



БОЛЬШАЯ ЕВРАЗИЯ

КОНТИНЕНТ
НАУКИ

20
23

УДК 004.8+009+60+304.44+504.75+546+547+551.583+615+620.3+620.22+631
ББК 6/8+22.3+24.1+26.236.2+28.080+30.3+32.813+40.4+53/57

Сборник тезисов докладов Академического форума молодых ученых стран Большой Евразии «Континент науки», Москва, 2023, 628 с.

ISBN 978-5-6044699-7-2

В сборнике представлены тезисы докладов участников Академического форума молодых ученых стран Большой Евразии «Континент науки», который состоялся 1-4 ноября 2023 года в Российской академии наук. Авторские материалы распределены по шести разделам, которые соответствуют секциям, на которых делались сообщения (искусственный интеллект, физика, химия и науки о материалах, здоровое поколение, биобезопасность и продовольственная безопасность, сохраняя наследие). В конференции приняли участие ведущие и молодые учёные России, а также стран дальнего и ближнего зарубежья (Азербайджана, Армении, Беларуси, Вьетнама, Индии, Индонезии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, Монголии, Таджикистана, Узбекистана, Эфиопии). Сборник рассчитан на научных работников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов вузов.





**Академический форум
молодых ученых
стран Большой Евразии
«Континент науки»**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

*Посвящённый празднованию
300-летия Российской академии наук*

Москва, 2023



Академический форум молодых ученых стран Большой Евразии

КОНТИНЕНТ НАУКИ

Академический форум молодых ученых стран Большой Евразии «Континент науки», посвященный празднованию 300-летия Российской академии наук, проводится в партнерстве с Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств, Международной ассоциацией академий наук и в 2023 году приурочен к председательству Российской Федерации в органах Евразийского экономического союза.

Форум объединил на площадке Российской академии наук более 300 молодых ученых из 14 стран. В мероприятии приняли участие молодые ученые из Азербайджана, Армении, Беларуси, Вьетнама, Индии, Индонезии, Казахстана, Киргизии, Молдовы, Монголии, России, Таджикистана, Узбекистана, Эфиопии. На открытии Форума представители международного сообщества и Российской академии наук

обсудили не только перспективность форума, как площадки по формированию единого евразийского интеллектуального пространства, но и возможные угрозы и вызовы будущего всего мирового сообщества.

Участники Форума представили результаты своих научных исследований в рамках тематических научных секций под руководством ведущих ученых по шести направлениям: искусственный интеллект (математика, информационные и коммуникационные технологии), физика (нанотехнологии, квантовые технологии), химия и науки о материалах, здоровое поколение (био- и медицинские технологии, климат, экология), биобезопасность и продовольственная безопасность (сельскохозяйственные науки), сохраняя наследие (гуманитарные науки, социальные науки).







АКАДЕМИЧЕСКИЙ ФОРУМ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



1–4 НОЯБРЯ 2023

Организатор



Партнеры



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЕАЭС
Евразийский
экономический
союз



Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology



Технический партнер



Организационный комитет по подготовке Академического форума молодых ученых стран Большой Евразии «КОНТИНЕНТ НАУКИ»

1-4 ноября 2023 г.
Россия, г. Москва, Ленинский пр., 32а

- Калмыков С.Н.** – академик РАН, вице-президент РАН, сопредседатель
- Панченко В.Я.** – академик РАН, вице-президент РАН, сопредседатель
- Аветисян А.И.** – академик РАН, доктор физико-математических наук, директор Института системного программирования им. В.П. Иванникова РАН
- Войтоловский Ф.Г.** – член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор политических наук, и.о. директора Института мировой экономики и международных отношений РАН
- Глинушкин А.П.** – академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук
- Горбунова Ю.Г.** – академик РАН, профессор РАН, доктор химических наук, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

- Зыков К.А.** – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, заместитель директора по научной и инновационной работе ФГБУ «НИИ пульмонологии» ФМБА России
- Колачевский Н.Н.** – член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
- Котельников А.Л.** – кандидат физико-математических наук, Председатель Совета молодых ученых РАН
- Кузнецов А.В.** – член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, директор Института научной информации по общественным наукам РАН
- Наумов А.В.** – член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, руководитель Троицкого обособленного подразделения ФИАН им. П.Н. Лебедева
- Патрушев М.В.** – кандидат биологических наук, НИЦ Курчатовский институт
- Решетов И.В.** – академик РАН, доктор медицинских наук, директор Института кластерной онкологии им. проф. Л. Л. Левшина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
- Серегин М.Ф.** – начальник управления международного сотрудничества РАН
- Цивадзе Н.А.** – кандидат юридических наук, заместитель начальника управления международного сотрудничества РАН

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО Президента РАН академика РАН Г.Я. Красникова

Участникам Академического форума молодых ученых
стран Большой Евразии «Континент науки»



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Искренне рад приветствовать вас на открытии форума в преддверии 300-летнего юбилея Российской академии наук, который будет отмечаться в следующем году. Это большая яркая дата всей нашей страны, которая дает нам замечательную возможность обратиться к истории и славным традициям Академии. И в том числе – к многовековому опыту международного научного сотрудничества, накопленному Академией.

Российская академия наук всегда была и сегодня остается открытой к сотрудничеству во благо науки и в интересах наших стран. И этот форум – в числе мероприятий, которые в полной мере способствуют укреплению международного гуманитарного сотрудничества на пространстве Большой Евразии.

Здесь присутствуют представители научного сообщества 14 государств. Задачи, которые сегодня стоят перед мировой наукой и перед нашими странами в высшей степени ответственны. Они связаны с осмыслением процессов, происходящих вокруг развития искусственного интеллекта и других передовых технологий, с повышением качества жизни людей, с угрозами в области биологической и продовольственной безопасности, с поиском ответов на вызовы гуманитарного характера.

Это темы, которые имеют особую актуальность для нашей страны, и многим из них будут посвящены научные доклады этого года на Общем собрании членов РАН.

И, конечно, очень важно, чтобы в решении всех этих задач активно участвовала молодежь, молодые исследователи – с присущим им творческим подходом к делу, с их энергией и энтузиазмом.

Рассчитываю, что научные сессии Форума – которые будут проходить под руководством наших ведущих ученых, авторитетных специалистов, позволят молодым исследователям обменяться взглядами на дальнейшее развитие науки, внести свой вклад в обсуждение и решение этих востребованных временем задач. И, конечно, обрести на этой площадке новые знания и ценные профессиональные контакты.

Желаю Вам успехов и всего самого доброго!

**Помощник
Президента РФ**

А.А. Фурсенко

«В этом году мероприятие обретает новое значение для пространства Большого евразийского партнерства. Фундаментом полноценного развития науки в современном мире является открытость, помноженная на кооперацию. Активное вовлечение молодых ученых в процесс принятия решений в сфере международного сотрудничества поможет нам добиться больших результатов и инициировать совместный прорыв в науке и технологиях. Уверен, что в этом уникальном формате форума общения талантливых молодых ученых стран Большой Евразии под девизом «Континент науки» будет заложена основа для формирования платформы единого научно-технологического пространства, дальнейшего развития и укрепления научных связей между нашими странами».

**Министр науки
и высшего образования**

В.Н. Фальков

«Молодые ученые должны обратить внимание на вызовы, которые касаются всех без исключения стран. Они носят планетарный характер, они затронут не только наше поколение, но и следующие. Основная цель форума показать общественную значимость и престиж науки и профессии исследователя в целом в обществе и в молодежной среде. Роль науки и технологий в XXI веке является определяющей. Они непосредственно влияют на конкурентоспособность государств, социально-экономическое развитие регионов, качество и продолжительность жизни людей. При этом наука в XXI веке устроена принципиально иначе, чем в прежние времена. Сегодня научное развитие предполагает наличие качественно иной инфраструктуры, которую не может себе позволить создать отдельная страна. Эта инфраструктура требует объединения усилий нескольких государств, и Россия обладает сегодня всей необходимой инфраструктурой, чтобы объединить этот потенциал».

Генеральный секретарь Исполнительного комитета СНГ

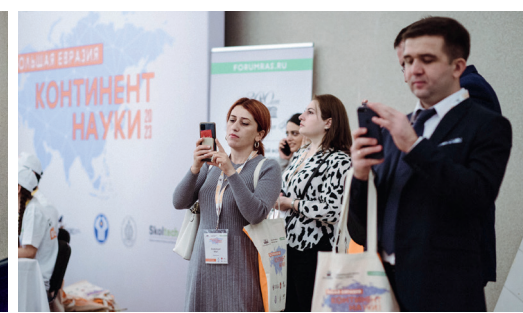
С.Н. Лебедев

«Этот форум является эффективной коммуникационной площадкой, на которой осуществляется открытый обмен мнениями, появляется возможность для академической молодежи стран содружества представить результаты своих научных исследований. Выражаю надежду, что Форум будет способствовать дальнейшему укреплению взаимодействия молодых ученых и специалистов на евразийском континенте. В условиях глобальных вызовов и необходимости формирования технологического суверенитета наших стран, сотрудничество в сферах науки и образования имеет огромное значение. Сегодня, как никогда, важна консолидация международного сообщества и привлечение молодых ученых для разработки высококачественных ответов современным вызовам!»

Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии

М.В. Мясникович

«В текущем году Форум проходит под девизом «Континент науки» в рамках мероприятий празднования 300-летия РАН и отвечает приоритетам российского председательства в органах ЕАЭС. Уникальный формат открытого научного диалога по ключевым вопросам взаимодействия направлен на сохранение лучших традиций отечественных научных школ и развитие современных форм сотрудничества в целях создания единого научно-технологического пространства наших стран»



Заместитель министра
иностраннных дел

А.А. Панкин

«Взаимодействие в сфере образования и науки в своей сути неразрывно связано с укреплением взаимного доверия, развитием человеческого капитала, защитой и продвижением общечеловеческих ценностей. Придаем большое значение научно-образовательному сотрудничеству на Большом евразийском пространстве как фактору непрерывного поступательного развития проживающих на этом пространстве народов. Тематический спектр, охватываемый Форумом, впечатляет – физика, химия, наука о материалах, здоровье, продовольственная безопасность, искусственный интеллект. На этих направлениях сейчас внедряются прорывные разработки и технологии, обеспечивающие конкурентоспособность экономик, благосостояние общества и качество здоровой жизни людей. И роль молодых талантов со свежими идеями здесь неоценима. Отрадно, что география Форума продолжает расширяться».

Председатель Комитета
Совет Федерации
по науке, образованию
и культуре

Л.С. Гумерова

«Проведение форума в преддверии 300-летия РАН и в год председательства в органах ЕАЭС станет мощным импульсом для развития научного сотрудничества среди молодежи. Уверена, что форум «Континент науки» будет способствовать расширению международного научного сотрудничества, предоставит широкие возможности для обмена опытом, а молодые ученые сумеют успешно представить результаты своих исследований. Как председатель профильного комитета хотела бы еще раз подтвердить, что мы готовы принять в нашу работу все предложения по совершенствованию законодательства по итогам работы Форума».



Руководитель
Международной
ассоциации академий наук,
председатель Президиума
Национальной академии
наук Беларуси

академик В.Г. Гусаков

«Российская академия наук традиционно входит в пул самых близких партнеров Национальной академии наук Беларуси. Взаимодействие российских и белорусских ученых во много является непревзойденным примером выстраивания научного сотрудничества. Сегодняшний Форум – еще одно знаковое мероприятие, которое послужит развитию научного сотрудничества. Это станет настоящей платформой для налаживания контактов молодых ученых из разных государств».

Президент
Академии наук
Республики Узбекистан
академик

Б.С. Юлдашев

«Я думаю, что форум будет иметь большое историческое значение. Ценность этого форума заключается в том, что молодые ученые, приехавшие в Москву послушать «блестящие лекции», установят научные контакты, которые заложат фундамент будущей науки на территории Большой Евразии. На форуме будут обсуждаться важнейшие проблемы, затрагивающие общие интересы: водные ресурсы, энергетика, новые материалы, вопросы продовольственной безопасности. Глубокая благодарность организаторам и тем, кто приехал на этот форум».



**Вице-президент
Национальной
Академии наук
Республики Казахстан
при Президенте
Республики Казахстан**

Д.Н. Билялов

«Открывшийся сегодня форум является знаковым событием. Ученым Евразии очень важно общаться и инициировать новые исследовательские проекты. Между академиями Казахстана и России было подписано соглашение о научном и научно-техническом сотрудничестве, которое предусматривает ряд интересных и важных мероприятий в сфере науки, а также взаимообмен идеями молодых исследователей. Я думаю, здесь будет серьезный обмен идеями и новой информацией и надеюсь, что по результатам у участников будет возможность взаимодействовать уже в рамках конкретных научных проектов: создавать зеркальные лаборатории, совместно организовывать исследовательские центры».

**Президент НАН
Республики Армения
академик**

А.С. Сагян

«Практически все темы сессий Форума имеют ключевое значение для научного прогресса в целом. Объединение усилий в соответствующих областях предполагает активное вовлечение молодых ученых в различные научные программы, поощрение и продвижение деятельности талантливой академической молодежи по всем направлениям. Подобные мероприятия служат необходимой площадкой для расширения контактов, увеличения числа совместных исследований и проектов».



Научный руководитель
Института
всеобщей истории РАН
академик РАН

А.О. Чубарьян

«Это первый большой форум, который проводится в РАН именно для евразийского пространства. Сегодня собрались ученые из разных стран. Внимание к странам Евразии – это необходимость сегодняшнего дня, а не прихоть отдельных людей. Именно на плечи молодых ученых ложится внедрение новых технологий и формирование нового понимания содержания науки в разных странах. Задача молодежи учесть те достижения, которые есть, и наполнить нашу научную базу инновационными идеями и деятельностью. Это относится ко всем отраслям науки от естественных до гуманитарных. Продолжение работы этого форума на регулярной основе будет важным вкладом развитие мировой науки».

Президент РГГУ
академик РАН

Е.И. Пивовар

«Именно вы, представители молодого поколения ученых из разных стран, определите будущее мировой науки и образования и во многом будущее всего человечества в XXI веке».

Исполнительный
директор
Академии наук Эфиопии
профессор

Текетель Йоханнес

«В современном мире вопросы, связанные со здравоохранением, окружающей средой, продовольствием и социальной безопасностью, являются важнейшими областями, вызывающими общую озабоченность, и проблемами, стоящими перед человечеством. Академия наук Эфиопии работает над такими общечеловеческими проблемами. Я верю, что подобные мероприятия могут дать возможность понять друг друга и способствовать развитию научных открытий, содействуя преодолению разрыва».



Директор Института
Африки РАН, член-
корреспондент РАН

И.О. Абрамова

«Сегодня мир меняется очень быстро, необходимо менять свои стереотипы и начинать по-другому относиться к очень многим странам, которые ещё вчера были объектами, а сегодня уже полноправные субъекты международных отношений. Африка – это молодой континент, который в значительной степени будет определять демографическую картину мира. Один из ключевых вопросов в первую очередь для молодых учёных: как нам сегодня сотрудничать с Африкой? Россия обладает огромным пулом знаний и готова ими делиться. Сегодня наш невысокий уровень взаимодействия связан именно с тем, что мы очень мало знаем друг о друге».

Вице-президент РАН
академик РАН

Н.А. Макаров

«С момента создания РАН, ещё при Петре I, огромный пласт научных работ был связан с Евроазиатским направлением. В первую очередь упор был сделан на археологические раскопки, что позволило открыть новые бассейны угля и наследие забытой культуры древних народов. Задача исследования исторического наследия Большой Евразии, которая была поставлена ещё Петром I, остается актуальной и по сей день. Благодаря плодотворному сотрудничеству России и стран Евразии сегодня запущены десятки научно-исследовательских проектов. Сохранение исторического наследия Большой Евразии – задача, позволяющая не только обеспечить преемственность культуры, но и наладить настоящее, фундаментальное научное сотрудничество. Уверен, многие из молодых учёных, приехавших к нам, смогут принять участие в этом историческом процессе!»





Президент НИЦ
Курчатовский институт
член-корреспондент
РАН

М.В. Ковальчук

«Сегодня мир подвержен тектоническим изменениям. Мир и международная система, которые были созданы в результате Ялтинско-Потсдамской конференции, фактически рухнули после распада СССР. В этих условиях на плечи молодых ученых ложится большая ответственность за сохранение полученного наследия: Наука, культура — это мосты, которые категорически нельзя взрывать. Они сохраняют оставшуюся, хрупкую, единую ткань наших народов и государств, в частности и Евразийского пространства. Большая роль в этом процессе отведена 300-летию РАН и 80-летию юбилею Курчатовского института, которые могут стать связующим звеном в формировании нового единого евразийского интеллектуального пространства».



14
СТРАН
УЧАСТНИКОВ



БОЛЕЕ

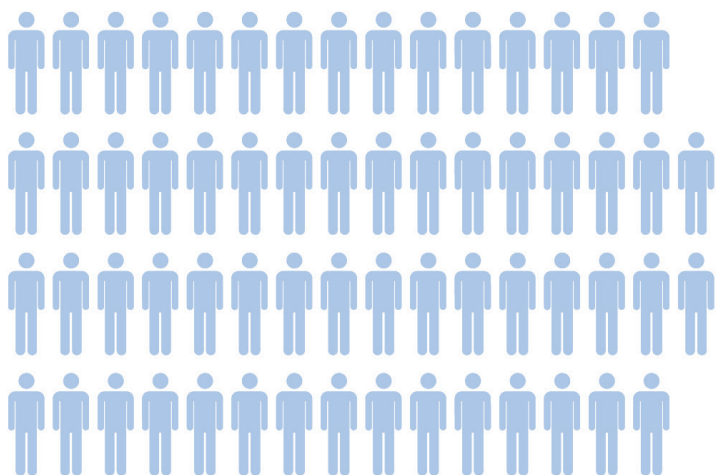
2800

ПРОСМОТРОВ
ОНЛАЙН-ТРАНСЛЯЦИИ





ПЛОЩАДКИ МЕРОПРИЯТИЯ



> 500
УЧАСТНИКОВ
ФОРУМА



268
ДОКЛАДОВ



АКАДЕМИЧЕСКИЙ ФОРУМ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1–4 НОЯБРЯ 2023



СБОРНИК ДОКЛАДОВ

ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФРАКЦИЙ СЫРОЙ НЕФТИ НА ТКАНИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МОЛОДИ КАСПИЙСКОГО КУТУМА

Абтахи Б., Джамебозорги Ф.Х.

394

ПРОЕКТ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ASPINE» ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С СПОНДИЛОАРТРИТОМ

Агафонова Е.М.

395

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАРКЕРОВ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА 1 И 2 ТИПА У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ПИЩЕВОДА С ПОМОЩЬЮ НЕПРЯМОЙ РЕАКЦИИ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ

Ажкен Б.Т.

396

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОТКРЫТОГО ПРИКУСА У ДЕТЕЙ В ПЕРИОД СМЕННОГО ПРИКУСА

Аралов М.Б.

397

ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ С БОЛЕЗНЬЮ ГИРШПРУНГА

Ахмаджонов А.М., Дехконбоев А.А.

400

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ МОДУЛИРУЮЩИХ ЧСС НА ЧУВСТВО ТЕЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ У КРЫС

Ахмиров Р.Т., Зайченко М.И.

401

МОРФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ СОСЛОВЛЯЮЩИЕ АДАПТАЦИИ PUSCHKINIA. SCILLOIDES, NYASITHELLA ATROPATANA И ВИДОВ РОДА SCILLA, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЕНИИ

Ачоян А.Л.

403

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Бадамшина Г.Г., Фатхутдинова Л.М.

405

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УГЛЕВОДНО-БЕЛКОВОГО КОМПОНЕНТА КОРОВЬЕГО МОЛОЗИВА НА ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫСАХ

Батенев Н.А. Мягкова С.Д., Багреева Д.И.

408

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ HER-2 СПЕЦИФИЧНЫХ ТЕРАНОСТИЧЕСКИХ НАНОКОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ АНТИСТОКСОВЫХ НАНОФОСФОРОВ И НАПРАВЛЯЮЩИХ БЕЛКОВ С ОПУХОЛЕВЫМИ КЛЕТКАМИ

Баушева Д.К.

410

ГИДРОБИОНТЫ БАСЕЙНА РЕК ИСФАЙРАМСАЙ, КЫЗЫЛ-СУУ И СЫРДАРЬЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ КЫРГЫЗСТАНА

Бердибекова А.Б.

411

ХРОНОЛОГИЯ ПАНДЕМИИ И ВАРИАЦИИ ВИРУСА SARS-COV-2 В КАЗАХСТАНЕ

Бурашев Е., Усербаев Б., Мелисбек А., Ширинбеков М.

413

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОТКРЫТОГО ПРИКУСА У ДЕТЕЙ В ПЕРИОД СМЕННОГО ПРИКУСА

Аралов М.Б.

Ташкентский Государственный Стоматологический Институт

Аннотация. Открытый прикус - это патологический прикус, возникающий в вертикальной плоскости, характеризующийся отсутствием вертикального перекрытия между верхнечелюстными и нижнечелюстными зубами. Передний открытый прикус, особенно скелетный открытый прикус, называют "стигматами неправильного прикуса". Различные этиологические особенности открытого прикуса рассматриваются в данной статье. Открытый прикус легко диагностировать, но трудно удерживать.

Ключевые слова: открытый прикус, этиология, план лечения

Открытый прикус - это патологический прикус, возникающий в вертикальной плоскости, характеризующийся отсутствием вертикального перекрытия между верхней и нижней челюстью зубами. Открытый прикус может возникать в передней и боковой области и называются передним открытым прикусом и боковым открытым прикусом соответственно.

Диагностика, лечение и успешная ретенция вылеченных аномалий открытого прикуса представляют собой вызов для технических способностей и навыков клиницистов. Существуют много потенциальных этиологических факторов, включая наследственность, неблагоприятные особенности роста, привычки сосания пальцев, аномальное функционирование языка и орофациальных мышц, орофациальные функциональные матрицы и их взаимодействие со скелетными компонентами, дисбаланс между положением челюстей, окклюзионными и эруптивными силами и положением головы. Детальное понимание этиологии и процесса развития, таким образом, является важным в его лечения.

Передний открытый прикус можно определить как отрицательный прикус между резцовыми краями верхнечелюстными и нижнечелюстными передними зубами, с боковыми зубами в окклюзии. Таким образом, при переднем открытом прикусе нет вертикального перекрытия между верхними и нижними передними зубами. Передний открытый прикус эстетически непривлекателен, особенно во время речи когда язык зажат между зубами и губами. Передний открытый прикус, особенно скелетный открытый прикус называют "стигматами неправильного прикуса".

Этиология переднего открытого прикуса. Этиология переднего открытого прикуса является многофакторной. Передний открытый прикус может возникать из-за различных наследственных и ненаследственных факторов. Открытый прикус является результатом взаимодействия между этими факторами.

Вредные привычки. Длительная привычка сосать большой палец является одним из главных этиологических факторов открытого прикуса. Позиция расположения большого пальца, интенсивность, и частота сосания, все это оказывают влияние характер и тяжесть открытого прикуса.

Выдвижение языка также связано с открытым прикусом. Выдвижение языка может развиваться как осложнение привычки сосание большого пальца. Иногда западение языка развивается как компенсаторный механизм для существующего открытого прикуса. Таким образом, вопрос о том, птенец появляется первым или яйцо - это вопрос спорный.

Скелетальный передний открытый прикус связано с зарастанием или недостаточным зарастанием одного или нескольких альвеолярных сегментов. При переднем открытом прикусе наблюдается недостаточный рост переднего сегмента с чрезмерный рост задней части альвеолярного отростка.

Классификация переднего открытого прикуса:

Передний открытый прикус можно классифицировать как:

- a. Скелетный передний открытый прикус
- b. Дентальный передний открытый прикус

Они могут быть односторонними или двусторонними

Особенности скелетного переднего открытого прикуса. Передний скелетный открытый прикус называется Апертогнатия. Эта проблема связана со скелетными основаниями. Пациент с передним скелетным открытым прикусом характеризуется следующим:

- a. Пациент часто имеет длинное и узкое лицо с выраженным выпуклым профилем, эстетика нарушена. Пациент со скелетными основаниями III класса может иметь вогнутый профиль;
- b. У пациента может быть короткая верхняя губа с чрезмерным обнажением верхнечелюстных резцов;
- c. Увеличение высоты нижней трети части лица и уменьшение высоты верхней трети части лица;
- d. Крутой угол нижнечелюстной плоскости (высокий угол). Таким образом, угол FMA увеличен и превышает 30 градусов.

Дентальный передний открытый прикус не сопровождается со скелетными осложнениями, которые упомянуты выше. Ниже перечислены особенности открытого прикуса:

- a. Проксимальные верхние передние зубы;
- b. Верхние и нижние передние зубы не перекрывают друг друга;
- c. У пациента может быть узкая верхнечелюстная дуга из-за опущенного положения языка, которое вызванное вредными привычками.

Другие особенности. Могут наблюдаться дефекты речи с осиплостью голоса. Могут быть сопутствующие инфекции верхних дыхательных путей. Осиплость голоса, связанная с передним открытым прикусом и промежутками, называется межзубным сигматизмом.

Диагностика. Диагностика должна включать тщательный анамнез болезни, критическое обследование на наличие любых этиологических факторов, таких как вредные привычки. Следует отметить наследственность, если она присутствует.

Лечение переднего открытого прикуса. Диагностика и лечение этого патологического прикуса до сих пор остается спорным. Многие авторы согласны с тем, что врач должен уметь отличать открытый прикус дентоальвеолярного происхождения от скелетного открытого прикуса, чтобы лечение было направлено на причину проблемы. Передний открытый прикус в молочном прикусе является наиболее частым дефектом, связанный с постоянным сосанием зубов и пустышки. Открытый прикус, который был диагностирован в результате вредных привычек, таких как сосание большого пальца или высовывание языка, требуют устранения их с помощью пассивных

приспособлений для устранения привычек. Аппараты для устранения вредных привычек могут быть либо съемными или несъемными. Наличие аномальной носоглоточной патологии следует исключить после направления пациента к отоларингологу. Для контроля этих факторов следует уделить должное внимание, прежде чем спешить с исправлением существующего открытого прикуса.

Ортодонтическое лечение. Открытый прикус от легкой до умеренной степени тяжести можно успешно лечить с помощью фиксированных механических приспособлений в сочетании с эластиками. Эта форма эластичной аппликации состоит из резинки, которая растягивается между верхним и нижним передними частями челюстей. Это вызывает экструзию верхних и нижних передних зубов. Этот вид терапии может не дать положительных результатов при тяжелых скелетальных открытых прикусах.

Заключение. Ретенционный период. Постоянство этиологических факторов является основной причиной рецидива в случаях открытого прикуса. Второй фактор - непрерывный рост моляров в небольшой степени и интрузивное воздействие этиологических факторов на резцы - еще одна причина рецидива. Для долгосрочной ретенции показано использование активатора открытого прикуса или бионатора с задними прикусными блоками. Также можно использовать головной редуктор с высоким тяговым усилием со стандартным фиксатором, но это практически невозможно.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Хабилов Н.Л., Шомухамедова Ф.А., Арипова Г.Э., Муртазаев С.С., Насимов Э.Э., Мирсалихова Ф.Л. "Ортодонтия с детским зубным протезированием" Тошкент 2015й. 211стр.
2. Окушко В.П. Аномалии зубо-челюстной системы, связанные с вредными привычками, и их лечение. М. 1975
3. Персин Л.С. Ортодонтия 1-2 том, М., 1996, 1998 г
4. Нигматов Н.Р., Муртазаев С.С., Арипова Г.Э., Шамухамедова Ф.А., Рузметова И.М., Юлдашев О.Т. Разработка тактики лечения при случаях редко врожденной олигодентии. Журнал "Стоматология" Среднеазиатский научно- практический журнал. –Т. -№1-2, 2015. С-142-144.
5. Гонтарев С.Н. Распространенность основных заболеваний временных зубов среди детей. Рос.мед-биол. вестн.им.акад. И.П. Павлова. -2007.-№2.-С. 44-49.7
6. Рузметова И.М., Нигматов Н.Р., Раззаков Ш.М., Нигматова Н.Р. Изучение распространенности аномалий и деформация зубочелюстной системы у детей г. Ташкента. Среднеазиатский научно- практический журнал "Стоматология" –Т. -№3-4, 2013. С-73.