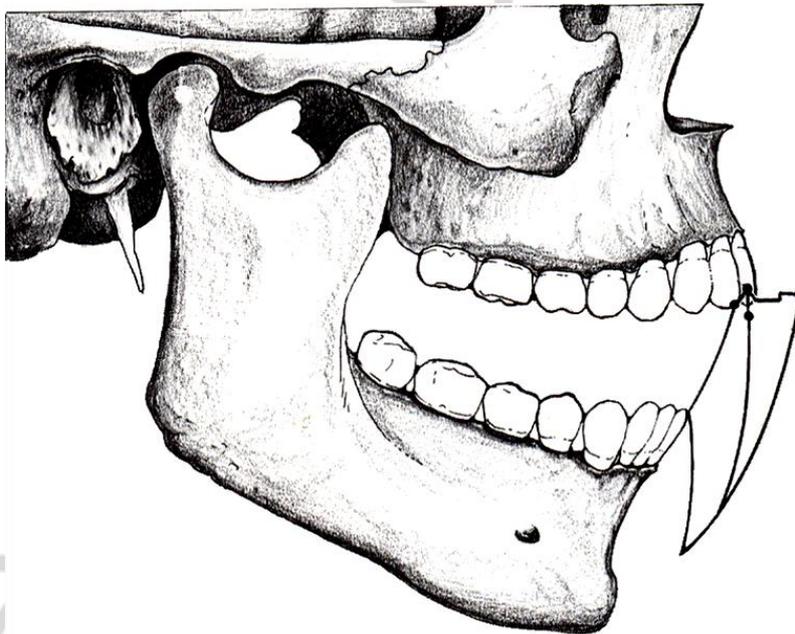


Н. М. ПОЛОНЕЙЧИК

АНАТОМИЯ ЗУБОВ И БИОМЕХАНИКА ЖЕВАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Практикум учебных заданий



Минск БГМУ 2021

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ОБЩЕЙ СТОМАТОЛОГИИ

Н. М. Полонейчик

**АНАТОМИЯ ЗУБОВ
И БИОМЕХАНИКА
ЖЕВАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

Практикум учебных заданий

8-е издание



Минск БГМУ 2021

УДК 616.314/.716.8-091(076.5)(075.8)
ББК 56.6я73
П52

Рекомендовано Научно-методическим советом университета в качестве
практикума учебных заданий 23.06.2021 г., протокол № 6

Рецензенты: канд. мед. наук, доц. А. Г. Третьякович; канд. мед. наук, доц.
В. А. Манулик

Полонейчик, Н. М.

П52 Анатомия зубов и биомеханика жевательного аппарата : практикум учебных заданий /
Н. М. Полонейчик. – 8-е изд. – Минск : БГМУ, 2021. – 40 с.

ISBN 978-985-21-0870-6.

Практикум учебных заданий предназначен для выполнения студентами стоматологического факультета домашних заданий по разделу «Функциональная анатомия жевательного аппарата». Первое издание вышло в 2013 году.

Предназначен для студентов стоматологического факультета.

УДК 616.314/.716.8-091(076.5)(075.8)
ББК 56.6я73

ISBN 978-985-21-0870-6

© Полонейчик Н. М., 2021
© УО «Белорусский государственный
медицинский университет», 2021

ПРАКТИКУМ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ПО ОБЩЕЙ СТОМАТОЛОГИИ

Студент _____ курса _____ группы

(факультет)

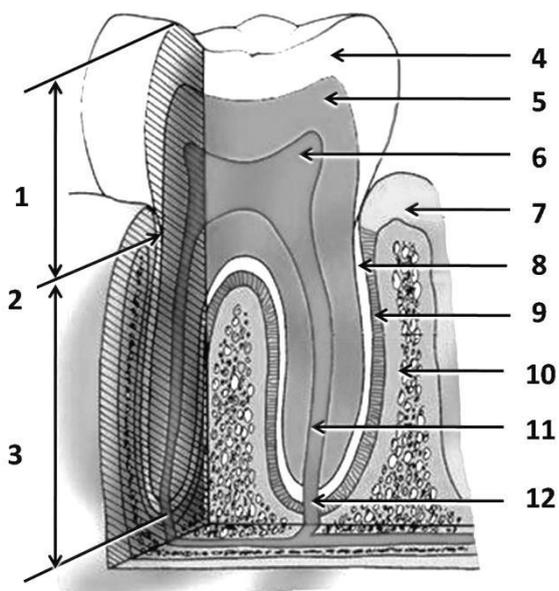
(название учреждения образования)

(ФИО)

Преподаватель

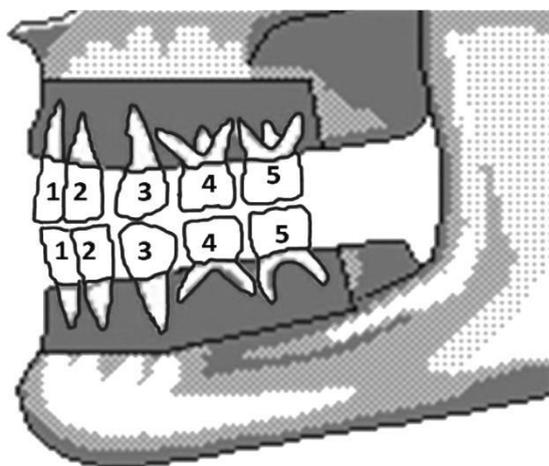
(ФИО)

_____ уч. год



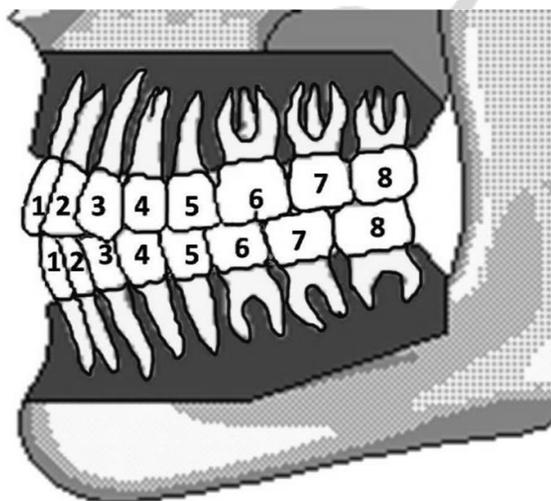
Задание № 1. Укажите части зуба, строение зуба и зубочелюстного сегмента

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



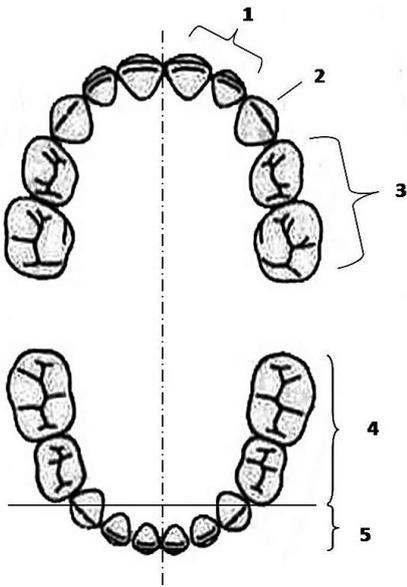
Задание № 2. Укажите названия молочных (временных) зубов

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



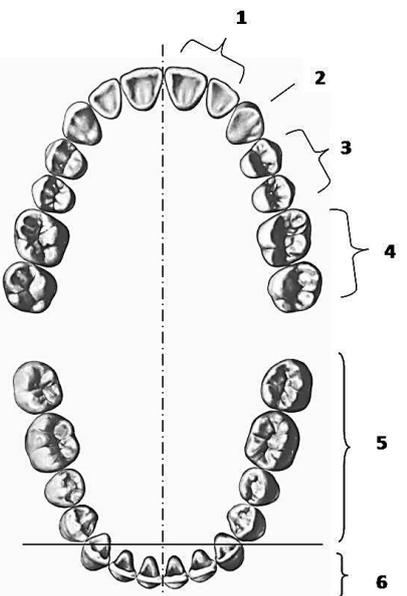
Задание № 3. Укажите названия постоянных зубов

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____



Задание № 4. Укажите группы молочных (временных) зубов в зависимости от формы коронок, выполняемой функции и положения в зубной дуге

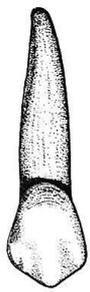
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



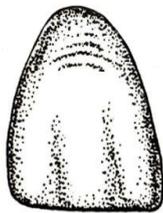
Задание № 5. Укажите группы постоянных зубов в зависимости от формы коронок, выполняемой функции и положения в зубной дуге

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Задание № 6. Нарисуйте и укажите признаки зубов в вестибулярной (а, б), окклюзальной (инцизальной) (в) и аппроксимальных (г) нормах



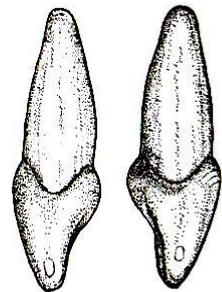
а —



б —



в —



г —

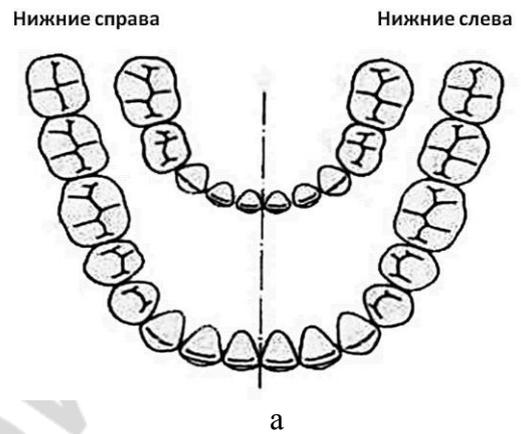
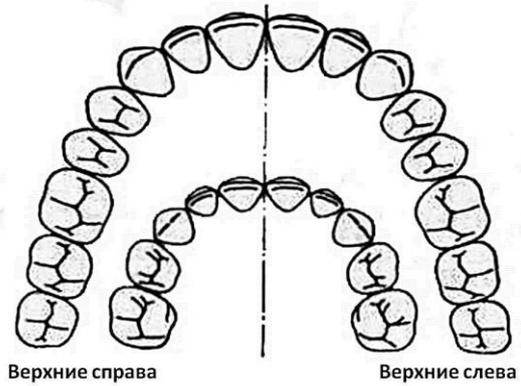
а — _____

б — _____

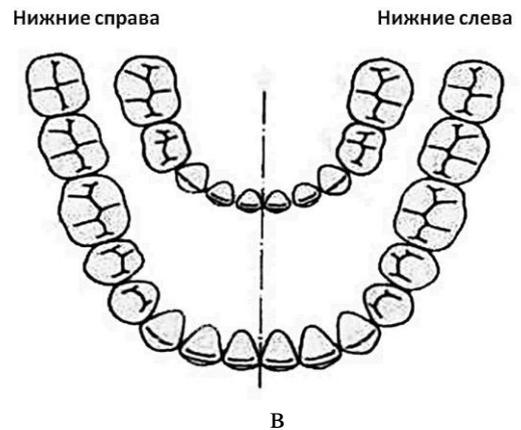
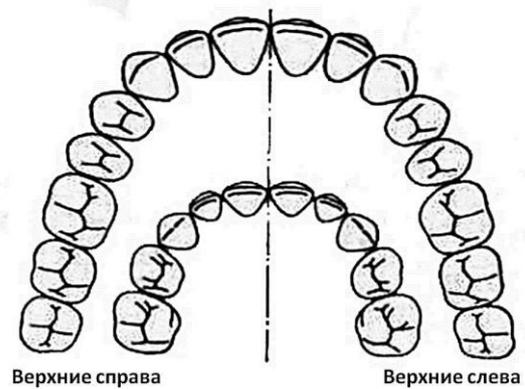
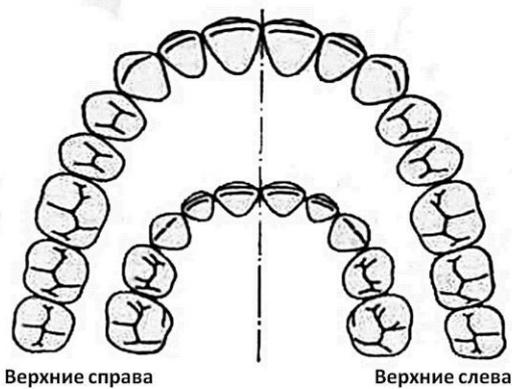
в — _____

г — _____

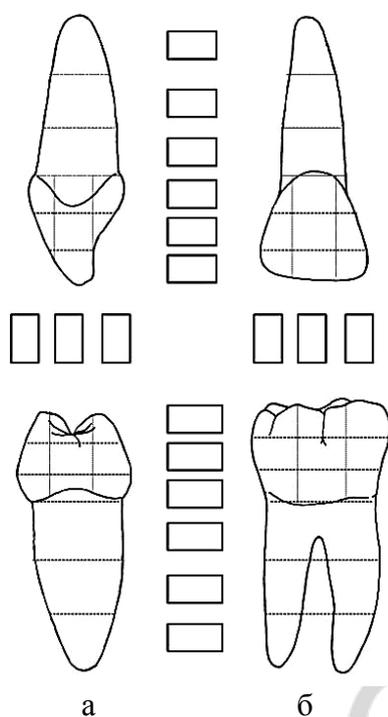
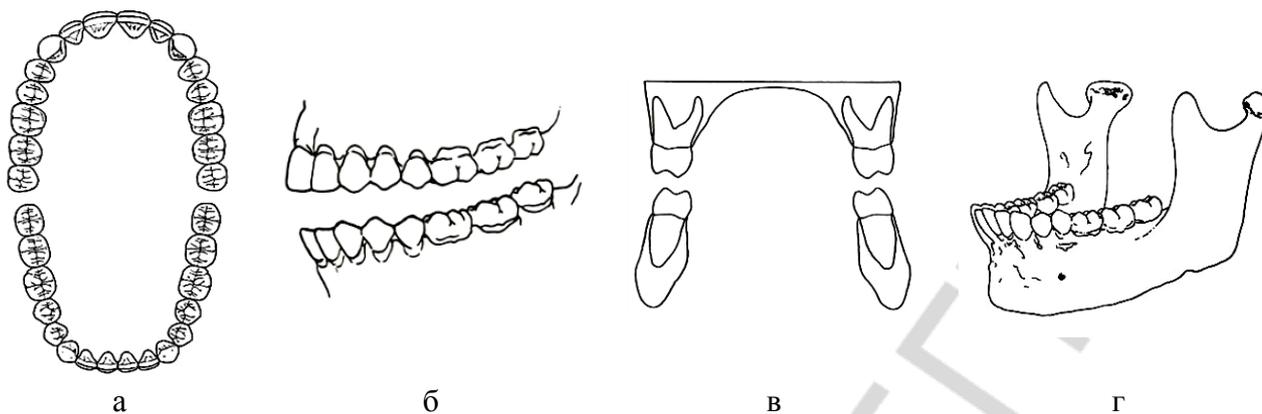
Задание № 7. Условными знаками обозначьте постоянные и молочные зубы с использованием графической (квадратно-цифровой) системы Zigmondi-Palmer (а), международной двухцифровой системы FDI (б) и буквенно-цифровой системы ADA* (в)



* дополнительное задание



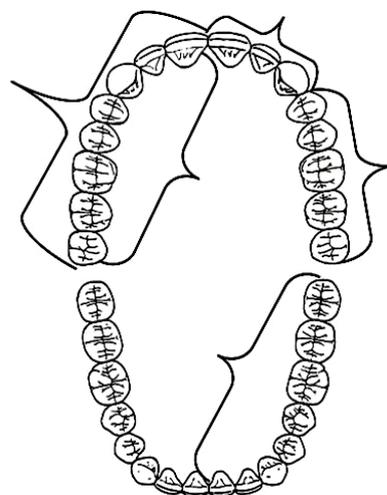
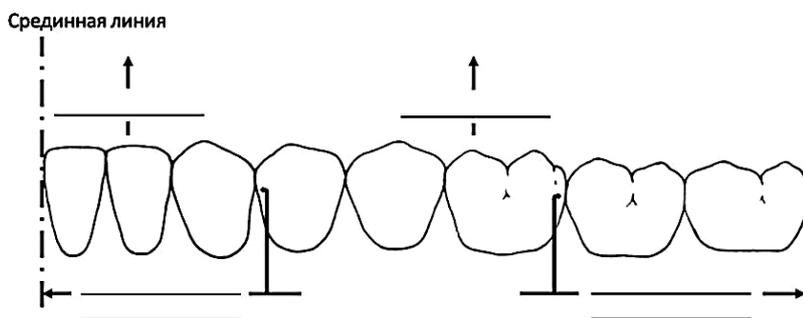
Задание № 8. Нарисуйте формы зубных дуг верхней и нижней челюстей (а), сагиттальную окклюзионную кривую Шпее (б), трансверзальную окклюзионную кривую Уилсона (в) и компенсаторную окклюзионную кривизну (сферу) Монсона (г)



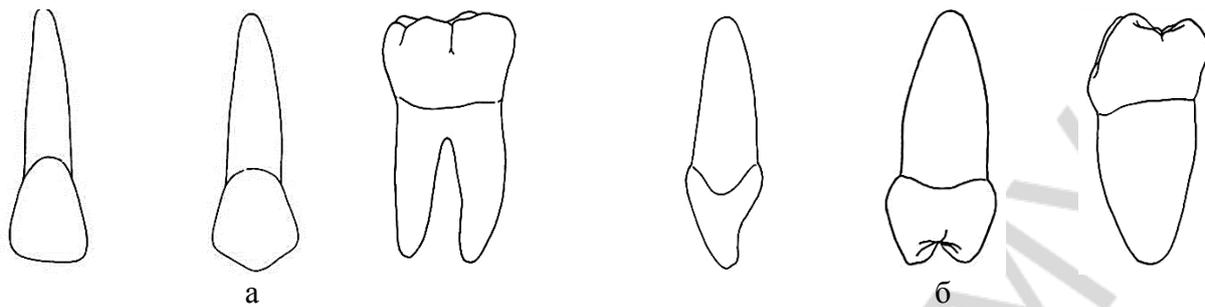
Задание № 9. Укажите цифрами подразделение корней и коронок зубов на трети в апроксимальной норме (а) и вестибулярной норме (б)

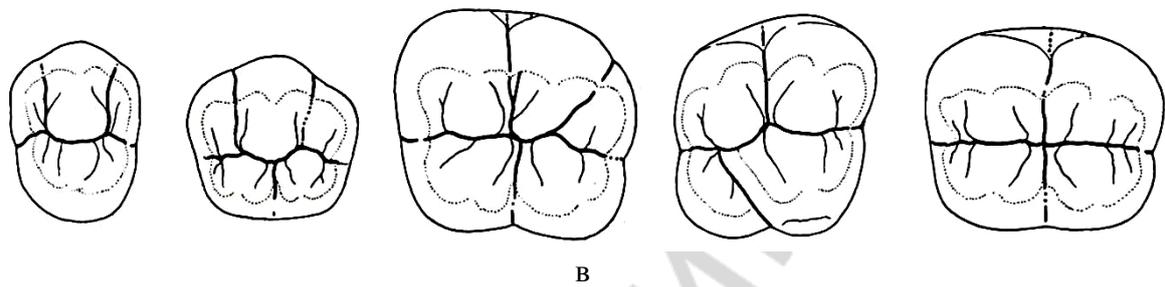
1. Апикальная треть корня
2. Средняя треть корня
3. Цервикальная треть корня
4. Цервикальная треть коронки
5. Срединная треть коронки
6. Инцизальная треть коронки
7. Окклюзионная треть коронки
8. Мезиальная треть коронки
9. Дистальная треть коронки
10. Вестибулярная треть коронки
11. Лингвальная треть коронки

Задание № 10. Укажите поверхности коронок зубов

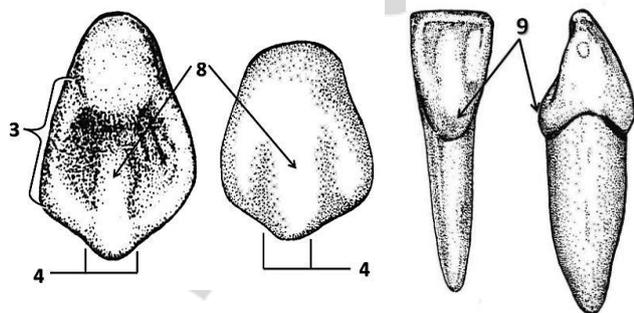
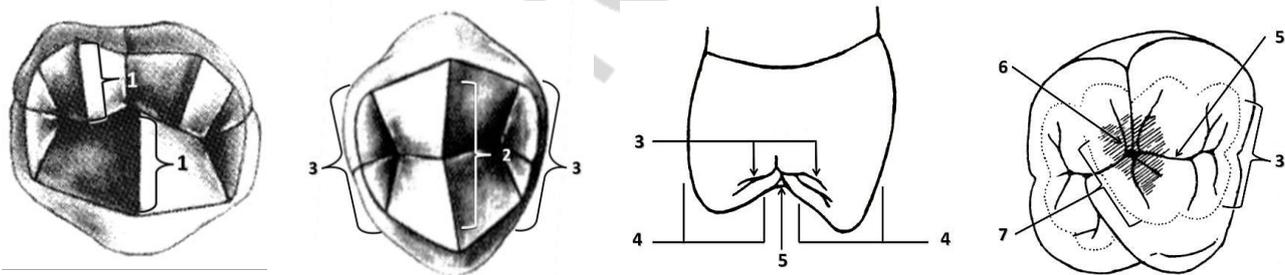


Задание № 11. Нарисуйте и укажите формы вестибулярных (а), аппроксимальных (б) и окклюзионных (в) поверхностей зубов





Задание № 12. Укажите элементы рельефа коронок зубов



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

Задания № 13–26. Нарисуйте поверхности и сечения зубов 1.1–4.7 (стр. 10–33).

В заданиях каждый зуб представлен в вестибулярной, лингвальной, окклюзальной (инцизальной) и аппроксимальных нормах. Принадлежность аппроксимальных поверхностей обозначена буквами: D — дистальная, М — мезиальная (рис. 1).

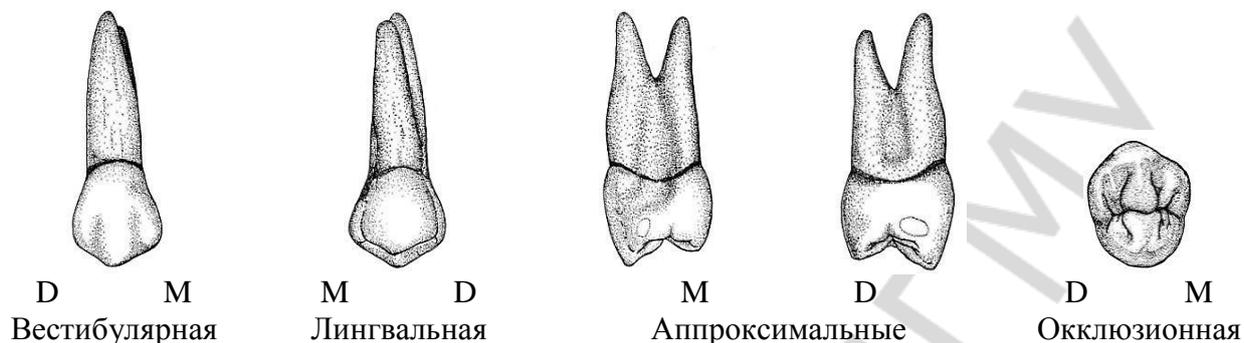


Рис. 1. Пример изображения поверхностей зубов

Для отображения топографии полостей зубов и корневых каналов рисунки зубов представлены в мезиодистальной, дистомезиальной, вестибулолингвальной, лингвальновестибулярной, цервикальной и срединной сечениях (рис. 2).



Рис. 2. Примеры сечений зубов

Для отображения топографии корневых каналов многокорневых зубах сечения представлены в мезиодистальном и вестибулолингвальном направлениях (рис. 3).

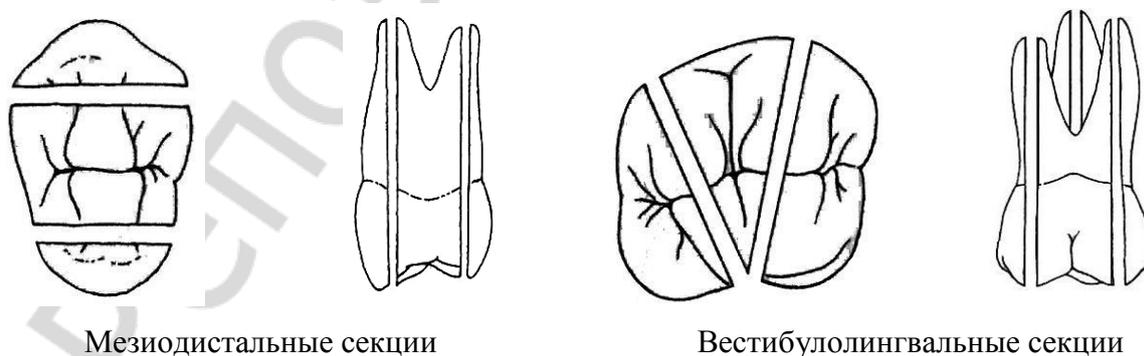


Рис. 3. Примеры сечений многокорневых зубов

Для выполнения задания используйте черный карандаш. Не следует использовать фломастеры, чернильные или капиллярные авторучки.

Рисунок поверхностей и секций зуба 1.1.

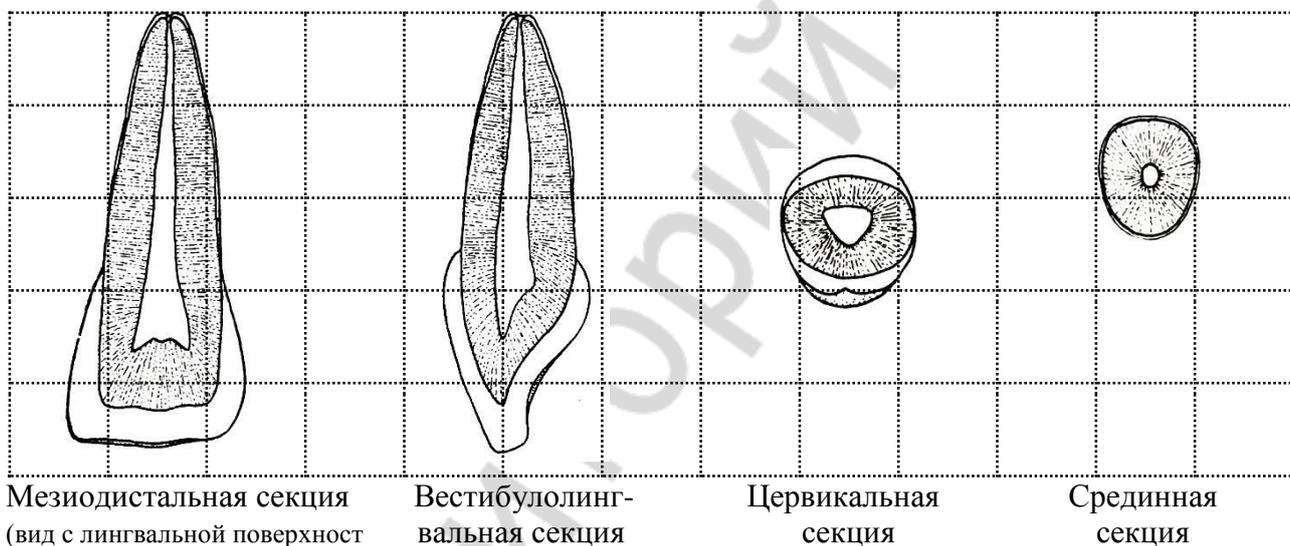
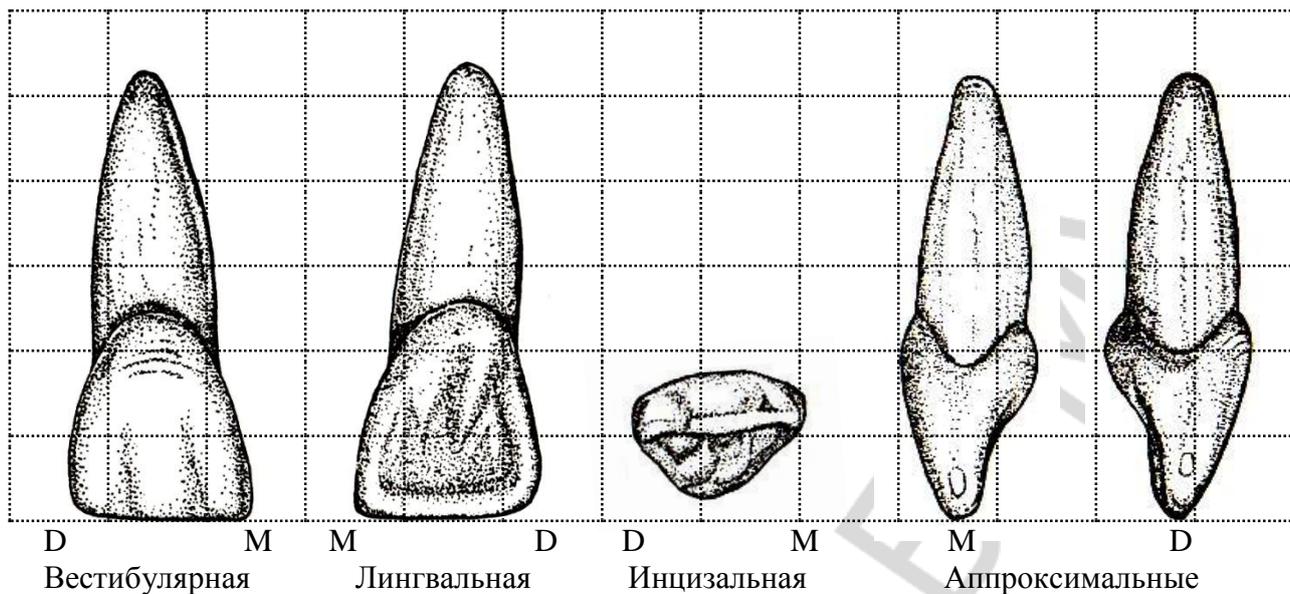
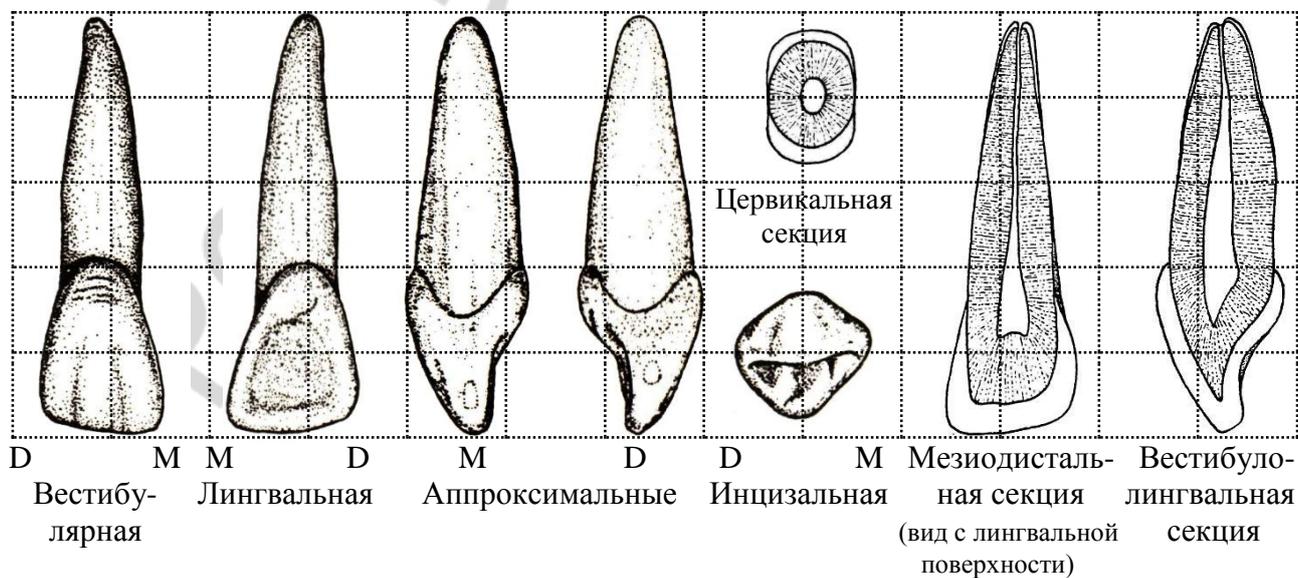
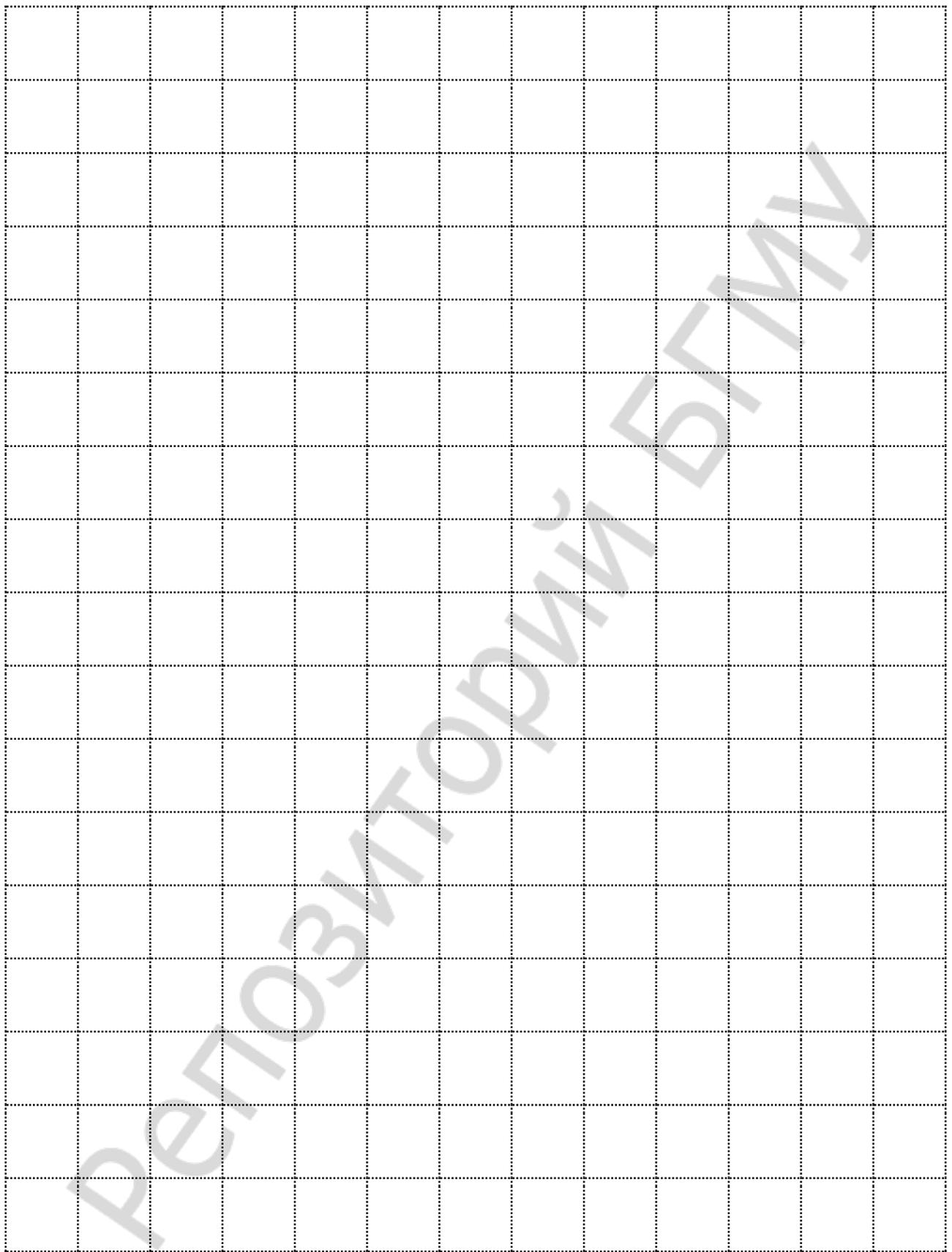


Рисунок поверхностей и секций зуба 1.2





Задание № 13

Рисунок поверхностей и секций зуба 4.1

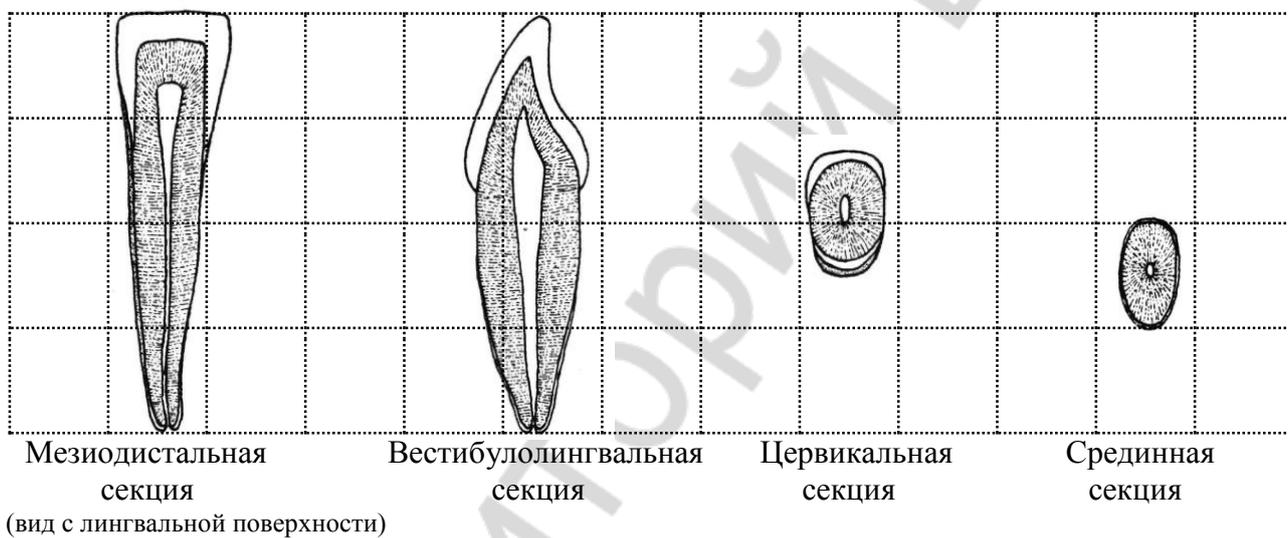
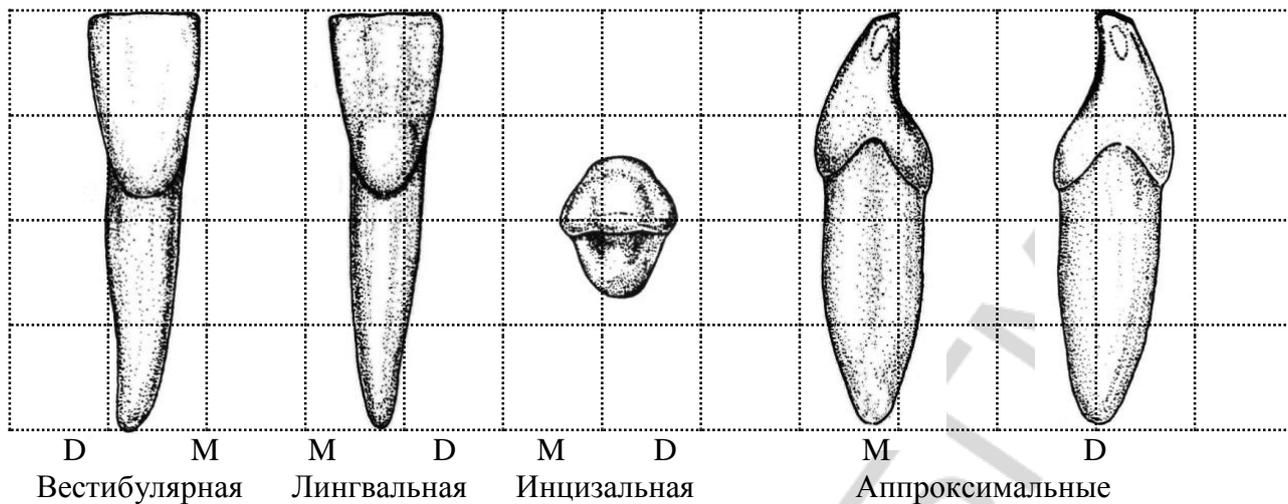
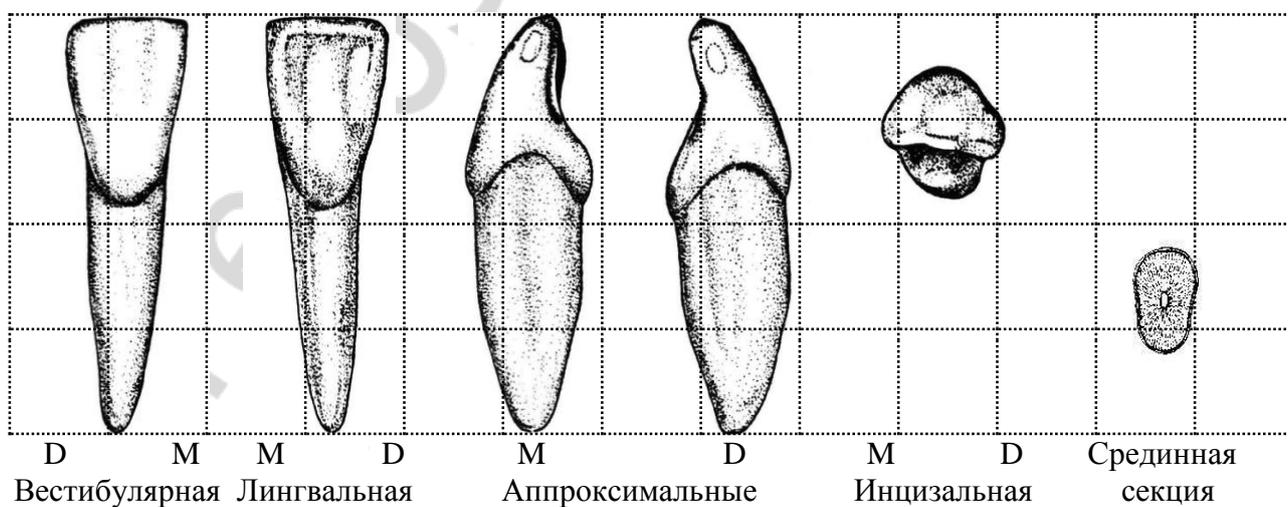
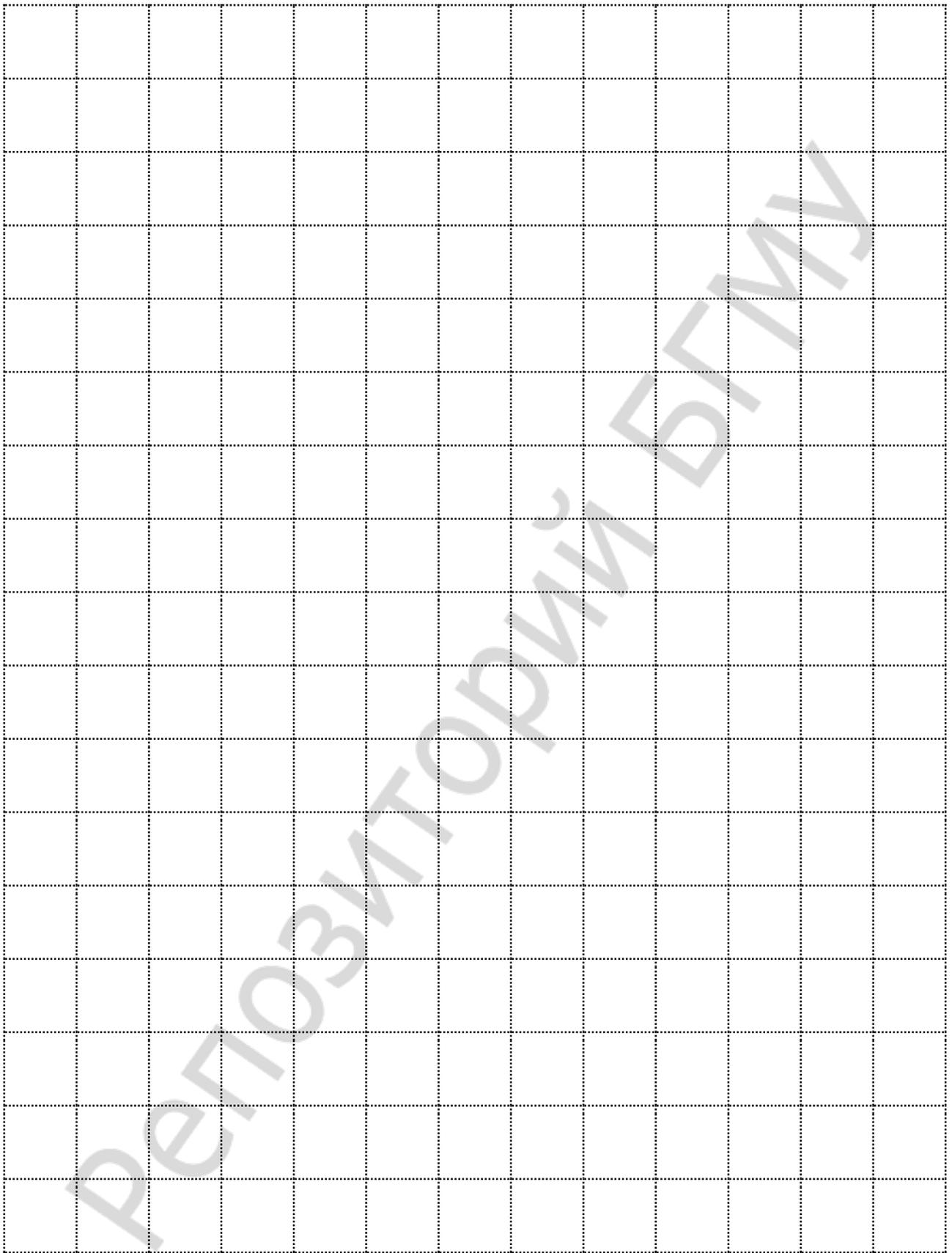


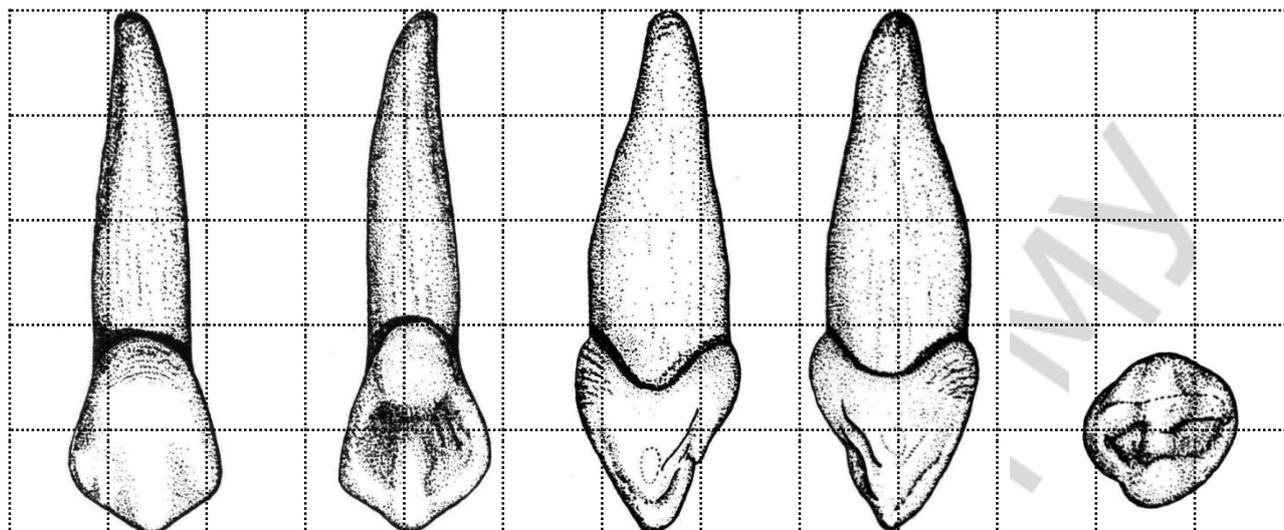
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.2





Задание № 14

Рисунок поверхностей и секций зуба 1.3

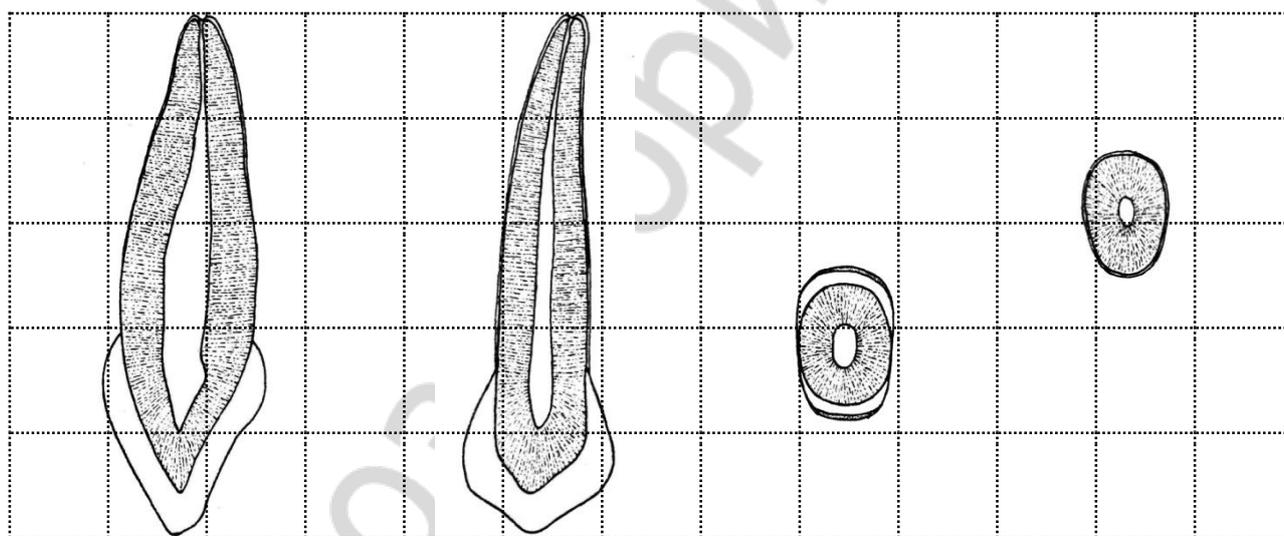


D М
Вестибулярная

М D
Лингвальная

М D
Аппроксимальные

D М
Инцизальная

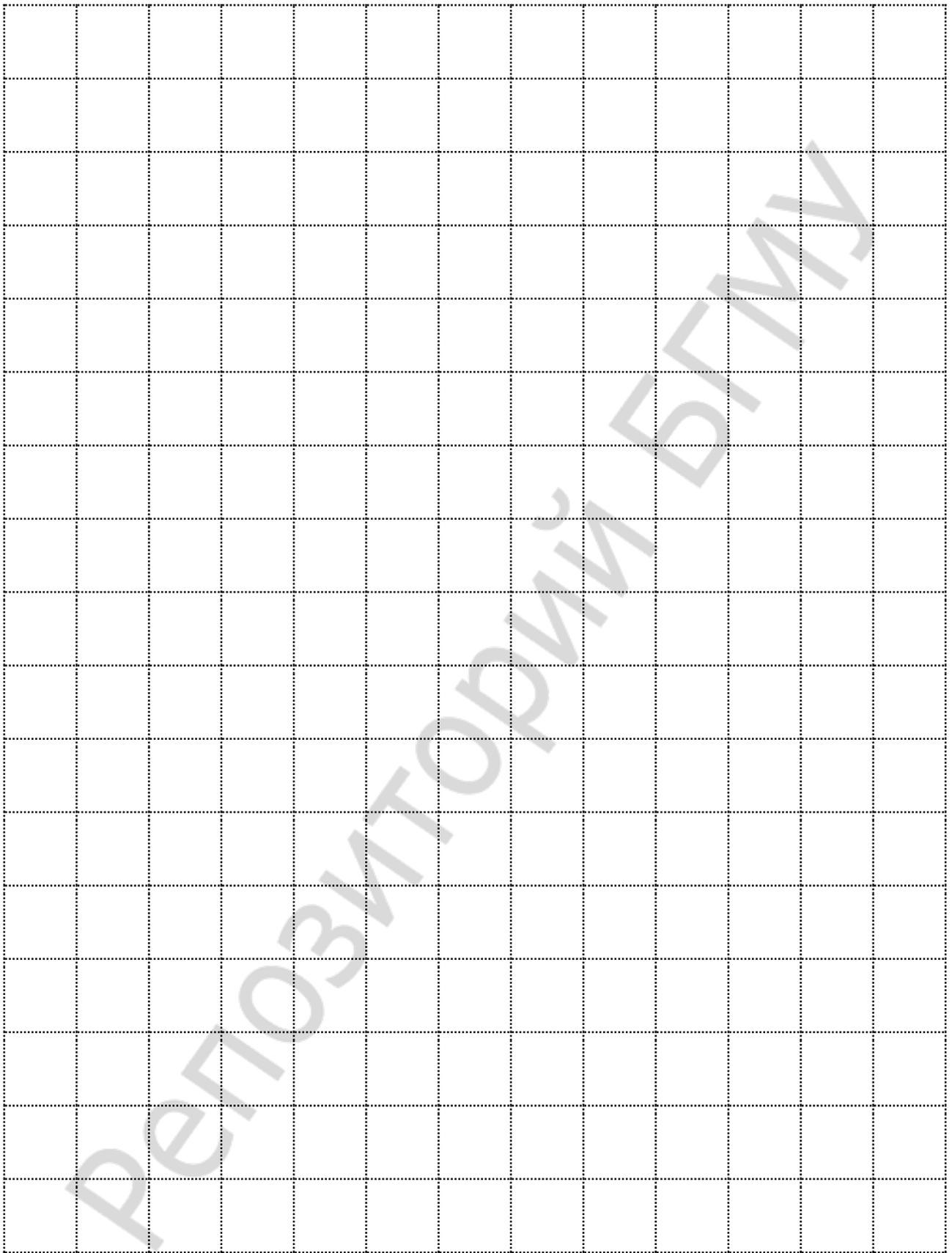


Вестибулолингвальная
секция

Мезиодистальная
секция
(вид с лингвальной поверхности)

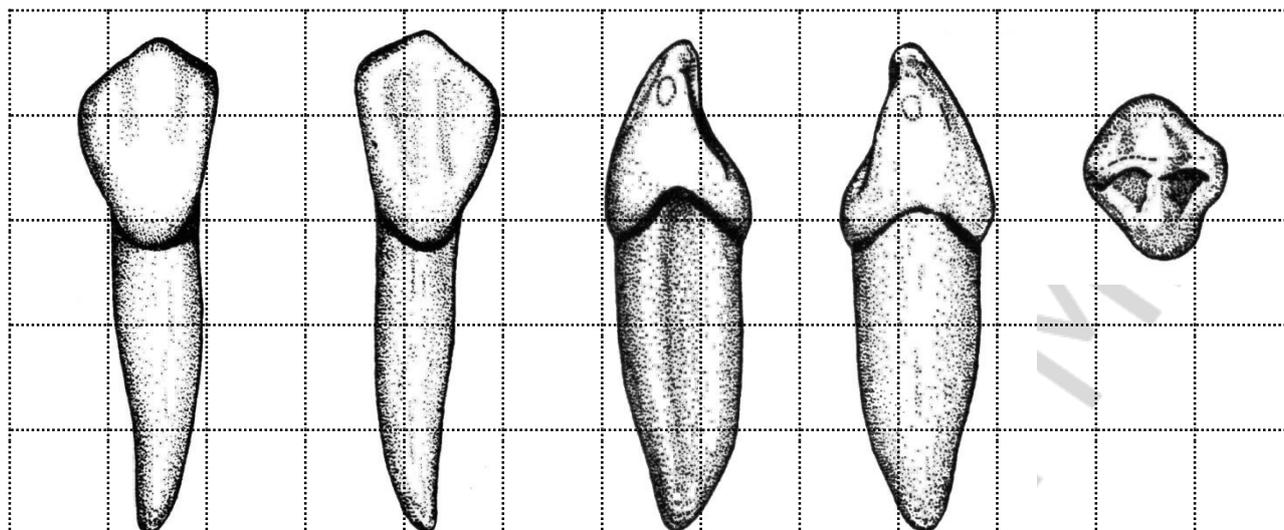
Цервикальная
секция

Срединная
секция



Задание № 15

Рисунок поверхностей и секций зуба 4.3

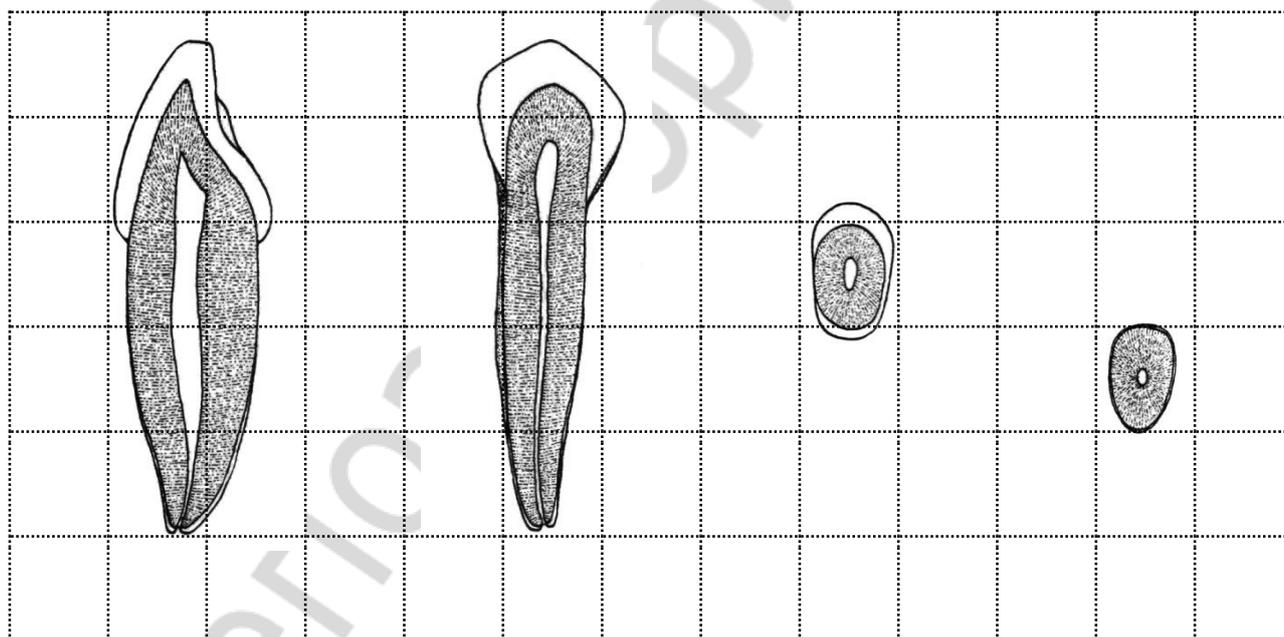


D M
Вестибулярная

M D
Лингвальная

M D
Аппроксимальные

M D
Инцизальная

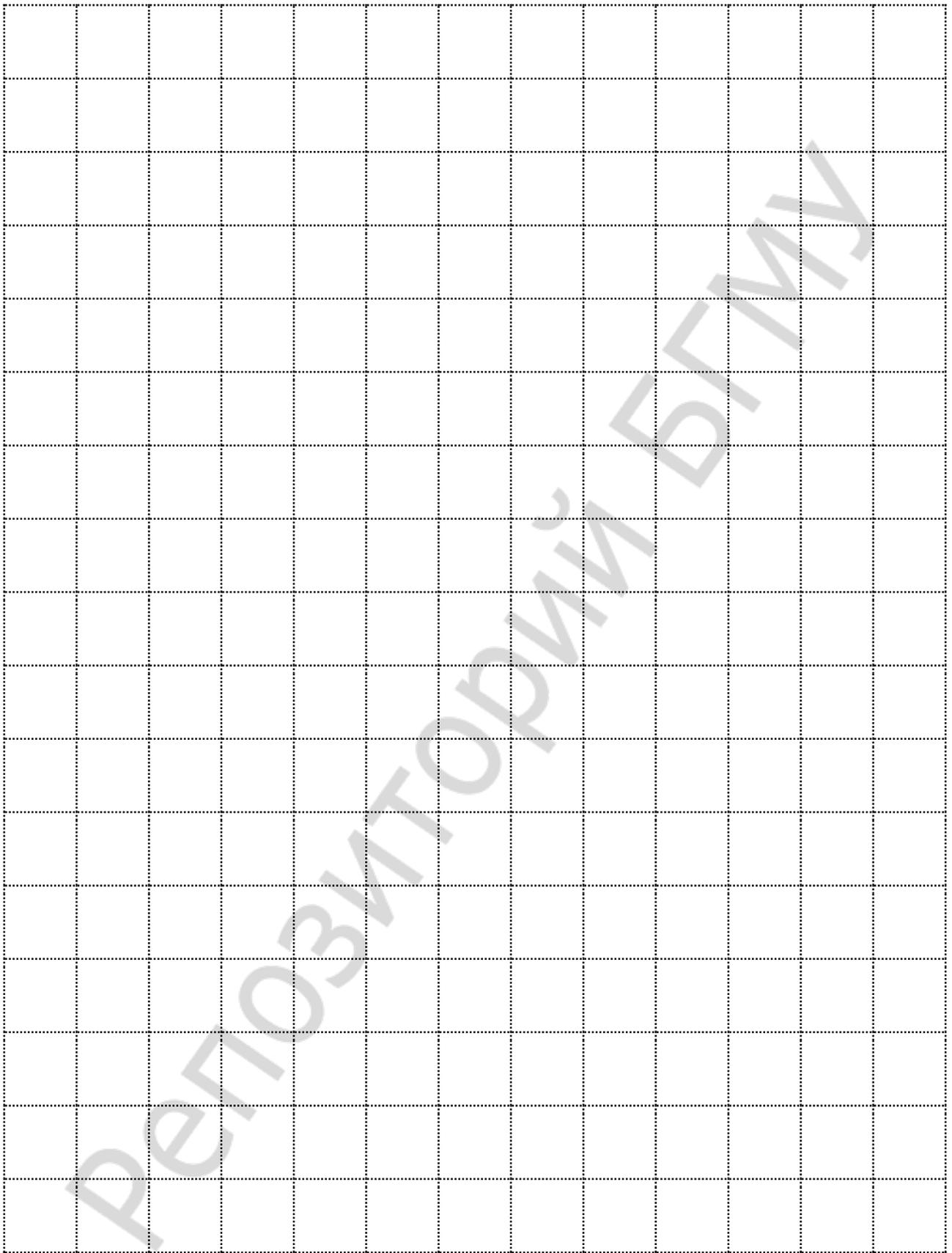


Вестибулолингвальная
секция

Мезиодистальная
секция
(вид с лингвальной поверхности)

Цервикальная
секция

Срединная
секция



Задание № 16

Рисунок поверхностей и секций зуба 1.4 («расщепленная» форма корней)

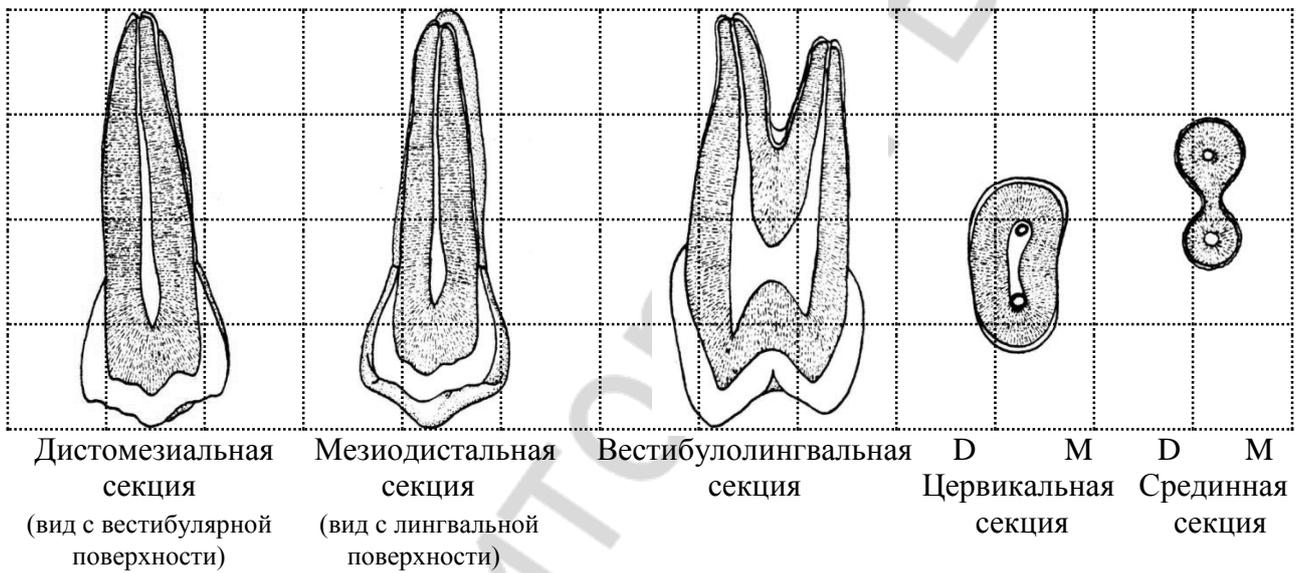
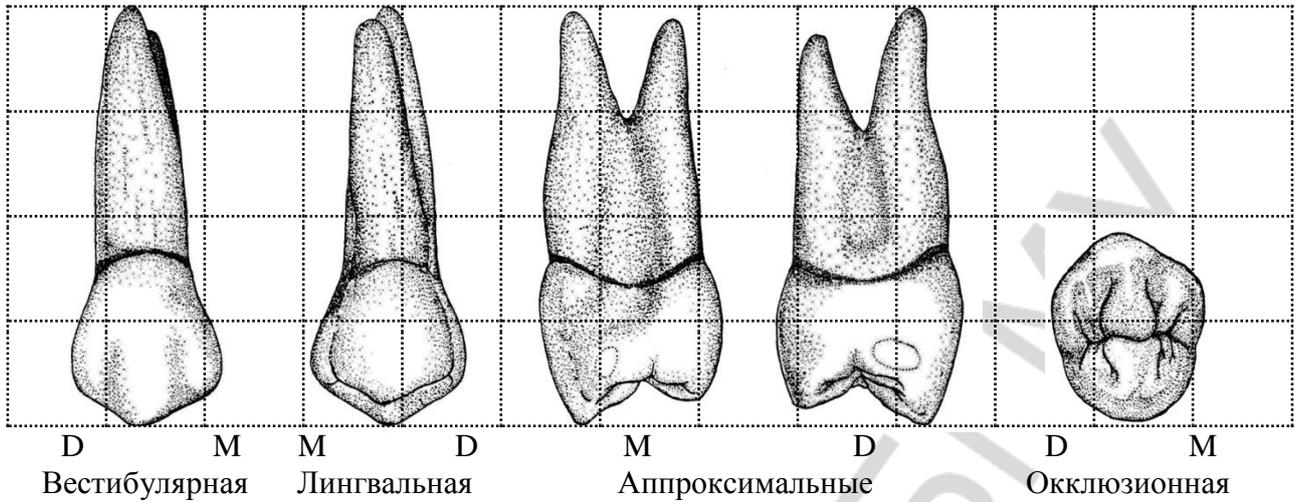
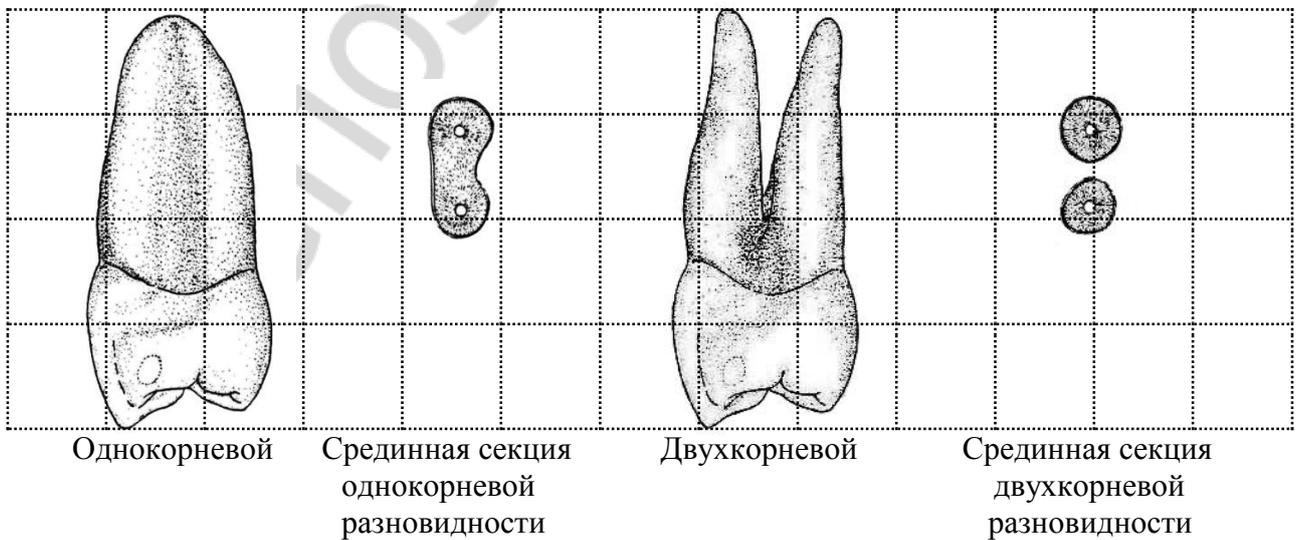
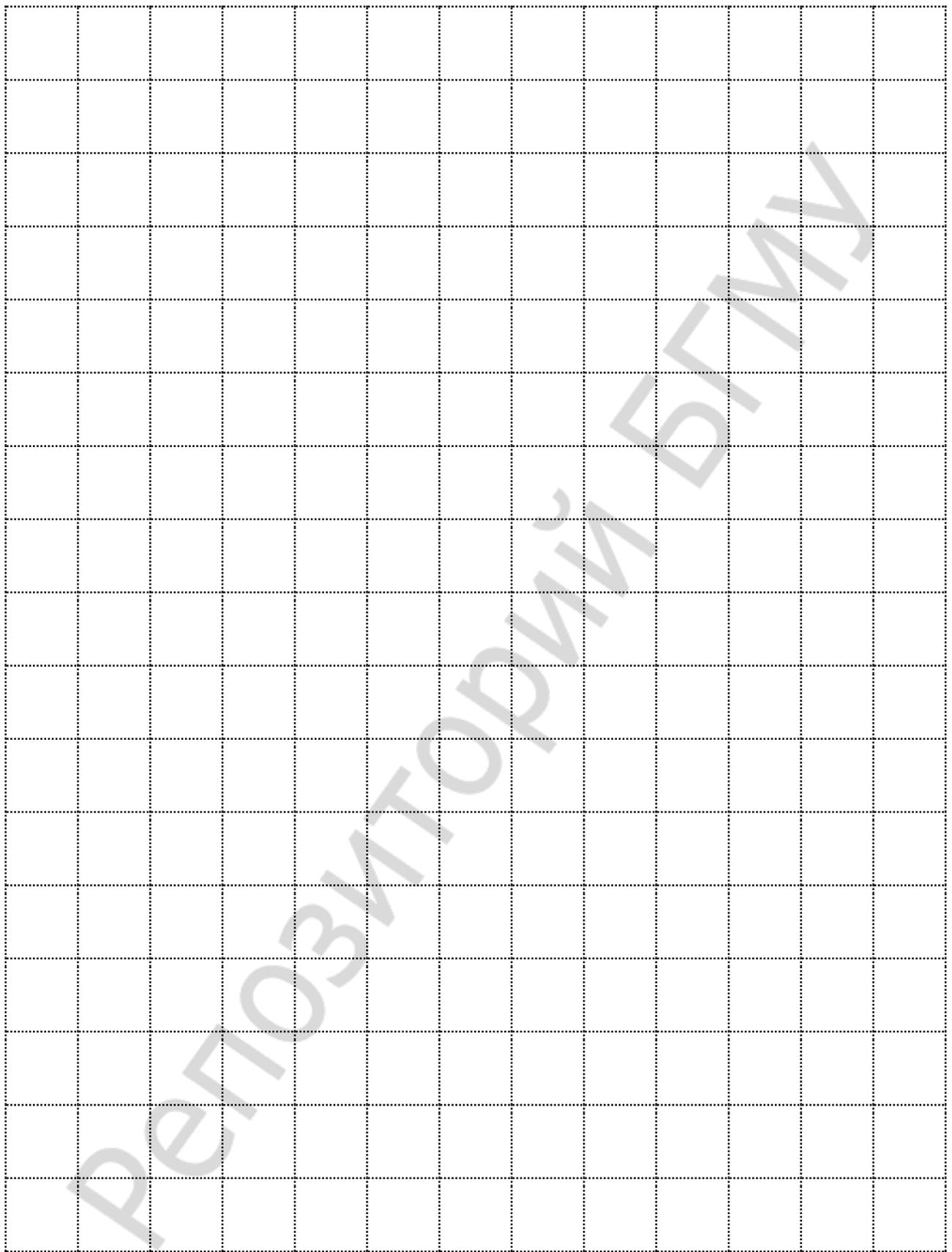


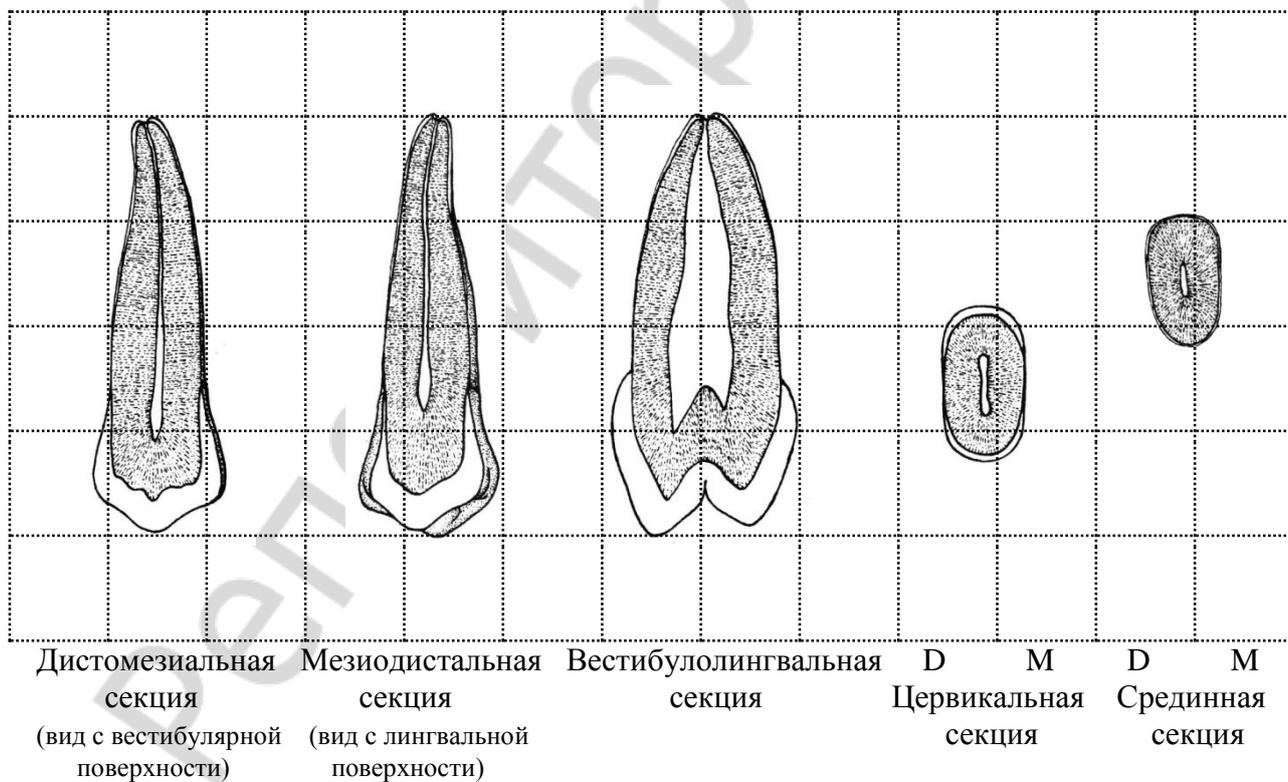
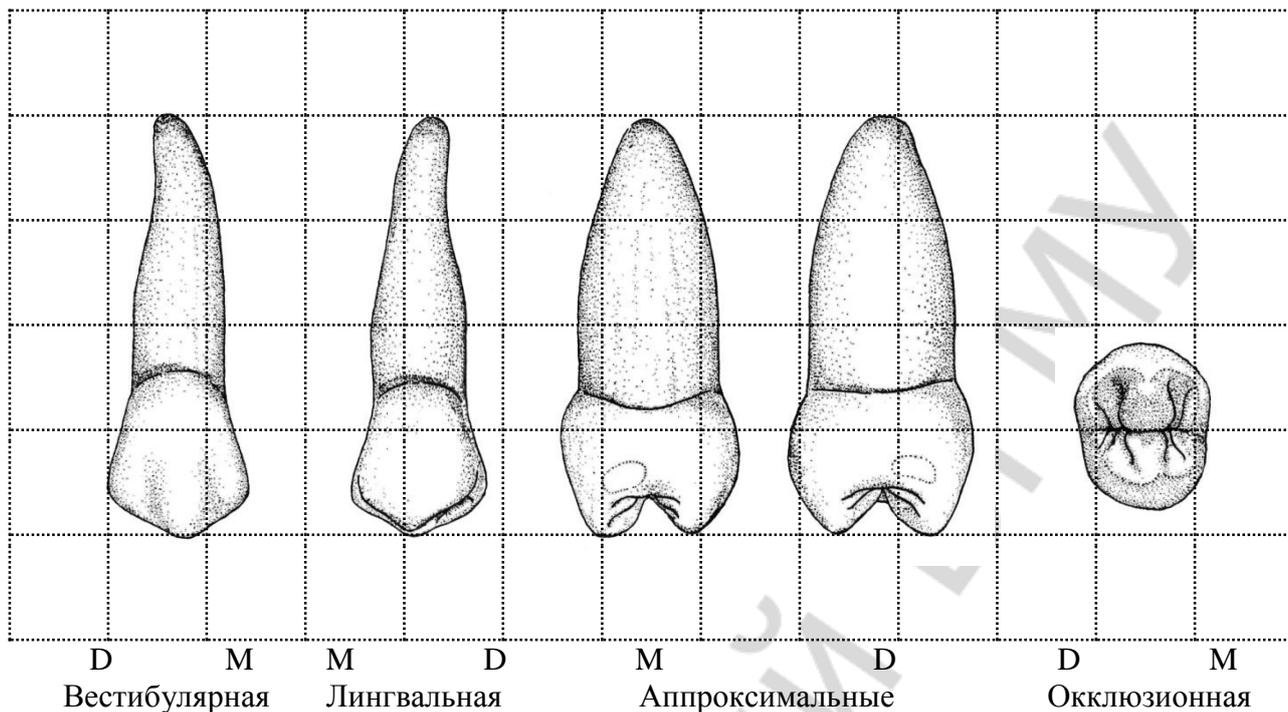
Рисунок разновидностей корней и секций зуба 1.4

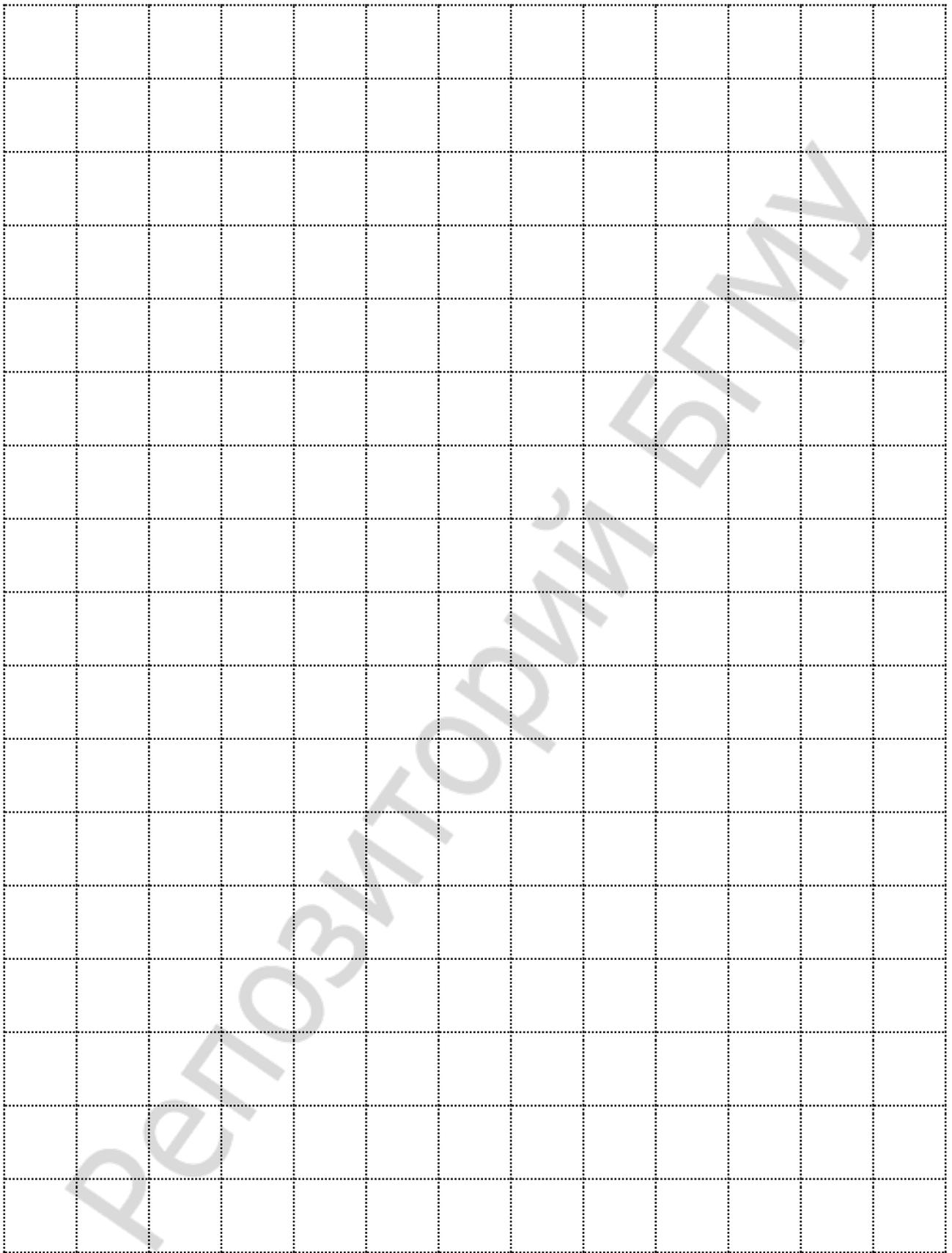




Задание № 17

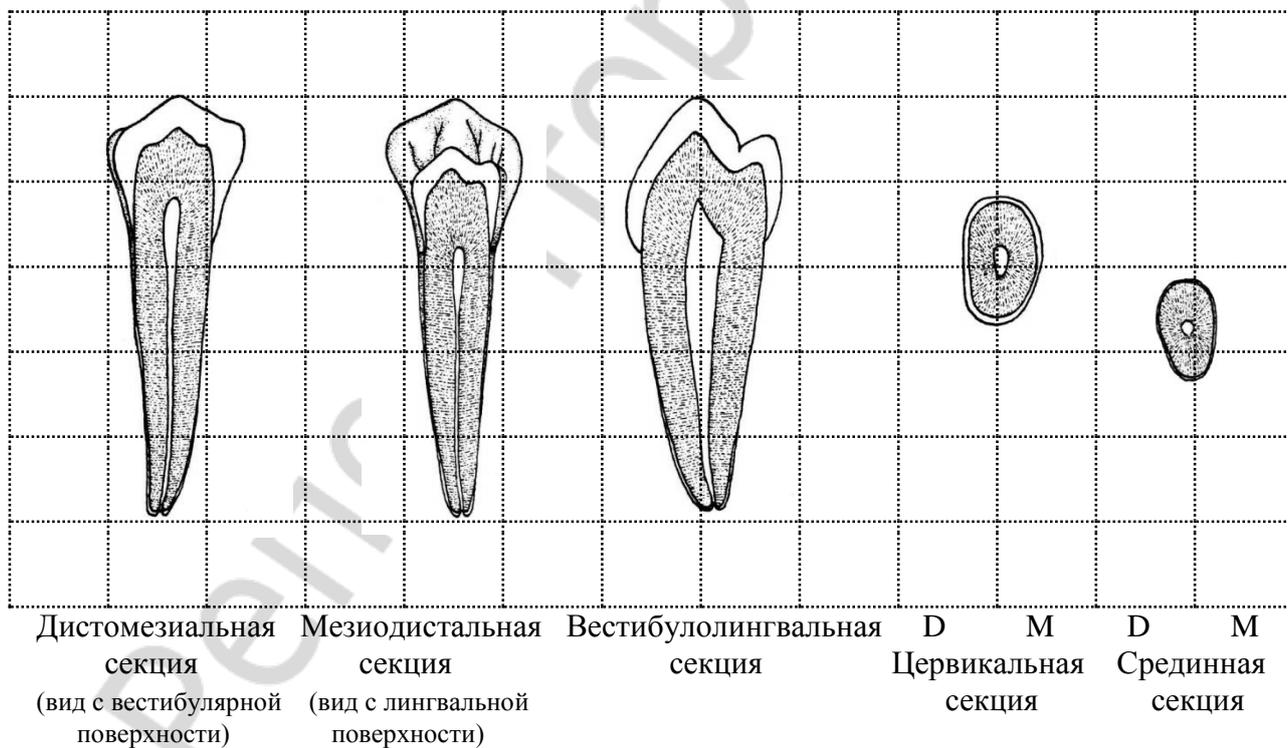
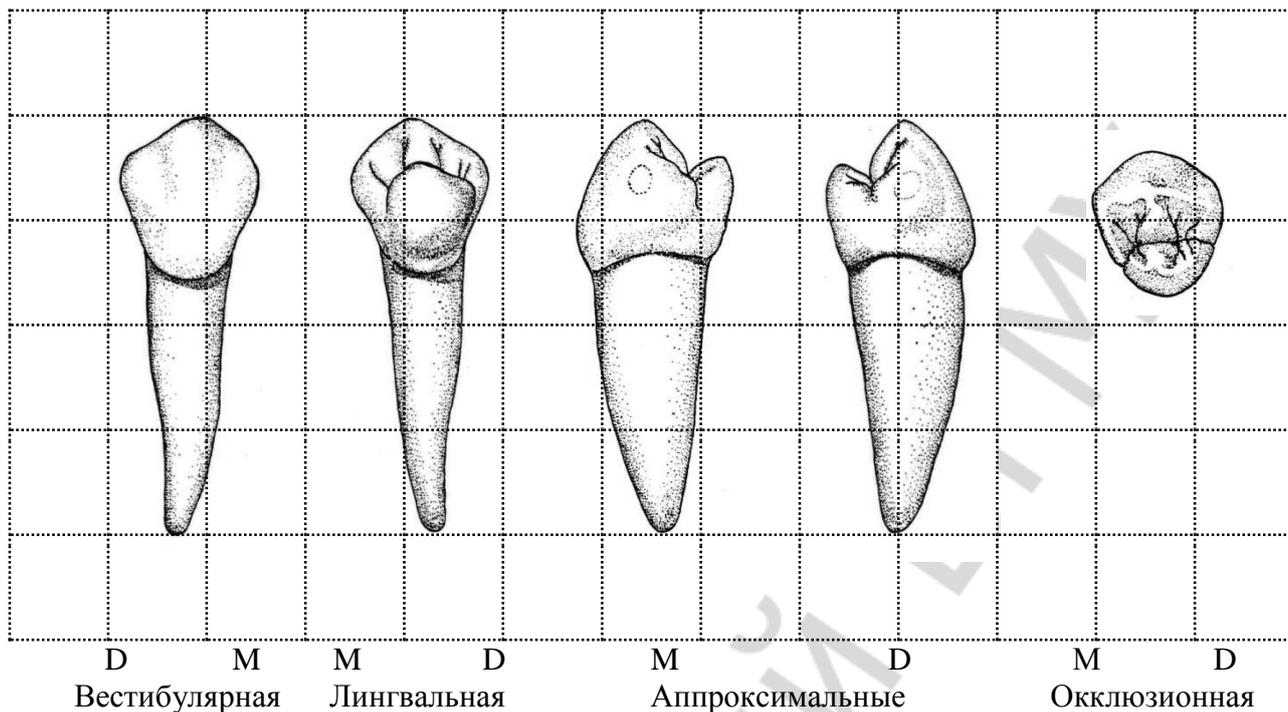
Рисунок поверхностей и секций зуба 1.5

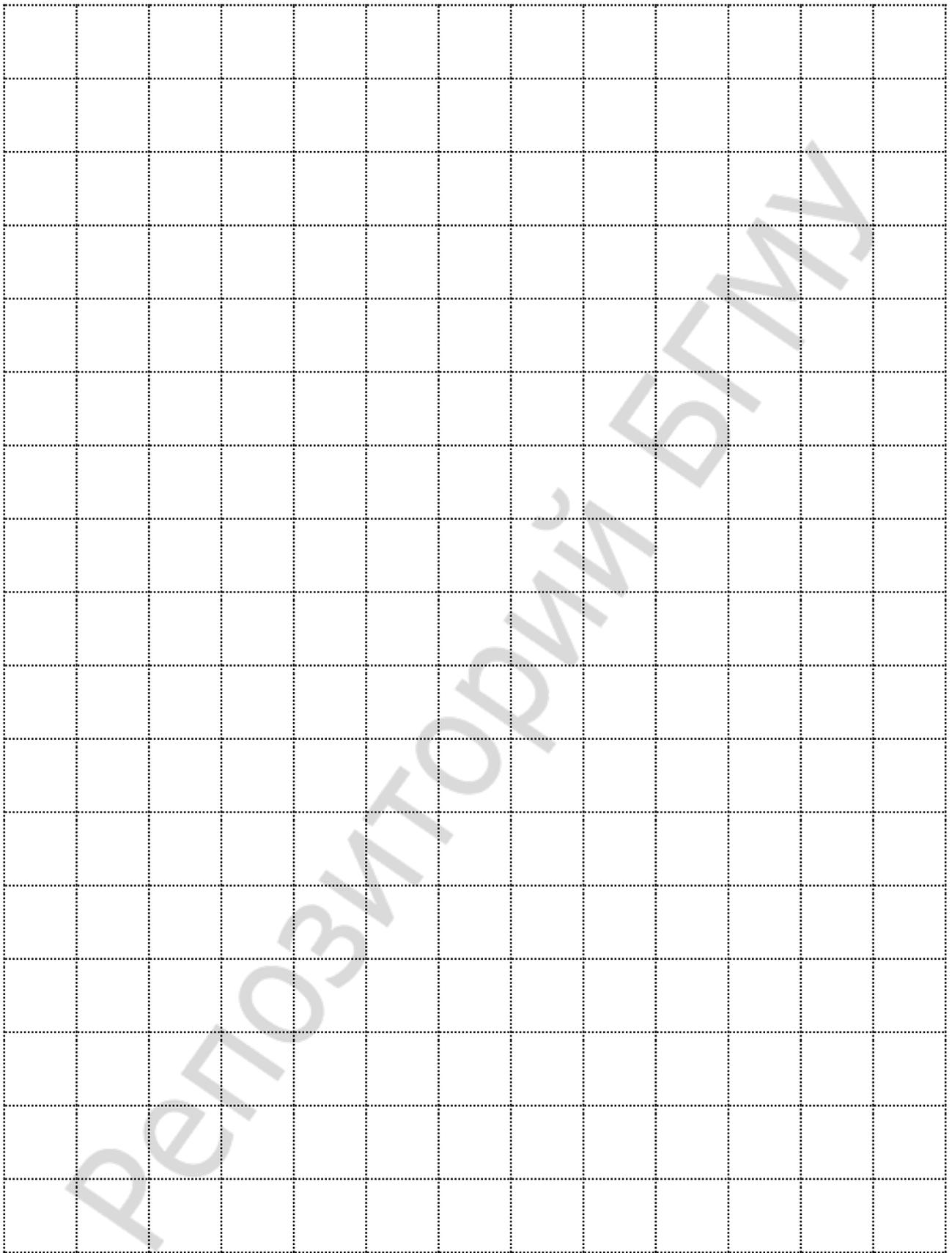




Задание № 18

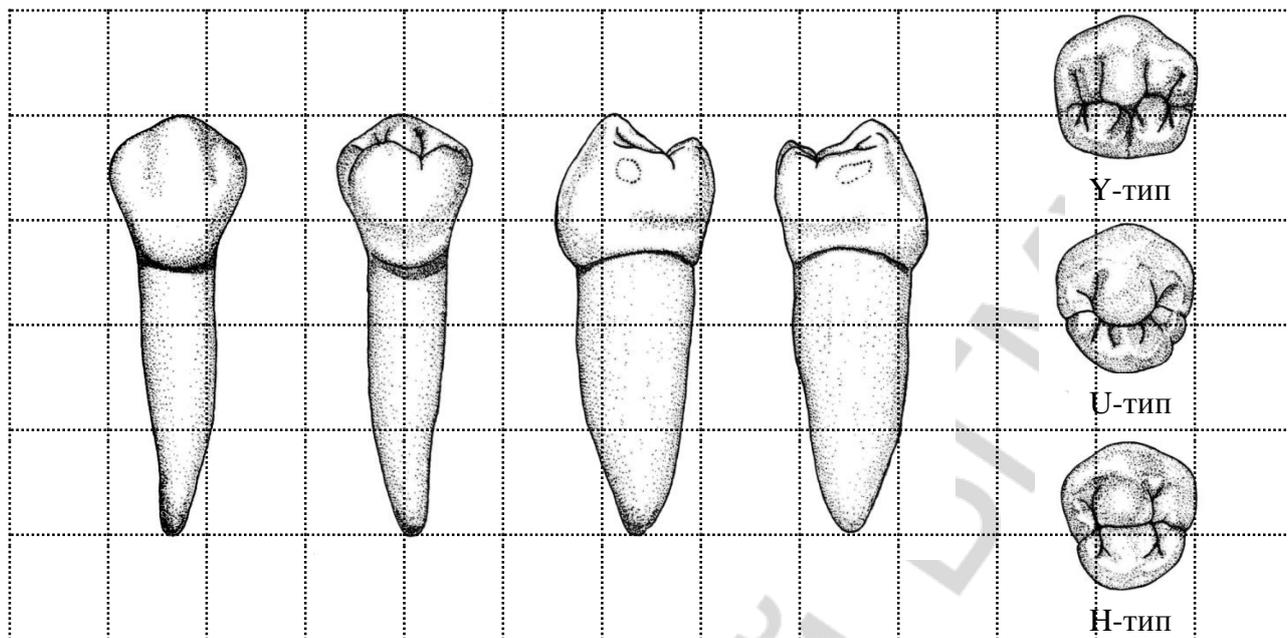
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.4



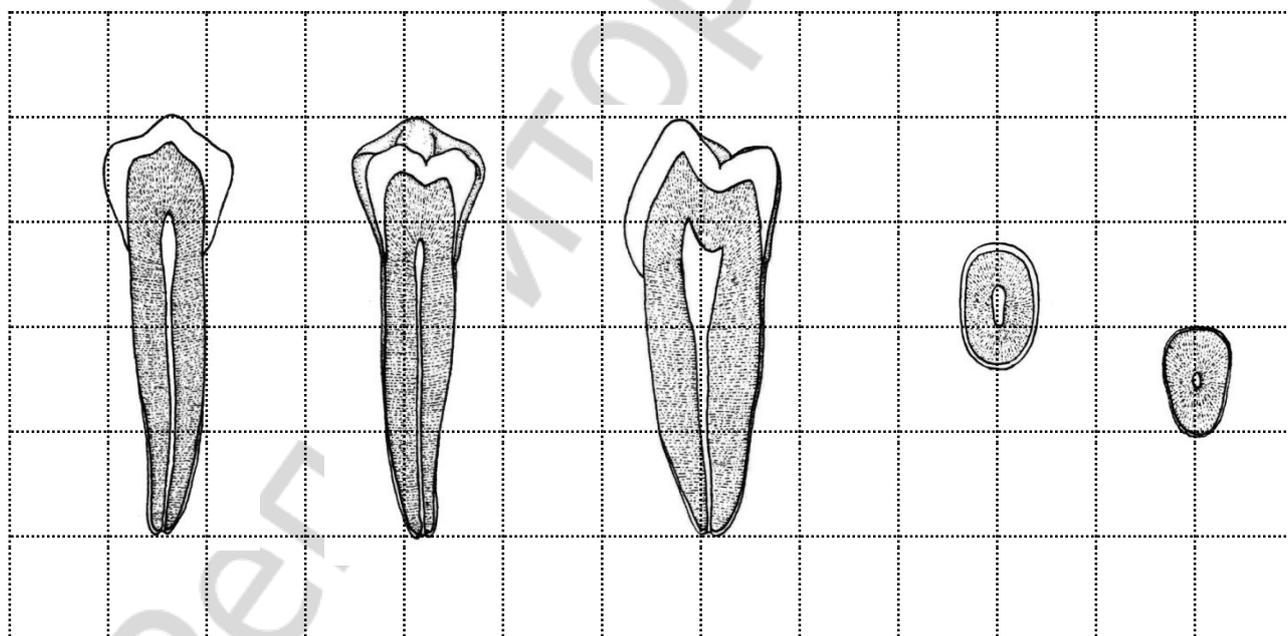


Задание № 19

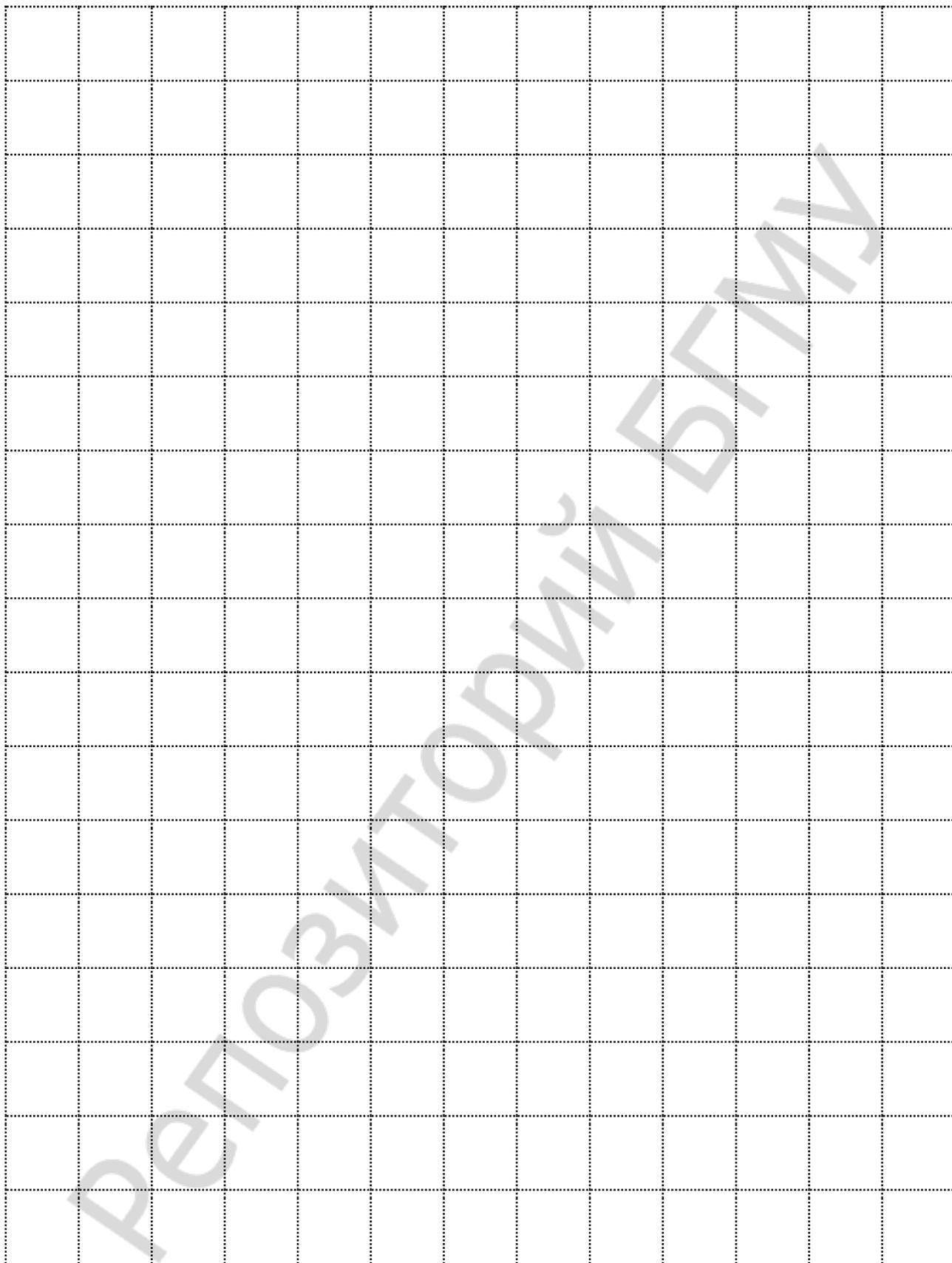
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.5



D M M D M D M D
 Вестибулярная Лингвальная Аппроксимальные Окклюзионная

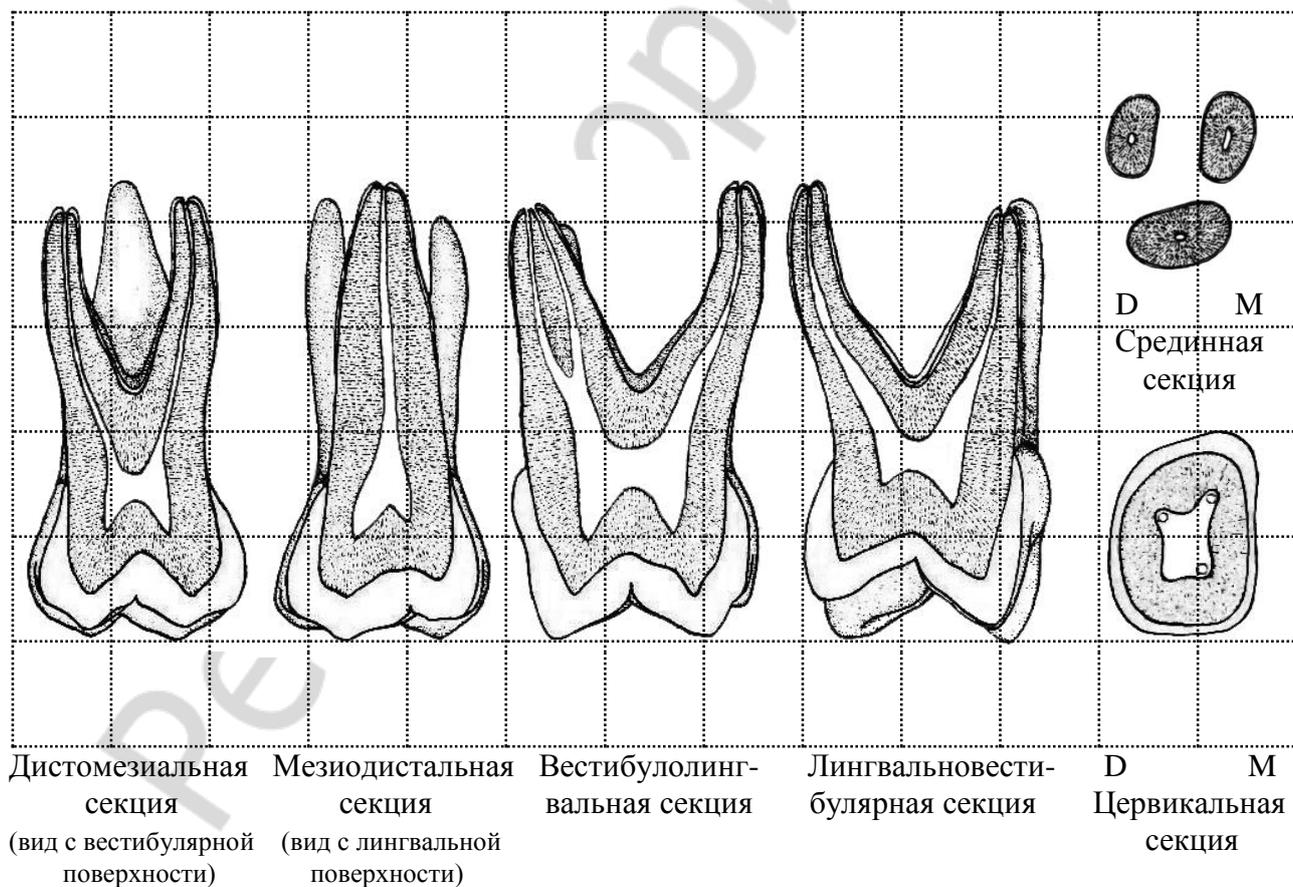
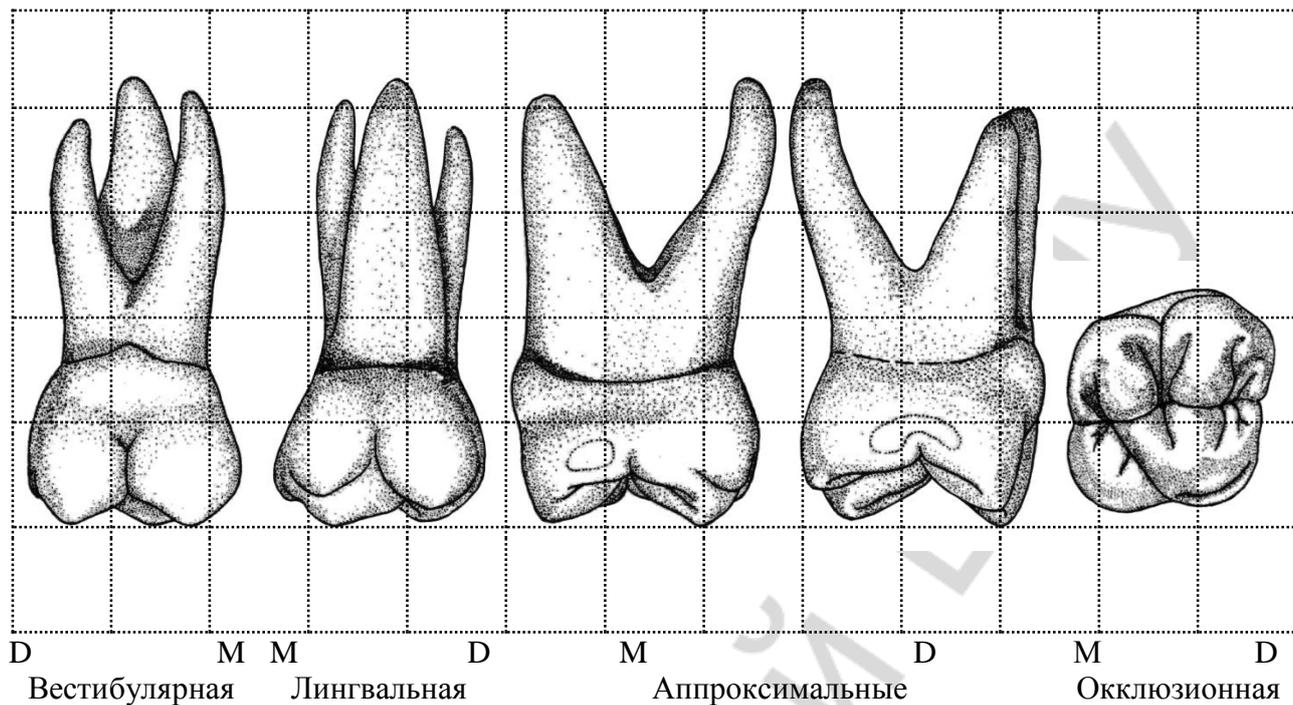


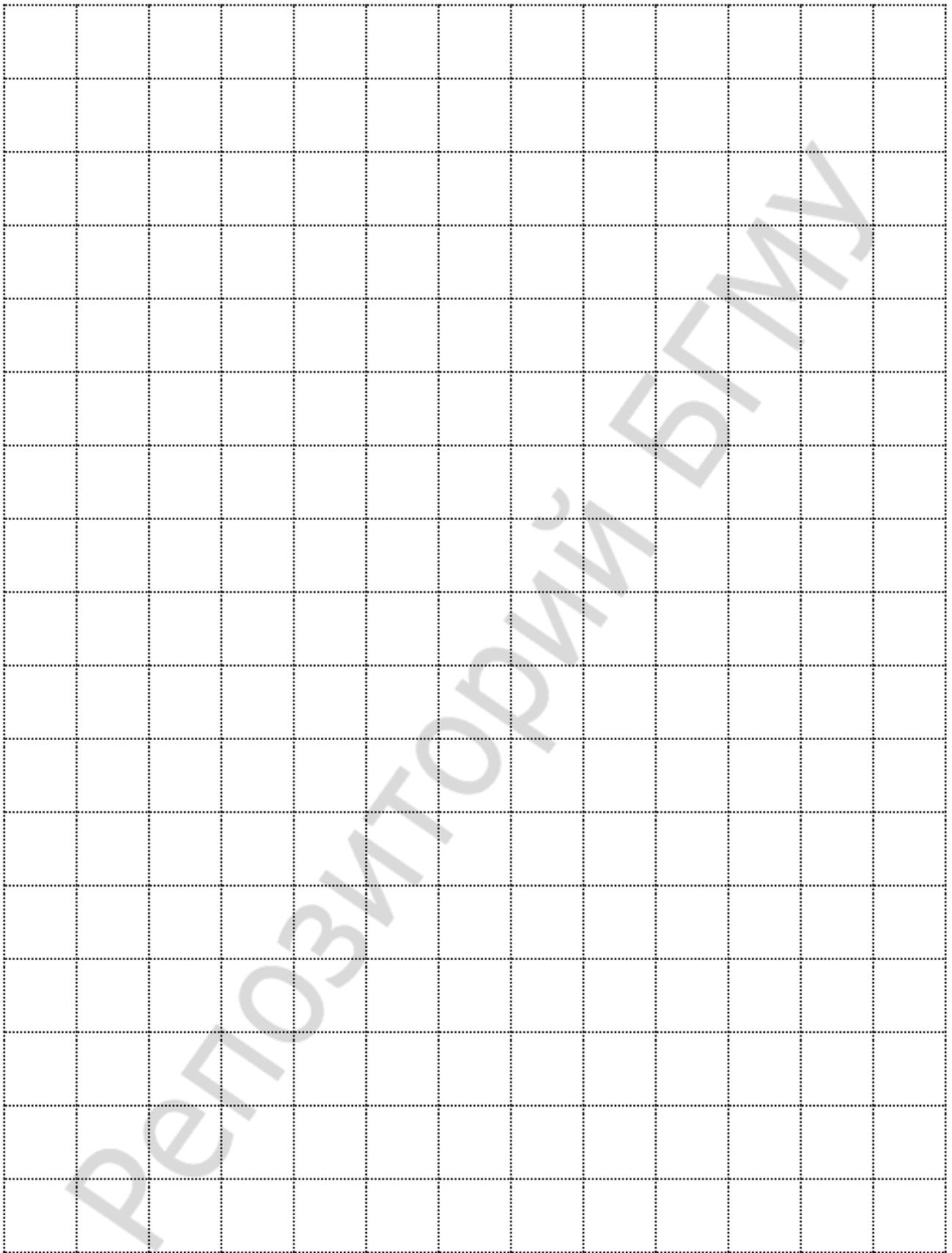
Дистомезиальная Мезиодистальная Вестибулолингвальная D M D M
 секция секция секция Цервикальная Срединная
 (вид с вестибулярной (вид с лингвальной секция секция
 поверхности) поверхности)



Задание № 20

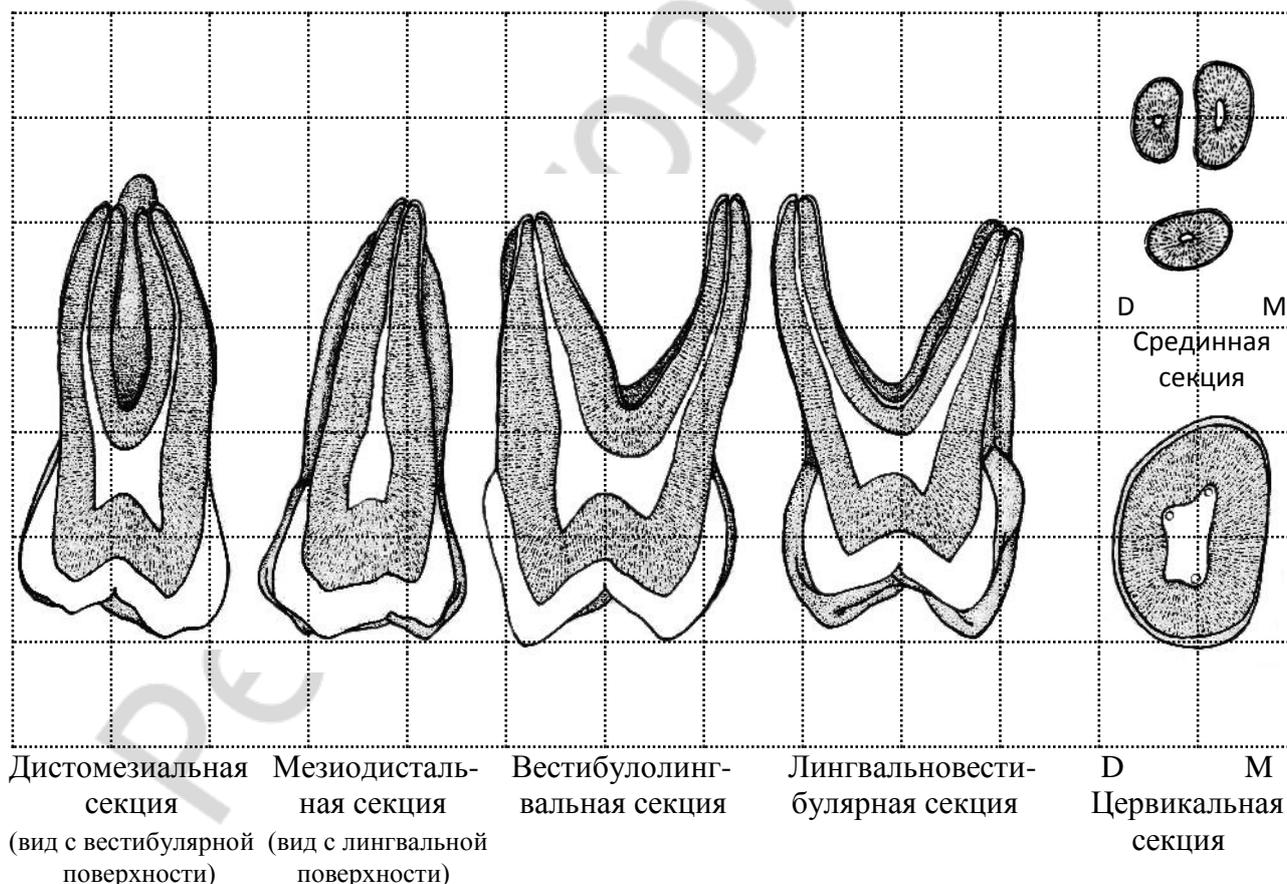
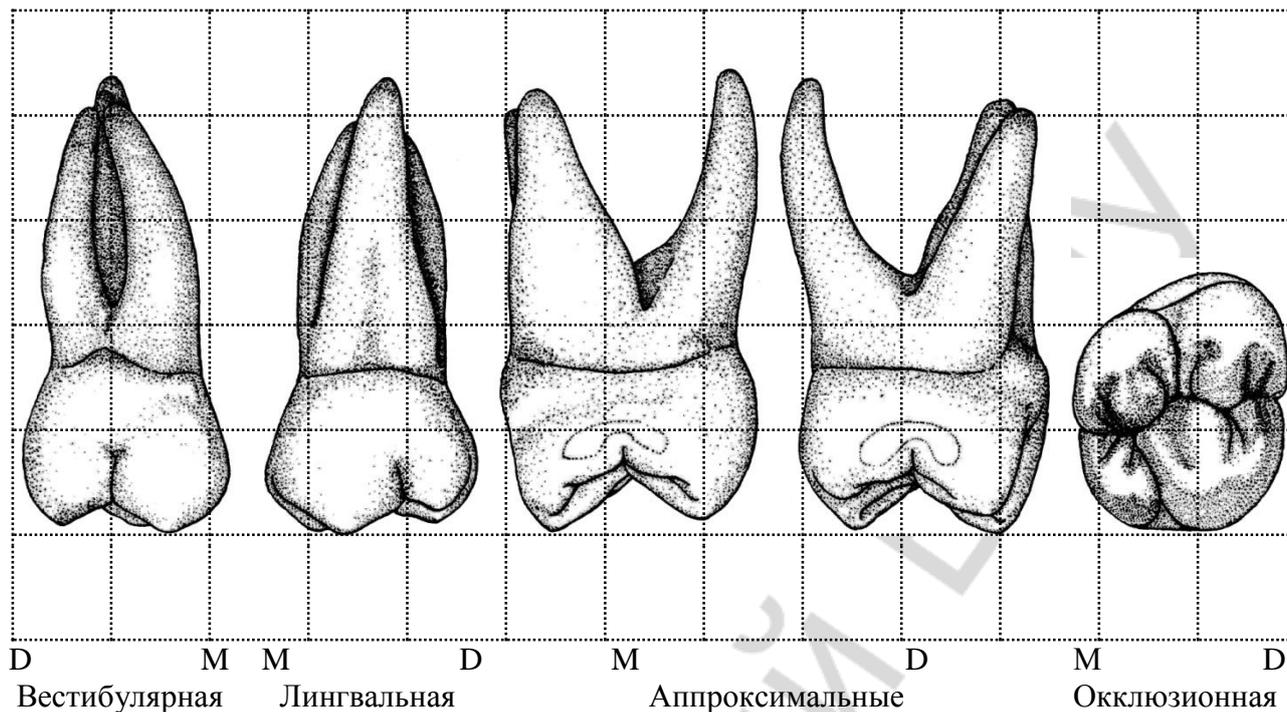
Рисунок поверхностей и секций зуба 1.6

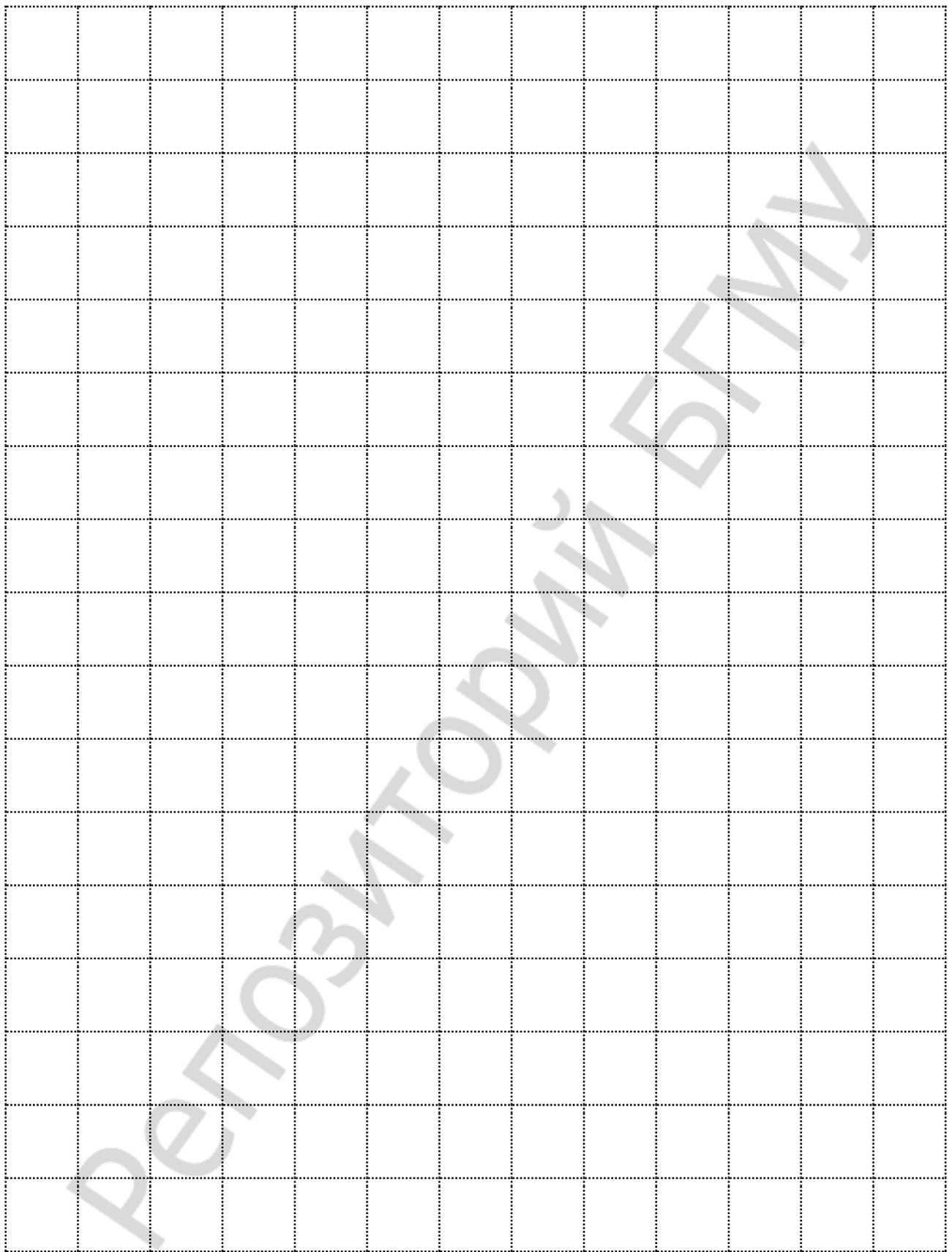




Задание № 21

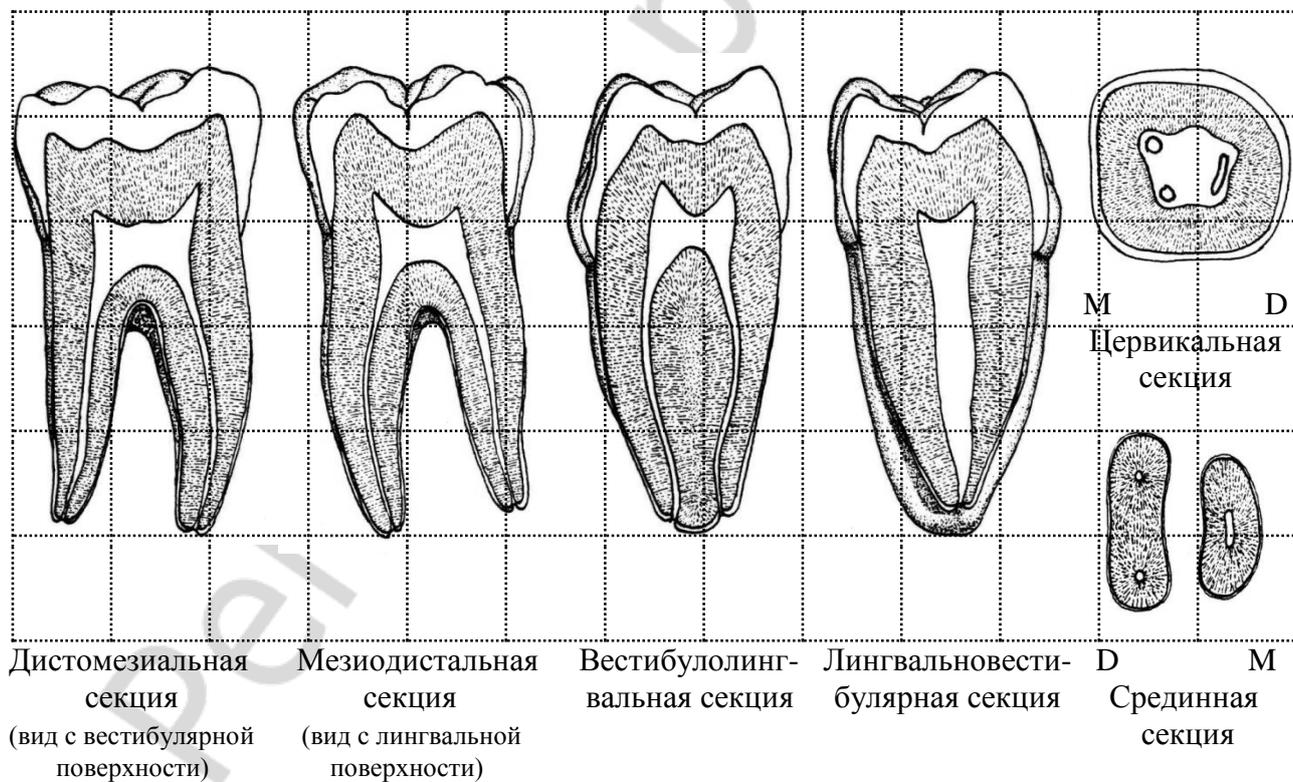
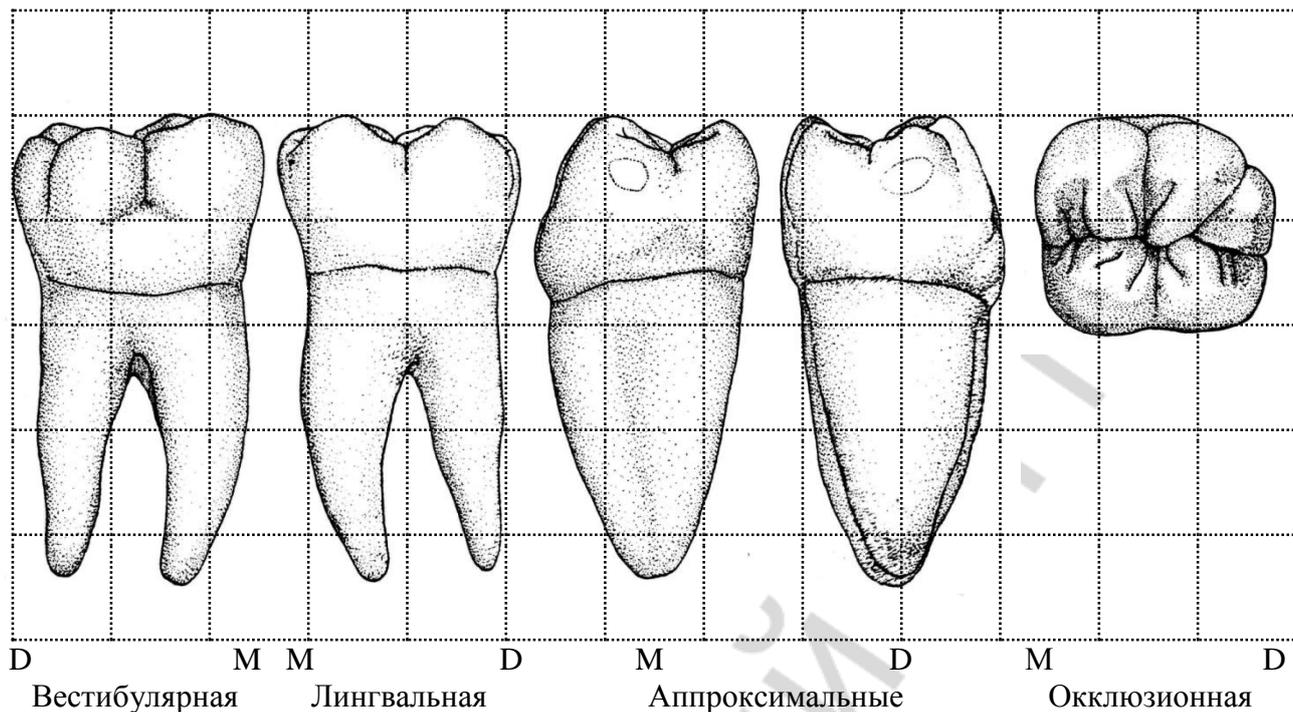
Рисунок поверхностей и секций зуба 1.7

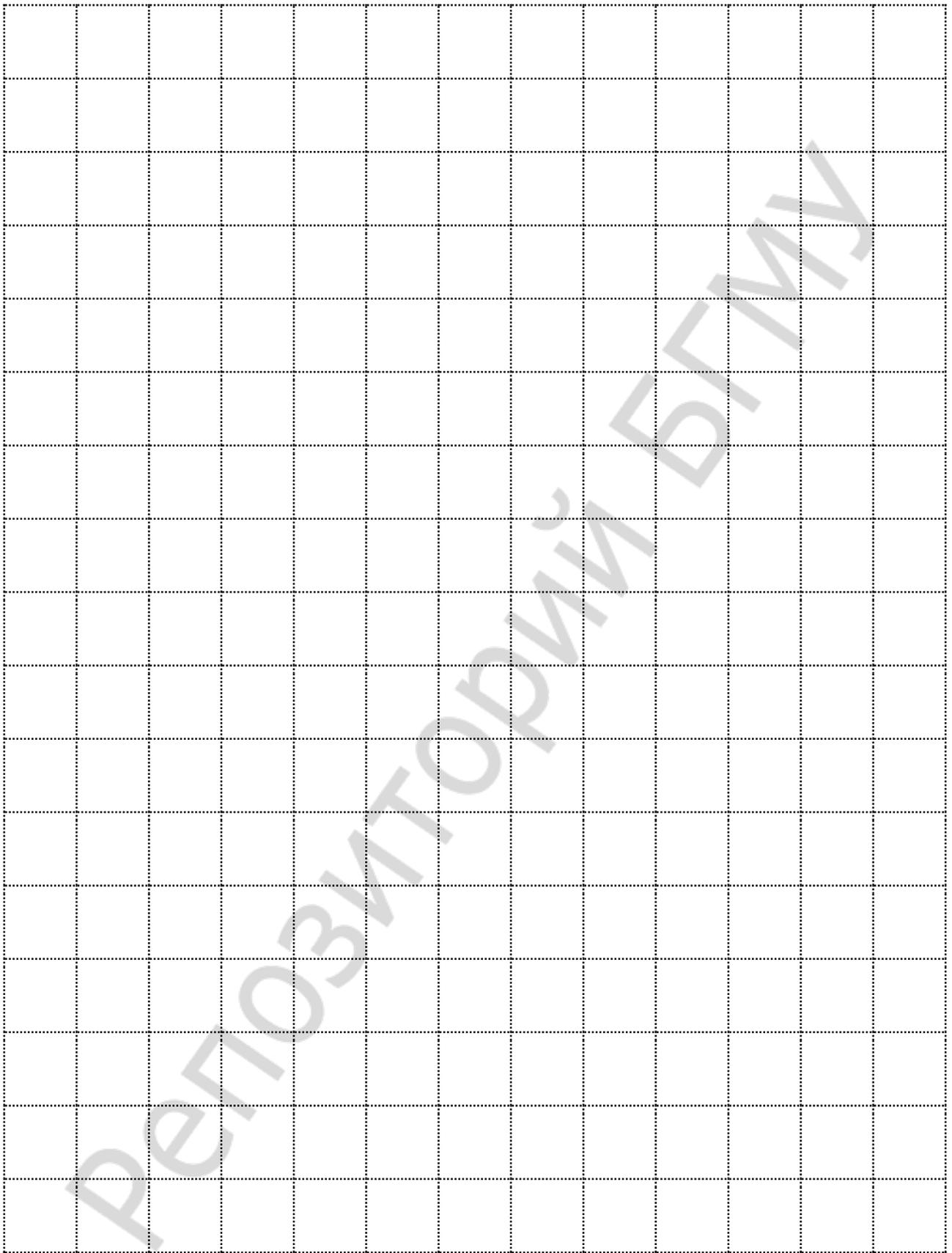




Задание № 22

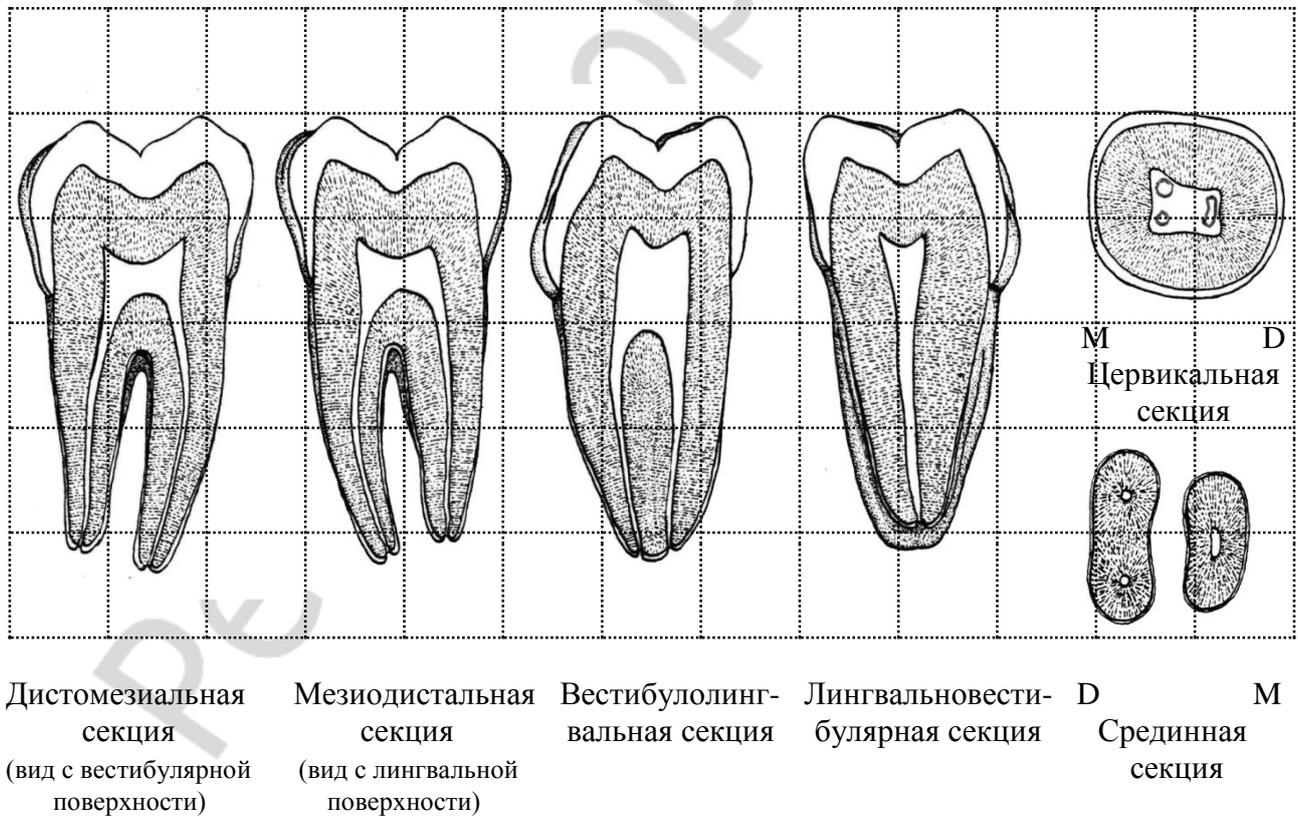
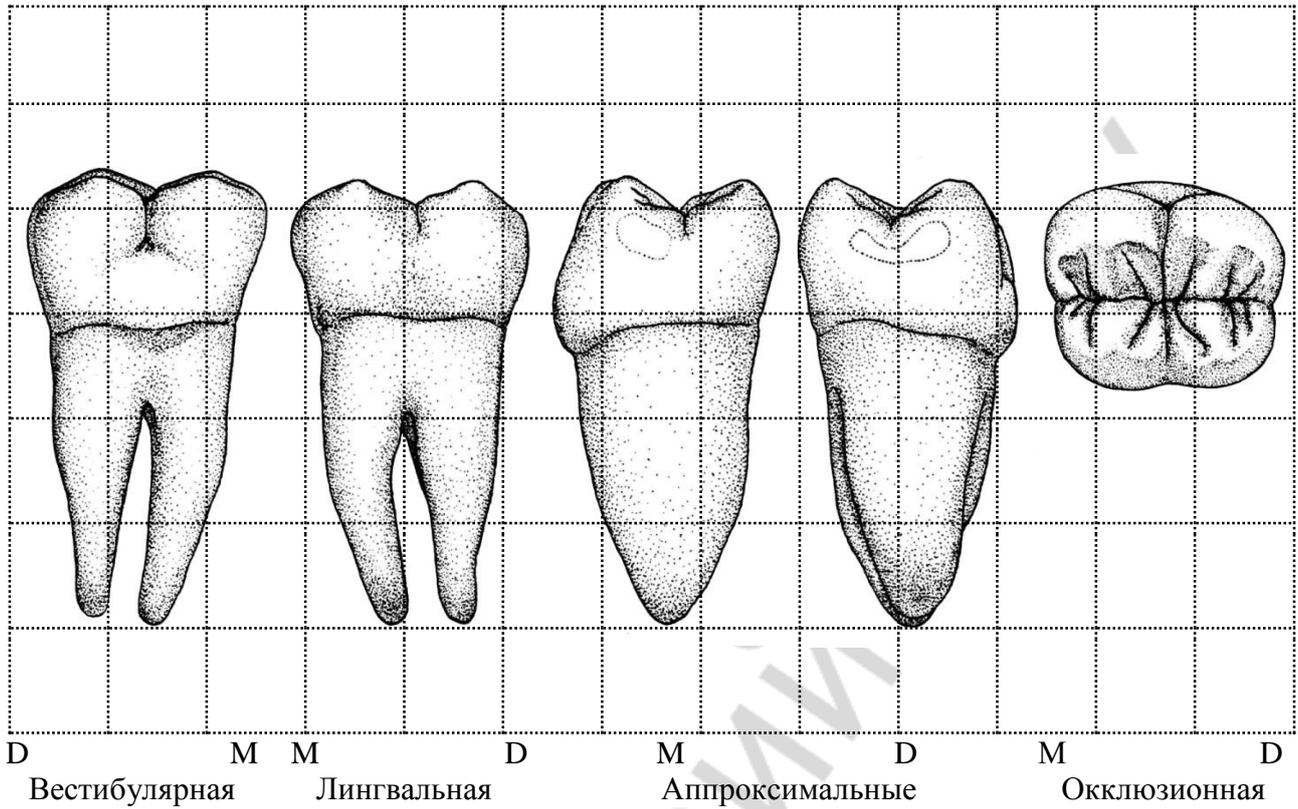
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.6

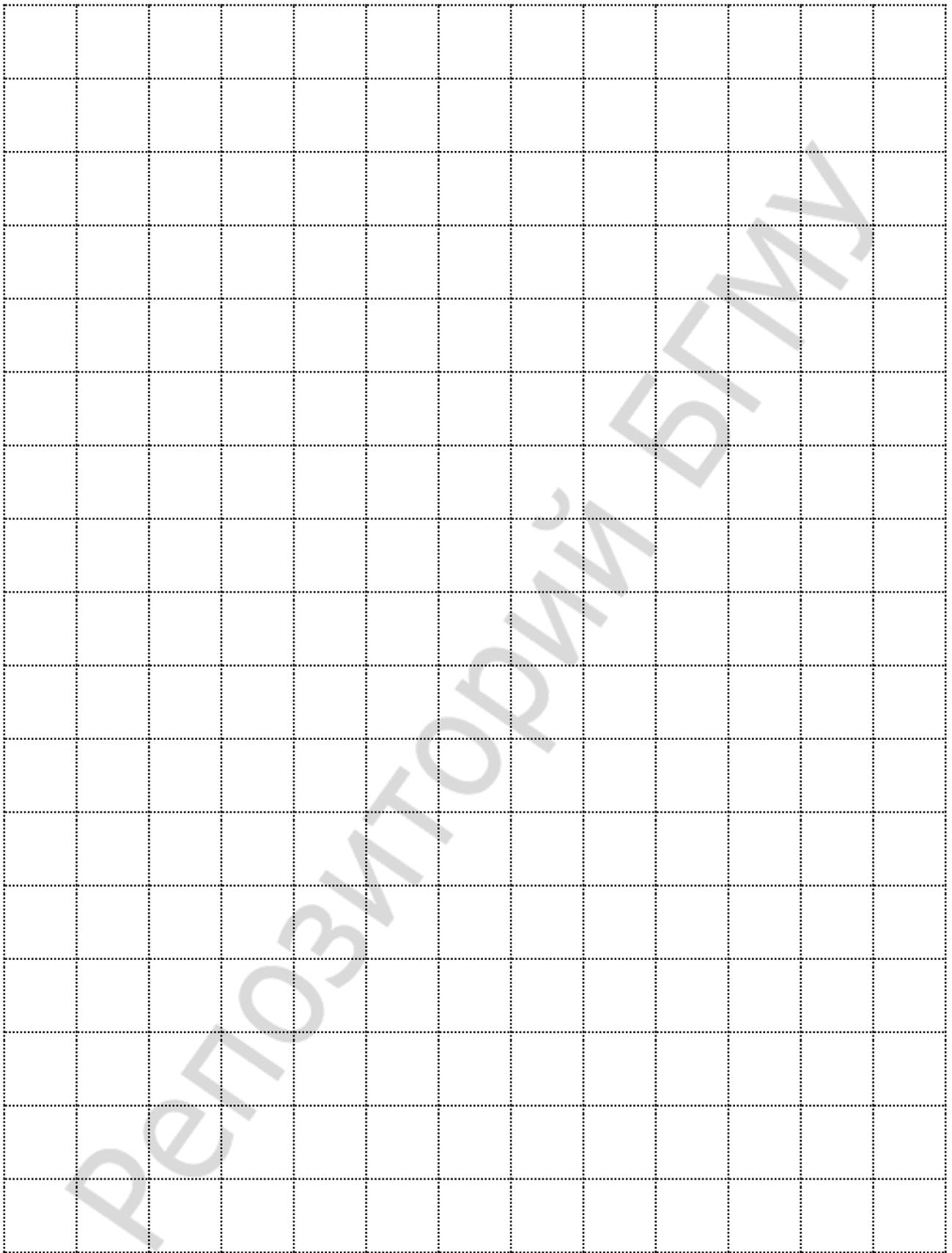




Задание № 23

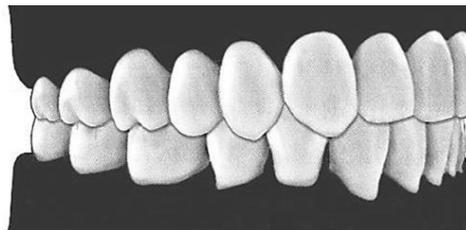
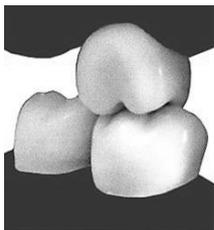
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.7



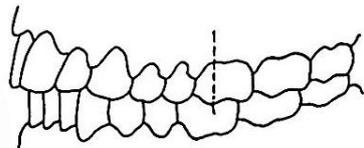


Задание № 24

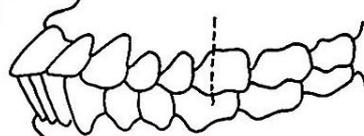
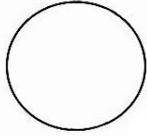
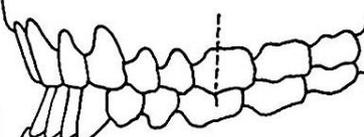
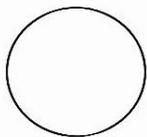
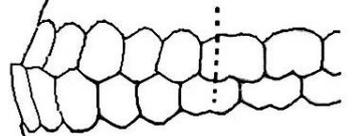
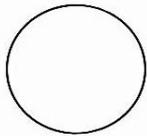
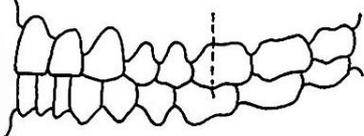
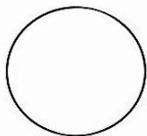
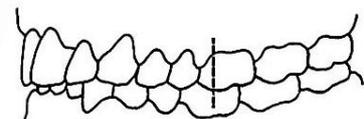
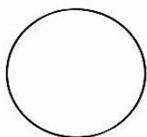
Задание № 25. Укажите расположение срединной линии лица, признак «ключа окклюзии» и отметьте зубы, имеющие по одному антагонисту в положении центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе.



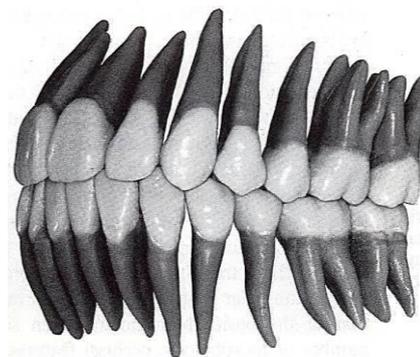
Задание № 26. Укажите разновидности полуфизиологических видов прикуса по характеру перекрытия и наклону фронтальных зубов (на примере ортогнатического прикуса)



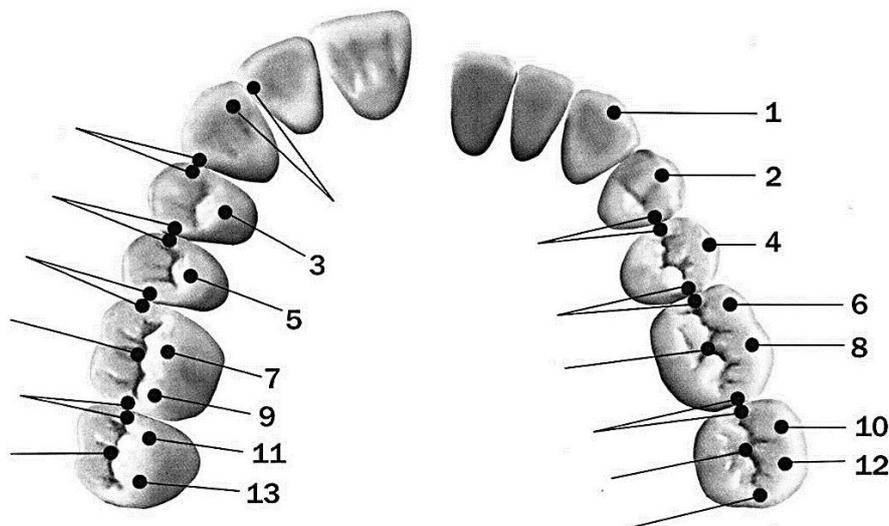
Ортогнатический прикус



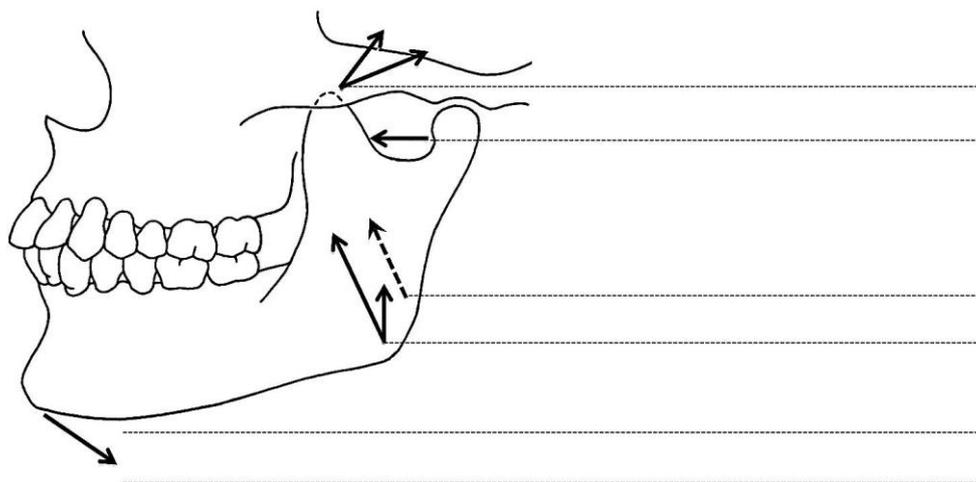
Задание № 27. Нарисуйте зубные и базальные дуги. Укажите их соразмерность на верхней и нижней челюстях.



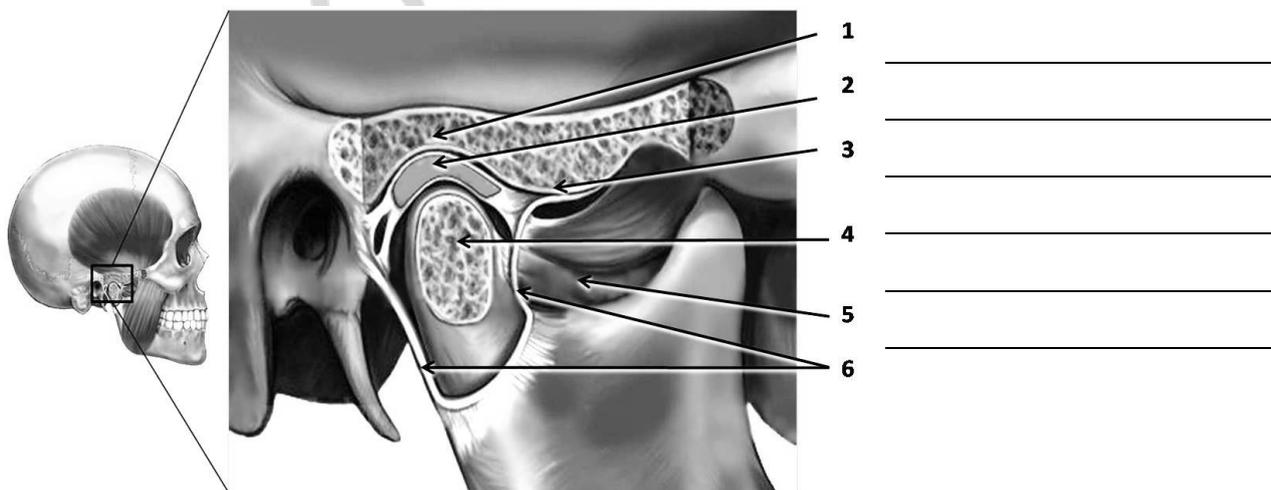
Задание № 28. Обозначьте соответствующими цифрами окклюзионные контакты, возникающие между буграми, гребешками и ямками зубов верхней и нижней челюстей в положении центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе.



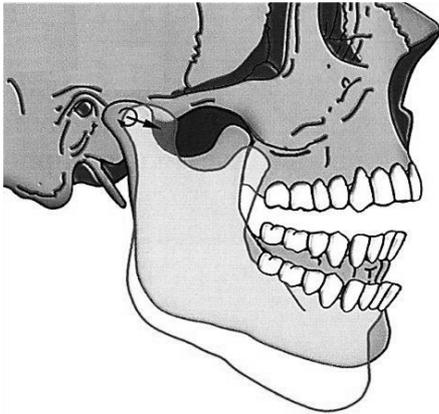
Задание № 29. Укажите мышцы, обеспечивающие движения нижней челюсти в направлениях, обозначенных стрелками.



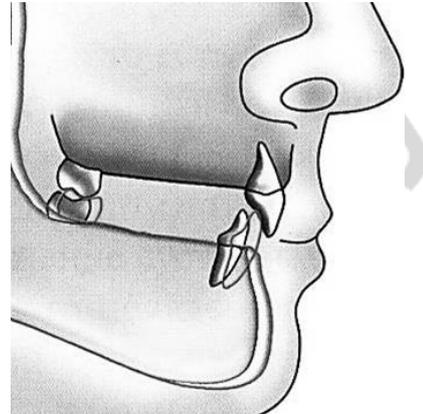
Задание № 30. Укажите элементы ВНЧ сустава, обозначенные цифрами.



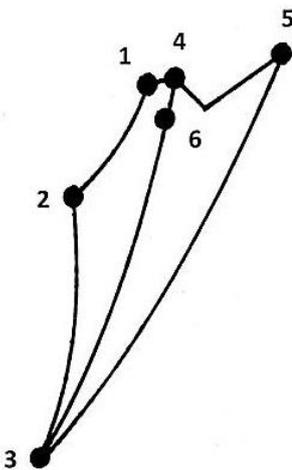
Задание № 31. Нарисуйте экскурсии нижних резцов при терминальном и максимальном открывании рта и укажите их размеры.



Задание № 32. Нарисуйте экскурсию нижних резцов из дистального контактного положения в положение центральной окклюзии и укажите ее размеры.

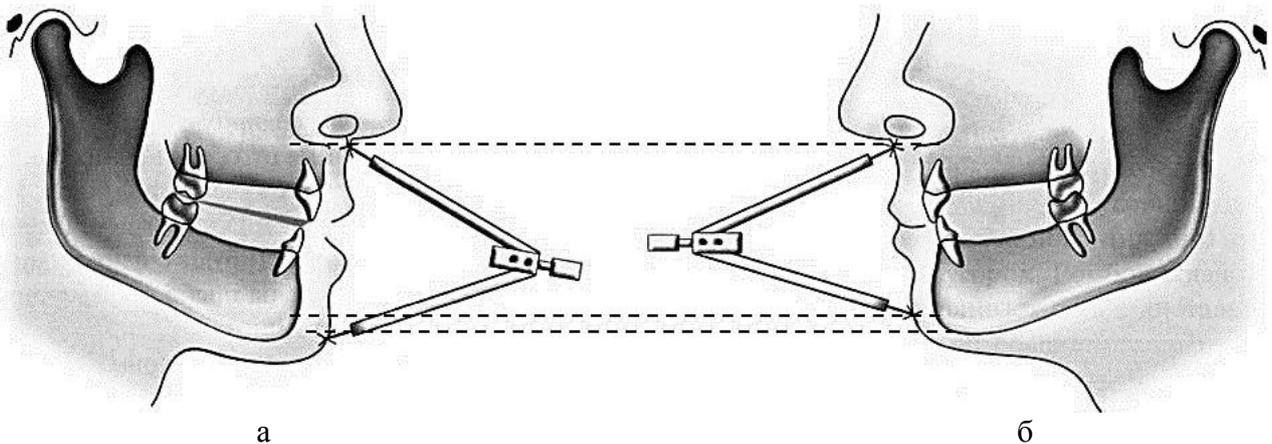


Задание № 33. Укажите позиции центральных резцов нижней челюсти при различных движениях и положениях нижней челюсти в сагиттальной плоскости (по Posselt, 1968).

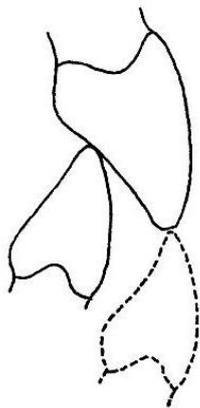


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

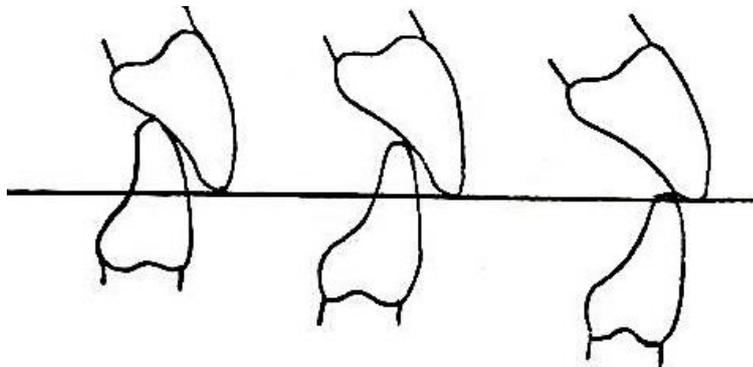
Задание № 34. Укажите разницу (в мм) между высотой нижнего отдела лица в состоянии физиологического покоя (высота покоя) (а) и при центральной окклюзии (высота окклюзии) (б).



Задание № 35. Обозначьте угол сагиттального резцового пути и укажите его размеры при ортогнатическом прикусе (а). Укажите влияние вертикального перекрытия фронтальных зубов на величину угла сагиттального резцового пути (б).

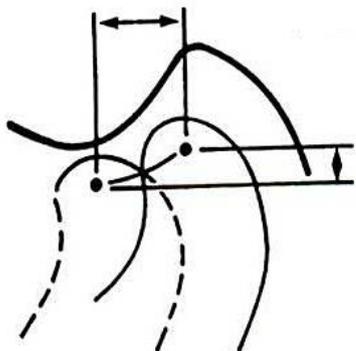


а

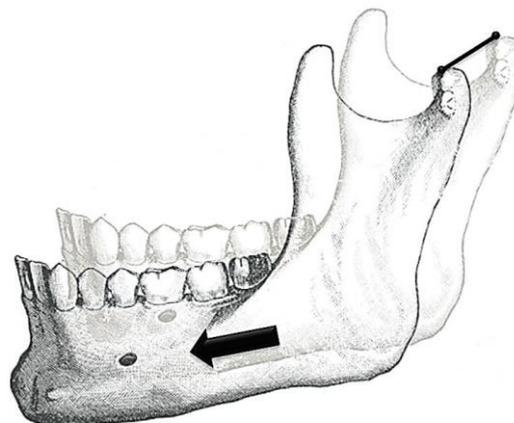


б

Задание № 36. Укажите параметры сагиттального суставного пути



Задание № 37. Обозначьте угол сагиттального суставного пути и укажите его размеры



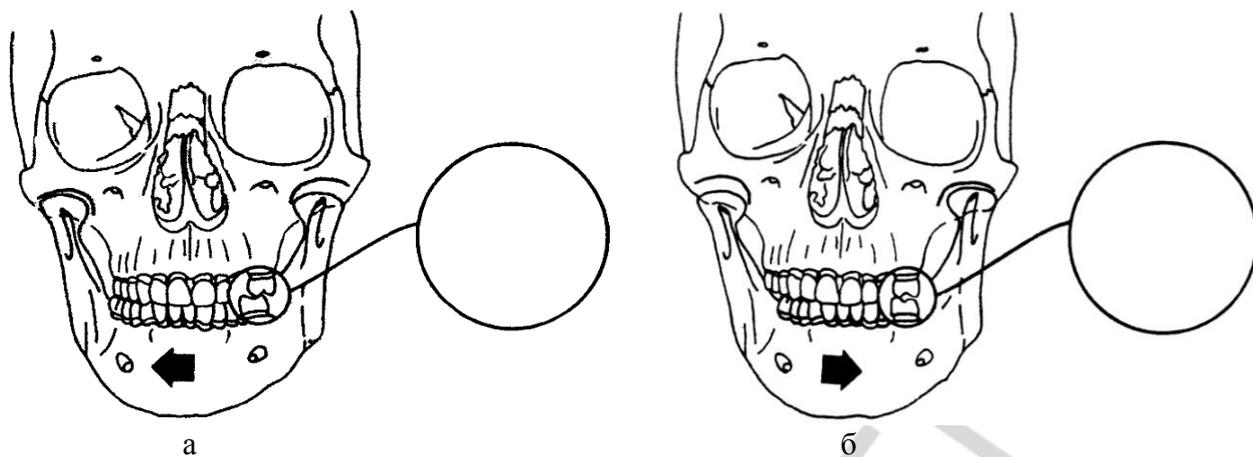
Задание № 38. Обозначьте угол трансверсального суставного пути (в градусах) и движение Беннета (в мм)



Задание № 39. Нарисуйте треугольник Бонвилля и укажите размеры его сторон



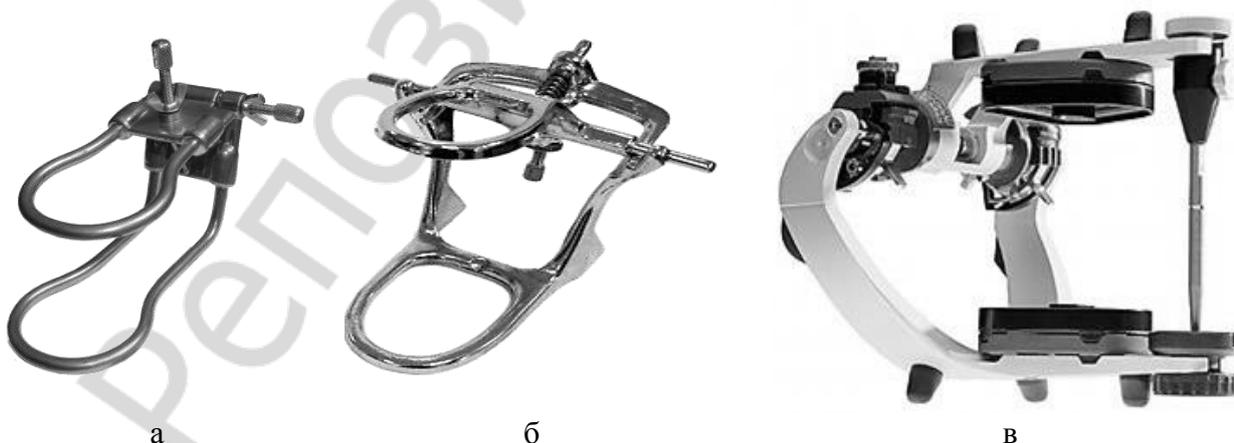
Задание № 40. Нарисуйте окклюзионные контакты между жевательными зубами при трансверзальных движениях нижней челюсти на нерабочей (а) и рабочей (б) стороне



Задание № 41. Нарисуйте готический угол при трансверзальных движениях нижней челюсти и укажите его размеры



Задание № 42. Укажите названия устройств, предназначенных для воспроизведения движений нижней челюсти.



а —

б —

в —

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Аболмасов, Н. Н.* Избирательное пришлифовывание зубов : монография / Н. Н. Аболмасов. Смоленск, 2010. 160 с.
2. *Гаврилов, Е. И.* Ортопедическая стоматология : учеб. / Е. И. Гаврилов, А. С. Щербаков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Медицина, 1984. 576 с.
3. *Гайворонский, И. В.* Анатомия зубов человека : учеб. пособие / И. В. Гайворонский, Т. Б. Петрова. Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2005. 56 с.
4. *Горбунова, И. Л.* Клиническая анатомия зубов человека : учеб. пособие / И. Л. Горбунова. Москва : Медицинская книга, 2006. 136 с.
5. *Жулев, Е. Н.* Несъемные протезы : теория, клиника и лабораторная техника: учеб. пособие / Е. Н. Жулев. Нижний Новгород : НГМА, 1995. 365 с.
6. *Манулик, В. А.* Анатомия зубов: учеб. пособие / В. А. Манулик, С. П. Ярошевич. Минск : МГМИ, 1995. 48 с.
7. *Ash, M.* Wheeler's An Atlas of Tooth Form / M. Ash. 5th ed. W. B. Saunders Company, 1984. 158 p.
8. *Ash, M.* Occlusion / M. Ash, S. Ramfjord. 4th ed. W. B. Saunders Company, 1995. 472 p.
9. *Fuller, J.* Concise dental anatomy and morphology / J. Fuller, G. Denehy. 2nd ed. Mosby-Year Book Inc., 1984. 295 p.

Учебное издание

Полонейчик Николай Михайлович

АНАТОМИЯ ЗУБОВ И БИОМЕХАНИКА ЖЕВАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Практикум учебных заданий

8-е издание

Ответственный за выпуск Н. М. Полонейчик
Компьютерная вёрстка Н. М. Федорцовой

Подписано в печать 23.06.21. Формат 60×84/8. Бумага «Discovery».

Ризография. Гарнитура «Times».

Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 2,61. Тираж 207 экз. Заказ 379.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/187 от 18.02.2014.

Ул. Ленинградская, 6, 220006, Минск.

Депозитарий БГМУ

ISBN 978-985-21-0870-6



9 789852 108706