

**Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х. М. Бербекова  
Медицинский факультет**

**Кафедра ортопедической стоматологии**

**Зав.кафедрой: Балкаров А.О.**

**Соавтор: Карданова С.Ю.**

# **«Индивидуальные ЛОЖКИ»**

# Индивидуальные ложки



для верхней челюсти

для нижней челюсти.

# Индивидуальные ложки



для нижней челюсти.



для верхней челюсти

## Индивидуальные ложки применяют для получения функциональных оттисков при:

- полной адентии и значительной потере зубов,
- анатомических оттисков, когда необходим достаточно высокий уровень отображения протезного ложа.
- при изготовлении ортопедических конструкций на имплантатах,
  - при деформации челюстей, когда сложно подобрать адекватную стандартную ложку.

# Методика припасовки индивидуальных ложек с использованием функциональных **проб по Гербсту.**

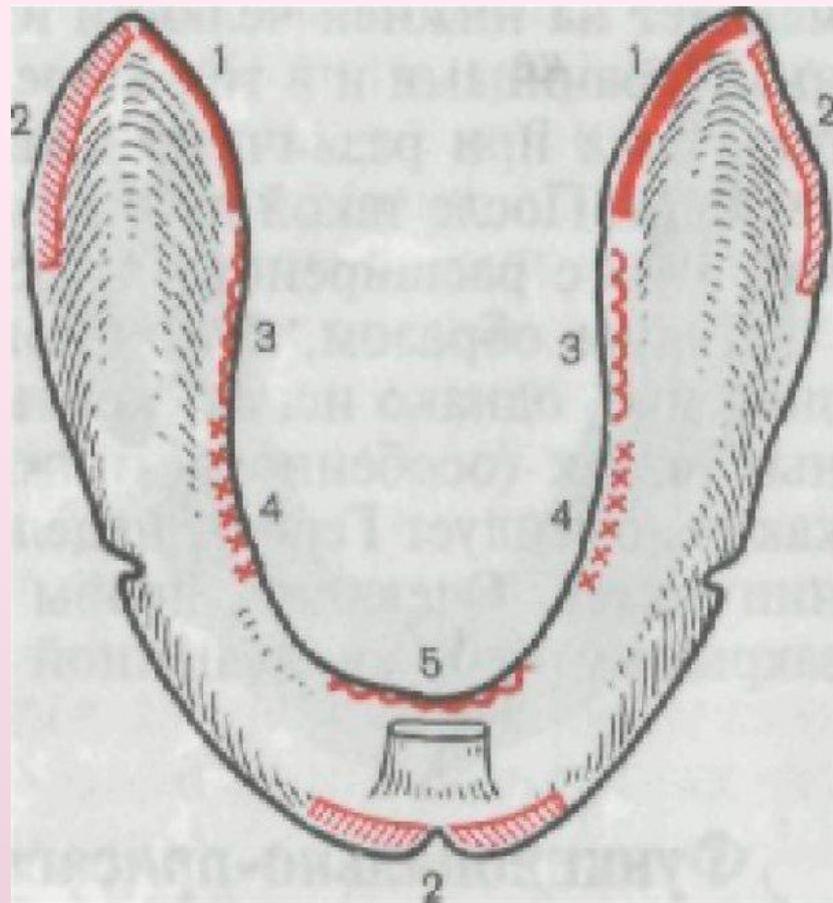
Методика заключается в том, что при введении индивидуальной ложки в полость рта пациенту предлагают производить различные движения языком, губами, глотательные движения и т. п., уточняя ее границы.

# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА НИЖНЮ ЧЕЛЮСТЬ:

1. Просим пациента **проглотить слюну** – в момент глотания смещение слепочной ложки с нижней челюсти происходит в результате сбрасывания ее напрягающимся ротоглоточным кольцом.

Для исключения сбрасывания ложку необходимо укоротить по задне-внутреннему краю, в **зоне**

**1**

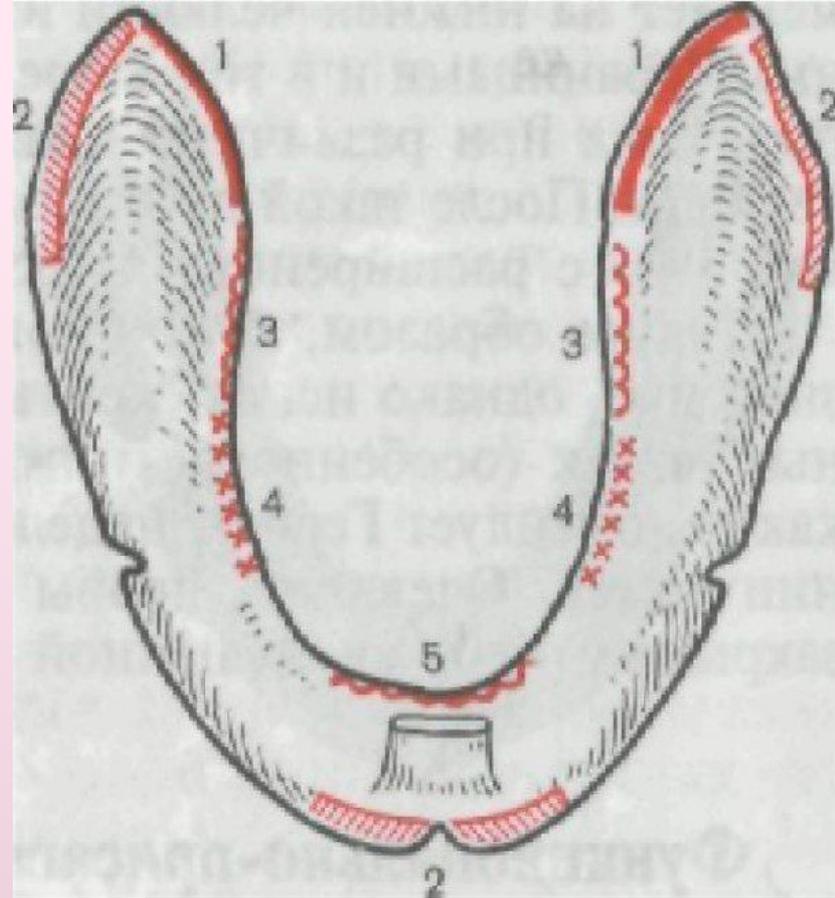


# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

2. Просим пациента широко открыть рот и вытянуть губы вперёд;

Смещение ложки обусловлено действием щечных и подбородочных мышц.

Ложку укорачивают по наружному краю **в зоне 2**, в зависимости от того, с какой стороны она сбрасывается — сзади или спереди.

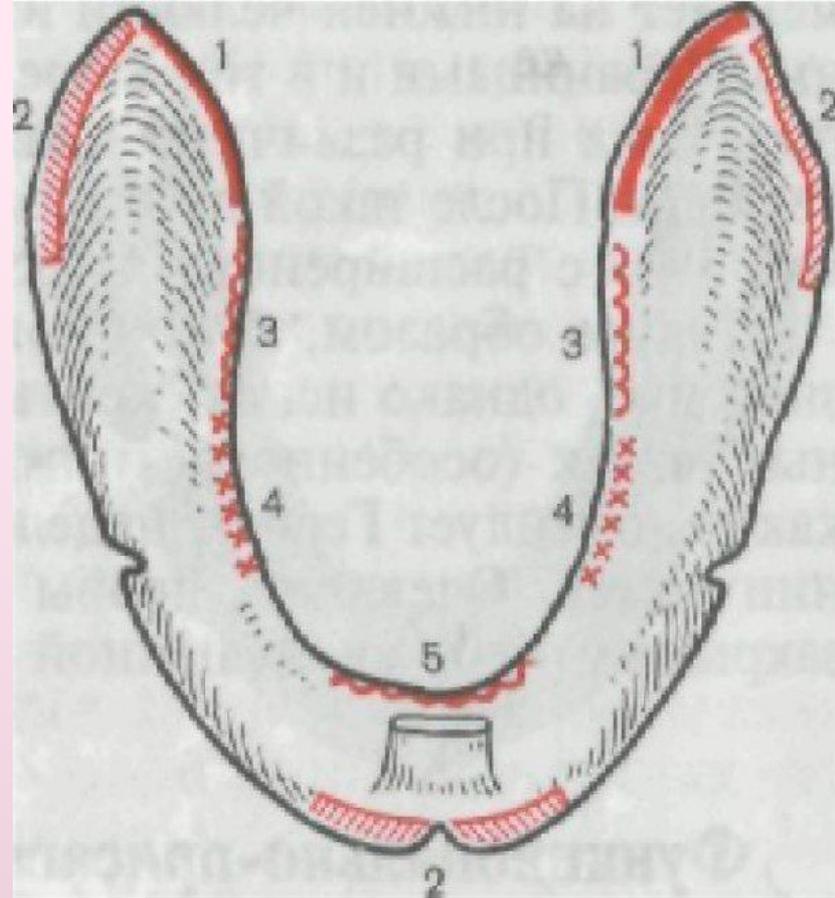


# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

3. Просим пациента **облизать  
верхнюю губу.**

При этом язык, перемещаясь  
вперед, вверх и в стороны,  
поднимает и натягивает  
попеременно то левую, то  
правую челюстно-подъязычную  
мышцу.

Если ложка в местах прилегания  
к этим мышцам удлинена, то ее  
необходимо укоротить в **зоне 3**

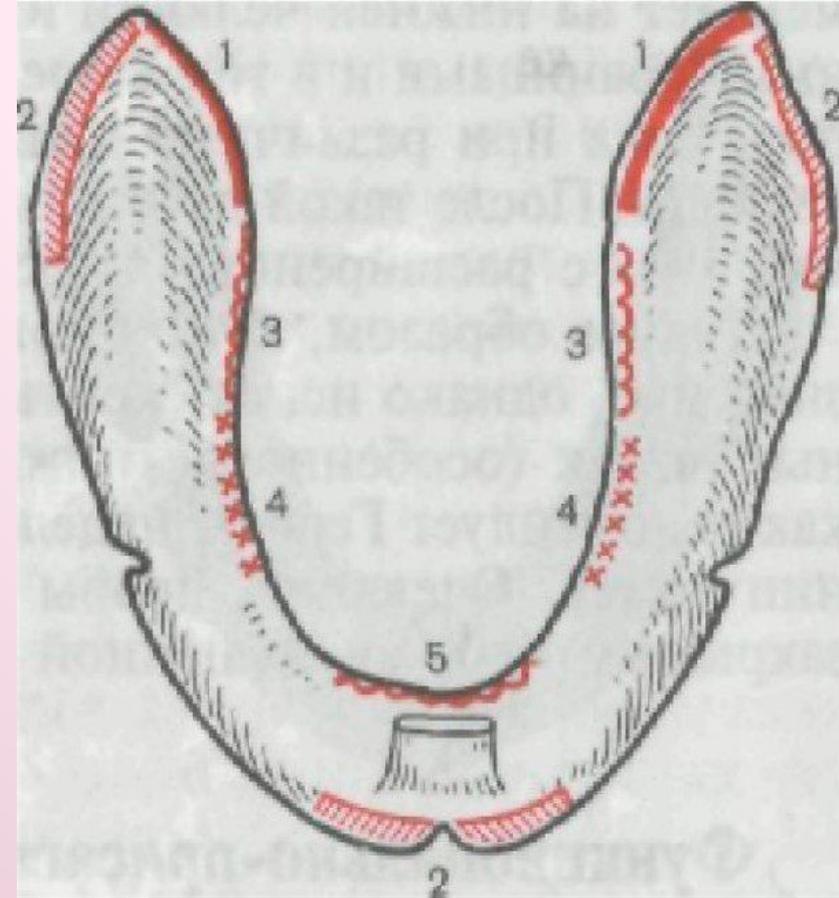


# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

4. Просим пациента дотронуться кончиком языка попеременно левой и правой щеки

Если ложка будет смещаться, то ее края надо укорачивать в зоне 4.

Смещение ложки происходит в результате напряжения мышцы языка и дна полости рта.

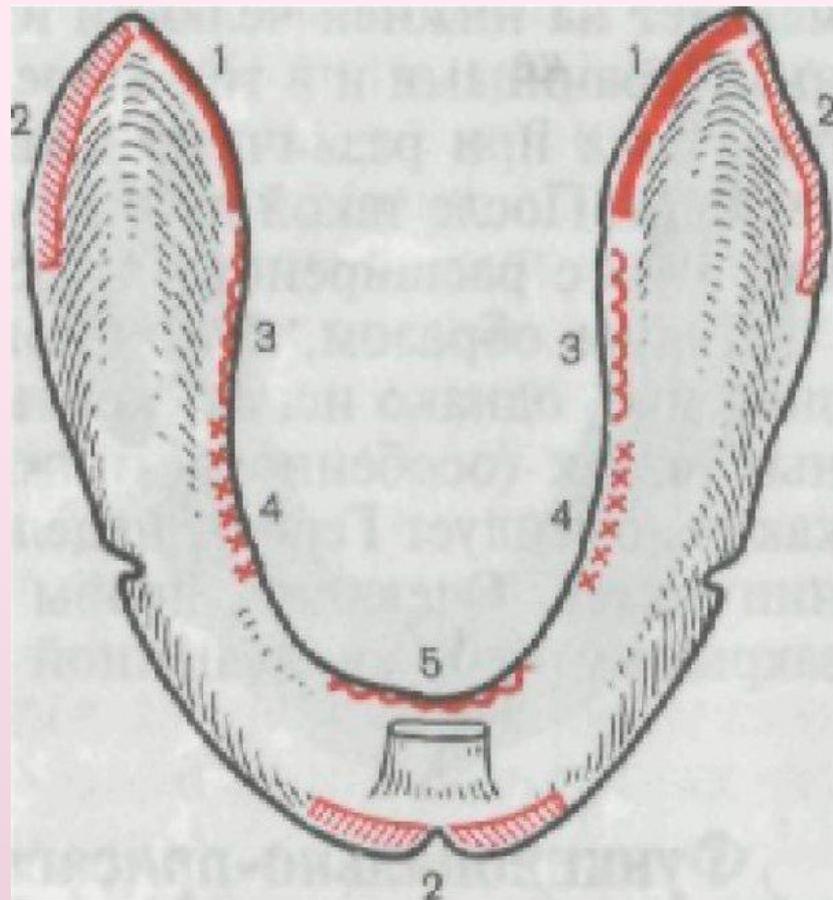


# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

5. Просим пациента **достать кончиком языка кончик носа.**

Если ложка сместится с челюсти, если она длинная в месте прилегания ее к области прикрепления к челюсти подбородочно-язычных мышц и уздечки языка.

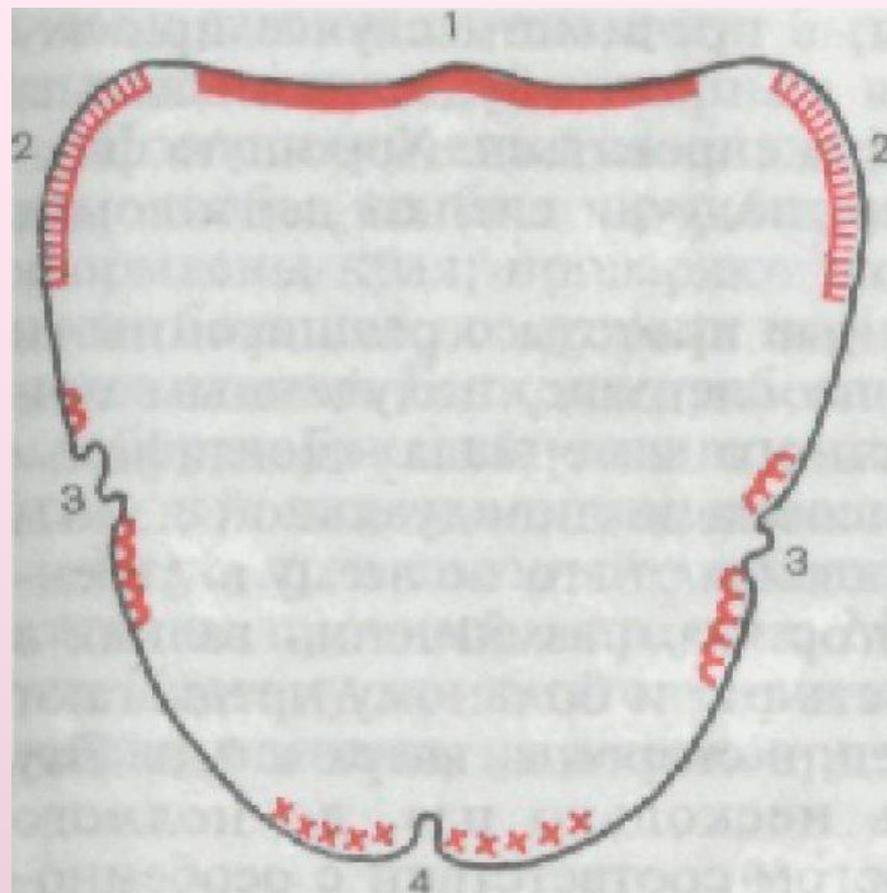
В этих случаях ложку надо укорачивать в **зоне 5**.



# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

1) Глотательное движение—  
определение степени  
клапана по линии «А».

После глотания сразу  
пациент должен  
произнести долгое «А» -  
при сбрасывании  
укоротить дистальный  
край -зона 1;



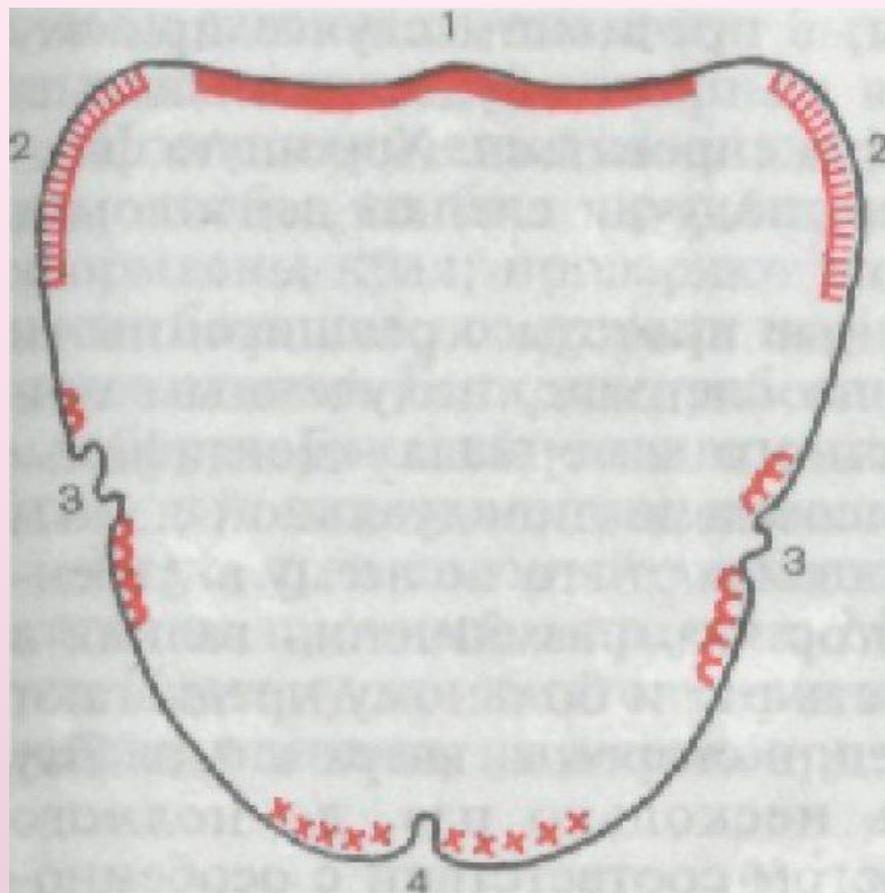
# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

2) **Всасывание щек** — при смещении ложки, следует укоротить её края в области моляров (18,17, 16, 26,27, 28) - зона 2;



## ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

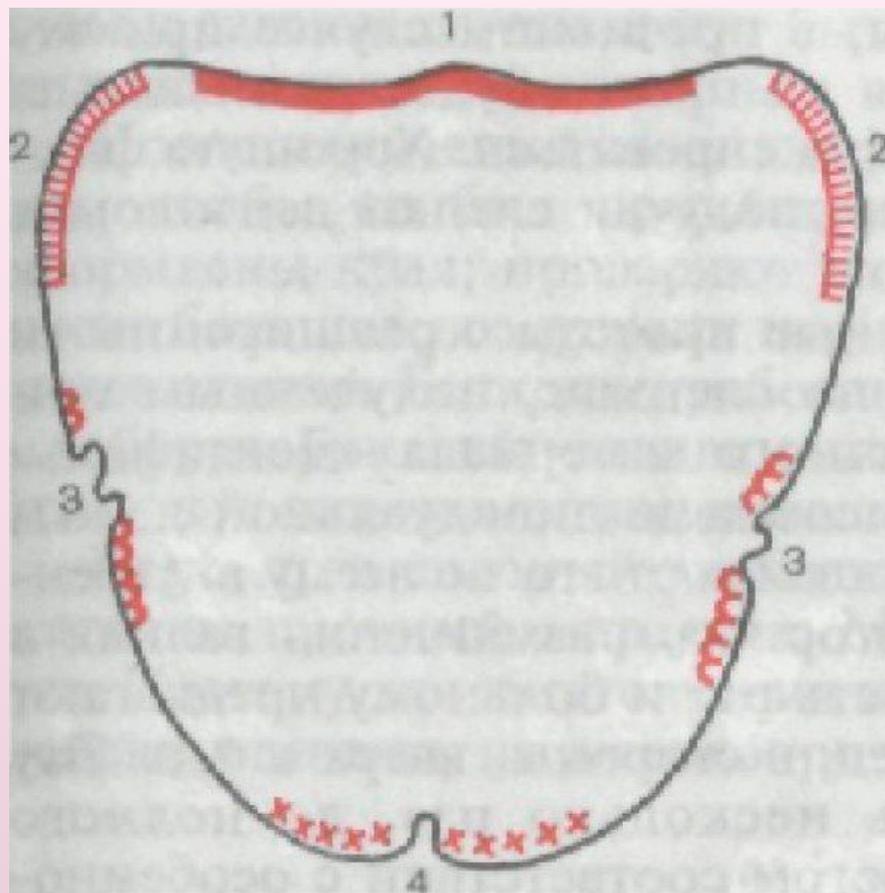
3) Сместить верхнюю губу вниз к центру — напрягается «собачья мышца», которая прикрепляется на участке 13, 14, 15, 23, 24, 25 - зона 3, укоротить края ложки в этих зонах при её сбрасывании.



# ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

**4) Вытягивание губ** — пациент произносит букву «у», при этом напрягается резцовая мышца;

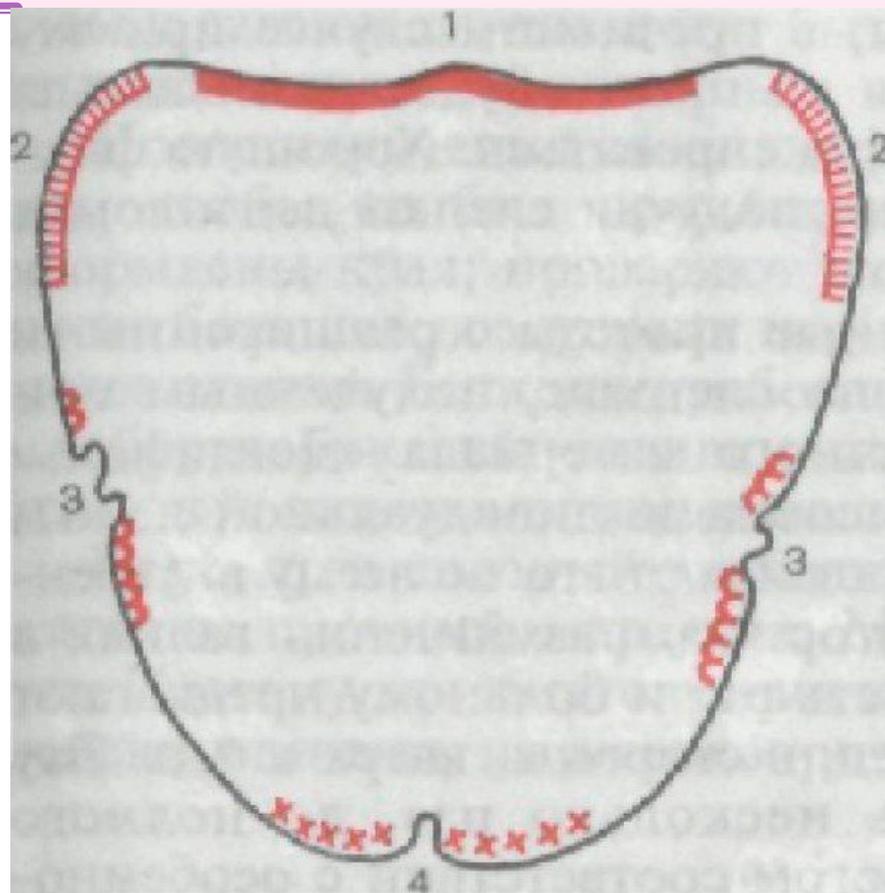
При смещении ложки укорачиваем её край в области резцов (11, 12, 21, 22) - зона 4.



## ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ НА ВЕРХНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:

5) **Широкое, медленное открывание рта** – напрягается крыло-нижнечелюстная мышца, которая прикрепляется к дистальной пов-сти позадимолярного бугра.

При сбрасывании укоротить в соответ-щей области.



# Методы изготовления индивидуальной ложки:

1. Изготовление индивидуальной ложки из быстротвердеющей пластмассы;
2. Изготовление индивидуальной ложки из пластины термопластичной пластмассы методом вакуумного формования;
3. Изготовление индивидуальной ложки из пластины фотополимерного композита;
4. 3D печать.

# Фотополимерный композит для изготовления индивидуальной ложки





Моделирование индивидуальной ложки из фотополимерной пластины.

А. Адаптация пластины на изолированную воском модель;

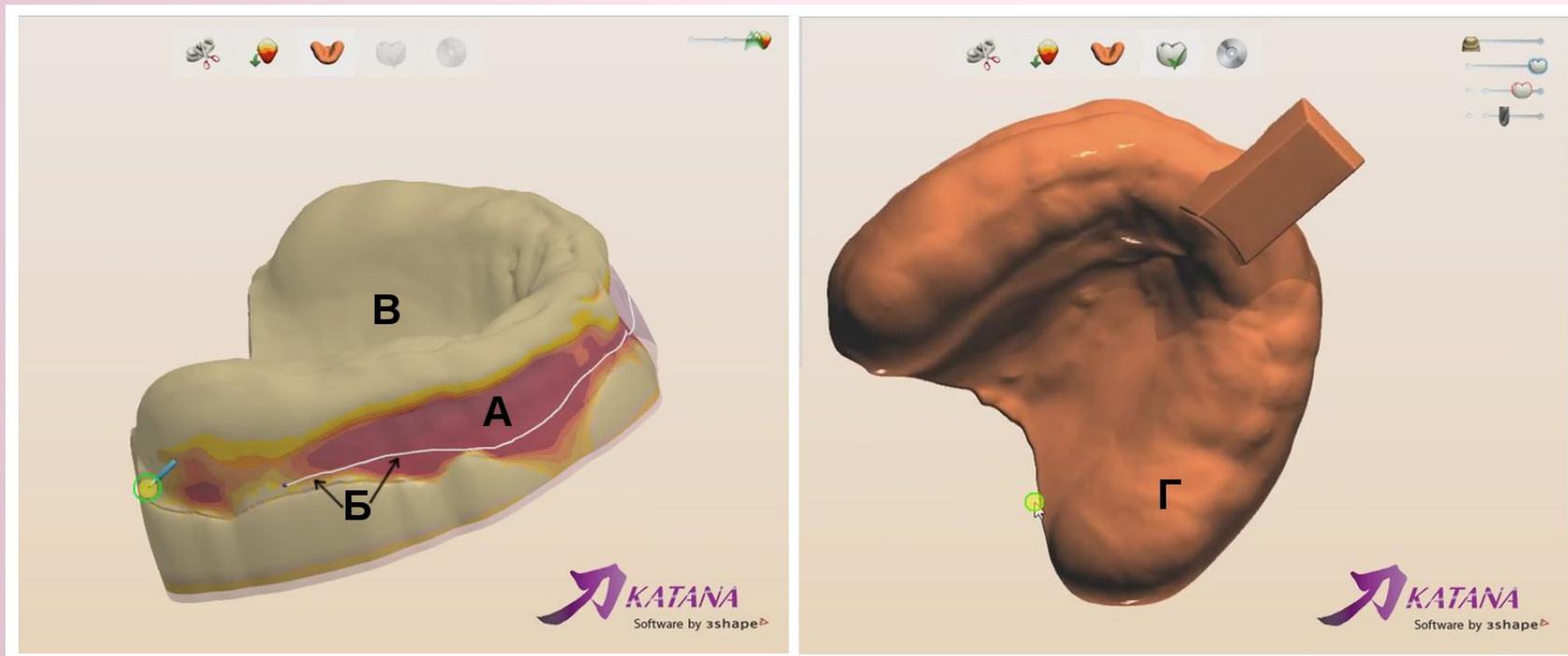
Б. Обрезание пластины по границе;

В. Моделирование ручки;

Г. Очищение готовой ложки от воска;

Д. Просверливание отверстий в ложке;

Е. Вид готовой ложки.



Моделирование индивидуальной ложки на компьютере.

А. Блокирование поднутрений;

Б. Рисование границы ложки;

В. Цифровая модель;

Г. Готовая цифровая модель индивидуальной ложки



**Спасибо за внимание!**