

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ОБЩЕЙ СТОМАТОЛОГИИ

Н. М. Полонейчик

**АНАТОМИЯ ЗУБОВ
И БИОМЕХАНИКА
ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ**

Практикум учебных заданий



Минск БГМУ 2012

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

Рекомендовано Научно-методическим советом университета в качестве
практикума 29.02.2012 г., протокол № 5

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

Полонейчик, Н. М.

П52 Анатомия зубов и биомеханика зубочелюстной системы : практикум учеб. зада-
ний / Н. М. Полонейчик. – Минск : БГМУ, 2012. – 40 с.

ISBN 978-985-528-584-8.

Представлены учебные задания для выполнения домашних заданий по разделу «Функциональная
анатомия зубочелюстной системы».

Предназначен для студентов стоматологического факультета.

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

ISBN 978-985-528-584-8

© Оформление. Белорусский государственный
медицинский университет, 2012

ПРАКТИКУМ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ОБЩЕЙ СТОМАТОЛОГИИ

Студент _____ курса _____ группы

_____ (факультет)

_____ (название учреждения образования)

_____ (ФИО)

Преподаватель

_____ (ФИО)

_____ уч. год



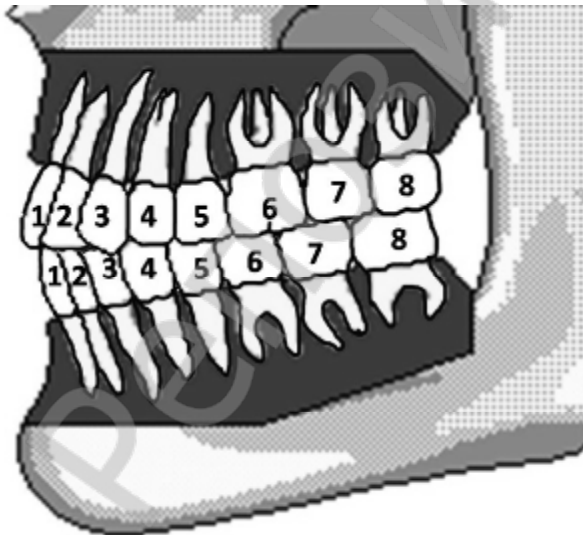
Задание № 1. Укажите части зуба, строение зуба и зубочелюстного сегмента

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



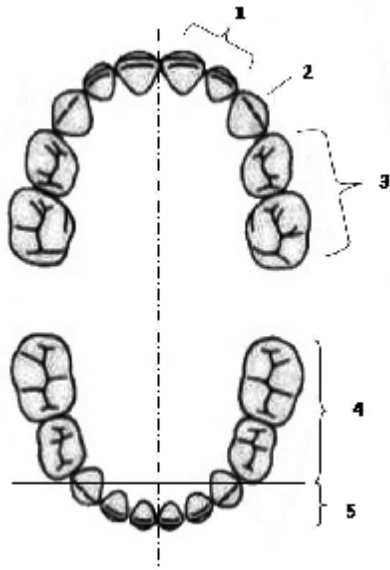
Задание № 2. Укажите названия молочных (временных) зубов

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



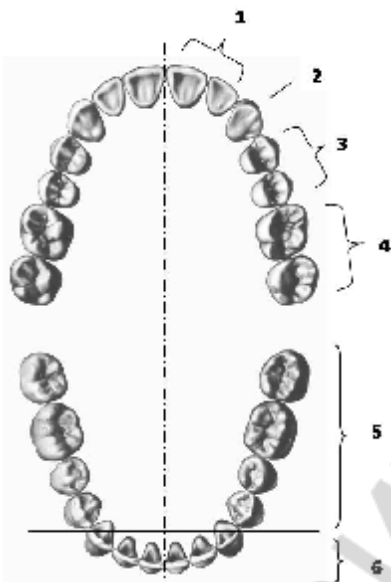
Задание № 3. Укажите названия постоянных зубов

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



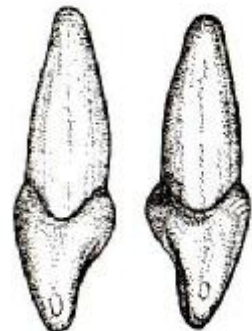
а



б



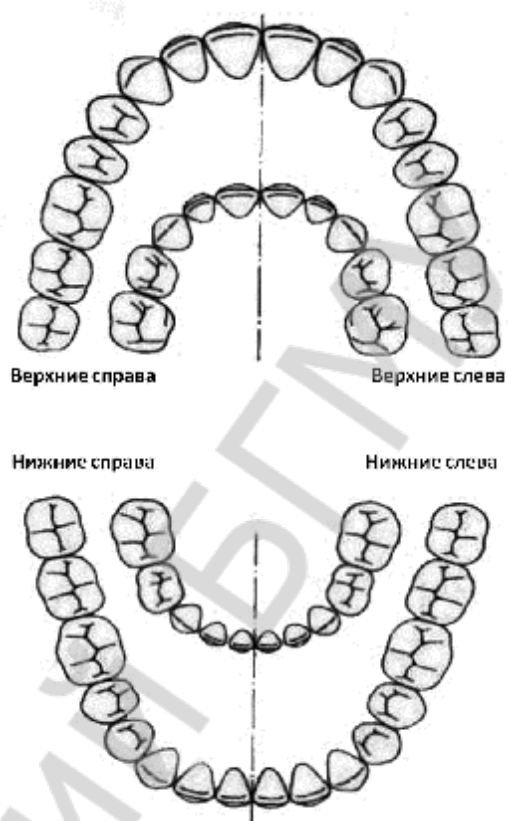
в



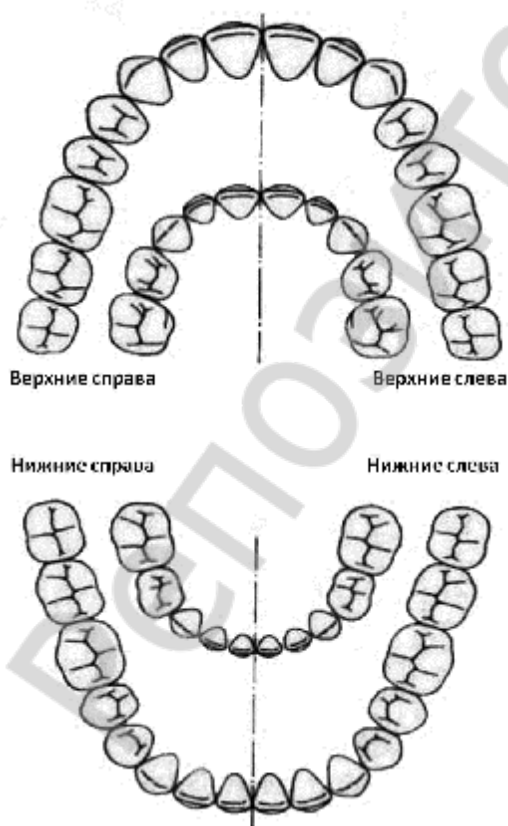
г

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)

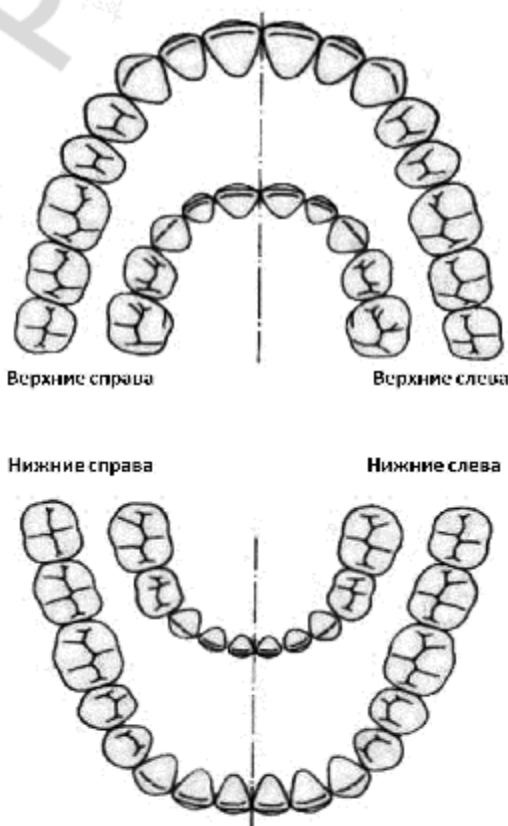
* дополнительное задание



а

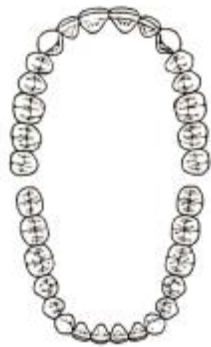


б



в

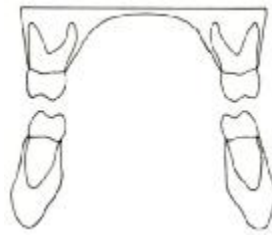
Задание № 8. Нарисуйте формы зубных дуг верхней и нижней челюстей (а), сагитальную окклюзионную кривую Шпее (б), трансверзальную окклюзионную кривую Уилсона (в) и компенсаторную окклюзионную кривизну (сферу) Монсона (г)



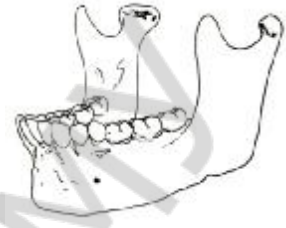
а



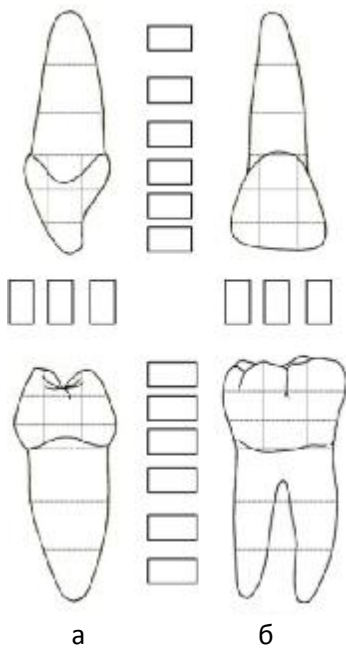
б



в



г



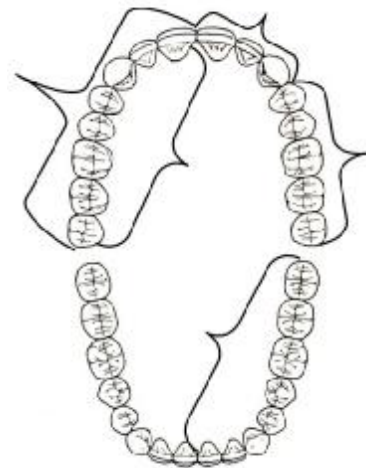
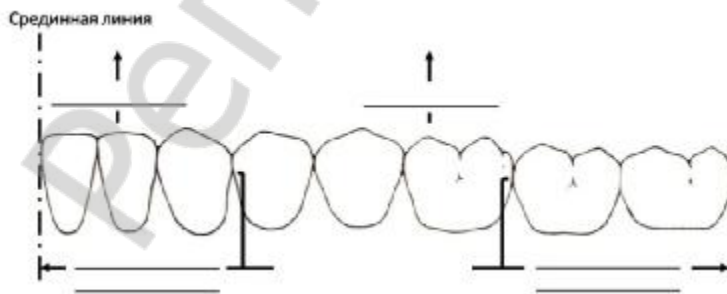
а

б

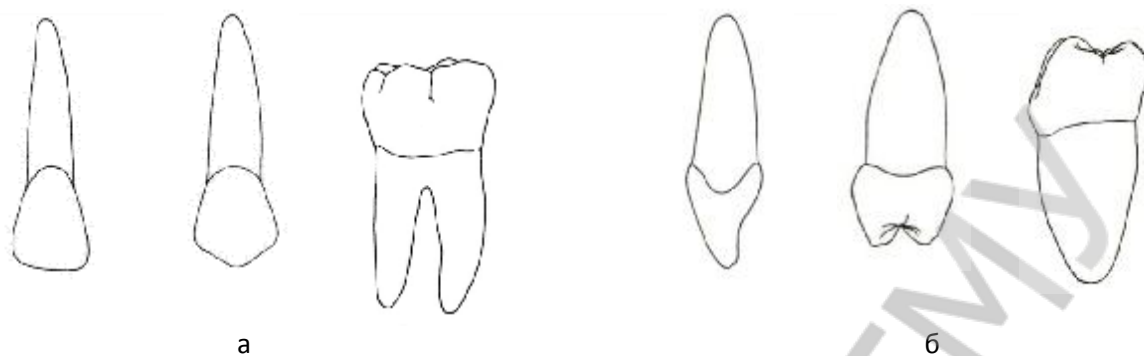
Задание № 9. Укажите цифрами подразделение корней и коронок зубов на трети в аппроксимальной норме (А) и вестибулярной норме (Б)

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

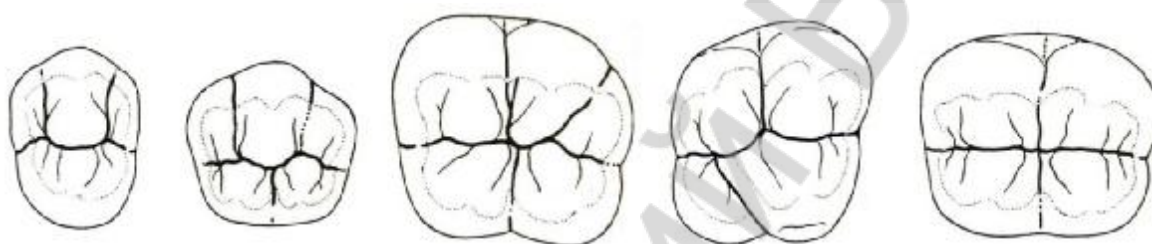
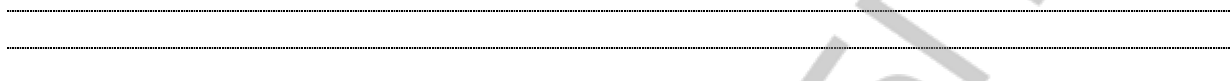


Задание № 11. Нарисуйте и укажите формы вестибулярных (а), аппроксимальных (б) и окклюзионных (в) поверхностей зубов



а

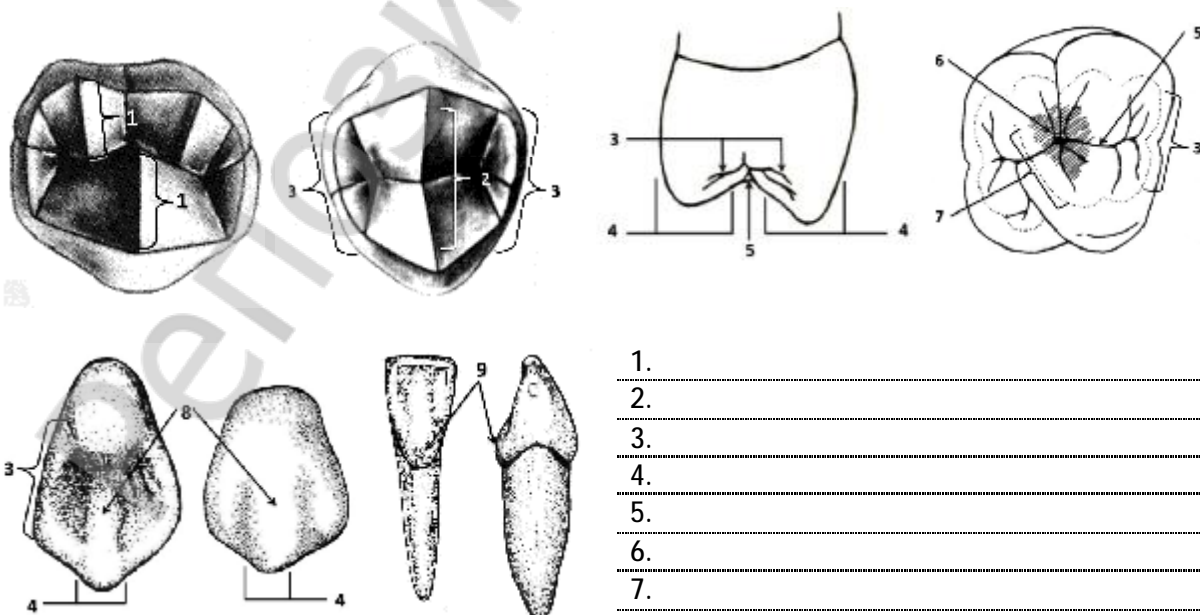
б



в



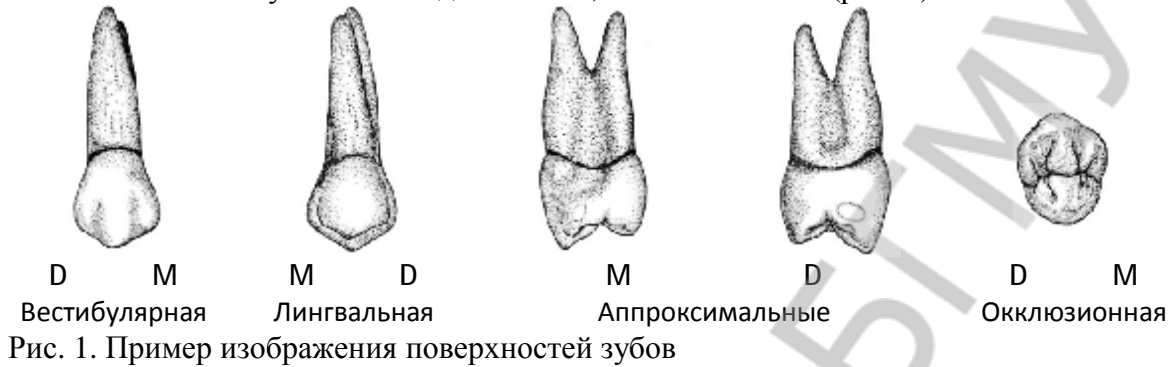
Задание № 12. Укажите элементы рельефа коронок зубов



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

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

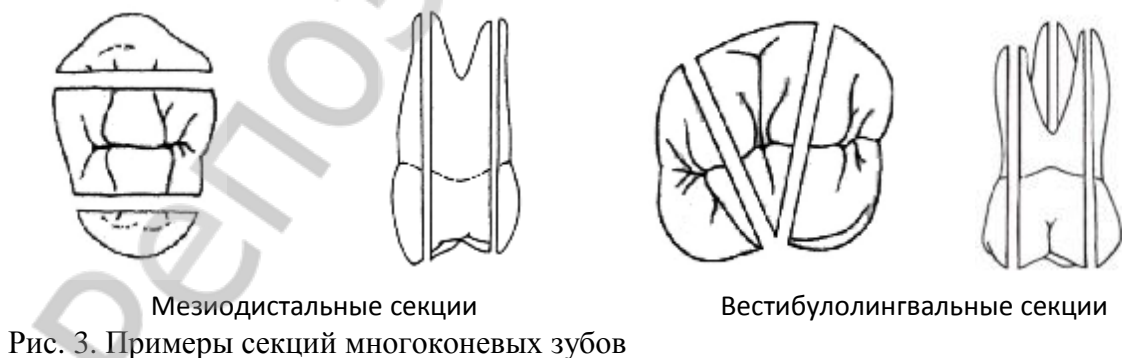
В заданиях каждый зуб представлен в вестибулярной, лингвальной, окклюзальной (инцизальной) и аппроксимальных нормах. Принадлежность аппроксимальных поверхностей обозначена буквами: D – дистальная, М – мезиальная (рис. 1).



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



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



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

Рисунок поверхностей и секций зуба 1.1

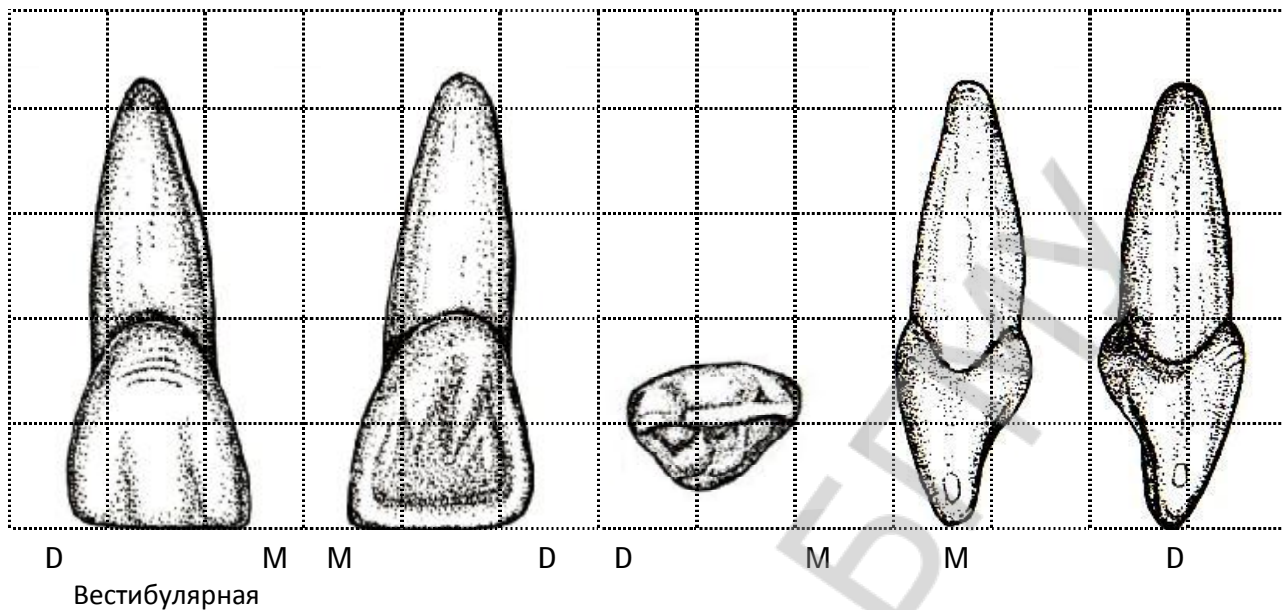
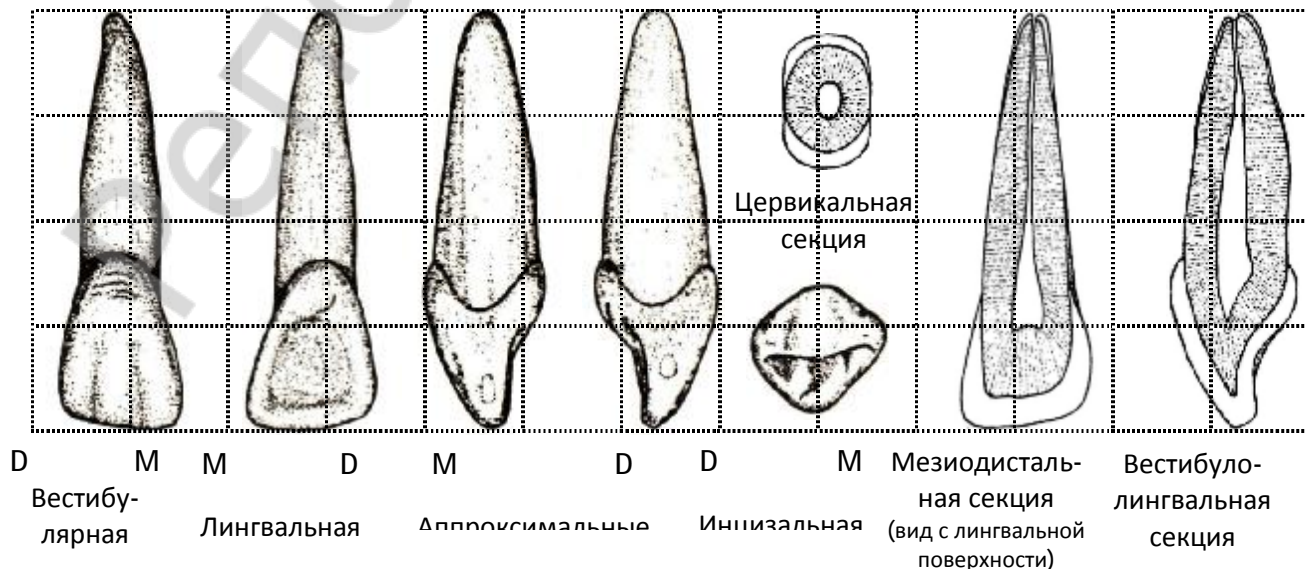
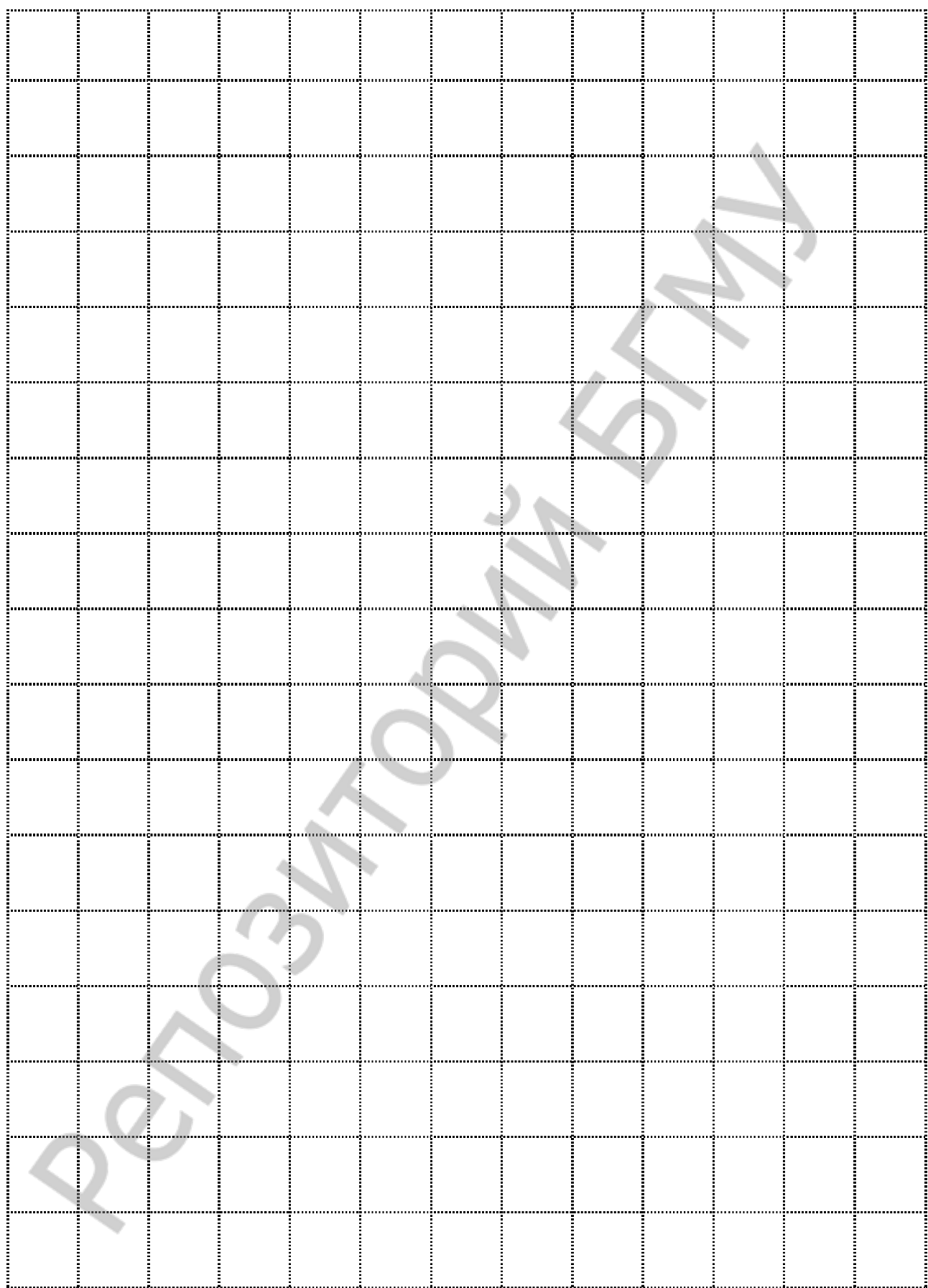


Рисунок поверхностей и секций зуба 1.2





Задание № 13

Рисунок поверхностей и секций зуба 4.1

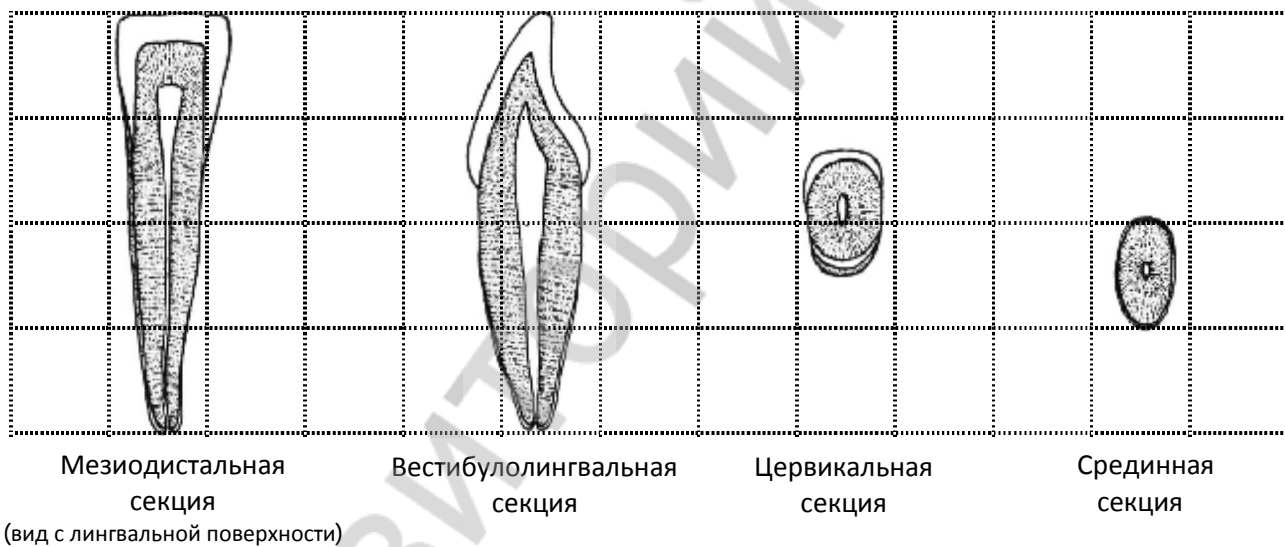
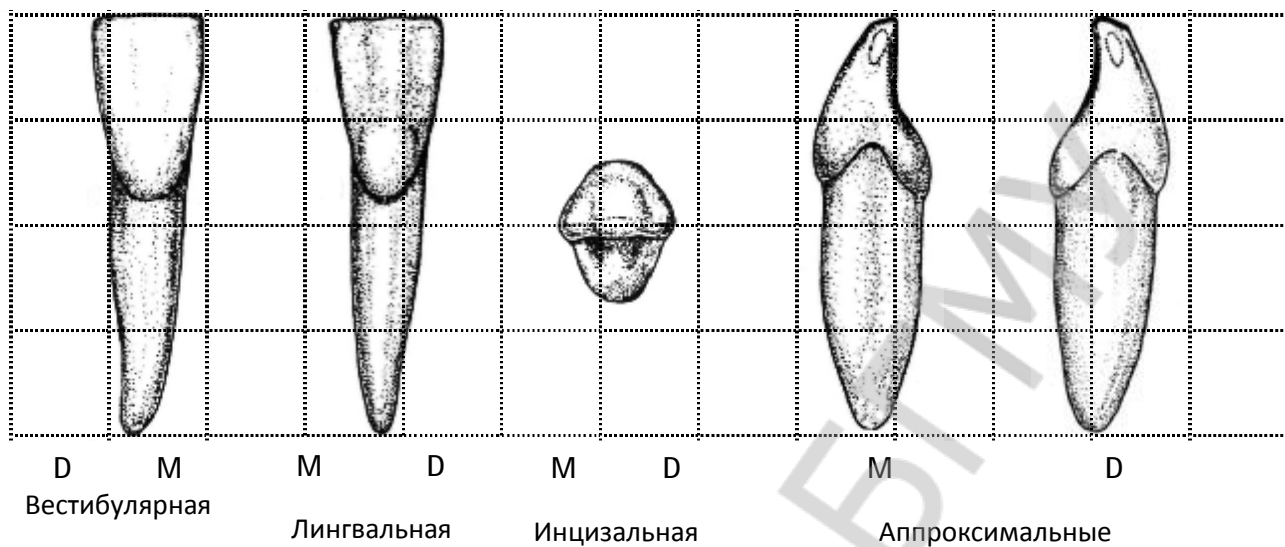
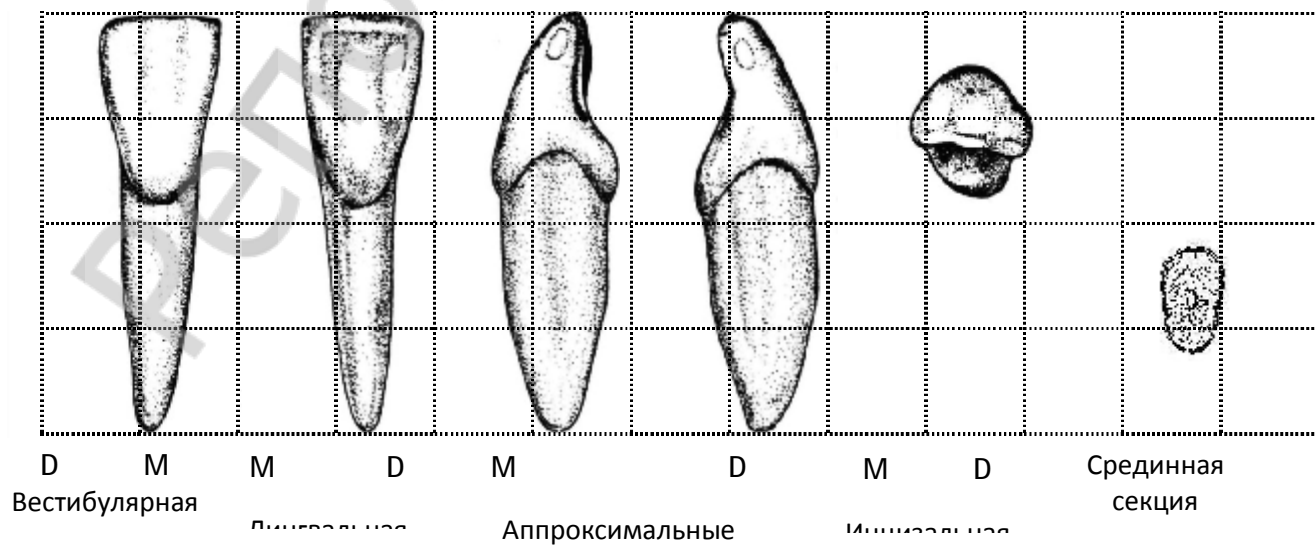
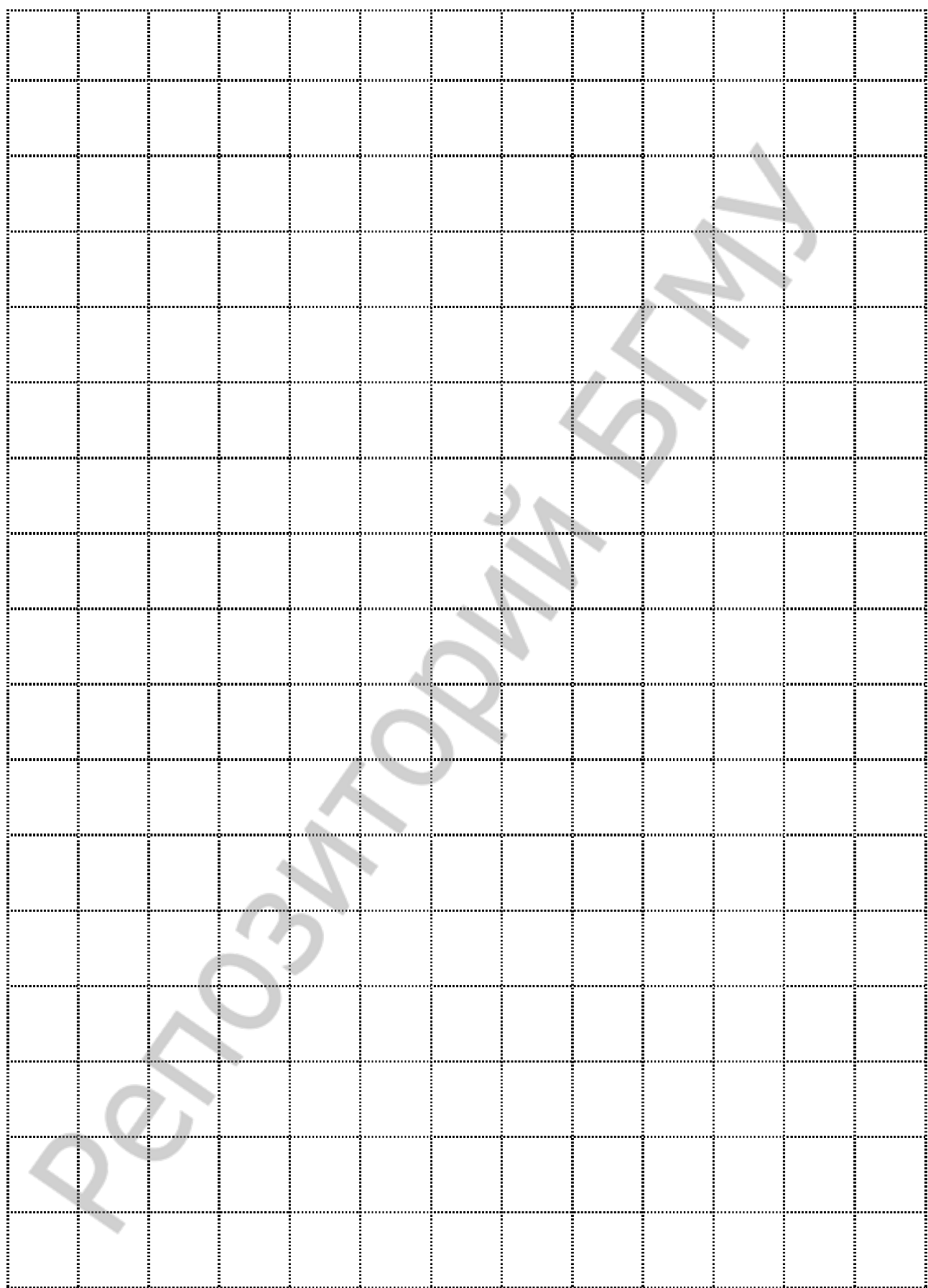


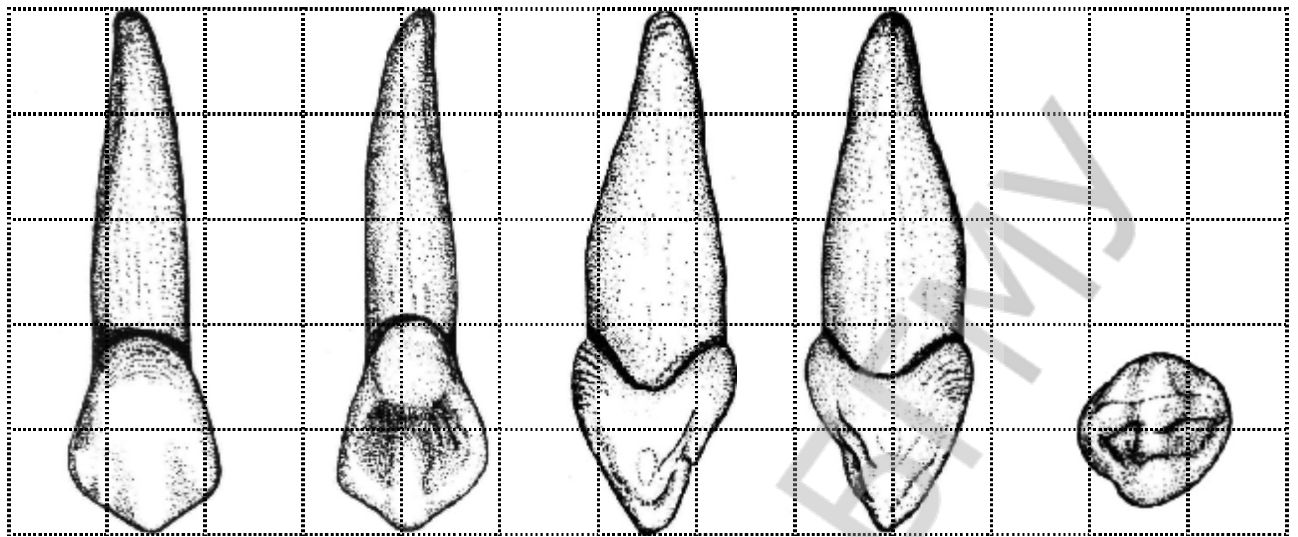
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.2





Задание № 14

Рисунок поверхностей и секций зуба 1.3

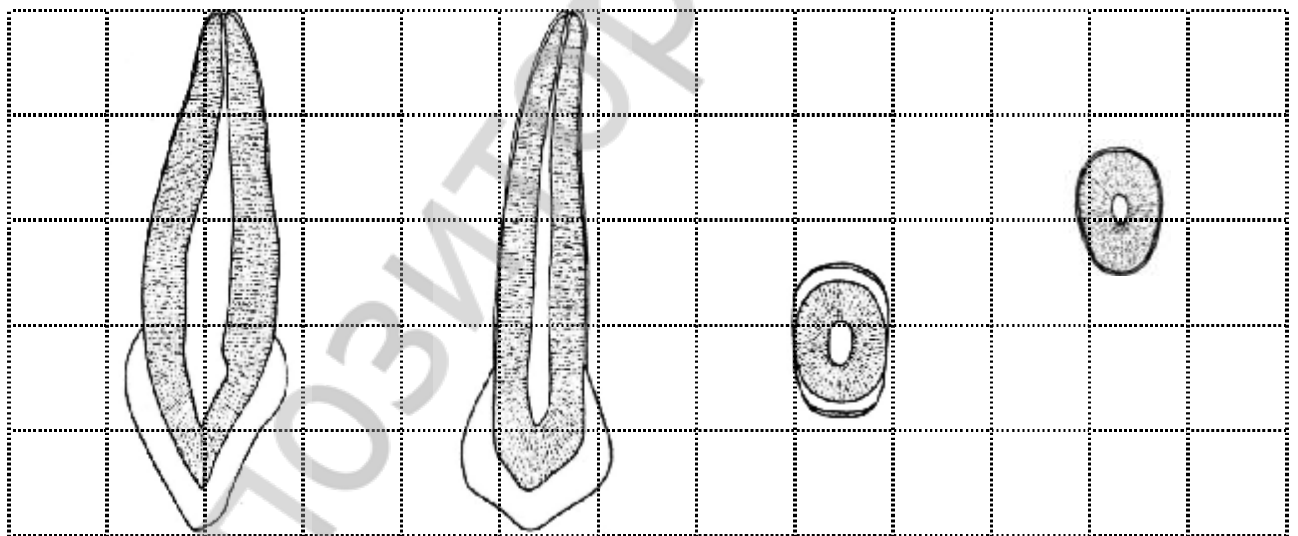


D М
Вестибулярная

М Д
Лингвальная

М Д
Аппроксимальные

Д М
Инцизальная

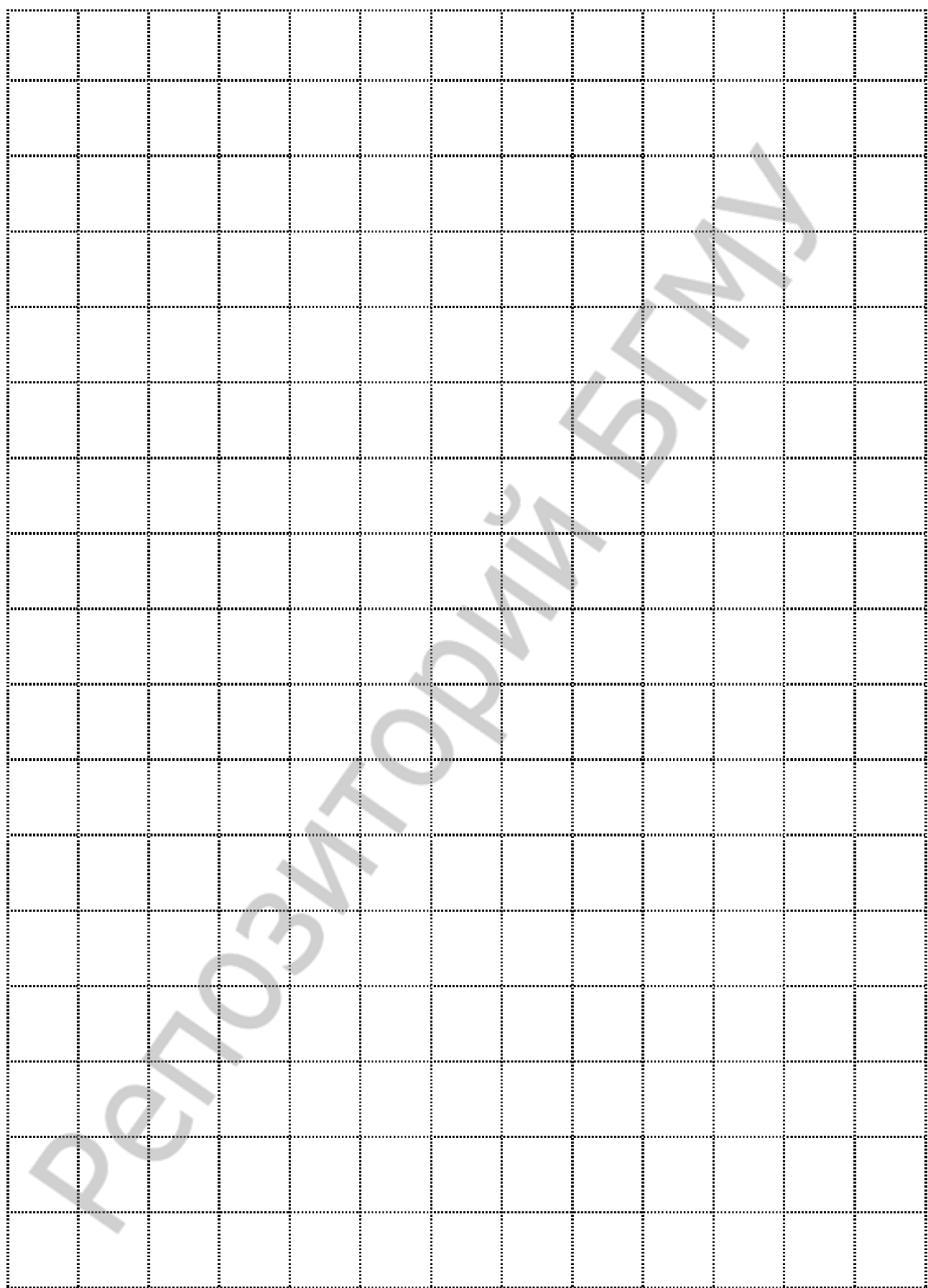


Вестибулолингвальная
секция

Мезиодистальная
секция
(вид с лингвальной поверхности)

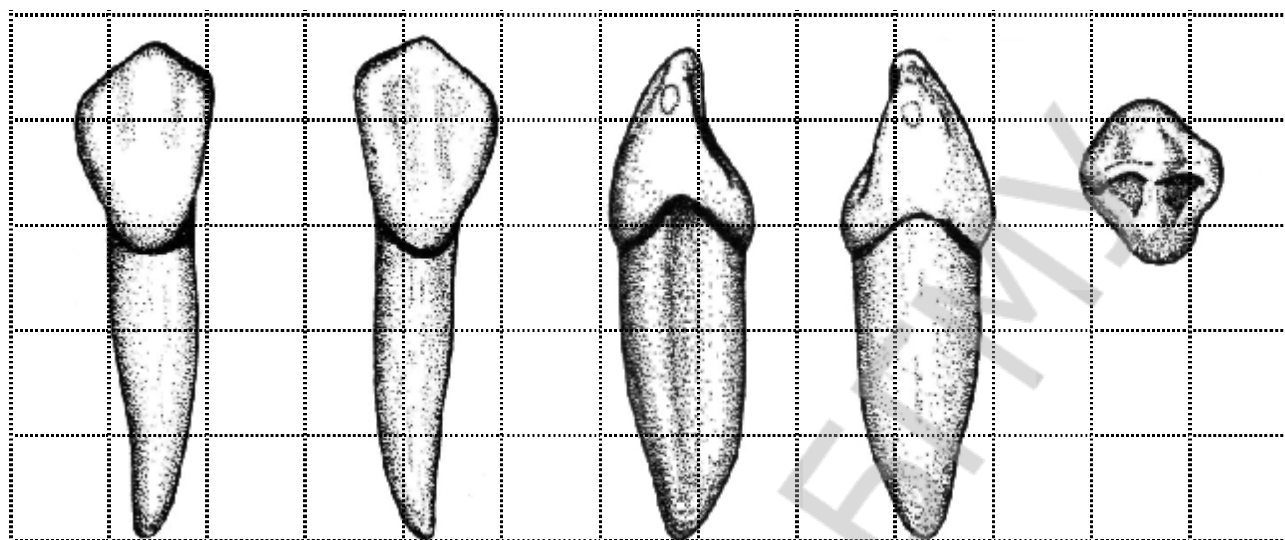
Цервикальная
секция

Срединная
секция



Задание № 15

Рисунок поверхностей и секций зуба 4.3

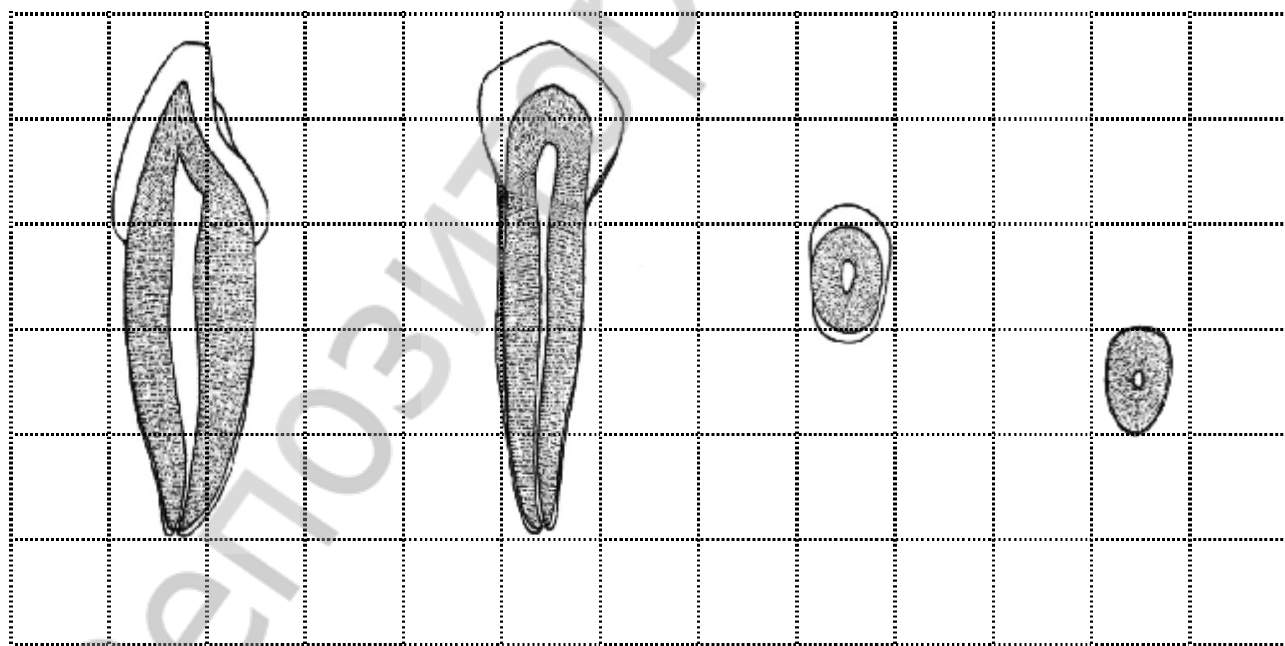


D M
Вестибулярная

M D
Лингвальная

M D
Аппроксимальные

M D
Инцизальная

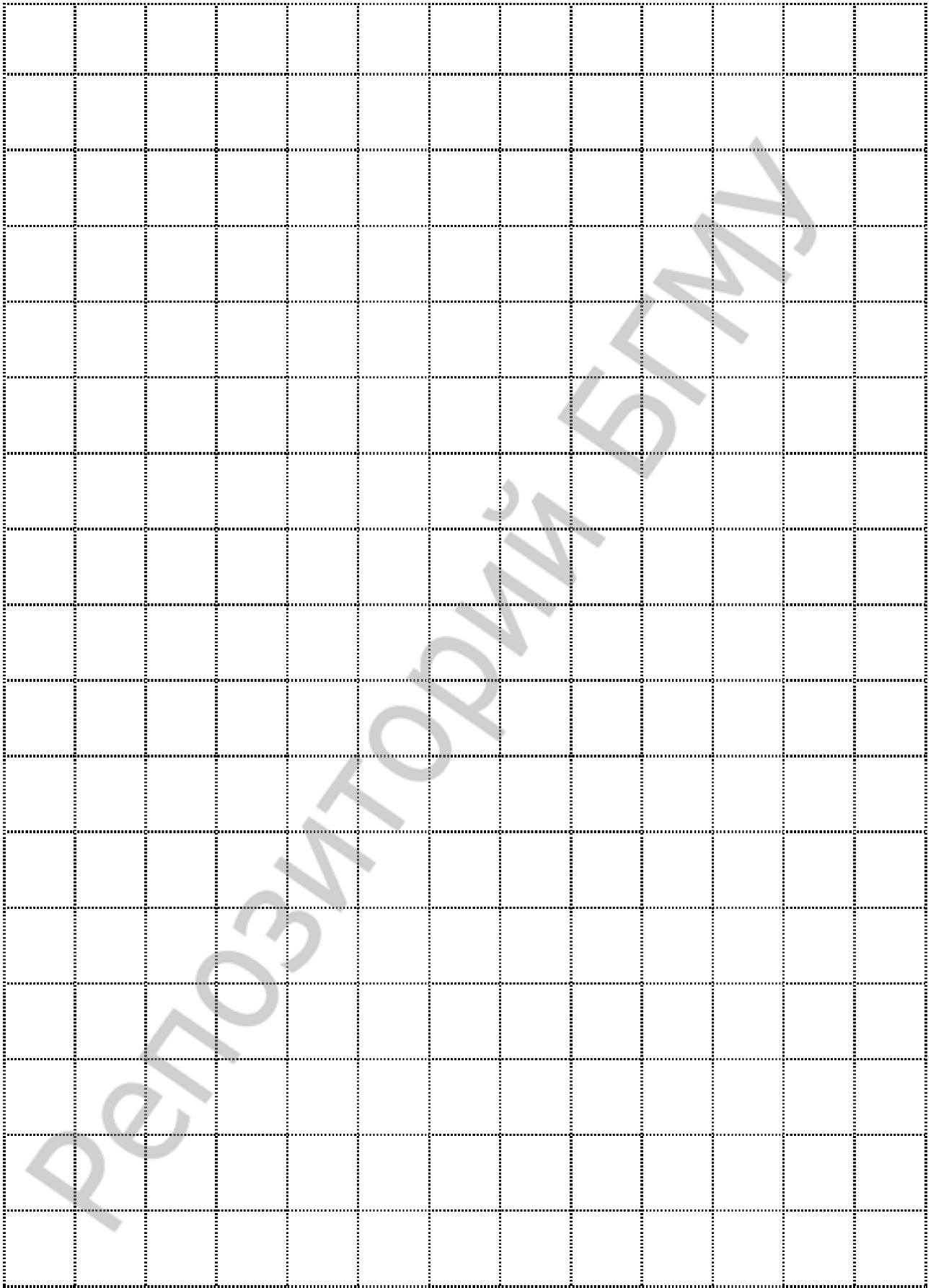


Вестибулолингвальная
секция

Мезиодистальная
секция
(вид с лингвальной поверхности)

Цервикальная
секция

Срединная
секция



Задание № 16

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

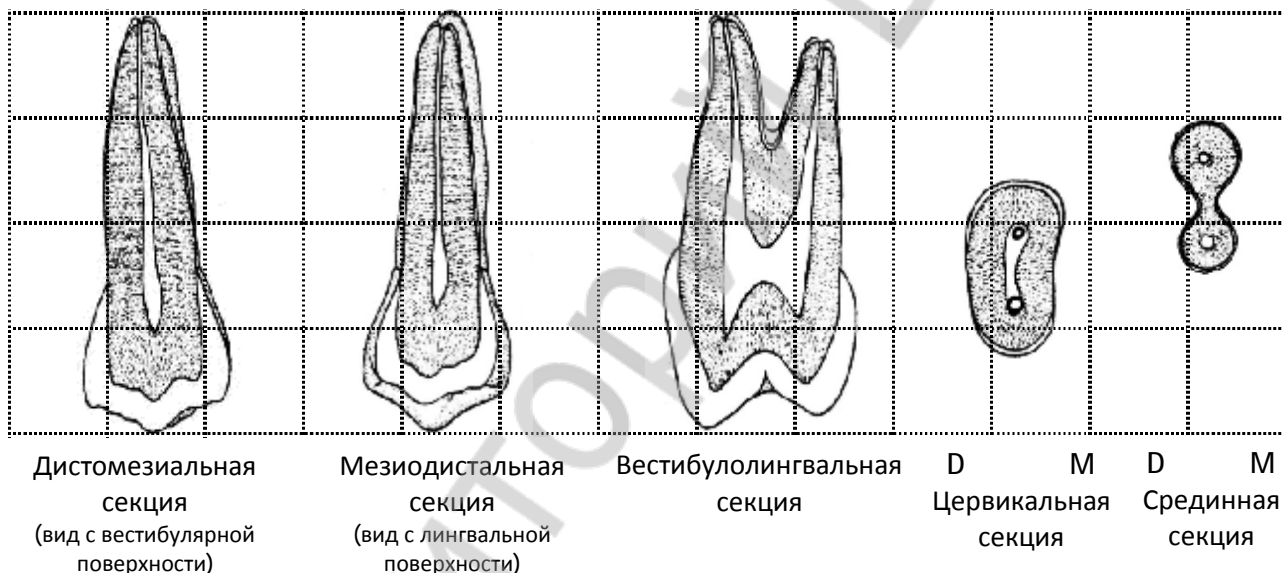
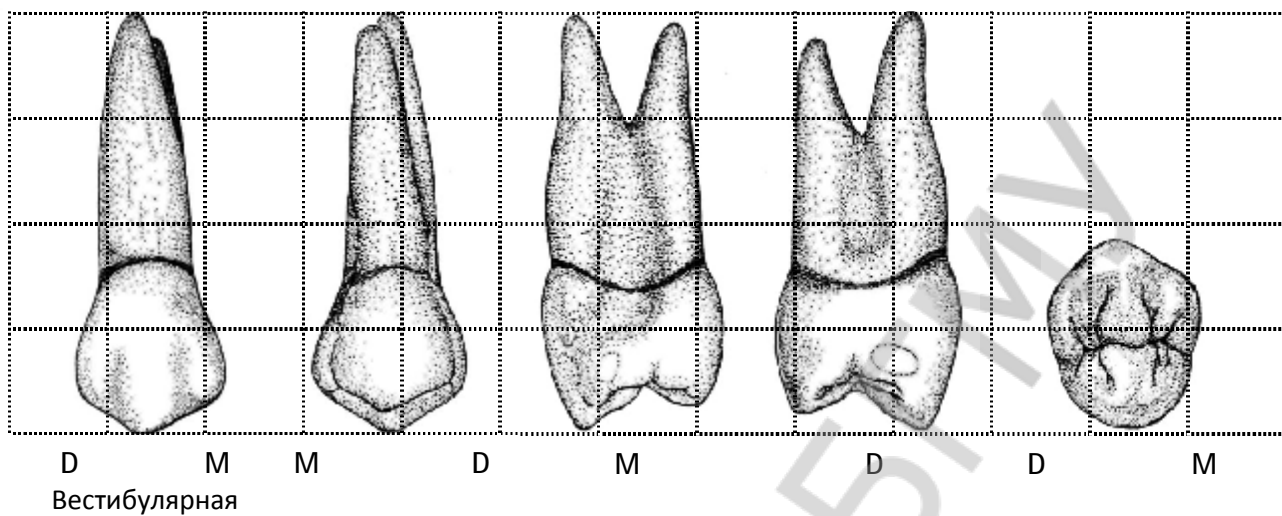
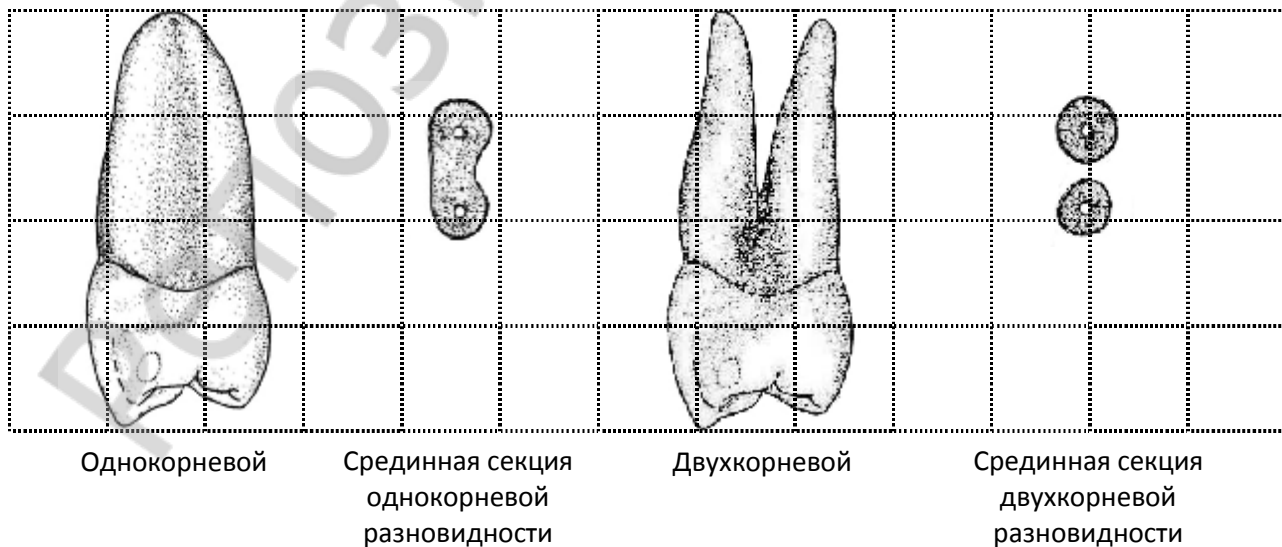
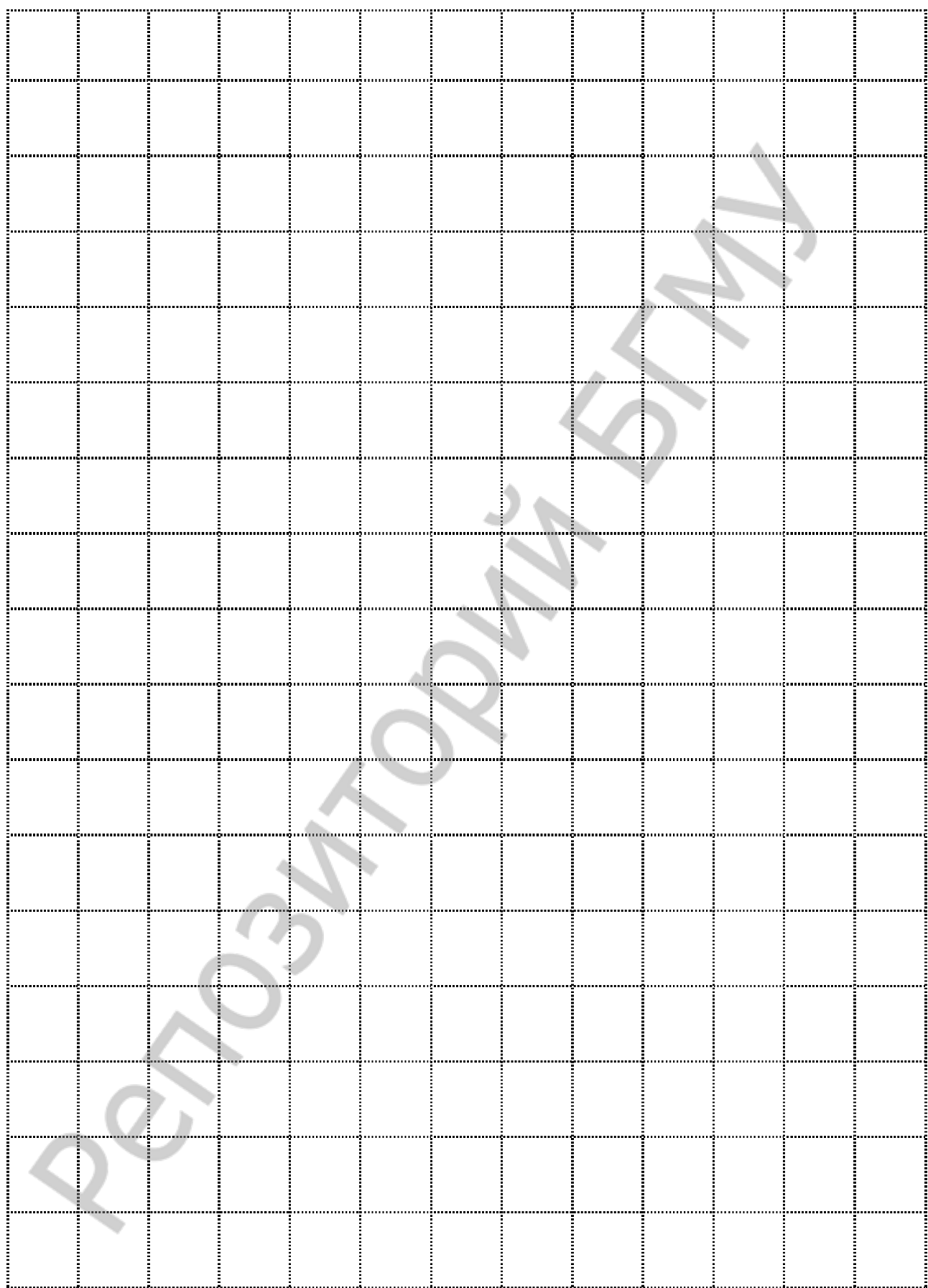


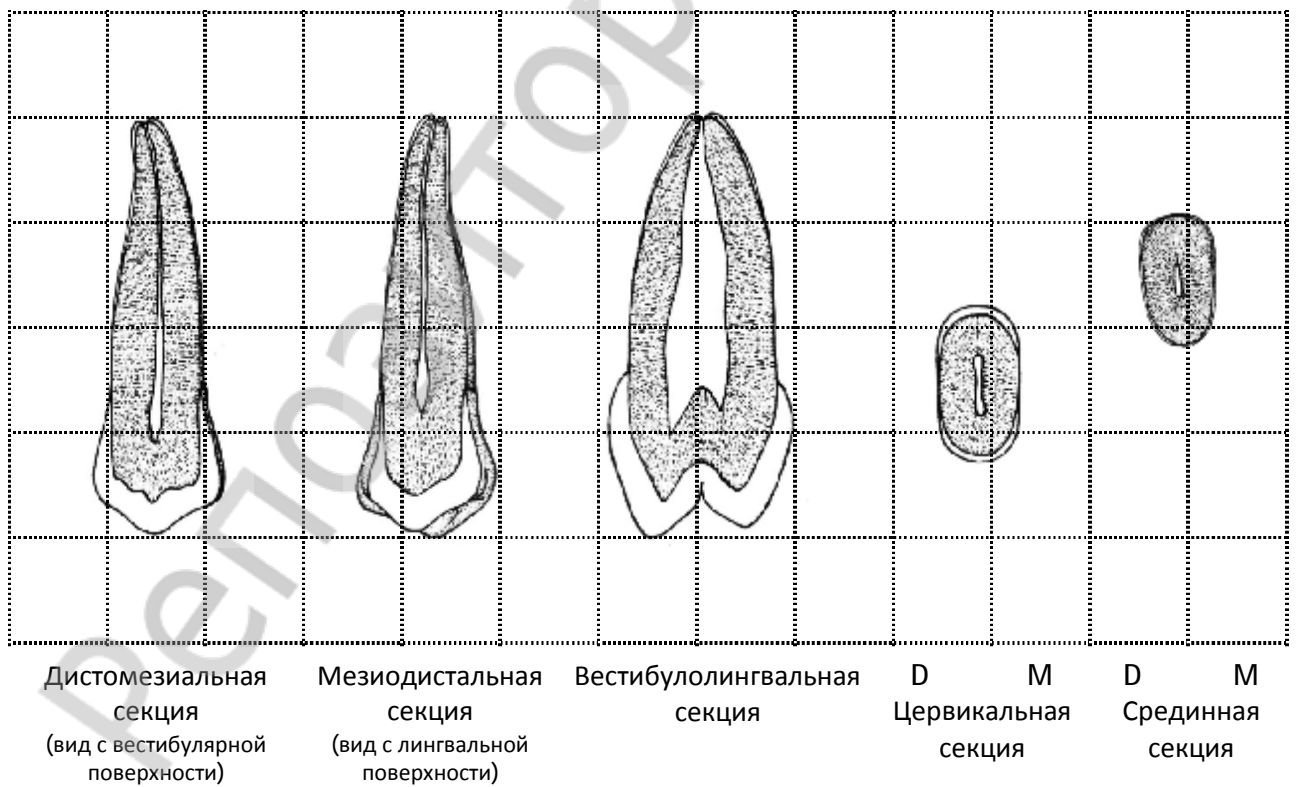
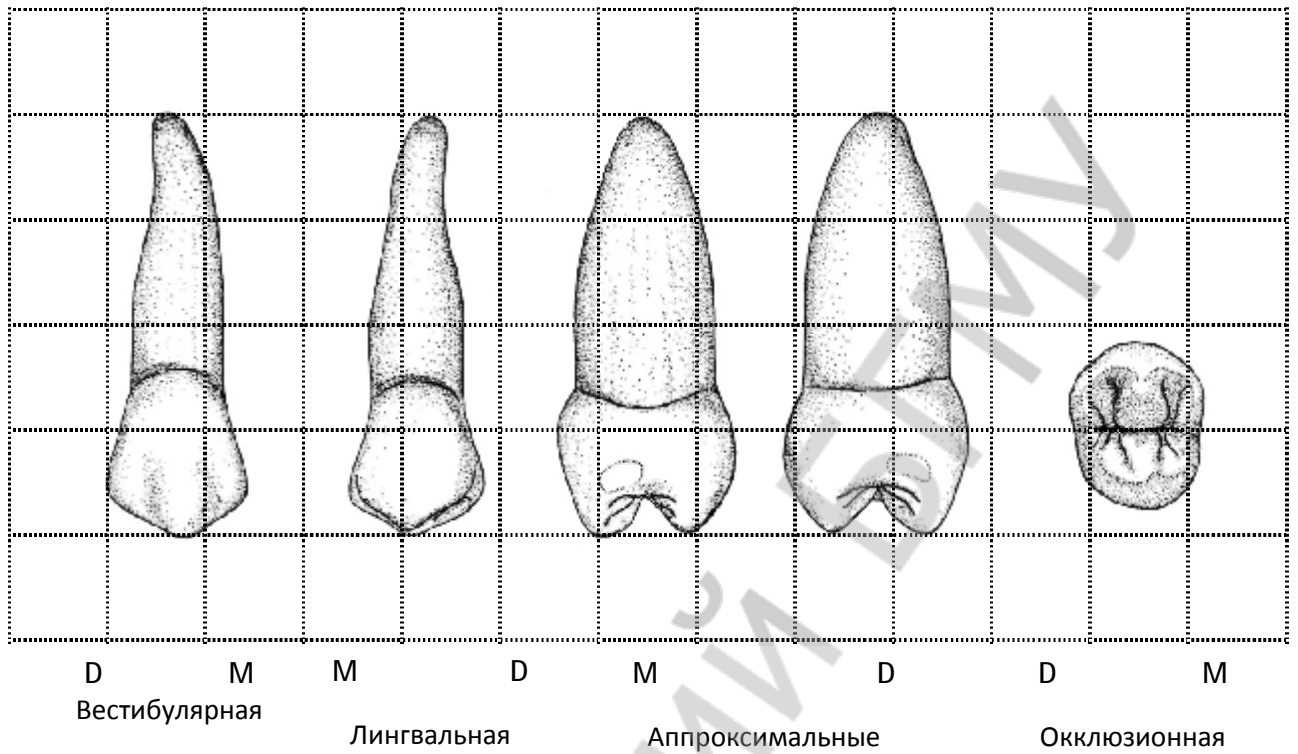
Рисунок разновидностей корней и секций зуба 1.4

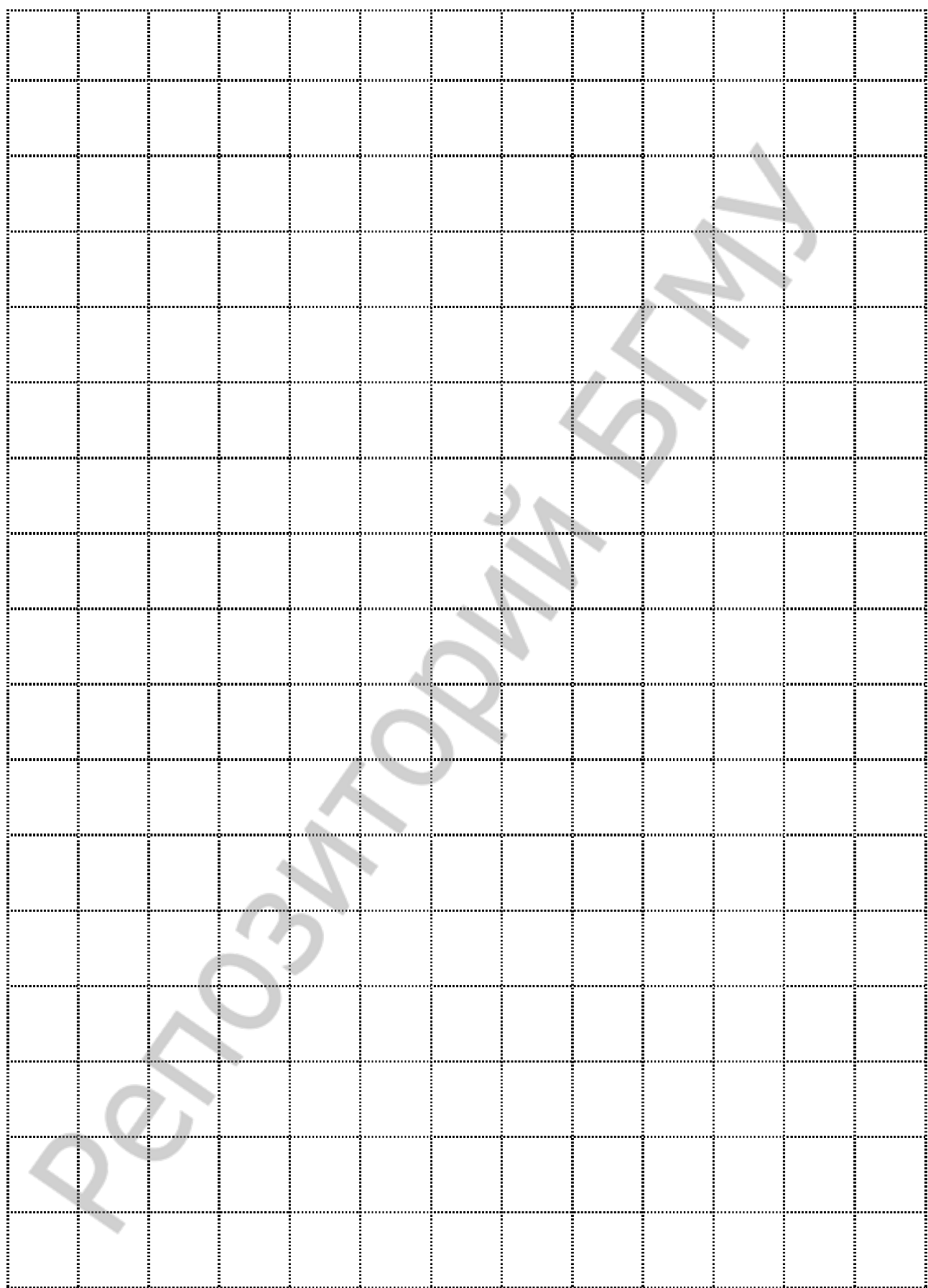




Задание № 17

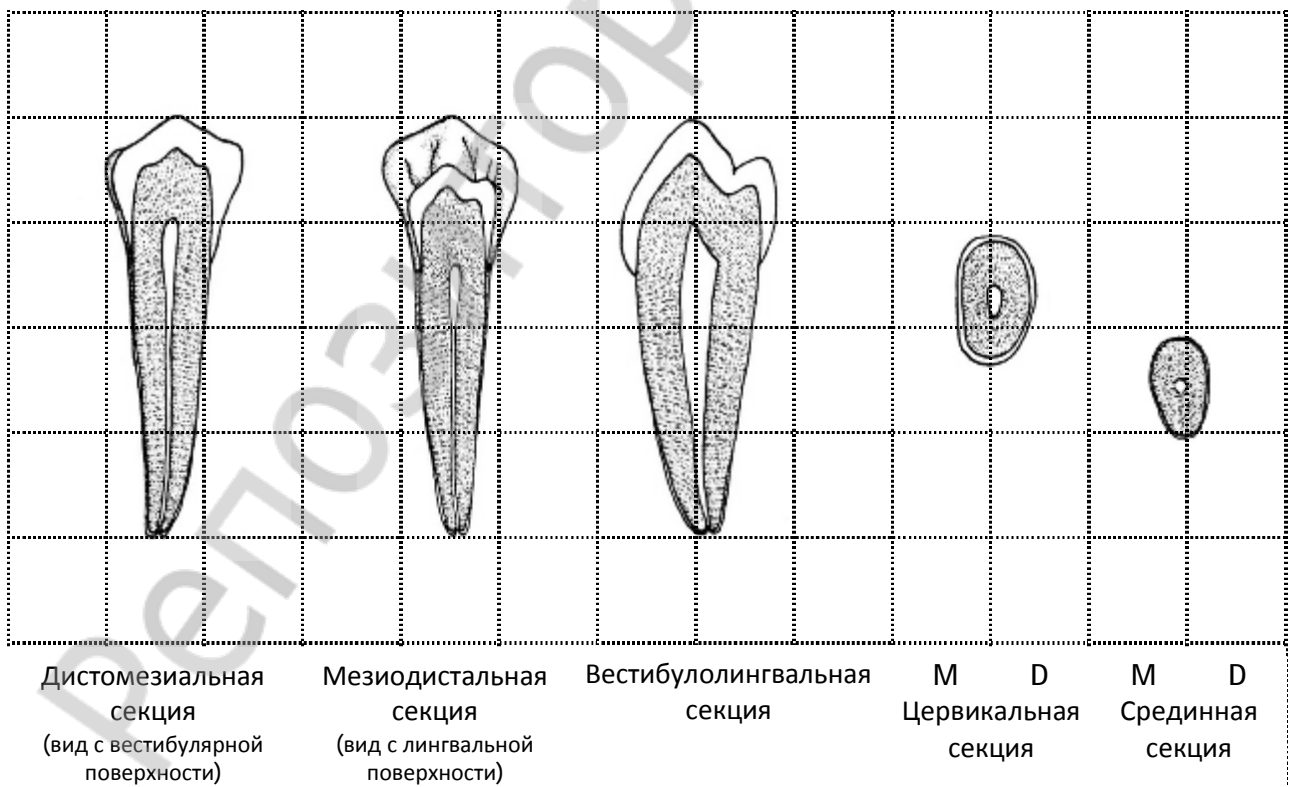
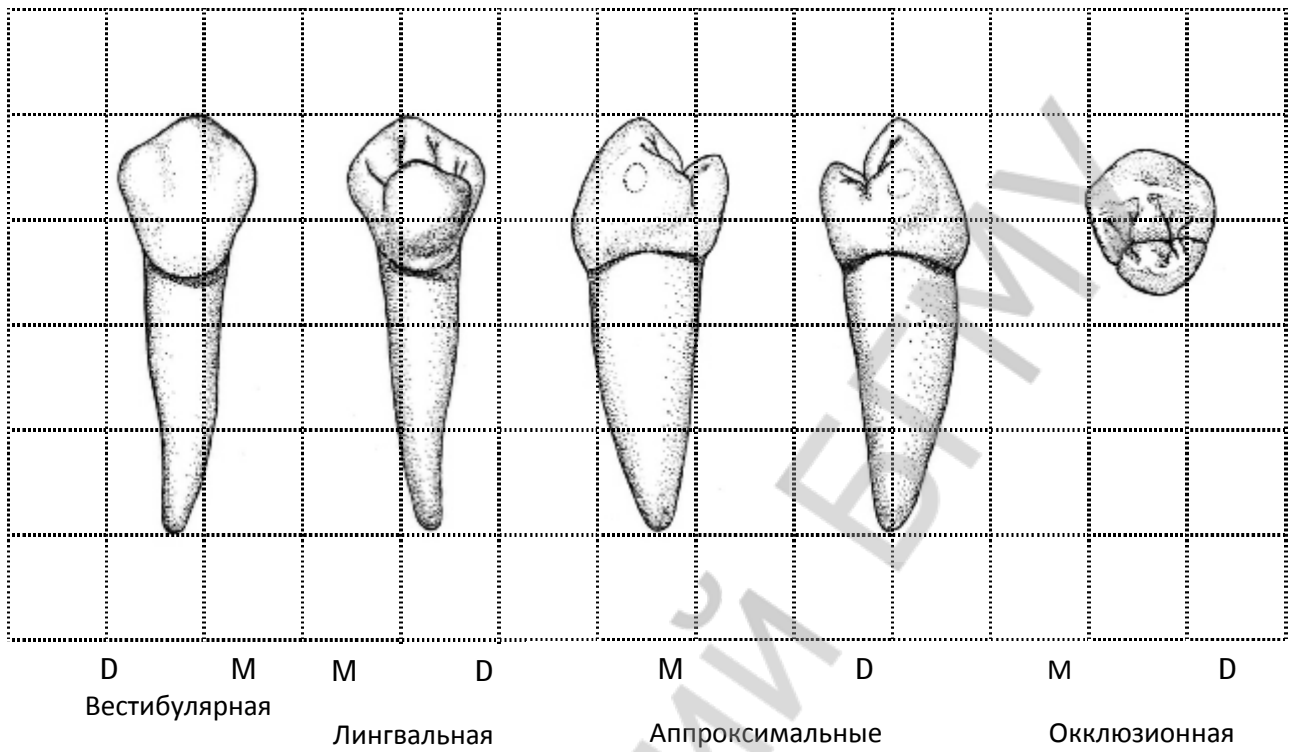
Рисунок поверхностей и секций зуба 1.5

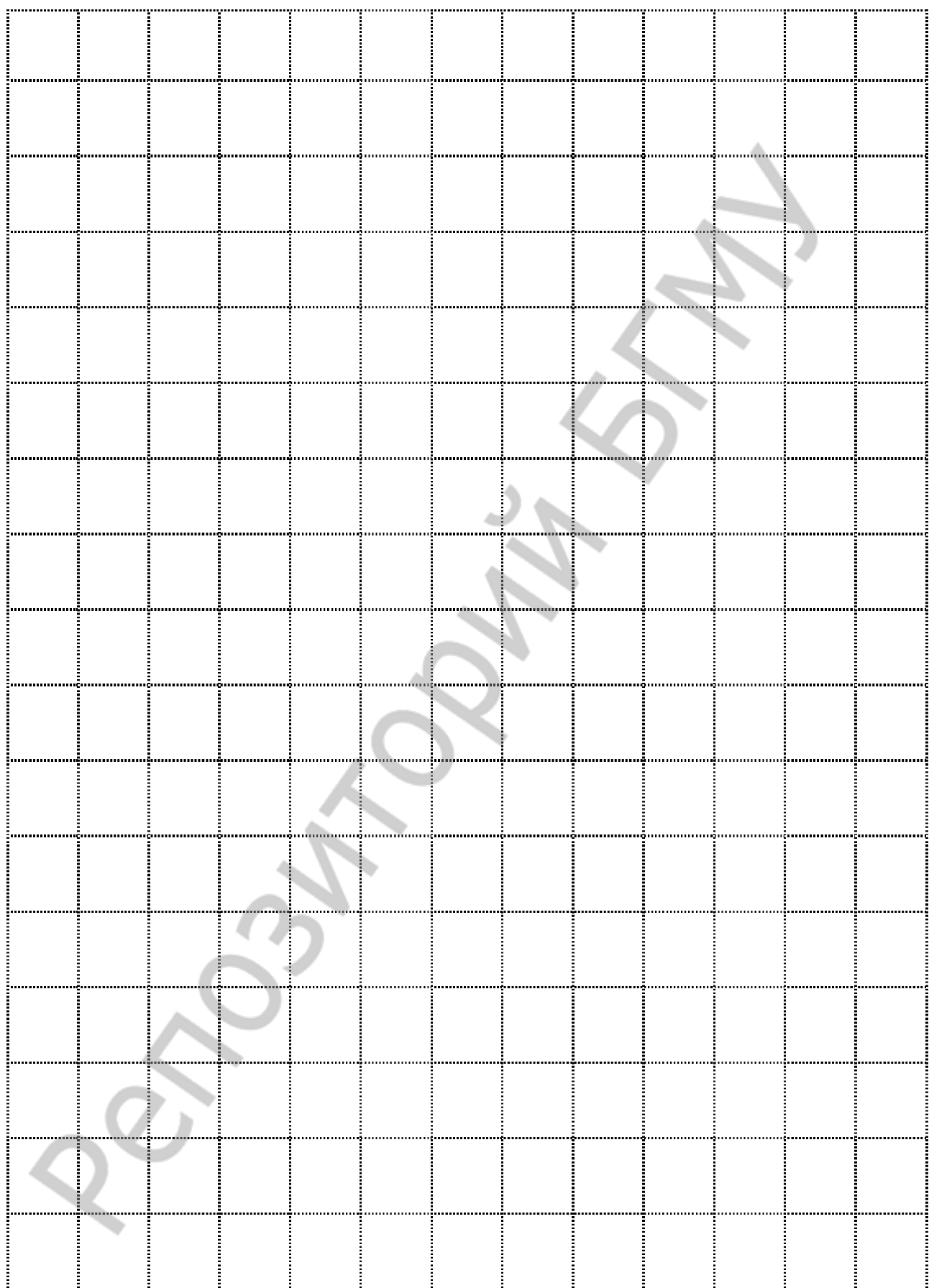




Задание № 18

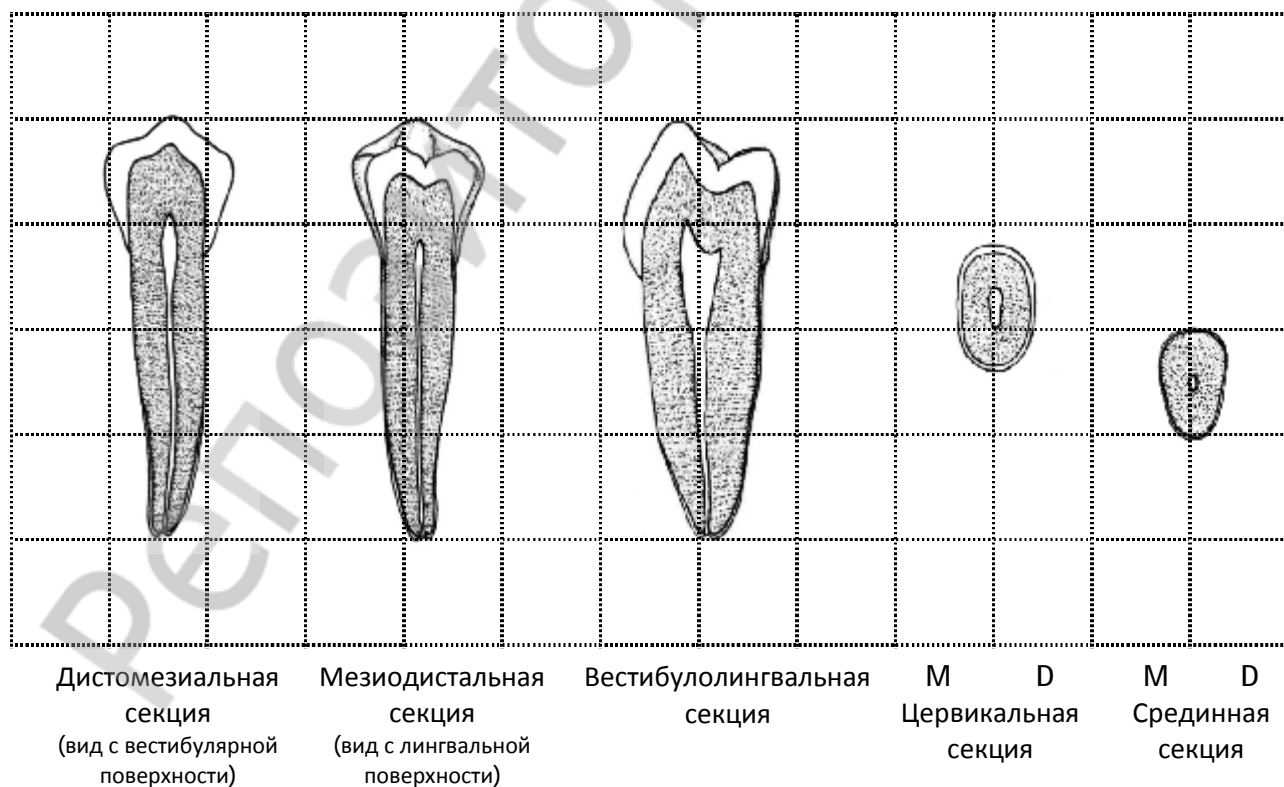
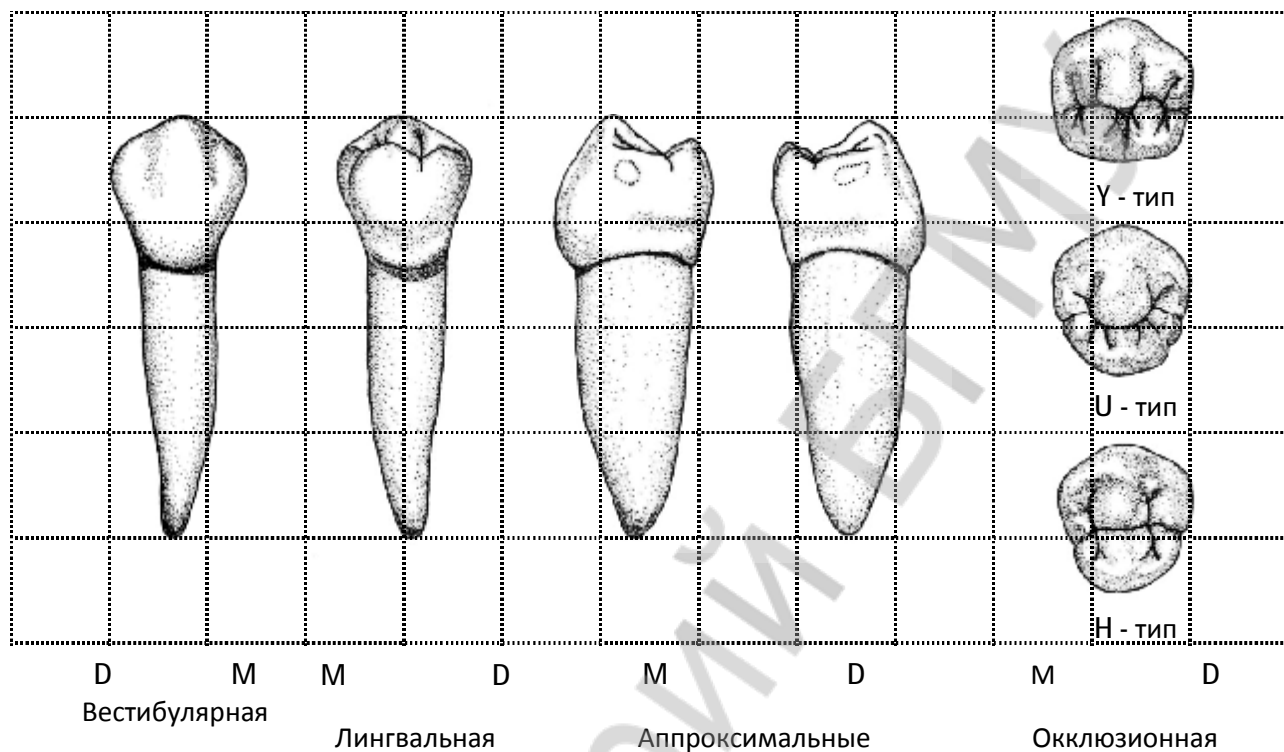
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.4

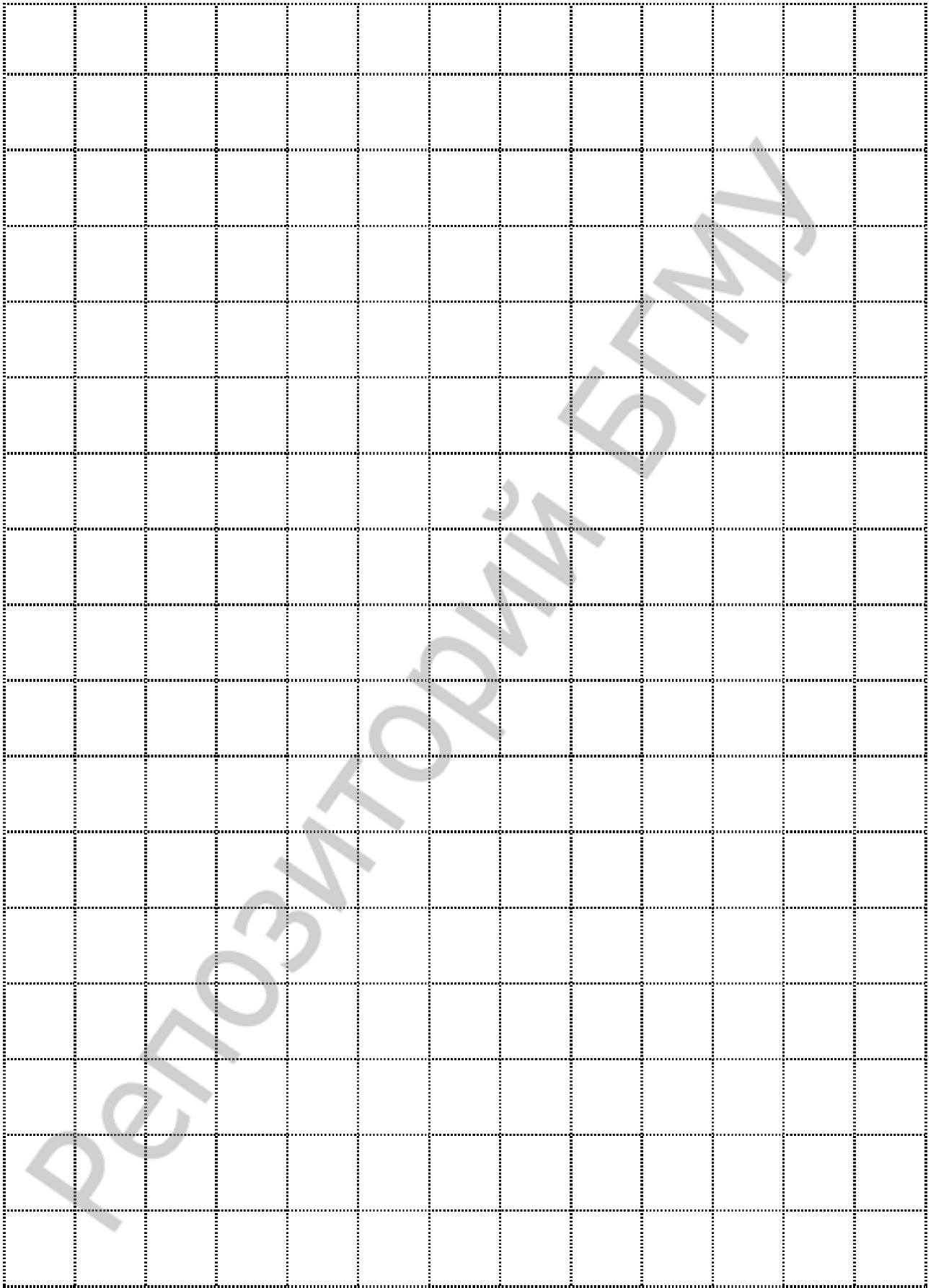




Задание № 19

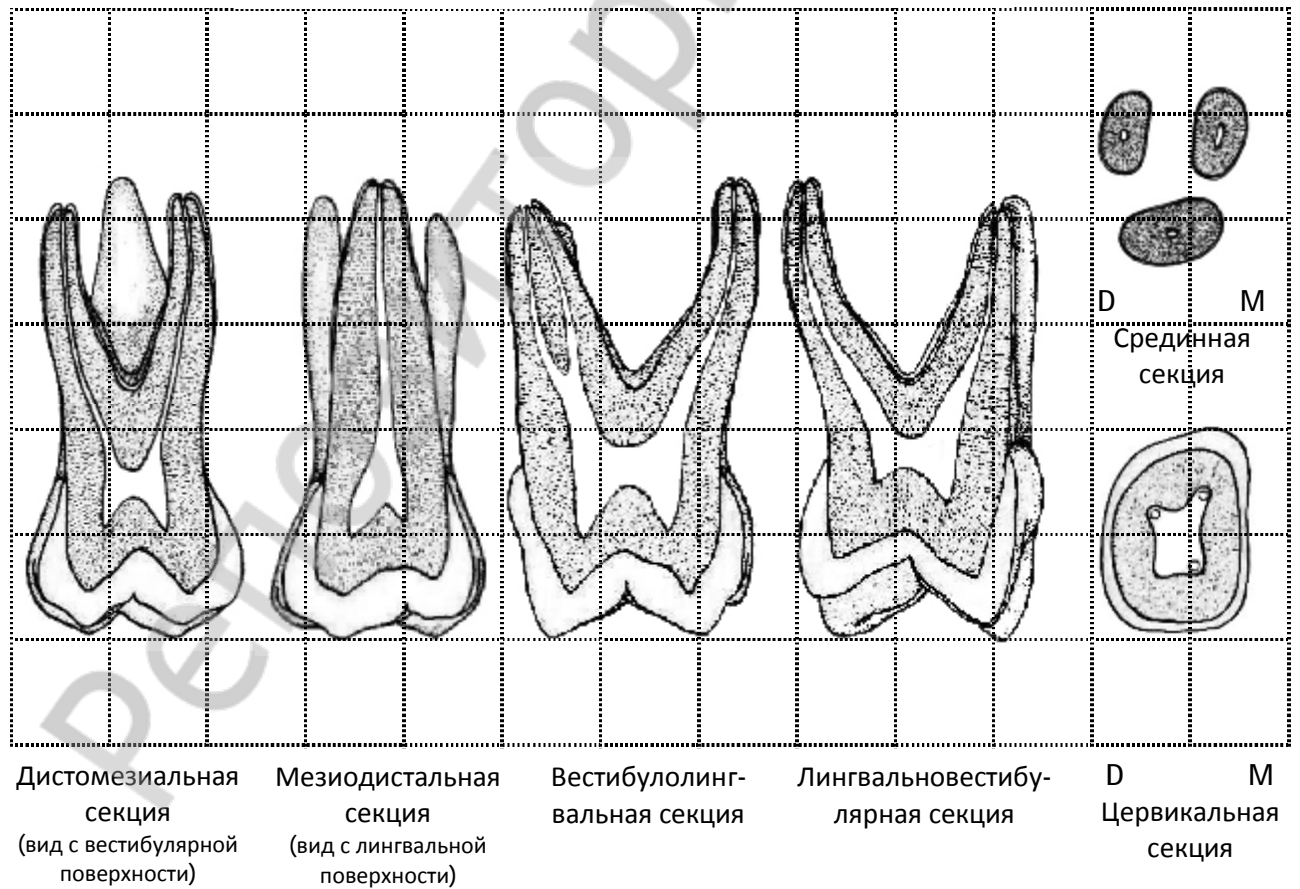
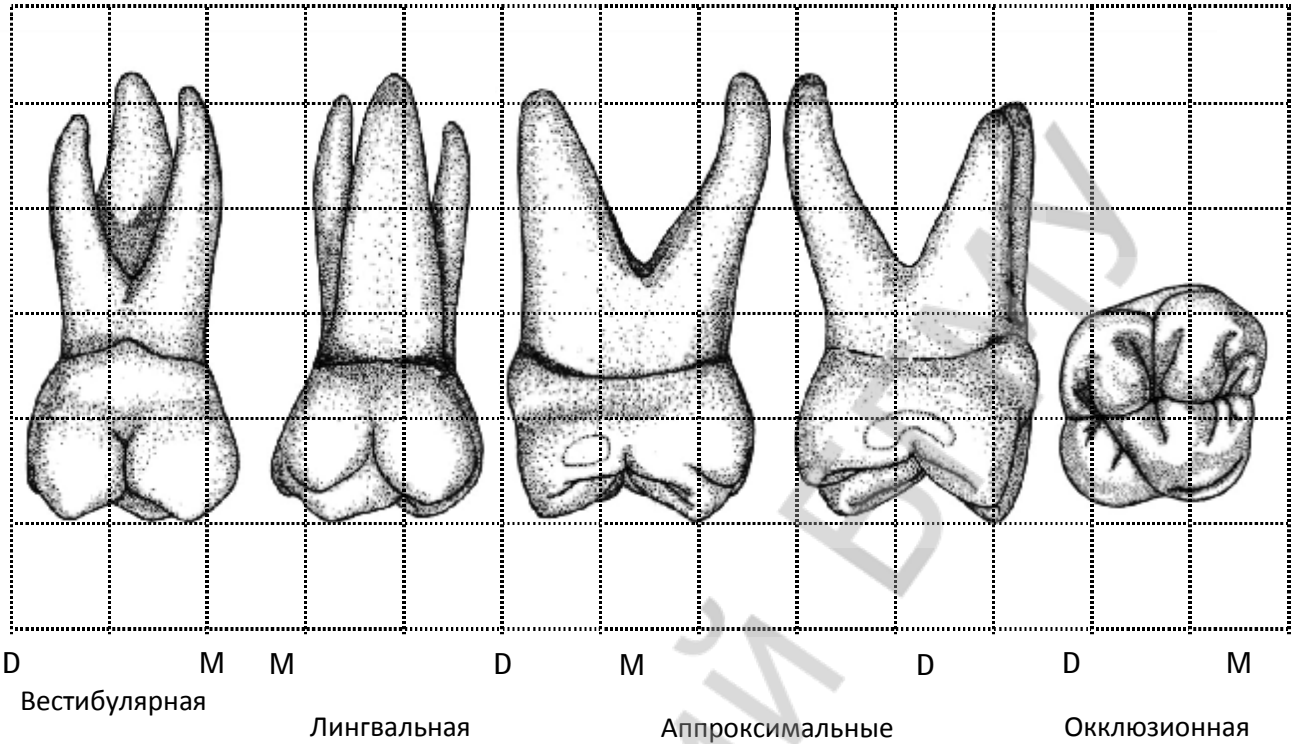
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.5

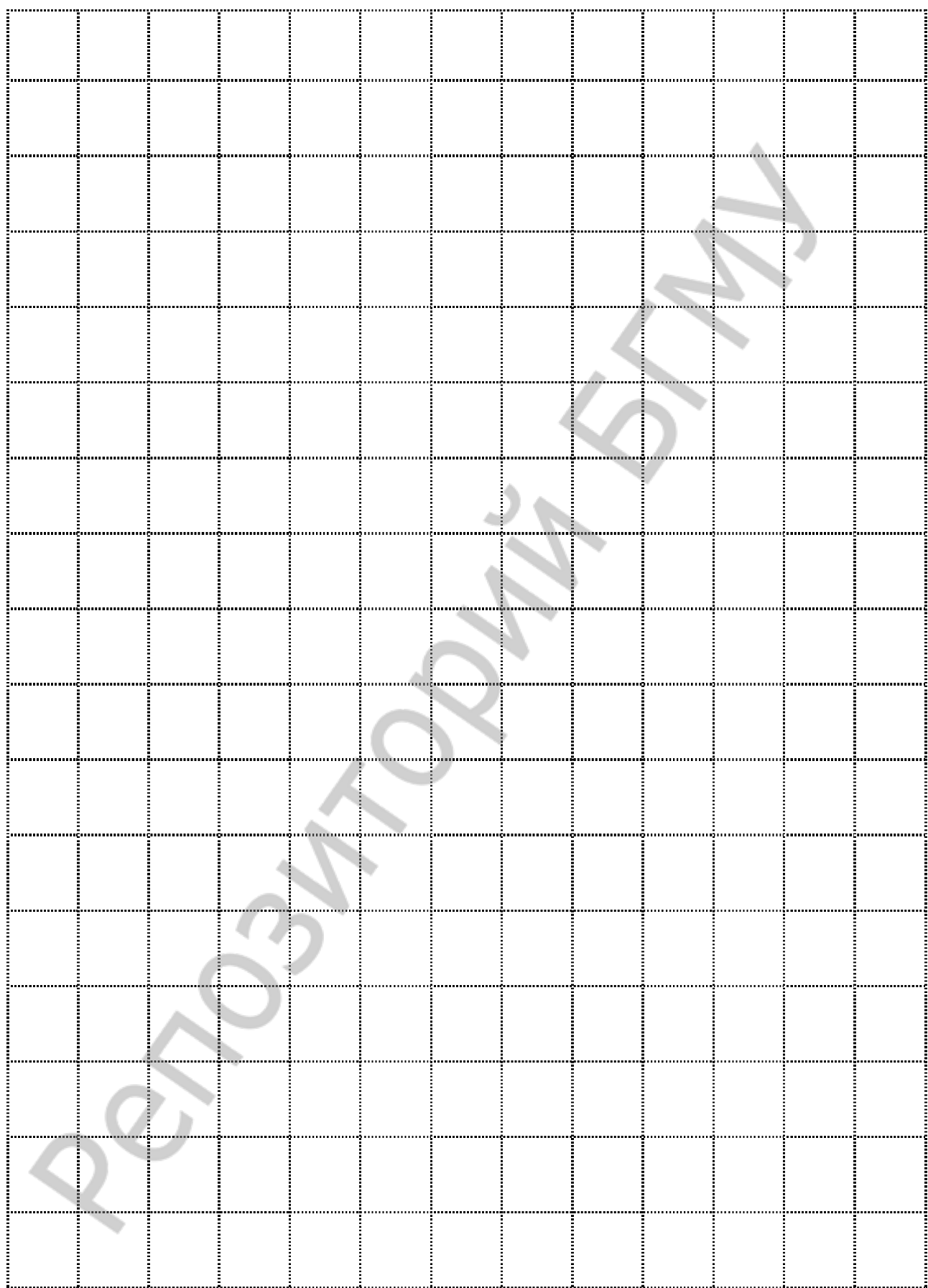




Задание № 20

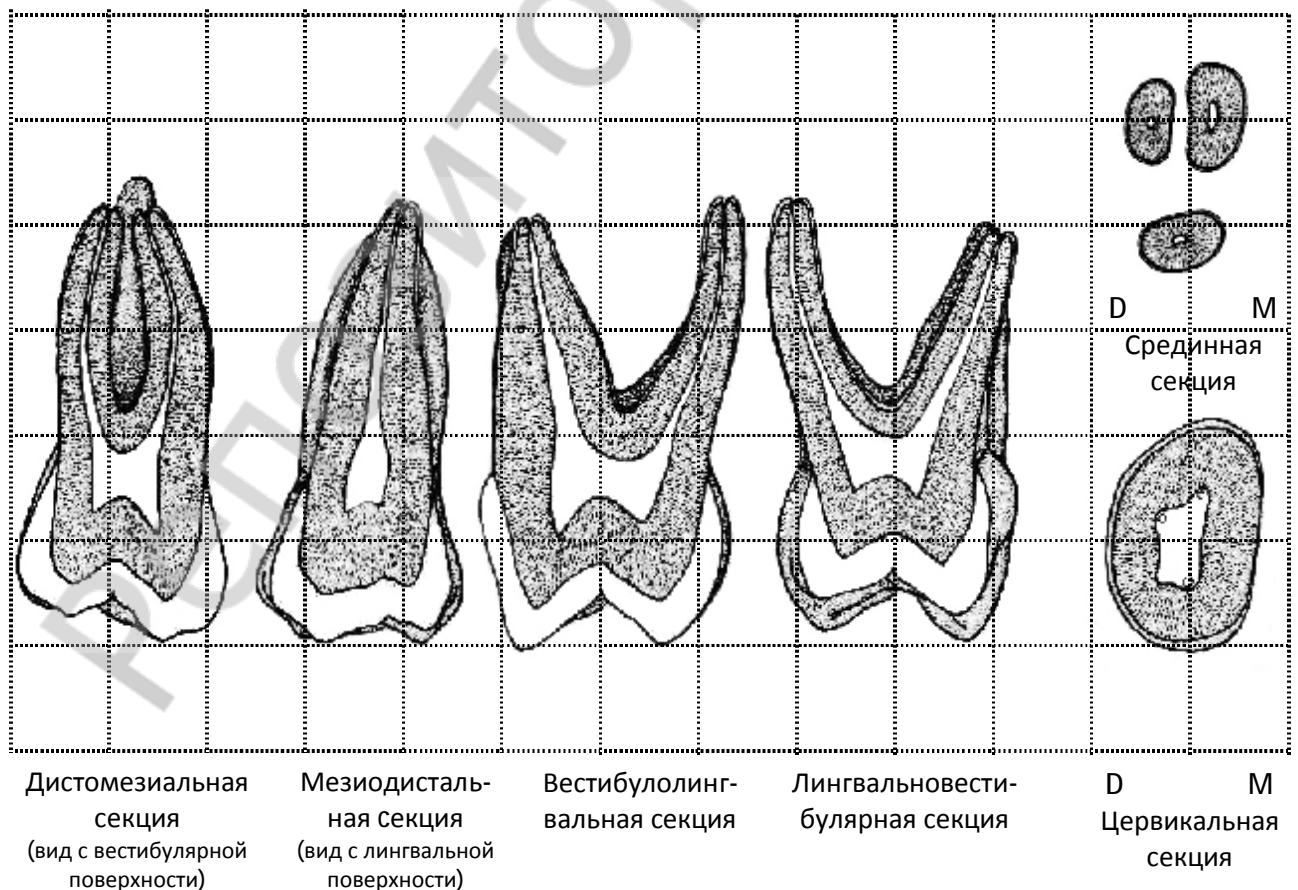
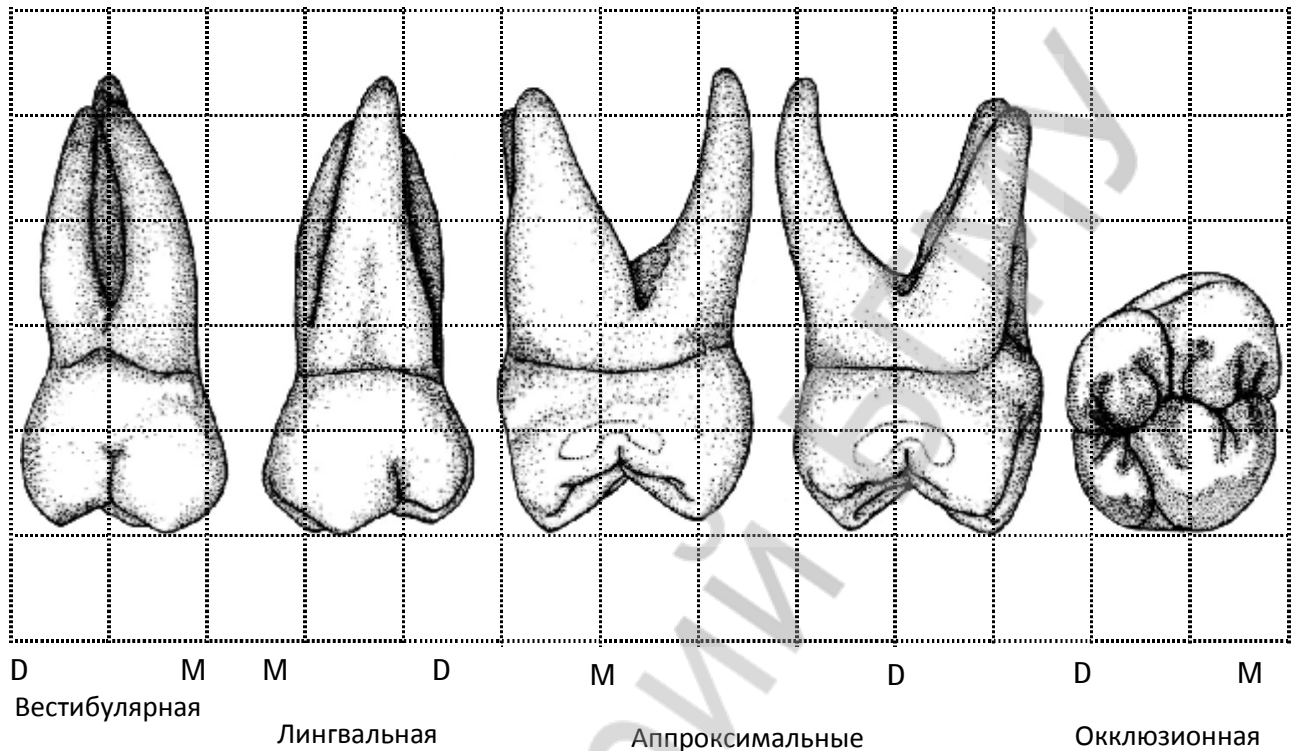
Рисунок поверхностей и секций зуба 1.6

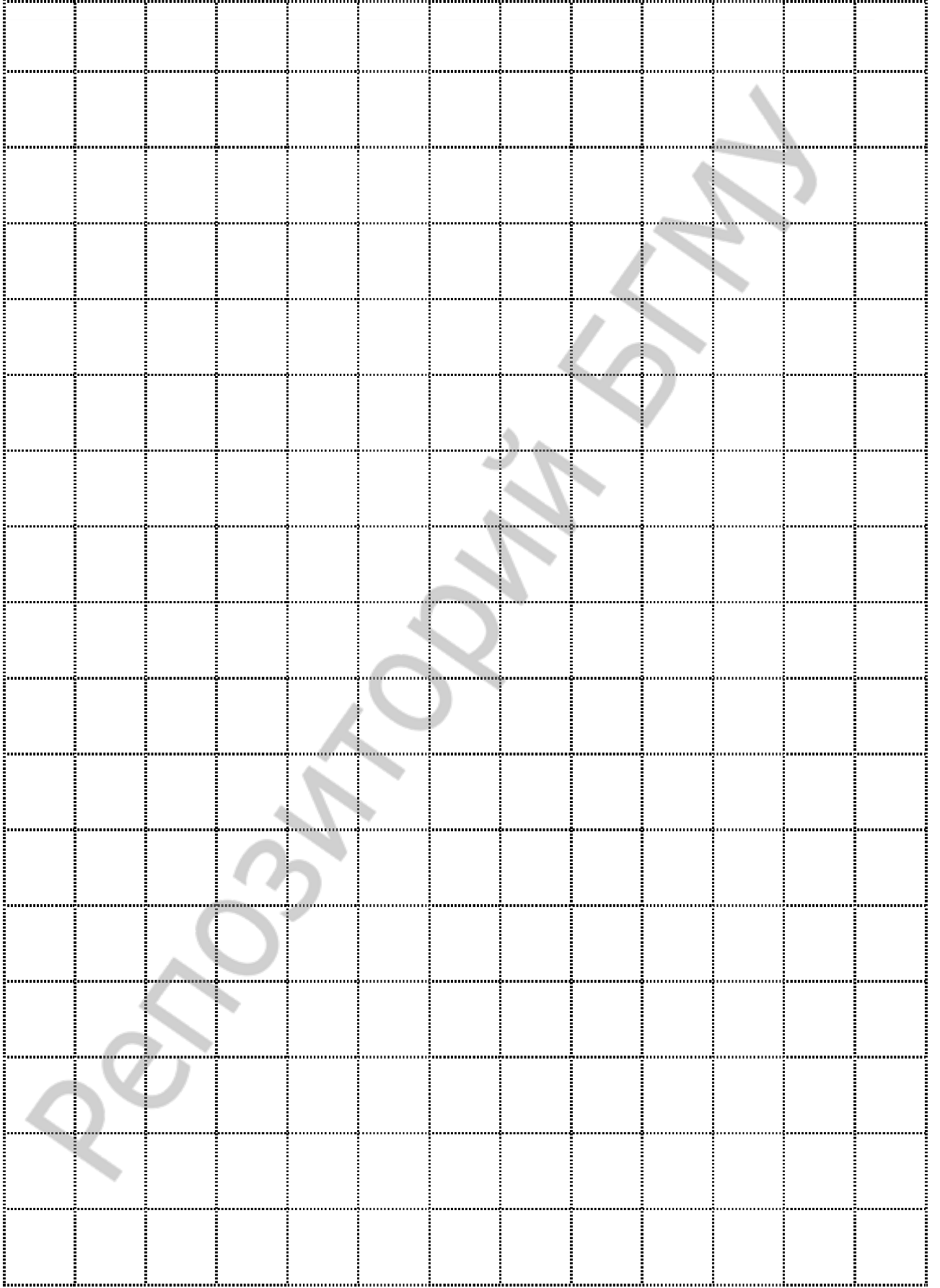




Задание № 21

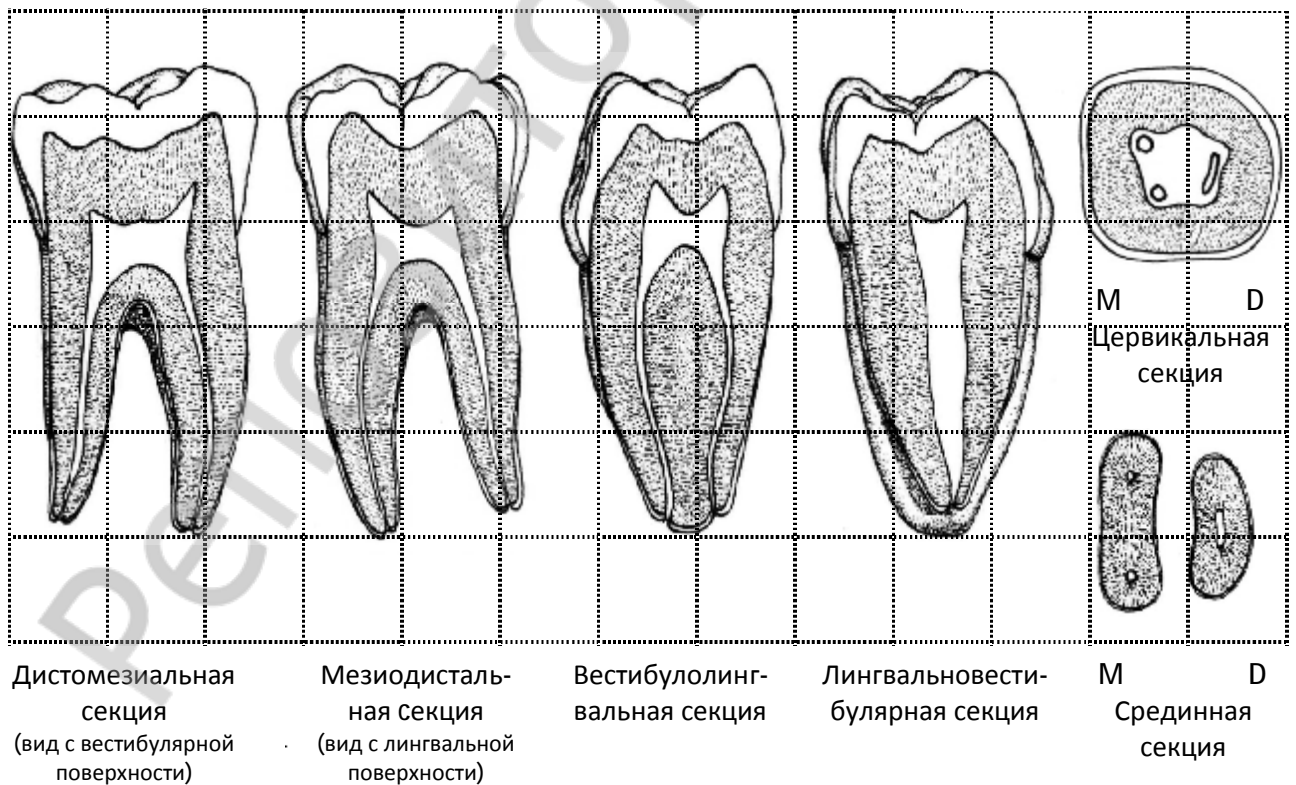
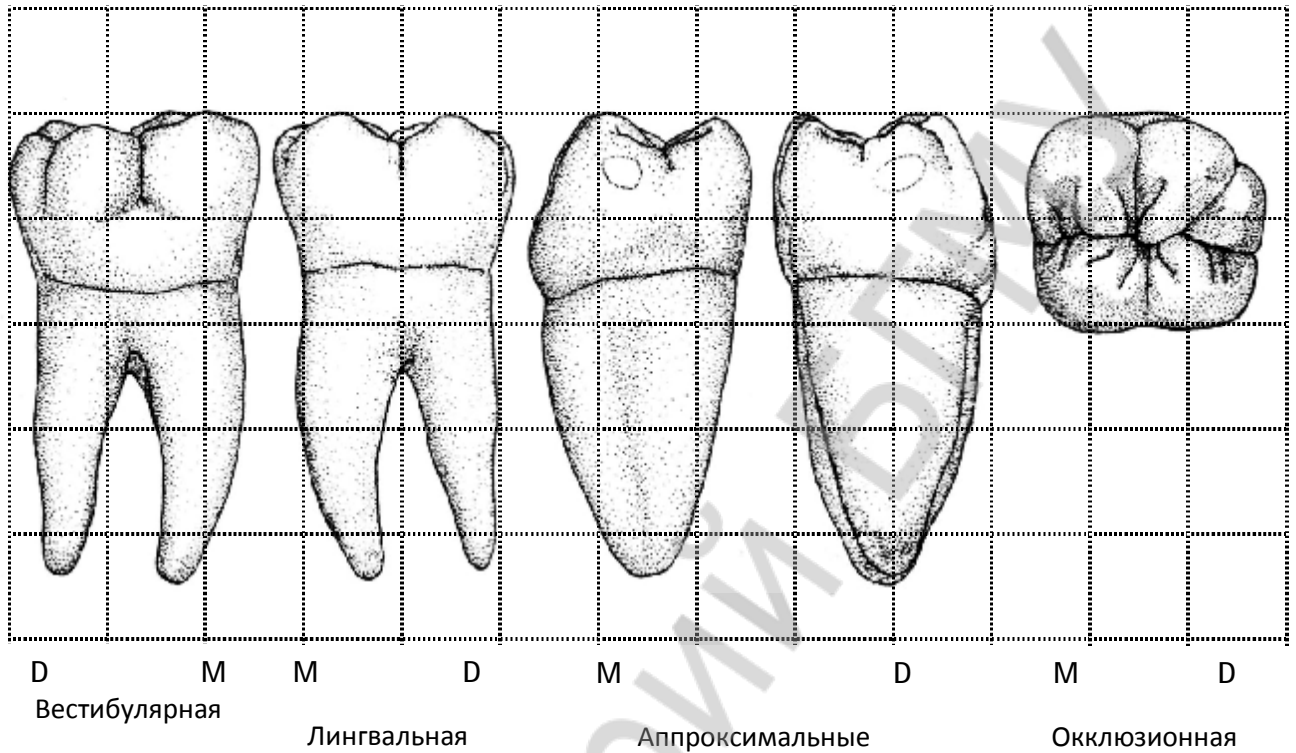
Рисунок поверхностей и секций зуба 1.7

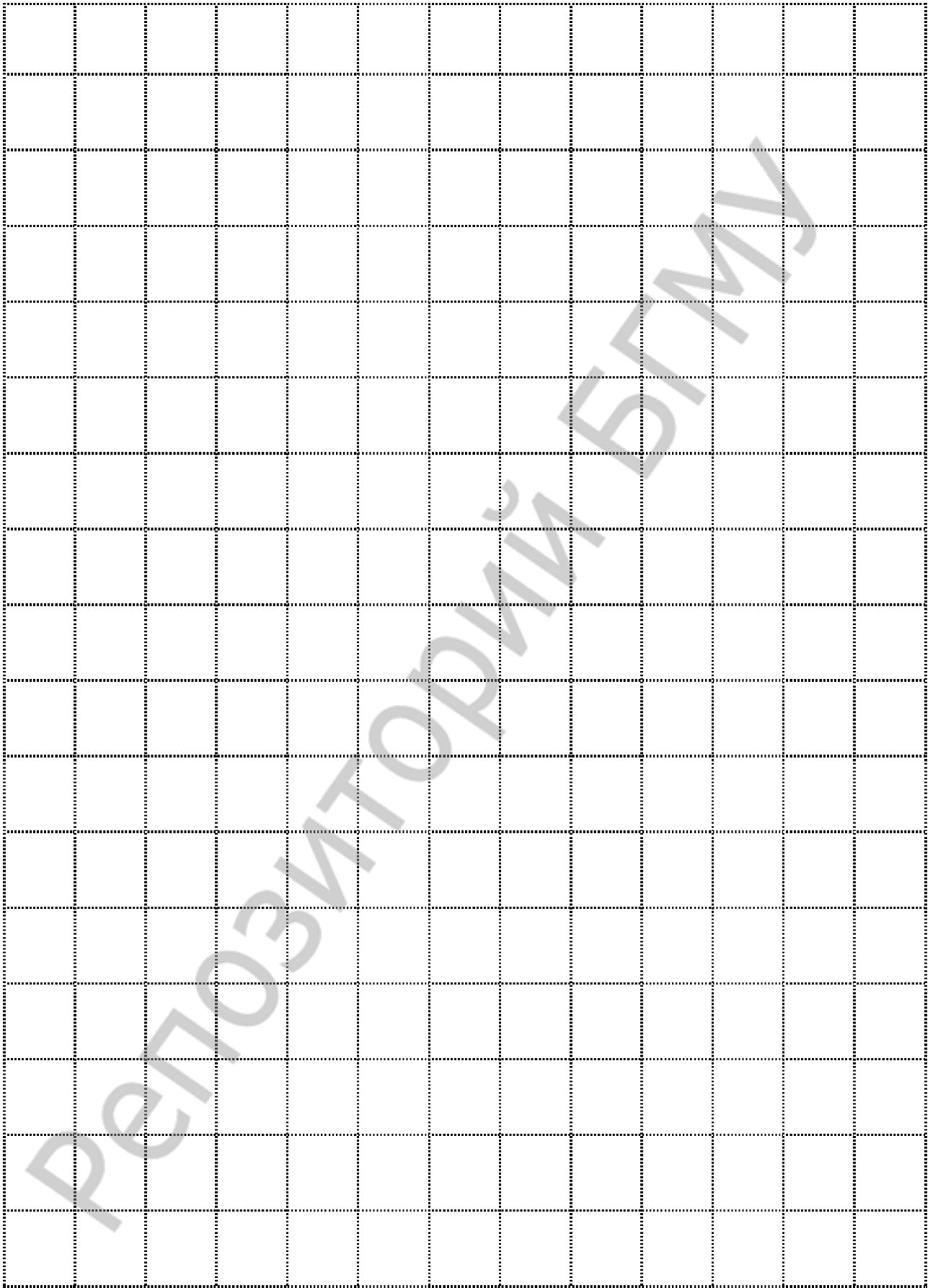




Задание № 22

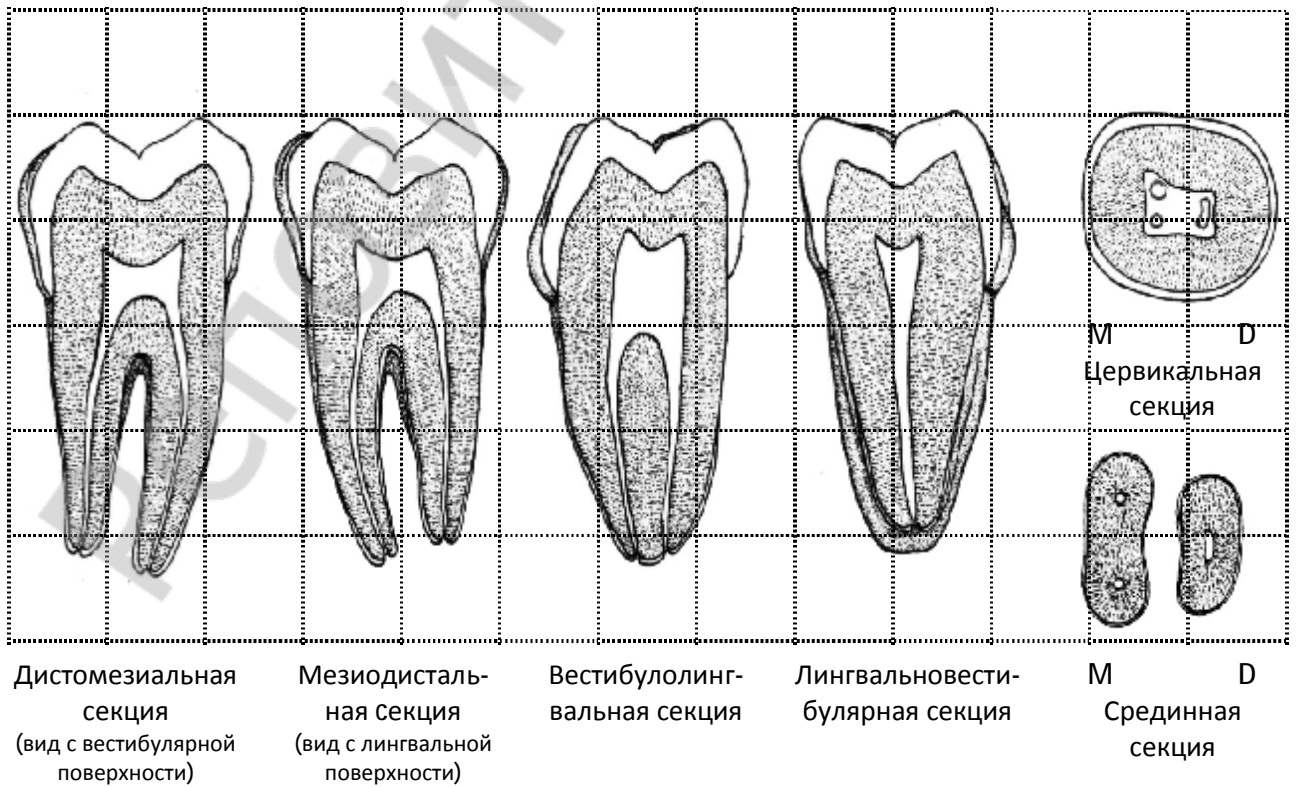
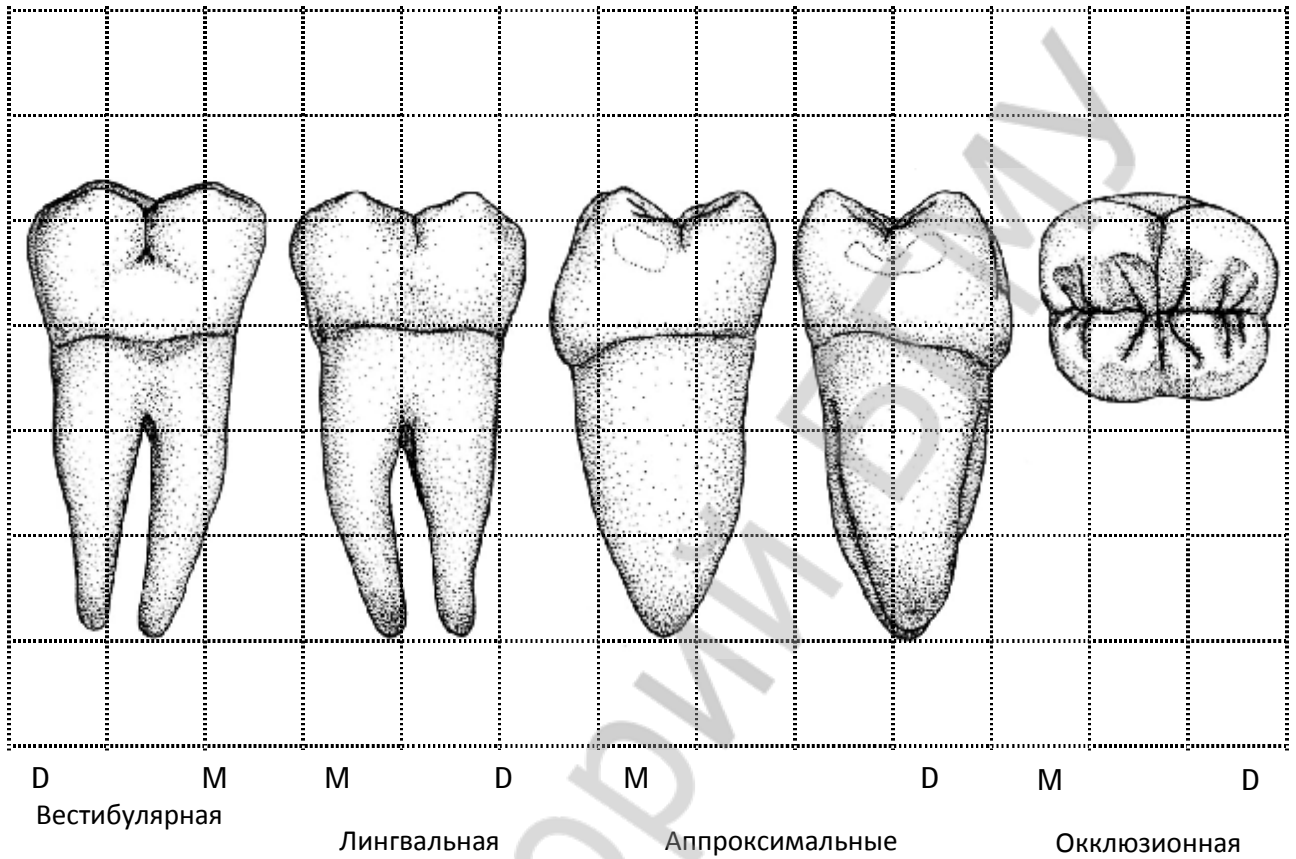
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.6

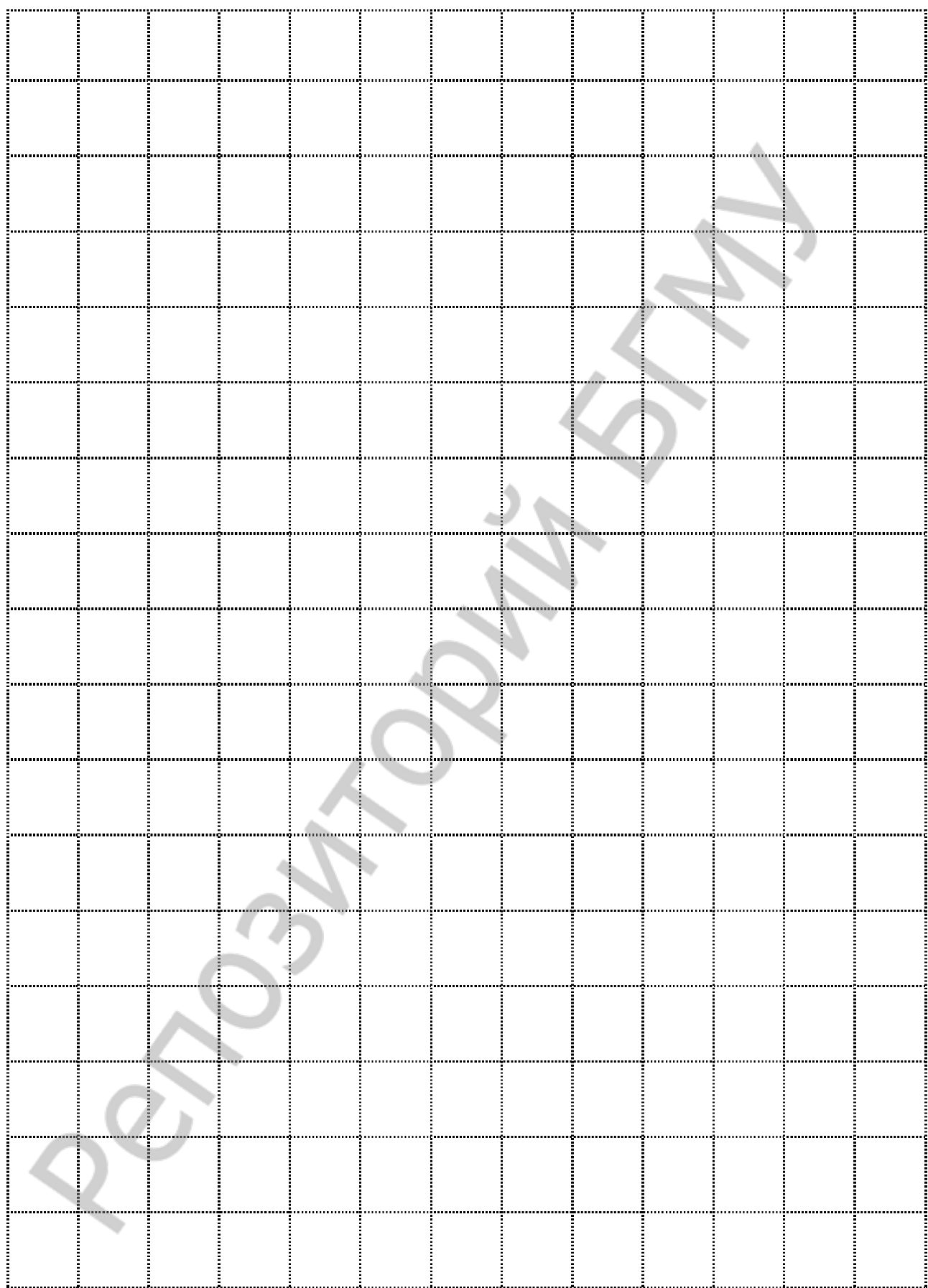




Задание № 23

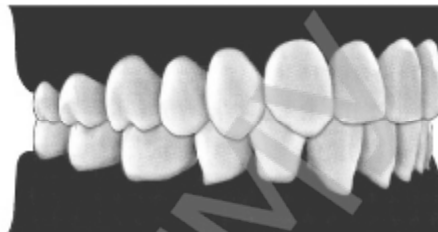
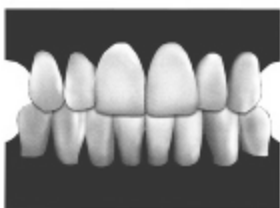
Рисунок поверхностей и секций зуба 4.7



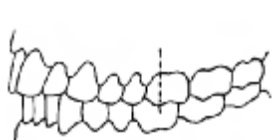


Задание № 24

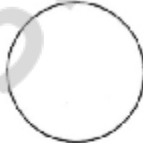
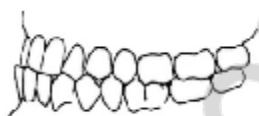
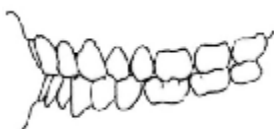
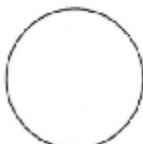
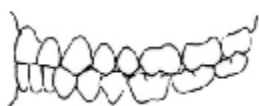
Задание № 25. Укажите расположение срединной линии лица, признак “ключа окклюзии” и отметьте зубы, имеющие по одному антагонисту в положении центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе



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



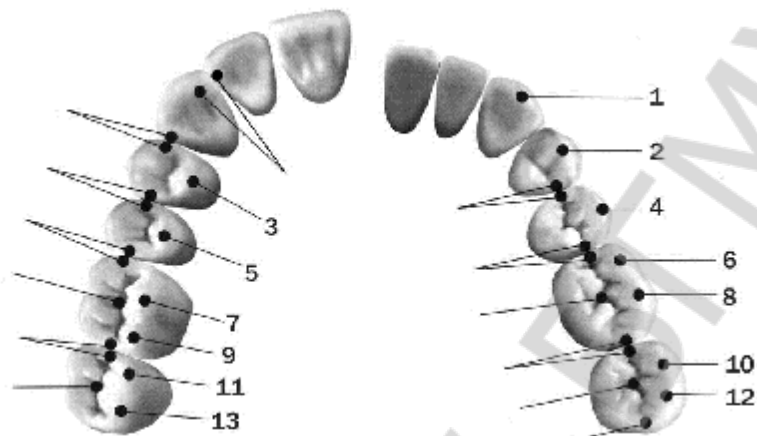
Ортогнатический прикус



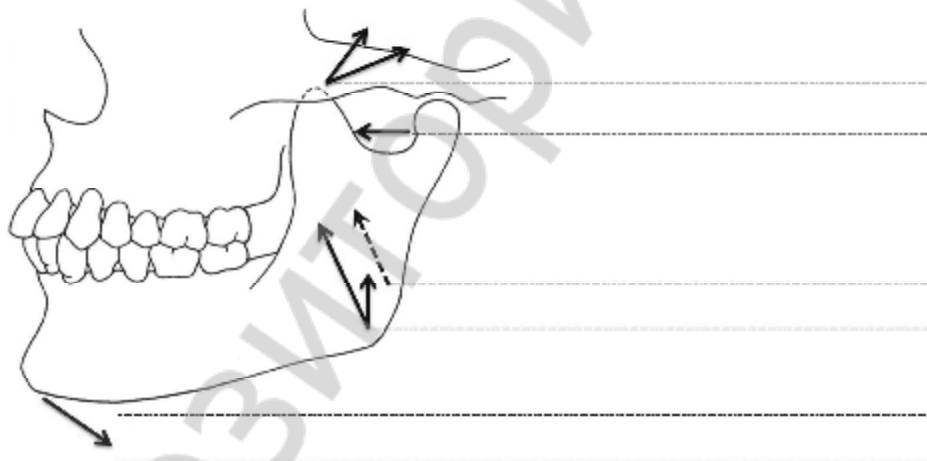
Задание № 27. Нарисуйте зубные и базальные дуги. Укажите их соразмерность на верхней и нижней челюстях



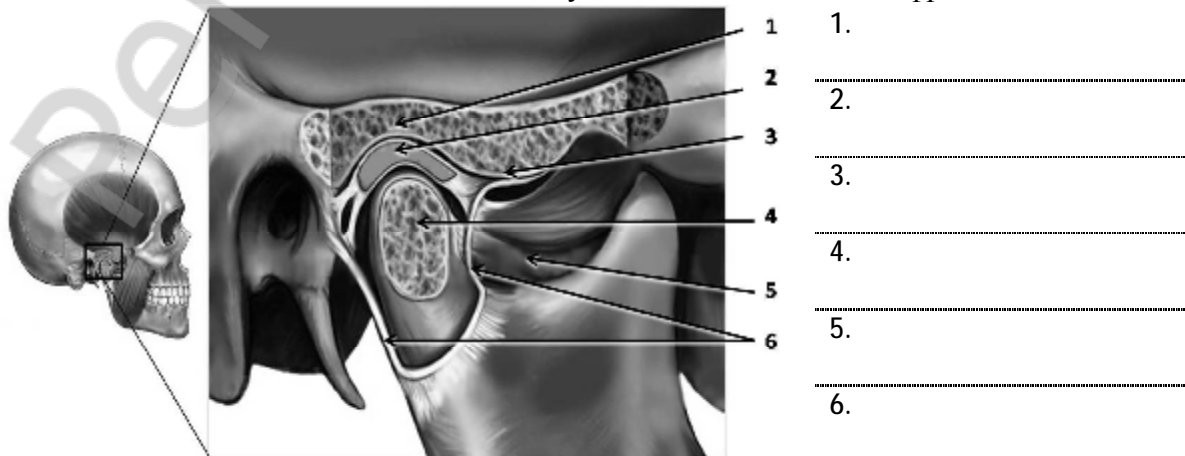
Задание № 28. Обозначьте соответствующими цифрами окклюзионные контакты, возникающие между буграми, гребешками и ямками зубов верхней и нижней челюстей в положении центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе



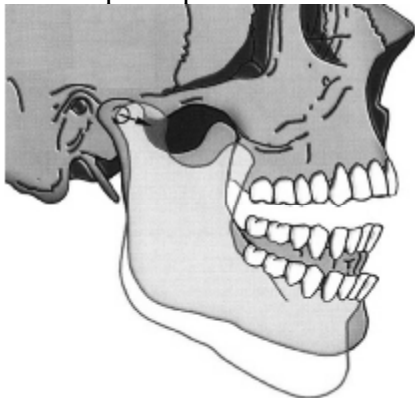
Задание № 29. Укажите мышцы, обеспечивающие движения нижней челюсти в направлениях, обозначенных стрелками



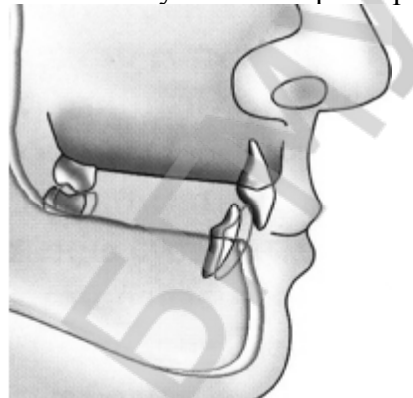
Задание № 30. Укажите элементы ВНЧ сустава, обозначенные цифрами



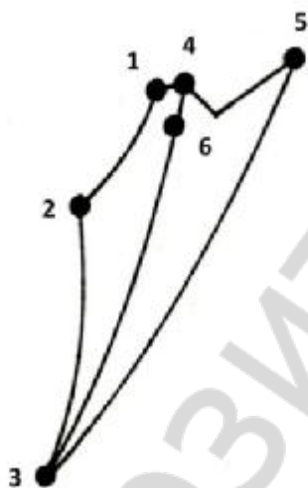
Задание № 31. Нарисуйте экскурсии нижних резцов при терминальном и максимальном открывании рта и укажите их размеры



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

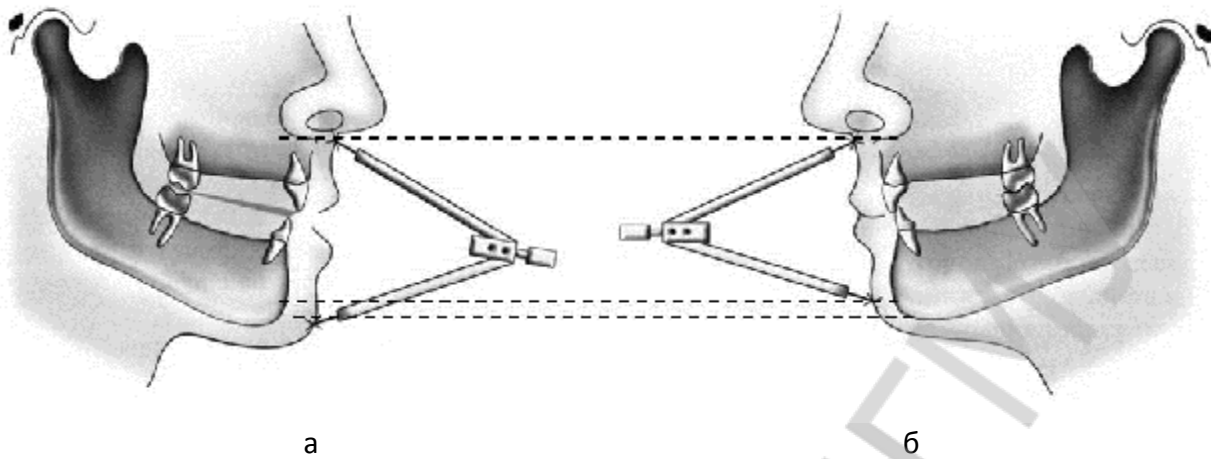


Задание № 33. Укажите позиции центральных резцов нижней челюсти при различных движениях и положениях нижней челюсти в сагиттальной плоскости (по Posselt, 1968)

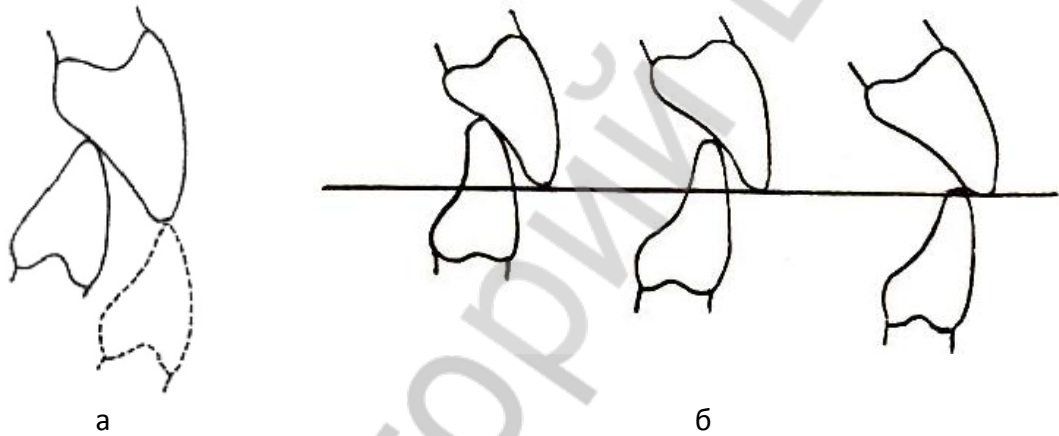


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

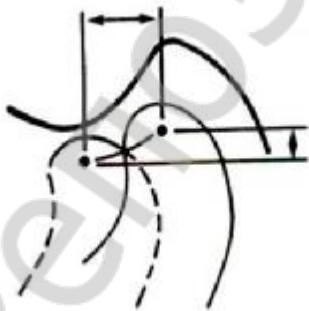
Задание № 34. Укажите разницу (в мм) между высотой нижнего отдела лица в состоянии физиологического покоя (высота покоя) (а) и при центральной окклюзии (высота окклюзии) (б)



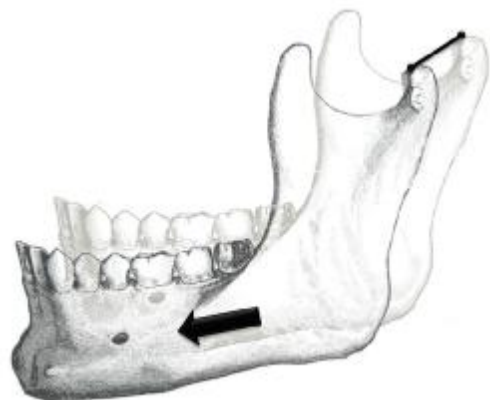
Задание № 35. Обозначьте угол сагиттального резцового пути и укажите его размеры при ортогнатическом прикусе (а). Укажите влияние вертикального перекрытия фронтальных зубов на величину угла сагиттального резцового пути (б)



Задание № 36. Укажите параметры сагиттального суставного пути



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

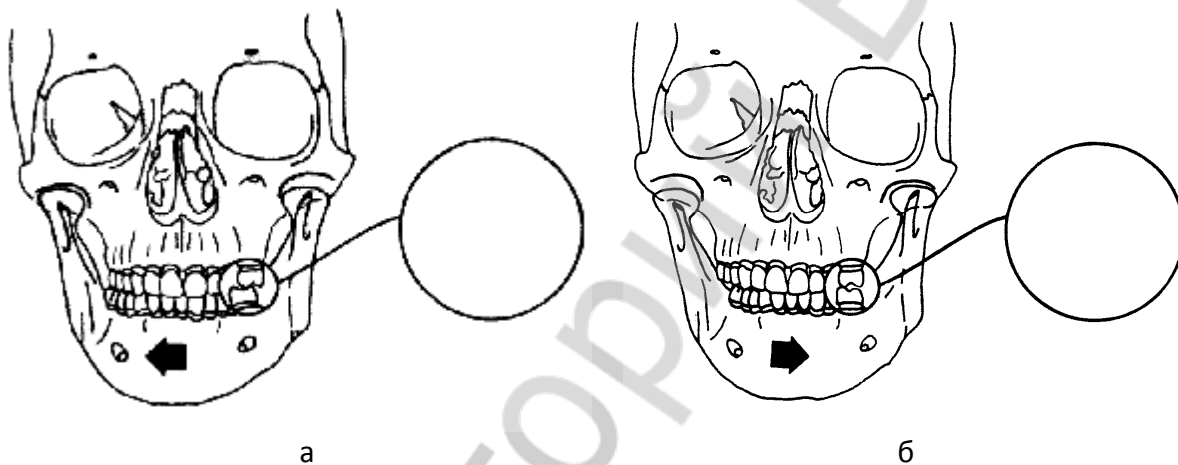


Задание № 38. Обозначьте угол трансверзального суставного пути (в градусах) и движение Беннета (в мм)

Задание № 39. Нарисуйте треугольник Бонвиля 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



1



2



3

1 -

2 -

3 -

Репозиторий БГМУ

ЛИТЕРАТУРА

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. М. : Медицина, 1984. 576 с.
3. *Гайворонский, И. В.* Анатомия зубов человека : учеб. пособие / И. В. Гайворонский, Т. Б. Петрова. СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2005. 56 с.
4. *Горбунова, И. Л.* Клиническая анатомия зубов человека : учеб. пособие / И. Л. Горбунова. М. : Медицинская книга, 2006. 136 с.
5. *Жулев, Е. Н.* Несъемные протезы: Теория, клиника и лабораторная техника : учеб. пособие / Е. Н. Жулев. Н. 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 ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ

Практикум учебных заданий

Ответственный за выпуск Н. М. Полонейчик
В авторской редакции

Подписано в печать 01.03.12. Формат 60×84/8. Бумага писчая.
Печать ризографическая. Гарнитура «Times».
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 2,6. Тираж 214 экз. Заказ 275.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет».
ЛИ № 02330/0494330 от 16.03.2009.
ЛП № 02330/0150484 от 25.02.2009.
Ул. Ленинградская, 6, 220006, Минск.