

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA TA'LIM ISTIQBOLLARI

2022

mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy
konferensiyasi materiallari

TO'PLAMI



Eng katta boylik – bu aql-zakovat va ilm,
eng katta meros – bu yaxshi tarbiya,
eng katta qashshoqlik – bu bilimsizlikdir!

QQ'QON - 2022



“EXPRESS EDITION” ILMIY TADQIQOTLARNI QO'LLAB-QUVVATLASH MARKAZI



EXPRESS Edition

“RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA TA'LIM ISTIQBOLLARI” NOMLI ILMIY-
AMALIY ONLAYN KONFERENSIYASI

ILMIY-ONLAYN KONFERENSIYA TO'PLAMI
СБОРНИК НАУЧНЫХ-ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЙ
SCIENTIFIC-ONLINE CONFERENCE COLLECTION

“RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA TA'LIM ISTIQBOLLARI” NOMLI ILMIY-AMALIY ONLAYN KONFERENSIYASI

Konferensiyaning maqsadi: O'zbekiston Respublikasidagi ilmiy tadqiqotlarni rivojiga bag'ishlanib, mamlakatimizning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning dolzarb masalalari, ushbu jarayonda sohalardagi muhim muammolarni muhokama etish, yechimlar topish, mahalliy yosh izlanuvchi olimlarni va ixtirochilarning ilmiy salohiyatini o'rganish, axborot kommunikatsiya texnologiyalari va dasturiy ta'minotlarini yaratishning ilmiy asoslarini takomillashtirish va ularni murakkab tizimlarni boshqarishda hamda ta'lim va ilmiy tadqiqot jarayonlarida joriy qilishning ilmiy, uslubiy va amaliy takliflarni ishlab chiqish, respublikamizda pedagogik kadrlar tayyorlash tarixi, amalga oshirilgan islohotlar hamda yuqori malakali kadrlar tayyorlash istiqbollari va fizika-matematika, texnika, iqtisodiyoy, filologiya hamda pedagogika fanlarining amaliy-nazariy tadqiqotlarini tasvirlab berishdan iborat.

KONFERENSIYANING ASOSIY SHO' BALARI:

1. Filologiya
2. Fizika-matematika fanlari
3. Texnika fanlari
4. Iqtisodiyot
5. Pedagogika va psixologiya
6. Kompyuter fanlari

ESLATMA! KONFERENSIYA MATERIALLARI TO'PLAMIGA KIRITILGAN MAQOLALARDAGI RAQAMLAR, MA'LUMOTLAR HAQQONIYLIGIGA VA KELITIRILGAN IQTIBOSLAR TO'G'RILIGIGA MUALLIFLAR SHAXSAN JAVOBGARDIRLAR.

KONFERENSIYA TASHKILY QO'MITASINING TARKIBI:

Mulaydinov Farxod Murotovich	Tashkiliy Qo'mita raisi, Qo'qon universiteti Raqamli texnologiyalar kafedrası mudiri.
Bo'taboyev Maxammadjon To'ychiyevich	Qo'qon universiteti Professori, Iqtisodiyot fanlari doktori
Qodirov Abdumalik Matkarimovich	Muhammad Al-Xorzmiiy nomidagi TATU Farg'ona filiali Dotsenti, Iqtisodiyot fanlari buyicha PHD
Ustadjalilova Xurshida Alievna	Qo'qon davlat Pedagogika instituti Dotsenti, Pedagogika fanlari nomzodi
Jumaqulov Xurshidjon Qodiraliyevich	Qo'qon davlat Pedagogika instituti Dotsenti, Matematika fanlari nomzodi
Toxirov Rustam Solidjonovich	Qo'qon universiteti Katta o'qtuvchisi

DASTURIY QO'MITA TARKIBI:

Nishonqulov Shohruhxon Farxodjon o'gli	Qo'qon universiteti
Solidjonov Dilyorjon Zoirjon o'gli	Qo'qon universiteti
Rajabboyev Botirjon Odiljon o'g'li	Qo'qon universiteti

Mundarija:

ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ РЕЧИ У ДОШКОЛЬНИКОВ	6
Алиева Хосият Хусниддиновна	6
ОЦЕНКА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ (МОП)	11
Ахмедов Мирисо Яхёевеч, Рахмонов Анвар Тожибаевеч, Қўшмонов Эргаш Муродбой ўғли	11
ВЛИЯНИЕ БИОНИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ (В ПРИМЕРЕ БУЛЬДОЗЕРА)	15
Дмитриева Ирина Валентиновна, Эшниёзов Вохид Обид угли	15
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗВИТИЕ РЕЧИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	19
Голибжонова Феруза	19
THE ROLE OF FOLK PROVERBS IN THE LINGUISTIC SYSTEM	22
Nigmatullina Almira Shamsunovna, Kibalov Timur Mixaylovich	22
ДУНЁНИНГ ЕНГ ҚЎРҚИНЧЛИ ТЕМИР ЙЎЛЛАРИ.	26
Ўралов Акмал Шакар ўғли, Асанова Гулжанат Оринбековна	26
ЗНАЧЕНИЕ ИГРЫ ДЛЯ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	29
Абдусаматова Сайёрахон	29
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ)	34
Абдужаббарова Мактуба Тухтасиновна, Абдуганиева Муниса Алишер кизи	34
NEFT VA GAZ ZAXIRALARI VA RESURSLARINI QAYTA ISHLASH TEXNALOGIYASI	39
Ahmedov Miriso Yaxyoevich, Rayimjonov Burxonjon Ikromjon o'g'li	39
ERNST GEKKEL IJODINING ZAMONAVIY ZARGARLIK PLASTMASSASIGA TA'SIRI	44
Qambarova Oydin Sobirjanovna, Qodirova Madina Dilshod qizi	44
USE OF COMMON AND UNCOMMON WORDS IN UZBEK AND ENGLISH	49
Mamadaliyeva Zakhro Shuxratjon qizi	49
LANGUAGE PECULIARITIES OF NEWS ITEMS IN NEWSPAPER STYLE	52
Ahmadjonova Maftuna Oxunjon qizi	52
THE ELECTROMAGNETIC EFFECT OF THE RAILWAY CONTACT NETWORK ON SIDE DEVICES	56
Abdullayeva Rukhsora Sobirovna, Turdibekov Kamol Khamidovich, Sotvoldiyev Abduvohid Ruziboy ugli, Alimammedov Shavkat	56
NUTQ SIGNALLARINI SPEKTRAL TAHLIL QILISHNING PARALLEL ALGORITMI	61

J.B.Qobilov	61
КИМЁ ФАНИ	65
С.М.Жўрақобилов	65
ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ РЕЧЕВОМУ ЭТИКЕТУ	69
Солидждонов Дилёржон	69
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	73
Солидждонов Дилёржон	73
HOZIRGI KUNDA, DUNYO TILI BO'LMISH INGLIZ TILINI TA'LIM TIZIMIDAGI AHAMIYATI	77
Hasanova Mohinur	77
IQTISODIYOTI RIVOJLANISH INKEKTORLARINI DAVLAT QARZIGA TA'SIRI: RIVOJLANGAN DAVLATLAR MISASI.	80
Numonov Fayzulla Nurmuhammadjon o'g'li	80
SANOATNI AVTOMATLASHTIRISH	84
Abdullayev Abduqaxxor Abduvoxid o'g'li	84
STUDY, ANALYSIS AND APPLICATION OF THE ECONOMIES OF DEVELOPED COUNTRIES IN UZBEKISTAN	87
Rajabboyev Botirjon	87
АКЦИОЛОГИК ДУНЁҚАРАШ: ТУШУНЧА, МОҲИЯТ ВА ЗАРУРАТ	100
Равшанбек Дуланждонов	100
DEVELOPMENT OF ENTERPRISES AND TECHNOLOGIES OPERATING WITH THE HELP OF DIGITAL TECHNOLOGIES	109
Mulaydinov Farhod Murotovich Keldiboyeva Zumradkhon Mirolim qizi	109
O'ZBEKISTON IQTISODIYOTI UCHUN JSTGA A'ZO BO'LISH SABAB	113
MUAMMO VA NATIJALARI	113
Abdullayev Axrorjon Axadjon o'g'li	113
TILLARNI O'RGANISHDA MOBIL ILOVALARNING AHAMIYATI	122
Alijonova Himoyat Anvarjon qizi, Tolibjonova Madinabonu Ulug'bek qizi,	122
INGLIZ TILINI O'RGATISHDA MUTAXASSISLIGI CHET TILI BO'LMAGAN OTM TALABALARIGA YANGI PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARNI QO'LLANILISHI	126
Oblayarova Maxtaboy Alisher qizi	126

ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ РЕЧИ У ДОШКОЛЬНИКОВ

Алиева Хосият Хусниддиновна

Студентка факультета дошкольного образования

Кокандский Государственный Педагогический институт

Аннотация: Овладение родным языком, развитие речи является одним из самых важных приобретений ребенка в дошкольном детстве и рассматривается в современном дошкольном воспитании как общая основа воспитания и обучения детей.

Annotation: Mastering the native language, speech development is one of the most important acquisitions of a child in preschool childhood and is considered in modern preschool education as a general basis for raising and educating children.

Ключевые слова: Коммуникативная функция, социализация, решающий фактор, «Я» Концепция, рефлексия, эмпирические методы.

Keyword: Communicative function, socialization, decisive factor, <I> Concept, reflection, empirical methods.

Содержание речевого развития в государственной учебной программе «**Первый шаг**». Компетентностный подход в образовании детей дошкольного возраста предполагает подготовку растущей личности ребенка к жизни, формированию у него способов деятельности, необходимых для решения жизненно важных задач, связанных с освоением нравственных норм и ценностей, общением с другими людьми, построением образа Я.

Начальные ключевые компетенции требуют целостного развития ребенка, как субъекта деятельности и поведения.

Компетенция – совокупность знаний, умений, навыков и ценностных установок ребенка. Начальные компетенции являются базой для формирования личности ребенка, в независимости от области развития.

Программа-инструмент, с помощью которого воспитатели (специалисты) определяют оптимальные и наиболее эффективные для определенной возрастной группы детей формы, методы и приемы организации образовательного процесса в соответствии с Государственными требованиями к развитию детей раннего и дошкольного возраста Республики Узбекистан.

Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса. Обе части являются взаимодополняющими и необходимыми с точки зрения реализации Государственных требований к развитию детей раннего и дошкольного возраста.

Обязательная часть Программы предполагает комплексный подход реализации всех пяти образовательных областей: физическое развитие и формирование здорового образа жизни; речь, общение, навыки чтения и письма; познавательное развитие; социально-эмоциональное развитие; творческое развитие.

Программа должна показывать, как с учетом конкретных условий, образовательных потребностей и особенностей развития детей воспитатель (специалист) создает индивидуальную педагогическую модель образования на основе Государственных требований к развитию детей раннего и дошкольного возраста.

Программа содержит в себе три основных раздела:

- **целевой** – это раздел, включающий в себя пояснительную записку и планируемые результаты освоения программы;
- **содержательный** - это раздел, представляющий общее содержание Программы и обеспечивающий полноценное развитие личности детей;
- **организационный** – это раздел, содержащий описание материально-технического обеспечения Программы, обеспеченности методическими материалами и средствами обучения и воспитания, распорядок дня, а также мероприятия, праздники, организация предметно - развивающей среды.

модель образования на основе Государственных требований к развитию детей раннего и дошкольного возраста.

Овладение родным языком, развитие речи является одним из самых важных приобретений ребенка в дошкольном детстве и рассматривается в современном дошкольном воспитании как общая основа воспитания и обучения детей. Развитие

речи самым тесным образом связано с развитием сознания, познанием окружающего мира, развитием личности в целом. Родной язык является средством овладения знаниями, изучения всех учебных дисциплин в школьном и последующем образовании. На основе длительного изучения процессов мышления и речи Л. С. Выготский пришел к следующему выводу: «Есть все фактические и теоретические основания утверждать, что не только интеллектуальное развитие ребенка, но и формирование его характера, эмоций и личности в целом находится в непосредственной зависимости от речи» (Выготский Л. С. Умственное развитие в процессе обучения).

Исследования психологов и психолингвистов доказали, что овладение речью не просто что-то добавляет к развитию ребенка, а перестраивает всю его психику, всю деятельность.

Чтобы показать роль овладения языком и развития речи, необходимо проанализировать функции, которые выполняют язык и речь. Опираясь на исследования психолингвистов, психологов, педагогов, дадим краткую характеристику этих функций. И. А. Зимняя, анализируя язык и речь, условно выделяет три группы функциональных характеристик языка (в широком смысле). Это характеристики, обеспечивающие: а) социальные, б) интеллектуальные и в) личностные функции человека .

В первую группу входят характеристики, согласно которым язык – средство: 1) общения как формы социального взаимодействия; 2) присвоения общественно-исторического, социального опыта, т.е. социализации; 3) приобщения к культурным, историческим ценностям (общеобразовательное значение языка).

Таким образом, здесь язык выступает как средство социальной связи и социального развития личности в процессе общения с другими людьми. Коммуникативная функция выступает основной и генетически исходной функцией речи.

Вторую группу составляют характеристики языка, посредством которых реализуются интеллектуальные функции человека. Эти характеристики определяют язык как средство: 4) номинации (наименования) и индикации (обозначения) действительности; 5) обобщения в процессе формирования, расширения, дифференциации и уточнения понятийного аппарата человека; 6) опосредствования высших психических функций человека; 7) развития познавательных интересов; 8)

удовлетворения коммуникативной и познавательной потребностей (форма существования и выражения эмоционально-волевой сферы). Здесь язык характеризуется как орудие интеллектуальной деятельности вообще, орудие формирования «языкового сознания» человека, как решающий фактор умственного развития человека.

Третью группу составляют «личностные» характеристики языка. Здесь он выступает в качестве средства: 9) осознания человеком собственного «Я» и 10) рефлексии, самовыражения и саморегуляции.

Данная группа характеристик языка показывает его роль в самопознании личности. В связи с этой группой характеристик следует говорить о роли языка в нравственном развитии детей. Обучение родному языку помогает решать задачи нравственного воспитания. Ребенок усваивает через язык нормы морали, нравственные оценки, которые при правильном воспитании становятся эталонами его собственного поведения, отношения к окружающему миру, к людям, к себе.

В этих функциях язык выступает с самого раннего возраста ребенка. Их анализ позволяет увидеть роль родного языка и речи в социальном, умственном, нравственном развитии детей.

Наряду с общими элементами общественно-исторического опыта в языке есть элементы, присущие той или иной национальной культуре. В этом смысле А. А. Леонтьевым выделяется еще одна функция языка – национально-культурная. Она ярко охарактеризована и в работах К. Д. Ушинского, показавшего национальные особенности родного языка и его роль в воспитании национального самосознания.

Язык является фундаментальным основанием культуры в широком понимании. «Присваивая» общественный опыт предшествующих поколений людей, ребенок овладевает языком как частью национальной культуры.

В дошкольном возрасте дети осваивают родной язык и в его эстетической функции. Эстетическое воспитание в процессе обучения родному языку – это формирование эстетических чувств. В словесной форме отражаются природа, общество, личность человека, искусство. Формируя речевые умения на родном языке, мы одновременно воспитываем эстетическое отношение к природе, человеку, обществу, искусству. Сам родной язык как предмет усвоения обладает чертами прекрасного, способен

вызывать эстетические переживания. Воспитатель привлекает внимание детей к образным средствам выразительности, звучности и мелодичности, уместности

использования языковых средств и тем самым закладывает основы эстетического отношения к языку. Особое значение для эстетического развития имеют художественное слово, словесное творчество и художественно-речевая деятельность самих детей.

Вместе с тем, говоря о роли языка и речи в развитии личности ребенка, следует помнить предостережение А. Н. Леонтьева, что «хотя языку принадлежит огромная, действительно решающая роль, однако язык не является демиургом человеческого в человеке» Творцом человека выступает конкретная предметно-практическая деятельность, в процессе которой люди взаимодействуют, вступают в различные формы общения.

Использованная литература:

- 1.Бабаева Д.Р «Нутқ ўстириш методикаси» Тошкент “Фан ва технология “ 2009й
- 2.”Теория и методика развития речи дошкольников” Учебное пособие.Н.А.Стародубова М.:Академия2012г
3. Алексеева М.М., Яшина В.И. Методика развития речи и обучения родному языку дошкольников. – М., 1997. – Гл. 2.

ОЦЕНКА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ (МОП)

Ахмедов Мирисо Яхёевеч, Рахмонов Анвар Тожибаевеч,
Кўшмонов Эргаш Муродбой ўғли

Ташкентский государственный технический университет

АННОТАЦИЯ

В статье приведена методика оценки качества метрологического обеспечения (МО) производственной деятельности предприятий с помощью квалиметрических шкал (шкал наименований) статистическими методами обработки исходных данных результатов оценки фактических (оцениваемых) работ по МО, как различных подразделений предприятия, так и предприятий в целом, выпускающих однородную продукцию.

ABSTRACT

In the article the technique of an estimation of quality assurance (MO) the production activities of enterprises using qualitative scales (scale items) statistical methods of processing results data evaluation the actual (estimated) of work at the MO, as various departments and companies that produce homogeneous products.

Ключевые слова: метрологическое обеспечение, качество выпускаемой продукции, оцениваемые работы по МО, измерение, контроль, испытание, единичный показатель качества состояния системы МО, обобщённый (комплексный) показатель качества системы МО предприятия, формула ранжирования, квалиметрическая шкала, коэффициент весомости (веса) показателя, статистические числовые характеристики.

Keywords: metrological assurance, product quality, assessed work at the MO, measurement, control, test, isolated indicator of the quality of a system state of MO, the generalized (complex) index of the quality of MO's enterprises, ranking formula, qualimetric scale, a weighting factor (weight) indicator, a statistical numerical characteristics.

Оценка эффективности производственной деятельности предприятий, выпускающих материальную продукцию, потенциально может быть произведена с помощью различных групп показателей, наиболее важными из которых являются – экономические, управленческие и технические. Однако в связи с огромной конкурентной средой, в которой находятся предприятия, выпускающие однотипную продукцию, являются такие определяющие показатели, которые обеспечивают её высокое качество и низкую себестоимость. В данной статье рассматривается один из частных вопросов обеспечения высокого качества выпускаемой материальной продукции, которая является объектом исследования, и качество которой в значительной степени зависит от метрологического обеспечения производственной деятельности предприятия.

В соответствии с п.п. 3.6.2 ГОСТ Р ИСО 9000—2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь» [2, п.п. 3.6.2], «качество (quality): степень соответствия совокупности присущих характеристик объекта требованиям». При этом, также в соответствии с [2, п.п. 3.10.1], характеристика продукции, являющаяся её отличительным свойством, может быть качественной или количественной и принадлежать, например, к физическому классу (механические, электрические, химические, биологические и др.) и к классу характеристик связанных со временем (безотказность, доступность, непрерывность и др.). Данные характеристики продукции являются основными объектами исследований, при этом для промышленных предприятий, разработчиков и пользователей средств измерений прикладной интерес представляет часть метрологического обеспечения (МО), связанная с деятельностью метрологической службы предприятия. Поэтому в настоящее время большое распространение получили такие термины как «Метрологическое обеспечение предприятия» и «Метрологическое обеспечение производства» (МОП). В соответствии с [3], МОП, в основном, включает: анализ состояния измерений; установление рациональной номенклатуры измеряемых величин и использование средств измерений (рабочих и эталонных) соответствующей точности; проведение поверки и калибровки средств измерений; разработку методик выполнения измерений для обеспечения установленных норм точности; проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации; внедрение необходимых нормативных документов (государственных, отраслевых, фирменных); аккредитацию на техническую компетентность; проведение метрологического надзора.

При этом финансовые затраты на МОП должны не только окупаться, но и приносить доход [3].

Для оценки эффективности МОП Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС) разработаны, действующие в настоящее время, рекомендации МИ 2240-98 «ГСИ. Анализ состояния измерений, контроля и испытаний на предприятии, в организации, объединении. Методика и порядок проведения работы» [4], в соответствии с которыми, при проведении анализа состояния измерений, контроля и испытаний создаваемой на предприятии комиссией регламентируется проведение следующих видов работ [4, п.п. 2.4 -2.6]:

1. анализ состояния действующей нормативной, проектной, конструкторской, технологической документации, с точки зрения возможности выполнения предприятием требований к измерениям, контролю и испытаниям характеристик и параметров продукции с целью обеспечения необходимого ее качества в соответствии с инженерно-техническими условиями контракта;

2. анализ состояния оснащения производственных (технологических) процессов;

3. анализ деятельности метрологической службы предприятия;

4. анализ всех применяемых на предприятии методик выполнения измерений, испытаний и контроля с целью установления соответствия нормируемых в нормативных документах (НД) методик, номенклатуры и значений показателей точности измерений требованиям к точности, эффективности и достоверности измерительного контроля или погрешности результатов испытаний, установленным в конструкторской и технологической документации;

5. на основе обобщения материалов анализа состояния измерений, контроля и испытаний на предприятии должны быть подготовлены предложения по улучшению МОП и меры по их реализации;

6. в результате обобщения материалов анализа состояния измерений, контроля и испытаний на ряде предприятий, выпускающих однородную продукцию, могут быть получены данные, характеризующие состояние метрологического обеспечения (МО) отрасли, на основе которых может быть разработана среднесрочная программа МОП данного вида продукции (или отрасли) или

подготовлены мероприятия по МО, в соответствии с Правилами по стандартизации ПР 50.1.011.

При сравнительном анализе МОП различных подразделений предприятия, а также при выполнении особенно 6-го вида регламентированных работ МИ 2240-98 [4, п.п.2.6], а именно в работе по обобщению материалов анализа состояния измерений, контроля и испытаний на ряде предприятий, выпускающих однородную продукцию, предлагается иметь такой вид дополнительных работ, который бы позволял, унифицировано, более объективно оценить качество измерительного, контролирующего и испытательного оборудования МО, а также оцениваемых работ по МО, как различных подразделений предприятия, так и предприятия в целом.

Для решения этой задачи в данной статье предлагается методика оценки качества метрологического обеспечения производственной деятельности предприятий с помощью шкал наименований (квалиметрических шкал) статистическими методами обработки исходных данных результатов оценки качества измерительного, контролирующего и испытательного оборудования МО, а также оцениваемых работ по МО, как различных подразделений предприятия, так и предприятий в целом, выпускающих однородную продукцию.

Список литературы:

1. Благовещенская, М.М. Информационные технологии систем управления технологическими процессами. Учебн. для вузов/М.М. Благовещенская, Л.А. Злобин. – М.: Высш.шк., 2005 - 768 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.studmed.ru/blagoveschenskaya-mm-zlobin-la-informacionnye-tehnologii-sistem-upravleniya-tehnologicheskimi-processami_022888c2992.html, - свободный. - (датаобращения:31.01.2018).
2. ГОСТ Р ИСО 9000—2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь». [Электрон-ный ресурс]. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200124393>, - свободный. - (дата обращения: 31.01.2018).
3. Метрологическое обеспечение - принципы. Метрологическое обеспечение производства. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://metro.ru>

ВЛИЯНИЕ БИОНИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ (В ПРИМЕРЕ БУЛЬДОЗЕРА)

Дмитриева Ирина Валентиновна, Эшниёзов Вохид Обид угли

Ташкентский государственный технический университет

Аннотация: В статье рассматриваются бионические закономерности и их влияние на объекты промышленного дизайна, на примере строительных машин. Были изучены основные принципы бионики в сфере дизайна для дальнейшего их применения в проектировании строительных машин, также выявлено влияние природных форм на образ и работу строительной техники.

Ключевые слова: бионика, бионические формы, строительные машины, гидропривод, насекомые, животные, дизельный двигатель, гусеница.

Человек в процессе эволюционного развития прошел этапы органичного развития от примата-млекопитающего до человека-разумного и вышел на уровень осмысленного подражания живой природе и деятельности живых организмов.

Развитие дизайна дало начало появлению его новой мощной формы – био-дизайну или «Бионики». Датой рождения бионики считается 13 сентября 1960 года - день открытия в Дейтоне (штат Огайо) США, первого американского симпозиума на тему: «Живые прототипы искусственных систем – ключ к новой технике».

Бионика – это наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы.

Биомеханика - наука о законах механического движения в живых системах. Термин биомеханика составлен из двух греческих слов: *bios* – жизнь и *mechané* – орудие.

Но меньше всего исследовано влияние бионических закономерностей на образы строительных машин. Именно здесь можно проследить, как не только образ, но и природно-мышечная конструкция, выработанная в результате естественного

отбора, животного или насекомого повлияли не только на внешний вид, но и на технические возможности строительной техники.

Одним из основных направлений бионики считается - изучение природных конструкций и форм в целях их использования в строительной технике и архитектуре.

Дизайнеры используют не только внешние формы живой природы, но и свойства и характеристики формы, которые выражают функции организма.

Конструкции в дизайне строительных машин выполняют несколько функций: устойчивость, жесткость и прочность.

Но не только конструктивные особенности, заимствованные из природы, дизайнеры используют при проектировании строительных машин. Любая форма может вызвать ассоциации с другими сходными формами. Можно проследить как образ насекомых или животных влияет на дизайн строительной техники.

Одной из машин, используемых в строительстве, является бульдозер, который можно разделить на несколько частей на основе законов бионики. Бульдозер - самоходная землеройная машина, представляющая собой гусеничный или колёсный трактор, тягач и тому подобное с навесным рабочим органом — криволинейным в сечении отвалом (щитом), расположенным вне базы ходовой части машины.



То есть образ современных бульдозерах напоминает больше крота, а движущая часть заимствована от гусинец.

Рис.1. Использование лап крота в бульдозере.

Бульдозеры. В 1886 г. слово «бульдозер» означало револьвер большого калибра. В конце 1800-х годов термин бульдозер стал означать любую серьезную силу как способную что-либо протолкнуть. И только намного позже, а именно в 1929 г., с развитием строительной техники бульдозером стали называть специально оборудованное транспортное средство на основе трактора.

Гидроприводом называется совокупность устройств, предназначенных для приведения в движение механизмов и машин посредством рабочей жидкости, находящейся под давлением, с одновременным выполнением функций регулирования и реверсирования скорости движения выходного звена гидродвигателя.

За основу был взят паук, которого природа наделила чудесным гидроприводом, жидкостью для которого служит кровь животного (лапки пауков лишены мышц).

Когда паук вытягивает лапки, давление крови в них повышается до такой степени, что отвердевают даже щетинки на лапках. То, повышая, то, понижая в лапках давление крови, пауки приводят их в движение. Гидравлическая система паука действует мгновенно, давление крови регулируется автоматически.

Гусеница бульдозера - цепное колесо; соединительная лента или цепочка, состоящая из частей, которые крепятся друг к другу «влюбленно». Трактор, бульдозер, цистерна, ступенчатые краны, трубоукладчик, экскаватор и т.д. используется для повышения проницаемости на внутренней стороне гусеницы имеются углубления и выступы. Зубья на руле автомобиля проникают в таз Гусеницы и толкают его вперед. Гусеницы могут быть металлическими, резинометаллическими и резиновыми.

Дело в том, что целостность организма значительно ограничивает разнообразие его структур. В организме не может быть никаких органов, вращающихся на оси по типу колеса, турбины, винта и т. д. Агрегатность технических систем, наоборот, позволяет широко использовать вращающиеся детали. Использование таких агрегатных устройств может значительно облегчить проблему бионического моделирования.

Бионика отвергает принципы слепого копирования живой природы в технических аналогах.

Список использованных источников:

1. Баловнев В. Дорожно-строительные машины и комплексы - М., СибАДИ, 2001.
2. Barilla J. Naturebot: Unconventional Visions of Nature. - New York: Routledge, 2021. — 185 p.
3. Benyus J. Biomimicry: Innovation inspired by nature. - New York: HarperCollins Publishers Inc., 2002. — 309 с.
4. Биотехнология: учебник / А. Я. Самуйленко [и др.]; под ред. А. Я. Самуйленко. – 2-е перераб. изд. – М, 2013. – 746 с.
5. Воронцова З. Мастерская природы. - М.: Изобразительное искусство, 1981
6. Clark Graeme M. Sounds from Silence: Graeme Clark and the Bionic Ear Story. - Allen & Unwin, 2003. — 247 p.

7. Белько Т.В., Козлова Т.В. Костюм: бионические принципы формообразования: учебное пособие. - Тольятти: изд-во ПВГУС, 2008
8. Шаппо С.А. Рабочая программа по курсу «Бионика и бионическое моделирование». Москва, 2012. 21 с.
9. Дмитриева И.В. Бионические закономерности в строительной технике. //Эпоха Науки. 2021 № 28
10. Камбарова О.С. Влияние бионических закономерностей на дизайн автомобильной продукции // Наука, образование и культура. 2019. №6 (40).
11. <http://www.zoodrug.ru/topic1798.html>
12. <http://www.bestreferat.ru/referat-42944.html>
13. <https://domvpavolino.ru/bionika-v-dizaine-pribor-referat-bionicheskie-formy-v-sozdanii/>
14. <http://www.mining-portal.ru/news/all-news/istoriya-sozdaniya-buldozera/>
15. <https://zolotodb.ru/article/11351>

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗВИТИЕ РЕЧИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Голибжонова Феруза

Студентка факультета дошкольного образования

Кокандский Государственный Педагогический институт

Аннотация: Анализ способов речевого развития в детском саду с этих позиций также позволит осмыслить роль и место каждого метода в формировании языковой способности детей.

Annotation: An analysis of the ways of speech development in kindergarten from these positions will also make it possible to comprehend the role and children each method place of the formation of the language ability of.

Ключевые слова: Наглядность, словесные, рассматривание иллюстраций, повторное проговаривание, игровые приемы, виды рассказывания.

Keywords: Visualizations, verbal, looking at illustrations, repeated pronunciations, game techniques, types of storytelling.

Общепринятой в методике (как и в дошкольной дидактике в целом) является классификация методов по используемым средствам: наглядность, слово или практическое действие. Выделяют три группы методов – наглядные, словесные и практические. Это деление весьма условно, поскольку между ними нет резкой границы. Наглядные методы сопровождаются словом, а в словесных используются наглядные приемы. Практические методы также связаны и со словом, и с наглядным материалом. Причисление одних методов и приемов к наглядным, других к словесным или практическим зависит от преобладания наглядности, слова или действий как источника и основы высказывания.

Наглядные методы используются в детском саду чаще. Применяются как непосредственные, так и опосредованные методы. К непосредственным относится метод наблюдения и его разновидности: экскурсии, осмотры помещения, рассматривание натуральных предметов. Эти методы направлены на накопление содержания речи и обеспечивают связь двух сигнальных систем.

Опосредованные методы основаны на применении изобразительной наглядности. Это рассматривание игрушек, картин, фотографий, описание картин и игрушек, рассказывание по игрушкам и картинам. Они используются для закрепления знаний, словаря, развития обобщающей функции слова, обучения связной речи. Опосредованные методы могут быть использованы также для ознакомления с объектами и явлениями, с которыми невозможно познакомиться непосредственно.

Словесные методы в детском саду применяются реже: это чтение и рассказывание художественных произведений, заучивание наизусть, пересказ, обобщающая беседа, рассказывание без опоры на наглядный материал. Во всех словесных методах используются наглядные приемы: показ предметов, игрушек, картин, рассматривание иллюстраций, поскольку возрастные особенности маленьких детей и природа самого слова требуют наглядности.

Практические методы направлены на применение речевых навыков и умений и их совершенствование. К практическим методам относятся различные дидактические игры, игры-драматизации, инсценировки, дидактические упражнения, пластические этюды, хороводные игры. Они используются для решения всех речевых задач.

Изложенная выше характеристика методов развития речи не вполне учитывает сущность самой речевой деятельности обучающихся. В школьной методике идут поиски путей активизации методов работы по развитию речи учащихся с учетом природы речи. Анализ способов речевого развития в детском саду с этих позиций также позволит осмыслить роль и место каждого метода в формировании языковой способности детей. В зависимости от характера речевой деятельности детей можно условно выделить репродуктивные и продуктивные методы.

Репродуктивные методы основаны на воспроизведении речевого материала, готовых образцов. В детском саду они применяются, главным образом, в словарной работе, в работе по воспитанию звуковой культуры речи, меньше при формировании грамматических навыков и связной речи. К репродуктивным можно условно отнести методы наблюдения и его разновидности, рассматривание картин, чтение художественной литературы, пересказ, заучивание наизусть, игры-драматизации по содержанию литературных произведений, многие дидактические игры, т.е. все те методы, при которых дети осваивают слова и законы их сочетания, фразеологические обороты, некоторые грамматические явления, например

управление многих слов, овладевают по подражанию звукопроизношением, пересказывают близко к тексту, копируют рассказ педагога. Продуктивные методы предполагают построение детьми собственных связных высказываний, когда ребенок не просто воспроизводит известные ему языковые единицы, а выбирает и комбинирует их всякий раз по-новому, приспосабливаясь к ситуации общения. В этом и заключается творческий характер речевой деятельности. Отсюда очевидно, что продуктивные методы используются при обучении связной речи. К ним можно отнести обобщающую беседу, рассказывание, пересказ с перестройкой текста, дидактические игры на развитие связной речи, метод моделирования, творческие задания.

Резкой границы между продуктивными и репродуктивными методами также нет. Элементы творчества есть в репродуктивных методах, а элементы репродукции – в продуктивных. Соотношение их колеблется. Например, если в словарном упражнении дети выбирают из своего словарного запаса наиболее подходящее слово для характеристики предмета, то по сравнению с тем же выбором слова из ряда заданных или повторением вслед за воспитателем при рассматривании и обследовании предметов первое задание носит более творческий характер. В самостоятельном рассказывании творческое начало и воспроизведение могут также проявляться по-разному в рассказах по образцу, плану, предложенной теме. Характеристика хорошо известных методов с точки зрения характера речевой деятельности позволит более осознанно использовать их в практике работы с детьми. В зависимости от задачи развития речи выделяют методы словарной работы, методы воспитания звуковой культуры речи и др.

Использованная литература:

1. Бабаева Д.Р «Нутқ ўстириш методикаси» Тошкент “Фан ва технология “ 2009.
2. “Теория и методика развития речи дошкольников” Учебное пособие. Н.А. Стародубова М.: Академия 2012г
3. Тихеева Е.И. “Развитие речи детей” Москва. Изд. Юрайт 2019г.-161стр

THE ROLE OF FOLK PROVERBS IN THE LINGUISTIC SYSTEM

Nigmatullina Almira Shamsunovna, Kibalov Timur Mixaylovich

Fergana polytechnic institute

Annotation: This article demonstrates that probers have a quality of consistency, as communicative content and the integrity of the grammatical form. Since they have the property of material reality, it is expedient to treat them as a speech phenomenon. Proverbs are traditional sayings, formed on the basis of certain patterns.

Key words: proverb, stability, communicative content, grammatical form, possession of materiality, speech phenomenon, traditional speech, model, speech product, sociality, repetition / non-repetition, sound, word, addition, language, speech

The question of the place of proverbs in the dichotomy of language and speech deserves special attention. We will discuss this below. This is because in some sources there is a tendency to separate proverbs as a unit of language or speech. That is, to say that they are part of the whole. So, we need to focus on this problem.

Linguistics includes relevant units that have the nature of opportunity and their interrelationships at the linguistic level as well as immanent connections that ensure their connection in speech. Language is the primary opportunity, tool, and foundation for speech.

Language is a complex whole that includes different levels and the possible relationships of their units. It as a whole consists of parts - surfaces. Relationships connect the parts that make up a whole. In Uzbek linguistics it is customary to distinguish phonetic, lexical, morphemic (morphological) and syntactic levels as linguistic levels.

The distinction between morphemic / morphological and lexical levels in Uzbek linguistics stems from the national and Turkic nature of the Uzbek language. The features and differences of morphemes and lexemes in Uzbek language differ from the nature of morphemes and lexemes in Indo-European languages.

Each level consists of its own units, which define the essence of the levels. The phoneme for the phonetic-phonological level, the lexeme for the lexical-semantic level, the morpheme for the morpheme-morphological level, the template / model unit for the syntactic level are recognized and, in our view, it is superfluous to cite thousands of references to substantiate the point.

The idea that a phoneme is a unit of phonetic-phonological level is fully recognized in both world linguistics and Uzbek linguistics, and it has an axiomatic character.

With the transition from this one-plan / one-sided unit level to the levels that make up meaningful units, problematic questions arise that it is still difficult to say that our linguistics has fully answered all of these questions. In particular, in the teaching of linguistics there are sections of science, in which the lexical level of the lexeme is called the lexical-phraseological level of the language in connection with the study of phrases in phraseology. At the same time, it can be seen that the lexemes and phrases tend to cover the general and different aspects of the whole.

Phrases are at least two-part in number of parts, and between them we see the equivalent forms of the subordinate clause and the sentence. Since it is superfluous to give examples of phrases equal to the phrase, here are the equivalent phrases: watermelon fell from his armpit, he felt sad, his mouth was swollen, his verb was the same, his dignity was suppressed. We see the [owner-cut] relationship in these phraseological devices. We see a violation of grammatical rules in giving them in dictionaries and giving them as an example in the form of falling from the armpit of a watermelon, feeling nauseous, swollen mouth, nausea, suppression of saliva.

Therefore, when composing phrases in dictionaries in the form of sentences - [owner-cut], the compilers of the dictionary of phrases took a new approach to the problem. Examples:

Abjag'i chiqdi – qattiq jarohatlandi, ishdan chiqdi- badly injured, out of work

Achchig'i keldi, achchig'i qistadi – achchiqlandi - he was angry

Aqli kirdi – 1)es- hushli bo'ldi 2) angladi, tushundi - 1) he regained consciousness 2) he understood

Aqli yetdi – idrok qildi, uqdi, bildi- he understood

Apparently, the expressive nature of many phrases ready to be used in speech makes them look like grammatically formed sentences. This prevents the adoption of all phrases as a lexical or lexical-phraseological level.

Thus, the conceptual and verbal types of phrases question whether they are considered in the full sense of the lexical-phraseological level. The same can be said about the morphemic / morphological level. At the morphemic / morphological level, there is a tradition of covering both word-forming morphemes and form-forming morphemes. There

are also cases of adding word-formers to the morphemic level and form-formers to the grammatical level.

The paradox here is that, first of all, when we call a syntactic level, which is a unit of form, a grammatical level, we are moving away from logic. This is, first, contrary to the view in linguistics of morphology and syntax as constituents of grammar. Because if it is not a grammatical level, then it should cover both morphological and syntactic units. That being said, while the morphemic level encompasses morphemes, it does not seem appropriate to consider grammatical forms as morphemes. Second, when a level is called syntactic, grammatical forms automatically fall into the "territory" of the morphemic level.

From this it is clear that among the concepts of phonetic, lexical-semantic, morphemic-morphological level it is logical that the expression is not a grammatical level, but a syntactic level.

Every medium that occurs in speech, no matter how natural it may be, must belong to a certain level in terms of the formal model of language. Otherwise, one of the two reasons may have led to this:

- 1) the position of the language unit at the linguistic level is not defined;
- 2) the language unit together with other units that are essentially compatible with it forms a separate level.

This reflects a logical operation called implication in the mathematical modeling of natural language. The beginning of this process begins with the problematic situation that "X language unit has not entered any level." One such language expression is proverbs.

Proverbs are units that have great potential in terms of informativeness in language, in scientific terms, prepared by ancestors, one of the main characteristics of the quality of stability, existing as the integrity of communicative content and grammatical form. The proverb is in the form of a complete sentence, a holistic information, an idea. In order to substantiate this issue, it is possible to refer to both theoretical and methodological sources and get as many quotations from them as we want, and this, in our opinion, is superfluous.

Proverbs are, from a literary point of view, the smallest genre of folk oral creation. They are short and succinct, figurative, grammatically and logically complete, expressive and have a distinctive rhythm of pronunciation. If we pay attention to the content, the articles will reflect the life experiences of our wise ancestors, their attitude to nature, society and thinking, the history, mental state, ethical and aesthetic feelings and qualities

of the people who created it. Proverbs have been polished over the centuries, have stood the test of history, and have become a simple poetic form.

CONCLUSION

The proverbs cover hundreds of topics such as homeland, labor, science, friendship, harmony, wisdom, vigilance, communication culture, love and affection. Proverbs have a specific form of specific content. Features such as rhyme, ambiguity, richness of figurative meanings are characteristic of him. The content of the proverbs reflected the law of unity and struggle of dialectics.

References

1. Shofqorov A. M., Shayxislamov N. Z. O. G. L., Alimova E. B. O 'ZBEK VA INGLIZ TILIDAGI MAQOLLARDA "DO 'STLIK" KONSEPTI IFODALANISHI //Science and Education. – 2020. – T. 1. – №. Special Issue 3.
2. Asiljonova S. D. Q. INGLIZ VA OZBEK MAQOLLARINING KOGNITIVQIYOSIY TAHLIL QILISH NAZARIYASI //Academic research in educational sciences. – 2021. – T. 2. – №. 5. – С. 1438-1444.
3. Ikromova L. O'zbek xalq maqollarining paydo bo'lishi //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2020. – T. 2. – №. 2.
4. Ikromova L. MAQOL-MATALLARNING HAYOTIMIZDA TUTGAN O" RNI VA DOLZARBLIGI //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – T. 3. – №. 3.
5. Akbaraliyeva X. S. Q. "DEVONU LUG 'ATIT TURK" ASARIDAGI SOMATIZM KOMPONENTLI MAQOLLARNING LINGVOMADANIY XUSUSIYATI //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – T. 1. – №. 9. – С. 335-340.
6. Isroilova M. FRANSUZ MATBUOTIDA FRAZEOLOGIK BIRLIKLARNING ISHLATILISHI //ГРААЛЬ НАУКИ. – 2021. – №. 4. – С. 318-321.
7. Ашарина Е. Ю. НАРОДНЫЕ ТВОРЧЕСТВА КАК ЧАСТЬ ЕДИНИЦЕ ПАРЕМИОЛОГИИ //ИННОВАЦИИ В ПЕДАГОГИКЕ И ПСИХОЛОГИИ. – 2020. – №. SI-3.
8. Маллабаева Н. С. Роль народных пословиц в формировании мировоззрения учащихся //Учёный XXI века. – 2020. – №. 1 (60). – С. 66-68.

ДУНЁНИНГ ЕНГ ҚЎРҚИНЧЛИ ТЕМИР ЙЎЛЛАРИ.

Ўралов Акмал Шакар ўғли, Асанова Гулжанат Оринбековна

Аннотация. Ушбу мақолада дунёдаги енг хавфли темир йўллар ҳақида қизиқарли маълумотлар келтирилган.

Annotation. In this article, interesting facts about the most dangerous railways in the world are presented.

Калит сўзлар. Оқ довон, Канада ва Ақшни боғловчи Юкон йўналиши, Нариз дел Дяволо, Эквадор, Жоржтаундаги ҳалқасимон темир йўл, АҚШ.

Keywords. White dove, Yukon Route connecting Canada and the United States, nariz del Dyavolo, Ecuador, Ring rail in Georgetown, USA.

Трен а лас Нубес, Argentina



1932-йилда қурилган ушбу темир йўлнинг номи "Булутлар томон олиб борувчи поезд" маъносини беради. Бундай ном берилиши бежиз емас. Поезд ҳафтада бир марта Аргентинанинг Салта шаҳридан йўлга чиқади. Йўловчилар 424 километр масофани 16 соатда босиб ўтади. Темир йўл иқтисодий сабабларга кўра барпо етилган, лекин бугунги кунда фақат сайёҳлар учун хизмат кўрсатмоқда. Йўл-йўлакай тамаки майдонлари ва текисликдаги ранчоларни томоша қилиш мумкин. Шунингдек, поездда 29 та кўприк ва 21 туннелдан ўтилади. Улкан темир улов Ла Полворилла тоғ тизмасида 4200 метр



баландликда ҳаракатланади. Трен а лас Нубес дунёда баландлиги бўйича учинчи ўринда турувчи поезд йўли ҳисобланади.

Оқ довон, Канада ва Ақшни боғловчи Юкон йўналиши.

Узунлиги 108 километрни ташкил қилувчи йўналиш Скагуей деб номланувчи улкан

саёҳат кемалари Аляска порти ҳамда Каркроссни, шунингдек, Юкон вилоятининг маркази Уайтхорсни боғлаб туради. Ушбу ингичка темир йўлнинг қурилиши Олтин васвасаси даври охирлари яъни 1900-йилда якунига етган. Ушбу ғайриоддий йўл антиқа баландлик-у пастликлари, ўнлаб кўприклар ва қоялар ёқасидаги хавфли бурилишлари билан машхур. Поездга ўтирган одам музликлар, тоғлар ва шаршараларни томоша қилиб табиатдан завқ олади.

Нариз дел Дяволо, Еквадор.

"Нос Дяволо" йўли Анд тоғларида Риобамба шаҳри ва Палмирани ўзаро боғлаб туради. Темир йўлнинг узунлиги 80 километрга етади. Бу ерларда поезд жуда секин юради ва туристлар "Вулқонлар манзараси"ни мириқиб томоша қилиши мумкин. Аввал йўловчиларнинг поезд томига чиқишига рухсат етиларди, бироқ энди ушбу хизмат бекор қилинган. Иблис бурни маъносини берувчи поезд йўли Гуякил ва Китони боғлайдиган узун йўлнинг муайян қисми ҳисобланади.



Жоржтаундаги халқасимон темир йўл, АҚШ. Жоржтаун халқа темир йўлининг узунлиги 5 километрни ташкил этади. Очилганига бир асрдан ортиқ вақт бўлган йўл худуднинг энг диққатга сазовор масканларидан бири дея еътироф қилинади. Поездда Колорадо штатидаги Жоржтаундан қўшни Силвер-Плум шаҳрига етиб олиш мумкин. Ушбу қисқа масофани босиб ўтишда поезд 195 метр баландликка кўтарилиб, йўловчиларни қисқа фурсат бўлса ҳам тоғлар манзарасидан баҳраманд бўлишига шароит яратади. Йўл май ойидан декабрга қадар очик бўлади.



Фламсбана. Норвегиядаги 20 километр узунликдаги темир йўлда Мирдаладан 860 метр пастга Флем портига тушилади. Релслар шу қадар ўзгарувчанки, локомотивлар уларда юрганда беш хил тормоз тизимидан фойдаланишига тўғри келади. Йўналиш

давомида поезд 20 та туннелдан ўтади, йўлакларнинг биттаси спирал шаклида. Фламсбана 1 га 18 егилувчанликка ега дунёдаги енг кескин темир йўллардан бири ҳисобланади. Баъзан майда тошлар чанги ва сув буғлари поезд ичигача киради.



Ўлим йўли, Таиланд. Бангкок ва Мянмани боғлайдиган ушбу 400 километр узунликдаги йўл қурилишида 90 000 минг нафардан кўпроқ ишчи ва 16 000 минг нафар ҳарбий ҳалок бўлган. Тарихий қурилиш ҳақида "Квай дарёсининг кўприги" ва бош ролни Колин Ферг ижро етган "Қасос" филмлари яратилган. Ҳозир Канчанабурига борган сайёҳлар ушбу

поезд йўналишида сайр қилишни хуш кўради. Поезд тик жарликлар атрофини айланиб, тахтадан қурилган тор йўлли кўприклардан ўтади.

Камберс ва Толтек, АҚШ. Ушбу йўналишда қатновни амлага оширадиган поездлар АҚШдаги енг баланд довон ҳисобланувчи 3000 метр баландликдаги Кабресда Чама шахридан Нью-Мексикога йўловчи ташийди. Поезд кўплаб ҳалқалар, естакада ва туннеллардан ўтади, сўнгра Толтек дарасига кириб яқунда Колорадо штатидаги Антонито вокзалига келади.

Адабиётлар

<https://daryo.uz/2019/12/08/foto-dunyoning-eng-qorqinchli-temir-yollari>

daryo.uz

ЗНАЧЕНИЕ ИГРЫ ДЛЯ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Абдусаматова Сайёрахон

Студентка факультета дошкольного образования

Кокандский Государственный Педагогический институт

Аннотация: Ценность игровой деятельности заключается и в том, что она обладает наибольшими возможностями для формирования детского общества. Именно в игре наиболее полно активизируется общественная жизнь детей; она как никакая другая деятельность позволяет детям уже на самых ранних стадиях развития создавать самостоятельным путем те или иные формы общения.

Annotation: The value of play activity lies in the fact that it has the greatest potential for the formation of a children`s society. It is in the game that the social life of children is most fully activated; like no other activity, it allows children at the very early stages of development to create certain forms of communication on their own.

Ключевые слова: игровая деятельность, педагог – психолог, мотивационная сфера, возрастной этап, подвижные игры, ролевые игры, творческие игры.

Keywords: gaming activity, teacher psychologist, motivational sphere, age stage, outdoor games, role-playing games, creative games.

Ролевая игра не просто любимое занятие детей, это ведущий вид деятельности детей. Именно в ней формируются основные психологические новообразования, подготавливающие переход ребенка к следующему возрастному этапу — младшему школьному.

Ведущую роль игры в формировании психики ребенка отмечали крупнейшие педагоги и психологи (К. Д. Ушинский, А. С. Макаренко, Л. С. Выготский, А. Н. Леонтьев, Д. Б. Эльконин и др.).

Велико значение игровой деятельности в развитии мотивационной сферы ребенка, в формировании социальной готовности его к школе. Обращая внимание на

эту особенность игры, Д. Б. Эльконин (1978, с. 277-278) пишет: «Значение игры не ограничивается тем, что у ребенка возникают новые по своему содержанию мотивы деятельности и связанные с ними задачи. Существенно важным является то, что в игре возникает новая психологическая форма мотивов. Гипотетически можно представить себе, что именно в игре происходит переход от мотивов, имеющих форму осознательных аффективно окрашенных непосредственных желаний, к мотивам, имеющим форму обобщенных намерений, стоящих на грани сознательности.

Конечно, и другие виды деятельности льют воду на мельницу формирования этих новых потребностей, но ни в какой другой деятельности нет такого эмоционально наполненного вхождения в жизнь взрослых, такого действенного выделения общественных функций и смысла человеческой деятельности, как в игре. Таково первое и основное значение ролевой игры для развития ребенка». В игре активно формируются нравственные основы будущего школьника. Сюжетно-ролевые отношения и отношения, возникающие по поводу игры, способствуют усвоению различных сторон нравственных отношений. Они преимущественно определяют развитие у детей умения выделять и лучше познавать те стороны своих взаимоотношений с другими детьми, которые регулируются нравственными нормами. Отношения же по поводу игры преимущественно способствуют усвоению детьми нравственных отношений и формированию у них соответствующих мотивов (Карпова, Лысюк, 1986).

Игра является и первой школой воли ребенка. Именно в игре первоначально проявляется способность добровольно, по собственной инициативе подчиняться различным требованиям. Дело в том, что сама роль несет в себе уже определенные правила, задачу, которую и выполняет ребенок. Как ни заманчиво дошкольнику

посмотреть новую книгу, концерт, организованный другой группой, но если он, например, «пограничник», то никакие соблазны не уведут его с поста, пока его не сменят («Иначе в жизни не бывает! Какой же он тогда пограничник?»).

Положительное воспитательное воздействие оказывают не только ролевые игры, но и дидактические, со строительным материалом, игры-драматизации, подвижные. Особую ценность для психического развития имеют подвижные игры с двойным правилом («пятнашки с колдуном», «палочка-выручалочка» и др.).

Ценность игровой деятельности заключается и в том, что она обладает наибольшими возможностями для формирования детского общества. Именно в игре наиболее полно активизируется общественная жизнь детей; она как никакая другая деятельность позволяет детям уже на самых ранних стадиях развития создавать самостоятельным путем те или иные формы общения. В игре как в ведущем виде деятельности активно формируются или перестраиваются психические процессы, начиная от простых и кончая самыми сложными. Значительно повышается в условиях игровой деятельности, как показывает, например, исследование Т. В. Ендовицкой, острота зрения. В игре ребенок раньше и легче выделяет сознательную цель запоминать и припоминать, запоминает большее количество слов, чем в лабораторных условиях (З. М. Истомина и др.).

В игровой деятельности складываются особо благоприятные условия для развития интеллекта, для перехода от наглядно действенного мышления к элементам словесно-логического мышления. Именно в процессе игры развивается способность ребенка создавать системы обобщенных типичных образов и явлений, мысленно преобразовывать их. Специально проводимые в последние годы исследования в НИИ детского воспитания АПН РФ показывают, что развитие элементарных форм речевого отвлеченного мышления происходит за счет усвоения детьми более сложных способов игровых действий, смысла их. Чрезвычайно важно, что в процессе игровой деятельности у ребенка формируется воображение как

психологическая основа творчества, делающая субъекта способным к созиданию нового в различных сферах деятельности и на разных уровнях значимости.

Игра создает благоприятные условия и для развития движений ребенка. Дело в том, что, когда ребенок берет на себя определенную роль (например, зайца, мышки, кота и др.), он сознательно воспроизводит опеределенные движения, характерные для изображаемого персонажа. «Игра, — подчеркивает А. В. Запорожец, — представляет собой первую доступную для ребенка форму деятельности, которая предполагает сознательное воспроизведение и усовершенствование новых движений. В этом отношении моторное развитие, совершаемое дошкольником в игре, является настоящим прологом к сознательным физическим упражнениям детей».

В процессе игровой деятельности зарождаются и дифференцируются новые виды деятельности ребенка. Именно в игре зарождается художественная деятельность, в ней впервые появляются элементы труда обучения. Использование игровых приемов, дидактических игр делает обучение в этом возрасте сообразным природе ребенка.

Игра как бы создает «зону ближайшего развития ребенка». Л. С. Выготский (1966, с. 74) писал: «В игре ребенок всегда выше своего среднего возраста, выше своего обычного повседневного поведения; он в игре как бы на голову выше самого себя. Игра в конденсированном виде содержит в себе, как в фокусе увеличительного стекла, все тенденции развития; ребенок в игре как бы пытается сделать прыжок над уровнем своего обычного поведения».

Конечно, дошкольник развивается в разных видах деятельности. Но особо важное значение в подготовке его перехода на следующую возрастную ступень имеет игра. Она является ведущей деятельностью в дошкольном периоде,

поскольку, как никакая другая деятельность, отвечает особенностям психики ребенка, наиболее свойственна и характерна для него.

Использованная литература:

1. Детская практическая психология : учеб. для вузов по педагогич. спец. / под ред. Т.Д. Марцинковской.— М. : Гардарики, 2003 .— 255с.
2. Детская практическая психология : учеб. для вузов / под ред. Т.Д. Марцинковской.— М. : Гардарики, 2001 .— 255с.
3. Урунтаева, Г.А. Психология дошкольного возраста: учебник для вузов / Г.А. Урунтаева .— 2-е изд., стер. — М. : Академия, 2012 .— 272 с .

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ)

Абдужаббарова Мактуба Тухтасиновна, Абдуганиева Муниса Алишер кизи

Ташкентский архитектурно-строительный институт

Аннотация: В статье рассматриваются преимущества ветрогенераторов как одного из альтернативных источников энергии и способы их использования в градостроительстве.

Ключевые слова: Альтернативная энергетика, энергия, ветрогенератор, экономика, экология, уличное освещение, фонарь, ротор.

Мировое потребление энергии растет. Хотя традиционные производства и сервисы становятся все более энергоэффективными, рост населения планеты и появление новых сервисов приводит к увеличению общего энергопотребления. Миру нужно больше энергии, причем, по возможности, за меньшие деньги. Чтобы обеспечить растущие глобальные запросы, энергетике нужны качественные изменения. Использование восстанавливаемых источников энергии (ВИЭ), децентрализация генерации и широкое внедрение «умных сетей» приведут к радикальному снижению стоимости электроэнергии.

В настоящее время в Узбекистане имеется правовая база для внедрения и развития альтернативных источников энергии. В мае 2019 года вступил в силу Закон Республики Узбекистан «Об использовании возобновляемых источников энергии» (ЗРУ-539). В августе 2019 года Президент Республики Узбекистан принял Постановление № ПП-4422 от 22 августа 2019 года «О неотложных мерах по повышению энергоэффективности в экономике и социальной сфере, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии». Данные нормативно-правовые акты предусматривают регулирование отношений в сфере возобновляемой энергетике в Узбекистане, усиливают льготы и преференции,

поощряющие использование возобновляемых источников энергии, а также устанавливают приоритеты и конкретные задачи по внедрению альтернативных источников энергии в Узбекистан.

Альтернативная энергетика – совокупность перспективных способов получения энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования при низком риске причинения вреда экологии.

Альтернативный источник энергии – способ, устройство или сооружение, позволяющее получать электрическую энергию (или другой требуемый вид энергии) и заменяющий собой традиционные источники энергии, функционирующие на нефти, добываемом природном газе и угле.

Одним из источников **альтернативной энергии** является ветрогенератор.

История **ветроэнергетики** начинается сотни лет назад, когда люди начали строить **ветряные мельницы**. Археологи утверждают, что первые **ветряные мельницы** были построены примерно в **IX веке** на границах между современным Афганистаном и Ираном. Это были мельницы с вертикально ориентированной осью, вертикальными валами и лопастями прямоугольной формы, на которые была натянута плотная ткань. Функцией таких мельниц были помол зерна и **насосная подача воды**.

Первую **ветроэнергетическую установку** построил в 1887 году шотландский профессор **Джеймс Блайт**. Десятиметровый ветряк, установленный на участке его загородного дома, использовался для зарядки аккумуляторов, от которых коттедж питался электроэнергией. Более сложный и крупный ветряк для выработки электроэнергии был построен в конце 1800-х годов в Кливленде, штат Огайо. Чарльз Браш спроектировал и построил **ветряную турбину** на восемнадцатиметровой опорной башне, с ротором 17 метров в диаметре, состоящим из 144 деревянных лопастей. Самое динамичное развитие **ветровой энергетике** в

XX веке наблюдалось в Дании. Так, к 1908 году уже было построено 72 ветряка мощностью от 5 до 25 кВт.

1931 год — год рождения **ветрогенератора** с вертикальной осью. Французский изобретатель Дарье своим инженерным решением сделал так чтобы ветряк мог работать при любом направлении ветра, а тяжелый **редуктор** и **генератор** можно было размещать на земле. Это позволило сэкономить на материалах и обслуживании **ветроустановки**.

Вертикальные преобразователи силы ветра в энергию часто используются для бытовых нужд. Эти виды ветрогенераторов просты в обслуживании. Основные узлы, которые требуют внимания, находятся в нижней части установок и свободны для доступа. Одним из разновидностей вертикальных ветрогенераторов является ортогональный ротор. Начинает вырабатывать энергию при скорости ветра в 0,7 м/сек. Состоит из вертикальной оси и лопастей. Не производит много шума, отличается красивым необычным дизайном. Срок службы несколько лет (Рис. 1).

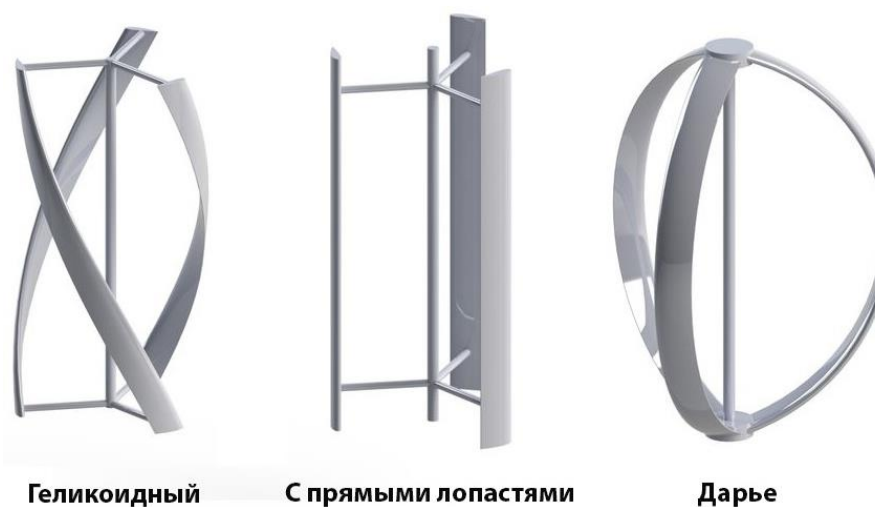


Рис.1. Разновидность ортогональных роторов.

Положительные стороны вертикальных ветрогенераторов:

- использование генераторов возможно даже при слабом ветре;
- не настраиваются на ветровые потоки, так как не зависят от его направления;
- устанавливаются на короткой мачте, что позволяет производить обслуживание систем на земле;
- шум в пределах 30 дБ;
- разнообразный, приятный внешний вид.

Вертикальная установка может принести свои сильные стороны, чтобы опереться на конкретные достоинства конструкции, такие как низкий уровень шума.

Вертикальные ветряные турбины отличаются футуристическим дизайном, часто

привлекают внимание зрителя и тише. Поэтому подходят для жилых районов городов. Экодизайн ветрогенератора от компании ТАК позволил сделать из него уличные фонари на самообеспечении. Применение таких фонарей на улицах Ташкента позволит сэкономить электроэнергию, используемую для уличного освещения (Рис.2).



Рис.2. Экодизайн ветрогенератора

В заключение можно сказать, что такие ветрогенераторы подходят для использования на городских дорогах с регулярным движением транспорта. Дорожное движение генерирует постоянный поток ветра и таким образом ветер раскручивает ротор ветрогенератора. Выработанное электричество подаётся через контроллер на аккумуляторы. Инвертор преобразует напряжение на контактах аккумулятора в пригодное для использования. Фонари, размещенные на дорогах, освещают улицы ночью за счет энергии, собранной в течение дня. Применение таких ветро-фонарей в градостроительстве поможет снизить затраты на электричество и добавят эстетичности в городской облик. Сегодня с учетом экологических условий всего мира и Узбекистана внедрение таких малогабаритных ветрогенераторов экономически целесообразно.

Список использованных источников:

1. <https://lex.uz/docs/4346835>
2. <https://lex.uz/ru/docs/4486127>
3. <https://ru.wikipedia.org>
4. <https://ria.ru/20091113/193404769.html>
5. <https://vetrodivig.ru/preimushhestva-i-nedostatki-vetrogeneratorov-s-vertikalnojj-i-gorizontальноjj-osyu-vrashheniya/>

NEFT VA GAZ ZAXIRALARI VA RESURSLARINI QAYTA ISHLASH TEXNALOGIYASI

Axmedov Miriso Yaxyoevich, Rayimjonov Burxonjon Ikromjon o'g'li

Toshkent Davlat Texnika universiteti

Toshkent Kimyo Texnologiyalar instituti

Annotatsiya: Neft va gaz insoniyat tomonidan qadimdan foydalanib kelinayotgan asosiy foydali qazilmalardan biri hisoblanadi. Neft qazib chiqarish samaradorligi uni yer qa'ridan qazib chiqarish uchun burg'i quduqlaridan foydanib boshlangandan keyin tez jadallashib bordi. Odatda davlatda neft va gaz sanoatini vujudga kelish sanasi quduqdan neft favvorasini olish kuni hisoblanadi.

Kalit so'zlar: neft va gaz, sanoat, qatlam, quduq, zaxiralar, uyumlar.

Har qanday neft va gaz konining qimmati (bahosi) birinchi navbatda uning uyumlari chegarasida aniqlangan zaxiralardan tashkil topgan asosiy foydali qazilmalarning kattaligi bilan belgilanadi. Neftgazli obyektlarni o'rganishning butun ketma-ketligi birinchi navbatda ularni lokallashtirish va izlash burg'ilashga tayyorlangan tutqichlardagi gorizontlar va qatlamlarda neft va gaz uyumlarini aniqlashga qaratilgan. Toki birinchi quduq gorizont yoki qatlamni ochmagunga qadar shu tuzilma-fatsial zonadagi yondosh uyumlar bilan o'xshashligi asosida unda uyum topish mumkinligini taxmin qilish mumkin xolos. Quduqlar bu gorizont yoki qatlamni o'tganda, unda uyumning mavjudligi sinash yo'li bilan yoki kon geofizikasi kompleksi va boshqa tadqiqotlar yordamida aniqlanadi.

Gorizontlar va qatlamlarning mahsuldorligini aniqlovchi omil, ya'ni uyumlarni aniqlanish omili zaxiralar va resurslarni ajratuvchi chegara sifatida xizmat qiladi. Aniqlangan, qidirilgan va ishlatilayotgan uyumlardagi standart sharoitlarga keltirilgan hisoblash sanasidagi neft va kondensatning og'irligi va gazning hajmi zaxiralar deb yuritiladi. Zaxiralarning hisoblangan kattaligiga izlash, qidirish ishlari va ishlatish jarayonida olingan

ma'lumotlarning hajmi va sifati hamda qo'llanilgan hisoblash usullari ta'sir ko'rsatadi. Bitta uyumning o'zida hisoblanadigan zaxiralargeologik qidiruv ishlarining turli bosqichlarida haqiqiy ma'lumotlarning to'planishi bilan yoki ekspluatatsion burg'ilash va ishlatishning ma'lumotlarini hisobga olgan holda ahamiyatli darajada o'zgarishi mumkin.

Tabiiyki, o'rganilganlik darajasi qancha yuqori bo'lsa, hisoblangan zaxiralar shuncha ishonchli bo'ladi. Agar izlash, qidirish va ishlatish jarayonida uyumlar bo'yicha olinadigan ma'lumotlarning hajmi va sifati uyumlarni o'rganishning aniq bosqichlari bilan bog'lansa, unda zaxiralarni toifalarga ajratishning mazmuni tushunarli bo'ladi. Aniqlangan uyumlar bilan bir qatorda neftgazli gorizontlar va qatlamlarda hamda izlash burg'ilash bilan o'rganilmagan litologik-stratigrafik komplekslarda mavjudligi geologik-geofizik tadqiqotlar va geologik tuzilishi haqidagi tasavvurlarga asosan taxmin qilingan UV to'plamlari bo'lishi mumkin. Bu aniqlangan konlardagi burg'ilab ochilmagan mahsuldor qatlamlarda yoki burg'ilashga tayyorlangan uyumlarda shuningdek yirik geotuzilmalar elementlari chegarasidagi neftgazlilik isbotlangan va taxmin qilingan litologik-stratigrafik komplekslardagi taxmin qilingan uyumlardir.

Yuqorida keltirilgan obyektlardagi standart sharoitlarga keltirilgan hisoblash sanasidagi neft va kondensatning og'irligi va gazning hajmi resurslar deb yuritiladi. Baholangan resurslar zaxiralardan hamda bir-biridan nafaqat turli o'rganilganlik darajasi, balki turli asoslanganlik darajasi bilan ham farq qiladi. Konlarning zaxiralari va neft va gazning istiqbolli resurslari geologik qidiruv ishlari va konlarni ishlatish natijalari bo'yicha hisoblanadi. Konlarning zaxiralari va neft va gazning istiqbolli resurslari haqidagi ma'lumotlardan halq xo'jaligi tarmoqlarini rivojlanish va joylashtirish sxemalarini ishlab chiqish, geologik qidiruv ishlarini rejalashtirishda foydalaniladi, konlar bo'yicha zaxiralar haqidagi ma'lumotlar esa qazib chiqarish tashkilotlarini, neft va gazni tashish va kompleks qayta ishlash korxonalarini loyihalashda foydalaniladi. Neft va gaz resurslarining mavjudligi umumiy geologik tuzilmalar, ilmiy izlanishlar, geologik, geofizik va

geokimyoviy tadqiqotlar natijalari asosida yirik regionlar, neftgazli hududlar, viloyatlar, tumanlar, maydonlar chegarasida taxmin qilinadi.

Konlarning zaxiralarini aniqlashda neft, gaz, kondensat va ularning tarkibidagi ajratib olish texnologik va texnik iqtisodiy hisoblashlar bilan asoslangan komponentlar (etan, propan, butan, oltingugurt, geley, metallar) alohida hisoblanadi va qayd etiladi. Neft, gaz, kondensat va ularning tarkibidagi sanoat ahamiyatiga ega bo'lgan komponentlarning zaxiralarini hisoblash har bir uyum bo'yicha alohida va butun kon bo'yicha amalga oshiriladi. Istiqbolli resurslar hisoblanadi va qayd qilinadi, bashoratlangan resurslar esa neft, gaz va kondensat bo'yicha alohida baholanadi. Neft, gaz va kondensat sifati ulardan kompleks foydalanishni ta'minlovchi davlat talablari, tarmoq standartlari va qazib chiqarish hamda qayta ishlash texnologiyasini hisobga olgan texnik sharoitlarga muvofiq baholanadi. Neft, gaz, kondensat va ular tarkibidagi sanoat ahamiyatiga ega bo'lgan komponentlar zaxiralari o'rganilganlik darajasiga ko'ra qidirilgan – A, B, C1 toifalar va birlamchi baholangan – C2 toifa turlarga bo'linadi. Neft va gaz resurslari asoslanganlik darajasiga ko'ra istiqbolli – C3 toifa va bashoratlangan – D1 va D2 toifa turlarga ajratiladi. Neft, gaz, kondensat va ular tarkibidagi sanoat ahamiyatiga ega bo'lgan komponentlar zaxiralari xalq xo'jaligi ahamiyatiga ko'ra alohida hisoblanadigan va qayd qilinadigan ikki guruhga bo'linadi: Balans - hozirgi kunda ishga tushirish iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiq bo'lgan konlarning zaxiralari. Balansdan tashqari – ishga tushirish hozirgi kunda iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiq bo'lmagan yoki texnik va texnologik nuqtai nazardan imkoni bo'lmagan, lekin kelajakda balans zaxiralarga o'tkazilishi mumkin bo'lgan konlarning zaxiralari. Balans zaxiralar ichida olinadigan zaxiralar hisoblanadi.

Olinadigan zaxiralar – zamonaviy texnik vositalar va qazib chiqarish texnologiyasidan xarajatlarning yo'l qo'yilgan darajasini hisobga olgan holda oqilona foydalanilganda va atrof muhit va yer osti muhofazasi talablariga rioya qilgan holda yer bag'ridan qazib chiqariladigan balans zaxiralarning bir qismidir. Qo'riqxonalar, suv havzalari, aholi punktlari, inshootlar, qishloq xo'jaligi obyektlari, tarixiy va madaniy yodgorliklar

chegarasida joylashgan neft va gaz konlarining zaxiralari obyektlarni ko'chirishga sarflanadigan xarajatlar yoki konlarni ishlatishning maxsus usullaridan foydalanishga sarflanadigan xarajatlarning texnik-iqtisodiy hisoblariga asoslanib balans yoki balansdan tashqari zaxiralarga kiritiladi.

Zaxiralar qanchalik o'rganilganligiga qarab quyidagi toifalarga bo'linadi: A toifa – uyumning turi, shakli va o'lchamlarini, samarali neft va gazga to'yingan qalinligi, kollektorning turi, kollektorlik xossalari o'zgarish xarakteri, mahsuldor qatlamlarning neft va gazga to'yinganligi, neft, gaz va kondensatning tarkibi va xossalari hamda uyumni ishlatish sharoitlari bilan bog'liq bo'lgan asosiy xususiyatlarini (ishlash rejimi, quduqlarning mahsuldorligi, neft, gaz va kondensatning debiti, gidro'atkazuvchanligi va boshqalar) to'liq aniqlashni taminlaydigan mukammal o'rganilgan uyumlarning (uni bir qismining) zaxiralari. A toifa zaxiralar neft yoki gaz konini taqdiqlangan ishlatish loyihasiga muvofiq burg'ilangan uyum (uning bir qismi) bo'yicha hisoblanadi. B toifa – neftgazliligi quduqlarda turli gipsometrik ko'rsatkichlarda neft yoki gazning sanoat ahamiyatidagi oqimlari olinishi asosida aniqlangan uyumlarning (uni bir qismining) zaxiralari. Uyumning shakli va o'lchamlari, yotish sharoiti, qatlamlarning qalinligi va kollektorlik xossalari, neft, gaz va kondensatning tarkibi va xossalari uyumning ko'proq o'rganilgan qismi ma'lumotlarini hisobga olgan holda yoki qidirilgan konlarga o'xshashligi bo'yicha umumiy xulosa qilingan. C2 toifa zaxiralar konni istiqbolini aniqlash, geologik-qidiruv ishlarini rejalashtirish yoki quduqlarni yuqoridagi qatlamlarga o'tkazishda kon geologic tadqiqotlar uchun va qisman uyumlarni ishlatishni loyihalash uchun foydalaniladi. C3 toifa – neftgazli rayon chegarasida joylashgan chuqur burg'ilash uchun tayyorlangan maydonlar va geologik va geofizik tadqiqotlar usullari bilan tekshirib chegaralangan, shuningdek, mahsuldorligi rayonning boshqa konlarida aniqlangan qidirilgan konlarning burg'ilab ochilmagan qatlamlardagi neft va gazning istiqbolli resurslari. Uyumning shakli, o'lchamlari va yotish sharoiti geologik va geofizik tadqiqotlar natijalariga ko'ra umumiy aniqlangan, qatlamlarning qalinligi va kollektorlik xossalari,

neft yoki gazning tarkibi va xossalari qidirilgan konlarga o'xshashligi bo'yicha qabul qilinadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

- 1.Neft-gaz tarmog'ining moliyaviy barqarorligini oshirish bo'yicha birinchi navbatdagi chora-tadbirlari to'g'risida,Toshkent 2020 yil 4 aprel Pf-4664-son
- 2.Maksumov O.S., Turobjonov S.M. Organik sintez texnologiyasi.: «Fan va texnologiya», 2010, 232 bet.
- 3.Kimyoning maxsus boblari. O'quv qo'llanma Turobjonov S.M.,Azimov O.G',, Obidov B.O – Toshkent: Toshkent davlat texnika universiteti 2006,120 b.
- 4.Абалонин Б.Е. Основы химических производств. М., Химия 2001.

ERNST GEKKEL IJODINING ZAMONAVIY ZARGARLIK PLASTMASSASIGA TA'SIRI

Qambarova Oydin Sobirjanovna, Qodirova Madina Dilshod qizi

Toshkent davlat texnika uversiteti

Annotatsiya: Ushbu maqolada tabiatshunos Ernst Gekkelning zargarlik buyumlarini yaratishda illyustratsiyalarining ahamiyati muhokama qilinadi. XX-XXI asrlar zargarlik san'atining o'ziga xos xususiyatlari tahlil qilinadi. Bionikaning badiiy uslub sifatida rivojlanish tendentsiyalari tasvirlangan. Biomorfik shakllarning zargarlik buyumlarining badiiy g'oyasiga ta'siri aniqlandi. Shakllantirishning biomorfik tamoyillari va metallni qayta ishlashning zamonaviy texnologiyalaridan foydalangan holda zamonaviy zargarlarning ishlari ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: zargarlik san'ati, Gekkel, bionika, biomorfik shakllar, metall loy.

Zamonaviy zargarlik san'atining tahlilini muhim tarixiy bosqichlarning tavsifisiz tasavvur qilib bo'lmaydi. Ta'kidlash joizki, rassomlar, me'morlar, haykaltaroshlar faqat 20-asrda zargarlik hunarmandchiligiga e'tibor berishgan va ularda o'zlarining ijodiyoti uchun ulkan imkoniyatlarni kashf etganlar. Xuddi shu davrda san'atda tabiiy shakllar ustunlik qiladi. 19-asr oxiri - 20-asr boshlaridagi eksperimental jarayonlar va ijodiy izlanishlar jamiyatning an'anaviy qadriyatlari kuchini sinash va yo'nalishni o'zgartirishga asoslangan edi. Bu san'atdagi tarixiylikdan Art Nouveau va Art Deco davriga o'tish jarayoni edi.

Arxitektorlar va rassomlar birinchi marta zargarlik buyumlariga qiziqish bildirib boshlaydilar. Rene Lalik, Anri van de Velde, Koloman Mozer, Jozef Xoffman va boshqalar zargarlik san'atining kashshoflari bo'ldi. Aynan o'sha paytda zargarlik san'ati nafaqat utilitar maqsadlarga xizmat qilishi, balki o'zini namoyon qilish usuliga aylanishi mumkin degan g'oya tug'ilgan edi.

Art Nouveau uslubini rivojlantirish va ommalashtirishda nemis tabiatshunosi, faylasufi va rassomi Ernst Gekkel muhim rol o'ynadi. 1834 yilda tug'ilgan va 18 yoshidan boshlangan

otasining iltimosiga binoan tibbiyot va tabiiy fanlarni o'rgandi, lekin uni asosan biologiya o'ziga jalb qildi. Yosh olim turli botanika va biologik eskizlar chizgan, ammo u o'z hayotini ilm-fanda ko'rgan. 1859 yilda o'z faoliyatining eng yuqori cho'qqisida Gekkel Italiyaga ilmiy ekspeditsiyaga jo'nadi. Ko'p o'tmay, rassom Herman Almers bilan tanishish paydo bo'ldi, bu uni peyzaj rassomi bo'lish haqidagi jiddiy g'oyaga undadi. Gekkel landshaft rassomi bo'lish yoki olim bo'lib qolish o'rtasida edi. Biroq, keyinchalik u Messina bo'g'ozida dengiz planktonlarini o'rganishni boshladi va u erda ko'plab qiziqarli kashfiyotlar qildi. Natijada radiolarianlarning 120 ta yangi turi - kremniy skeletlari bo'lgan bir hujayrali plankton organizmlar topildi.

Biroq, Gekkel ijodkorlikni tark etmadi va 1862 yilda u radiolariyaliklar haqida boy tasvirlangan monografiya nashr etdi. Ushbu tadqiqot yo'nalishi uning hayotining oxirigacha asosiy yo'nalishlardan biriga aylandi [4].

Tabiiy shakllanishning go'zalligi g'oyasi 1919 yilda Gekkel vafotidan keyin ham san'atda o'sishda davom etdi [5].

20-asr boshlari "bionika" (yunoncha "bion" - hayot elementi) tushunchasining paydo bo'lishi bilan ajralib turdi. Zamonaviylikning asosiy printsiplari bionika kontseptsiyasiga - murojaatga mos edi tabiatni shakllantirish manbai sifatida, uning qonunlarini o'rganish, bilish va ulardan foydalanish. Ushbu yosh ilmiy bilim sohasi tabiiy tabiiy shakllarning tuzilishi va tuzilishini tahlil qilish orqali texnologik va badiiy muammolarni hal qilish uchun qurilish naqshlarini ochish va ulardan foydalanishga asoslangan edi.

biologik organizmlarning hayotiy faoliyati [6].

Shunga qaramay, bionikaning rasmiy ko'rinishi faqat 1958 yilda sodir bo'lgan. Bu atamani amerikalik olim Jek Stil kiritib, bionikani funksiyalari tirik tizimlarning funksiyalarini ko'chiradigan yoki ularning o'xshashi bo'lgan tizimlar haqidagi fan sifatida ta'riflagan [7].

Yigirmanchi asrning 70-yillarida ilmiy-texnikaviy inqilobga munosabat sifatida dizaynda yangi kontseptsiya - ekodizayn paydo bo'ldi. Uning xarakterli yo'nalishlaridan biri bionik dizayn edi. Ushbu dizayn maydonining kontseptsiyasi tabiiy mahsulotlarning dizaynidir. Bu davr tabiat ob'ektlarini tom ma'noda ko'chiradigan utilitar buyumlarning ommaviy ishlab chiqarilishi bilan tavsiflanadi.

Biroq, bionik uslubning asosiy xususiyati tabiiy analogning badiiy tasvirini uzatishdir, bu zamonaviy davrda rivojlangan ob'ekt-fazoviy muhitni loyihalashda tasviriy yondashuvda ifodalanadi [8].

Zargarlik buyumlarini qayta ko'rib chiqish, radikalizm va 20-asr boshidagi avangard haqida fikr yuritish. Bu jarayon zargarlik buyumining funksiyasini o'zgartirishga olib keldi.

Ular ko'p jihatdan muallifning dunyoqarashining ifodasiga aylandi va ayni paytda ularni qo'yib, o'zini namoyon qiladigan shaxsning o'zini o'zi ko'rsatishining bir qismiga aylandi. Zargarlik buyumlari kostyum bezaklarining bir qismi bo'lishni to'xtatadi, lekin san'at ob'ektiga aylanadi - zargarlik buyumlari va shaxsni bir vaqtning o'zida idrok etishning o'ziga xos o'rnatish turi [9].

Zargar-islohotchilar zargarlik san'atini ob'ektiv shakl va shaxsdan iborat bo'lgan ma'lum bir tuzilma sifatida o'rgandilar va zargarlik buyumlarining badiiy ifoda tilini inson atrofidagi makondagi kichik plastika sifatida tahlil qildilar. 20-asrning yuqoridagi ikkita tendentsiyasini - biomorfik shakllanish va bezak-o'zini ifoda etishni tahlil qilib, xulosa qilishimiz mumkinki, o'sha davr zargarlik san'atining ushbu xarakterli xususiyatlarining kombinatsiyasi zargarlik san'ati g'oyasini rivojlantirish uchun asos bo'lib xizmat qiladi. zamonaviy zargarlik plastmassasida biomorfik mahsulotlar.

Bionik shakllanishdan foydalanishning to'g'ridan-to'g'ri misoli zamonaviy dizayner zargarlik buyumlaridir. Masalan, Dr. Robert Kraus (Robert Kraus) - taksonomiya va ekofiziologiya sohasidagi nemis olimi, Shimoliy va Janubiy Amerikaga tadqiqot

ekspeditsiyalari tashkilotchisi. Uning so'zlariga ko'ra, uning zargarlik buyumlari g'oyasi (1-rasm) ko'p yillar oldin, u endigina biologiyani o'rganishni boshlaganida yaratilgan [10].

Plankton organizmlar va mikroskopik tuzilmalarning go'zalligi uni nozik va qimmatbaho zargarlik buyumlarini yaratishga ilhomlantirdi. 1997 yildan beri u uch o'lchamli zargarlik buyumlarini yaratadi - oltin va kumushdan radiolar, qo'lda mumdan modellar yasaydilar [11]



1-rasm.Robert Kraus. Zargarlik buyumlari.

Ilm-fan va zargarlik san'ati uyg'unligining yana bir vakili - raqamli rassom Kimberli Falk. U ilmiy animatsiya, illyustratsiyalar va 3D modellashtirishga ixtisoslashgan [12]. Muallif brendi - Ontogenie (Ontogeny) - tabiatning nozik jihatlari va ilm-fan mo''jizalaridan ilhomlangan original zargarlik buyumlari dizayni (2-rasm). Har bir qism qimmatbaho metallar yoki po'latdan 3D modellashtirish va investitsion quyma yordamida ishlab chiqariladi [13].



Biology



Botany



Chemistry & Physics



Geology



Microbiology



Paleontology



Micropaleontology



Germany

2-rasm. Robert Kraus. Zargarlik buyumlari.

Shunday qilib, zamonaviy zargarlik san'atida biomorfik shakllanishning ko'rib chiqilgan tendentsiyalari bevosita mashhur ommabop Ernst Gekkelning tadqiqotlari va faoliyati bilan bog'liq. O'tgan asrda zargarlik biznesi jadal rivojlandi, bunga ko'plab rassomlar, haykaltaroshlar, me'morlar yordam berdi. Bugungi kunda san'atning ushbu sohasi haqiqatan ham zamonamizning texnologik yutuqlaridan foydalangan holda biomorfik shakllanish erkinligiga erishildi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Gabriel, G.N. Interpretatsiya avangardnix idey v yevropeyskom yuvelirnom iskusstve XX veka / G.N. Gabriel // Vestnik Sankt-Peterburgskovo gosudarstvennovo instituta kulturi. – 2016.
2. Gekkel, E. Krasota form v morskix glubinax / E. Gekkel. – SPb: Vernera Regena, 2009. – 116 s.
3. Gekkel i Bine. – URL: www.smilla24.livejournal.com/413778.html
4. Yuvelirnaya shkola ART CLAY RUSSIA. – URL: www.artclayrussia.ru
5. Dr. Robert Kraus – edler Schmuck & Reisen. – URL:

USE OF COMMON AND UNCOMMON WORDS IN UZBEK AND ENGLISH

Mamadaliyeva Zakhro Shuxratjon qizi

Fergana State University

E-mail: mamadaliyevazahro6@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada o'zbek va ingliz tillarida ishlatiladigan faol va nafaol so'zlar, ularning qo'llanish usullari haqida yoritib berilgan.

Kalit so'zlar: Faol so'zlar, nafaol so'zlar, common words, uncommon words, biblioklept, acnestis

Annotation: This article describes the active and inactive words used in Uzbek and English, and their methods of use.

Keywords: Active words, inactive words, common words, uncommon words, biblioklept, acnestis

Аннотация: В статье описаны активные и неактивные слова, используемые в узбекском и английском языках, и способы их использования.

Ключевые слова: активные слова, неактивные слова, общие слова, необычные слова, библиоклепт, акнестис.

Words that have an active or inactive nature of the scope of consumption in the language are called modern or contemporary words. It is known that in the process of gradual development of the Uzbek people, its language has also developed, the vocabulary has been enriched, new words have appeared and some words have gone out of consumption. Accordingly, from the point of view of modernity, we study the lexicon of Uzbek and English in two layers.

Active (modern) layer. The words Sunday include lexical units that are widely used in our modern language, which do not have the color of obsolescence and novelty. The activity of words takes place not only in the national context, but also in a professional field. For example, soup, bread, water, mountain, field. There are words that are used by students, such as class, lesson, book (specific to teacher and student speech), break, single, fertilizer, smoking agricultural), tol, jovu. The words used for workers in this field, such as shearing, (related to animal husbandry), are also active, that is, modern words. Outdated (archaic) words. What exists today is lexical units in which synonyms of events in the obsolete language are actively used. For example, oraz (face), lip (lip),

marrow (hand), republic (republic), secretary (secretary), handasa (geometry), cherik (army), muarrih (historian), jayhun (Amudarya), border (border), sayhun (Syrdarya). Dovan (Fergana), Nasaf (Karshi). such as.

Archaic words are used as a methodological tool in the real depiction of historical events. Archaisms are also used in works of art, feuilletons in critical articles written in a political style to give speech a sense of irony, pitching, ridicule and satire.

Outdated words include historisms. Historisms are words that do not occur in modern life, but only the names of historical objects or events. For example: hammer, bakovul, yasovul, qazi, kazikhona, bek, vasiqa, gumashta, meshkop, jigador. Historisms are a unique term for things and events. Therefore, there are no substitutes in the modern language. For example, in Hamza's verse, "Let the old life be over, it is kulohu jandalar," it is like kulah, janda. Historians are very different from archaisms in this respect (obsolete phrases are a common name for both). Historisms are often used to describe the past. But he doesn't have a license (man); historical words (vasiqa, khan, bek) in folk expressions such as self khan, self bek are names of things and events in the past, and their meanings are absorbed into the figurative meaning understood from the phrase.

Inactive words (contemporary words). In our modern language, words that are rarely used, have a limited scope of consumption or are completely obsolete, and express new concepts in everyday life are called inactive (contemporary) words. Such words are initially divided into two groups:

- 1) words with old paint;
- 2) words with the color of novelty;
- 3) obsolete words;
- 4) historical words.

Words that have the color of novelty. Such words are also called neologisms in linguistics. They are lexical units that express new relationships, new things and their signs, new events, concepts in everyday life. Such words are divided into two types according to their nature: lexical and semantic neologisms.

Lexical neologisms are words that are made in the Uzbek language itself, which has not been fully assimilated into the language, or have not been fully assimilated from other languages. For example, zovut, studio, border, college, management, bachelor, master, program, bar, customs, campaign, port, district, etc. Semantic neologisms are words that

already existed in the language and are now used in a new sense. For example, noyub (deputy), muman (district), province (oblast), shop (shop), entrepreneur, contractor, capital, minister, governor, conference (conference), and so on. Such words had become obsolete in certain periods and had gone far beyond consumption, and after independence they began to be used in our language with new meanings.

In English, as in Uzbek, there are active and inactive words, which are called "common and uncommon words." "Common words" are the "modern" words we use in our daily lives and are used in simple ways in their meanings. "Uncommon words" are rarely used. They are widely used in scientific and literary literature, manuscripts, as well as in journalistic works and genres.

Biblioklept is an uncommon word with the following content:

Applies to individuals who read many books. According to statistics, only a fraction of English learners use this word. Fortunately, we don't have a vocabulary based on meaning, and words that are rarely used can continue to be used as words that are used in our daily lives.

Acnestis - spinal cord. We find this word almost nowhere. The only dictionary where this word exists is the Oxford English Dictionary. And the dictionary notes that the word is rarely used. You can use this word in any style you want. In fact, it is likely that you will need it.

Oktotorp- character. The origin of the octotore is mysterious. We are sure that the word began to be used in the early 1970s, but we do not know why the prefix "eight" (-octo) is added to the thorpe ("thorpe") component

List of used literature:

1. Sayfullayev R. "Modern Uzbek literary language".
2. Syntax of modern Uzbek literary language - B.Bahriddinova
3. Rahmatullayev Sh. Modern literary Uzbek language
4. Lex.uz
5. Thomas Eliot's Latin Dictionary of 1538.
6. Thomas Urquhart, Ekskybalaaron, 1652.

LANGUAGE PECULIARITIES OF NEWS ITEMS IN NEWSPAPER STYLE

Ahmadjonova Maftuna Oxunjon qizi

FDU Lingvistika: ingliz tili

2-bosqich magistri

Annotation. The article analyzes the basic newspaper features. The author highlights newspaper features in different approaches.

Key words. Newspaper style, concept, semantics

Annotatsiya. Ushbu maqolada gazetaning asosiy xususiyatlari tahlil qilinadi. Muallif turli xil yondashuvlarda gazeta xususiyatlarini tahlil qiladi.

Kalit so'zlar. Gazeta uslubi (stili), yondashuv, semantika

Newspapers are indispensable elements in our everyday life and in the course of study at the university. It is interesting to discover some more of their typical and specific features. Newspaper style was the last of all the styles of written literary English to be recognized as a specific form of writing standing apart from other forms. English newspaper writing dates from the 17th century. At the close of the 16th century short news pamphlets began to appear. Any such publication either presented news from only one source or dealt with one specific subject. To understand the language peculiarities of English newspaper style it will be sufficient to analyse the following basic newspaper features:

- 1) brief news items,
- 2) advertisements and announcements,
- 3) the headline,
- 4) the editorial.

The principle function of a brief news item is to inform the reader. It states facts without giving explicit comments, and whatever evaluation there is in news paragraphs is for the most part implicit and as a rule unemotional. News items are essentially matter of fact and stereotyped forms of expression prevail. As an invariant, the language of brief news items is stylistically neutral and unbiased nature of newspaper reporting; in practice, however, departures from this principle of stylistic neutrality (especially so – called “mass papers”) are quite common. It goes without saying that the bulk of the vocabulary and

common literary. But apart from this, newspaper style has its specific vocabulary features and is characterized by an extensive use of:

1) Special political and economic terms, e. g., constitution, president, apartheid, by-election, General Assembly., gross output, per capita production.

E.g. Inventory control improves special risks and possible new protection for tech investors; recalculating the current account deficit.

2) One of the main features of news articles is the presence of geographical and proper names. The correspondent to the task of 5 «W»: Where, When, Who, What, Why. Geographical names are usually included in the first paragraph. Thus the reader can guess where the action takes place.

e.g. Brazil economy seems immune to turmoil in Latin America. Investors are banking on it leading the region to a more prosperous future. In the given extract from the first paragraph we can see the name of the country (Brazil) and what is more it is geographical location (Latin America). The reader comes at once aware of the region of world concerned.

Sometimes proper name goes together with the geographical name. Thus the reader is informed of the name leader of the particular country.

e.g. President Mugabe is said to be planning secretly his escape route of Zimbabwe after his private polling predicated he could be defeated in next month elections. In the given extract the reader can understand at once that President Mugabe is from Zimbabwe.

3) Non-term political vocabulary, e.g. *public, people, progressive, nation-wide, unity, peace*, A characteristic feature of political vocabulary is that the border line between terms and non-terms is less distinct than in the vocabulary of other special fields. The semantic structure of some words comprises both terms and non-terms, e. g. *nation, crisis, agreement, member, representative, leader*. They are usually the core vocabulary of the article and account for major portion of information.

Thematically they are grouped into:

- Political set up and regime president, republic, monarchy, congress,

e.g. Anti-dumping reform: Congress should not tie the President hands.

Political parties and organizations: General Assembly, Republicans, Liberals.

e.g. *Tony Blair cancelled a regional visit planned for today to concentrate on the final details of Gordon Brown spending review as the Tory and Liberal Democratic leadership joined forces to challenge the chancellor strategy.*

-Law: Constitution, Charter, Decree, Court

e.g. *The news organization could still take the case to the European Court of Human rights in Strasburg*

-Election system: elect, election campaign, elections votes

e.g. *Congress should not buy into President — elect Bush new rationale that a fax cut will head off a dawn turn.*

4) Newspaper cliches, i.e. stereotyped expressions, commonplace phrases familiar to the reader, e. g. vital issue, pressing problem, informed sources, danger of war, to escalate a war, war hysteria, overwhelming majority, amid stormy applause. Cliches more than anything else reflect the traditional manner of expression in newspaper writing. They are commonly looked upon as a defect of style. Indeed, some cliches, especially those based on trite images (e.g. captains of industry, pillars of society, bulwark of civilization) are pompous and hackneyed, others, such as welfare state, affluent society, are false and misleading. But nevertheless, cliches are indispensable in newspaper style: they prompt the necessary associations and prevent ambiguity and misunderstanding. Cliches can be grouped in the thematic following rubrics:

-problems of economy: e.g. ailing economy, growth of unemployment, standard of living;

-problems of internal policy: e.g. welfare state, public works, racial violence;

-problems of peace and war: e.g. global commitments, the arms race, peace-loving states.

5) Abbreviations. News items, press reports and headlines abound in abbreviations of various kinds. Among them abbreviated terms-names of organizations, public and state bodies, political associations, industrial and other companies, various offices, etc. known by their initials are very common, e.g. UNO (United Nations Organization), TUC (Trades f7nion Congress), NATO (Worth Atlantic Treaty Organization).

6) Neologisms. These are very common in newspaper vocabulary. The newspaper is very quick to react to any new development in the life of society, in science and technology. Hence, neologisms make their way into the language of the newspaper very easily and often even spring up on newspaper pages, e.g. *lunik, a splash-down* (the act of

bringing a spacecraft to a water surface), *a teach-in* (a form of campaigning through heated political discussion).

The above listed peculiarities of news items are the basic vocabulary parameters of English newspaper style. The vocabulary of news items is for the most part devoid of emotional colouring. The task of news items is to inform the reader. It states facts without giving explicit comments, and whatever evaluation there is in news paragraphs is for the most part implicit and as a rule unemotional. News items are essentially matter-of-fact, and stereotyped forms of expression prevail.

Bibliography

1. Арнольд И.В. Стилистика Современного английского языка. Л., 1973. 173с
2. Bailey, Richard W. Current Trends in the Analysis of Style. "Style", vol.1, №1. 1967. 212p
3. Bill Parks. "Basic News Writing" (PDF). Retrieved 2009-07-29.
4. Darbyshire, A.E. Grammar of Style. London 1971. 134p
5. Enkvist, N.E. Linguistic Stylistics. Mouton, The Hague, 1973. 122p
6. Galperin. "Stylistics" Higher school Publishing House Moscow. 1977. 25p

THE ELECTROMAGNETIC EFFECT OF THE RAILWAY CONTACT NETWORK ON SIDE DEVICES

Abdullayeva Rukhsora Sobirovna, Turdibekov Kamol Khamidovich, Sotvoldiyev Abduvohid Ruziboy ugli, Alimuhammedov Shavkat

Tashkent state transport university

Annotation: When operating traction networks of electrified railways, a number of professions of operating personnel, as well as the population living along railway tracks, near objects servicing the operation of electrified railways, are adversely affected by the electromagnetic field caused by the operation of electric traction devices and requiring the development of protective technical means.

Keywords: structure of developed countries, dangerous sources of the electromagnetic, magnetic components

The relevance of the work is the need to study the problems of harmful and dangerous effects of the electromagnetic field on living organisms and humans. The developed criteria and norms of the impact of various types of electromagnetic field on the environment and humans are contradictory.

Due to the tightening of the regulation of electromagnetic fields in foreign standards and the integration of the regulatory legal framework of Russia into the regulatory legal structure of developed countries, the problem of human electromagnetic safety is becoming more urgent, and its social significance will increase in the future.

Purpose of the work: to analyze, systematize and propose technical means of protection against the harmful and dangerous effects of EMF on people serving traction electric networks and living along the tracks.

The first part of the work "Analysis of the propagation of electromagnetic fields of the railway contact network" is devoted to the study of the nature of the propagation of the electromagnetic field of the traction power supply system on railways.

Electromagnetic pollution is a combination of electromagnetic fields, various frequencies that negatively affect a person. Some researchers call electromagnetic smog, which has arisen and formed over the past 60-70 years, one of the most powerful factors that negatively affect a person at the moment. This is due to its virtually round-the-clock

impact and rapid growth. Electromagnetic pollution depends mainly on the power and frequency of the emitted signal.

According to the degree of their influence on the environment and the human body, the group of particularly dangerous sources of the electromagnetic field currently in operation of the railway of the Tashkent Railway can be attributed to:

- contact AC network of 25 kV and 2x25 kV;
- Electrical installations of traction substations and locomotive depots;
- Traction engines and conversion units of locomotives, electrical installations of trains, electric heating systems of cars;
- Overhead power supply lines for non-traction consumers with a voltage of more than 1000 V;
- Overhead lines of high and ultra-high voltage when they intersect with the railway track.

Electric-powered vehicles, including electric trains, are a relatively powerful source of magnetic field in the frequency range from 0 to 1000 Hz. The maximum values of the magnetic induction flux density in suburban "electric trains" reach 75 MCT with an average value of 20 MCT. The average value for vehicles with a DC electric drive is fixed at the level of 29 MCT.

On electrified sections of railways in the traction network, due to powerful transients in the modes of switching on and off traction, recovery, speed control in emergency modes (short circuits, lightning discharges, etc.), currents with a wide spectrum of interference from 1 to 109 Hz flow. In addition, various telemechanics and control systems, cellular communications, radio transmitters and computer equipment contribute a significant share to the intensity of electromagnetic fields. As a result, complex non-stationary electromagnetic fields arise along the railway tracks, the intensity of the electric and magnetic components of which in many places exceeds the permissible levels established in the regulatory documentation.

The roof of a locomotive is especially saturated in terms of the impact of magnetic fields when electric current is DC, because at the same time significant currents flow in the traction network (up to 4000 A). It is established that in these places the level of the magnetic field reaches values equal to 300-350 μ T.

As part of this work, magnetic fields were evaluated in the open areas of locomotive depots, other office buildings and premises that are part of the locomotive economy. It is established that the intensity of electromagnetic fields in the power transmission lines in the territory of locomotive depots, other office buildings and premises that are part of the locomotive, where the repair and preparation of locomotives takes place, is from 3 to 30 MCT [3].

It is established that the level of electromagnetic radiation in public electric transport cars during engine operation is 10,000 times higher than the natural electromagnetic background of the planet Earth.

Thus, it is currently believed that railway transport in a densely populated city generates powerful electromagnetic radiation of a large extent. Spreading from the rails, electric currents are concentrated on the metal surfaces of underground pipelines, on communication cables and other objects that have a higher conductivity than the earth, which significantly increases the electromagnetic pollution of the city [1].

The second part of the work examines the harmful and dangerous influence of the electromagnetic field of the traction network on a person and presents the main problems faced by railway transport workers and the population of the city along the railway.

At relatively high levels of the irradiating electromagnetic field, the modern theory recognizes the thermal mechanism of action. At a relatively low level of the electromagnetic field (for example, for radio frequencies above 300 MHz it is less than 1 MW/cm²), it is customary to speak of an one thermal or informational nature of the impact on the body. The mechanisms of action of EMF in this case are still poorly understood.

As a result of the action of the electromagnetic field on a person, acute and chronic forms of violation of the physiological functions of the body are possible. These disorders occur as a result of the action of the electrical component of the electromagnetic field on the nervous system, as well as on the structure of the cerebral cortex and spinal cord, the cardiovascular system. There are frequent headaches, irritability, fatigue, sleep disorders, pain in the heart area, blood pressure drops, increased sweating. Serious diseases such as atherosclerosis, coronary heart disease, and stroke develop. Apparently, a sharp decrease in the number of heart attacks on weekends and holidays is associated with a decrease in the level of industrial magnetic fields on these days and a decrease in the number of people using electric transport [1].

Currently, work is actively underway to determine the zones of adverse effects of electromagnetic radiation in the city. The results of measurements of the alternating electric field in some areas of Volgograd show that in the area of the river port, airport, radio transmission centers and other sources of industrial radiation, some residential buildings fall into the so-called zone of restriction of buildings, i.e. the territory where the maximum permissible levels of electromagnetic radiation are exceeded at an altitude of more than 2 m above the surface of the earth. Organizational measures to protect against the effects of electromagnetic radiation include: the choice of operating modes of radiating equipment that provides a radiation level that does not exceed the maximum permissible, limiting the location and time spent in the area of electromagnetic radiation (protection by distance and time), marking and fencing areas with an increased level of electromagnetic radiation.

Engineering and technical protective measures are based on the use of the phenomenon of shielding electromagnetic fields directly in the places where a person is staying or on measures to limit the emission parameters of the field source. The latter is usually used at the development stage of a product that serves as a source of electromagnetic radiation. Radio emissions can enter rooms where people are located through window and door openings. Metalized glass with shielding properties is used for screening viewing windows, room windows, glazing of ceiling lamps, partitions. This property is given to glass by a thin transparent film of either metal oxides, most often tin, or metals-copper, nickel, silver or their combinations. The film has sufficient optical transparency and chemical resistance.

To protect the population from the effects of electromagnetic radiation in building structures, metal mesh, metal sheet or any other conductive coating, including specially designed building materials, can be used as protective screens. In some cases, it is sufficient to use a grounded metal mesh placed under the facing or plaster layer. Various films and fabrics with a metallized coating can also be used as screens. In recent years, metallized fabrics based on synthetic fibers have been used as radio shielding materials. They are obtained by chemical metallization (from solutions) of tissues of various structures and densities. The existing methods of production allow you to adjust the amount of metal applied in the range from hundredths to units of microns and change the surface resistivity of tissues from tens to fractions of ohms. Shielding textile materials have a small thickness, lightness, flexibility; they can be duplicated by other materials (fabrics, leather, films), they are well combined with resins and latexes.

Thus, modern railway transport, together with all the associated infrastructure in the urban area, is today one of the main elements of the aggressive impact and electromagnetic pollution of the natural planetary ecosystem. It is this circumstance that urgently requires minimizing the impact of electromagnetic fields on both children's and adult groups of the population, ensuring the release of fully protected industrial and household radiation sources, introducing personal protective equipment, strictly fulfilling preventive and hygienic requirements.

Literatures:

1. Kukushkin V. D. Aspects of radiation and electromagnetic safety of residential premises /V. D. Kukushkin, M. E. Goshin//Actual problems of engineering support in the agro-industrial complex: sat. nauch. tr. 30 yubil. scientific and practical conference Part 2. - Yaroslavl: YAGSHA, 2007. - pp. 85-89.
2. Mental health and organization of psychological training of combatants. Part 1: Military psychiatry. Mental health of combatants /Dzeruzhinskaya N. A., Polevik D. V., Syropyatov O. G., Shevchenko V. E.-Kiev: UVMA, 2011.
3. Shirshov A. B. Means of protection against harmful and dangerous effects of electromagnetic fields of the traction network. Dissertation on the sausage. Academic degree of Candidate of Technical Sciences. Yekaterinburg, 2006
4. Ecology: a textbook / V. V. Denisov, V. V. Gutenev, I. A. Luganskaya. - Moscow: University book, 2010. - 728 p.

NUTQ SIGNALLARINI SPEKTRAL TAHLIL QILISHNING PARALLEL ALGORITMI

J.B.Qobilov

(magistrant, Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU, Toshkent, O'zbekiston.
JabborbekQobilov@gmail.com)

Annotatsiya. Ko'p yadroli protsessorlar uchun mo'ljallangan parallelashtirishning instrumental vositalaridan va kutubxonalardan unumli va mos ravishda foydalanish, yechilayotgan masalaning optimal algoritmini yaratishga imkon beradi. Quyidagilar asosida nutq signallarni spektr qiymatlarini hisoblovchi tezkor parallel algoritmi ishlab chiqildi.

Annotation. Efficient and efficient use of parallelization tools and libraries for multi-core processors allows you to create an optimal algorithm for solving the problem. Based on the following, a fast parallel algorithm was developed that calculates the spectral values of speech signals.

Kalit so'zlar: Nutq signallari, ko'p yadroli protsessorlar, parallel algoritmi

Keywords: Speech signals, multi-core processors, parallel algorithm

Ma'lumki, tovushlar tabiatda muhim ahamiyatga ega bo'lib, tovushlar asosida nutq signallari vujudga keladi. Nutq signallari orqali inson muloqot qiladi. Odatda inson eshitadigan tovushlar, so'zlar, gaplar va frazalar ma'lum bir hajmdagi fonemalar to'plamidan tashkil topadi. Bu to'plam har bir til uchun turlicha bo'lishi mumkin. Ular, asosan, talaffuz etilishi va transkripsiyasi bilan bir-biridan farq qiladi. Nutq signallarini axborot tizimlariga tadbiiq qilish orqali inson nutqini tahlil qilish, ularni bir-biridan ajratish kabilar orqali juda ko'p sohalarda keng imkoniyatlarga ega bo'lish mumkin.

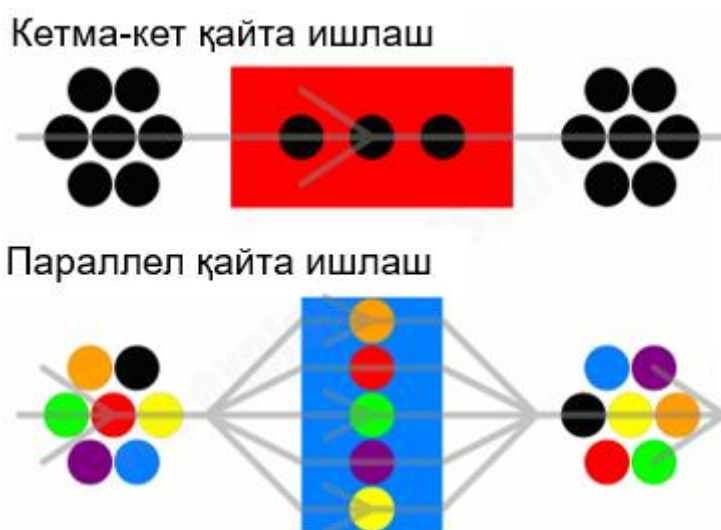
Ko'p yadroli protsessorlardan nutq signallarni spektral tahlil qilish jarayonlarida yetarlicha samarali foydalanilmayapti. Nazariy jihatdan deyarli barcha N – yadroli protsessorlarning ishlash tezkorligini N martaga juda yaqin bo'lgan qiymatgacha oshirish imkoniyati mavjudligiga qaramasdan, bu tezkorlik hozirda yetarli darajada ta'minlanmagan. Tezlikorlikni oshirish esa nutqiy signallarni qayta ishlashda dolzarb masalalardan biri bo'lib hisoblanadi. Tezkor qayta hisoblash, dastur turiga sezilarli

darajada bog'liqdir. Ya'ni, dastur algoritmi ketma-ket yoki parallelashgan usulda ekanligi tezkorlikni belgilab beradi. Bunday muammoli masalalar turiga ko'p yadroli hisoblash tizimlarida nutq signallarini spektral tahlil qilish usullarini kabilarni misol qilish mumkin.

Ketma-ket algoritmni parallel holga o'girish uchun avvalam bor yechilayotgan masalani tarkibini tubdan tahlil qilish va unda mavjud takroriy jarayonlar qismini va shunga tegishli bo'lgan raqamli ishlov beriladigan mustaqil ma'lumotlar to'plamini aniqlashni talab etiladi.

Ishlab chiqilgan algoritmning optimalligini baholash bu uning ketma-ket bajarilishini parallel holda bajarilishiga nisbatan belgilanadi. Bunga esa Amdal qonunini asos sifatida keltirish mumkin. Bu quyidagi formula asosida hisoblanadi:

$$K = \frac{T1}{T2}$$



bu yerda K – tezkorlik darajasi, T1- ketma-ket bajarilganda ketgan vaqt miqdori, T2 – bu esa parallel bajarilganda sarflangan vaqt miqdoridir.

Nutq signalining spektr qiymatlarini hosil qilish uchun umumiy xotiraga ega ko'p yadroli protsessorli hisoblash mashinalarida Diskret kosinus o'zgaritirishidan (DKO') foydalandi. Spektral tahlil qilish nutq signalining umumiy xususiyatlarini o'zida qamrab olish imkoniga ega bo'lgan bo'lib, parametrik holatga o'tkazishning bir bosqichi hisoblanadi va dasturchiga parallellashtirish imkoniyatlaridan keng foydalanishga imkon beradi .

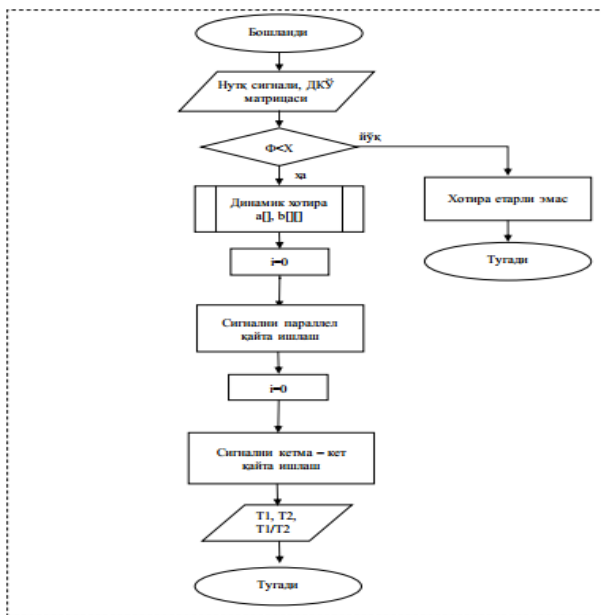
Diskret kosinus o'zgartirishning asosiy funktsiyasi davriy hisoblanadi. Uning koeffitsient matritsa elementlari quyidagi formula asosida hisoblanadi:

$$H_{ij} = C_i \cdot \cos \frac{(2j+1)i\pi}{2N}, \quad i, j = \overline{0..N-1} \quad C_i = \begin{cases} \frac{1}{N}, & i = 0 \\ \frac{2}{N}, & i > 0 \end{cases}$$

Nutq signali vektori va DKO' matritsasi parallellashtirishda hosil qilinadigan oqimlar uchun umumiy ma'lumotlar to'plami hisoblanadi. Barcha ma'lumotlar to'plami oqimlarga ajratish davrida teng taqsimot qonuni asosida amalga oshiradi.

Quyida nutq signalini spektral tahlil qilish algoritmining blok -sxemasi keltirilgan (1-rasm). Qayta ishlash dasturi ishga tushirilgach, nutq sigali vektori, hamda diskret kosinus o'zgartirish matritsasi elementlari initsializatsiyalanadi.

Bunda signal vektori bo'lgan tanlanadigan freym uzunligi muhim ahamiyatga ega



bo'lib, qayta ishlash jarayonining yakunga yetish yoki yetmasligini belgilab beradi. Freym o'lchami operativ xotira hajmidan kichik bo'lgan holatda DKO' matritsasi va nutq signali vektori parallel qayta ishlash uchun oqimlarga ajratiladi. Agar operativ xotira hajmi yetarli bo'lmagan taqdirda, qayta ishlash jarayoni to'xtatiladi.

Yaratilgan oqimlardagi qiymatlar dinamik xotiraga yuklanadi. Dastlab parallel qayta ishlash amalga oshiriladi va unga ketgan vaqt hisoblanadi.

1-rasm. Signalni qayta ishlash blok-sxemasi

Qayta ishlash so'nggida qayta ishlash uchun ketgan vaqtlarning nisbati orqali qayta ishlash samaradorligi aniqlanadi.

Yuqorida aytib o'tilgan imkoniyatlarni amalga oshirishda TBB va OpenMP parallelashtirish paketlaridan foydalanish orqali yuqori samaradorlikki erishish mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Антонов А.С. Параллельное программирование с использованием технологии OpenMP. – М: издательство Московского Университета, 2009 г.
2. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов – СПб: Питер, 2002
3. Рабинер Л. Р., Шафер Р. В. Цифровая обработка речевых сигналов – М.: Радио и связь, 1981.

ILMIY JURNALLARDAGI MAQOLALAR:

4. Schuller B., Batliner A., Steidl S., Seppi D.. Recognising realistic emotions and affect in speech: State of the art and lessons learnt from the first challenge, – Speech Communication, In Press, 2011.

INTERNET SAYTLARI:

5. Intel. Intel TBB Tutorial. <https://www.threadingbuildingblocks.com>

КИМЁ ФАНИ

С.М.Жўрақобилов

Ўзбекистон Миллий Университети кимё факултети 4-босқич талабаси

Телефон:+998902446968

juraqobilovs@gmail.com

Аннотация. Совуқ сувда эрувчан полисахаридларни ажратиб олиш учун спиртли экстракциядан қолган қолдиқни қуритилади яна қайтадан колбага солинади. Устига дастлаб 300 мл дистилланган сув қуйиб 2 соат давомида хона ҳароратида экстракция қилинади. Экстракт филтрлаб олинади.

Қайноқ сувда эрувчан полисахаридларни ажратиб олиш учун ўсимлик қолдиғига дистилланган сувдан 300 мл қуйиб, 2 соат давомида 80°C ҳароратда қайтарма совуткичли аппарат ёрдамида экстракция қилинади.

Калит сўз. *Plantago major*, ўсимлик, полисахарид, сув, система, экстракция, ўсимлик, инжектор.

Plantago major(jag'-jag') ўсимлигини полисахаридлар йиғиндисини ажратиб олиш ва уларнинг моносахарид таркибини аниқлашда қуйидаги асбоб ускуналардан ва реактивлардан фойдаланилди.

Асбоб ускуналар

1. Ҳайдаш қурилмаси
2. Сув насоси
3. Колбалар.
4. Стаканлар.
5. Бюреткалар
6. Магнитли айлантргич.
7. Аналитик тарози.
8. Центрафуга аппарати.
9. Ротор буғлатгич
10. Капиллярлар
11. Оствальд вискозиметри

Реактивлар

1. $\text{CHCl}_3\text{-CH}_3\text{OH}$ (1:1)

2. 82% ли C_2H_5OH
3. Дистилланган сув
4. 0,25% ли $H_2C_2O_4-(NH_4)_2C_2O_4$ (1:1) эритмаси
5. 5% ли KOH эритмаси
6. CH_3COOH
7. Ацетон
8. Метанол
9. Бутанол-пиридин-сув (6:4:3)
10. 5% ли мочевино эритмаси
11. Анилин фталат кислота
12. 0,1н ва 0,2н ли H_2SO_4 эритмаси

ИҚ-спектри *Perkin-Elmer-2000* ИҚ Фурье спектрометр асбобида KBr тузи билан таблетка ҳолида тузилиши олиниб ўрганилади.

Қоғоз хроматографияси: *Filtrak FN-12* қоғози, юқоридан пастга тушувчи тури қўлланилади. Система: бутанол-пиридан-сув, аниқлагич анилин фталат кислотаси, 5%ли мочевино. Юпқа қатлам хроматографияси: Силуфол *Uv-254* пластинкаси қўлланилади. Система: бензол-ацетон-сув, аниқлагич 0,1 н K_2MnO_4 ва 0,2 н H_2SO_4 .

Газ хроматографияси *GC Plus2010* аппаратида қуйидаги шароитда олинади: инжектор ҳарорати $250^\circ C$, газ ташувчи азот 0,89 мл/мин. колонка-*Rxi-624SI MS*, ички диаметри ID 0,25мм, колонкадаги ҳарорат $230^\circ C$, детектор ҳарорати $250^\circ C$.

Ўсимликни инактивация қилиш. 50 гр тарозида тортиб олинган *Plantago major* ўсимлиги қуйи молекуляр моддалардан қутулиш учун икки марта хлороформ-метанол (1:1) аралашмаси ёрдамида экстракция қилинади (1:5). Бунинг учун тортиб олинган ўсимлик колбага солинади ва устига 200 мл хлороформ ва метанол аралашмаси (1:1) қуйилади. Тайёр бўлган аралашма қайтар совуткич ёрдамида 45 минут давомида қайнатилади. Экстракциядан сўнг ҳосил бўлган аралашмани филтрдан ўтказиб олинади (Бюхнер воронкаси ва Бюнзен колбаси ёрдамида вакуум ҳосил қилган ҳолда. Бунда филтрлаш тезлиги ортиб филтрлаш вақти камаяди). Қолган ўсимлик қолдиғи яна бир марта хлороформ ёрдамида юқоридаги усул билан 45 минут давомида экстракция қилинади. Бу сафар ҳам олинган экстракт тўкиб юборилади.

Спиртда эрувчан шакарлар экстракцияси. Қуритиб олинган ўсимлик қолдиғи 82% ли C_2H_5OH ёрдамида экстракция қилинди (1:4). Бунинг учун ўсимлик қолдиғи колбага солинади ва устига 200 мл 82% этанол. Аралашма 1 соат давомида қайтар

совуткичга уланган ҳолда қайнатилади. 1 соатдан кейин аралашма олинади ва филтрдан ўтказилади. Ўсимлик қолдиғи яна бир марта юқоридаги усул билан экстракция қилинади. Бу сафар ҳам 200 мл спирт ишлатилади. Аралашмани филтрдан ўтказиб олинди. 2 та экстракт бир бирига қўшилади ва роторли буғлаткич ёрдамида 15 мл гача қуйилтирилади. Бунда спиртли экстракт ҳосил бўлади. Ҳосил бўлган спиртли экстракт қоғоз хроматографиясида ўрганилади.

Совуқ сувда эрувчан полисахаридларни ажратиб олиш. Совуқ сувда эрувчан полисахаридларни ажратиб олиш учун спиртли экстракциядан қолган қолдиқни қуритилади яна қайтадан қолбага солинади. Устига дастлаб 300 мл дистилланган сув қуйиб 2 соат давомида хона ҳароратида экстракция қилинади. Экстракт филтрлаб олинади. Сўнгра яна 200 мл дистилланган сув қуйиб 2 соат давомида хона ҳароратида экстракция қилинади. Иккинчи экстракт ҳам филтрдан ўтказиб олинади. Олинган экстрактларни бирлаштириб дастлаб центрифуга қилинади сўнгра роторли буғлаткичда ҳайдаш аппарати ёрдамида 20 мл гача қуйилтириб олинади. Ҳосил бўлган эритмадан полисахаридларни ажратиб олиш учун метанол ёрдамида чўктириб олинади. (1:4). Бунинг учун эритмани стаканга солинади ва устига 80 мл метанол қуйилади (аралаштириб турган ҳолда). Эритма хона ҳароратида қолдирилади. Олинган чўкма метанол ва ацетон ёрдамида қуритиб олинади.

Қайноқ сувда эрувчан полисахаридларни ажратиб олиш. Қайноқ сувда эрувчан полисахаридларни ажратиб олиш учун ўсимлик қолдиғига дистилланган сувдан 300 мл қуйиб, 2 соат давомида 80°C ҳароратда қайтарма совуткичли аппарат ёрдамида экстракция қилинади. Экстракт филтрлаб олинади. Сўнгра яна 200 мл дистилланган сув қуйиб 2 соат давомида 80°C экстракция қилинади. Иккинчи экстракт ҳам филтрдан ўтказиб олинади. Олинган экстрактларни бирлаштириб дастлаб центрифуга қилинади сўнгра роторли буғлаткич ёрдамида 20 мл гача қуйилтириб олинади. Ҳосил бўлган эритмадан полисахаридларни ажратиб олиш учун метанол ёрдамида чўктириб олинади (1:4). Бунинг учун эритмани стаканга солинади ва устига 80 мл метанол қуйилади (аралаштириб турган ҳолда). Эритма хона ҳароратида қолдирилади. Олинган чўкма метанол ва ацетон ёрдамида қуритиб олинади.

Хулоса

Бу мавзуда бажарилган барча ишлар тажрибавий жиҳатдан ёритилган. Ҳар бир бажарилган ишлар методикаси батафсил тавсифланган. Ишларни бажаришда классик методларга ва илмий манбаларга таянилган.

Илк бор *Plantago* major ўсимлигини углеводлар комплекси ўрганилиб, сувда эрувчан полисахаридлар, пектин моддалари ва гемицеллюлозалари ажратиб олинган. Натижаларга кўра *Plantago* major сувда эрувчан полисахаридлар (8%) ва пектин моддалар (5%) ўзида кўп сақланиши аниқланади.

Полисахаридларнинг моносахарид таркиблари тўлиқ кислотали гидролиз ва хроматография (ҚХ, ГХ) усулларида сифат ва миқдорий анализ қилинади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ю.А. Овчинников. "Биоорганическая химия". Москва, 1987.
2. В.П. Черных, Б.С. Зименковский, И.С. Гриценко. Органическая химия. Харьков. Изд. НФАУ "Оригинал". 2007.
3. Оводов Ю.С. Биоорган, химия. 1998.
4. Shohidoyatov H.M., Xo'janiyozov H.O', Tojimuhamedov H.S. Organik kimyo. Toshkent: "Fan va texnologiya", 2014.
5. E.O. Oripov, A.O. Nasrullaev. "Bioorganik kimyo". Toshkent. 2012.37-59 b.
6. O.Sodiqov, A. Karimjonov, N.Isxoqov. "Organik kimyodan amaliy mashg'ulot". Toshkent, 1973.
7. A.B. Alovitdinov, M.G. Ismatullaeva, S.M. Turobjonov, N.A. Holmurodov. Toshkent Organik kimyo. "Ўқитувчи" нашриёт – матбаа ижодий уйи. Тошкент, 2007.

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ РЕЧЕВОМУ ЭТИКЕТУ

Солидждонов Дилёржон

Кокандский университет

Аннотация: Данная концепция образования эффективно используется в различных дисциплинах и предметах от начальной школы до высшего образования. Образовательные данные, генерируемые с помощью интеллектуальных устройств IoT в классе и сетей 5G, могут привести к эре 5G, и IoT анализирует их для формирования и создания динамических образовательных систем с интеллектуальными концепциями сбора данных. Интеллектуальное сообщество IoT может предложить новые образовательные модели, основанные на «умном русском классе».

Ключевые слова: 5G, русский, методы обучения, умный класс, IoT, обучение студентов.

Новейшие технологии в образовании и обучение в образовании теперь относятся к категории интеллекта и представляют собой новый взгляд на образование. В будущем инструкции станут обычным явлением благодаря компьютерам, Интернету и мультимедийным программам. Современные образовательные системы «умных классов» могут адаптироваться к отрасли благодаря внедрению услуг с поддержкой 5G. Заранее он продвигает инструмент образовательного системного мышления в умном классе и структуру прорывных технических рекомендаций 5G и IoT (Интернет вещей). Концепция умных классов — это совершенно новое видение, которое может привести к интересным исследованиям. Интеллектуальная система обучения в классе — это инновационная концепция для учителей и учащихся. Участие компьютеров, Интернета, проекторов и досок в смешанных методах связано с изучением английского языка. В этом предложении подробно описывается общая структура российских «умных» классов на основе сетей 5G и Интернета вещей.

1. Методы сбора и анализа данных. В методе сбора данных использовались интеллектуальные классные экзамены по русскому языку для оценки знаний, необходимых русскому учителю на практическом уроке русского языка. Также

проводятся глубинные интервью, первичные порталы, чтобы понять, как они меняются у учителей. В конце умного теста по русскому языку в классе правильный ответ каждого учителя будет подсчитан отдельно, а также будет подсчитана совокупная оценка (настоящий правильный ответ учителя).

2. Обзор российской модели классного обучения. «Учащиеся и учителя как единое целое как лидеры» Уроки русского языка относятся к новым образовательным моделям, которые помогают учащимся активно учиться. Учителя, как организаторы ресурса и участники, так же важны в своей ведущей роли. Они должны организовывать учебные ресурсы с точки зрения учащихся и направлять их в том, как учиться. Чтобы направить учащихся к другому самостоятельному обучению и передать специализированные знания и навыки в классе, учителя также знают свои предметы и предоставляют им в классе и навыки учащихся для улучшения их знаний.

3. Интегрированные технологии 5G. В российской системе обучения «умный класс» на этот раз было предложено, принимая во внимание ожидаемую систему обучения «умный класс» службы 5G, он планирует принять модель урока «умный класс» 5G. 3D-видео, экраны uhd (сверхвысокой четкости) Технология трехмерной визуализации делает компьютерные изображения более реалистичными в образовательных системах. Эта технология помогла создать очень абстрактный контент, который трудно воссоздать. Благодаря технологии 3D-виртуализации российские учащиеся чувствуют больше глубины, чем просто понимание прочитанного. Технология 3D делает их эквивалентными компьютерным изображениям реального контента на русском языке. Эта технология подходит для интеллектуальных уроков в классе и имеет встроенную поддержку моделирования и анимации для достижения самого сложного российского образовательного контента. Благодаря огромным преимуществам видеообучения в начальных классах, 3D-видео стало одной из самых популярных технологических инноваций в российском образовании для поддержки обучения и изучения процесса. Скорости загрузки и выгрузки имеют доступ к 3D-фильмам, полным/суперучебным материалам, заданиям качества HD. 5G обеспечивает неоднородный радиointерфейс, который удваивает спектральную эффективность. 5G обеспечивает восходящую линию передачи данных (UL) и нисходящую линию связи (DL) со скоростью 10 Гбит/с и 20 Гбит/с соответственно. Он не только может делать такие скорости передачи данных, но также может загружать и выгружать, а также иметь живое видео в формате Full HD на русском языке для связи с малой задержкой. В классе это служебное

приложение может помочь в лекциях, сеансах вопросов и ответов в реальном времени, синхронизации между образовательными системами и общении в реальном времени.

4. Работайте и играйте в облаке. Облачные вычисления — это тип вычислений в Интернете. Различные услуги, такие как серверы, хранилища и приложения, доставляются через Интернет на компьютеры и устройства организации. Услуги 5G предлагают возможности для работы и развлечений в облаке, чтобы воспользоваться преимуществами технологии облачных вычислений. Эта технология позволяет различным интеллектуальным системам обучения в классе использовать это положение для снижения затрат на размещение вычислительных приложений, хранение и доставку контента. Различные модели облачных вычислений имеют решающее значение для получения максимальной отдачи от услуг, предлагаемых интеллектуальными системами обучения в классах 5G. Сверхнадежное высокоскоростное время ожидания 5G является катализатором для применения этой услуги.

5. Дополненная и виртуальная реальность. Виртуальная реальность подключается через аналоговые устройства, чтобы пользователи могли выполнять задачи в сочетании с физически воспринимаемыми объектами с помощью множества ощущений, таких как аудиовизуальные, тактильные и обонятельные ощущения - интерактивная тактильная компьютерная среда генерации. Дополненная реальность — это сочетание компьютерного и реального контента в точках построения точки зрения пользователя. Виртуальная реальность расширения и российская технология «умный класс» могут быть объединены для достижения желаемой цели. Основными проблемами для этих технологий являются доступная пропускная способность, скорость сети и задержка для ее запуска. Решение представляет собой услугу, предоставляемую 5G. Технология, поддерживаемая 5G, может обеспечить значительные преимущества для образования, позволяя создавать умные классы, умных инструкторов и умные управленческие команды.

6. Каркасная модель IoT для обучения в умных классах. Умные уроки русского языка являются важным аспектом применения Интернета вещей в интеллектуальном образовании. Интернет-исследования технологий в методах обучения в колледжах стали центром их внимания, образования и исследований. Целью так называемых умных классов является взаимодействие с учителями и учениками в традиционных классах путем оптимизации других интернетов, таких

как устройства сбора информации, мобильные терминалы, компьютерные терминалы и устройства вещей по сети на основе технологии 5G. Система инфраструктуры IoT, которая является

В дополнение к опросу в разделе «Результаты» подводятся итоги семестровых экзаменов, чтобы описать уровень образования в Расписании российских классов интеллектуального обучения. В одном месте используются уроки в классе, электронные платы, письмо учителя и другие традиционные устные рекомендации. Анализ подтверждает сравнение. При письме на доске учителя используют традиционные цветные ручки, чтобы устно продемонстрировать эффективность уроков в «умных» классах.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. A.R. Yuliantoputri, W. Muhamad, S. Suhardi, Smart Classroom Services System Design Based on Services Computing System, in: 2019 International Conference on ICT for Smart Society (ICISS), 2019, <https://doi.org/10.1109/iciss48059.2019.8969809>.

2. O. Li, X. Li, On-Line Teaching Mode of College English based on Smart Classroom in Epidemic Situation, in: 2020 International Conference on Big Data and Informatization Education (ICBDIE), 2020, <https://doi.org/10.1109/icbdie50010.2020.00076>.

3. Solidjonov, D. Z. O. (2021). THE IMPACT OF THE DEVELOPMENT OF INTERNET TECHNOLOGIES ON EDUCATION AT PANDEMIC TIME IN UZBEKISTAN. In *СТУДЕНТ ГОДА 2021* (pp. 108-110).

4. Rakhimov, M., Yuldashev, A., & Solidjonov, D. (2021). THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE MANAGEMENT OF E-LEARNING PLATFORMS AND MONITORING KNOWLEDGE OF STUDENTS. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 308-314.

5. Solidjonov, D. Z. (2021). THE IMPACT OF SOCIAL MEDIA ON EDUCATION: ADVANTAGE AND DISADVANTAGE. *Экономика и социум*, (3-1), 284-288.

6. Solidjonov, D., & Arzikulov, F. (2021). WHAT IS THE MOBILE LEARNING? AND HOW CAN WE CREATE IT IN OUR STUDYING?. *Интернаука*, (22-4), 19-21.

7. Zoirjon ogli, S. D. (2021). E-Commerce Business Models and Strategies and Its Application in E-Learning. *Eurasian Journal of Learning and Academic Teaching*, 1(1), 14-19.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Солидждонов Дилёржон

Кокандский университет

Аннотация: Данная статья посвящена обзору современного состояния цифровой экономике в Республике Узбекистан и перспективах развития нового сегмента в системе управления – «электронное правительство», при условиях цифровой экономики в стране. В статье приведен анализ из опытов развитых стран в сфере цифровизации управления.

Ключевые слова: цифровая экономика/ электронное правительство/ высокотехнологические услуги/ развитие ИКТ/ информационное общество.

Resume: This article is devoted to an overview of the current state of the digital economy in the Republic of Uzbekistan and the prospects for the development of a new segment in the management system - "electronic government", under the conditions of the digital economy in the country. The article provides an analysis from the experiences of developed countries in the field of digitalization of management.

Key words: digital economy / e-government / high-tech services / ICT development / information society.

Вопросы развития цифровой экономики, цифровизации различных аспектов социально-экономической деятельности, в целом экономики и управления на всех уровнях, начиная от предприятия и заканчивая государственными услугами и государственным управлением, являются приоритетными направлениями деятельности на федеральном, региональном и местном уровнях.

В республике реализуются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики, а также широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий во все отрасли и сферы, прежде всего, в государственное управление, образование, здравоохранение и сельское хозяйство.

В частности, начата реализация свыше 220 приоритетных проектов, предусматривающих совершенствование системы электронного правительства, дальнейшее развитие отечественного рынка программных продуктов и

информационных технологий, организацию во всех регионах республики IT-парков, обеспечение данной сферы квалифицированными кадрами.

Кроме того, реализуется комплексная программа «Цифровой Ташкент», предусматривающая запуск геопортала, интегрированного с более 40 информационными системами, создание информационной системы управления общественным транспортом и коммунальной инфраструктурой, цифровизацию социальной сферы с последующим распространением данного опыта на другие регионы.

В целях ускоренного развития цифровой индустрии в республике, повышения конкурентоспособности национальной экономики, а также обеспечения реализации задач, определенных в Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 — 2021 годах в «Год развития науки, просвещения и цифровой экономики»

Цифровая революция, охватившая мир в 1960-х гг. и продолжающаяся до сих пор, послужила основа перехода к цифровой экономике и фундаментом становления информационного общества. На первом этапе, в самом начале зарождения цифровой революции, был осуществлен переход к началу автоматизации технологий и бизнес-процессов. Далее был создан Интернет, открывший практически безграничные возможности. Появилась сотовая связь. Общемировое распространение Интернета способствовало развитию социальных сетей и мессенджеров. В результате распространение цифровых технологий смогло изменить не только экономические процессы, но и сам уклад жизни общества. Сегодня оно все больше и больше приобретает черты информационной сферы.

Стратегия США в сфере цифровой экономики, определенная «Большой четверкой», называется GAFA (Google, Amazon, Facebook, Apple) и сосредоточена на облачных вычислениях. США значительно уступают в физическом пространстве, то есть производственных секторах, где происходит практический обмен данными, поэтому пытаются получить контроль над рынком облачных технологий.

Германия и **Япония**, наоборот, имеют преимущество в физическом пространстве, откуда могут быть собраны весьма ценные данные. Они стараются хранить и

анализировать их как можно ближе к месту их возникновения. Это является их конкурентным преимуществом в подходах к цифровизации. Поэтому Япония первой запустила концепцию периферийных вычислений (edge computing) в иерархии оцифровки.

Что касается **России**, очевидно, что правительство сделало цифровизацию экономики приоритетным направлением развития страны, но пока оно находится на стадии определения собственного подхода к цифровизации.

Развитие информационного общества тесно связано с построением экономики цифрового типа и общей роботизацией. В его основе лежит использование ИКТ. Основными требованиями, предъявляемыми к обществу и характеризующими его, становятся:

- ❖ изменение характера труда (повышение роли интеллектуального творческого труда);
- ❖ изменение характера занятости (работа удаленно, посредством современных ИКТ);
- ❖ повышение общих требований к уровню образования и профессиональной квалификации.

Сегодня превыше всего начинают цениться знания и информация, умение их преподнести, своевременно обработать и воспользоваться ими. Меняется сам характер труда и трудовых отношений. Все чаще бизнес-процессы уходят в онлайн, причем касается это всех сфер жизни общества.

Подводя итоги из вышеуказанных следует отметить, что в борьбе за лидирующие технологические позиции наиболее перспективной возможностью для Республики Узбекистан является использование высокого потенциала человеческого капитала, обладающего навыками современных технологий. Ведь человеческий капитал в цифровой экономике имеет значительную роль. Формирование прогрессивных профессиональных и управленческих компетенций становится приоритетным вопросом для развития инновационной деятельности, преодолении структурного кризиса, получения доступа к новым рынкам сбыта и усилении позиций государства на высокотехнологичных рынках. При этом можем предъявить некоторые

рекомендации в пути повышения эффективности систем управления в условиях цифровой экономики в стране:

➤повышение роли человеческого капитала и открыть новые возможности при повышении квалификации кадров;

➤привлекать инвесторов из развитых стран и обмениваться ими опытами в сфере цифровой экономики;

➤отделять больше усилий на развитие информационных технологий и создать больше ИТ-парков, где есть условия для проведения теоретических и практических исследований

➤отказаться от документации во многих отраслях правительственных органов и расширять электронное правительство

Список литературы:

1. Анохин П.К. (1971). Философские аспекты теории функциональной системы // Вопросы философии, № 3. С. 55–60.

2. Александров Ю.И., Дружинин В.Н. (1998). Теория функциональных систем в психологии // Психологический журнал. Т. 19. № 6. С. 4–19.

3. Бурков В.Н., Новиков Д.А. (2009). Теория активных систем (история развития и современное состояние) // Проблемы управления. № 3.1. С. 29–35.

4. Самосудов М.В. (2011а). Развитие теории корпоративного взаимодействия на основе решения проблемы устойчивости компании: Дис. ... док. экон. наук : 08.00.05. Москва.

5. Антонов В.Г., Самосудов М.В. Проблемы и перспективы развития цифрового менеджмента. *E-Management*. 2018;

HOZIRGI KUNDA, DUNYO TILI BO'LMISH INGLIZ TILINI TA'LIM TIZIMIDAGI AHAMIYATI

Hasanova Mohinur

Qo'qon universiteti, Xorijiy til yo'nalishi talabasi,

mokhinurhasanova605@gmail.com +998932614321.

Anotatsiya. Hozirgi kunda, hayotimizda butun dunyo so'zlashayotgan ingliz tilini ahamiyati juda katta. Ushbu maqolada, dunyoda keng tarqalgan va juda ko'p ishlatiladigan ingliz tilini mamlakatimizda tutgan o'rni, ta'lim tizimiga joriy qilishdagi dolzarb muammolari va ularni yechish usullari yoritib berilgan.

Kalit so'zlar: Ta'lim tizimi, kadrlar, chet el davlatlari, o'qitish metodlari, kerakli adabiyotlar, turli xildagi materiallar, eskirgan metodlar, Sovet Ittifoqi.

O'zbekiston mustaqillikka erishganidan so'ng, juda ko'p sohalar tubdan isloh qilindi, shu jumladan ta'lim sohasi ham keng qamrovda o'zgartirildi. Xususan, ta'lim berish jarayoni, darsliklar, o'qituvchilar malakasi va boshqalar asta-sekinlik bilan o'zgarishlarga uchradi va uchrab kelmoqda. Ayniqsa, chet tillarini o'qitishga juda katta e'tibor qaratildi. Buning asosiy sababi esa, dunyodagi ko'plab mamlakatlar ingliz tilidan foydalanayotganligi bo'ldi.

Yuqorida ta'kidlab o'tganimizdek, xorijiy tillarni o'qitish va tubdan o'zgartirish oson ish emas edi, oldin o'qituvchilarni ham malakasini oshirish kerak edi. Ayniqsa, ingliz tilini ahamiyati katta edi va hozir ham shunday bo'lib kelmoqda. Dunyodagi juda ko'p mamlakatlarda ingliz tili o'qitiladi va keng ko'lamda foydalaniladi.

Endi ingliz tilini o'rganishni ahamiyati ko'rib chiqadigan bo'lsa, bizga ingliz tilini bilish juda katta imkoniyatlar ochib berishini ko'rishimiz mumkin. Yarim asr oldin ingliz tili dunyoda qabul qilingan xalqaro tillardan biri edi. Vaqt o'tgan sayin ingliz tilini jamiyatdagi o'rni sezilarli darajada oshdi. Dunyodagi deyarli har bir kattalar og'zaki va yozma ingliz tilining asoslarini o'rganishni orzu qiladilar. Buning ustiga, ular o'z farzandlarining suhbatlashadigan ingliz tilini yaxshi bilishlarini xohlashadi. Buning sabablari ko'p. Birinchidan, biz qayerga bormaylik, katta ehtimollik bilan odamlar bu tilni bilishadi. Yevropa davlati bo'ladimi yoki Osiyo va Afrika bo'ladimi, hamma siz ingliz tilida izlayotgan narsalaringizni tushuntirsangiz, odamlar sizni tushunishadi. Ikkinchidan, bugungi kunda dunyodagi deyarli barcha biznes ingliz tilida olib borilmoqda. Asosan har bir sohada ushbu tilni bilish talab etiladi. Talabalar ingliz tili ta'limda va kelgusidagi

faoliyatlarida muhim rol o'ynashini bilishadi. Professionallar, agar ingliz tilini hech bo'lmaganda o'rta darajaga o'rgansalar, katta maosh olishlari va tez martaba ko'tarilishlari mumkinligini bilishadi. Uchinchidan, ko'plab kitoblar va davriy nashrlar ingliz tilida yozilgan. Aksariyat Internet saytlari va sahifalari ingliz tilida tuzilgan. Va barcha kompyuter dasturlari va amaliy dasturlari ingliz tilidan foydalanadi. Jamiyatda kompyuterlar paydo bo'lishi boshidanoq ingliz tili asosiy til sifatida ishlatila boshlandi. Ko'plab taniqli filmlar va qo'shiqlar ingliz tilida. Ushbu ro'yxat cheksiz davom etishi mumkin, ammo eng muhimi shundaki, zamonaviy jamiyatda hamma ingliz tili bugungi kunda qanchalik muhimligini tushunadi. Hozirgi kunda, Ingliz tili 12 mamlakatda, jumladan AQSh, Buyuk Britaniya, Kanada, Avstraliya, Yangi Zelandiyada yashovchi 400 milliondan ortiq odamlarga ona tili hisoblanadi. Shuningdek, u o'rta va o'rta maktablarda, kattalar uchun ta'lim tizimining to'garaklari va kurslarida o'qigan chet tillari orasida dunyoda birinchi o'rinda turadi. Fransiyada davlatning o'rta maktablari o'quvchilarga to'rt yil davomida ingliz yoki nemis tillarini o'rganishni talab qiladi, aksariyat - kamida 85% - ingliz tilini tanlaydi. Yaponiyada talabalar o'rta maktabni bitirmasdan oldin olti yil davomida ingliz tilini o'rganishlari kerak. Ingliz tili o'rta va o'rta maktablarda, shuningdek, kattalar uchun ta'lim tizimining turli kurslarida o'rganiladigan chet tillar orasida dunyoda birinchi o'rinni egallaydi. Masalan, Rossiyada o'rta va oliy ma'lumotli talabalarning qariyb 70 foizi ingliz tilini o'rganishadi. Germaniyada o'tkazilgan ommaviy so'rovda respondentlarning 45 foizi ingliz tilida gaplashishini aytdi. Italiyada ingliz tilini bilish zamonaviy texnologiyalarning ishlashi bilan bog'liq ko'plab pozitsiyalarni egallash uchun zarur shart bo'lib ko'rinadi. Ingliz tilini bilish ko'plab rivojlangan davlatlarning ilmiy va texnik ziyolilari uchun odatiy holga aylanib bormoqda. Bu chet ellik sayyohlarning barcha qit'alardagi xodimlar bilan aloqalarida asosiy aloqa vositasidir. Hozirgi kunda 1 milliardga yaqin odam, ya'ni sayyoramiz aholisining 1/5 qismi ingliz tilida u yoki bu darajada gaplashadi. Deyarli barcha yirik kutubxonalarda ingliz tilidagi kitoblar mavjud. Detektivlar, romanlar, she'rlar va boshqa asarlarni chet tilini bilgan holda asl nusxada o'qish mumkin. Hech kimga sir emaski, kitoblarning tarjimasini har doim ham to'g'ri va og'zaki emas. Texnik adabiyotlarning asl nusxalari bundan kam emas. Ingliz tilini bilish tufayli siz qiziqadigan asbob yoki uskunalarni chuqurroq o'rganishingiz mumkin.

O'z navbatida, ingliz tilini o'rgatish, o'quvchi yoshlar va talabalarni savodxonlik darajasini oshirishda ham ko'plab muammolarni ko'zga tashlanayotganini ko'rishimiz mumkin. Xususan, malakali kadrlarni yetishmasligi, zamonaviy texnologiyalarni kamligi yoki umuman yo'qligi, kerakli materiallar bilan to'liq ta'minlanmaganligi, o'quvchilarni keraksiz fanlarni o'qitish bilan ularni vaqtlarini o'g'irlash va boshqa muammolardir.

Bu muammolarga qanday yechim topsak bo'ladi? Qanday qilib ta'lim sifatini oshirsak bo'ladi? Birinchi muammoga to'xtaladigan bo'lsak, kerakli kadrlarni bizga hech kim o'z-o'zidan berib qo'ymaydi, shuning uchun ularni chet elda, rivojlangan mamlakatlarda malaka oshirib kelishini ta'minlashimiz kerak. Biz bilamizki, O'zbekistonda, aholini katta qismi o'rta holdir va ularni malaka oshirib kelishi uchun yetarlicha mablag'i yo'q. Ammo, juda ko'p iqtidorli talabalar, o'rtahol aholi farzandlaridir. Ularni o'qishi uchun qulay sharoit yaratib berishimiz kerak.

Ikkinchi muammoga yuzlanadigan bo'lsak, Zamonaviy texnologiyalarni chet ellik hamkorlarimiz orqali sotib olishimiz kerak. To'g'ri, bu juda katta mablag' talab etishi mumkin, lekin bizni yoshlarimiz albatta ketgan mablag'larni ortig'i bilan qaytaradi.

Uchinchi muammoga to'xtaladigan bo'lsak, bu muammo bizdek talaba yoshlar uchun juda dolzarb bo'lib kelmoqda. Ya'ni, keraksiz fanlarni o'qitish va o'quvchilarni kerakli vaqtini keraksiz fanlarga sarflanishiga olib kelmoqda. Buning yechimini yechish uchun kredit-modul tizimiga o'tish kerak. Bu tizimda faqat, talabani sohasiga qarab fanlar tanlanadi va talaba faqat o'ziga kerakli fanlarni o'qish imkoniyatiga ega bo'ladi.

Xulosa

Yuqorida berilgan ma'lumotlardan xulosa qiladigan bo'lsak, ingliz tili juda kerakli tillardan biri ekanligini va agarda biz bu tilni mukammal egallasak juda katta imkoniyatlarga ega bo'lishimiz mumkinligini anglashimiz mumkin. Ingliz tili bu dunyo tili hisoblanadi va bu tilni o'rganish bizni majburiyatimizga aylanib bormoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati

- 1) <https://my-kross.ru/uz/malenkie/znachenie-angliiskogo-yazyka-v-sovremennom-mire-angliiskii-yazyk-v/>
- 2) <https://daryo.uz/2020/10/30/shavkat-mirziyoyev-raisligida-talim-sohasidagi-muammolar-ularni-hal-etish-va-talim-sifatini-oshirishga-bagishlangan-videoselektor-otkazildi/>
- 3) <https://blog.xabar.uz/post/maktabgacha-ta-lim-jarayonida-xorijiy-tillarni-o-qitishning-zamo>
- 4) <https://azamat.uz/maktablarda-ingliz-tilini-oqitishdagi-10-muammo/>

IQTISODIYOTI RIVOJLANISH INKEKTORLARINI DAVLAT QARZIGA TA'SIRI: RIVOJLANGAN DAVLATLAR MISASI.

Numonov Fayzulla Nurmuhammadjon o'g'li

Qo'qon universiteti talabasi

+998973371008

Annotatsiya:2008 yilgi jahon iqtisodiy inqirozi tufayli so'nggi yillarda rivojlangan davlatlarning qarz darajasi oshdi. Shunday qilib, iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlari davlat qarzi darajasiga qanday ta'sir qilishini tushunish juda muhimdir. Ushbu maqolaning maqsadi ushbu ta'sirlarni o'rganishdir. Ushbu tahlilni amalga oshirish uchun 1980-2011 yillardagi 11 ta rivojlangan davlatning (Belgiya, Kanada, Finlyandiya, Frantsiya, Gretsiya, Islandiya, Irlandiya, Yaponiya, Norvegiya, Ispaniya va Buyuk Britaniya) ma'lumotlaridan foydalaniladi. Aholi jon boshiga YaIM, yalpi milliy jamg'armalar, yalpi davlat umumiy xarajatlari, yalpi davlat daromadlari va ishsizlik o'zgaruvchilari umumiy davlat yalpi qarzig ta'sirini aniqlash uchun panel kointegratsiya usuli qo'llaniladi. Panel kointegratsiya tahlili natijalari shuni ko'rsatadiki, tahlil qilingan barcha o'zgaruvchilar yalpi davlat qarzig ta'sir qiladi va yalpi davlat umumiy xarajatlari eng katta ta'sirga ega.

Kalit so'zlar: Davlat qarzi, Iqtisodiy ko'rsatkichlar, Panel kointegratsiyasi

Kirish

AQShda yuzaga kelgan global moliyaviy inqiroz sabab bo'ldi rivojlangan mamlakatlarning qarzlari ko'proq bo'ladi. Ushbu rivojlangan mamlakatlarning, xususan, Italiya, Gretsiya va Ispaniyaning davlat qarzlari darajasi keskin oshdi. Demak, bu holat aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulot, davlat jamg'armalari, davlat daromadlari, davlat xarajatlari va ishsizlik kabi iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarining davlat qarzig ta'siri bor-yo'qligini aniqlashga siyosatchilar va tadqiqotchilarning e'tiborini qaratdi.

Iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarining davlat qarzig ta'siri to'g'risida etarlicha tadqiqotlar mavjud bo'lmasa-da, bu tadqiqotlarning aksariyati aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulotning davlat qarzig ta'siri bo'yicha olib borilgan. Peniwati va Hsiao (1987) ta'kidlaganidek, aholi jon boshiga YaIM iqtisodiy rivojlanishni o'lchash uchun eng mashhur va eng ko'p qo'llaniladigan iqtisodiy ko'rsatkichdir. Davlat xarajatlari, davlat

daromadlari, davlat jamg'armalari va ishsizlik kabi iqtisodiy rivojlanishning boshqa ko'rsatkichlarining davlat qarziga ta'siri haqida bir nechta tadqiqotlar mavjud. Bundan

tashqari, ushbu tadqiqotlarning aksariyati rivojlangan mamlakatlarda emas, balki rivojlanayotgan mamlakatlarda ham amalga oshirilgan. Shu sababli, ushbu tadqiqot ushbu sohaga oid adabiyotlarga muhim qiymat qo'shishi mumkin deb o'ylashadi.

Ushbu tadqiqotda iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarining davlat qarzi darajasiga ta'sirini o'rganish uchun iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlari sifatida aholi jon boshiga YaIM, yalpi milliy jamg'armalar, yalpi davlat umumiy xarajatlari, yalpi davlat daromadlari va ishsizlik o'zgaruvchilari qo'llaniladi. Ushbu o'zgaruvchilarning barchasi ishsizlik darajasidan tashqari YaIMga nisbatan foiz sifatida ham qo'llaniladi. Statistik uslub sifatida 1980-2011 yillardagi 11 ta rivojlangan davlat (Belgiya, Kanada, Finlyandiya, Fransiya, Gretsiya, Islandiya, Irlandiya, Yaponiya, Norvegiya, Ispaniya va Buyuk Britaniya) ma'lumotlari uchun panelli kointegratsiya modeli qo'llanilgan.

Adabiyot sharhi

Rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlarga qaratilgan ayrim tadqiqotlarda iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlari, jumladan, aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulot, ishsizlik, milliy jamg'armalar, davlat daromadlari va davlat xarajatlarining davlat qarzi bilan bog'liqligi tahlil qilinadi. Ularning natijalari quyidagicha:

Checherita va Rother (2010) ning o'rtacha ta'sirini o'rganishdi 1970 yildan boshlab taxminan 40 yil davomida evro hududining o'n ikki mamlakatida aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulotning o'sishi bo'yicha davlat qarzi. Ular davlat qarzi (daraja yoki o'zgarish) va xususiy jamg'armalar o'rtasida chiziqli bo'lmagan bog'liqlik mavjudligini aniqladilar. Bundan tashqari, tahlil natijalariga ko'ra, davlat qarzining yalpi ichki mahsulotga nisbati 82-92 foizdan keyin davlat qarzi va xususiy jamg'armalar o'rtasidagi munosabat salbiy tomonga o'zgarib bormoqda.

Ferreyra (2009) aholi jon boshiga real YaIMning o'sishi va davlat qarzi o'rtasidagi Grenjer-sabab-oqibat munosabatlarini tahlil qildi. Tahlil qilishda joriy birlamchi profitsit/YaIM nisbati va yalpi davlat qarzi/YaIM nisbatidan foydalanildi. 1988 yildan 2001 yilgacha OECDning 20 ta davlati bo'yicha yillik ma'lumotlardan foydalangan holda muallif aholi jon boshiga to'g'ri keladigan YaIM va davlat qarzi o'rtasida har doim ikki tomonlama bog'liqlik bor degan xulosaga keldi.

Usul va ma'lumotlar

Ushbu tadqiqotda Johansen Fisher panel kointegratsiya texnikasi (Fisher Combined Johansen) qo'llaniladi. Bunday tahlil uchun Pedroni (1999), Kao (1999), Engle-Granjer (1987) ikki bosqichli qoldiqga asoslangan test va birlashtirilgan Johansen testi bo'lgan Fisher ishlatiladi.

Johansen (1988) ikki xil yondashuvni taklif qiladi, ulardan biri statsionar bo'lmagan vaqt qatorlarida kointegratsiya vektorlarining mavjudligini aniqlash uchun, ulardan biri ehtimollik nisbati bo'yicha statistika, ikkinchisi esa maksimal xos qiymatlar statistikasi. Johansen (1988) kointegratsiya testidan foydalangan holda, Maddala va Vu (1999) Fisherning individual testlarni birlashtirish, oldingi ikkita testga alternativa taklif qilish, kointegratsiya uchun individual kesma testlarini birlashtirish orqali to'liq panelda kointegratsiyani sinab ko'rish taklifini ko'rib chiqadi.

Xulosa

Rivojlangan mamlakatlar jahon iqtisodiy inqirozidan keyin ko'proq qarzga ega bo'la boshlaganligi sababli, iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarining davlat yalpi qarziga ta'siri bor-yo'qligini bilish muhim bo'ldi. Shu sababli, ushbu tadqiqotning maqsadi aholi jon boshiga YaIM, yalpi davlat umumiy xarajatlari, yalpi davlat daromadlari, yalpi milliy jamg'armalar va ishsizlik darajasining yalpi davlat qarziga ta'sirini o'rganishdir. Ushbu tahlil uchun 11 ta rivojlangan davlatning 1980-2011 yillardagi ma'lumotlaridan foydalanildi.

Ushbu tadqiqotda Levin, Lin va Chu testi, Johansen Fisher Panelning kointegratsiya testi, Korrelyatsiya qilingan Tasodifiy Effektlar - Hausman Testi, Ortiqcha Ruxsat etilgan Effektlar Testlari va Panelning Eng kichik Kvadratlari Usuli ushbu o'zgaruvchilarning davlat yalpi qarziga ta'sirini o'rganish uchun qo'llanildi. Levin, Lin va Chu testi natijalari seriyalar birinchi farqda statsionar ekanligini ko'rsatadi, Bundan tashqari, Ortiqcha Ruxsat etilgan Effektlar Testlari mamlakat effekti mavjudligini ko'rsatadi. Bundan tashqari, Johansen Fisher Panel Cointegration testi natijalari o'zgaruvchilar va korrelyatsiya qilingan tasodifiy effektlar o'rtasidagi munosabatni tasvirlaydi - Hausman testi o'zgaruvchi effektli model mos ekanligini ko'rsatadi va nihoyat, Panelning eng kichik kvadratlari usuli barcha o'zgaruvchilar hukumatga ta'sir qilishini ko'rsatadi yalpi qarz.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. <file:///C:/Users/User.AD.063/Downloads/TheImpactofTheEconomicDevelopmentIndicatoronTheGovernmentDebtACaseofDevelopedCountries.pdf>

2. Afonso, A., Jalles, J. T. (2013). "Growth and productivity: The role of government debt", *International Review of Economics and Finance* 25, pg.384–407
3. Aliyu, R. M., Usman, U. A. (2013). "An Econometric Study of The Impact of External Debt, Public Debt and Debt Servicing On National Savings In Nigeria: A Cointegration Approach", *International Journal Of Management And Social Sciences Research*, Volume 2, No. 2, pg.73-83
4. Balassone, F., Francese, M., Pace, A. (2011). "Public Debt and Economic Growth in Italy", 67th Annual Congress of the International Institute of Public finance (University of Michigan, Ann Arbor, 8-11 August, 2011).
5. Checherita, C., Rother, P. (2010). "The Impact of High and Growing Government Debt on Economic Growth an Empirical Investigation for The Euro Area", *European Central Bank Working Paper Series*, NO 1237 / August.
6. Creel, M. (2003). "Hausman Tests for Inefficient Estimators: Application to Demand for Health Care Services", Department of Economics and Economic History, Universitat Autònoma de Barcelona, JEL codes: C12, C52, I10.
7. R Botirjon, A Oybek, N Fayzulla JAHON BANKI VA UNING TUZILISHI, BOSHQARUV TIZIMI, MOLYAVIY DAROMADI, PUL AYLANMASI ISLOM MOLYASI Archive of Conferences, 151-155
8. Akhmadjonov, A Abdullayev, A Abdupattayev, M Sultonov. (2021). ISLAMIC BANKING MANAGEMENT, ASSETS AND LIBILITIES. *Scientific progress*, 2 (6), 1525-1532
9. Ferreira, C. (2009). "Public Debt and Economic Growth: A Granger Causality Panel Data Approach", ISEG Working Papers, School of Economics and Management, Technical University of Lisbon.
10. Garcia Jimenez, C. I. (2011). "Economics of U.S. Government Debt Accumulation", PhD Thesis, Louisiana State University, The Department of Agricultural Economics and Agribusiness.

SANOATNI AVTOMATLASHTIRISH

Abdupattayev Abduqaxxor Abduvoxid o`g`li

Qo`qon universiteti talabasi

Telefon: +998(90) 5891232

Annotatsiya: Evropadagi ko'plab ishlab chiqarish kompaniyalari hozirda global bozorda raqobat quroli sifatida avtomatlashtirishga e'tibor qaratmoqda. Ushbu maqola sanoatning avtomatlashtirishga bo'lgan nuqtai nazariga qaratilgan. Maqolada avtomatlashtirishning afzalliklari va kamchiliklari to'g'risidagi ma'lumotlar ikkita turda bitta tajriba va bitta Delphi tadqiqotiga asoslangan.

Kalit so'zlar: Avtomatlashtirish, ishlab chiqarish, sanoat, texnologiya, muammo, tadqiqot, samaradorlik

Yuqori darajada avtomatlashtirilgan mahsulotni realizatsiya qilish sanoat uchun arzon mamlakatlar raqobatini qondirish uchun muhim vositadir, masalan, nisbatan yuqori ish haqi xarajatlari tufayli. AQSh va Yevropa. Tez o'zgaruvchan texnologiyalar va mahsulotning hayot davrlarini qisqartirish davrida ko'plab kompaniyalar talabchanroq bozorda raqobatlashish vositasi sifatida avtomatlashtirishga e'tibor qaratmoqda. Biroq, avtomatlashtirishdan foydalanishning ko'payishi foydaning oshishiga olib kelmaydi (Bainbridge 1982).

Ushbu maqolaning maqsadi sanoatning ishlab chiqarishni avtomatlashtirishga bo'lgan nuqtai nazari haqida birinchi fikrni olishdir. Avtomatlashtirish darajalari va avtomatlashtirish strategiyalari bo'yicha adabiyotlarni ko'rib chiqishdan quyidagi tadqiqot savollari bayon etilgan:

- Avtomatlashtirishning asosiy afzalligi nimada?
- Qanday turdagi muammolar avtomatlashtirish bilan bog'liq?
- Qaysi vazifalarni avtomatlashtirish yoki qo'lda bajarish mos emas?

ASOSIY QISM

Ushbu tadqiqotning asosiy tadqiqot usuli ikki turdagi so'rovlarga asoslanadi.

Dastlabki tadqiqotda ettita o'rta va yirik ishlab chiqarish kompaniyalaridan 16 nafar respondent bilan suhbat o'tkazildi. Ularning barchasi avtomatlashtirish bo'yicha katta tajribaga ega va o'z kompaniyalarida avtomatlashtirish strategiyalariga ta'sir ko'rsatishi

mumkin bo'lgan lavozimlarni egallagan. Tajribali tadqiqot ma'lumotlari uchta asosiy bo'limni o'z ichiga olgan yarim tizimli suhbatlar orqali to'plangan. Birinchi qism ishtirokchilarning kelib chiqishi, tajribasi va tajribasiga qaratilgan. Xususan, suhbatdoshlardan ular eng ko'p tajribaga ega bo'lgan ishlab chiqarish amaliyotlarining turi haqida so'ralgan. Suhbatdosh o'zi eng ko'p tajribaga ega bo'lgan amaliyotlarni tanlagandan so'ng, undan qolgan vaqt davomida ushbu amaliyotlarga e'tibor qaratish so'ralgan. intervyu. Suhbatning ikkinchi qismi ularning avtomatlashtirishga va texnologiya va odamlar o'rtasidagi vazifalarni taqsimlashga qaratilgan so'rovnomasiga asoslangan edi.

Suhbatning ikkinchi qismida yoritilgan asosiy mavzular:

- Yig'ish, ishlov berish, materiallarga ishlov berish va boshqalar kabi vazifalarning qancha qismi qo'lda yoki avtomatlashtirilgan?
- Avtomatlashtirishdan foydalanishning foydasi nimada?
- Avtomatlashtirish yoki qo'lda ishlash qachon noto'g'ri?

Suhbatning uchinchi va yakuniy qismida quyidagi mavzular bo'ldi:

- Avtomatlashtirish darajasi (LoA) qiziqish uyg'otadimi va LoAni qanday o'lchash mumkin?
- Moslashuvchan yoki dinamik LoA qiziqish va foydalanishga yaroqli bo'lishi mumkinmi?

Avtomatlashtirilgan tizimlarning maqsadi inson operatorlariga qaraganda funktsiyalarni samaraliroq, ishonchliroq va aniqroq bajarishdir. Bundan tashqari, taxminlar shundan iboratki, avtomatlashtirilgan tizimlar inson operatorlariga qaraganda kamroq xarajat bilan funktsiyalar va vazifalarni bajarishi mumkin. Shunday qilib, avtomatlashtirilgan tizimlarning samaradorligi, ishonchliligi va aniqligiga qarshi bir nechta dalillar mavjud. Ishonchliligi yuqori bo'lsa, tizim ham xavfsizroq tizim bo'ladi, deb bahslashish mumkin.

Bundan tashqari, operatorni tizimning boshqaruv tizimidan tashqarida ushlab turish, qaysidir ma'noda insonni undan himoya qiladi va shu bilan tizimning umumiy xavfsizligini oshiradi. Shu sababli, moliyaviy chora-tadbirlar so'nggi yillarda

avtomatlashtirishni rivojlantirish va oshirishda harakatlantiruvchi kuch bo'lishi mumkin bo'lsa-da, avtomatlashtirilgan tizim yanada iqtisodiy va xavfsizroq tizim ekanligini ta'kidlash mumkin. Tadqiqotlar natijalariga ko'ra, avtomatlashtirishning asosiy harakatlantiruvchi kuchi samaradorlik va mahsuldorlikni oshirish imkoniyatlarini taqdim etishdir. Avtomatlashtirish, shuningdek, samaradorlik va mahsuldorlikni oshirish bilan birga, talabchanroq bozorda raqobatbardoshlikni oshirishga olib keladigan xarajatlarni kamaytirish imkonini beradi. Ko'pgina kompaniyalar avtomatlashtirishni joriy etish monoton va jismoniy talabchan ish holatlarini bartaraf etish orqali ish muhitini yaxshilash imkoniyatlarini taqdim etishini tan olishadi.

XULOSA

Ko'pgina respondentlar avtomatlashtirishning asosiy muammosi ishlab chiqarishda juda ko'p mahsulot yoki variantlar mavjudligini tan olishadi. Shuningdek, ular o'z mahsulotlarini avtomatlashtirilgan ishlab chiqarishga moslashtirishda ba'zi qiyinchiliklarga duch kelishlarini tan olishadi. Respondentlarning deyarli uchdan bir qismi 2-turda ham foydalanuvchilarning (masalan, operatorlarning) bilimi avtomatlashtirishda asosiy qiyinchiliklardan biri ekanligini tan oldi.

Delphi tomonidan o'tkazilgan so'rov natijalariga ko'ra, ko'pgina kompaniyalar cheklangan vaqt ichida kichik partiyalarni yoki vaqti-vaqti bilan mahsulotlarni ishlab chiqarish kabi vazifalarni avtomatlashtirishga mos kelmasligini tan olishadi. Xuddi shu tarzda, ba'zi vazifalar avtomatlashtirish uchun mos emas; qo'lda bajarish uchun mos bo'lmagan ba'zi vazifalar mavjud. Dastlabki tadqiqotdan ham, Delphi tadqiqotidan ham shunday xulosaga kelish mumkinki, xavfli muhitda yoki monoton va jismoniy mashaqqatli ish sharoitida ishlash qo'lda bajarish uchun mos emas.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015330925>
2. Chapanis, A. (1996). Human Factors in Systems Engineering. John Wiley & Sons, Inc., New York. Chryssolouris,
3. G. (1993). Manufacturing systems: theory and practice. Springer, New York. Fredenhall, L. D. and Gabriel, T. J. (2004).
4. Akhmadjonov, A Abdullayev, A Abdupattayev, M Sultonov. (2021). [ISLAMIC BANKING MANAGEMENT, ASSETS AND LIBILITIES](#). *Scientific progress*, 2 (6)
5. Gupta, Sushil (Eds). Proc. of the 2nd World Conference on Production and Operations Management POM. Cancun, Mexico. Frohm, J., Lindström, V. and Bellgran, M. (2005).

STUDY, ANALYSIS AND APPLICATION OF THE ECONOMIES OF DEVELOPED COUNTRIES IN UZBEKISTAN

Rajabboyev Botirjon

Kokand university, Student of economics,

Rajabboyevbotirjon31@gmail.com, +998935120831.

Annotation. Today, the economies of developed countries are growing day by day. It seems very interesting to us why their economy is growing so fast. Because we also want to see Uzbekistan among the developed countries. This article examines the economies of developed countries and discusses ways to apply it in Uzbekistan.

Key Words. Economy, ambitious social and economic reforms, representative group of people, representative baseline survey, webpage provides, Uzbekistan's economic transition.

Over the past two years, Uzbekistan has embarked on ambitious social and economic reforms reaching every business and affecting every citizen. The potential benefits of reform are immense, but the process is challenging, with adjustment costs especially a concern for at-risk groups. From the outset of the reform process, the Government has called for continuous dialogue with citizens.

Listening to the Citizens of Uzbekistan (L2CU) is a system to comprehensively monitor the views and well-being of a representative group of people, as reforms are introduced. By reflecting the experience of this group over the course of a year, the study provides an up-to-date understanding of how abstract policies translate into impacts on the daily lives of people.

The study comprises of a 4,000-household nationally representative baseline survey, a monthly "panel" survey of a subset of 1,500 households from the baseline survey, and a

qualitative data collection from key specialists and focus groups. The information collected in the L2CU initiative informs reform efforts directly by: 1) raising the profile of citizens' views, and 2) enabling in-depth economic analysis.

This webpage provides the public with ways to learn from the ongoing study, including an interactive data dashboard, information on methods/study design, summary details on results, presentation materials, discussion papers, and links to related information.

L2CU is a collaborative effort led by the World Bank and the Development Strategy Center. An advisory council made up of representatives of the State Statistical Committee, Ministries, and national think tanks provided advice on the study's design, and provided continuous assistance in the review and interpretation of results.

Uzbekistan has achieved substantial progress in transforming its economy and society since 2017. The Government is now moving on to the next stage of economic reforms to address structural constraints, such as the absence of factor markets and the state's economic dominance in the economy.

Despite the COVID-19 pandemic, thanks in part to reforms to liberalize prices and remove barriers to domestic and international trade, the country's economy was one of the few in the Europe and Central Asia (ECA) region to avoid negative growth in 2020.

The Government has announced its intention to halve poverty by 2026 and achieve upper-middle-income status by 2030. These ambitious goals will require even greater efforts to accelerate Uzbekistan's economic transition to a sustainable and inclusive market economy.

Over the medium term, in addition to growth and faster poverty reduction, the Government will also need to invest in stronger safety nets, better labor market conditions, and improved health and education services for citizens.

In 2021, the country's GDP is expected to accelerate to 6.2 percent as the authorities strengthen pandemic management. Success will depend on improved global economic conditions and progress on structural reforms to increase private sector growth, reduce state dominance in the economy, and increase economic inclusion.

By the time of the transition of power in Uzbekistan, the country enjoyed relative economic stability, with rich natural resources and strong demographic potential for the development of human capital. At the same time, overregulation, the large number of inefficiently managed state-owned enterprises, protectionism, and a prevailing distrust of unregulated foreign exchange markets were major visible sources of weakness. Islam Karimov was appointed Uzbekistan's leader in 1989 and transitioned to the presidency of independent Uzbekistan in 1991. He ruled the country as its first president for almost twenty-five years and set policies, which gradually shifted the economy from one based on Soviet style central planning to one guided to a limited extent by market principles. President Karimov consistently emphasized that his approach to economic change was based on gradualism. The dissolution of the USSR in December 1991, and Russia's "big bang" price liberalization in January 1992, ensured that all Soviet successor states abandoned central planning. With the ruble still their common currency, they also had to free up the prices of traded goods. Uzbekistan proceeded cautiously, keeping the government's control over prices on energy and fuel, on urban transport and social services, and major farm products. When the ruble zone collapsed in 1993, Uzbekistan was caught off balance. It issued a temporary coupon currency in November of that year and introduced a permanent domestic currency only the following summer. However cautious the Uzbek government may have been, it was not opposed to change. Small-scale

privatization was quickly implemented, based on a deeply rooted tradition of family homes and small businesses. Tashkent is the largest metropolis in Central Asia, and as early as 1993 its downtown area was transformed by newly available goods. In 1994, Uzbekistan introduced macroeconomic reforms intended to control the hyperinflation that had gripped all ruble-zone economies. Uzbekistan's economy benefitted from an abundance of cotton, which enjoyed high world prices in the mid-1990s. A Moscow-centric transport system made it difficult to get this crop to new foreign markets but the state's marketing monopoly ensured that a substantial share of the accrued revenues went to the government. As a result, the Uzbek state was able to maintain social services better than other Central Asian countries. Over the decade of the 1990s Uzbekistan was the best-performing of all Soviet successor states, despite its rejection of the rapid "shock therapy" reform recommended by the International Monetary Fund (IMF), World Bank and others. Although data on the region were imperfect, economists at the IMF confirmed that Uzbekistan's good performance was real and not a statistical artifact. ² This is not to ignore or minimize the fact that the Uzbek economy went through a painful transitional recession during the 1990s. But by the end of the decade Uzbekistan was acknowledged to be the first Soviet successor state to regain its pre-1991 real gross output level. An important reason for Uzbekistan's relatively good performance was the standard of economic administration. Tashkent had been the administrative center of both Tsarist and Soviet Central Asia. Moreover, as the hub of the Soviet cotton economy, the republic had an extensive technical organization dedicated to maintaining the essential irrigation network. Indeed, during the 1990s the Ministry of Water Resources had by far the largest staff of any ministry. This is not to deny that corruption was widespread, but it was moderate in comparison with the other centrally planned former Soviet economies. ³ The major misstep of the 1990s was Tashkent's reaction to falling cotton prices on the eve of the 1996 harvest. In what appears to have been a hasty decision, the government reneged on its commitment to make the currency convertible and instead introduced strict

exchange controls in October 1996. The immediate consequences were minor, but the long-term effects were to be serious. Fundamentally, the decision reflected a lack of confidence in the price mechanism, and a failure to appreciate that the two most important prices in a market economy are the relative price of domestic versus foreign goods and services (the exchange rate) and the relative price of current versus future goods and services (the interest rate). Events in the 1990s were important in establishing what came to be seen as the Uzbek economic model, which combined competent administration with a predilection for control over market mechanisms. Even before the turn of the century, many of the drawbacks of forex controls were evident to senior officials, which caused them to launch discussions on their possible termination. At the same time, many powerful people in the country benefitted from the opportunities for arbitrage and from the corruption inherent in currency controls. Moreover, rising world commodity prices alleviated pressures for change. In 2003, Uzbekistan made its currency convertible, but at the same time maintained many bureaucratic means of limiting access to foreign currency. Nevertheless, as the economy enjoyed steady growth between 2003 and 2008, the currency black-market more or less disappeared. The official position on economic policy continued to stress that acceptable changes must necessarily be evolutionary in character. Officials acknowledged the need for change but did little to implement reforms in practice. When global demand for most commodities dipped in 2008-9, the government tightened bureaucratic control over foreign exchange access and a substantial black market re-emerged (Figure 1). The premium was about a third between 2009 and 2014, and then blew out in 2015, suggesting renewed resort to controls as commodity prices plummeted again.

President Mirziyoyev inherited a relatively stable economic system that he knew intimately and understood without illusions, having served as Prime Minister of Uzbekistan since 2003 until the death of President Karimov. In this capacity, he had designed many reform policies, including a number that were promised but not

implemented under the previous leadership, but which were to be implemented following Mirziyoyev's election as president. The most important among these were the currency reform implemented in September, 2017. While pointing toward more thoroughgoing reforms to come, Mirziyoyev from the outset defended his changes as urgently needed steps in order to protect Uzbekistan's sovereignty, independence, economic viability, and social development. The reform agenda in the economic sphere, just as in other spheres, has been comprehensive and very ambitious, and well-articulated in multiple public statements of the president and governmental documents. In February, 2017, Uzbekistan adopted a thoroughly crafted reform manifesto: 2017-2021 National Development Strategy (hereafter, "The Strategy"). The Strategy identified five priority areas: reform of public administration; reform of the judiciary and strengthening the rule of law; economic development and liberalization; the social area; and security and foreign policy.¹⁴ In terms of economic development and liberalization, the Strategy includes five priority directions. The first is a further strengthening of macroeconomic stability and the maintenance of high rates of economic growth. The second is to increase the competitiveness of the national economy by deepening structural reforms, and by modernizing and diversifying its leading industries. The third is the modernization and intensive development of agriculture. The fourth is the continuation of institutional and structural reforms aimed at reducing the state's presence in the economy, further strengthening the protection of rights and private property, and stimulating the development of small business and private entrepreneurship. The fifth is the comprehensive and balanced social and economic development of regions, districts and cities.¹⁵ Some of the priorities set in the development and reform strategy started to be implemented in 2017, and have begun to deliver results. Among the most significant elements of reforms that are already being implemented are the liberalization of the foreign exchange market, improvements in the quality and transparency of economic data, focus on job creation, by reduction or elimination of unnecessary regulations, including licenses required for doing business in

many fields. In addition, practical steps have been taken to bring about greater openness to foreign trade and economic relationships. The President and his government introduced multiple legislative and regulatory initiatives designed to modernize the Uzbek economy, with the key emphasis on private sector development. While still acting President, on October 5, 2016, Mirziyoyev signed the decree "On Additional Measures to Ensure the Accelerated Development of Entrepreneurship, the Full Protection of Private Property, and the Qualitative Improvement of the Business Environment." This initiative sent a clear signal as to his priorities. Several other significant legislative and regulatory initiatives were taken in those early months. In the area of taxation, a presidential decree was issued in July 2017, "On Measures to Radically Improve Tax Administration, and to Increase the Collection of Taxes and Other Mandatory Contributions."¹⁶ This was followed by a package of legislative amendments focusing on tax and budget policies for 2018.¹⁷ This package initiated reorganization of tax collection and introduced a monitoring system designed to be friendlier to tax-payers. A further presidential decree of February 16, 2018, combined several taxes and reduced the overall tax burden on companies.¹⁸ In September 2017, the President issued a decree on "Priority Measures for the Liberalization of Currency Policy", which made the national currency fully convertible.¹⁹ Later that same month, a presidential Resolution "On Measures to Further Streamline the Foreign Economic Activity of the Republic of Uzbekistan" sharply reduced customs duties on more than 8,000 categories of imported goods. This included zero rates of customs payments for 3,550 items and a modest excise tax for 1,122 items. The average customs rate for imported goods was now established as 6.45 percent. ²⁰ Along the same lines, a June 21, 2017, decree "On Measures to Further Support Domestic Exporting Organizations and Improve Foreign Economic Activities" sought to remove artificial restrictions on foreign trade, including by abolishing Uzagroexport's monopoly on the export of agricultural products beginning on July 1, 2017, and by allowing all businesses to engage in exporting.²¹ In a related move, more than 30 regulatory acts were passed to

reduce barriers in the tourism sector, including a Resolution of August 16, 2017, "On Priority Measures for the Development of Tourism in 2018-2019."²² These and other measures set reform priorities and provided governmental entities with immediate action plans. These policies are already beginning to bring positive results in the form of growing exports, increased foreign direct investments, and an increasing number of new jobs. Trade turnover with foreign countries increased by over 11 percent in 2017, with exports growing by 15.4 percent and imports by 7.2 percent; ²³ more than 336,000 new jobs were created by the end of 2017.²⁴ These positive trends were duly noted in the Statement issued at the conclusion of an IMF Staff Visit to Uzbekistan on November 16, 2017.²⁵ The IMF commended the authorities' continued efforts to adopt a more effective macroeconomic stabilization framework and to improve the economy's investment climate, in line with the priorities of the President's development strategy. The statement also stressed that the liberalization of the foreign exchange market had been a significant first step, and was expected to be followed by the liberalization of most prices, the restructuring of state-owned enterprises, and the removal of remaining bottlenecks to international trade and foreign direct investment. The mission congratulated Uzbekistan on having taken, "the first concrete steps toward improving the quality and transparency of economic statistics. A new consumer price index measure, aligned with international standards, will be used to measure inflation from February, 2018, onward. Uzbekistan has also progressed toward joining the IMF's enhanced General Data Dissemination System (E-GDDS)."²⁶ In the follow up Staff Concluding Statement on March 14, 2018, the IMF mission to Uzbekistan stated that "Uzbekistan has embarked—with great determination—on reforms to address the country's most pressing challenges, foremost the lack of jobs", and emphasized one more time that "The authorities jump-started economic reforms by liberalizing the foreign exchange (FX) market."²⁷ According to the statement, about 500,000 new job seekers continue to enter the labor market each year, presenting both a challenge and opportunity for the authorities, who: are keenly aware that if job creation does not catch up with the

country's bulging labor supply, this would entail continued high unemployment and labor migration, especially in rural areas, and rising dissatisfaction".²⁸ Positive economic outlook for 2018-2019, communicated in the statement, will serve as a favorable condition for attracting attention to Uzbekistan by the global investment community. The establishment of the office of Ombudsman to protect the interests of domestic and foreign businesses, and the creation of partnerships with the multilateral development banks, are two of many changes that may foreshadow significant improvements in governance that should positively affect economic development. Early moves against corruption and poor administration focused on the demotion or removal of figures who were perceived as being corrupt. But as detailed in Mjuša Sever's Silk Road Paper, the effort to modernize the economy goes beyond correcting widely-known pathologies. Notable further efforts include measures to ensure that officials at the local level are responsive to their constituents and the swift removal of a number of officials who failed to meet this new requirement.²⁹ Personnel changes at the regional and national level could be interpreted as replacing an older generation of policymakers and officials with members of a younger generation who are more comfortable in a modern market economy. By far the most significant measure of economic reform came on September 5, 2017, when the Central Bank of Uzbekistan reunified Uzbekistan's exchange rates and President Mirziyoyev promised freely floating marketdetermined rates thereafter. The sum immediately dropped from the official USD rate of 4,210 to 8,100, and the black market disappeared. If rigorously implemented over the long-term, a unified and marketdetermined exchange rate will remove the single largest obstacle to the efficient operation of a market-based economy in Uzbekistan. Simultaneously, restrictions that prevented legal entities and individuals from converting currency were lifted. For the first-time individual entrepreneurs and farmers in Uzbekistan were allowed to withdraw foreign currency from their bank accounts. Legal entities can purchase foreign currency in banks to cover such international transactions as the import of goods, workers, and services, the repatriation of

profits, the repayment of loans, travel expenses, and other non-trade transfers. Individuals can now buy foreign currency transferred to them with plastic payment cards, but banks accept currency for sending abroad only in cash. The same cards can be used abroad without restrictions. On December 1, 2017, Uzbekistan's banks launched a service for transferring money abroad. Family members of persons who are studying or being treated abroad need only present the national currency, which the bank will automatically accept, convert into foreign currency, and send abroad. The currency reform was followed by increased activity in foreign financial markets and with international financial institutions (IFIs). During the visit of an Uzbekistan governmental delegation led by Prime Minister Abdullah Aripov to Germany on November 14-17, 2017, Uzbekistan's National Bank for Foreign Economic Activity reached loan agreements with leading German banks in the amount of 950 million euros, the largest, at 500 million euros, being with Deutsche Bank to support large-scale investment projects in Uzbekistan. Also signed at this time were agreements with Commerzbank worth 350 million euros and with AKA Bank worth 100 million euros.³⁰ Earlier, the National Bank of Uzbekistan signed agreements with the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) for a \$100 million line of credit for small business projects,³¹ with Russia's Gazprombank to finance investment projects worth \$153 million, and with Turkey's Türk Eximbank for \$44 million of export credit. The Asian Development Bank (ADB) and World Bank lead the list of IFIs that have positively evaluated Uzbekistan's reform agenda and translated that approval into concrete agreements. In March 2017, ADB's President Takehiko Nakao paid an official visit to Uzbekistan on March 3, 2017, at the conclusion of which he signed loan agreements in the fields of water supply, road construction, small business development, and agriculture. The value of these loans is \$573 million. Meanwhile, for the year 2017 alone the World Bank approved investment projects in Uzbekistan valued at more than \$1 billion. At the beginning of 2018, the economic signals from Uzbekistan were positive. Especially noteworthy have been the government's positive approach to regional

economic cooperation, international engagement, the currency reform, and the initiation of internal regulatory reforms. The government even appeared to be cutting back regulated pricing, most notably that of gasoline. However, the initial steps in this sensitive area have not created free pricing and competition in fuel because the centralized system of pricing and management remains in place. This simple example highlights the multifaceted issues that must be addressed simultaneously if market mechanisms are to function well. Patience is called for, for such fundamental economic reforms as Uzbekistan has launched rarely yield immediate benefits. Foreign investments in Uzbekistan more than doubled during 2017. At a roundtable held on November 8, 2017, the Chairman of the Committee for Investments, Azim Ahmedkhadjayev, stated that year-to-date foreign investment had reached \$4.2 billion, of which \$3.7 billion consisted of foreign direct investment.⁷⁶ Let it be noted that between 2011 and 2016, foreign investment in Uzbekistan had decreased from \$3.3 billion to \$1.9 billion, a drop of 40 percent! An important step that would signal that Uzbekistan is more open for business would be to (during 2018) complete the negotiations for accession to the World Trade Organization (WTO). President Mirziyoyev himself called for this in his year-end Presidential Address, and with good reason. In 1994, Uzbekistan had been the first Central Asian country to apply for WTO membership. Uzbekistan presented its Memorandum on the country's foreign trade regime to the WTO Secretariat in 1998. A Working Party was set up in 2002 and held several meetings thereafter, but these ceased in 2005. The government could revive the accession process fairly quickly, as Kazakhstan did before its WTO accession was completed in 2015, although some of the ensuing negotiations will have to be pursued with great care.⁷⁷ On March 13, 2018, the Government of Uzbekistan hosted representatives of the World Bank, Asian Development Bank, USAID and other donor organizations and discussed a detailed 34-point accession plan "Road Map" for Uzbekistan's entry into WTO, thus demonstrating clear determination to join rules-based international trade system.⁷⁸ The change in Uzbekistan's presidency coincided with a novel window of opportunity. In 1992,

Uzbekistan Airways' slogan that "Tashkent was the Crossroads of Asia seemed slightly ludicrous, as Central Asia had not been central to Europe, Asia, or anything between for nearly half a millennium. In the 2010s, however, East Asia and Europe are being reconnected by train tracks and major highways that pass through Central Asia. By 2017, the Chongqing–Duisburg train service was regularly operating five days a week (planned to be daily in 2018, and taking twelve days instead of the sixteen days in 2011), while services on many routes between Europe and China were weekly or to order. These corridors currently pass through Kazakhstan and Russia, yielding large transit fees for both countries. However, Uzbekistan has worked out feasible plans that would bring major transport corridors through its territory as well, including an important route from Kashgar through the Ferghana Valley to Afghanistan, Turkmenistan, the Caspian, and Europe. Interestingly for Uzbekistan, Chinese maps of the Belt and Road Initiative show a similar main corridor leading south of the Caspian Sea, passing through Uzbekistan, Turkmenistan, Iran and Turkey rather than through Russia and Belarus. These alternatives are the more promising because both China and Europe would seek to avoid reliance on a single route and to prevent potential holdups imposed by any single country along that route. The trans-Caspian link from Turkmenistan to Azerbaijan, and so via the Baku-Tbilisi-Kars Railway to the new rail tunnel under the Bosphorus reinforces the potential of competing transportation options between Asia and Europe via Uzbekistan.⁷⁹ Indeed, a main impediment is not infrastructure, but bureaucratic delays at the borders, which are relatively easy to correct if the political will to do so is there.⁸⁰ Meanwhile, Uzbekistan Air and international carriers from Korea, India, Germany, Turkey, Japan, and China have all identified Tashkent as a major hub for east-west air transport, including freight. Proposed steps to reduce customs duties and excise taxes will reduce the high cost of doing business with Uzbekistan and hence better position Uzbekistan to benefit from improved Eurasian connectivity. However much more is needed in order to switch from a one-sided emphasis on border controls to one that is based on prudent risk management.

Specific measures that will have to be instituted include regular risk assessments, the introduction of single windows and green channels for rapid bordercrossing, and the removal of petty red tape and regulation. Such changes are entirely compatible with the protection of national security, and will facilitate all forms of international trade, whether by rail, road or air. More generally, Uzbekistan's long-term economic prospects will depend on the extent to which President Miziyoyev and his government are able to implement his election call for a transition from "a strong state to a robust civil society" and, in this connection, the priority areas identified in the 2017- 2021 National Development Strategy and restated by the president in his yearend Address. However, as we have observed earlier, legal and judicial reforms take time.⁸¹ Despite the government's attempts to promote more active citizen involvement, it will take time and strong continuous commitment from the leadership to allow an independent civil society to emerge and contribute significantly to the growth of the national economy. But above all, further progress along the economic path that Uzbekistan has chosen will depend on strong and honest leadership, the commitment to reform of thousands of officials and private businessmen, and the completeness and accuracy of information available to ordinary citizens about the progress of transformation in their country. While many questions remain about the future direction of Uzbekistan's economic reforms, it cannot be denied that significant and even dramatic shifts have already occurred, and that these have in turn energized both the internal process of change and also stimulated the emergence of a new regionalism that has the potential to transform all Central Asia.

List of used literature

- 1) <https://www.worldbank.org/en/country/uzbekistan/brief/12cu>
- 2) <https://www.worldbank.org/en/country/uzbekistan/overview#context>

АКЦИОЛОГИК ДУНЁҚАРАШ: ТУШУНЧА, МОҲИЯТ ВА ЗАРУРАТ

Равшанбек Дуланжонов

Андижон давлат университети

Маънавий асослари мутахассислиги

2-босқич магистранти.

Аннотация: Одамзод наслининг ҳозирги авлоди, милоднинг XX асри билан видолашиб, учинчи минг йилликни кутиб олди. Инсоният фойдадан кўра кадрни, қийматдан кўра қадриятни устивор биладиган замонлар яқинлашиб келмоқда. Кадр ва қадрият тўғрисидаги фан аксиология, яъни қадриятшунос-ликнинг фойда ва қиймат тўғрисидаги иқтисодиёт фанлари каби ижтимоий аҳамият касб этадиган давр ҳам унчалик узоқ эмас. Агар одам зоти сайёрамизда яшаган илк давридан бошлаб фойда, қиймат ва қўшимча қийматдан кўра қадриятни устивор билганида, Ер юзининг манзараси бутунлай бошқача бўлган, инсониятни эса экологик бўҳронлар, уруш хавфи ва маънавий таназул каби умумбашарий муаммолар кутиб турмаган бўлар эди. Мазкур мақолада шу ҳақда фикр юритилади.

Калит сўзлар: Аксиология, қадрият, олам ва одам, Э.Гартман, П.Лапи.

Фойда ва қиймат, сўнгра эса қўшимча қиймат ва капитал инсон ҳаётининг барча жабҳаларида устивор тушунчаларга айланиши учун одамзот наслининг не-не авлодлари оламга келиб кетмади дейсиз. Бугунги кунга келиб, инсоният яна коинот, олам, башарият, табиат ва одамзот наслининг уйғунлигини сақлаб қолиш учун кадр ва қадрият ҳам зарурроқ эканлигини аста-секин англай бошлади.

Қадриятлар фалсафасининг тарихи узоқ бўлсада, бу тўғридаги фан-аксиология ўтган асрнинг ўрталарида шаклланди. Бу атама илмий билимлар соҳасига ўтган асрнинг иккинчи ярмида немис аксиологи Э.Гартман ва француз олими П.Лапи томонидан киритилган. Аксиологияни қадриятлар тўғрисидаги фан ёки тўғридан-тўғри қадриятшунослик, деб аташ мумкин. ҳар бир фанга ўз номини берган асосий тушунчалар бўлгани каби қадрият тушунчаси ҳам қадриятшунослик атамаси учун

шундай асос ролини бажаради. Ғарбда бу атама грекча “axio” (қадрият) ва “logos” (фан, таълимот) тушунчаларига асосланади.

Қадриятшунослик аксиологик онг, кадрлаш туйғуси, аксиологик билиш, қадриятли ёндашув ва бошқалар асосида тўпланган қадриятлар тўғрисидаги билимлар системасидир. Тўғри, бу билимлар ҳозиргача бизнинг мамлакатимизда, муайян фан даражасига етган илмий система сифатида, яхлит ҳолатда баён қилинмаган, улар асосида махсус қўлланма ёки дарсликлар чоп этилмаган. Аммо бу масаланинг моҳиятини ўзгартирмайди. Қолаверса, “Маданиятшунослик”, “Сиёсатшунослик”

каби билим соҳаларининг махсус фанлар сифатида эътироф этилганига ва уларнинг мамлакатимиздаги ижтимоий фанлар системасида ўз ўрнига эга бўлганига ҳам кўп бўлгани йўқ. Аксиология ибораси ҳозир кўпчиликка таниш бўлиб қолди, бу соҳадаги билимлар беш-олти йил илгаригига қараганда анча кўпайди.

Олимлар ва мутахассислар орасида қадриятлар тўғрисидаги билимларга нисбатан турли хил муносабатни кузатиш мумкин. Бу муносабат шу соҳада қўлланиладиган атамаларда ҳам намоён бўлмоқда. “Аксиология”, “қадриятшунослик”, “қадриятлар фалсафаси”, “қадриятлар назарияси” каби атамаларда хилма-хил маъно ва мазмун ифодаланади. Масалан, “аксиология” ва “қадриятшунослик” атамалари муайян фан соҳаси ёки билимлар системасини ифодалайди, “қадриятлар фалсафаси” эса, кадр ва қадриятлар билан боғлиқ фалсафий йўналишни англатади, аммо бунда алоҳида фан соҳаси тўғрисида гап бормайди. “Қадриятлар назарияси” кўпроқ собиқ иттифок даврида ишлатиладиган атама бўлиб, у қадриятлар соҳасидаги билимларни фалсафанинг ниҳоятда мўъжаз қисми сифатида эътироф этишни англатар эди. Бунда аксиология атамаси кичик назария сифатида қаралар, кўпроқ буржуа фани сифатида танқид қилинар эди.

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, у ёки бу фан соҳаси ҳақида фикр юритилганида, унинг вужудга келишида қайси мамлакат ёки ҳудуд муҳим рол ўйнаганлиги, ёхуд

фаннинг номи ғалатироқ эшитилиши асосий мезон сифатида қаралмаслиги лозим. Гап фаннинг дастлаб қаерда пайдо бўлганлиги, унинг номини ким биринчи бўлиб ишлатганлиги ёки муайян мамлакатда шу соҳада илк бора кимнинг тадқиқотлар олиб борганлиги тўғрисида эмас. Балки масала ана шу фаннинг аҳамияти, замона талабларига жавоб бериши, даврнинг муаммоларини ечишда бирор-бир соҳада қўл келиши, жамиятга фойдаси тегиши мумкинлиги тўғрисидадир. Аксиологиянинг жамиятимизда қадриятларни қайта баҳолаш жараёни бораётган ҳозирги даврнинг қонуниятларини тушуниб олишдаги аҳамияти тўғрисида ҳам ана шундай дейиш мумкин.

Илмнинг жамоатчилик томонидан билимларнинг махсус соҳаси сифатида эътироф этилиши бир-икки йилда бўладиган иш эмас, балки узоқ давом этадиган жараён дир. У аввало илмнинг шу соҳаси билан шуғулланадиган мутахассисларнинг изланишлари ва тадқиқотларида намоён бўлади. Сўнгра ушбу соҳага оид билимлар тўпланади, сайқалланади, улар аста-секин кенг жамоатчилик орасига кириб боради. Қадриятшунослик ҳам ана шундай ҳолатни бошидан кечирмоқда. Ҳозирги кунда қадрият, унинг инсон ва жамият ҳаётидаги аҳамиятига кўпроқ эътибор берилмоқда, мавзунинг ўзи эса фалсафанинг муҳим масаласи сифатида қаралмоқда. Собик иттифокда бу соҳага нисбатан муносабат ва унинг тақдири қуйидагича бўлди:

1. Аксиология, аввал бошданок, И.Сталиннинг кўрсатмасига биноан, таъқиқланган эди, бунинг оқибатида эса собик СССРда 1960-йилларгача аксиологик тадқиқотлар олиб борилмаган.
2. Асримизнинг 60-йилларига келиб қадриятлар муаммоси совет мутахассислари томонидан таҳлил қилина бошланган бўлса-да, у 90-йилларгача ҳатто фалсафий қўлланма ва дарсликларда алоҳида мавзу сифатида ўз ўрнини топмаган.
3. Марксча-ленинча фалсафанинг таркибий қисмига кирмаганлиги, мавзуларининг жуда кам тадқиқ қилинганлиги ва ниҳоятда оз аҳамият берилганидан, аксиология

собиқ иттифоқда махсус фалсафий билимлар соҳасига айлана олмади. Хуллас якка мафкура ҳукмронлиги аксиологияни алоҳида фанга айланишига йўл қўйилмаган.

4. Аксиология номи билан собиқ иттифоқда бирорта ҳам дарслик ёки ўқув қўлланмаси чоп этилмаган, илмий изланишлар олиб борилмаган. Ҳатто университетларнинг файласуф, жамиятшунос, тарихчи ва ижтимоий мутахассислар тайёрлайдиган бошқа гуманитар фанлар бўлимларида ҳам аксиология бўйича махсус курслар ўқитилмаган.

5. Мавзуга алоқадор бўлган ва онда-сонда учрайдиган тадқиқот, диссертация, рисола ва китобларда ҳам аксиология иборасига урғу берилмас, масала кўпроқ кадриятлар назарияси, деб аталадиган кичик илмий йўналишга тааллуқли, деб қаралар эди. Умуман олганда, собиқ иттифоқ давридаги, ҳатто кадриятлар мавзусига бевосита тегишли асарларда ҳам аксиологиянинг жуда кўп муҳим масалаларининг таҳлилини топа олмайсиз. Масалан, аксиология қонунлар, аксиология жараёнлар диалектикаси, аксиологик профилактика, аксиология прогноз, аксиологик экспертиза, аксиология баҳолаш, аксиологик зиддият қонуни ва ҳоказо.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Основы философии — Т., «Ўзбекистон». 1998.
2. Фалсафа. — Т., «Шарқ», 1999.

ҚАДРИЯТ ТУШУНЧАСИ, УНИНГ МАЗМУН-МОҲИЯТИ ВА ТАҲЛИЛИ

Равшанбек Дуланжонов

Андижон давлат университети

Маънавият асослари мутахассислиги

2-босқич магистранти.

Аннотация: Жамият тараққиётининг муайян босқичларида ижтимоий ходасиларга муносабат хилма-хил тарзда намоён бўлади. Хусусан, мустақиллигимизнинг биринчи кунидан бошлаб, ҳаётимизнинг барча жабҳаларида “қадриятлар”, “миллий тикланиш”, “миллий онг”, “миллий ғурур”, “миллий ифтихор” каби атамалар тез-тез ишлатиладиган бўлиб қолди. Бу бежиз эмас. Зотан, мустақиллик Айни пайтда миллий тикланиш ҳамдир. Уни эса мазкур тушунчаларсиз тасаввур этиб бўлмайди. Ушбу мақолада шу ва шу каби масалалар хусусида фикр юритилади.

Калит сўзлар: Қадрият, қадриятшунослик, миллий қадрият, минтақавий қадрият, умуминсоний қадрият.

Аmmo шуни таъкидлаш жоизки, қатағон сиёсати ва тузуми даврида бу атамаларни ишлатиш у ёқда турсин, уларни ҳатто ўзбекча луғат бойлигидан суриб чиқаришга ҳаракат қилган эди. Бунга далил сифатда 1988 йили ЎзСЭ Бош таҳририяти чоп этган 50 минг сўзлик “Ўзбекча-русча луғат”га ҳам “қадрият”, “миллий тикланиш”, “миллий онг”, “миллий ифтихор” каби тушунчаларнинг киритмаганлигини кўрсатиш мумкин. Шунингдек, 1981 йили Москвада “Рус тили” нашриёти томонидан чоп этилган, 60 минг сўзни камраб олган икки жилдлик “Ўзбек тилининг изоҳли луғати”да ҳам бу сўзлар учрамайди. Шуниси борки, ҳатто баъзи русча – ўзбекча луғатларда ҳам «қадрият» сўзи қўлланилмаган. Жумладан, 1976 йили “Фан” нашриётида чоп этилган «ижтимоий – сиёсий терминлар луғатида» “ценность” сўзининг тўртта маъноси алоҳида луғат мақоласи тарзида белгилангани ҳолда уларнинг бирортаси “қадрият” маъноси ўз ифодасини топмаган. Лекин луғатларда “миллатчи”, “миллатчилик” сўзлари бор.

Хўш, сабаби нимада? Бизни фикримизча, бундай вазият ўз-ўзидан ёки тасодифий туғилгани йўқ. Бу мустабит тузумнинг минтақамиз халқларини ўзларининг кўп асрлик тарихи, бой ва ноёб миллий мероси, қадриятлари,

маънавиятидан жудо этиб, манқуртларга айлантиришга қаратилган сиёсати натижасидир.

Ҳукмрон сиёсат тарафдорлари “миллий истиқлол”, “миллий ифтихор”, “миллий ғурур” каби атамаларни кишида миллатчилик кайфиятини уйғотадагин тушунчалар деб баҳоладилар ва уларни ифода этувчи маҳаллий миллат вакиллари

миллатчиликда айланиб, тазйиқ остига олинган. Шунинг учун миллий маънавият ва ҳурфикрлилигини мадҳ қиладиган тушунчалар кўп йиллар давомида ижтимоий – сиёсий, маънавий-мафкуравий ҳаётимизда ишлатилмай келинди. Ҳатто уларни миллий сўз бойлигимиздан чиқариб ташлаш хавфи туғилди.

Истиқлол халқимизга сўз ва фикр эркинлиги билан бир қаторда, илгари тақиқланиб келинган кўпгина миллий тушунчалар ҳам ҳаётимизга қайтарди. Эндиликда “қадриятлар”, “мустақиллик”, “истиқлол”, “миллий ифтихор” каби тушунчалар ўзининг асл мазмунига эга бўлмоқда.

Хўш, қадриятлар тушунчасининг ўзи нима? Унинг моҳияти, асосий жиҳатлари нимадан иборат? Энг аввало шуни қайд этиш керакки, қадриятлар жуда сермазмун тушунчадир. Шунинг учун ҳам адабиётларда мазкур тушунчага турлича ёндашувларни учратишимиз мумкин. Масалан, “Файласуф энциклопедияси”нинг бешинчи жилдида қадриятлар қуйидагича тавсифланади:

“Қадриятлар фалсафий ва социологик тушунча. У биринчидан, бирор объектнинг ижобий ва салбий қимматини, иккинчидан, ижтимоий онгининг норматив белгиловчи – баҳоловчи жиҳати (субъектив қадриятлар ёки онг қадриятлари)ни ифода этади”.

Шунга яқин нуқтаи назар Ўзбек Совет энциклопедиясида ҳам баён этилган: “Қадриятлар (фалсафа социологияда) – воқеликдаги муайян ходисаларнинг инсон, ижтимоий ва маданий аҳамиятини кўрсатиш учун қўлланиладиган тушунча”.

Таниқли файласуф олим В.П. Тугариновнинг фикрича, «қадриятлар муайян жамият ва синфга мансуб кишилар турмуши ва маданиятининг ҳақиқий ёки идеал неъматлари бўлган табиат ва жамият ходисаларининг моҳияти ёки ҳодисанинг бир жиҳатидир. Бу неъматларнинг қадриятлар дейилишига сабаб – кишилар уларни қадрлайдилар, чунки бу қадриятлар уларнинг шахсий ва ижтимоий турмушини бойитади. Шунинг учун ҳам кишилар ўз тасарруфларидаги қадриятларни ҳимоя

қиладилар ва ўзлари учун мақсад ёки идеал қадриятларни амалга оширишга интиладилар.

Қадриятлар ичида энг биринчи ва энг умумийси ҳаётнинг ўзидир, чунки ҳаётда муҳим бўлиш бошқа барча қадриятлардан фойдаланишни йўқққа чиқаради,... қолган қадриятлар, аслини олганда, ҳаёт неъматларининг моҳиятидир, маданий қадриятлардир”.

Олим “қадрият” ва “баҳо” тушунчаларини бир-биридан фарқлаш зарурлигини ўқтиради. Қадрият реал ёки орзусидаги ҳодиса (бор нарса ёки идеал)дир, юаҳо эса шу ҳодисага муносабатни билдиради. У ёки бу ҳодисани қадриятларга мансуб ҳолда ҳисоблаш, яъни уни қадриятларга қўшиш ёки қўшмаслик ана шу муносабатга – ижобий ва салбий баҳога боғлиқ.

Дарҳақиқат, қадриятларнинг ҳаётдаги ўрни ва аҳамияти баҳолаш туфйайли белгиланади. Баҳолаш эса инсонларнинг эҳтиёжлари, манфаатлари, мақсадлари, қизиқишларидан келиб чиқади. Маълумки, жамият аъзоларининг эҳтиёжлари, манфаатлари, мақсадлари хилма-хил бўлиб, кўпинча улар бир-бирига зид келиши мумкин. Шунинг учун ҳам муайян ижтимоий гуруҳлар, миллатлар, синфлар учун олий қадрият бўлиб, ҳисобланиб келинган табиат ва жамият ҳодислаари бошқалар учун қадрият бўлмаслиги ҳам мумкин ва аксинча.

Миллат ва халқларнинг диний эътиқоди, маросим ва анъаналари миллий қадриятлар сифатида ўзининг асл ҳаётий сифатини тиклаб олмоқда.

Бундан шундай хулоса чиқариш мумкин: табиат ва жамият ҳодисаларини қадрият туркумига киритиш ва киритмаслик кишиларнинг эҳтиёжлари, манфаатлари, орзу-умидлари, мақсадлари билан белгиланади.

Демак, қадрият дейилганда инсон ва инсоният учун аҳамиятли бўлган миллат, элат ва ижтимоий гуруҳларнинг манфаатлари ва мақсадларига хизмат қиладиган ва шу туфайли улар томонидан баҳоланиб қадрланадиган табиат ва жамият неъматлари ҳодисалари тушунилмоғи лозим.

Мазкур таърифдан қуйидагича хулоса қилиш мумкин: биринчидан, қадриятлар, воқеликда мавжуд бўлган табиат ва жамият неъматлари, ҳодисаларни ифодалайди; иккинчидан, уларни қадрият туркумига киритиш ва киритмаслик эҳтиёжларини, манфаатлари, мақсадлари, орзу-умидлардан келиб чиқади; учинчидан, табиат ва жамият неъматлари, ҳодисаларнинг қадриятлар туркумига

киритилишини асосий сабаби – уларни қадрлайдиган авайлаб –асрайдиган макон ва замон мавжуд бўлишидир

Қадриятлар ижтимоий хусусиятларга эга бўлиб, кишиларнинг амалий фаолияти жараёнида шаклланади ва ривожланади. Қадриятлар кишиларнинг турли соҳаларидаги, аввало, ишлаб чиқариш, меҳнат соҳасидаги фаолияти учун фойда келтирадиган нарса ва ҳодисалар мажмуи билан боғлиқ равишда юзага келади. Сўнгра аста-секин субъект фаоллигининг орта бориши оқибатида нисбий мустақил соҳа тарзида амал қила бошлайди. Табиат ва жамият ҳодисалари инсон фаолияти натижасида қадрият сирасига киритилади. Инсоннинг манфаатлари, эҳтиёжларини қондира олмаган, орзу-истаклари, идеалларига мос келмайдиган табиат ва жамият ҳодисаларини қадрият деб баҳолаш ноўриндир. Масалан, табиатдаги қазилма бойликлар инсон эҳтиёжларини қондириш учун ишлатила бошлангандан кейингина қадриятга айланган. Шунгача уларни бойликлар деб ҳисоблашимиз лозим. Қадриятларнинг мамлакатмизда илмий тадқиқот мавзусига айланганига унга кўп бўлгани йўқ. Бу мавзу илгари фалсафий фанлар бўйича олиб борилган тадқиқотларда, китоблар, рисоалар ва дарсликларда алоҳида тилга олинмасди.

Фалсафа қомусий луғатда қадрият тушунчасига қуйидаги таъриф келтирилган. Қадрият – воқеликдаги муайян ҳодисаларнинг умуминсоний, ижтимоий – ахлоқий, маданий-маънавий аҳамиятини кўрсатиш учун қулланиладиган фалсафий – социологик ва аксеологик тушунча. Жамият, инсон ва инсоният учун аҳамиятли бўлган барча нарса, ҳодиса ва воқеалар: эркинлик, эзгулик, тенглик, тинчликтинчлик, ҳақиқат, маърифат, маданият, моддий ва маънавий бойликлар, обида-ёдгорлик, гўзаллик ахлоқий хислат ҳамда фазилатлар, анъана, урф-одат, удум ва бошқалар ҳисобланди¹. Қадриятлар умумбашарий, умуминсоний миллий, минтақавий шахсий бўлиши мумкин. Қадриятлар ижтимоий тарихий тараққиёт маҳсули сифатида, ўз тарихий илдизи, ривож, ворислик жиҳатларига эга тушунча бўлиб, аввало ишлаб чиқариш, меҳнат соҳасидаги фаолият инсонлар ўртасидаги муносабатлар учун фойда келтирадиган нарсалар, ҳодисалар, хатти-ҳаракатлар мажмуаси сифатида юзага келиб, айрим кишилар, ижтимоий гуруҳлар фаолияти хатти-ҳаракатини маълум йўналишга бурадиган, тегишли меъёрга соладиган маънавий ҳодисага айланади ва айланмоқда.

¹ Фалсафа. Қомусий луғат. 2004.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Фалсафа. Қомусий луғат. 2004.
2. Фалсафа асослари. Қ.Назаров таҳрири остида. –Т.: Ўзбекистон, 2005.
3. Фалсафа. Э.Юсупов таҳрири остида. –Т.: Шарқ, 1999.
4. Н.А.Шермуҳаммедова. Фалсафа. –Т.: Ношир, 2012.

DEVELOPMENT OF ENTERPRISES AND TECHNOLOGIES OPERATING WITH THE HELP OF DIGITAL TECHNOLOGIES

Mulaydinov Farhod Murotovich⁶ Keldiboyeva Zumradkhon Mirolim qizi

Kokand University

Abstract: Businesses that work with the digital economy and technology are not any other economy or technology that has to be created from scratch. It means transforming an existing economy into a new system by creating new technologies, platforms and business models and introducing them into everyday life.

Keywords: digital economy, technology, IT and technologies, digital technology environment, digital sector environment.

In recent times, the concept of “digital economy” has been used many times. Indeed, in many developed countries, the digital economy has had a significant impact on their development factors. The digital economy plays an important role in the life of society.

So, this article will be about the digital economy. We will try to find answers to such important questions as "What is the digital economy?", "Tasks and objectives of the digital economy", "Obstacles to the development of the digital economy in Uzbekistan."

Before covering this topic, let's look at a situation that can happen in our daily lives. Imagine that you came home from work on Friday, surrounded by family members, and suddenly had the idea to travel by car to Samarkand region and the city of Samarkand on Saturdays and Sundays. But you don't have a personal car. Then you go to the sites or mobile applications of companies that rent cars on your computer or smartphone, enter your name, driver's license number and order a family car for 6 people for two days. Now you need to choose the direction of travel. Where to go, which museum, historical monuments to visit. Then you go to the sites or mobile applications of agencies that provide travel services, enter the number of your family members and choose a tourist destination that will be of interest to you and your family members. Then there will be a 6-seater car in front of your house on Saturday morning, tickets to museums and historical monuments on your smartphone, and a pre-booked place to spend the night at the hotel. You organized a family, car, trip for two days without going anywhere, without calling anyone. Then you went to Samarkand. After being there for two days, you felt a little tired

on your way home on Sunday, plus you had to go to work on Monday. Then you take your smartphone and immediately buy a ticket for yourself and your family on the Afrosiyab high-speed train, go to the station and go home, the car is left at the station

Interest in the digital economy has grown significantly due to significant changes in society and the economy. Modern technologies and platforms have helped businesses and individuals reduce costs by minimizing personal contact with customers, partners, and government agencies, as well as making interactions faster and easier. The result is a digital or electronic economy based on network resources. The word "digitalization" is actually a new term that refers to the involvement of IT solutions in the process of innovative management and office work, and as a result the use of information technology in all systems, from the Internet to e-government. The main source of the digital segment of the economy is the growth of the traction sector. In developed countries, this figure is more than 70% of GDP, and includes public administration, consulting and information services, finance, wholesale and retail trade, as well as services (communal, personal and social).

The digital economy and technology are emerging before our eyes

Old and new companies that use IT tools to create new services and business models around the world are now competing fiercely with leading companies in many areas. According to forecasts, in the coming years the macroeconomy is expected to be strongly dependent on producers based on the criteria of "lean production", additive, nanotechnology and biotechnology. In this regard, the amount of information required for good governance will increase, and the structure of production and citizen dialogue, business and government will undergo significant changes.

The following are the main conditions and factors for a gradual path to social and economic development:

- Implementation of the concepts of e-government and digital city through the integration of information and public administration and municipal services;
- mass production of new technological generation (such as unmanned vehicles, etc.);
- implement ideas for building "smart" and environmentally friendly homes with the help of unique decorative and building materials;
- Promoting alternative forms of employment through outsourcing, self-employment, etc;

- Creating professional networks that serve to search for freelancers to perform specific tasks.

All of the above allows businesses to reduce costs using modern platforms that integrate goods and electronic services in production and management. First of all, it concerns the integration of service orders, resource sharing, selection of contractors, e-commerce, payments and more.

The digital digital environment is an "aquarium" in which legal entities and individuals can engage in a whole new set of interactions. Information technology allows companies to adopt completely new, more dynamic speeds of work and to diversify the range of services and products. Researchers are also talking about the launch of short-storage products.

The economic importance of the digital sector

It is said that digital technologies will dramatically change more than 50% of the economy. This view is based on the fact that information technology and digital platforms are drastically changing business models, eliminating their efficiency intermediaries and optimizing processes. The World Bank estimates that a 10 percent increase in high-speed Internet users could increase annual GDP from 0.4 percent to 1.4 percent. The growth of the digital economy's share of the country's GDP by about 20 percent annually (around 7 percent in developed countries) is also seen as a key indicator of its importance.

One of the important innovations is that now in each district and city in each district and city will be organized schools specializing in the deepening of information and communication technologies by the branches of the IT-park under the system of the Ministry of Information Technology and Communications. In more than 200 cities and towns of the country, one school will be opened, specializing in the field of information and communication technologies.

These schools play a key role in the field of information and communication technologies for other schools in the districts and cities. Improving the skills of computer science teachers will allow them to work on new collaborative projects.

In conclusion, the launch of such large-scale projects will accelerate the role of digital technologies in our lives and their coverage throughout the country in the development of science, education and the economy.

The system is constantly evolving, large-scale and complex projects are being implemented. At the same time, we have important tasks ahead of us.

After all, the development of Uzbekistan depends on the introduction and application of digital technologies in all sectors.

Another subtlety of the digital industry is that the development and implementation of complex digital systems requires a serious and detailed approach. It may seem strange to you, but often programming (on its own) is not really a technological enough. As a result, the programmer who solves your problems depends in many ways on how he understands the task. Most important solutions are left unexplained in the process, as each party considers them to be self-evident.

References:

1. Mulaydinov, F. (2021). Digital Economy Is A Guarantee Of Government And Society Development. *Ilkogretim Online*, 20(3), 1474-1479.
2. Mulaydinov, F. M. (2019). Econometric Modelling of the Innovation Process in Uzbekistan. *Форум молодых ученых*, (3), 35-43.
3. Mulaydinov, F., & Nishonqulov, S. (2021). Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishda axborot texnologiyalarining orni-The role of information technologies in the development of the digital economy.
4. Farkhod, M. (2020). Econometric Modelling of the Innovation Process in Uzbekistan. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24(02).
5. Mulaydinov, F., Kadirova, A., Melibaeva, G., & Akhmadjonov, O. (2020). Advantages of the transition to a digital economy in the innovative development of Uzbekistan. *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, 12(6), 1226-1232.
6. Butaboyev, M., Urinov, A., Mulaydinov, F., & Tojimatov, I. Digital economy.
7. TURSUN, S., TUYCHIEVICH, B. M., & MUROTOVICH, M. F. Effects of the Global Crisis on the Economy of Uzbekistan During the Coronovirus Pandemidia and Measures to Ease IT. *JournalNX*, 6(05), 277-280.
8. Мулайдинов, Ф. М. (2021). КИЧИК БИЗНЕС ВА ТАДБИРКОРЛИКДА КРАУДФАНДИНГ ИМКОНИЯТЛАРИ. *Academic research in educational sciences*, 2(Special Issue 4), 23-32.
9. Nishonqulov, S. F. O., Rajabboyev, B. O. O., & Mamasoliyev, J. O. O. (2021). OLIY O'QUV YURTLARIDA IQTISOD BO'YICHA QO'LLANMA: O'ZGARMAS" MA'RUZA VA BO'R" USULINI KO'RIB CHIQUISH. *Scientific progress*, 2(3), 814-824.

O'ZBEKISTON IQTISODIYOTI UCHUN JSTGA A'ZO BO'LISH SABAB

MUAMMO VA NATIJALARI

Abdullayev Axrorjon Axadjon o'g'li

Qo'qon Universiteti Iqtisodiyot yo'nalishi 2-kurs talabasi

e-mail: ahrorjon1611@gmail.com

Tel: +998911420642

Annotatsiya: Ushbu maqolada O'zbekistonning JSTga a'zo bo'lish jarayoni hamon davom etayotgani va JST tarixidagi eng uzoq davom etgan a'zolik muzokaralaridan biri ekanligi haqida so'z boradi. Sababi JSTning O'zbekistonni qabul qilishni istamasligida emas. Aksincha, muddatning uzaytirilishi O'zbekistonning qo'shilish jarayonini davom ettirmaslik tanlovi bilan bog'liq. Hukumatning JSTga a'zo bo'lish istagi vaqt o'tishi bilan pasayib ketdi, chunki hukumat JSTga a'zo bo'lishning afzalliklari haqida ishonchsiz edi. Biroq, O'zbekistondagi so'nggi siyosiy o'zgarishlar, ayniqsa, 2016-yilda yangi prezident hokimiyatga kelganidan so'ng, O'zbekistonning global miqyosdagi siyosiy va iqtisodiy ochiqligiga umid uyg'ondi. Ushbu o'zgarishlardan kelib chiqqan holda, mamlakatning JSTga a'zo bo'lishi kutilmoqda. Shu va boshqa fikrlar bilan ya'ni agar O'zbekiston JSTga a'zo bo'lsa qanday foyda va zararlar ko'rishi borasida fikrlar bildirilgan.

Kalit so'zlar: JST, iqtisodiyot, tashkilot, savdo, YaIM, XVF, global savdo, xavfsizlik, siyosat.

Jahon Savdo Tashkiloti dunyodagi eng yirik xalqaro iqtisodiy tashkilot bo'lib, uning soni 164 tani tashkil etadi. A'zo davlatlar global savdo va global yalpi ichki mahsulotning 98% dan ortig'ini tashkil qiladi. Jahon Savdo Tashkiloti odatda tariflar, kvotalar va boshqa cheklovlarni kamaytirish yoki yo'q qilishga qaratilgan savdo bitimlari bo'yicha muzokaralar olib borish uchun asos yaratish orqali ishtirokchi davlatlar o'rtasida tovarlar, xizmatlar va intellektual mulk savdosini osonlashtiradi. Bu kelishuvlar a'zo hukumatlar vakillari tomonidan imzolanadi. Jahon Savdo Tashkiloti ning yillik byudjeti taxminan 220 million AQSH dollarini tashkil etadi, bu a'zolar tomonidan xalqaro savdodagi ulushiga qarab to'lanadi. Jahon Savdo Tashkiloti ning turli funktsiyalari orasida analitiklar ularni eng muhimi deb hisoblashadi:

- U qamrab olingan kelishuvlarning bajarilishi, ma'muriyati va ishlashini nazorat qiladi
- U muzokaralar va nizolarni hal qilish uchun forumni taqdim etadi.

Bundan tashqari, Jahon Savdo Tashkiloti ning vazifasi milliy savdo siyosatini qayta ko'rib chiqish va targ'ib qilish hamda global iqtisodiy siyosatni ishlab chiqishda kuzatuv orqali savdo siyosatining izchilligi va shaffofligini ta'minlashdir. Jahon Savdo Tashkiloti ning yana bir ustuvor yo'nalishi rivojlanayotgan , kam rivojlangan va o'tish davridagi daromadi past mamlakatlarga texnik hamkorlik va o'qitish orqali Jahon Savdo Tashkiloti qoidalari va intizomiga moslashishga yordam berishdir.

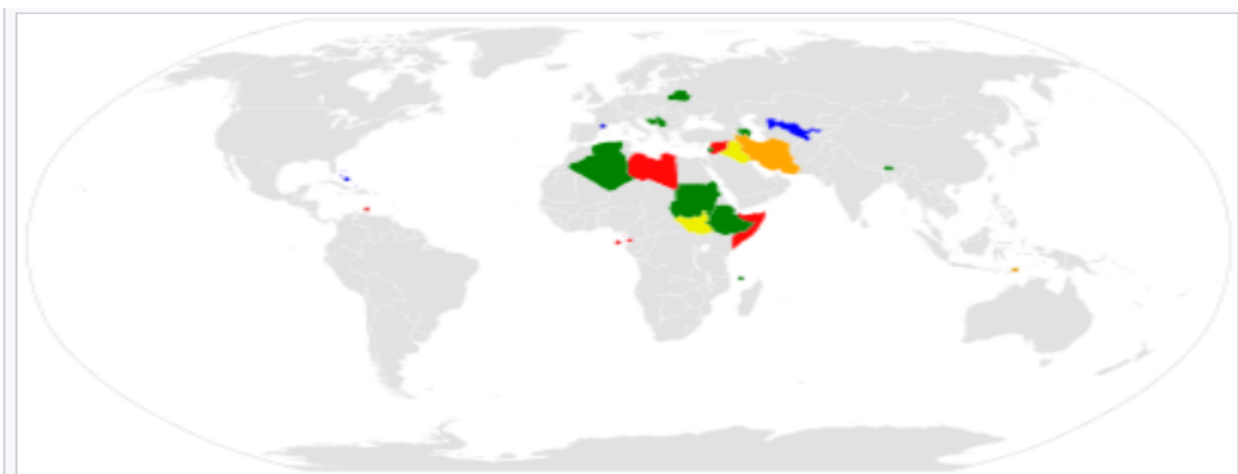
1. Jahon Savdo Tashkiloti ushbu Bitim va Ko'p tomonlama savdo bitimlarining amalga oshirilishi, ma'muriyati va ishlashiga yordam beradi, shuningdek, ko'p tomonlama savdo bitimlarini amalga oshirish, boshqarish va ishlatish uchun asos yaratadi.
2. Jahon Savdo Tashkiloti ushbu Bitimga Ilovalardagi Bitim doirasida ko'rib chiqiladigan masalalar bo'yicha o'z a'zolari o'rtasida ko'p tomonlama savdo munosabatlari bo'yicha muzokaralar o'tkazish uchun forum tashkil etadi.
3. Jahon Savdo Tashkiloti nizolarni hal qilishni tartibga soluvchi qoidalar va tartiblar to'g'risidagi kelishuvni boshqaradi.
4. Jahon Savdo Tashkiloti Savdo siyosatini ko'rib chiqish mexanizmini boshqaradi.
5. global iqtisodiy siyosatni ishlab chiqishda yanada uyg'unlikka erishish uchun Jahon Savdo Tashkiloti tegishli ravishda Xalqaro valyuta jamg'armasi (XVF) va Xalqaro tiklanish va taraqqiyot banki (XTTB) va unga qarashli idoralar bilan hamkorlik qiladi.

Yuqoridagi beshta ro'yxat Jahon Savdo Tashkiloti ning qo'shimcha funktsiyalari hisoblanadi. Bugungi jamiyatda globallashtirish davom etar ekan , savdo tizimlarini boshqarish uchun Xalqaro tashkilot zarurati hayotiy ahamiyatga ega bo'ldi. Savdo hajmi oshgani sayin proteksionizm, savdo to'siqlari, subsidiyalar, intellektual mulkni buzish kabi masalalar har bir xalqning savdo qoidalaridagi farqlardan kelib chiqadi. Jahon Savdo Tashkiloti bunday muammolar yuzaga kelganda davlatlar o'rtasida vositachi bo'lib xizmat qiladi. Jahon Savdo Tashkiloti ni globallashtirish mahsuli, shuningdek, bugungi globallashtirish jamiyatdagi eng muhim tashkilotlardan biri deb atash mumkin.

Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zo bo'lish jarayoni har bir arizachi davlat uchun o'ziga xosdir va a'zolik shartlari mamlakatning iqtisodiy rivojlanish bosqichiga va joriy savdo rejimiga bog'liq. Jarayon o'rtacha besh yil davom etadi, lekin agar mamlakat jarayonga to'liq

sodiq bo'lmasa yoki siyosiy masalalar aralashsa, u uzoq davom etishi mumkin. Qo'shilish bo'yicha eng qisqa muzokara Qirg'iziston Respublikasi bo'lsa, eng uzoq davom etgan muzokara Rossiya bo'lib, 1993 yilda birinchi marta GATTga a'zo bo'lish uchun ariza berib, 2011 yil dekabr oyida a'zolikka ma'qullangan va 2012 yil 22 avgustda Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zo bo'lgan Qozog'iston ham a'zo bo'lish bo'yicha muzokaralar jarayonini uzoq davom ettirdi. Qozog'istonning qo'shilishi bo'yicha ishchi guruh 1996-yilda tashkil etilgan va 2015-yilda a'zolikka tasdiqlangan. Ikkinchi eng uzuni Vanuatu bo'lib, uning Vanuatuga qo'shilish bo'yicha ishchi guruhi 1995-yil 11-iyulda tuzilgan. 2001-yil oktabr oyida Ishchi guruhning yakuniy yig'ilishidan so'ng, Vanuatu qo'shilish shartlarini ko'rib chiqish uchun ko'proq vaqt talab qildi. 2008 yilda u Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zolikni davom ettirish va yakunlashdan manfaatdor ekanligini bildirdi. Vanuatuning qo'shilishi bo'yicha ishchi guruhi 2011 yil 4 aprelda Vanuatuning kelajakdagi Jahon Savdo Tashkiloti a'ziligini muhokama qilish uchun norasmiy ravishda qayta yig'ildi. Qayta chaqirilgan Ishchi guruh o'z mandatini 2011-yil 2-mayda yakunladi. Bosh kengash 2011-yil 26-oktabrda Vanuatuning qo'shilish paketini rasman tasdiqladi. 2012-yil 24-avgustda Jahon Savdo Tashkiloti Vanuatuni o'zining 157-a'zosi sifatida qabul qildi. Qo'shilish taklifi manfaatdor tomonlar o'rtasida konsensusga erishilgandan keyingina beriladi.

2017-yilda o'tkazilgan tadqiqotda "muammo sohasi funksional yutuqlaridan ko'ra siyosiy aloqalar kim qo'shilishini aniqlaydi" va "geosiyosiy uyg'unlik a'zolikning talab va taklif tomonlarini qanday shakllantirishini" ko'rsatadi. "Topilmalar davlatlar birinchi navbatda GATT/Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zo bo'lish uchun savdoni liberallashtiradi, degan fikrni shubha ostiga qo'yadi. Buning o'rniga demokratiya va tashqi siyosat o'xshashligi davlatlarni qo'shilishga undaydi".



JSTga kirish jarayoni: [94]

- Ishchi guruh hisoboti loyihasi yoki faktik xulosa qabul qilindi
- Taqdim etilgan tovarlar yoki xizmatlar takliflari
- Ishchi partiya yig'ilishlari
- Tashqi savdo rejimi to'g'risidagi memorandum taqdim etildi
- Ishchi guruhi tuzildi

Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zo bo'lishni xohlovchi davlat Bosh kengashga ariza beradi va uning savdo-iqtisodiy siyosatining Jahon Savdo Tashkiloti kelishuvlariga taalluqli barcha jihatlarini tavsiflashi kerak. Ariza Jahon Savdo Tashkiloti ga barcha manfaatdor Jahon Savdo Tashkiloti a'zolari uchun ochiq ishchi guruh tomonidan ko'rib chiqiladigan memorandumda taqdim etiladi.

Barcha kerakli ma'lumotlar olingandan so'ng, ishchi guruh Jahon Savdo Tashkiloti qoidalarini va arizachining xalqaro va ichki savdo siyosati va qonunlari o'rtasidagi nomuvofiqlik masalalariga e'tibor qaratadi. Ishchi guruh ariza beruvchi davlat uchun Jahon Savdo Tashkiloti ga kirish shartlari va shartlarini belgilaydi va mamlakatlarga Jahon Savdo Tashkiloti qoidalariga rioya qilishda biroz erkinlik berish uchun o'tish davrlarini ko'rib chiqishi mumkin.

Qo'shilishning yakuniy bosqichi talabnoma beruvchi davlat va ishchi partiyaning boshqa a'zolari o'rtasida tariflar darajasi va tovarlar va xizmatlar bozoriga kirish bo'yicha imtiyozlar va majburiyatlar bo'yicha ikki tomonlama muzokaralarni o'z ichiga oladi. Yangi a'zoning majburiyatlari Jahon Savdo Tashkiloti ning barcha a'zolariga kamsitmaslik qoidalariga muvofiq, garchi ular ikki tomonlama muzokaralar olib borilgan bo'lsa ham, teng ravishda qo'llanilishi kerak. Misol uchun, Jahon Savdo Tashkiloti ga qo'shilish natijasida Armaniston o'z tovarlari bozoriga kirish uchun 15 foizli

yuqori chegarali tarif stavkasini taklif qildi. Birgalikda bo'lgan tarif bog'lari bilan advalor hech maxsus yoki aralashma kursi bor. Bundan tashqari, sanoat va qishloq

xo'jaligi mahsulotlari uchun tarif stavkalari kvotalari mavjud emas. Armanistonning iqtisodiy va savdo ko'rsatkichlarining o'sishi 2010 yilda birinchi marta ko'rib chiqilganidan beri, ayniqsa, 2008 yilgi global moliyaviy inqirozdan keyin tiklanishi, ba'zi tebranishlarga qaramay, yillik o'rtacha 4% YaIM o'sish sur'ati bilan qayd etildi. Armaniston iqtisodiyoti past inflyatsiya, qashshoqlikning kamayishi va uning makroiqtisodiy barqarorligini oshirishdagi muhim yutuqlar bilan ajralib turdi, bunda yalpi ichki mahsulotning 87% ga teng bo'lgan tovarlar va xizmatlar savdosi o'sib borayotgan rol o'ynadi.

O'zbekiston ham Jaxon Savdo Tashkilotiga qo'shilishi kerak chunki yurtimiz bo'ylab iqtisodiyotdagi ya'ni savdodagi ulushi ortadi va yurtimiz axolisi uchun ancha foydali bo'ladi. Agar davlat Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zolikni cheklab qo'yadigan bo'lsa iqtisodiy rivojlanish kechikishi yoki orqada qolib ketishi kuzatilishi mumkin. Rivojlangan davlatlar uchun Jahon Savdo Tashkiloti nihoyatta yaxshi narsa chunki ularning ko'pchiligida tabiiy boyliklar yo'qolib bormoqda yoki umuman yo'q. Aynan shuning uchun ham ular ilmga imkon berib, Aql ishlab chiqargan mahsulotlarni jahon bozoriga olib chiqishadi va Jahon bozoridan o'zlarida yo'q mahsulotlarni tabiiy boyliklarni sotib olishadi. Misol qilib Yaponiyani olishimiz mumkin. Chunki Yaponiya orolda joylashgan bo'lib, ularning tabiiy boyliklari umuman yo'q.

Shunga qaramay o'zida yo'q boyliklarni sotib oladi va qayta ishlab tayyor mahsulot qilib tayyorlab, o'zlariga qaytadan yuqori narxlarda sotadi. O'zbekiston ham Xalqaro savdoni tashkil qila olmayotganligiga eng katta sabablardan biri bu Jaxon Savdo Tashkilotiga qo'shilgandan so'ng Bunda Xalqaro Shartnomalar yuzaga keladi. Aynan shu sababdan Xalqaro shartnomalarni bajarish eng birinchi o'ringa qo'yiladi. Jahon Savdo Tashkiloti da 164 ta davlat a'zo bo'ladigan bo'lsa, O'zbekiston bittasi bilan Shartnoma tuzadi deylik. Biror xolat yuzaga kelib O'zbekiston shartnomani bajarishdan bosh tortadigan bo'lsa, qolgan 164 ta davlat ham unga qarshi chiqadi. Shartnomani buzadigan bo'lsa biz ham senga qarshi sanksiya qo'llaymiz deb da'vo qilib chiqadi. Aynan shuning uchun ham Xalqaro shartnomalarni buzib bo'lmaydi.

Agar O'zbekiston Jahon Savdo Tashkiloti ga a'zo bo'ladigan bo'lsa O'zbekiston uchun ortga qaytish yo'li bo'lmaydi. Shu va Shunga o'xshash sabablarning ko'pligi tufayli hozirgacha O'zbekistonning Jahon Savdo Tashkiloti ga qo'shilishi yoki qo'shilmasligi muhokama qilinmoqda. Jahon Savdo Tashkiloti ga qo'shilishning juda ko'plab imtiyozli imkoniyatlari ham bor. Bu qanday bo'ladi? Chetdan Import mahsulotlari erkin va o'z narxida kirib keladi. Aholimiz uchun imkoniyatlar eshigi ochiladi. Ichki ishlab chiqaruvchilarimiz ham tashqi bozorga moslashib, raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqara boshlaydi. Chunki raqobat bor joydagina o'sish va rivojlanish bo'ladi.

Agar biz - "Bizga Jahon Savdo Tashkiloti ga qo'shilishimiz kerak emas, biz o'zimiz sekinlik bilan rivojlanib boramiz!"- deydigan bo'lsak, unda biz o'z to'rimizga o'zimiz o'ralib qolishimiz mumkin. Nima qilgan taqdimizda ham bir kun kelib Jahon Savdo Tashkiloti ga qo'shilishimiz zarur. Busiz bo'lmaydi. Lekin bu qo'shilish hozir bo'ladimi yoki kelajakdani buni bilmayman. Zero har bir yo'qotayotgan soatimiz, kunlarimiz, oy-u yillarimiz bizni rivojlanishda ortga surib boraveradi. Rivojlanishqayerda bo'ladi? Qayerda rivojlanish bo'lsa, o'sha yerda rivojlanish bo'ladi. Masalan Turkmaniston yoki Shimoliy Koreyani olishimiz mumkin. Ularda erkinlik cheklab qo'yilgan. Shuning uchun ham ularda rivojlanish o'ta darajada past hisoblanadi.

Qachonki savdoni erkinlashtiradigan bo'lsak, shundagina ishlab chiqarish erkinlashadi. Agar ishlab chiqarish erkinlashadigan bo'lsa, ishlab chiqaruvchilar o'zlarining nisbiy ustunliklarini tez topishadi va jahon bozorlarida ularning raqobatbardoshliklari ortadi. Manashu narsa amalga oshadigan bo'lsa, Jahon Savdo Tashkiloti ga kirish bizning ziyonimizga emas aksincha foydamizga ishlaydi.

1994 yilgacha tuzilgan GATT va JSTni tushunishda beshta tamoyil alohida ahamiyatga ega:

1. Diskriminatsiyaga yo'l qo'yimaslik . U ikkita asosiy komponentdan iborat: eng qulay davlat (MFN) qoidasi va milliy davolash siyosati. Ikkalasi ham tovarlar, xizmatlar va intellektual mulk bo'yicha JSTning asosiy qoidalariga kiritilgan, ammo ularning aniq doirasi va tabiati ushbu sohalarda farqlanadi. MFN qoidasiga ko'ra, JST a'zosi boshqa JST a'zolari bilan barcha savdolarda bir xil shartlarni qo'llashi kerak, ya'ni JST a'zosi boshqa barcha JST a'zolariga ma'lum bir mahsulot turi bilan savdo qilish imkonini beradigan eng qulay shartlarni berishi kerak. "Birovga alohida yaxshilik bering va siz JSTning boshqa barcha a'zolari uchun ham shunday qilishingiz kerak." Milliy rejim import qilinadigan

tovarlarga mahalliy ishlab chiqarilgan tovarlardan (hech bo'lmaganda xorijiy tovarlar bozorga kirgandan keyin) nisbatan qulay munosabatda bo'lishi va savdodagi tarifsiz to'siqlarni (masalan, texnik standartlar, xavfsizlik standartlari va boshqalarni kamsituvchi) hal qilish uchun joriy etilganligini anglatadi. import qilinadigan tovarlarga qarshi).

2. O'zaro munosabat. Bu MFN qoidasi tufayli yuzaga kelishi mumkin bo'lgan erkin yurish doirasini cheklash istagini va tashqi bozorlarga yaxshiroq kirish istagini aks ettiradi. Muzokaralar olib borishi uchun bir tomonlama liberallashtirishdan olinadigan foydadan ko'ra ko'proq foyda keltirishi zarur; o'zaro imtiyozlar bunday yutuqlarning amalga oshishini ta'minlash niyatida.

3. Majburiy va bajarilishi mumkin bo'lgan majburiyatlar. Tarif ko'p tomonlama savdo muzokaralar va a'zo JST a'zolarining tomonidan amalga majburiyatlari yon bir jadvalga (ro'yxat) da raqamlangan. Ushbu jadvallar "shiftdagi bog'lanishlar" ni o'rnatadi: mamlakat o'z majburiyatlarini o'zgartirishi mumkin, lekin faqat savdo hamkorlari bilan muzokaralar olib borilgandan so'ng, bu ularning savdo yo'qotilishi uchun kompensatsiyani anglatishi mumkin. Agar qoniqish ololmasa, shikoyat qiluvchi davlat JST nizolarni hal qilish tartib-qoidalarini qo'llashi mumkin.

4. Shaffoflik. JST a'zolari o'zlarining savdo qoidalarini nashr etishlari, savdoga ta'sir qiluvchi ma'muriy qarorlarni ko'rib chiqishga ruxsat beruvchi institutlarni saqlashlari, boshqa a'zolarining ma'lumot so'rovlariga javob berishlari va savdo siyosatidagi o'zgarishlar haqida JSTga xabar berishlari kerak. Ushbu ichki shaffoflik talablari Savdo siyosatini ko'rib chiqish mexanizmi (TPRM) orqali vaqti-vaqti bilan mamlakatga xos hisobotlar (savdo siyosati sharhlari) bilan to'ldiriladi va osonlashtiriladi. JST tizimi, shuningdek, import miqdori bo'yicha cheklovlarni belgilash uchun ishlatiladigan kvotalar va boshqa choralardan foydalanishni rad etib, bashorat qilish va barqarorlikni yaxshilashga harakat qiladi.

5. Xavfsizlik qiymatlari. Muayyan sharoitlarda hukumatlar savdoni cheklashlari mumkin. JST kelishuvlari a'zolarga nafaqat atrof-muhitni, balki aholi salomatligi, hayvonlar va o'simliklar salomatligini muhofaza qilish choralari ko'rish imkonini beradi.

Ushbu yo'nalishda uchta turdagi ta'minot mavjud:

1. Iqtisodiy bo'lmagan maqsadlarga erishish uchun savdo choralari qo'llashga imkon beruvchi moddalar;

2. "Halol raqobat"ni ta'minlashga qaratilgan maqolalar; a'zolar atrof-muhitni muhofaza qilish choralari protseksionistik siyosatni niqoblash vositasi sifatida ishlatmasliklari kerak.
3. Iqtisodiy sabablarga ko'ra savdoga aralashuvga ruxsat beruvchi qoidalar.

JST yillik byudjeti daromadlarining katta qismini a'zo davlatlar badallaridan oladi. Ular xalqaro savdodagi ulushiga asoslangan formula bo'yicha belgilanadi.

O'zbekistonning JSTga a'zo bo'lish jarayoni hamon davom etmoqda va JST tarixidagi eng uzoq davom etgan a'zolik muzokaralaridan biridir. Sababi JSTning O'zbekistonni qabul qilishni istamasligida emas. Aksincha, muddatning uzaytirilishi O'zbekistonning qo'shilish jarayonini davom ettirmaslik tanlovi bilan bog'liq. Hukumatning JSTga a'zo bo'lish istagi vaqt o'tishi bilan pasayib ketdi, chunki hukumat JSTga a'zo bo'lishning afzalliklari haqida ishonchsiz edi. Biroq, O'zbekistondagi so'nggi siyosiy o'zgarishlar, ayniqsa, 2016-yilda yangi prezident hokimiyatga kelganidan so'ng, O'zbekistonning global miqyosdagi siyosiy va iqtisodiy ochiqligiga umid uyg'oting. Ushbu o'zgarishlardan kelib chiqqan holda, mamlakatning JSTga a'zo bo'lishi kutilmoqda.

Prezident Karimov davrida O'zbekiston munozarali iqtisodiy rekordga ega edi. 1994-6 yillarda bozorga yo'naltirilgan islohotning qisqa davridan so'ng, iqtisodiy siyosatda bosqichma-bosqich o'zgarishlar va keng tarqalgan hukumat aralashuvi mavjud edi; prezident JSTga a'zo bo'lish uchun ozgina sabab ko'rdi. 2016-yilda Karimov vafotidan so'ng Prezident Mirziyoyev qo'shnilar bilan ko'priklarni tikladi va xalqaro iqtisodiy munosabatlarni yaxshilash ustida ishladi. 2017-yil sentabr oyida u valyuta bozorlarini hal qiluvchi liberallashtirishni amalga oshirdi. Boshqa islohot chora-tadbirlari unchalik ta'sirchan emas va ularni baholash qiyinroq, ammo ular JSTning qayta tiklangan arizasi muvaffaqiyat qozonishi mumkinligi haqidagi ko'rinishni kuchaytiradi.

Muzokaralar vaqt talab etadi, chunki 2020-yillarda JST savdodagi to'siqlar balandligi to'g'risida kelishib olishdan ko'ra, teng o'yin maydonini ta'minlash haqida kamroq. JST a'zolari O'zbekistondan ma'lum sektorlarga yoki hatto alohida ishlab chiqaruvchilarga yordam berish uchun qo'llaniladigan ko'plab choralarni bekor qilishini kutishadi. Shu bilan birga, O'zbekiston milliy manfaatlariga to'g'ri kelmaydigan JST qoidalari va kodekslaridan ozod qilish bo'yicha muzokaralar olib borish imkoniyatidan foydalanishi mumkin, masalan, istisno qilish uchun sog'liq, xavfsizlik yoki ekologik sabablar kuchli bo'lsa.

Agar O'zbekiston Prezident Mirziyoyev aytganidek islohotlarga sodiq bo'lsa, JSTga a'zo bo'lish yo'li osonlashadi va JSTga a'zolik isloh qilingan iqtisodiyotga foyda keltiradi. Ijobiy ichki muhit bilan JSTga a'zolik qabul qilingan jahon savdo qonunchiligiga rioya qilish majburiyatini bildiradi va mamlakat tashqi bozorlarda proteksionistik munosabatdan qo'rqib, ixtisoslashuv va savdodan foyda olishini ta'minlashga yordam beradi. JSTga qo'shilish, shuningdek, savdogarlarga yordam beradigan va to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar, shuningdek, ichki investitsiyalarni yanada jozibador qiladigan yaxshi siyosat va yaxshi boshqaruvga sodiqlikdan dalolat beradi.

Xulosa qilib ayta olamanki Qachonki savdoni erkinlashtiradigan bo'lsak, shundagina ishlab chiqarish salohiyatimiz ham erkin va kuchli bo'ladi. Agar ishlab chiqarish erkinlashadigan bo'lsa, ishlab chiqaruvchilar va yakka tartibdagi tadbirkorlar o'zlarining nisbiy ustunliklarini ya'ni o'zlarining qanday mahsulotga ixtisoslashganliklarini tez topishadi va jahon bozorlariga chiqadilar va xalaro savdoda ularning raqobatbardoshliklari ortadi. Aynan shu narsa amalga oshadigan bo'lsa, Jahon Savdo Tashkilotiga kirish bizning ziyonimizga emas aksincha foydamizga ishlaydi. Chunki ichki bozorlarda hamma narsa bo'ladi, narxlar arzonlashadi, fuqarolarimizning ham tadbirkorlik qilishlari uchun yangi imkoniyatlar yaratiladi. Sababi Jahon savdo Tashkilotiga qo'shilganimizdan so'ng arzon va sifatli ishlab chiqarish vositalari ham kirib keladi va har bir inson ulardan foydalanib, o'zining ishlab chiqarishini qisqacha qilib aytganda tadbirkorlik faoliyatini yo'lga qo'yishi mumkin bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Ahmadjonov, A Abdullayev, M Mamayusupov, O Umarjonov. (2021). [Raqamli iqtisodiyotda boshqaruv muammolari](#). *Science and Education*, 2(10), 636-642.
2. AA, Mulaydinov Farkhod Muratovich. (2021). [RAQAMLI IQTISODIYOT TUSHUNCHASI, AFZALLIKLARI VA AMALIY AHAMIYATI](#). *АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯЛАРНИНГ ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ ВА ЕЧИМЛАРИ ОНЛАЙН РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-ТЕХНИК АНЖУМАНИНИНГ МАЪРУЗАЛАР ТЎПЛАМИ*, 2 (6), 794
3. A Abdullaev. (2021). [RAQAMLI IQTISODIYOT - KADRLAR TAYYORLASHNING DOLZARB MASALALARI](#). Ushbu maqolada raqamli iqtisodiyotning o'ziga xos xususiyatlari, uning ...
4. Akhmadjonov, A Abdullayev, A Abdupattayev, M Sultonov. (2021). [ISLAMIC BANKING MANAGEMENT, ASSETS AND LIBILITIES](#). *Scientific progress*, 2 (6), 1525-1532.

TILLARNI O'RGANISHDA MOBIL ILOVALARNING AHAMIYATI

Alijonova Himoyat Anvarjon qizi, Tolibjonova Madinabonu Ulug'bek qizi,

Qo'qon universiteti. Biznes va ta'lim kafedirasi,

Xorijiy til va adabiyoti (ingliz tili) yo'nalishi,

charosalijonova@gmail.com, +998332837473

madinaulugbekovna09@gmail.com, +998882101404

Anotatsiya. Bugungi kunga kelib deyarli har bir kishida shaxsiy mobil qurilma mavjud bo'lib, ushbu qurilma orqali ular internet tarmog'iga erkin ulanishi, dunyoning turli chetidagi odamlar bilan oson aloqa qilishlari mumkin. Bundan tashqari *texnologiya tobora rivojlanib hayotimizga chuqurroq kirib boryapti, va ko'p ishlarimizni osonlashtiryapti. Til o'rgatishga ixtisoslashgan dasturlar ham xuddi shunday. Masalan, elektron lug'atlarda biror so'zni yozsangiz, bir zumda ma'nosini chiqarib beradi. Shu so'z qatnashgan iboralar ma'nosini ham osongina bilib olasiz.*

Kalit so'zlar. *Mobile til o'rganuvchi app, lug'atlar, xorijiy tillar,*

Mobil ta'limning asosiy xususiyatlaridan biri o'quvchining shaxsiy qiziqishi va xohishi hisoblanadi. Vaqt va makon masalasi ham to'laligicha o'rganuvchining ixtiyorida bo'ladi. Mobil ta'limga yo'naltirilgan ilovalarning juda ko'pligi, bunday ilovalar bozorining tez o'sayotganligi o'rganuvchiga tanlash imkoniyatini tobora qiyinlashtirib bormoqda. Bunday ilovalarning tasniflab berilishi esa qulaylik yaratishi tabiiy. Mobil ta'lim texnologiyalarining internet tarmog'ida ekanligi o'rganuvchilar uchun qo'shimcha qulayliklar yaratib beradi. Bunday ilovalardan foydalanuvchilar o'zlari uchun eng qulay darajani belgilab olishi, istalgan joyda, istalgan vaqtda o'quv materiallaridan foydalanishlari mumkin. O'quv materiallarining turli ko'rinishda bo'lishi ham o'rganish jarayonining foydalilik darajasini oshiradi. Bugungi kunga kelib barchada mobile qurilmalar mavjud bo'lib ushbu qurilma orqali ular internetga bemalol ulana olishlari shuningdek ular bu qurilma yordamida dunyoning istalgan joyidan do'stlar ortirishi va ular bilan bemalol muloqot qilishlari mumkin.

Mobil atamasi lotincha *mobilis* – “*harakatlanuvchi*”, “*ko‘chishi oson*” degan ma’noni anglatuvchi so‘z asosida paydo bo‘lgan. Shundan kelib chiqib, mobillik deyilganda harakatchanlik, bir joydan ikkinchi joyga osongina harakatlana olish qobiliyati tushuniladi. Mobil qurilmalarning portativ (fr. portatif – olib, ko‘tarib yurmoq) xususiyati esa, ularni ta’limning har qanday jabhasiga joriy etish mumkinligini va bu ko‘plab qulayliklarning yaratilishini ta’minlaydi.

Mobil ta’limning asosiy xususiyatlaridan biri o‘quvchining shaxsiy qiziqishi va xohishi hisoblanadi. Vaqt va makon masalasi ham to‘laligicha o‘rganuvchining ixtiyorida bo‘ladi. Mobil ta’limga yo‘naltirilgan ilovalarning juda ko‘pligi, bunday ilovalar bozorining tez o‘sayotganligi o‘rganuvchiga tanlash imkoniyatini tobora qiyinlashtirib bormoqda. Bunday ilovalarning tasniflab berilishi esa qulaylik yaratishi tabiiy. Mobil ta’lim texnologiyalarining internet tarmog‘ida ekanligi o‘rganuvchilar uchun qo‘shimcha qulayliklar yaratib beradi. Bunday ilovalardan foydalanuvchilar o‘zlari uchun eng qulay darajani belgilab olishi, istalgan joyda, istalgan vaqtda o‘quv materiallaridan foydalanishlari mumkin. O‘quv materiallarining turli ko‘rinishda bo‘lishi ham o‘rganish jarayonining foydalilik darajasini oshiradi.

Har qanday ta’limning eng muhim tarkibiy qismi - tayyorlangan va muntazam amaliyotning doimiy takrorlanishi. Siz har kuni bajarishingiz, talaffuzda mashq qilish va yangi so‘zlarni o‘rgatishingiz kerak. Bundan tashqari, yaxshi natija olish uchun har kuni mashq qilish tavsiya etiladi va aksariyat odamlar bunga vaqt yo‘q.

Mobil ilovalar ushbu muammoni hal qiladi. Metroda sayohat qilayotganda, kunduzgi yoki tirbandlikda turish paytida har kuni mashqni bajarishingiz mumkin. Bu muhim ustunlik, chunki boshqa tadqiqot usullari talaba istalgan vaqtda, istalgan joyda o‘qishni bermaydi.

Ingliz tilini o‘rganishning standart jarayoni ba’zan yozgan holda, yodlab olish qoidalari va bajarilishini talab qiladi. So‘zlarni lug‘atdan o‘rganish kerak, doimo tekshirib yurish kerak bo‘ladi. Ayniqsa, ingliz tilini o‘rgatish uchun mo‘ljallangan mobil o‘yinlar sodda usullardan foydalanilgan bo‘ladi. Shuning uchun aksariyat hollarda o‘quv jarayoni o‘yin shaklida o‘tkaziladi.

Bunday usul kattalar uchun mos keladi, chunki bunda siz ishlamoqchi bo‘lganingiz vaqtni tejashingiz, balki o‘zingizning lingvistik qobiliyatingizni oshirish uchun ham foydali hisoblanadi. O‘yinining o‘yin shakli eng samarali deb tan olingan, chunki ular arzon va qiziqarli shaklda berilgan bo‘lsa, odamlar yaxshiroq eslab qolishadi. Tillar bilan bir xil

ishlaydi. Shunday qilib, siz nafaqat so'zlarni, balki grammatika qoidalarini ham eslay olasiz

Agar siz Internet xizmatlaridan tillarni o'rganishda foydalansangiz, ehtimol siz bir vaqtning o'zida bir nechta saytlardan bemalol foydalanishingiz mumkin ekanligini bilasiz. Bir saytda grammatikaga, ikkinchi - talaffuz uchun mashqlar va uchinchi o'rinda - qulay lug'at.

Va zamonaviy mobil telefon ilovalar deyarli barchasini joylashtiradi yuqoridagi va undan ham ko'proq. Siz yangi so'zlarni o'rgatishingiz, grammatikani o'rganib qoidalarni takrorlash orqali talaffuzingizni yaxshilashingiz mumkin. Va siz ushbu barcha imtiyozlardan har qanday qulay vaqtda foydalanishingiz mumkin.

Shubhasiz, har bir inson ingliz tilini turli yo'llar bilan o'rganadi .Masalan: Kitoblar orqali o'rganishlari mumkin yoki qimmat kurslarga borib o'rganishlari muki. Shuning sabali odamlar mobil ilovalaridan foydalanishni eng osson va samarali deb topdilar. Axir, har qanday munosib lahzada telefondagi "apk" ni ochishingiz va o'zingiz uchun yangi narsalarni o'rganishingiz mumkin.

Kompyuter yoki mobil telefon bilan, foydalanuvchi o'z bilim darajasiga mos keladigan mahsulotni tanlashi mumkin. O'z navbatida, ilova tegishli murakkablik va grammatika mashqlarini taklif etadi. Bulardan yaxshilari "Abaring, Lingualeo".

ABARING. "ABARING" eng yaxshilaridan biri hisoblanib. Buda siz lug'atni to'ldirish sinovi va mashqlarni o'z ichiga oladi. Soddalashtirilgan algoritmlar yordamida ingliz tilidagi so'zlarni o'rganish hayajonli o'yin bo'ladi va shuningdek siz yangi so'zlarni osongina eslab qolishingiz.

"ABARING" quyidagilarni o'z ichiga oladi:

so'zlarni yodlash uchun algoritmlar va mashqlar o'rnatilgan tarjimon va so'zlarning ovozi shuningdek ularning rasmlari bilan mavzudagi so'zlarning to'plamlari.

Ilova bepul, ammo agar siz ko'proq xususiyatlarni o'rganishni istasangiz bunda siz pullik obuna bo'lishingiz mumkin. Chunki bu erda siz talaffuzningizni va lug'at boyligingizni kuchaytira olasiz. Sizga rasmlar, grammatika, transkripsiya va hatto ovozli ishlov beriladigan kartalar beriladi

Lingualeo. Agar siz kamida ingliz tilini o'rganishga hech bo'lmaganda bir martalik urinishlar qilgan bo'lsangiz, demak siz ushbu dastur haqida eshitgansiz. Asosiy afzalliklari

nimada? Dastur, bolalar va kattalar uchun, shuningdek, ingliz tili qanday darajada bilishingizni sinash imkonini beradi. Bundan tashqari, yana bir qancha afzalliklar mavjud, bu butun o'quv jarayoniga sezilarli ta'sir qiladi:

- rasmlar va ovozli harakatlar bilan ellik so'zlardan ko'proq so'z birikmalari
- qiziqarli simulyatorlar (tarjima, so'zlar bilan kartalar, auditoriya bilan)
- iboralar dizayneri
- ingliz tilida so'zlashadigan matnlar
- lug'at (va eng muhimi: u oflayn rejimda mavjud)
- shaxsiy lug'at yaratish qobiliyati (udagi so'zlar ovozli aktyor va transkripsiya qo'shilgan)
- iOS uchun bepul (qo'shimcha pullik xususiyatlar mavjud)
- android uchun bepul (qo'shimcha pullik pullar mavjud).

XULOSA

Ushbu maqolada til o'rgatishga qaratilgan mobil ilovalar o'rganuvchilar darajasi, yoshi va ilovalarning tarkibiga ko'ra tasniflangan. Hozirgi kunga kelib tillarni o'rganish istagida bo'lgan yoshlarimiz tillarni o'rgatish markazlariga borish bilan bir qatorda mobile ilovlardan ham tillarni oson va tez o'rganib olishmoqda. Bu ilovalar orqali ukar o'z bilimlarini yanada mustahkamlab borishmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1. <https://shokiryuldash.blogspot.com/2020/04/mobil-ilovalar-orqali-til>
2. [html](#)
3. <https://voilokmaikop.ru/uz/luchshie-mobilnye-prilozheniya-dlya-izucheniya-angliiskogo-yazyka.html>
4. <https://oriftolib.uz/jurnalistika/maqolalar/til-organishga-komaklashuvchi-5-ta-bepul-mobil-dastur/>

INGLIZ TILINI O'RGATISHDA MUTAXASSISLIGI CHET TILI BO'LMAGAN OTM TALABALARIGA YANGI PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARNI QO'LLANILISHI

Oblayarova Maxtaboy Alisher qizi

Jizzax davlat pedagogika insituti

Annotatsiya:

Hozirgi kunda o'sib kelayotgan yosh avlodni chet tillariga o'qitish sifatini ta'minlash, chet tillarida erkin so'zlasha oladigan mutaxassislarni tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish, chet tillarni o'zlashtirish orqali jahon ta'lim standartlariga javob beradigan yetuk kadrlarni tayyorlash yurtimizda amalga oshirilayotgan ta'lim islohotining maqsadlaridan biridir.

Kalit so'zlar: pedagogik texnologiya, sun'iy aql, ochiq ma'lumotlar bazasi, ma'lumotlardan foydalanish axloqi.

Annatation:

At present, the quality of education of the younger generation to foreign languages, radical improvement of the system of training specialists in foreign languages, training of qualified specialists meeting international educational standards through mastering foreign languages is carried out in our country.

Keywords: pedagogical technology, artificial intelligence, open databases, the ethics of using data.

Mamlakatimizning kelgusidagi istiqboli uchun mustahkam poydevor yaratishni maqsad qilgan birinchi Prezidentimiz O'zbekistonning jahon hamjamiyatiga shiddat bilan kirib borishini ta'minlash uchun eng dolzarb hisoblangan chet tillarini o'rganishga qaratilgan bir qator qaror va farmonlar ishlab chiqdi. Jumladan, 2012-yil 10-dekabrda „Chet tillarini o'rganish tizimini yanada takomillashtirish chora tadbirlari to'g'risida“gi №1875 – qaroriga nazar tashlaydigan bo'lsak, uning tub mohiyati butun O'zbekiston hududida yoshlar ta'limiga chet tillarini uzviy bog'lash, yosh avlodning o'z fikrini boshqa bir tilde benuqson ifodalay olishini ta'minlashdan iborat. Xususan, ushbu qarordan quyidagi islohotlar o'rin egallagan:

- respublikaning barcha hududida chet tillarni, asosan, ingliz tilini o'rganish umumta'lim maktablarining birinchi sinflaridan o'yin tarzidagi darslar va og'zaki nutq

darslari shaklida, ikkinchi sinfdan boshlab esa, alifbo, o'qish va grammatikani o'zlashtirishdan bosqichma-bosqich boshlanadi;

-oliy o'quv yurtlarida ayrim maxsus fanlarni, xususan, texnik va xalqaro mutaxassisliklar bo'yicha o'qitish chet tillarda olib boriladi;

-umumiy o'rta, o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi muassasalarining o'quvchilari va o'qituvchilarini chet tillar bo'yicha darsliklar va o'quv-uslubiy komplekslar bilan ta'minlash, ularni belgilangan muddatlarga rioya etilgan holda qayta nashr etish.

Chet tillarini o'rganish orqali dunyo yoshlarining intellektual salohiyatidan boxavar bo'lish, ular bilan fikr almashish, jarayonni chuqur tahlil qilib o'z yutuq va kamchiliklarimizni ularniki bilan taqqoslash imkoniyatiga ega bo'lamiz. Chet tillarni bilishga intilish, "Til bilgan el biladi" maqoliga ko'ra ish tutish bizning ko'p tilni bilgan Forobiy, bir nechta tillarni qiyosiy o'rganish darajasida keng mushohadali bo'lgan Qoshg'ariy kabi yetuk ajdodlarimizdan merosdir.

Bundan tashqari Abdulla Avloniyning 1913-yil "Oyna" jurnalida chop etilgan "Ikki emas to'rt til lozim" maqolasida ham dunyo bilan hamnafas bo'lish uchun til o'rganish kerakligi atroflicha izohlangan. Buyuk bobokalonlarimiz o'zlarining ilm-fan sohasidagi yangiliklari, beqiyos asarlarini boshqa xalqlarga ham o'z tilida yetkazib bera olganliklari uchun ularni butun dunyo taniydi, e'tirof etadi. O'rta Osiyo ilm-fani, madaniyat va ma'rifati e'zozlanadi. Bularning barchasi

zamidida qayta va qayta ta'kidlaganimizdek til bilish yotadi.

Bugungi kun yoshlariga qo'yilayotgan talab ham aynan chet tillarini o'rganish ekanligini quyidagicha izohlash mumkin: Butun dunyo mamlakatlari bilan bevosita muloqot qilish, o'z mustaqil fikrini omma oldida ravon va tushunarli holda bayon qilib berish, dunyo hamjamiyatida O'zbekistonning alohida o'rnini ta'minlash va uni mustahkamlashga xizmat qilish uchun ham xalqaro tillarni o'rganish dolzarb masaladir.

O'zbekistonning davlatlararo alohida o'rnini ta'minlash va mustahkamlash deganda shu narsa nazarda tutiladiki, global dunyoning madaniy-ma'rifiy, ijtimoiy-iqtisodiy sohadagi, shuningdek, tibbiyot va sport sohasidagi yangiliklardan xabardor bo'lish va tahlil qilish, mamlakatimizning buyuk o'tmishi va boy madaniyatini, qolaversa, zamonaviy yoshlarning ulkan muvaffaqiyatlarini dunyo xalqlariga namoyish qilish kerak. Bunda esa albatta til ko'prik vazifasini bajaradi.

Lekin til o'rganishning faqat yaxshilikka xizmat qiladigan afzalliklarini sanab o'tish bilan bir qatorda shuni ham ta'kidlab o'tish lozimki, davlat tili, milliy til, ona tili kabi tushunchalar har doim hammamiz uchun birinchi o'rinda bo'lmog'i darkor. Har bir mustaqil mamlakatning o'z davlat tili mavjud bo'lganidek, o'zbek tili O'zbekiston davlatining istiqbolidan nishonadir. Boshqa tilni o'zlashtirish o'z tilidan foydalanishni cheklash degan xulosani keltirib chiqarmasligi lozim. Til davlat ramzi, millat ko'zgidir. O'z tilini yanada boyitish, sayqal berish, qo'llanilish doirasini kengaytirish, bir so'z bilan aytganda, uni kelgusi avlodga takomillashgan holda yetkazib berish har bir millatning insoniy burchidir. Chet tillarini mukammal o'rganish va milliy til taraqqiyotig xizmat qilish uchun har birini o'z o'rnida qo'llash bugungi jamiyatda tillar muvozanatini saqlashga asos bo'ladi.

Talabalarga xorijiy tillarni o'qitishda qo'shimcha manbalardan foydalanish, yordamchi o'quv vositalar orqali talabalarning xorijiy tilga qiziqish va munosabatini yanada yuksaltirish, har bir darsni interaktiv, ya'ni faol-talaba usullarida olib borish, darslardan so'ng ularga qo'shimcha darslar berish va bu jarayondan an'anaviy uslublardan keng foydalanishni taqozo qiladi. Innovatsion texnologiyalardan foydalangan holda tashkil etilgan darslar jarayonida talabalarning chet tiliga bo'lgan qiziqishlarini orttirib, ularning mustaqil ijodiy ishlash malaka va ko'nikmalarini takomillashtirib boradi. "Innovatsion texnologiya" atamasining etimologiyasi ilmiy adabiyotlarida keltirilishicha "innovatsiya" (inglizcha innovation – kiritilgan yangilik, ixtiro, fan-texnikada joriy etilgan "yangilik") ma'nosini ifodalaydi, "texnologiya" esa lingvodidaktik tushuncha sifatida "kam vaqt, kuch va mablag' sarflab, ta'lim maqsadiga erishishni ta'minlovchi sa'y-harakatni ilmiy tashkil qilishning oqilona usullari majmui"ni ifodalaydi. An'anaviy pedagogikada innovatsion texnologiyaning muayyan usullari sifatida Cinquain, Brainstorming, Case, Zigzag, Cluster, Project, Method, Mind Mapping kabi turlarini qo'llash katta natijalar olib keldi.

Quyida rivojlanayotgan yangi pedagogikalar haqida so'z yuritamiz.

1) Ta'limda sun'iy aql. "Sun'iy aql" atamasi (SA) kompyuter tizimlarini tavsiflash uchun ishlatiladi. Sun'iy aql ta'lim tizimlari maktablarga, kollejlarga va universitetlarga shiddat bilan kirib bormoqda. Ko'pchilik odamlar sun'iy aqlni robot o'qituvchilar deb tasavvur qilsalar-da, uning ham foydali tomonlari bor. Talabalar uchun yaratilgan ilovalar aqlli o'qitish tizimi, dialogga asoslangan o'qitish tizimi, tadqiqotga asoslangan o'quv muhiti, avtomatik yozishni baholash va suhbat agentlarni o'z ichiga oladi. O'qituvchilar uchun mo'ljallangan dasturlar kam rivojlangan bo'lsa ham, o'qituvchilarni o'z bilimlarini oshirishlarida yordamchi dastur hisoblanadi. Shuni ta'kidlash joizki, talabalar va

o'qituvchilarning tanqidiy fikrlash, ijodkorlik, muloqot va hamkorlik kabi qobiliyatlarini inobatga olish kerak.

2) Ochiq ma'lumotlar orqali o'rganish. 250 dan ko'proq milliy, mahalliy va shahar hokimiyatlari va global miqyosdagi tashkilotlar ma'lumotlarni bir-birlari bilan almashishyapti, yaratishyapti va o'z ishlarida foydalanishyapti. Ushbu tashkilotlar xalq tomonidan ishlatiladigan ma'lumotlarni ko'rishga intilishadi, ko'pgina yetuk xizmatlar ochiq ma'lumotlarni o'rganish uchun manbalarni taqdim etishadi. Keyinchalik tashabbuslar ularni innovatsion ta'limga olib keldi. Xo'sh, savol tug'iladi – ochiq ma'lumotlar material sifatida nimani taklif qiladi? Uning o'rganish va o'qitishdagi ahamiyati qanday? Asosiy omil bu - haqiqiylik. Birgalikda ishlatiladigan ma'lumotlar yirik tashkilotlar ichida sodir bo'layotgan real jarayonlar natijasida paydo bo'ladi. Ko'pincha kasbiy ishda foydalaniladigan ma'lumotlar bizning hayotimizga va atrofimizdagi dunyoga real ta'sir qiladi. Ikkinchi omil - bu ma'lumotlar talabalarning salohiyatini oshirishdagi ahamiyatidir. Bu juda kuchli ruhiy ta'sir bo'la oladi. Talabalar o'z shaharlarida, qishloqlarida balki o'z sinflarida bo'layotgan voqea-hodisalarni yaqin va uzoqda sodir bo'layotgan voqea-hodisa bilan taqqoslay oladilar. Balki bu jarayonda ular muammolarni ham aniqlab, bu muammoga mahalliy yoki butun jamiyat e'tiborini jalb qilishlari ham mumkin. Bitta misolda, o'rta maktab o'quvchilari Italiyada davlat tomonidan moliyalashtirish to'g'risidagi ma'lumotlarni o'rganish jarayonida qurilish loyihalari uchun mukofotlangan. Bundan ko'rinib turibdiki, ochiq ma'lumotlar o'quvchilarni bir-biri bilan bog'lagan, ma'lumotlar savodxonligi, oshkoralik va dalillarga asoslangan harakatlar natijasida kattaroq rag'bat uchun ijtimoiy harakatlar vujudga kelgan.

3) Ma'lumotdan foydalanish axloqi bilan shug'ullanish. O'sib borayotgan ta'limda raqamli texnologiyalardan foydalanish axloqiy savollarning doimiy ravishda ko'payishi bilan birga keladi. Bu yerda axloqiy muammolar ko'p ma'lumotlarga, masalan, kim egalik qiladi, ma'lumotlarni qanday izohlash kerak, talabalar va professor-o'qituvchilarning shaxsiy hayoti qanday himoya qilinishi kerak? O'zlari xabardor bo'lmagan odamlarni tanqid qilish holatlari ham kuzatilgan. Ehtimol, bu faqat vaqt masalasidir. Bunday muammolarni oldini olish uchun ta'lim muassasalarida ma'lumotlar axloqiga tegishli siyosatni ishlab chiqish, ma'lumotlardan foydalanish uchun talabalardan rozilik olish, ularning o'zaro aloqalaridagi har qanday ma'lumotlarni tahlil qilish, ularning ta'limni boshqarish tizimi haqidagi fikrlari bilan tanishib, samarali o'qitish tizimini yaratish, shuningdek, talabalar va xodimlarni qo'llab-quvvatlash masalalari ham inobatga olinishi kerak. Hozirda rasmiy mashg'ulotlar mavjud emas. Buning uchun o'qituvchilar

talabalarga imkoniyat yaratib berishi lozim. Hozirgi raqamli dunyoda institut va universitetlarning o'zaro ma'lumot almashishi ularning samaradorligini yanada oshiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati

1. 2012-yil 10-dekabrdagi "Chet tillarini o'rganish tizimini yanada takomillashtirish chora tadbirlari to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi birinchi Prezidentining №1875 – qarori.
2. J.Jalolov "Chet til o'qitish metodikasi", Toshkent-2012, 99-100 b.
3. "Innovating Peadgogy 2020" jurnali.
4. G.V.Rogova. Methods of teaching English.

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA TA'LIM ISTIQBOLLARI

Express Edition



2022

