



# Презентация

на тему «Возрастные изменения в пульпе  
зуба»

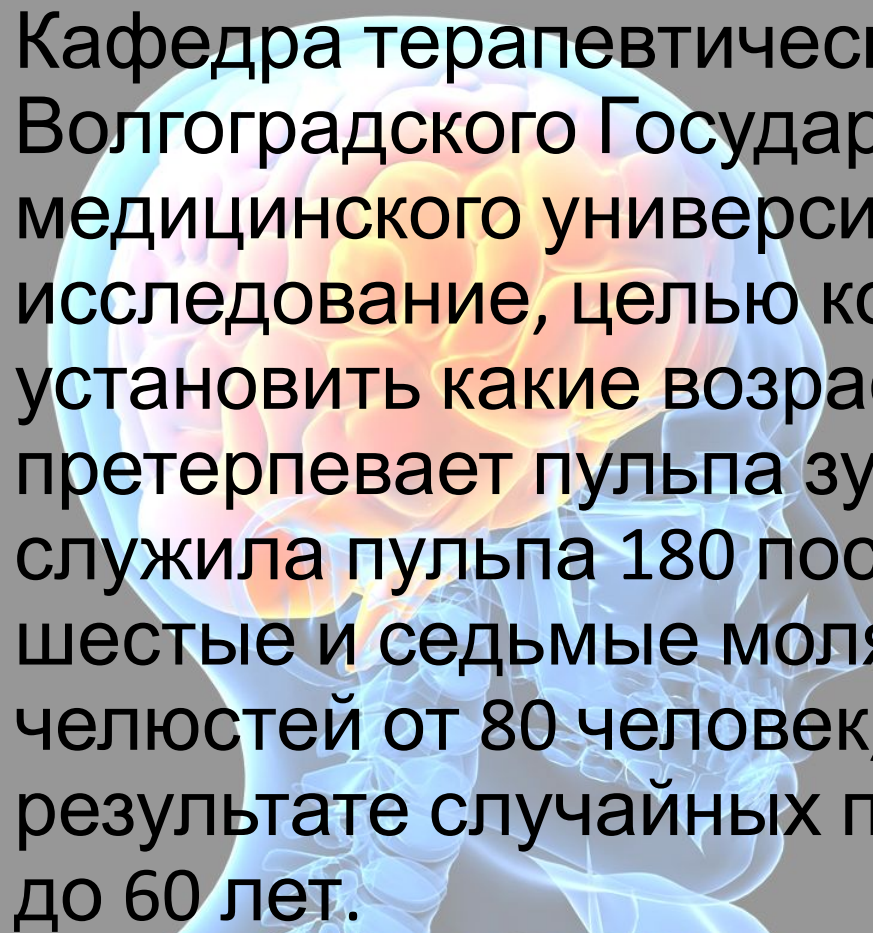
Выполнил: Сулейманов Омар

Факультет: Стоматологический

Курс: 5

Группа: 505 "А"

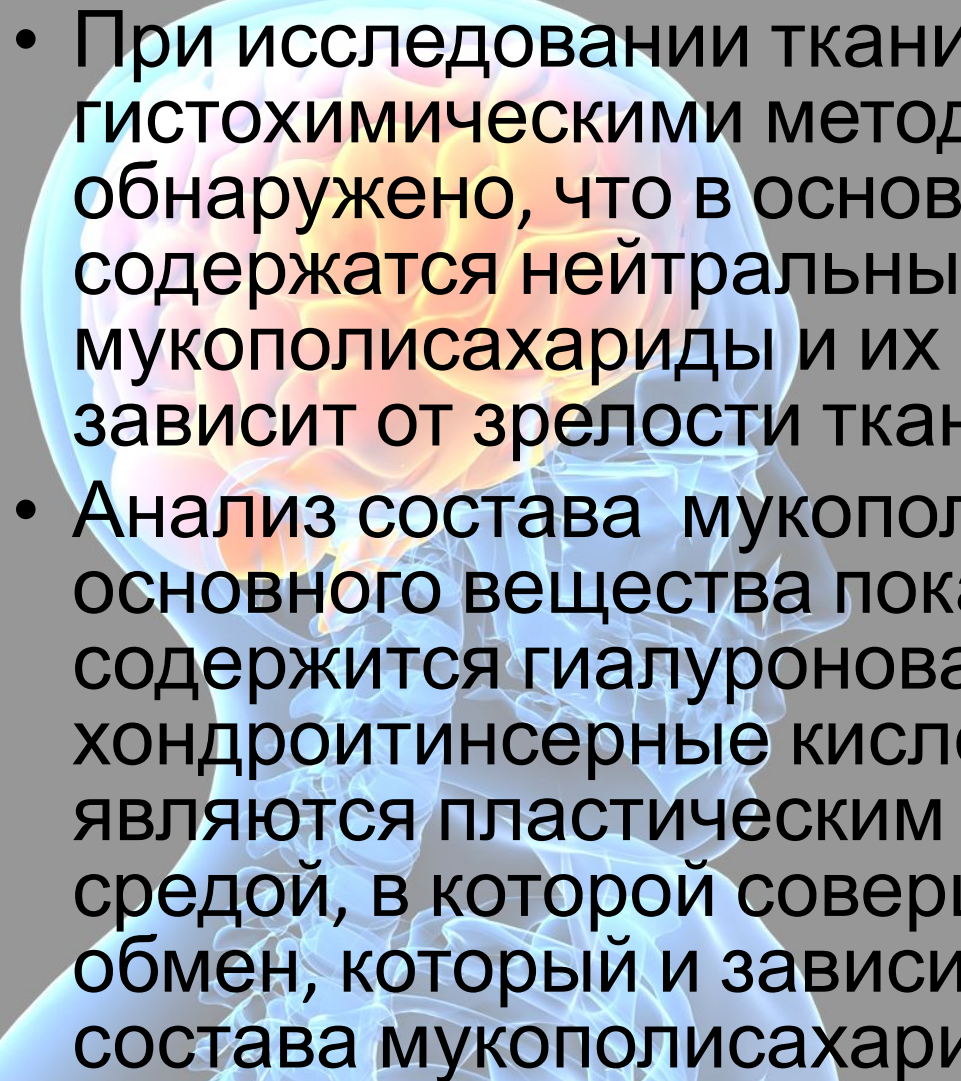
Алматы, 2016

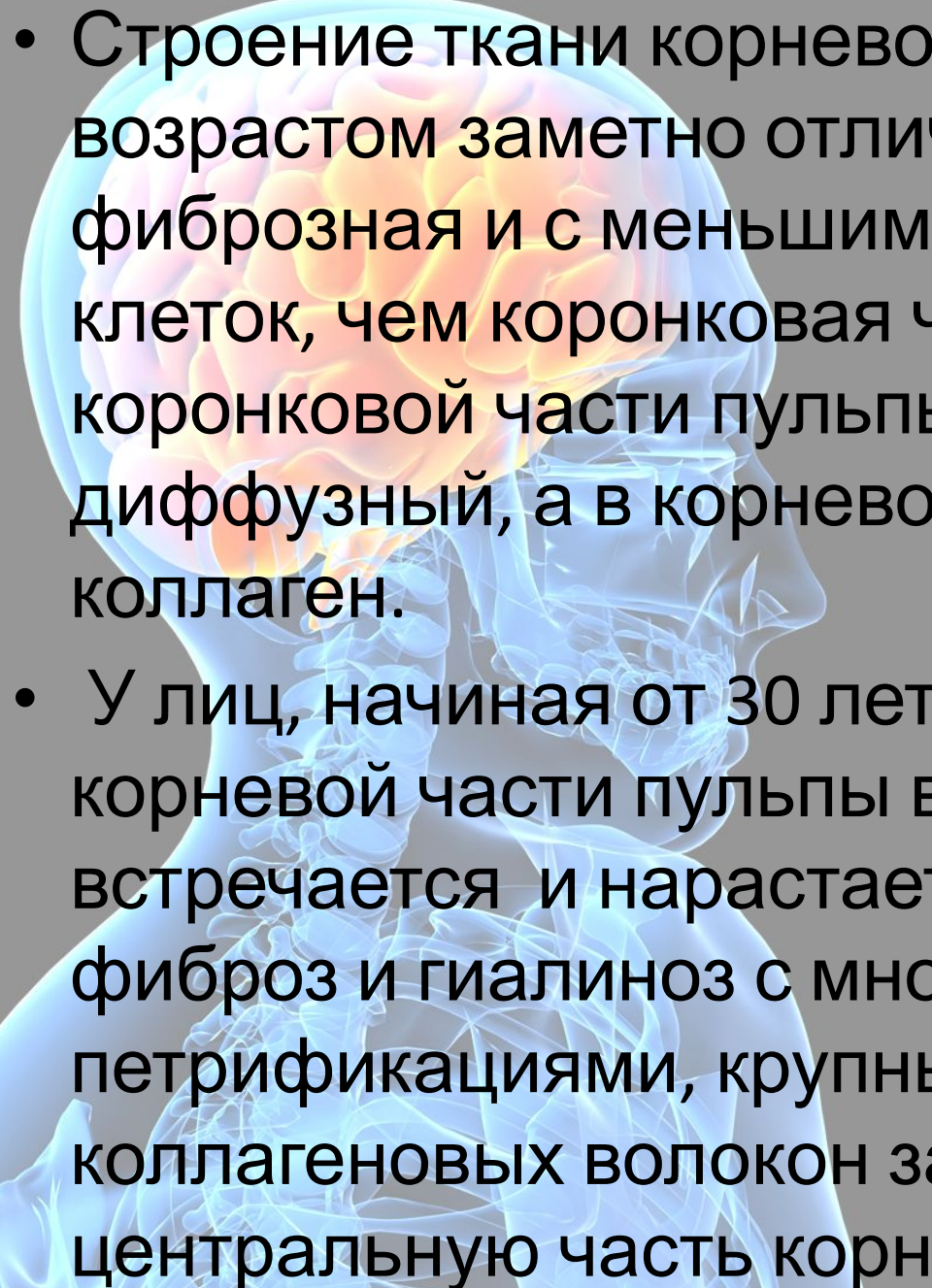


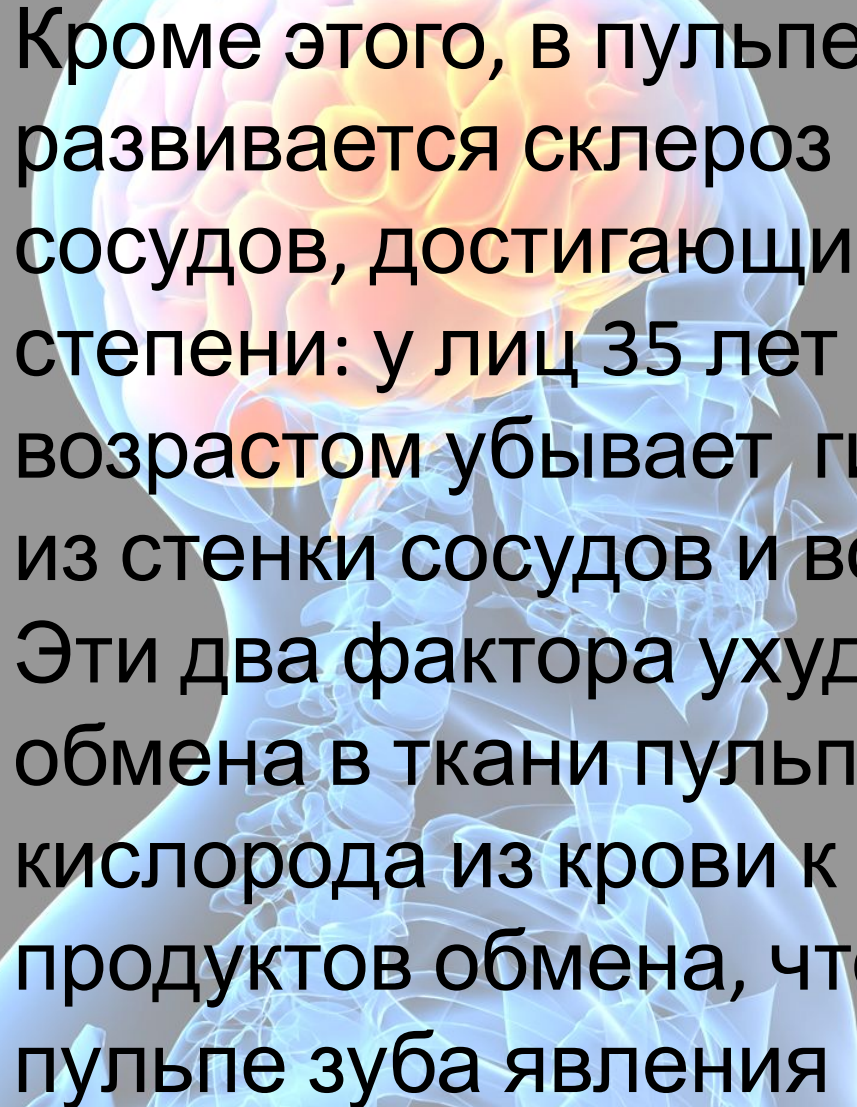
Кафедра терапевтической стоматологии Волгоградского Государственного медицинского университета проводило исследование, целью которой было установить какие возрастные изменения претерпевает пульпа зуба. Материалом служила пульпа 180 постоянных зубов - шестые и седьмые моляры верхней и нижней челюстей от 80 человек, погибших в результате случайных причин в возрасте от 8 до 60 лет.

# Результаты и обсуждение

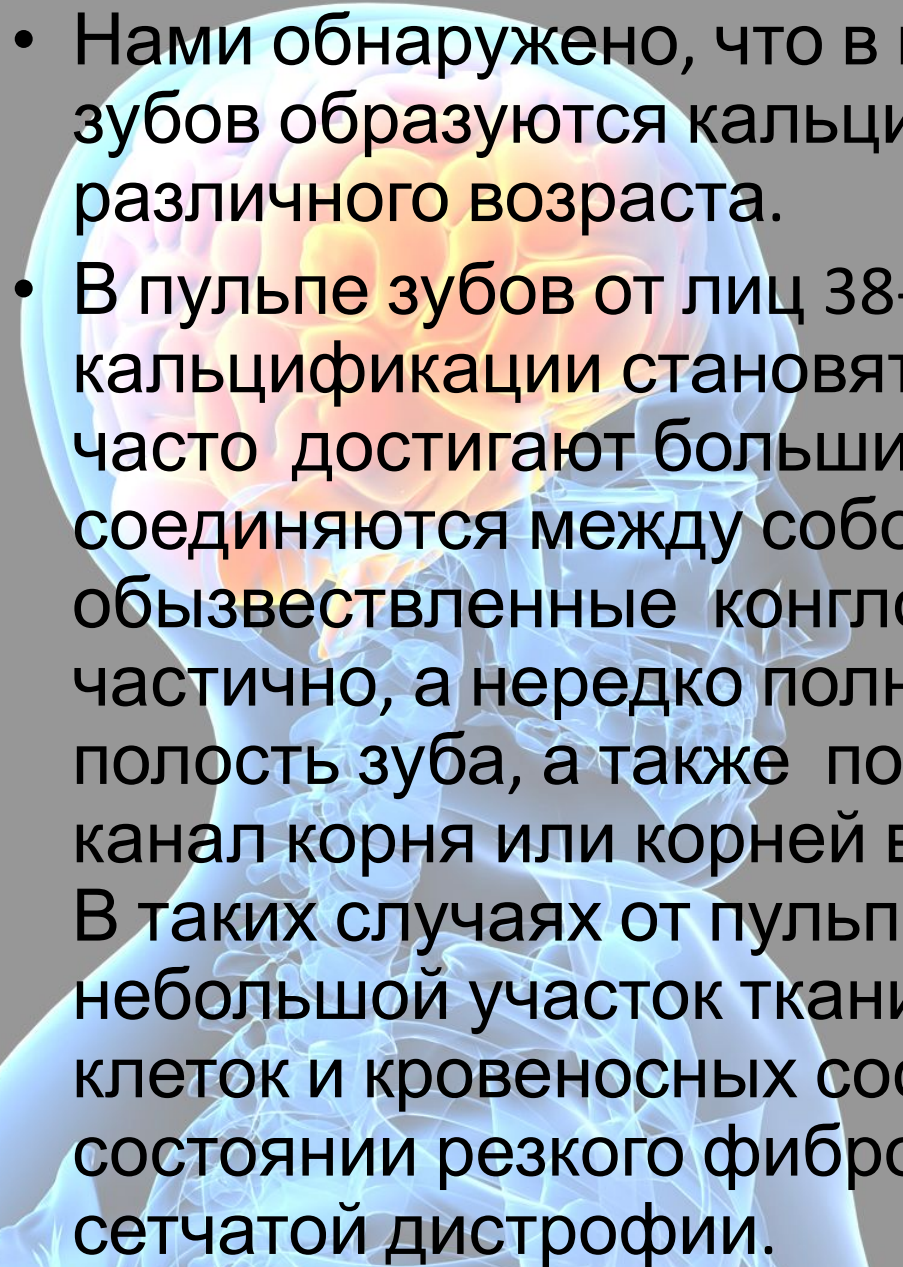
- Уже сразу после прорезывания зуба видна разница в гистологическом строении коронковой и корневой пульпы, которая усиливается с возрастом. Эта разница отчетливо проявляется еще до закрытия верхушки корней.
- В коронковой пульпе слой одонтобластов представлен 4-6 рядами клеток, в корневой - чаще одним рядом. С возрастом человека одонтобласты утрачивают многорядность, нарушается непрерывность слоя, появляется вакуолизация одонтобластов, уменьшается объем пульпы вследствие образования репаративного дентина

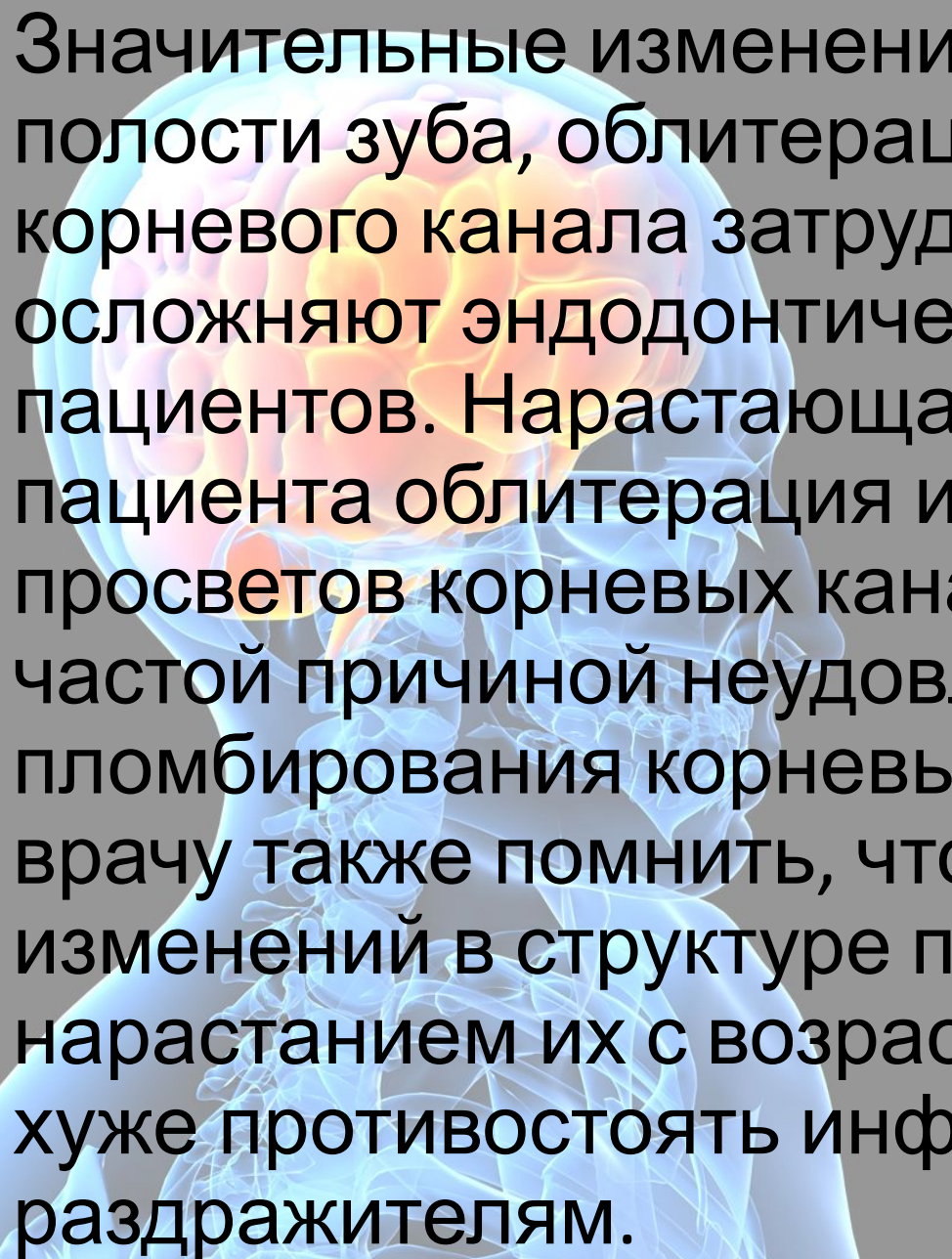
- 
- При исследовании ткани пульпы гистохимическими методами нами обнаружено, что в основном веществе содержатся нейтральные и кислые мукополисахариды и их содержание зависит от зрелости ткани пульпы
  - Анализ состава мукополисахаридов основного вещества показал, что в нем содержится гиалуроновая кислота и хондроитинсерные кислоты типа А и С. Они являются пластическим материалом и средой, в которой совершается межклеточный обмен, который и зависит от качественного состава мукополисахаридов.

- 
- Строение ткани корневой части пульпы с возрастом заметно отличается - она более фиброзная и с меньшим количеством клеток, чем коронковая часть пульпы. В коронковой части пульпы преобладает диффузный, а в корневой части – пучковый коллаген.
  - У лиц, начиная от 30 лет и старше, в корневой части пульпы все чаще встречается и нарастает значительный фиброз и гиалиноз с множественными петрификациями, крупные пучки коллагеновых волокон занимают центральную часть корневой пульпы.



Кроме этого, в пульпе зуба рано развивается склероз кровеносных сосудов, достигающий нередко разной степени: у лиц 35 лет и старше. С возрастом убывает гиалуроновая кислота из стенки сосудов и волокнистых структур. Эти два фактора ухудшают условия обмена в ткани пульпы - перенос кислорода из крови к клеткам, а также продуктов обмена, что может создавать в пульпе зуба явления гипоксии.

- 
- Нами обнаружено, что в пульпе интактных зубов образуются кальцификации – у 86,1% лиц различного возраста.
  - В пульпе зубов от лиц 38-40 лет и старше очаги кальцификации становятся множественными, часто достигают больших размеров или соединяются между собой в сплошные обызвествленные конгломераты. При этом они частично, а нередко полностью заполняют полость зуба, а также почти или полностью канал корня или корней в зависимости от зуба. В таких случаях от пульпы зуба остается лишь небольшой участок ткани. В этом остатке мало клеток и кровеносных сосудов, ткань пульпы в состоянии резкого фиброза или гиалиноза или сетчатой дистрофии.



Значительные изменения размеров полости зуба, облитерация устьев и корневого канала затрудняют и осложняют эндодонтическое лечение у пациентов. Нарастающая с возрастом пациента облитерация и резкое сужение просветов корневых каналов являются частой причиной неудовлетворительного пломбирования корневых каналов. Важно врачу также помнить, что при наличии изменений в структуре пульпы и нарастанием их с возрастом, пульпа будет хуже противостоять инфекции и другим раздражителям.





# Список литературы

1. Гаврилов Е.И. О биологии и патологии пульпы зуба.- М.1969.
2. Зихерман С. З. Некоторые особенности строения корневой пульпы зуба человека: Автореф. дис...канд. мед. наук./ С.З. Зихерман. – Калинин., 1967. – 16 с..
3. Рукавишникова Л.И. К морфологии и гистохимии межклеточного вещества пульпы зуба человека и роли его изменений в генезе кальцификаций: Автореф. дис... канд. мед.наук / Л.И. Рукавишникова. – М. ,1970. – 24 с.
4. Фалин Л.И. Гистология и эмбриология полости рта и зубов /Л.И.Фалин.- М.1963.- 220 с.