

# XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ПИРОГОВСКАЯ НАУЧНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для работы с системой подачи тезисов рекомендуем пользоваться следующими веб-браузерами: Google Chrome, Mozilla Firefox, с активированными файлами Cookie и JavaScript.

## РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ

При регистрации на сайте подачи тезисов просим вас обязательно указывать полное название вашей организации без ее статуса. Статусом организации является аббревиатура перед названием университета и его принадлежность к департаменту. Например:

**Правильно:** Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия.

**Неправильно:** ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва, Российская Федерация.

Обратите внимание, если вашей аффилированной организацией является РНИМУ им. Н.И. Пирогова, воспользуйтесь готовым полем и обязательно отметьте факультет, курс и номер группы.

Если при регистрации среди перечисленных статусов (Студент, Интерн, Ординатор, Аспирант, Сотрудник) вы не обнаружили соответствующий Вам, укажите «Другое» и заполните ваш статус вручную.

После заполнения всех полей нажмите кнопку **«Регистрация»**, после чего вам на почту в течение нескольких минут поступит письмо, содержащее ссылку для подтверждения регистрации. Перейдя по данной ссылке, вы также сможете задать пароль, необходимый для входа в ваш личный кабинет.

**ВНИМАНИЕ! Если вам не приходит письмо, значит вы указали неверный адрес электронной почты или письмо ушло в СПАМ.**

## ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. В числе авторов **не должно быть лиц старше 35 лет** и лиц, уже указанных в качестве научных руководителей (любой возраст) данной научной работы.
2. Условием участия в конференции является **оригинальная работа, которая ранее не была опубликована**. Все тезисы будут проходить проверку в системе **«Антиплагиат»**. Для дальнейшего рассмотрения вашей заявки необходимо, чтобы ваш тезис содержал **не менее 85%** оригинального текста.
3. Ваш тезис должен соответствовать **формату научного исследования**. Работы иного формата (реферирование статей, клинический разбор пациента, эссе, проект научного исследования или эксперимента) к участию в конкурсе **не допускаются**.
4. Использование аббревиатур и сокращений в названии тезисов не допускаются. В тексте тезиса не расшифрованными могут остаться сокращения и аббревиатуры, которые указаны в **«Приложении 1»** (см. ниже), остальные используемые в тексте тезиса аббревиатуры и сокращения должны иметь расшифровки, заключенные в круглые скобки.
5. При написании тезиса можно использовать только те символы, которые указаны в **«Приложении 2»** (см. ниже). С общими и частными правилами постановки основных знаков препинания вы также можете ознакомиться в **«Приложении 2»**.

6. При использовании в тексте тезиса английских терминов и аббревиатур должны быть указаны их перевод или расшифровка на русском языке в круглых скобках.
7. Отобранные Экспертной комиссией в качестве устного и постерного доклада работы войдут в сборник тезисов Конференции, который будет включен в систему **Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)**.
8. Отбор работ для очного участия будет осуществляться составом **компетентной Экспертной комиссии**. Все тезисы будут поступать экспертам, исключительно после прохождения процедуры деперсонализации.
9. Обращаем Ваше внимание на то, что Экспертная комиссия вправе рекомендовать перенести вашу работу из категории «Устный доклад» в категорию «Постерный доклад» в том случае, если вы не наберете достаточного количества баллов по итогам заочного этапа. В таком случае вам предоставляется возможность представить свою работу в постерной сессии.
10. С решением комиссии вы сможете ознакомиться, уточнив статус Вашей заявки в личном кабинете **в начале февраля 2023 года**.
11. После подачи тезиса, просим вас **регулярно посещать личный кабинет**, и проверять наличие комментариев от кураторов вашей секции. Зачастую кураторам необходимо связаться с участниками, для согласования технических правок в тезисе и административных вопросов.

### ПОДАЧА ТЕЗИСА

1. Войдите в раздел «Новый тезис».
2. После нажатия ссылки «Новый тезис» перед вами возникнет «Согласие с условиями конференции» без которого вы не сможете зарегистрировать тезис:

### ИНФОРМАЦИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНА К ПРОЧТЕНИЮ!

При подаче тезисов на Международную Пироговскую конференцию Вы автоматически даёте своё согласие на обработку персональных данных и принимаете условия участия в нашей Конференции:

В случае игнорирования комментариев куратора секции о внесении исправлений в заявку в Вашем личном кабинете <http://pirogovka-reg.rsmu.ru/abstracts> в течение **7 дней** организационный комитет **вправе удалить вашу работу из рассмотрения**.

Также обращаем Ваше внимание, что работы, имеющие на момент окончания приёма тезисов статус «Черновик», к рассмотрению в конкурсе приняты не будут.

По всем вопросам просим Вас обращаться к вашему куратору секции (<http://pirogovka.rsmu.ru/15793.html>).

Я принимаю условия участия в Конференции

Отменить

3. Выберите наиболее подходящую для вашей работы секцию. Со списком секций вы можете ознакомиться, пройдя по ссылке <https://pirogovka.rsmu.ru/sections/>. Количество тезисов, подаваемых на конференцию, не ограничено.
4. Выберите желаемую форму участия: устное выступление, постерное выступление.
5. **Укажите статус первого автора – докладчика**. Именно по статусу первого автора будет определяться статус работы: студент, молодой ученый. Работы студентов и молодых ученых рассматриваются **в разных категориях**.
6. Введите название вашей работы (поле не ограничено по количеству знаков и все вносимые в него символы переходят в верхний регистр). Обратите внимание, что в названии не должны быть указаны сокращения и аббревиатуры.
7. Заполните поля для ввода тезиса соответствующие разделам: введение, цель исследования, материалы и методы, результаты, выводы. Названия разделов будут проставлены автоматически,

в тексте их дублировать не нужно. Общее количество знаков должно составлять **не менее 500 и не более 3000 знаков без пробелов**. Не разрешается включать в тезис таблицы или рисунки.

8. После заполнения всех, указанных выше полей, нажмите **«Сохранить»**.
9. Далее Вы можете поэтапно заполнять разделы: организация, авторы, докладчик, научные руководители. После внесения информации в каждый из разделов необходимо нажимать кнопку «Сохранить».

**Раздел «Авторы»:** здесь Вы можете указать Ф.И.О. всех авторов работы, а также соотнести авторов и аффилированные организации. Напоминаем, что среди авторов не может быть указан научный руководитель, а также лица, старше 35 лет. Первым в списке авторов должен быть указан докладчик. Именно по его статусу будет определяться категория, в которой рассматривается работа – студенты или молодые учёные. Просим вас заранее решить, кто будет представлять работу.

**Раздел «Докладчик»:** указанного первым автором Вы должны отметить как докладчика и указать, требуется ли ему общежитие (см. информацию о проживании ниже).

**Раздел «Научные руководители»:** укажите Ф.И.О. научных руководителей, затем научную степень и научное звание.

Список сокращений:

Учёная степень	Учёное звание
Кандидат медицинских наук – к.м.н.	Доцент – доц.
Доктор медицинских наук – д.м.н.	Профессор – проф.
Кандидат биологических наук – к.б.н.	Член-корреспондент – чл.-корр. РАН/РАМН/НАН
Доктор биологических наук – д.б.н.	Академик – акад. РАН/РАМН/НАН

Ученая степень указывается в следующем формате: к.м.н., д.м.н., к.б.н., д.б.н. и т.д.

Ученое звание указывается в следующем формате: проф., доц., чл.-корр. РАН, РАМН, НАН, акад. РАН, РАМН, НАН.

10. После того, как вы заполните все разделы, обратите внимание на подсказки красного цвета. Например – **«Длина тезиса более 3 000 символов»**. Именно они укажут, где вы могли допустить ошибку при заполнении формы.
11. После того, как вы верно заполнили все вышеуказанные поля, появится кнопка **«Отправить»**. Помните, что до того момента, как вы нажали кнопку «Отправить», тезис находится в стадии черновика, и вы в любой момент можете внести изменения. После нажатия кнопки «Отправить» черновик перейдет в раздел «Заявки» и **будет закрыт для корректировки**.
12. **Далее вам необходимо отслеживать статус тезиса в личном кабинете.**



**Организационный комитет  
конференции –**  
Студенческое научное общество  
РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Адрес: 117997, Москва,  
ул. Островитянова, д. 1

[vk.com/pirogovka2023](https://vk.com/pirogovka2023)

## ДОПУСТИМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

АД – Артериальное давление	ИБС – Ишемическая болезнь сердца
АДГ – Антидиуретический гормон	ИВЛ – Искусственная вентиляция легких
АДФ – Аденозиндифосфат	ИКСИ – Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида (ICSI – IntraCytoplasmic Sperm Injection)
АКТГ – Адренотропный гормон	ИЛ – интерлейкин(ы)
АЛТ – Аланинаминотрансфераза	ИМТ – индекс массы тела
АМФ – Аденозинмонофосфат	ИПП – ингибитор протонной помпы
АПФ – Ангиотензинпревращающий фермент	ИППП – Инфекции, передающиеся половым путём
АСТ – Аспаратаминотрансфераза	ИФА – Иммуноферментный анализ
АТФ – Аденозинтрифосфат	кап./мин – капель в минуту
АЧТВ – Активированное частичное тромбопластиновое время	ҚДД – Конечное диастолическое давление
БАВ – Биологически активные вещества	ҚДО – Конечный диастолический объём
БАД – Биологически активные добавки	ҚДР – Конечный диастолический размер
БЛНПГ – блокада левой ножки пучка Гиса	КОК – Комбинированные оральные контрацептивы
БПНПГ – блокада правой ножки пучка Гиса	КОС – Кислотно-основное состояние
БЦЖ – Вакцина против туберкулёза (Бацилла Кальмета – Герена)	КСО – Конечный систолический объём
в/а – внутриартериально	КСР – Конечный систолический размер
в/в – внутривенно	КТ – Компьютерная томография
в/к – внутрикожно	КФК – Креатинфосфокиназа
в/м – внутримышечно	КЩР – Кислотно-щелочное равновесие
ВИЧ – вирус иммунодефицита человека	ЛГ – Лютеинизирующий гормон
ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения	ЛДГ – Лактатдегидрогеназа
ВПГ – вирус простого герпеса	ЛЖСС – латентная железосвязывающая способность сыворотки крови
ВПЧ – вирус папилломы человека	ЛНПГ – левая ножка пучка Гиса
ВРТ – вспомогательные репродуктивные технологии	ЛВП или ЛПВП – Липопротеины высокой плотности
ГАМК – Гамма-аминомасляная кислота	ЛНП или ЛПНП – Липопротеины низкой плотности
ГГТП – Гамма-глутамилтранспептидаза	ЛОНП или ЛПОНП – Липопротеины очень низкой плотности
ГКС – Глюкокортикоиды	ЛПП или ЛППП – Липопротеины промежуточной плотности
ГнРГ – Гонадотропин-рилизинг-гормон	ЛПС – Липополисахарид(ы)
ДАД – Диастолическое артериальное давление	ЛПУ – Лечебно-профилактическое учреждение
ДВС – Диссеминированное внутрисосудистое свёртывание	ЛТГ – Лактотропный гормон
ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота	ЛФК – Лечебная физкультура
ДО – Дыхательный объём	
ЖЕЛ – Жизненная ёмкость лёгких	
ЖКТ – Желудочно-кишечный тракт	
иАПФ – Ингибитор ангиотензин-превращающего фермента	

ЛХАТ – Лецитинхолестеринацилтрансфераза  
МАО – Моноаминоксидаза  
МБТ – Микобактерия туберкулёза  
мес. – месяц  
МКБ-10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра  
МНО – Международное нормализованное отношение  
МОД – Минутный объём дыхания  
МОК – Минутный объём кровообращения  
МОС – Минутный объём сердца  
мРНК – Матричная РНК  
МРТ – Магнитно-резонансная томография  
МСГ – Меланоцитостимулирующий гормон  
МСКТ – Мультиспиральная компьютерная томография  
нед. – неделя  
НПВС (НПВП) – Нестероидные противовоспалительные средства (препараты)  
ОАК – Общий анализ крови  
ОАМ – общий анализ мочи  
ОЕЛ – общая ёмкость легких  
ОЖСС – общая железосвязывающая способность сыворотки крови  
ОМС – Обязательное медицинское страхование  
ООЛ – Остаточный объём легких  
ОПСС – Общее периферическое сосудистое сопротивление  
ОРВИ – Острая респираторная вирусная инфекция  
ОРДС – Острый респираторный дистресс-синдром  
ОРИТ – Отделение реанимации и интенсивной терапии  
ОРЗ – Острое респираторное заболевание  
ОРИ – Острые респираторные инфекции  
ОФВ – Объём форсированного выдоха  
ОФВ<sub>1</sub> – Объём форсированного выдоха за 1 с  
ОЦК – Объём циркулирующей крови  
ПАБК – Пара-аминобензойная кислота  
ПГ – Простагландины  
ПИТ – Палата интенсивной терапии  
п/к – подкожно  
ПНС – Периферическая нервная система  
ПНЖК – Полиненасыщенные жирные кислоты  
ПНПГ – правая ножка пучка Гиса  
ПЦР – Полимеразная цепная реакция  
ПЭТ – Позитронно-эмиссионная томография  
РААС – Ренин-ангиотензин-альдостероновая система  
РАМН – Российская академия медицинских наук  
РАН – Российская академия медицинских наук  
РИА – Радиоиммунный анализ  
РИБТ – Реакция иммобилизации бледных трепонем  
РИФ – Реакция иммунофлуоресценции  
р/мес. – раз в месяц  
РНГА – Реакция непрямо́й гемагглютинации  
р/нед. – раз в неделю  
РНК – Рибонуклеиновая кислота  
РОВд – Резервный объём вдоха  
РОВыд – Резервный объём выдоха  
РПГА – Реакция пассивной гемагглютинации  
рРНК – Рибосомальная РНК  
РСК – Реакция связывания комплемента  
р/сут – раз в сутки  
РТГА – Реакция торможения гемагглютинации  
РТПХ – Реакция трансплантат против хозяина  
РФМК – Растворимые фибрин-мономерные комплексы  
РХПГ – Ретроградная холангиопанкреатография  
РЭГ – Реоэнцефалография  
САД – Систолическое артериальное давление  
СКФ – Скорость клубочковой фильтрации  
СМАД – Суточное мониторирование АД  
СМЭ – Судебно-медицинская экспертиза  
СОЭ – Скорость оседания эритроцитов  
СПИД – Синдром приобретённого иммунного дефицита

СРБ – С-Реактивный белок	ЧД – Частота дыхания
СРЛ – Сердечно-лёгочная реанимация	ЧДД – Частота дыхательных движений
СТГ – Соматотропный гормон	ЧПЭхоКГ – Чреспищеводная эхокардиография
T <sub>1/2</sub> – Время полувыведения лекарственного средства из крови	ЧСС – Частота сердечных сокращений
T3 – Трийодтиронин	ЩФ – Щелочная фосфатаза
T4 – Тироксин	ЭГДС – Эзофагогастродуоденоскопия
таб. – таблетка	ЭКГ – Электрокардиография (электрокардиограмма)
тРНК – транспортная РНК	ЭКМО – Экстракорпоральная мембранная оксигенация
ТРФ – Трансформирующий ростовой фактор	ЭКО – экстракорпоральное оплодотворение
ТТГ – Тиреотропный гормон	ЭОС – Электрическая ось сердца
уд./мин – ударов в минуту	ЭРПХГ – Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография
УЗД – Ультразвуковая диагностика	ЭхоКГ – Трансторакальная эхокардиография (эхокардиограмма)
УЗДАС – ультразвуковое дуплексное ангиосканирование	ЭхоЭГ – Эхоэнцефалография (эхоэнцефалограмма)
УЗДГ – Ультразвуковая доплерография	ЭЭГ – Электроэнцефалография (электроэнцефалограмма)
УЗИ – Ультразвуковое исследование	COVID-19 – Coronavirus disease 2019
УО – Ударный объём	WBC – абсолютное содержание лейкоцитов в периферической крови
ФВ – Фракция выброса	RBC – абсолютное содержание эритроцитов в периферической крови
ФВД – Функции внешнего дыхания	HGB – концентрация гемоглобина в цельной крови
ФЖЕЛ – Форсированная жизненная ёмкость легких	HCT – гематокрит
ФНО – Фактор некроза опухоли	PLT – абсолютное содержание тромбоцитов в периферической крови
ФОЕ – Функциональная остаточная ёмкость	MCV – средний объём эритроцита
ФСГ – Фолликулостимулирующий гормон	MCH – среднее содержание гемоглобина в эритроците
ФЭГДС – Фиброэзофагогастродуоденоскопия	MCHC – средняя концентрация гемоглобина в эритроците
ХГЧ – Хорионический гонадотропин человека	TNM – tumor, nodus и metastasis – международная классификация стадий злокачественных новообразований
цАМФ – Циклический аденозинмонофосфат	
ЦВД – Центральное венозное давление	
цГМФ – Циклический гуанозинмонофосфат	
ЦГСЭН – Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора	
ЦИК – Циркулирующие иммунные комплексы	
ЦМВ – Цитомегаловирус	
ЦМВИ – Цитомегаловирусная инфекция	
ЦНС – Центральная нервная система	
ЦОГ – Циклооксигеназа	
ЦП – Цветовой показатель	
ЦСЖ – Цереброспинальная жидкость	

## ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

А – ампер

Бк – беккерель

В – вольт

Вб – вебер

Вт – ватт

г – грамм

°С – градус Цельсия (температура в этом случае обозначается как “t”)

Гн – генри

Гр – грей

Гц – герц

Дж – джоуль

ЕД – единицы

Зв – зиверт

К – кельвин

кат – катал

кг – килограмм  
(масса обозначается как m)

кд – кандела

Кл – кулон

л – литр

лм – люмен

лк – люкс

м – метр

МЕ – международные единицы

моль

мин – минута

мкл – микролитр

мл – миллилитр

мм – миллиметр

мм рт. ст. – миллиметр ртутного столба

Н – ньютон

Ом – ом

Па – Паскаль

с – секунда

см – сантиметр

См – сименс

сут – сутки

Тл – тесла

т – тонна

Ф – фарад

ч – час

## ДЕСЯТИЧНЫЕ ПРИСТАВКИ:

к – кило ( $10^3$ )

М – мега ( $10^6$ )

Г – гига ( $10^9$ )

Т – тера ( $10^{12}$ )

д – деци ( $10^{-1}$ )

с – санти ( $10^{-2}$ )

м – мили ( $10^{-3}$ )

мк – микро ( $10^{-6}$ )

н – нано ( $10^{-9}$ )

п – пико ( $10^{-12}$ )

ф – фемто ( $10^{-15}$ )

## СТАТИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

n – число наблюдений

M – средняя арифметическая

Mo – мода

Me – медиана

p – P-значение (доверительный коэффициент)

$\sigma$  – среднеквадратическое отклонение

m – средняя ошибка

r – коэффициент корреляции

$m_r$  – средняя ошибка коэффициента корреляции

SDS – коэффициент стандартного отклонения (standard deviation score)

## СПИСОК УПОТРЕБИМЫХ В ТЕЗИСАХ СИМВОЛОВ

- – короткое тире (код знака 2013, сочетание клавиш alt+0150)
- – дефис-минус (код знака 002D)
- " – открывающая и закрывающая кавычка (код знака 0022)
- ' – апостроф (код знака 0027)
- ( – открывающая круглая скобка (код знака 0028)
- ) – закрывающая круглая скобка (код знака 0029)
- + – плюс (код знака 002B)
- , – запятая (код знака 002C)
- . – точка (код знака 002E)
- / – штрих (код 002F)
- : – двоеточие (код знака 003A)
- ; – точка с запятой (код знака 003B)
- ! – восклицательный знак (код знака 0021)
- < – меньше (код знака 003C)
- = – равно (код знака 003D)
- > – больше (код знака 003E)
- ? – вопросительный знак (код знака 003F)
- [ – открывающая квадратная скобка (код знака 005B)
- ] – закрывающая квадратная скобка (код знака 005D)
- { – открывающая фигурная скобка (код знака 007B)
- | – вертикальная линия (код знака 007C)
- } – закрывающая фигурная скобка (код знака 007D)
- ° – градус (код знака 00B0, сочетание клавиш alt+0176)
- ± – плюс-минус (код знака 00B1, сочетание клавиш alt+0177)
- ≤ – меньше или равно (код знака 2264, сочетание клавиш 2264, alt+X)
- ≥ – больше или равно (код знака 2265, сочетание клавиш 2265, alt+X)
- × – знак умножения (alt+0215)
- % – процент (код знака 0025)
- ‰ – промилли (код знака 2030, сочетание клавиш alt+0137)
- № – номер (код знака 2116, сочетание клавиш shift+3)
- √ – квадратный корень (код знака 221A, сочетание клавиш 221A, alt+X)
- α – альфа (код знака 03B1, сочетание клавиш 03B1, alt+X)
- β – бета (код знака 03B2, сочетание клавиш 03B2, alt+X)



$\gamma$  – гамма (код знака 03B3, сочетание клавиш 03B3, alt+X)  
 $\delta$  – дельта (код знака 03B4, сочетание клавиш 03B4, alt+X)  
 $\epsilon$  – эpsilon (код знака 03B5, сочетание клавиш 03B5, alt+X)  
 $\eta$  – эта (код знака 03B7, сочетание клавиш 03B7, alt+X)  
 $\theta$  – тета (код знака 03B8, сочетание клавиш 03B8, alt+X)  
 $\kappa$  – каппа (код знака 03BA, сочетание клавиш 03BA, alt+X)  
 $\lambda$  – лямбда (код знака 03BB, сочетание клавиш 03BB, alt+X)  
 $\mu$  – мю (код знака 03BC, сочетание клавиш 03BC, alt+X)  
 $\xi$  – кси (код знака 03BE, сочетание клавиш 03BE, alt+X)  
 $\pi$  – пи (код знака 03C0, сочетание клавиш 03C0, alt+X)  
 $\rho$  – ро (код знака 03C1, сочетание клавиш 03C1, alt+X)  
 $\tau$  – тау (код знака 03C4, сочетание клавиш 03C4, alt+X)  
 $\sigma$  – сигма (код знака 03C3, сочетание клавиш 03C3, alt+X)  
 $\omega$  – омега (код знака 03C9, сочетание клавиш 03C9, alt+X)

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОСТАНОВКИ СИМВОЛОВ

1. В русскоязычном наборе **пробел** обязательно ставится:
  - 1.1. после, а не до запятой, точки, точки с запятой, двоеточия, вопросительного или восклицательного знака (и их сочетаний), многоточия в конце фразы или предложения, закрывающей скобки и закрывающей кавычки;
  - 1.2. до, а не после, открывающей скобки, открывающей кавычки и многоточия в начале предложения;
  - 1.3. и до, и после короткого тире. Никогда не ставится пробел между скобкой или кавычкой и каким-либо другим знаком препинания, кроме короткого тире.
2. **Длинное тире «—»** (alt+0151) в тексте тезиса не должно употребляться.
3. Между цифрой и знаком **процент, промилле пробел** не ставится (60%, 100‰).
4. Между знаком **номер** и цифрой пробел не ставится (№1)
5. Между цифрой и знаком **градус** пробел ставится (36,7 °С).
6. **Пробелы** перед и после алгебраических знаков («<», «>», «+», «-» и др.) не ставятся.
7. **Десятичные цифры** следует отделять от целых на русском языке запятыми (15,25).
8. **Римские цифры** в тексте тезиса употребляемы.

## ЧАСТНЫЕ ПРАВИЛА ПОСТАНОВКИ СИМВОЛОВ

### 1. Дефис.

Употребляется в качестве соединительной черты в сложных словах, в порядковых числительных, написанных цифрами с грамматическим окончанием (*/27-го*), специальные термины с отдельной буквой алфавита и числительными, выраженными цифрой (*β-лучи; Рутений-106*). Используется в числовых промежутках (*40-45%*).

### 2. Короткое тире.

Тире ставится между подлежащим и сказуемым, выраженным существительным в именительном падеже (без связки или перед «это, это есть, это значит, вот»)

Тире ставится между подлежащим и сказуемым, если подлежащее выражено формой именительного падежа существительного, а сказуемое неопределенной формой или если оба они выражены неопределенной формой.

Тире ставится перед обобщающим словом, стоящим после перечисления или после перечисления, если оно находится в середине предложения.

Тире ставится перед приложением, стоящим в конце предложения.

Тире ставится между двумя сказуемыми и между двумя независимыми предложениями, если во втором из них содержится неожиданное присоединение или резкое противопоставление по отношению к первому.

Тире ставится между предложениями, не соединенными посредством союзов, если второе предложение заключает в себе результат или вывод из того, о чем говорится в первом.

### 3. Двоеточие.

Двоеточие ставится перед перечислением, если ему предшествует обобщающее слово или «например, как-то, а именно».

Двоеточие ставится после предложения, за которым следует одно или несколько предложений, не соединённых с первым посредством союзов и заключающих в себе разъяснение или раскрытие содержания того, о чём говорится в первом предложении (а именно) или основание, причина того, о чём говорится в первом предложении.

#### **4. Точка с запятой.**

Точка с запятой ставится между распространенными однородными членами предложения, особенно если внутри хотя бы одного из них есть запятое.

Точка с запятой ставится между группами независимых предложений, а также между группами придаточных предложений, относящихся к одному главному, если необходимо указать границы между группами предложений в отличие от границ между отдельными предложениями или если такие предложения значительно распространены и имеют внутри себя запятое.

Точка с запятой ставится в конце рубрик перечисления, если рубрики эти не являются самостоятельными предложениями, но достаточно распространены, и особенно если внутри их уже есть какие-либо знаки препинания.