# INNOVATSION IQTISODIYOT

*Ilmiy-amaliy elektron jurnal*

2026

№1

## ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Научно-практический электронный журнал

## INNOVATIVE ECONOMY

Scientific and practical electronic journal

Indexlanadigan bazalar: Google Scholar Crossref OpenAIRE CYBERLENINKA

# INNOVATSION IQTISODIYOT

## ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

**1-jild**
**1-son**
**yanvar, 2026**

**January, 2026**
**Volume 1**
**Number 1**

**ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА**
**Научно-практический электронный журнал**

**INNOVATIVE ECONOMY**
**Electronic scientific and practical journal**

# INNOVATSION IQTISODIYOT

## ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

ISSN: 3030-315X

ojs.kstu.uz

**Muassis:**

**Qarshi davlat texnika universiteti**

**Tahririyat Kengashi raisi:**

R.X.Ergashev, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Tahririyat Kengashi raisi o‘rinbosari:**

S.N.Xamrayeva, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Mas’ul muharrir:**

N.A.Ochilova, PhD, dotsent

**Texnik muharrir:**

S.J.Qulmurotov

*Jurnal har oyda bir marotaba elektron shaklda jurnalning rasmiy sayti orqali nashr etiladi.*

*Tahririyat manzili:*



*180100, Qarshi shahri, Mustaqillik ko‘chasi 225-uy Tel.: +998 (75) 221 09 23*
*+998 (93) 902 72 63*
*Faks: +998 (75) 221 1395*
*innoeconomic@kstu.uz*


“Innovatsion iqtisodiyot” ilmiy - amaliy elektron jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi **Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2025-yil 5-apreldagi 369-sonli qarori** bilan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

**Jurnalda quyidagi ruknlar asosida maqolalar nashr etiladi:**

1. Nazariya va metodologiya
2. Raqamli iqtisodiyot
3. Mintaqa va tarmoqlar iqtisodiyoti
4. Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik
5. Inson kapitali iqtisodiyoti
6. Menejment va marketing
7. Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
8. Moliya, kredit va investitsiya
9. Ekonometrika va statistika
10. Xizmat ko‘rsatish va turizm sohasi


**TAHRIRIYAT KENGASHI:**

**Tahririyat Kengashining xalqaro a'zolari:**

*Ovchinikov Viktor Nikolayevich - i.f.d., professor, akademik (Janubiy Federal Universitet, Rossiya)*
*Solodovnikov Sergiy Yurevich - i.f.d., professor (Belorussiya milliy texnika universiteti)*
*Sidorov Viktor Aleksandrovich - i.f.d., professor, (Kuban davlat universiteti)*
*Shevchenko Igor Viktorovich - i.f.d., professor (Kuban davlat universiteti, Rossiya)*
*Kusainov Xalel Xaymullievich – i.f.d., professor, akademik (Qozog‘iston Respublikasi Milliy fanlar akademiyasi)*
*Samandarzoda Iskandar Hakim - Iqtisodiyot fanlari doktori (Sh.Shotemur nomidagi Tojikiston agrar universiteti)*
*Gibadullin Artur Arturovich - i.f.n. dotsent (Milliy tadqiqot universiteti, Moskva energetika instituti, Rossiya)*
*Sergey Aleksandrovich Voynash - ilmiy xodim (P.Lumumbi nomidagi Rossiya xalqlar do'stligi universiteti)*
*Valentina Nikolayevna Pulyayeva - iqtisod fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya Federatsiyasi hukumati qoshidagi Moliya universiteti)*
*Dmitriy Evgenievich Morkovkin, iqtisod fanlari nomzodi, dotsent (Moliya universiteti, Rossiya Federatsiyasi hukumati)*
*Sadriddinov Manuchehr Islomiddinovich - i.f.d., professor, (Tojikiston Respublikasi Milliy fanlar Akademiyasi)*
*Perskaya Viktoriya Vadimovna - i.f.d., professor, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)*
*Molchanov Igor Nikolayevich - i.f.d., professor, (Lomonosov nomidagi Moskva davlat universiteti)*
*Basova Mariya Mixaylovna - i.f.d., professor, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)*
*Aleksandr Leonidovich Chupin, iqtisod fanlari nomzodi (P.Lumumbi nomidagi Rossiya xalqlar do‘stligi universiteti)*
*Nezamaykin Valeriy Nikolayevich - i.f.d., professor, (Rossiya davlat gumanitar universiteti)*
*Nikonorova Alla Vladimirovna - i.f.n., dotsent, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)*
*Dmitriyeva Olga Aleksandrovna - i.f.n., dotsent, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)*
*Shvets Yuriy Yuryevich - i.f.n., dotsent, (Rossiya Fanlar akademiyasining Nazorat fanlari instituti)*
*Kolosova Yelena Valeryevna - i.f.n., dotsent, (Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti)*

**Tahririyat Kengashi a’zolari:**

*Gulyamov Saidaxror Saidaxmedovich - i.f.d., professor, akademik*
*Pardayev Mamayunus Qarshiboyevich - i.f.d., professor*
*Navruz-zoda Baxtiyor Negmatovich - i.f.d., professor*
*Xatamov Ochildi Qurbonovich- i.f.d., professor*
*Fayziyeva Shirin Shodmonovna- i.f.n., professor*
*Jumayeva Gulrux Jo'raqulovna - i.f.n., professor*
*Egamberdiyeva Salima Raimovna - i.f.n., dotsent*
*Erkayeva Gulbahor Panjiyevna - i.f.n., professor*
*Yakubova Shamshinur Shuxratovna - i.f.d., (DSc) dotsent*
*Amirqulov Shuhrat Olimovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Samiyeva Gulnoza Toxirovna-i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Aliqulov Azamat Tuyg'unovich -i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Aminov Fazlitdin Baxadirovich- i.f.n., dotsent*
*Xo'jaqulova Nigora Rustamovna - i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Turobov Sherzod Alisherovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Alimova Munisa Yulchiyevna - i.f.f.d. (PhD) dotsent*
*Ergasheva Nasiba Raxmatullayevna - i.f.d., (DSc), dotsent*
*Boboqulov Sanjar Baxromkulovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Djalilov Raxmonkul Hamidovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent*
*Nomazov Baxrom Bobomurodovich - i.f.f.d. (PhD) dotsent*
*Alimxanova Nigora Alimxanovna - i.f.f.d. (PhD) dotsent*
*Jonuzokov Mirzabek Kulmamatovich - i.f.f.d. (PhD), dotsent*
*Muxammadiyeva Yulduz Yusupovna - i.f.f.d. (PhD)*
*Tursunova Aziza Xoshimovna - i.f.f.d. (PhD)*
*Xolliyev Sherali Baxtiyorovich - i.f.f.d. (PhD)*

# ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

## Научно-практический электронный журнал

ISSN: 3030-315X

ojs.kstu.uz

**Учредитель:**
**Каршинский государственный технический университет**



**Председатель редакционного совета:**

Р.Х.Эргашев, доктор экономических наук, профессор

**Заместитель председателя редакционного совета:**

С.Н.Хамраева, доктор экономических наук, профессор

**Ответственный редактор:**

Н.А.Очилова, PhD, доцент

**Технический редактор:**

С.Ж.Кулмуротов


Журнал издается один раз в месяц **в** электронной форме и публикуется через официальный сайт журнала.


*Адрес редакции:*
*180100, г. Карши, ул. Мустакиллик, дом 225*

*Тел: +998 (75) 221 09 23*
*+998 (93) 902 72 63*
***Факс:*** *+998 (75) 221 1395*
*E-mail:* innoeconomic@kstu.uz


Научно-практический электронный журнал «Инновационная экономика» включён в перечень национальных научных изданий на основании решения Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 5 апреля 2025 года № 369**.**

**В журнале публикуются статьи по следующим рубрикам:**

1. Теория и методология
2. Цифровая экономика
3. Экономика регионов и отраслей
4. Малый бизнес и частное предпринимательство
5. Экономика человеческого капитала
6. Менеджмент и маркетинг
7. Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит
8. Финансы, кредит и инвестиции
9. Эконометрика и статистика
10. Сфера услуг и туризм


**Редакционная коллегия:**
**Международные члены Совета редколлегии:**

*Овчиников Виктор Николаевич - д.э.н., профессор, академик (Южный федеральный университет, Россия)*
*Солодовников Сергей Юрьевич - д.э.н., профессор (Белорусский национальный технический университет)*
*Виктор Александрович Сидоров - д.э.н., профессор, (Кубанский государственный университет)*
*Шевченко Игорь Викторович - д.э.н., профессор (Кубанский государственный университет)*
*Кусаинов Халел Хаймуллиевич - д.э.н., профессор, академик (НААН Республика Казахстан)*
*Самандарзода Искандар Хаким - д.э.н., профессор (Таджикистанский аграрный университет им. Ш. Шотемура)*
*Гибадуллин Артур Артурович - к.э.н., доцент (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)*
*Войнаш Сергей Александрович - научный сотрудник (Российского университета дружбы народов имени П.Лумумби)*
*Пуляева Валентина Николаевна - к.э.н., доцент (Финансовый университет при Правительстве РФ)*
*Морковкин Дмитрий Евгеньевич - к.э.н., доцент (Финансовый университет Правительство РФ)*
*Садриддинов Манучехр Исламиддинович - д.э.н., профессор (Национальная академия наук Республики Таджикистан)*
*Перская Виктория Вадимовна – д.э.н., профессор (Финансовый университет при Правительстве РФ)*
*Молчанов Игорь Николаевич - д.э.н., профессор (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)*
*Басова Мария Михайловна - д.э.н., профессор (Финансового университета Российской Федерации)*
*Чупин Александр Леонидович - к.э.н. (Российского университета дружбы народов имени П. Лумумби)*
*Незамайкин Валерий Николаевич - д.э.н., профессор (РГГУ)*
*Никонорова Алла Владимировна - к.э.н., доцент (Финансового университета Российской Федерации)*
*Дмитриева Ольга Александровна - к.э.н., доцент (Финансового университета Российской Федерации)*
*Швец Юрий Юрьевич - к.э.н., доцент (Институт проблем управления РАН)*
*Колосова Елена Валерьевна - к.э.н., доцент (Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова)*

**Члены Совета редколлегии:**

*Гулямов Саидахрор Саидахмедович – д.э.н., профессор, академик*
*Пардаев Мамаюнус Каршибоевич – д.э.н., профессор*
*Навруз-зода Бахтиёр Негматович – д.э.н., профессор*
*Хатамов Очилди Курбанович – д.э.н., профессор*
*Файзиева Ширин Шодмоновна – к.э.н., профессор*
*Жумаева Гулрух Журакуловна – к.э.н., профессор*
*Эгамбердиева Салима Раимовна – к.э.н., доцент*
*Еркаева Гулбахор Панжиевна – к.э.н., профессор*
*Якубова Шамшинур Шухратовна – д.э.н., (DCs), доцент*
*Амиркулов Шухрат Олимович – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Самиева Гулноза Тохировна – д.ф.э.наук., (PhD), доцент*
*Алигулов Азамат Туйгунович – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Аминов Фазлитдин Бахадирович – к.э.н., доцент*
*Хужакулова Нигора Рустамовна – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Туробов Шерзод Алишерович – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Алимова Муниса Юльчиевна – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Эргашева Насиба Рахматуллаевна – д.э.н., (DCs), доцент*
*Бобокулов Санжар Бахромкулович – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Джалилов Рахмонкул Хамидович – д.ф.э., (PhD), доцент*
*Номазов Бахром Бобомуродович – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Алимханова Нигора Алимхановна – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Джанузаков Мирзабек Кулмаматович – д.ф.э.н., (PhD), доцент*
*Мухаммадиева Юлдуз Юсуповна – д.ф.э.н., (PhD)*
*Турсунова Азиза Хошимовна – д.ф..э.н., (PhD)*
*Холлиев Шерали Бахтиёрович – д.ф.э.н., (PhD)*

# Inson kapitali iqtisodiyoti

# Economics of human capital

# Экономика человеческого капитала

UDK: 159.937:612.85
https://doi.org/10.70769/3030-315X.II.1.1.2026.22

# FONEMATIK IDROK SHAKLLANISHIDA ESHITISH ANALIZATORINING AHAMIYATI

*Qo‘chqarova Gulnoza Qurbonboy qizi*

# ЗНАЧЕНИЕ АУДИОАНАЛИЗАТОРА В ФОРМИРОВАНИИ ФОНЕМАТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ

*Кучарова Гульноза Курбанбой кизи*

# THE IMPORTANCE OF THE AUDITORY ANALYZER IN THE FORMATION OF PHONEMATIC PERCEPTION

*Kuchkarova Gulnoza Kurbanboy kizi*

Received: January 12, 2026 Revised: January 16, 2026 Accepted: January 21, 2026 Published: February 1, 2026

**Annotatsiya.** Eshitish sistemasi — tovush tebranishlarini eshitish organlari orqali sezib, tahlil qiladigan mexanik retseptorlar va nerv tuzilmalari majmui. Eshitish analizatorlarining tuzilishi, ayniqsa, uning periferik qismi odamda va hayvonlarda farq qiladi. Yuksak umurtqalilar, jumladan, ko‘pchilik sut emizuvchilarda eshitish analizatorlari tashqi, o‘rta va ichki quloq, shuningdek, eshitish nervi hamda ketma-ket tutashgan nerv markazlaridan iborat. Eshitish analizatorlari markaziy bo‘limining rivojlanishi ekologik omillar va eshitish analizatorlarining hayvonlar xatti-harakatidagi ahamiyati bilan bog‘liq. Tovush tebranishlarini aniqlashda chig‘anoq to‘sig‘i asosiy ahamiyatga ega. Bu to‘siq tovushni mexanik spektral analiz qiladigan, chig‘anoq to‘sig‘i bo‘ylab qator joylashgan filtrlash eshitish retseptorlaridan iborat. Retseptorlar 0,1 dan 10 nm diapazondagi tebranishlarni qabul qiladi. Eshitish analizatorlari markaziy bo‘limida joylashgan neyronlar muayyan tovush tebranishlariga sezgir. Eshitish analizatorlarining nerv elementlari tovush tebranishlari bilan birga tovush kuchi, davomiyligi va boshqalar xususiyatlariga ham ta’sirchan. Markaziy nerv sistemasi va ayniqsa, uning yuqori qismi neyronlari tovushning murakkab belgilari (mas, tovush amplituda modulyatsiyasi chastotasi, yo‘nalishi va harakati)ga sezgir bo‘ladi.

**Kalit so‘zlar.** Neyron, tovush tebranishlari, nutq, talaffuz, fonema, idrok, tug’ma karlik, analizatorlar funksiyasi, dominanta.

**Абстракт.** Слуховая система представляет собой набор механических рецепторов и нервных структур, которые воспринимают и анализируют звуковые колебания через органы слуха. Строение слуховых анализаторов, особенно его периферической части, различно у человека и животных. У высших позвоночных, в том числе у большинства млекопитающих, слуховые анализаторы состоят из наружного, среднего и внутреннего уха, а также слухового нерва и нервных центров, соединенных последовательно. Развитие центрального аппарата слуховых анализаторов связано с факторами окружающей среды и значением слуховых анализаторов в поведении животных. Оболочный барьер имеет первостепенное значение для обнаружения звуковых вибратsiй. Этот барьер состоит из фильтрующих слуховых рецепторов, расположенных в ряд вдоль улиткового барьера, которые осуществляют механический спектральный анализ звука. Рецепторы воспринимают колебания в диапазоне от 0,1 до 10 нм. Нейроны, расположенные в центральной части слуховых анализаторов, чувствительны к определенным звуковым колебаниям. Нейронные элементы слуховых анализаторов чувствительны к звуковым колебаниям, а также к силе, продолжительности звука и т. д. Нейроны центральной нервной системы, особенно ее верхнего отдела, чувствительны к сложным особенностям звука (например, частоте, направлению и движению амплитудной модуляции звука).

**Ключевые слова.** Нейрон, звуковые колебания, речь, произношение, фонема, восприятие, врожденная глухота, функция анализаторов, доминанта.

**Abstract.** The auditory system is a set of mechanical receptors and nervous structures that sense and analyze sound vibrations through the auditory organs. The structure of auditory analyzers, especially its peripheral part, differs in humans and animals. In higher vertebrates, including most mammals, auditory analyzers consist of the outer,

middle, and inner ear, as well as the auditory nerve and nerve centers connected in series. The development of the auditory analyzers central unit is related to environmental factors and the importance of auditory analyzers in animal behavior. The shell barrier is of primary importance in detecting sound vibrations. This barrier consists of filtering auditory receptors located in a row along the cochlear barrier, which perform a mechanical spectral analysis of sound. Receptors receive vibrations in the range of 0.1 to 10 nm. Neurons located in the central part of auditory analyzers are sensitive to certain sound vibrations. Neural elements of auditory analyzers are sensitive to sound vibrations, as well as sound strength, duration, etc. The neurons of the central nervous system, and especially its upper part, are sensitive to complex features of sound (eg, frequency, direction and movement of sound amplitude modulation).

**Keywords.** Neuron, sound vibrations, speech, pronunciation, phoneme, perception, congenital deafness, function of analyzers, dominant.

## KIRISH

Nutqning to‘g‘ri rivojlanishi uchun bola normal eshitadigan bo‘lishi muhimdir. Eshitish organi bola tug‘ilgan kunidan boshlaboq ishga tushadi, hayotining ikkinchi haftasiga kelib, bolaning ovoziga quloq solayotganini kuzatish mumkinki, bu eshituv analizatorining funksional jihatdan etarlicha etukligi hamda markaziy nerv sistemasida eshituv dominantasi paydo bo‘la olishini ko‘rsatadi. Hayotining 2-oyiga kelib bola sifat jihatdan har xil tovushlarni ajrata boshlaydi. 3-oydan boshlab ovoz kelgan tomonga qarash odati paydo bo‘ladi. Bola 3-4 oylik bo‘lib qolganda tovushlarning tonini ajrata boshlaydi. Bolalarda nutqning eshitish bo‘sag‘asi yosh ulg‘aygan sari o‘zgarib boradi, 6,5-9,5 yashar bolalarda nutqni eshitish bo‘sag‘asi katta yoshli bolalardagiga qaraganda yuqori bo‘ladi. Nutqning rivojlanib borishida bolalarning kattalar bilan aloqa bog‘lab, suhbatlashishi katta ahamiyatga ega. Bu esa bolaning eshitib eslab kolish qobiliyati va lug‘at boyligini boyib borishiga yordam beradi. Shunday qilib, bola o‘zining artikulyatsion apparat faoliyatini eshituv analizoridan kelayotgan signallarga bo‘ysundirish malakasini egallab boradi. Eshituv yordamida bola atrofdagilarning Nutqini idrok etadi, unga taqlid qiladi va o‘z talaffuzini nazorat qiladi.

## ADABIYOTLAR TAHLILI

XX asrning boshlaridayok nutq funksiyasini miyadagi maxsus «alohida nutq markazlari»ning mavjudligi bilan bog‘glagan nuqtai nazar keng yoyilgan edi. I.P.Pavlov bu qarashga yangi yo‘nalish berdi. U bosh miya qobig‘ining nutq funksiyalari lokalizatsiyasi murakkab bo‘libgina qolmay, balki o‘zgaruvchan xususiyatga ega ekanligini ham isbotlab berdi va uni «dinamik lokalizatsiya» deb atadi. Hozirgi vaqtda P.K.Anoxin, A.N.Leonteva, A.R.Luriya va boshqa olimlarning olib borgan tadqiqotlariga ko‘ra, har qanday psixik funksiyalarning asosi alohida «markazlar» bo‘lmay, balki markaziy asab sistemasining turli joylarida joylashgan murakkab funksiyalar tizimi hisoblanadi.

L.V.Neyman va V.I.Beltyukovlarning olib borgan tekshirishlarining ko‘rsatishicha, eshituvning oz pasayishida ham (20-25 Dbdan ko‘p bo‘lmagan) ayrim tovushlarni idrok qilishda qiyinchiliklar yuzaga keladi. Eshitishning bunday pasayishi nutq rivojlangunga qadar yoki eng ilk rivojlanish davrida yuzaga kelsa, odatda nutqning umumiy rivojlanmaganligiga olib keladi. Tovushlar talaffuzida buzilishlar bo‘lar ekan, lug‘at boyligi va grammatik tizim ham etarli darajada rivojlanmaydi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Eshitish qobiliyati sust yoki umuman rivojlanmagan bolalarni o‘rganishda **kompleks, tibbiy-psixologik-pedagogik** yondashuv talab etiladi. Quyida amaliyotda eng ko‘p qo‘llaniladigan **ilmiy tadqiqot metodlari** keltirilgan:

- kuzatish metodi - bolalarning kundalik faoliyati, nutqi, imo-ishoralari, ijtimoiy xulqi tabiiy sharoitda kuzatiladi;
- eksperimental metod - maxsus mashqlar, testlar, o‘yinlar orqali bolaning eshitish, idrok va nutq imkoniyatlari aniqlanadi. Masalan: tovushga javob reaksiyasi, vizual signallar bilan ishlash, labdan o‘qish mashqlari olib boriladi;
- diagnostik testlar - audiologik va psixologik testlar qo‘llanadi (audiometriya, otoakustik emissiya (OAE), nutqni idrok etish testlari, fonematik eshituvni, aniqlash testlari);
- psixologik-pedagogik diagnostika – bunda bolalarning tafakkuri, xotirasi, diqqat hamda emotsional holati baholanadi (Luriya, Veksler, Raven testlari);
- longitudinal tadqiqot - bolani uzoq muddat davomida kuzatib, rivojlanish dinamikasi o‘rganiladi;
- korreksion-rivojlantiruvchi eksperiment - maxsus pedagogik dastur qo‘llanib, uning samaradorligi tekshiriladi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Tug‘ma kar tug‘ilgan bolalarda atrofdagilar nutqiga taqlid qilish rivojlanmaydi. Gugulash ularda normal eshitishga ega bo‘lgan tengdoshlaridagidek paydo bo‘ladi. Lekin u eshituv idroki tomonidan mustahkamlanmaganligi sababli asta-sekin so‘nib boradi. Bu holatlarda maxsus pedagogik ta’sirsiz bolalarda nutq rivojlanmaydi. Ilk yoshlik paytida bola tovush, bo‘g‘in va atrofdagilarning so‘zlarini noaniq buzilgan holda idrok etadi. Shu sababli bolalar bir fonemani ikkinchisi bilan aralashtirib yuboradilar, nutqni yomon tushunadilar. Juda ko‘p hollarda bolalar o‘zlarining noto‘g‘ri talaffuzlarini sezmaydilar. Natijada u odat tusiga kirib, turg‘un bo‘lib qoladi. Keyinchalik bu holat qiyinchilik bilan bartaraf qilinadi.

Fonematik idrok asta-sekin, talaffuzning shakllanishi bilan parallel ravishda rivojlanadi. Odatda bola 4 yoshga etganda o‘z ona tilidagi barcha fonemalarni eshitish orqali ajrata olish qobiliyatiga ega bo‘ladi. Ko‘rish ham bola nutqining rivojlanishida muhim rol o‘ynaydi. Nutqning paydo bo‘lishi va uning idrok qilinishida ko‘rish analizatorlarining muhim rol o‘ynashi, tug‘ma ko‘r bolalarning kech gapira boshlaganligi bilan tasdiqlanadi. Ko‘radigan bola gapirayotganlarning til va lab harakatlarini sinchkovlik bilan kuzatadi, ularni qaytarishga harakat qiladi.

Odatdagi artikulyatsion harakatlarni yaxshi taqlid qiladi. Bolaning rivojlanishi jarayonida koʻrish, eshitish va boshqa analizatorlar oʻrtasida shartli aloqalar sistemasi yuzaga keladi va u takrorlanib turuvchi aloqalar bilan doimo rivojlanib, mustahkamlanib boradi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Fonematik idrokning shakllanishida eshitish analizatori muhim va etakchi rol oʻynaydi. Bola nutq tovushlarini farqlash, ularni toʻgʻri eshitish va idrok etish orqali soʻzlarni aniq talaffuz qilishni oʻrganadi. Eshitish analizatorining toʻliq va sogʻlom faoliyati fonematik eshituvning rivojlanishiga, nutqning ravonligi va toʻgʻriligiga bevosita taʼsir koʻrsatadi. Agar eshitish analizatori etarli darajada rivojlanmagan boʻlsa, bolalarda tovushlarni farqlashda qiyinchiliklar, talaffuz nuqsonlari va nutqiy kamchiliklar yuzaga kelishi mumkin. Shuning uchun fonematik idrokni shakllantirish jarayonida eshitish analizatorini rivojlantirishga alohida eʼtibor qaratish zarur.

## Muallif haqida / Сведения об авторе / Author details

Qoʻchqorova Gulnoza Qurbonboy qizi – Axborot texnologiyalari va menejmenti talabasi / Гульноза Кучкарова – студентка факультета информatsионных технологий и менеджмента / Gulnoza Kuchkarova – Student of Information Technologies and Management
Email: iphoneusta258@gmail.com
ORCID: 0009-0003-8596-6348

## Foydalaniladigan adabiyotlar roʻyxati:

1. M.Yu. Ayupova «Logopediya» -T.: « Oʻzbekiston faylasuflari milliy jamiyati», 2007-yil.
2. Rahmanova V.S. Maxsus pedagogika (mutaxassislikka kirish). T.: Gʻ.Gʻulom. 2005 y.
3. Карпунина О.И., Рябова Н.В. Специальная педагогика в опорных схемах. -М. 2002.
4. L.Moʻminova, D.Nazarova «Maxsus taʼlim atamalarining izohli lugʻati» RTM, T., 2012 y.
5. Mavlonova, O.Toʻrayeva, K.Xoliqberdiyev Pedagogika. « 0 ʻqituvchi», 2000 y.
6. Карпунина О.И., Рябова Н.В. Специальная педагогика в опорных схемах. -М. 2002.
7. https://uz.wikipedia.org/wiki/Eshitish_analizatorlari

# INNOVATSION IQTISODIYOT

## ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

ISSN: 3030-315X