

$$\frac{dn}{dt} = n_e \sum_{w \neq v} n_w k_{vw}^e - n_e n_v \sum_{w \neq v} k_{vw}^e + n_{v-1} n P_{v-1,v} + n_{v+1} n P_{v+1,v} -$$

$$n_v n (P_{v,v-1} + P_{v,v+1}) + n \sum_{w=0}^{n-1} n_{w+1} Q_{v-1,v}^{w,w+1} + n_{v+1} \sum_{w=0}^n n_w Q_{v+1,v}^{w,w+1} + n_v \left(\sum_{w=0}^{n-1} n_{w+1} Q_{v,v+1}^{w+1,w} + \sum_{w=0}^n n_w Q_{v,v+1}^{w,w+1} \right) + R(v),$$

где $P_{v,v-1}$, $Q_{v,v-1}^{w,w+1}$ – константы скорости VT-релаксации и VV-обмена, а k_{vw}^e – константы скорости заселения колебательного уровня v электронными ударами. С помощью методов квантовой механики рассчитываются константы $P_{v,v-1}$, $Q_{v,v-1}^{w,w+1}$, которые описывают VT-релаксацию и VV-обмен. Вероятность VT-релаксации характеризует передачу энергии поступательным степеням свободы молекулярного газа, а вероятность VV-обмена характеризует обмен колебательными квантами энергии.

Материалы и методы. Для создания математической модели использовалась платформа Microsoft Visual Studio 2008 и язык программирования C#.

Результаты. Таблица значений $P_{v,v-1}$, $Q_{v,v-1}^{w,w+1}$ для некоторых температур:

V	283,К	2083,К	3000,К
12	36(2)	53(3)	0.159
28	80.33	123.3	0.472
30	85.87	127.41	0.522
32	91.45	139.74	0.6
35	99.72	152.07	0.712
38	108	164.4	0.78
45	125.1	205.1	0.9702

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ЭЛИТ

Хомич Д.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра гуманитарных наук

Научный руководитель – к.и.н., доцент Короленок Л.Г.

Сегодня становится все более понятным, что ни всеобщее избирательное право, ни другие демократические процедуры не гарантируют правление большинства. Управление государственными делами неизбежно находится в руках меньшинства, а именно, в руках политической элиты.

Интерес к изучению политических элит возникает в конце XIX – начале XX вв. Первые концепции элит связаны с именами Г. Моски, В. Парето и Р. Михельса. В совокупности их идеи составили классическую, или, как ее еще называют, макиавеллистскую концепцию элиты, которая основана на признании элитарности любого общества; наличии особых свойств, присущих представителям элиты; групповой сплоченности и легитимности элиты; осознании того, что формирование и смена элит осуществляется в ходе борьбы за власть; а ее роль в обществе в целом конструктивная, руководящая и господствующая.

В политической литературе последних лет можно найти новые концепции политических элит. Среди них выделяют: ценностные теории элит (С.Липсет, О.Зиглер); концепции плюрализма элит (Д.Рисман, С.Келлер); леволиберальные теории элит (Р.Милс и др.); концепция меритократии, или «власти лучших» (Д.Бэлл).

Представители ценностной теории элит считают, что элита – главная конструктивная сила общества, которая обладает высокими способностями и ориентирована на удовлетворение важнейших потребностей общества. Управляемые добровольно подчиняются рациональному руководству элиты. Формирование элит осуществляется путем естественного отбора обществом наиболее ценных ее представителей. Концепция демократического элитизма (элитарной демократии) базируется на основных положениях ценностной теории элит.

Концепции множественности, плюрализма элит базируются на основных установках ценностной теории о ценностно-рациональном характере отбора элит в современном демократическом обществе. Плюралистические концепции рассматривают политические элиты как элиты функциональные, обладающие соответствующей квалификацией и подготовленностью к выполнению управленческих функций. Деление общества на элиту и массу относительно, условно и часто размыто.

Леволлиберальные теории элиты, в свою очередь, выступают некоего рода идейным антитипом плюралистического элитизма. Они основаны на признании за элитами командных позиций и руководящих должностей, а также на их отличии от народной массы, сплоченности и разнообразии. Важнейшая функция элиты – обеспечение своего собственного господства. Рекрутирование ее осуществляется преимущественно из своей собственной среды.

Меритократические теории основаны на понимании элиты, как наиболее ценного сегмента общества, обладающего инициативностью и продуктивностью труда. Формирование элиты проходит естественным путем отбора лучших. Элитарность предполагает равенство возможностей, но обусловлена неравенством способностей.

Каждое из рассмотренных выше основных направлений элитарной теории отражает те или иные стороны действительности, ориентируется на определенные исторические эпохи и страны.

Литература:

1. Политология / под. ред. В.А. Ачкасова. – Москва: Юрайт, 2005, – С. 195–217.
2. Политология / под. ред. М.А. Василика. – Москва: Гардарики, 2004, – С. 174–202.
3. Пугачев, В.П., Введение в политологию / В.П. Пугачев, А.И. Соловьев. – М.: Аспект пресс, 2000. – С. 121–138.

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ НАРУЖНОГО НОСА

Хоров Г.О., Плавский Д.М.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра оториноларингологии, офтальмологии и стоматологии

Научный руководитель – д.м.н., профессор Хоров О.Г.

Одним из наиболее сложных разделов пластической хирургии является восстановление и изменение формы наружного носа. Изменения наружного носа носят различный характер и требуют разнообразной хирургической техники. Дефекты формы наружного носа таковы, что могут быть неадекватно оценены пациентом, а врач вправе отказать в выполнении вмешательства или предложить другой подход к устранению дефекта.

Цель работы: изучить клинические случаи дефектов наружного носа, лечение которых было выполнено на базе ЛОР-отделения для взрослых Гродненской областной клинической больницы в течение 2009 года.

Результаты изучения показали следующее. Среди пациентов женщин было 8 (57,1%), мужчин – 6 (42,9%). Мужчины в большинстве случаев (87,5%) обращались за хирургической помощью по поводу посттравматических повреждений наружного носа. Ведущим мотивом обращения у женщин (83,3%) является эстетическая коррекция его формы. Основная масса пациентов (87,5%) была в возрасте от 16 до 42 лет. При клиническом обследовании ринолордоз выявлен у 5 человек, риносколиоз – 7, ринокифоз – 2. Комбинированные деформации в виде сочетания ринокифоза с риносколиозом наблюдались у 10, а ринолордоза с риносколиозом – 4 лиц. Деформации концевой отдела отмечены у 8 человек. Предоперационное обследование и подготовка включали основательное изучение личностных данных пациента, фотографирование, в некоторых случаях – компьютерное прогнозирование результата. Нередко деформация наружного носа сочетается с патологией внутриносовых структур. При сочетании деформаций наружного носа и патологии внутриносовых структур лечение этой патологии нами выполнялось в один или два этапа. Внутриносовую коррекцию перегородки носа выполняли щадящей техникой с максимальным сохранением хрящевых структур. При