паспорт  
экзаменационной станции**

**Гематологические исследования**

**Специальность:**

*Медицинская биохимия*

**Оглавление**

1.	Профессиональный стандарт (трудовые функции).....	4
2.	Продолжительность работы станции.....	4
3.	Задача станции.....	4
4.	Информация по обеспечению работы станции.....	4
4.1	Рабочее место члена АПК.....	5
4.2	Рабочее место аккредитуемого.....	5
4.2.1	Перечень мебели и прочего оборудования.....	5
4.2.2	Перечень медицинского оборудования.....	6
4.2.3	Расходные материалы.....	7
5.	Перечень ситуаций (сценариев) станций.....	7
6.	Информация (брифинг) для аккредитуемого.....	8
7.	Действия членов АПК, вспомогательного персонала на подготовительном этапе (перед началом работы станции).....	8
8.	Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции.....	8
9.	Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции.....	9
10.	Критерии оценивания действий аккредитуемого.....	10
11.	Алгоритм выполнения навыка.....	10
12.	Оценочный лист.....	17
13.	Медицинская документация.....	23
14.	Сведения о разработчиках паспорта.....	25
	Приложение 1.....	26

**Общие положения.** Паспорта станций (далее станции) объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для второго этапа первичной аккредитации и первичной специализированной аккредитации специалистов представляют собой документ, включающий необходимую информацию по оснащению станции, брифинг (краткое задание перед входом на станцию), сценарии, оценочные листы (далее чек-лист), источники информации, справочный материал и т.д., и предназначены в качестве методического и справочного материала для оценки владения аккредитуемым лицом конкретным практическим навыком (умением), и могут быть использованы для оценки уровня готовности специалистов здравоохранения к профессиональной деятельности.

Оценивание особенностей практических навыков по конкретной специальности может быть реализовано через выбор конкретных сценариев. Данное решение принимает аккредитационная подкомиссия по специальности (далее АПК) в день проведения второго этапа аккредитации специалистов.

С целью обеспечения стандартизации процедуры оценки практических навыков условие задания и чек-лист являются едиными для всех.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап аккредитации в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка), иметь индивидуальные средства защиты.

### 1. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2017 года №613н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-биохимик» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 года, регистрационный номер № 47968).

Трудовые функции:

A/01.7 Выполнение клинических лабораторных исследований;

A/02.7 Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;

A/04.7 Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований.

### 2. Продолжительность работы станции

Общее время выполнения навыка – 10 минут.

Время нахождения аккредитуемого лица на станции – не менее 8,5 минут (в случае досрочного выполнения практического навыка аккредитуемый остается внутри станции до голосовой команды «Перейдите на следующую станцию»).

Таблица 1

**Тайминг выполнения практического навыка**

Время озвучивания команды	Голосовая команда	Действие аккредитуемого лица	Время выполнения навыка
0'	Ознакомьтесь с заданием станции	Ознакомление с заданием (брифингом)	0,5'
0,5'	Войдите на станцию и озвучьте свой логин	Начало работы на станции	8,5'
8,0'	У Вас осталась одна минута	Продолжение работы на станции	
9,0'	Перейдите на следующую станцию	Покидает станцию и переходит на следующую станцию согласно индивидуальному маршруту	1'

### 3. Задача станции

Демонстрация аккредитуемым лицом навыка постановки гематологических тестов (соблюдение последовательности постановки теста, умение пользоваться дозаторами, необходимыми реагентами и расходными материалами), а также умения работать с соблюдением режима и правил техники безопасности в гематологической лаборатории.

### 4. Информация по обеспечению работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены:

**4.1 Рабочее место члена АПК**

Таблица 2

Рабочее место члена АПК

№ п/п	Перечень оборудования	Количество
1	Стол рабочий (рабочая поверхность)	1 шт.
2	Стул	2 шт.
3	Компьютер с выходом в Интернет для доступа к автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения	1 шт.
4	Устройство для трансляции видео- и аудиозаписей <sup>1</sup> с места работы аккредитуемого лица с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом станции	1 шт.
5	Чек-листы в бумажном виде (на случай возникновения технических неполадок, при работе в штатном режиме не применяются)	По количеству аккредитуемых лиц
6	Шариковая ручка	2 шт.

**4.2 Рабочее место аккредитуемого**

Станция должна имитировать рабочее помещение и включать оборудование (оснащение) и расходные материалы (из расчета на попытки аккредитуемых лиц):

**4.2.1 Перечень мебели и прочего оборудования**

Таблица 3

Перечень мебели и прочего оборудования

№ п/п	Перечень мебели и прочего оборудования	Количество
1	Раковина с локтевым смесителем <sup>2</sup> (допустима имитация)	1 шт.
2	Приспособления для высушивания рук (допустима имитация)	1 шт.
3	Стол с двумя зонами для приема и регистрации биологических проб, поступивших в аналитическую лабораторию	1 шт.
4	Стол лабораторный для проведения гематологических исследований	1 шт.
5	Стол, имитирующий отдельную «чистую» зону для работы с документами	1 шт.
6	Стул лабораторный с регулируемой высотой	3 шт.
7	Стул лабораторный	1 шт.
8	Ведро педальное	1 шт.
9	Секундомер	1 шт.
10	Ручка шариковая	1 шт.

<sup>1</sup> По согласованию с председателем АПК устройство с трансляцией видеозаписи работы аккредитуемого может находиться в другом месте, к которому члены АПК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись.

<sup>2</sup> В случае, если раковиной оснастить рабочее место невозможно, аккредитуемым предлагается имитация средства для гигиенической обработки рук медицинского персонала.

## 4.2.2 Перечень медицинского оборудования

Таблица 4

## Перечень медицинского оборудования

№ п/п	Перечень лабораторного оборудования	Количество
1	Термостат	1 шт.
2	Микроскоп	1 шт.
3	Гематологический анализатор	1 шт.
4	СОЭ-метр по Панченкову	1 шт.
5	Камера Горяева	1 шт.
6	Счетчик лейкоцитарной формулы крови	1 шт.
7	Автоматический дозатор с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	1 шт.
8	Холодильник (допускается имитация) для хранения диагностических наборов, контрольных материалов, диагностических полосок	1 шт.
9	Система приготовления и окрашивания мазков	1 шт.
10	Кожный антисептик	1 шт.
11	Дезинфицирующее средство	1 шт.
12	Спирт этиловый 70% 100 мл	1 фл.
13	Спринцовка резиновая № 0 тип А (объем не менее 6,0 мл)	1 шт.
14	Стаканы цилиндрические, объемом 100 и 250 мл	по 1 шт.
15	Штатив для предметных стекол	1 шт.
16	Штатив пластиковый для пробирок (10 гнезд)	1 шт.
17	Иммерсионное масло 50 мл с дозатором 100 мкл	1 фл.
18	Фломастер	1 шт.
19	Маркировочный карандаш для стекол	1 шт.
20	Контейнер для сбора отходов класса Б	1 шт.
21	Контейнер с дезинфицирующим раствором	1 шт.
22	Раствор Мая-Грюнвальда, 50 мл	1 шт.
23	0,9% раствор натрия хлорида, 50 мл	1 фл.
24	14% раствор MgSO <sub>4</sub> , 50 мл	1 фл.
25	Раствор цитрата натрия, 50 мл	1 фл.
26	Емкость с водой объемом 200 мл (при имитации раковины)	1 шт.
27	Емкость для слива воды объемом 500 мл (при имитации раковины)	1 шт.
28	Автоматический дозатор на 5 мл	1 шт.
29	Емкость для хранения краски	1 шт.
30	Резиновая груша	1 шт.
31	Руководство к гематологическому анализатору	1 шт.
32	Паспорт к контрольному материалу	1 шт.

## 4.2.3 Расходные материалы

Таблица 5

Расходные материалы (в расчете на 1 попытку аккредитуемого лица)

№ п/п	Перечень расходных материалов	Количество (на 1 попытку аккредитуемого лица)
1	Перчатки латексные (размеры S, M, L)	1 пара
2	Пластиковые наконечники для автоматических пипеток объемом от 20-200 мкл	2 шт.
3	Пластиковые наконечники для автоматических пипеток объемом от 100-1000 мкл	2 шт.
4	Покровные стекла для камеры Горяева	2 шт.
5	Пробирки вакуумные для гематологических исследований с КЗЭДТА	2 шт.
6	Пробирки стеклянные круглодонные объемом 5 мл	2 шт.
7	Пробки резиновые для СОЭ-метра Панченкова	2 шт.
8	Салфетки гематологические (безворсовые)	2 шт.
9	Стекло предметное для приготовления мазка крови 75×25×1,8 со шлифованными краями	1 шт.
10	Флаконы лабораторные для хранения приготовленных растворов	4 шт.
11	Шпатель для растяжки мазков	1 шт.
12	Окрашенный препарат мазка крови на стеклах для подсчета лейкоцитарной формулы	1 шт.
13	Препарат мазка крови с суправитальной окраской для подсчета ретикулоцитов	1 шт.
14	Стеклянные палочки	2 шт.
15	Капилляры к СОЭ-метру Панченкова (ПС/СОЭ-01)	2 шт.
16	Контрольная кровь для гематологического анализатора трёх уровней (низкого, среднего и высокого)	2 шт.
17	Антисептическая салфетка	3 шт.
18	Марлевая салфетка	3 шт.
19	Журнал для регистрации результатов и выдачи анализа	1 шт.
20	Бланки результатов анализа крови	1 шт.

## 5. Перечень ситуаций (сценариев) станций

Таблица 6

## Перечень ситуаций (сценариев) станции

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Подготовка препарата для подсчета лейкоцитарной формулы в мазке крови
2	Подготовка препарата для подсчета эритроцитов в камере Горяева
3	Подготовка препарата для подсчета тромбоцитов в мазке крови
4	Подсчет лейкоцитарной формулы готового препарата мазка крови

5	Подсчет количества ретикулоцитов в готовом препарате мазка крови (суправитальная окраска)
6	Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ) на СОЭ-метре Панченкова
7	Проведение контроля качества работы гематологического анализатора с использованием контрольной крови

Выбор и последовательность ситуаций определяет АПК в день проведения второго этапа первичной аккредитации специалистов здравоохранения.

### **6. Информация (брифинг) для аккредитуемого**

Вы – врач по своей специальности. Вы пришли на рабочее место в лабораторию. Одному из пациентов назначен анализ. Ваша задача провести исследование и оценить полученные результаты.

### **7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала на подготовительном этапе (перед началом работы станции)**

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия на станции необходимых расходных материалов.
3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
4. Проверка готовности оборудования к работе.
5. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при наличии таковой)
6. Получение логина и пароля для входа в автоматизированную систему аккредитации специалистов здравоохранения и вход в нее. Сверка своих персональных данных
7. Выбор ситуации согласно решению АПК.
8. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

### **8. Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции**

1. Включение видеокамеры при команде «Ознакомьтесь с заданием станции» (при необходимости).
2. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
3. Внесение индивидуального номера из логина, полученного перед прохождением первого этапа процедуры аккредитации в чек-лист в автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения.
4. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в чек-листе.
5. Фиксация результатов параметров тренажера в чек-листе (если предусмотрено в чек-листе).

6. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблица 7).

7. Соблюдение правил: не говорить ничего от себя, не вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого. Не задавать уточняющих вопросов, не высказывать никаких требований.

8. После команды аккредитуемому «Перейдите на следующую станцию» приведение используемого симуляционного оборудования и помещения в первоначальный вид.

Для членов АПК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения чек-листа. Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

Таблица 7

**Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АПК и аккредитуемого лица**

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной информации
1	При попытке оценить сроки хранения диагностических наборов, контрольных материалов	Будем считать, что сроки хранения не нарушены
2	При озвучивании необходимости выдерживания мазка в течение 2-3 часов	Будем считать, что прошло 2 часа
3	Поле постановке таймера на 1 час	Будем считать, что прошел 1 час
4	При помещении высушенного мазка в ванночку с фиксатором на 3-5 минут	Будем считать, что прошло 5 минут

### 9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016г. N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов».

2. Приказ Минздрава России от 20.01.2020 г. №34н «О внесении изменений в Положение об аккредитации специалистов, утвержденное приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02 июня 2016 г. № 334н» (регистрационный номер 57543 от 19.02.2020 г.).

3. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство в 2 т. / под ред. Долгова В.В., Меньшикова В.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1800 с.

4. Методические рекомендации: «Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови», М.: 2008.

5. ГОСТ Р 53079.4-2008 Национальный стандарт российской федерации. Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа.

6. ГОСТ Р 53022.2-2008 Технологии лабораторные клинические. Требования к качеству клинических лабораторных исследований. Часть 2. Оценка аналитической надежности методов исследования (точность, чувствительность, специфичность).

## 10. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном чек-листе оценка правильности и последовательности выполнения действий аккредитуемым осуществляется с помощью активации кнопок:

- «Да» – действие произведено;
- «Нет» – действие не произведено.

Каждая позиция вносится членом АПК в электронный чек-лист.

## 11. Алгоритм выполнения навыка

Алгоритм выполнения практического навыка может быть использован для освоения данного навыка и подготовки к первичной аккредитации специалистов здравоохранения.

### Ситуация (сценарий) №1

#### Подготовка препарата для подсчета лейкоцитарной формулы в мазке крови

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Взять пробирку с пробой крови в штативе и поставить на лабораторный стол
3	Взять предметное стекло
4	Сесть за лабораторный стол
5	Выбрать дозатор переменного объема
6	Надеть наконечник на дозатор
7	Перемешать пробу крови путем осторожного переворачивания пробирки 5-10 раз
8	Снять пробку с пробирки с кровью
9	Установить пробирку в штатив
10	Нанести образец в виде капли крови на предметное стекло в объеме 20-30 мкл
11	Сбросить наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б
12	Распределить кровь по предметному стеклу с помощью шпателя для растяжки мазков
13	Высушить мазок на воздухе до исчезновения влажного блеска
14	Промаркировать мазок карандашом в соответствии с маркировкой пробы крови
15	Подготовить ванночку для окрашивания мазков
16	Добавить в ванночку фиксатор (раствор Мая-Грюнвальда)
17	Поместить высушенный мазок в специальном штативе в ванночку с фиксатором на 3-5 минут
18	Промыть зафиксированный мазок под проточной водой над емкостью для слива
19	Высушить на воздухе
20	Провести окраску мазка по методу Романовского-Гимзе
21	Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта
22	Протереть перчатки антисептической салфеткой
23	Снять перчатки
24	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б
25	Обработать руки антисептической салфеткой
26	Соблюдать правила асептики

**Ситуация (сценарий) №2**  
**Подготовка препарата для подсчета эритроцитов в камере Горяева**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Установить штатив для пробирок на лабораторном столе
3	Поставить в штатив пробирку с кровью
4	Поставить в штатив пробирку с 0,9% раствором натрия хлорида
5	Подписать чистую пробирку
6	Поставить в штатив чистую пробирку
7	Взять дозатор на 5 мл
8	Надеть наконечник на дозатор
9	Внести 4 мл 0,9% раствора натрия хлорида в чистую пробирку
10	Сбросить наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б
11	Взять дозатор на 20 мкл
12	Надеть наконечник на дозатор
13	Взять пробирку с кровью
14	Перемешать кровь в пробирке
15	Внести пробу крови в пробирку с хлоридом натрия (разведение в 200 раз)
16	Сбросить наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б
17	Перемешать содержимое пробирки
18	Протереть насухо камеру Горяева
19	Маркировать камеру Горяева
20	Протереть покровное стекло насухо марлевыми салфетками
21	Притереть покровное стекло к камере Горяева
22	Установить наконечник на микропипетку
23	Встряхнуть пробирку с разведенной кровью
24	Отобрать каплю разведенной крови
25	Заполнить камеру Горяева кровью
26	Сбросить наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б
27	Положить камеру Горяева в горизонтальное положение на 3 мин
28	Протереть перчатки антисептической салфеткой
29	Убрать пробирку с цельной кровью, разведенной кровью и раствор натрия хлорида в холодильник
30	Провести окраску мазка по методу Романовского-Гимзе
31	Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта
32	Снять перчатки
33	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б
34	Обработать руки антисептической салфеткой
35	Интерпретировать результаты: указать клинико-диагностическое значение подсчета количества эритроцитов, записать результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови
36	Соблюдать правила асептики

**Ситуация (сценарий) №3**  
**Подготовка препарата для подсчета тромбоцитов в мазке крови**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Установить штатив для пробирок на лабораторном столе
3	Взять штатив с пробой крови (пробирка с сиреневой крышкой) и расположить на лабораторном столе
4	Сесть за лабораторный стол
5	Промаркировать чистую пробирку
6	Поставить чистую пробирку в штатив для пробирок
7	Взять капилляр Панченкова
8	Набрать в капилляр Панченкова 14% раствор MgSO <sub>4</sub> до метки «75»
9	Добавить 14% раствор MgSO <sub>4</sub> в чистую пробирку
10	Набрать в капилляр Панченкова кровь до метки «0»
11	Добавить в пробирку кровь
12	Положить капилляр в контейнер с дезинфицирующим раствором
13	Взять стеклянную палочку
14	Перемешать ею содержимое пробирки
15	Взять сухое предметное стекло
16	Стеклянной палочкой нанести каплю крови на стекло на расстоянии 1,5-2,0 мм от его края
17	Распределить кровь по предметному стеклу с помощью шпателя для растяжки мазков
18	Положить шпатель в контейнер с дезинфицирующим раствором
19	Высушить мазок на воздухе
20	Промаркировать мазок карандашом
21	Подготовить ванночку для окрашивания мазков
22	Добавить в ванночку фиксатор (раствор Мая-Грюнвальда)
23	Поместить высушенный мазок в специальном штативе в ванночку с фиксатором на 3-5 минут
24	Слить фиксатор в специальную емкость для хранения краски
25	Промыть зафиксированный мазок под проточной водой
26	Высушить на воздухе
27	Окрасить мазок по Романовскому-Гимзе, в ванночку с раствором красителя поместить штатив с зафиксированным препаратом
28	Выдержать 2-3 часа (озвучить)
29	Промыть препарат в штативе под водопроводной водой, чтобы смыть краситель
30	Высушить препарат в вертикальном положении на воздухе
31	Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта
32	Протереть перчатки антисептической салфеткой
33	Снять перчатки
34	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б
35	Обработать руки антисептической салфеткой
36	Интерпретировать результаты: указать клинико-диагностическое значение подсчета

	количества тромбоцитов, записать результаты в бланк результатов и в журнал учета результатов общего анализа крови
37	Соблюдать правила асептики

#### Ситуация (сценарий) №4

#### Подсчет лейкоцитарной формулы готового препарата мазка крови

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Взять заранее приготовленный мазок крови
3	Поставить мазок крови в штативе для стекол на лабораторный стол
4	Установить микроскоп на лабораторном столе
5	Установить клавишный счетчик на лабораторном столе
6	Настроить микроскоп: установить микроскоп у края стола
7	Протереть окуляр и объектив марлевой салфеткой
8	Включить микроскоп в сеть питания
9	Настроить свет
10	Открыть диафрагму
11	Настроить под свое видение окуляры
12	Положить на лабораторный стол иммерсионное масло и этиловый спирт
13	Сесть за лабораторный стол
14	Взять готовый препарат
15	Визуально оценить качество окраски мазка и дефекты стекла
16	Отметить на мазке «зону метелки» (самый тонкий слой)
17	Поместить предметное стекло с окрашенным мазком крови на столик микроскопа
18	Найти с помощью малого увеличения (окуляр 10х, объектив 10х) край мазка
19	Нанести каплю иммерсионного масла на край мазка на место, расположенное под объективом
20	Перевести иммерсионный объектив (90-100х в зависимости от модели микроскопа) в вертикальное по отношению к мазку положение, при этом объектив погрузить в каплю масла
21	Осторожно вращать макровинт до появления в поле зрения микроскопа изображения
22	Установить с помощью микровинта четкую видимость препарата
23	Считать лейкоциты в тонком месте («метелка»), где хорошо видна структура клеток
24	Провести подсчет, отступая 2-3 поля зрения от края мазка, по зигзагу (по линии «Меандра»)
25	Вести счет, отступив 3-4 поля зрения по краю мазка, затем 3-5 полей зрения под прямым углом к середине мазка
26	Считать только целые, неразрушенные клетки
27	Считать 100 клеток, результаты выражать в процентном соотношении
28	Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта
29	Протереть перчатки антисептической салфеткой
30	Снять перчатки
31	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б

32	Обработать руки антисептической салфеткой
33	Интерпретировать результаты: указать клинико-диагностическое значение лейкоцитарной формулы, записать результаты в бланк результатов и в журнал учета результатов общего анализа крови
34	Соблюдать правила асептики

### Ситуация (сценарий) №5

#### Подсчет количества ретикулоцитов в готовом препарате мазка крови (суправитальная окраска)

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Подготовить к работе марлевую салфетку, иммерсионное масло, спиртовые салфетки
3	Сесть за лабораторный стол
4	Настроить микроскоп: установить микроскоп у края стола
5	Протереть окуляр и объектив марлевой салфеткой
6	Включить микроскоп в сеть питания
7	Настроить свет
8	Открыть диафрагму
9	Настроить под свое видение окуляры
10	Взять в руки готовый препарат
11	Визуально оценить качество окраски мазка, дефекты стекла
12	Отметить на мазке «зону метелки» (самый тонкий слой)
13	Установить на предметный столик препарат
14	Найти с помощью малого увеличения (окуляр 10х, объектив 10х) край мазка
15	Не меняя положение стекла, нанести стеклянной палочкой каплю иммерсионного масла на край мазка, расположенный под объективом
16	Перевести иммерсионный объектив (90-100х) в вертикальное по отношению к мазку положение, погрузив объектив в каплю масла
17	Осторожно добиться получения изображения в поле зрения микроскопа с помощью макровинта
18	Установить четкую видимость препарата с помощью микровинта
19	Рассчитать среднее количество эритроцитов в 3 полях зрения
20	Рассчитать количество полей зрения, в которых находится 1000 эритроцитов
21	Произвести подсчет ретикулоцитов в рассчитанном количестве полей зрения (на 1000 эритроцитов)
22	Снять перчатки
23	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б
24	Обработать руки антисептической салфеткой
25	Интерпретировать результаты: указать клинико-диагностическое значение ретикулоцитов, записать в бланк результатов и в журнал учета результатов общего анализа крови
26	Соблюдать правила асептики

## Ситуация (сценарий) №6

## Определить скорость оседания эритроцитов (СОЭ) на СОЭ-метре Панченкова

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Подготовить рабочее место для проведения теста: взять раствор цитрата натрия
3	Взять аппарат Панченкова
4	Взять резиновую грушу
5	Взять пробирку
6	Промыть химически чистый капилляр Панченкова 5% раствором цитрата натрия
7	Подготовить пробирку для приготовления разведения крови
8	Промаркировать пробирку
9	Набрать цитрат натрия в капиллярную пипетку до метки «50»
10	Перенести цитрат натрия в подготовленную пробирку
11	Взять пробирку с кровью из пальца или с венозной кровью, стабилизированной ЭДТА
12	Набрать кровь в капилляр до метки «0»
13	Перенести кровь в пробирку с цитратом натрия, усиленно выдувая всю кровь
14	Набрать кровь в капилляр до метки «0» второй раз
15	Перенести кровь в пробирку с цитратом натрия, усиленно выдувая всю кровь
16	Перемешать кровь с цитратом в пробирке, в результате получить соотношение крови и цитрата 4:1
17	Заполнить полученной смесью капилляр Панченкова до метки «0»
18	Осторожно закрыть пальцем верхний конец капилляра так, чтобы кровь из капилляра не вылилась
19	Установить капилляр в штатив Панченкова строго вертикально, упирая нижний конец капилляра в резиновую прокладку
20	Промаркировать капилляр
21	Поставить таймер на 1 час
22	Измерить через 1 час расстояние от верхней границы столбика плазмы до верхней границы столбика эритроцитов
23	Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта
24	Протереть перчатки антисептической салфеткой
25	Снять перчатки
26	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б
27	Обработать руки антисептической салфеткой
28	Перейти в «чистую» зону
29	Занести данные в лабораторный журнал учета результатов общего анализа крови
30	Интерпретировать результаты
31	Соблюдать правила асептики

**Ситуация (сценарий) №7**  
**Произвести контроль качества работы гематологического анализатора**  
**с использованием контрольной крови**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1	Надеть перчатки
2	Проверить готовность гематологического анализатора к работе: оценить уровень реагентов
3	Оценить температуру реагентов
4	Оценить срок годности реагентов
5	Проверить наличие емкости для слива отходов работы гематологического анализатора
6	Включить гематологический анализатор, нажав кнопку на задней панели анализатора
7	Подождать загрузку системы гематологического анализатора 3 мин
8	Проверить измерение фона (по воздуху) всех показателей, нажав кнопку «StartUp». Показатели не должны превышать значений, указанных в руководстве прибора
9	Подготовить флаконы с контрольной кровью трех уровней: низкого, среднего и высокого, поставить их в штатив
10	Нажать клавишу «ID» и ввести идентификационный номер пробы (№1)
11	Аккуратно перемешать флакон с контрольной кровью (низкие значения)
12	Открыть крышку флакона с контрольной кровью
13	Поместить флакон под пробоотборником
14	Поднять флакон вверх, чтобы игла пробоотборника опустилась в пробу с контрольной кровью
15	Нажать на кнопку для ручного запуска пробы (клавиша пробоотборника) либо на кнопку «старт» англ.
16	Закрыть флакон с контрольной кровью
17	Поставить флакон с контрольной кровью обратно в штатив
18	Подождать цикл измерения 60 сек
19	Сравнить полученный результат с диапазоном установленных для данного анализатора значений, указанных в паспорте к контрольному материалу
20	Повторить процедуру контрольных измерений для материала «среднего» и «высокого» уровней
21	Оценить результаты измерений
22	Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта
23	Протереть перчатки антисептической салфеткой
24	Снять перчатки
25	Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б
26	Обработать руки антисептической салфеткой
27	Сделать по результатам контрольных измерений вывод о готовности гематологического анализатора к работе и озвучить его
28	Соблюдать правила асептики

**12. Оценочный лист**

Используется для оценки действий аккредитуемого лица при прохождении станции

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Номер ситуации	Критерии оценки
1	Надел перчатки	1-7	√ да <input type="checkbox"/> нет
2	Поставил пробирку с пробой крови в штативе на лабораторный стол	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
3	Взял предметное стекло	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
4	Установил штатив для пробирок на лабораторном столе	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
5	Взял штатив с пробой крови и расположил его на лабораторном столе	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
6	Взял заранее приготовленный мазок крови	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
7	Поставил заранее приготовленный мазок крови в штативе для стекол на лабораторный стол	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
8	Установил микроскоп на лабораторном столе	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
9	Установил клавишный счетчик на лабораторном столе	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
10	Настроил микроскоп: установил микроскоп у края стола	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
11	Протер окуляр и объектив марлевой салфеткой	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
12	Включил микроскоп в сеть питания	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
13	Настроил свет	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
14	Открыл диафрагму	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
15	Настроил под свое видение окуляры	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
16	Положил на лабораторный стол иммерсионное масло, этиловый спирт	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
17	Подготовил к работе марлевую салфетку, иммерсионное масло, спиртовые салфетки	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
18	Сел за лабораторный стол	1,3,4,5	√ да <input type="checkbox"/> нет
19	Выбрал дозатор переменного объема	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
20	Установил штатив для пробирок на лабораторном столе	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
21	Поставил в штатив пробирку с кровью	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
22	Поставил в штатив пробирку с 0,9% раствором натрия хлорида	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
23	Подписал чистую пробирку	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
24	Поставил в штатив чистую пробирку	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
25	Установил на микропипетке наконечник	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
26	Взял дозатор на 5 мл	2	√ да <input type="checkbox"/> нет
27	Надел наконечник на дозатор	1, 2	√ да <input type="checkbox"/> нет
28	Перемешал пробу крови путем осторожного переворачивания пробирки 5-10 раз	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
29	Снял пробку с пробирки с кровью	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
30	Установил пробирку в штатив	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
31	Нанес образец в виде капли крови на предметное стекло (20-30 мкл)	1	√ да <input type="checkbox"/> нет
32	Внес 4 мл 0,9% раствора натрия хлорида в чистую пробирку	2	√ да <input type="checkbox"/> нет

33	Сбросил наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34	Распределил кровь по предметному стеклу с помощью шпателя для растяжки мазков	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35	Высушил мазок на воздухе до исчезновения влажного блеска	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36	Промаркировал мазок карандашом в соответствии с маркировкой пробы крови	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37	Подготовил ванночку для окрашивания мазков	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38	Добавил в ванночку фиксатор (раствор Мая-Грюнвальда)	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39	Поместил высушенный мазок в специальном штативе в ванночку с фиксатором на 3-5 минут	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40	Промыл зафиксированный мазок под проточной водой	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
41	Высушил на воздухе	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
42	Провел окраску мазка по методу Романовского-Гимзе	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
43	Взял дозатор на 20 мкл	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
44	Надел наконечник на дозатор	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
45	Взял пробирку с кровью	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
46	Перемешал кровь в пробирке	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
47	Внес пробу крови в пробирку с хлоридом натрия (разведение в 200 раз)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
48	Сбросил наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
49	Перемешал содержимое пробирки	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
50	Протер насухо камеру Горяева	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
51	Маркировал камеру Горяева	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
52	Протер покровное стекло насухо марлевыми салфетками	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
53	Притер покровное стекло к камере Горяева	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
54	Установил наконечник на микропипетку	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
55	Встряхнул пробирку с разведенной кровью	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
56	Отобрал каплю разведенной крови	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
57	Заполнил камеру Горяева кровью	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
58	Сбросил наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
59	Положил камеру Горяева в горизонтальное положение на 3 мин	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
60	Протер перчатки антисептической салфеткой	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
61	Убрал пробирки с кровью, раствор натрия хлорида в холодильник	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
62	Промаркировал чистую пробирку правильно	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
63	Поставил чистую пробирку в штатив для пробирок	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
64	Взял капилляр Панченкова	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
65	Взял стеклянную палочку	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
66	Набрал в капилляр Панченкова 14% раствор MgSO <sub>4</sub> до метки «75»	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
67	Добавил 14% раствор MgSO <sub>4</sub> в чистую пробирку	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
68	Набрал в капилляр Панченкова кровь до метки «0»	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

69	Добавил в пробирку кровь	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
70	Перемешал содержимое пробирки	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
71	Положил капилляр в контейнер с дезинфицирующим раствором	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
72	Взял сухое предметное стекло	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
73	Нанес стеклянной палочкой на сухое предметное стекло каплю крови на расстоянии 1,5-2,0 мм от его края	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
74	Распределил кровь по предметному стеклу с помощью шпателя для растяжки мазков	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
75	Положил шпатель в контейнер с дезинфицирующим раствором	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
76	Высушил мазок на воздухе	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
77	Промаркировал мазок карандашом	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
78	Подготовил ванночку для окрашивания мазков	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
79	Добавил в ванночку фиксатор (раствор Мая-Грюнвальда)	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
80	Поместил высушенный мазок в специальном штативе в ванночку с фиксатором на 3-5 минут	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
81	Слил фиксатор в специальную емкость для хранения краски	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
82	Промыл зафиксированный мазок под проточной водой	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
83	Высушил на воздухе	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
84	Окрасил мазок по Романовскому-Гимзе: в ванночку с раствором красителя поместил штатив с зафиксированным препаратом	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
85	Выдержал 2-3 часа (озвучил)	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
86	Промыл препарат в штативе под водопроводной водой, чтобы смыть краситель	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
87	Высушил в вертикальном положении на воздухе	3	√ да <input type="checkbox"/> нет
88	Взял в руки готовый препарат	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
89	Визуально оценил качество окраски мазка, дефекты стекла	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
90	Отметил на мазке «зону метелки» (самый тонкий слой)	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
91	Поместил предметное стекло с окрашенным мазком крови на столик микроскопа	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
92	Нашел с помощью малого увеличения (окуляр 10х, объектив 10х) край мазка	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
93	Нанес каплю иммерсионного масла на край мазка под объективом	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
94	Перевел иммерсионный объектив в вертикальное по отношению к мазку положение, погрузив объектив в каплю масла	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
95	Осторожно вращал макровинт до появления в поле зрения микроскопа изображения	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
96	Установил с помощью микровинта четкую видимость препарата	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
97	Считал в тонком месте («метелка»), где хорошо видна	4	√ да <input type="checkbox"/> нет

	структура клеток		
98	Провел подсчет лейкоцитов, отступая 2-3 поля зрения от края мазка, по зигзагу (по линии «Меандра»)	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
99	Вел счет, отступив 3-4 поля зрения по краю мазка, затем 3-5 полей зрения под прямым углом к середине мазка	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
100	Считал только целые, неразрушенные клетки	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
101	Считал 100 клеток, результаты выражал в процентном соотношении	4	√ да <input type="checkbox"/> нет
102	Настроил микроскоп: установил микроскоп у края стола	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
103	Протер окуляр и объектив марлевой салфеткой	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
104	Включил микроскоп в сеть питания	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
105	Настроил свет	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
106	Открыл диафрагму	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
107	Настроил под свое видение окуляры	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
108	Взял в руки готовый препарат	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
109	Визуально просмотрел качество окраски мазка, дефекты стекла	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
110	Отметил на мазке «зону метелки» (самый тонкий слой)	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
111	Установил на предметный столик препарат	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
112	Нашел с помощью малого увеличения (окуляр 10х, объектив 10х) край мазка	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
113	Не меняя положение стекла, нанес стеклянной палочкой каплю иммерсионного масла на край мазка, расположенный под объективом	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
114	Перевел иммерсионный объектив (90-100х) в вертикальное по отношению мазку положение, при этом объектив погрузил в каплю масла	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
115	Осторожно добился с помощью макровинта получения изображения в поле зрения микроскопа	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
116	Установил с помощью микровинта четкую видимость препарата	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
117	Произвел подсчет одной тысячи эритроцитов, параллельно отметил среди них те, что имеют зернисто-нитчатую субстанцию	5	√ да <input type="checkbox"/> нет
118	Подготовил рабочее место для проведения теста: взял раствор цитрата натрия	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
119	Взял аппарат Панченкова	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
120	Взял резиновую грушу	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
121	Взял пробирку	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
122	Промыл химически чистый капилляр Панченкова 5% раствором цитрата натрия	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
123	Подготовил пробирку для приготовления разведения крови	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
124	Промаркировал пробирку	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
125	Набрал цитрат натрия в капиллярную пипетку до метки «50»	6	√ да <input type="checkbox"/> нет

126	Перенес цитрат натрия в подготовленную пробирку	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
127	Взял пробирку с кровью из пальца или с венозной кровью, стабилизированной ЭДТА	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
128	Набрал кровь в капилляр до метки «0»	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
129	Перенес кровь в пробирку с цитратом натрия, усиленно выдувая всю кровь	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
130	Набрал кровь в капилляр до метки «0» второй раз	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
131	Перенес кровь в пробирку с цитратом натрия, усиленно выдувая всю кровь	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
132	Перемешал кровь с цитратом в пробирке, в результате получил соотношение крови и цитрата 4:1	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
133	Заполнил полученной смесью капилляр Панченкова до метки «0»	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
134	Осторожно закрыл пальцем верхний конец капилляра так, чтобы кровь из капилляра не вылилась	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
135	Установил капилляр в штатив Панченкова строго вертикально, упирая нижний конец капилляра в резиновую прокладку	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
136	Промаркировал капилляр	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
137	Поставил таймер на 1 час	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
138	Через 1 час измерил расстояние от верхней границы столбика плазмы до верхней границы столбика эритроцитов	6	√ да <input type="checkbox"/> нет
139	Проверил готовность гематологического анализатора к работе: оценил уровень реагентов	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
140	Оценил температуру реагентов	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
141	Оценил срок годности реагентов	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
142	Проверил наличие емкости для слива отходов работы гематологического анализатора	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
143	Включил гематологический анализатор, нажав кнопку на задней панели анализатора	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
144	Подождал загрузку системы гематологического анализатора 3 мин	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
145	Проверил измерение фона (по воздуху) всех показателей, нажав кнопку «StartUp». Показатели не должны превышать значений, указанных в руководстве прибора	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
146	Подготовил флаконы с контрольной кровью трех уровней: низкого, среднего и высокого, поставил их в штатив	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
147	Нажал клавишу «ID» и ввел идентификационный номер пробы (№1)	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
148	Аккуратно перемешал флакон с контрольной кровью (низкие значения)	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
149	Открыл крышку флакона с контрольной кровью	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
150	Поместил флакон под пробоотборником	7	√ да <input type="checkbox"/> нет
151	Поднял флакон вверх, чтобы игла пробоотборника опустилась в пробу с контрольной кровью	7	√ да <input type="checkbox"/> нет

152	Нажал на кнопку для ручного запуска пробы (клавиша пробоотборника) либо на кнопку «старт» англ.	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
153	Закрыл флакон с контрольной кровью	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
154	Поставил флакон с контрольной кровью обратно в штатив	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
155	Подождал цикл измерения 60 сек	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
156	Сравнил полученный результат с диапазоном установленных для данного анализатора значений, указанных в паспорте к контрольному материалу	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
157	Повторил процедуру контрольных измерений для материала «среднего» и «высокого» уровней	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
158	Оценил результаты измерений	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
159	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	1-7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
160	Протер перчатки антисептической салфеткой	1-7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
161	Снял перчатки	1-7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
162	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	1-7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
163	Обработал руки антисептической салфеткой	1-7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
164	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение подсчета количества эритроцитов, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
165	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение подсчета количества тромбоцитов, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
166	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение лейкоцитарной формулы, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
167	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение ретикулоцитов, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	5	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
168	Перешел в «чистую» зону	6	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
169	Занес данные в лабораторный журнал	6	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
170	Интерпретировал результаты	6	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
171	Сделал по результатам контрольных измерений вывод о готовности гематологического анализатора к работе	7	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
172	Нарушал правила асептики	1-7	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет

## 13. Медицинская документация

Министерство Здравоохранения  
и Социального развития РФНаименование учреждения  
ЛабораторияКод формы по ОКУД .....  
Код учреждения по ОКПО .....Медицинская документация  
Форма № 224/у  
Утв. Минздравом СССР 04.10.80  
№ 1030

## АНАЛИЗ КРОВИ № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
дата взятия биоматериалаФамилия, И.О. \_\_\_\_\_  
Возраст \_\_\_\_\_  
Учреждение \_\_\_\_\_  
Участок \_\_\_\_\_ медицинская карта № \_\_\_\_\_

	Резуль- -тат	Норма			
		Единицы СИ		Единицы, подлежащие замене	
Гемоглобин М Ж		130,0-160,0 120,0-140,0	г/л	13,0-16,0 12,0-14,0	г%
Эритроциты М Ж		4,0-5,0 3,9-4,7	*10 <sup>12</sup> /л	4,0-5,0	млн. в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Цветовой показатель		0,85-1,05		0,85-1,05	
Среднее содержание гемоглобина (в 1 эритроците)		30-35	пг	30-35	пг
Ретикулоциты		2-10	%	2-10	%
Тромбоциты		180,0-320,0	*10 <sup>9</sup> /л	180,0- 320,0	тыс. в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Лейкоциты		4,0-9,0	*10 <sup>9</sup> /л	4,0-9,0	тыс. в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Нейтрофилы	Миелоциты	-	% *10 <sup>9</sup> /л	-	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
	Метамиелоциты	-	% *10 <sup>9</sup> /л	-	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
	Палочкоядерные	1-6 0,040- 0,300	% *10 <sup>9</sup> /л	1-6 40-300	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
	Сегментоядерные	47-72 2,000- 5,500	% *10 <sup>9</sup> /л	47-72 2000-5000	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Эозинофилы		0,5-5 0,020- 0,300	% *10 <sup>9</sup> /л	0,5-5 20-300	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Базофилы		0-1 0-0,065	% *10 <sup>9</sup> /л	0-1 0-65	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Лимфоциты		19-37 1,200- 3,000	% *10 <sup>9</sup> /л	19-37 1200-3000	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Моноциты		3-11 0,090- 0,600	% *10 <sup>9</sup> /л	3-11 90-600	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Плазматические клетки		-	% *10 <sup>9</sup> /л	-	% в 1 мм <sup>3</sup> (мкл)
Скорость (реакция) М Оседания эритроцитов Ж		2-10 2-15	мм/ч	2-10 2-15	мм/час



## **14. Сведения о разработчиках паспорта**

### **14.1 Организация-разработчик:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **14.2 Авторы-составители:**

Акбашева О.Е. – д.м.н., доцент, профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России.

Васильева О.А. – к.м.н., доцент, доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России.

Дьяков Д.А. – ассистент кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России.

Сибирева О.Ф. – д.м.н., доцент, доцент кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России.

## Приложение 1

В случае возникновения технического сбоя (сбой программного обеспечения, отключение электроэнергии и т.д.) и отсутствия возможности заполнения чек-листа онлайн возможно использование бумажных оценочных чек-листов.

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации 1

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Поставил пробирку с пробой крови в штативе на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Взял предметное стекло	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Сел за лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Выбрал дозатор переменного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Надел наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Перемешал пробу крови путем осторожного переворачивания пробирки 5-10 раз	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Снял пробку с пробирки с кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Установил пробирку в штатив	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Нанес образец в виде капли крови на предметное стекло (20-30 мкл)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Сбросил наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Распределил кровь по предметному стеклу с помощью шпателя для растяжки мазков	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Высушил мазок на воздухе до исчезновения влажного блеска	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Промаркировал мазок карандашом в соответствии с маркировкой пробы крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Подготовил ванночку для окрашивания мазков	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Добавил в ванночку фиксатор (раствор Мая-Грюнвальда)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Поместил высушенный мазок в специальном штативе в ванночку с фиксатором на 3-5 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Промыл зафиксированный мазок под проточной водой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Высушил на воздухе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Провел окраску мазка по методу Романовского-Гимзе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

\_\_\_\_\_  
ФИО члена АПК\_\_\_\_\_  
Подпись\_\_\_\_\_  
Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации 2

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Установил штатив для пробирок на лабораторном столе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Поставил в штатив пробирку с кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Поставил в штатив пробирку с 0,9% раствором натрия хлорида	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Подписал чистую пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Поставил в штатив чистую пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Установил на микропипетке наконечник	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Взял дозатор на 5 мл	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Надел наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Внес 4 мл 0,9% раствора натрия хлорида в чистую пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Взял дозатор на 20 мкл	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Надел наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Взял пробирку с кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Перемешал кровь в пробирке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Внес пробу крови в пробирку с хлоридом натрия (разведение в 200 раз)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Сбросил наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Перемешал содержимое пробирки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Протер насухо камеру Горяева	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Маркировал камеру Горяева	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Протер покровное стекло насухо марлевыми салфетками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Притер покровное стекло к камере Горяева	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Установил наконечник на микропипетку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Встряхнул пробирку с разведенной кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Отобрал каплю разведенной крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Заполнил камеру Горяева кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Сбросил наконечник в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27	Положил камеру Горяева в горизонтальное положение на 3 мин	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29	Убрал пробирки с кровью, раствор натрия хлорида в холодильник	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение подсчета количества эритроцитов, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации \_\_\_\_\_      3

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Установил штатив для пробирок на лабораторном столе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Взял штатив с пробой крови и расположил его на лабораторном столе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Сел за лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Промаркировал чистую пробирку правильно	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Поставил чистую пробирку в штатив для пробирок	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Взял капилляр Панченкова	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Взял стеклянную палочку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Набрал в капилляр Панченкова 14% раствор MgSO <sub>4</sub> до метки «75»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Добавил 14% раствор MgSO <sub>4</sub> в чистую пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Набрал в капилляр Панченкова кровь до метки «0»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Добавил в пробирку кровь	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Перемешал содержимое пробирки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Положил капилляр в контейнер с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Взял сухое предметное стекло	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Нанес стеклянной палочкой на сухое предметное стекло каплю крови на расстоянии 1,5-2,0 мм от его края	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Распределил кровь по предметному стеклу с помощью шпателя для растяжки мазков	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Положил шпатель в контейнер с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Высушил мазок на воздухе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Промаркировал мазок карандашом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Подготовил ванночку для окрашивания мазков	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Добавил в ванночку фиксатор (раствор Мая-Грюнвальда)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Поместил высушенный мазок в специальном штативе в ванночку с фиксатором на 3-5 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Слил фиксатор в специальную емкость для хранения краски	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Промыл зафиксированный мазок под проточной водой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Высушил на воздухе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27	Окрасил мазок по Романовскому-Гимзе: в ванночку с раствором красителя поместил штатив с зафиксированным препаратом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28	Выдержал 2-3 часа (озвучил)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29	Промыл препарат в штативе под водопроводной водой, чтобы смыть краситель	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30	Высушил в вертикальном положении на воздухе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

33	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение подсчета количества тромбоцитов, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

---

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_ Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации 4

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Взял заранее приготовленный мазок крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Поставил заранее приготовленный мазок крови в штативе для стекол на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Установил микроскоп на лабораторном столе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Установил клавишный счетчик на лабораторном столе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Настроил микроскоп: установил микроскоп у края стола	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Протер окуляр и объектив марлевой салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Включил микроскоп в сеть питания	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Настроил свет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Открыл диафрагму	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Настроил под свое видение окуляры	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Положил на лабораторный стол иммерсионное масло, этиловый спирт	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Сел за лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Взял в руки готовый препарат	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Визуально оценил качество окраски мазка, дефекты стекла	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Отметил на мазке «зону метелки» (самый тонкий слой)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Поместил предметное стекло с окрашенным мазком крови на столик микроскопа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Нашел с помощью малого увеличения (окуляр 10х, объектив 10х) край мазка	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Нанес каплю иммерсионного масла на край мазка под объективом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Перевел иммерсионный объектив в вертикальное по отношению к мазку положение, погрузив объектив в каплю масла	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Осторожно вращал макровинт до появления в поле зрения микроскопа изображения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Установил с помощью микровинта четкую видимость препарата	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Считал в тонком месте («метелка»), где хорошо видна структура клеток	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Провел подсчет лейкоцитов, отступая 2-3 поля зрения от края мазка, по зигзагу (по линии «Меандра»)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Вел счет, отступив 3-4 поля зрения по краю мазка, затем 3-5 полей зрения под прямым углом к середине мазка	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Считал только целые, неразрушенные клетки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27	Считал 100 клеток, результаты выражал в процентном соотношении	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

30	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение лейкоцитарной формулы, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

---

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_ Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации 5

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Подготовил к работе марлевую салфетку, иммерсионное масло, спиртовые салфетки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Сел за лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Настроил микроскоп: установил микроскоп у края стола	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Протер окуляр и объектив марлевой салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Включил микроскоп в сеть питания	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Настроил свет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Открыл диафрагму	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Настроил под свое видение окуляры	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Взял в руки готовый препарат	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Визуально просмотрел качество окраски мазка, дефекты стекла	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Отметил на мазке «зону метелки» (самый тонкий слой)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Установил на предметный столик препарат	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Нашел с помощью малого увеличения (окуляр 10х, объектив 10х) край мазка	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Не меняя положение стекла, нанес стеклянной палочкой каплю иммерсионного масла на край мазка, расположенный под объективом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Перевел иммерсионный объектив (90-100х) в вертикальное по отношению мазку положение, при этом объектив погрузил в каплю масла	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Осторожно добился с помощью макровинта получения изображения в поле зрения микроскопа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Установил с помощью микровинта четкую видимость препарата	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Произвел подсчет одной тысячи эритроцитов, параллельно отметил среди них те, что имеют зернисто-нитчатую субстанцию	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Интерпретировал результаты: указал клинико-диагностическое значение ретикулоцитов, записал результаты в бланк результатов и журнал учета результатов общего анализа крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

\_\_\_\_\_  
 ФИО члена АПК

\_\_\_\_\_  
 Подпись

\_\_\_\_\_  
 Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации \_\_\_\_\_      6

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Подготовил рабочее место для проведения теста: взял раствор цитрата натрия	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Взял аппарат Панченкова	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Взял резиновую грушу	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Взял пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Промыл химически чистый капилляр Панченкова 5% раствором цитрата натрия	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Подготовил пробирку для приготовления разведения крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Промаркировал пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Набрал цитрат натрия в капиллярную пипетку до метки «50»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Перенес цитрат натрия в подготовленную пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Взял пробирку с кровью из пальца или с венозной кровью, стабилизированной ЭДТА	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Набрал кровь в капилляр до метки «0»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Перенес кровь в пробирку с цитратом натрия, усиленно выдувая всю кровь	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Набрал кровь в капилляр до метки «0» второй раз	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Перенес кровь в пробирку с цитратом натрия, усиленно выдувая всю кровь	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Перемешал кровь с цитратом в пробирке, в результате получил соотношение крови и цитрата 4:1	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Заполнил полученной смесью капилляр Панченкова до метки «0»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Осторожно закрыл пальцем верхний конец капилляра так, чтобы кровь из капилляра не вылилась	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Установил капилляр в штатив Панченкова строго вертикально, упирая нижний конец капилляра в резиновую прокладку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Промаркировал капилляр	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Поставил таймер на 1 час	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Через 1 час измерил расстояние от верхней границы столбика плазмы до верхней границы столбика эритроцитов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28	Перешел в «чистую» зону	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29	Занес данные в лабораторный журнал	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30	Интерпретировал результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена      Специальность Медицинская биохимия  
 Дата \_\_\_\_\_      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации 7

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1	Надел перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2	Проверил готовность гематологического анализатора к работе: оценил уровень реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3	Оценил температуру реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4	Оценил срок годности реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5	Проверил наличие емкости для слива отходов работы гематологического анализатора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Включил гематологический анализатор, нажав кнопку на задней панели анализатора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7	Подождал загрузку системы гематологического анализатора 3 мин	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8	Проверил измерение фона (по воздуху) всех показателей, нажав кнопку «StartUp». Показатели не должны превышать значений, указанных в руководстве прибора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9	Подготовил флаконы с контрольной кровью трех уровней: низкого, среднего и высокого, поставил их в штатив	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10	Нажал клавишу «ID» и ввел идентификационный номер пробы (№1)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11	Аккуратно перемешал флакон с контрольной кровью (низкие значения)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12	Открыл крышку флакона с контрольной кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13	Поместил флакон под пробоотборником	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14	Поднял флакон вверх, чтобы игла пробоотборника опустилась в пробу с контрольной кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15	Нажал на кнопку для ручного запуска пробы (клавиша пробоотборника) либо на кнопку «старт» англ.	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16	Закрыл флакон с контрольной кровью	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17	Поставил флакон с контрольной кровью обратно в штатив	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18	Подождал цикл измерения 60 сек	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19	Сравнил полученный результат с диапазоном установленных для данного анализатора значений, указанных в паспорте к контрольному материалу	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20	Повторил процедуру контрольных измерений для материала «среднего» и «высокого» уровней	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21	Оценил результаты измерений	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22	Протер поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23	Протер перчатки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24	Снял перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25	Поместил перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26	Обработал руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27	Сделал по результатам контрольных измерений вывод о готовности гематологического анализатора к работе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28	Нарушал правила асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АПК

Подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)