

2009 №2(23) ЖАЛАЛ-АБАД МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН

KAPYBIGBI



BECTHAK

ЖАЛАЛ-АБАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТИРЛИГИ

ЖАЛАЛ-АБАД МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН

ЖАРЧЫСЫ

Илимий журнал

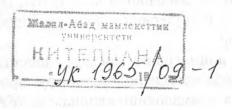
2000-жылы негизделген

Жылына 2 жолу чыгарылат.

Жалал-Абад областтык юстиция башкармалыгынан өткөн.

сериясы ГР № 001032

№2 (23)



опред

являе

госуд

госуд

закли

станс выра

преле

синер

поли

STHE

obcas

35303

BREECH

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

Редакциялык коллегия:

Кененсариев Т. -башкы редактор, тарых илимдеринин доктору,

профессор.

Аманкулова Т.К. -башкы редактордун орун басары, айыл-чарба

илимдеринин доктору, доцент.

Орозбаева Ж.М. -жооптуу катчы, биология илимдеринин кандидаты

Мүчөлөрү:

Алыбаев К.С. -физика-математика илимдеринин доктору, доцент.

Аскарова А. - экономика илимдеринин кандидаты, доцент. - филология илимдеринин доктору, доцент.

Абдраимов С. -техника илимдеринин доктору, профессор, КР УИА

мүчө корр.

Бекболотов Т.Б -техника илимдеринин доктору, профессор, КР УИА

мүчө корр.

Байгазиев С. -философия илимдеринин доктору, профессор. -педагогика илимдеринин доктору, профессор.

Жуматаев М.С. -техника илимдеринин доктору, профессор, КР УИА

академик.

Зулпукаров А. -экономика илимдеринин доктору, доцент. Ишекеев Н. -педагогика илимдеринин доктору, профессор Каримов А. -техника илимдеринин доктору, профессор. Кулназаров Б.К. -биология илимдеринин доктору, профессор. -философия илимдеринин кандидаты, доцент.

Мырзакулов А.Р. -философия илимдеринин кандидаты, доцент. -философия илимдеринин доктору, профессор -педагогика илимдеринин доктору, профессор

Смаилов Э.А. -айыл-чарба илимдеринин доктору, профессор.

Сулайманкулов К.С. -химия илимдеринин доктору, профессор, КР УИА

академик.

Сулайманов Э. -тарых илимдеринин кандидаты, доцент.

Турдубеков Б.М. - экономика илимдеринин кандидаты, доцент.

Токторалиев Б.А. -биология илимдеринин доктору, профессор, КР УИА

мүчө корр.

Усенов К.Ж. -техника илимдеринин доктору, доцент.

Шамшиев Б.Н. -айыл-чарба илимдеринин доктору, профессор. -биология илимдеринин кандидаты, ЖАМУ

Чыгарылыштын жооптуулары:

Нусупова Р.С. -басмага даярдоо бөлүмүнүн башчысы. -редактор

Жөжөбаева Н.Б. -редактор

Ээси:

Жалал-Абад мамлекеттик Университети Редакциянын дареги:

715600, Кыргызстан, Жалал-Абад ш.

Ленин к., 57.

Тел.: (996-3722) 5-59-68

Факс: 5-03-33

© Жалал-Абад мамлекеттик университети, 2009

БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ПЕДАГОГИКА

Абдрашев А.Б.

Анализ состояния и перспектив развития системы образования Кыргызстана в свете Концепции развития образования в КР до 2010 года

Следует признать, что в различных материалах многих международных организаций, пределяющих приоритетность развития образования в XXI веке, отмечалось, что образование заляется важнейшим условием, способом выживания и прогресса человечества. Главами государств отмечается факт, что только при наличии конкурентоспособного образования, тосударство может выйти на новые рубежи. И это верно. Причины внимания к образованию жалючаются в том, что наиважнейшей ценностью и основным капиталом в обществе тановится человек. Устойчивые тенденции в мировом развитии для образования обусловили выработку некоторых подходов, к которым можно отнести:

- в глобальном масштабе: необходимость выживания человечества;
- многообразие социальных укладов общества, в котором, как в зеркальном тражаются принципы нового постиндустриального общественного развития;
- признаются объективные нужды развития у людей многогранности, гибкости, тергетизма мышления и восприятия мира;
- при укреплении образования как источника идей растет ответственность за принятие за прин

Уровень развития страны находится в прямой зависимости от уровня стектуальных возможностей граждан. Образование сегодня становится одним из показателей и приоритетов общественного развития в мире. Образование – есть вный процесс воспитания и обучения в целях гармоничного развития личности, и государства, сопровождающийся достижением образовательных уровней.

Последние десятилетия прошлого века, и десятилетие нового века обусловили реформ национальных систем образования. Множество государств стремятся товать, а в некоторых случаях, и реанимировать свою систему образования. Республика в этом плане также стремится реформировать образование на —— ческих началах. Значимую роль в этих процессах сыграла государственная политика образования. Верно замечено учеными Кыргызстана, что осуществляется переход на ментированное образование, при котором достигнуто многообразие типов и выбора уровня и вида образования, большей ориентации образования на требования выргызстане за обозреваемый период с 2002 по 2009 годы намечено определенное, вперед. Определенный импульс придал системе переход на предоставление платных услуг. Естественно, благодаря платным услугам был расширен спектр образовательных программ и учреждений, у учреждений появилась возможность получить дополнительные источники увеличился объем рабочих мест в инфраструктуре образования, качественных образовательных услуг в условиях жесткой конкурентной в обучении.

В Кыргызстане идет процесс децентрализации управления, в данных условиях складывается и институциализируется система общественных институтов управления образованием, идет расширение автономии образовательных учреждений. Значительно расширен круг НПО в образовании, в оказании качественных образовательных услуг, особенно для социально уязвимых слоев населения. Значительный вклад в развитие системы образования Кыргызской Республики оказывают международные организации и фонды, прежде всего, ПРООН, ЮНИСЕФ, ЮНЕСКО, Азиатский Банк Развития, Всемирный Банк, фонд Сорос-Кыргызстан.

B

日日日日日日日日

34

30

No.

-

8

2

И вместе с тем, современная ситуация выдвинула перед системой образования целый спектр социально-экономических, общественных, образовательных и управленческих проблем. Увеличилось количество государственных учебных заведений, однако рост количества вузов, а также одновременное уменьшение числа квалифицированных преподавателей при недостаточности или фактическом отсутствии материально-технической базы, препятствуют улучшению качества образования, а также созданию условий для экспорта образовательных услуг и специалистов.

Несовершенство управления системой образования. Система управления, успешно действовавшая в прошлом, не отвечает нынешним условиям. Поэтому значительно актуализировалась проблема эффективного управления отдельными образовательными учреждениями. В условиях перехода к рынку и становления гражданского общества возникает необходимость формирования общественно-государственного управления и усиления роли местного самоуправления.

К сожалению, нам приходится констатировать отсутствие надежных механизмов гарантии качества. Существующие формы контроля — лицензирование и аттестация, по нашему мнению, не дают гарантии качества. Происходит дальнейшая девальвация аттестатов и дипломов отдельных школ и вузов.

К другой, не менее сложной проблеме, мы подошли в условиях, когда государство не может осуществлять полное финансирование образовательных учреждений, что и мотивирует систему образования искать внебюджетные средства, однако несовершенство нормативноправовой базы не дает возможности эффективно использовать дополнительные финансовые средства.

К серьезной проблеме можно отнести сокращение количества дошкольных учреждений. Уменьшение количества дошкольных учреждений, связанное с объективными социально-экономическими обстоятельствами переходного периода, привело к тому, что существенно сократились программы развития детей в младшем возрасте. Дети лишены полномасштабного вовлечения в дошкольные образовательные и развивающие программы, что приводит к тому, что мы не используем позитивный, наиболее благоприятный, ранний и своевременный период развития ребенка.

Насущной проблемой остается несовершенство учебных программ. В последние годы в условиях глобального информационного бума, возрастает потребность увеличения объема информации, закладываемой в образовательные стандарты. Рыночные отношения требуют гораздо большего объема продуктивных знаний, критической оценки и аналитического, творческого мышления. В связи с чем, необходима профилизация, в соответствии с которой самые сложные разделы изучаемых предметов переносятся в старшую школу.

Стоит без доли преувеличения сказать, что в недавнем прошлом подготовка и переподготовка преподавателей начального, среднего и профессионального образования носила развернутый и систематический характер, чего нельзя сказать о современном этапе. Как нам видится, система переподготовки научных и педагогических кадров требует полного восстановления и усовершенствования.

Процессы дальнейшей дифференциации привели к углубляющемуся разрыву между городом и селом. В плачевном состоянии находится уровень образования на селе,

ый

HX

OCT

ных

кой

DTa

шно

ПЬНО

ыми

кает

роли

ЕЗМОВ

я. ПО

татов

тво не

вирует

тивно-

нсовые

ольных

ивными

му, что

лишены

граммы.

анний и

е годы в

я объема

требуют

ического

с которо

готовка п

разования

ном этап-

т полнот

ыву межа

в ограниченном количестве учебно-методическая литература, также ограничен доступ в СМИ, в нехватке учителей по фундаментальным дисциплинам как математика, физика, химия, русский язык, иностранные языки, что ведет к неполноценному развитию умений и навыков детей. Соответственно, при поступлении в вузы такие абитуриенты менее мобильны, обладают большим количеством объективных и субъективных факторов, для того чтобы выдержать вступительную аттестацию.

В настоящее время, мы часто слышим о масштабах коррупции, которая, как полагаем, вызвана снижением материально-технического состояния учебных заведений и оплаты труда преподавателей, подрывает доверие и авторитет населения к образованию в целом. Именно в данных обстоятельствах возникла насущная потребность в углублении процессов реформирования образования, более четком согласовании образовательных реформ с такторами социально-экономического развития, определении новых приоритетов в процессах реформирования. Все это привело и послужило мощным отправным толчком в переосмыслении целей и задач образования. Эти изменения отразились в Государственной дострине образования в Кыргызской Республике, где зафиксированы цели и задачи образования на период до 2025 года

В Кыргызстане, основной целью реформы является создание саморазвивающейся, этективной системы образования, способствующей экономическому подъему страны и ее тойчивому развитию. Это совершенствование человеческих ресурсов, обеспечение кадрами, этелетворение образовательных запросов развивающейся личности.

Как явствует из программного документа, государственная политика реформирования телевания имеет своей целью и приоритетом рост человеческого капитала. К задачам вания можно отнести подготовку гражданина, сориентированного на обретение таких качеств как гражданственность, патриотизм, проактивность (качество, обладая человек ищет выход из любой сложной ситуации с помощью творческого подхода, себя и окружающий мир), толерантность, высокий этический уровень, гибкость, обие, способность к принятию самостоятельных решений, умение применять знания на практике, коммуникативность, инициативность, желание и умение самосовершенствоваться на протяжении всей жизни.

🔀 известно, в любой основе лежат принципы, которые развивают демократическую тельной общества, в том числе образования. Полагаем, что к числу принципов следует темократизацию всей системы образования; доступность качественного образования, тальных уровнях разво каждого человека на получение качественного образования на разных уровнях 📰 📨 имости от его социального положения, пола, национальной и расовой что конституировано нормами в Основном Законе государства. втора - ости, вышения, предполагающая рассредоточение учебных заведений по всей территории вышение ответственности органов местного самоуправления за состояние качества вовлечение в дело образования всего гражданского общества, самостоятельность тандарт качества, заключающийся в том, что на каждом из позволяющие переходить на получает знания, позволяющие переходить на при применения и применения и примения образования должна обеспечить вхождение примения примения в примения примения примения применя Республики в мировое образовательное пространство. К числу других, таких же воет по в можно отнести открытость и мобильность системы для всего нового и происходящего в мире и обществе. Доверительное отношение к объектам и та проветок процесса, минимизация количества проверок органами управления с постепенным их перемещением в сферу общественного то нашему убеждению, будет более действенным в достижении конечного

институтов тестирования и аккредитации способствовало процессам мировую образовательную систему. Одной из сложных и проблемной

оставалась зона формирования новой независимой службы тестирования, которая в целт проводит единое тестирование. Интеграции способствует и тот факт, что Кыргызска Республика присоединилась к Лиссабонской Конвенции о признании квалификац относящихся к высшему образованию в Европейском регионе от 11.04. 97 года и признан ряда других международных соглашений об эквивалентности документов об образовании.

Реформа образования в Кыргызской Республике будет медленно продвигаться, если подходить к проблемам финансирования, что предполагает обеспечение финансов транспарентности на всех уровнях; обеспечение финансовой поддержки обучаемых принципах ее адресности, институциализации молодежных студенческих кредитов государства, а также введение в действие кредитно-грантового механизма финансирования всех уровнях образования, создание благоприятных условий для формирования региональными муниципальных фондов развития образования для привлечения новых источников среденна нужды образования.

Дошкольное образование является первой ступенью системы образования. Учрежден дошкольного образования призваны решать вопросы всестороннего развития детей раннет возраста, их подготовке к школе и адаптации к социальной среде. Естественно, малочисленность программ развития в раннем детстве, связанная с уменьшение государственных детских дошкольных учреждений, слабая развитость альтернативных технологий, форм и услуг, непривлекательность дошкольного образования для частнот бизнеса являются тормозом для развития дошкольного образования.

Полагаем, что в среднесрочной перспективе основные направления реформирован дошкольного образования будут сфокусированы на реструктуризации системы образования Гибко реагировать на потребность в образовании всех детей независимо от состояния здоровья, имущественного положения, уровня развития, разработке методик и индикаторов мониторинга. Влияние альтернативных программ И услуг на психофизическое интеллектуальное, социальное развитие детей, воспитывающихся в семье, дошкольных учреждениях. Определение оптимально- необходимого уровня развития ребенка в каждо возрасте, разработка и внедрение соответствующих госстандартов, укрепление здоровья физическое совершенствование детей с учетом климатических условий регионов. Гуманизация педагогического процесса, всемерное использование в воспитании детей мирового исторического наследия эпоса «Манас», малого эпоса «Курманбек», сказок, мифов, басен пословиц, элементов народной педагогики, национальных традиций кыргызского народа, также этнических групп, проживающих в Кыргызстане.

Так, в 2006 году в республике действовало 448 дошкольных учреждений с контингентом 54 тысячи человек. В целях развития системы дошкольного образования разработан и утвержден Постановлением Правительства КР Государственный стандарт по дошкольному образованию. Были приняты меры по расширению охвата детей младшего школьного возраста программами подготовки к школе. Всеми формами дошкольной подготовки было охвачено более 40 тысяч будущих первоклассников, что на 10 тысяч больше предыдущего года. Считаем, что в Кыргызстане назрела необходимость разработки Закона Кыргызской Республики «О дошкольном образовании и ухода за детьми».

Другим сектором образования является школьное образование. Только в 2006 году в системе общего среднего образования функционировало 2079 массовых образовательных организаций с охватом в 1млн. 133 тысячи 223 ученика, а также 22 учреждения образования республиканского подчинения для детей сирот, а также детей, оставшихся без родителей. Кроме того, в республике действует 38 частных и частно-государственных образовательных организаций с контингентом 7720 школьников. В том числе 14 частно-государственных кыргызско-турецких лицеев Образовательной организации «Себат», в которых обучается 3727 человек.

целом, гызская икаций, изнании ни. эсли не нсовой ных на

гов от ния на пльных редств

кдения аннего р, что кением ивных

СТНОГО

вания вания. ояния поров еское, вых

вья и вация ввого асен, да, а

с ания по тего йона

ду в ных ния лей. ных

ых

727

тона

В функционировании системы школьного образования имеют место нерешенные и недостатки, к которым отнесены продолжающиеся сборы средств с родителей, не тренные нормативными документами. В общеобразовательных школах активно творческие классы, обучение в которых платно. Привилегии для учащихся творческие классов обеспечивается за счет ущемления прав остальных учащихся школы, одного учебного заведения создает условия для разграничения учащихся по ответному положению и социальному статусу, приводит к сокращению доступности для детей социально незащищенных слоев населения, способствует усилению трованности системы школьного образования.

Бельшую проблему составляют учащиеся оставшиеся без внимания школы, к такой детей в 1999 году на основании статистической отчетности составляло порядка 2484 то в 2006 году это число сократилось до 1619 детей. К числу основных причин школы относят материальные трудности семей, побуждающих детей рано трудовую деятельность, само нежелание учиться, основанное на плохих условиях нежелание родителей в получении образования.

Констатацией факта остается низкая эффективность и качество действующей системы таки учительских кадров, отсутствие взаимодействия с органами и организациями жания, местными сообществами из-за чего в школу идет только половина выпускников не обеспечивается социальная поддержка учительства на местах, что отрицательно таки на закрепляемости педагогов в школах. Хотя положительным моментом стала программы «Депозит молодого учителя». Только в анализируемом нами 2006 году выпускников вузов педагогических специальностей стали победителями конкурса

Было выпущено и выкуплено из различных источников финансирования (на средства 2005. Всемирного Банка, арендных средств) 67 наименований учебников общим тиражом 193 тыч. 397 экземпляров. В настоящее время ведется работа по изданию 23 тысь за ваний учебников тиражом 1млн. 328 тыс. 410 экземпляров, что позволило повысить тестеченность учебниками с 74% до 85%.

Вместе с тем, анализ обеспечения учебного процесса литературой, проведенный в проекта Всемирного Банка «Сельское образование», и результаты проверки школ фактическая обеспеченность учебниками на местах намного выше указанных показателей.

В области высшего и профессионального образования в 2006 году в Кыргызской блике функционировало 114 учебных заведений, реализующих программы высшего сазования, из них 47 головных учебных заведений, 41 структурных подразделений со тест сом юридического лица, 16 филиалов вузов республики и 10 филиалов иностранных и вестных вузов. В свете проводимых мероприятий по оптимизации использования сестных потенциала системы образования, число учебных заведений сократилось. Прием в замы на контрактной основе сократился до 47 тыс. студентов.

В целях оптимизации и повышения качества образования в апреле, мае 2006 года была товедена комплексная проверка деятельности вузов на соответствие лицензионным ребованиям и качества подготовки специалистов по экономическим, юридическим и медицинским специальностям. В ходе проверок во многих государственных и частных вузах выявлены факты грубейших нарушений Закона КР «Об образовании», нормативнотовударственных образования, нормативных показателей лицензионных требований тосударственных образовательных стандартов. По результатам проверок, были отозваны жидензии у 27 вузов.

Была продолжена работа по внедрению принципов Болонского процесса, позволяющего расширить сеть образовательных услуг и привлечь инвестиции международных отганизаций, что позволило министерству инициировать вопрос подписания Болонской

декларации в мае 2007 года на очередной конференции министров образования европейских стран-участниц Болонского процесса в Лондоне. Разработано, и действует распоряжение Правительства Кыргызской Республики «О реорганизации государственных учебных заведений Кыргызской Республики в акционерные общества», и план мероприятий по разработке нормативно-правовых актов, регулирующих процесс акционирования вузов в соответствии со ст.47 Закона Кыргызской Республики «Об образовании».

Анализ системы среднего профессионального образования показывает, резкое увеличение спроса на данный уровень образования и расширения сети образовательных организаций среднего профессионального образования.

Из анализа состояния системы образования в Кыргызской Республики выделим ряд факторов, который не в полной мере реализовал все поставленные перед системой образования приоритетов. Следует указать в качестве основного пробела устаревшую нормативно-правовую базу по лицензированию и аттестации образовательных организаций, некоторые нормативные акты прямо противоречат законодательству в области образования[1].

Качество подготовки специалистов не соответствует требованиям работодателей, а государственные образовательные стандарты морально устарели. Естественно, к числу проблем отнесем и себестоимость образовательных услуг, обеспечивающих качество образования, которое не совсем соответствует ценам обучения в вузе, и низкий уровень государственного образовательного гранта (5-8 тыс. сом) не обеспечивает качественную реализацию учебного процесса на бюджетных отделениях и ведет финансовым нарушениям.

Таким образом, попытка анализа состояния позволила высветить не только проблемы образовательной системы, но и перспективы её развития. Считаем, что государственная политика в области образования в Кыргызской Республике основывается на основополагающих демократических принципах, позволит в кратчайшее время перейти к завершающему этапу реформирования, вхождению в мировые образовательные процессы.

Литература

- 1. Постановление Правительства Кыргызской Республики «О Концепции развития образования в Кыргызской Республике до 2010 года. Бишкек, 29 апреля 2002 года № 259. –С.7.
- 2. Справка об итогах работы Министерства образования, науки и молодежной политики в 2006 году.
- 3. Статистические данные Госинспекции по лицензированию по состоянию на 10.10, 2009 г.

Аванова Ж.А., Багышев К.

M

K

OF

TE

Y

60

0

OI

Математиканы окутуунун методикасы боюнча лекциялык сабактардын түзүлүшүн оптималдаштыруунун айрым жолдору

Жогорку окуу жайларында педагогикалык кадрларды даярдоонун сапатын жогорулатуу азыркы учурдун курч коюлган талабы экендигин мамлекеттик деңгээлде да, окумуштуулар жана коомчулук тарабынан да белгиленип келүүдө. Алар мынл жагдайды орто мектептин бүтүрүүчүлөрүнүн билим сапаты төмөн болуп жаткандыг менен байланыштуу карашат. И.Б.Бекбоев мындай абалдын чечилүүгө тийиш болгын негизги маселелеринин бири деп табигый-математикалык предметтер бою келечектеги мугалимдерди даярдоодо аларды кесипчиликке багыттоого жакшы көз

йских кение бных й по зов в

резкое льных

м ряд темой вшую заций, кия[1]. глей, а числу

чество ровень венную иям.

облемы венная ся на ейти к

азвития года №

дежной

нию на

ишев К.

сапатын еңгээлде мындай

еңгээлде мындай кандыгы и болгон

боюнча

бурулбастан негизинен конкреттүү предметтер боюнча эле адистик билимдерди окутууга гана күч жумшалып жаткандыгын белгилейт [1]. Мындай көрүнүш табигыйматематикалык конкреттүү дисциплиналарды окутууга бөлүнгөн сааттардын санынын көбөйтүлүшү менен гана мүнөздөлбөстөн, аларды окутуу, анын ичинде педагогиканы скутуу да негизинен сүйлөмө метод менен схолостикалык түрдө жүргүзүлүшүнөн болуп жатат. Бул болсо, келечектеги мугалимдин жогорку окуу жайдан алган теориялык билимдерин практикалык жактан колдонууга таасирин тийгизе албайт. Ал тчун студенттер предметти окуткан окутуучунун сабак берүү чеберчилигине такай байкоо жургузуусунө, аны анализдөө менен өзүнө сиңируусунө шарт тузуу зарыл. Ошондуктан, жайларда окутуунун методикасын жогорку окуу ватималдаштыруу зарыл? - деген суроо пайда болот.

Ушул суроонун тегерегинде математика адистигинде «Математиканы окутуунун жагодикасы» курсу боюнча лекциялык сабактардын түзүлүшүн өзгөртүүнүн максатын тегендөгүдөй белгилейли:

-студенттердин активдүүлүгүн максималдуу колдонуу;

-студенттердин өз алдынча маалымат менен иштөө көндүмдөрүн

- сабакты чыгармачылык менен уюштуруу билгичтиктерин калыптандыруу;
- окутуучунун сабагына байкоо жүргүзүүгө, анализдөөгө көнүктүрүү;
- -алынган маалыматтарды анализдөө жана корутундуга келүү аркылуу
- -предметти окуткан окутуучунун тажрыйбасын үйрөнүү, практикада колдонууга

Жогорудагы максаттар коюлган лекциялык сабакты төмөндөгүдөй

Планиметрия курсунун логикалык түзүлүшү жана аны окутуунун түзүлүшү жана аны окутуунун .

Тема боюнча каралуучу негизги маселелер төмөнкүлөр:

- жектеп геометриясынын түзүлүшүнүн аксиоматикалык методу;
- теметрия курсунун аксиоматикалык түзүлүшүн окутуунун айрым жолдору.

тем жүрүшү:

тарды студенттерден суроо жана алардын ой пикирлерин доскада жазып туруу (студенттер мектеп геометриясы, анын түзүлүшү, аксиоматикалык эмне?, Евклиддин геометриясы, Гилберттин аксиоматикалык системасы, геометрия окуу китептери кимдер тарабынан түзүлгөн?, тарыхый жөнүндө өз пикирлерин билдирсе болот).

теманы өздөштүрүү этабы). Студенттердин колдоруна текст таркатылат. окуп чыгышат жана өз пикирлерин текстке төмөндөгүдөй «белги» коюу жилеп чыгышат:

- ___ мен билип алдым;
- ___ мен үчүн жаңы;
- ___ бул пикирге кошулбаймын;
- ___ тушүнбөдүм.

Текстин мазмуну төмөндөгүдөй (текст кыскартылып берилди):

1.1. Евклиддик геометриянын аксиоматикалык системасы. Көптөгөн жылдар ушул убакытка чейин мектепте окутулуп келе жаткан геометрия курсу Евклидд аксиомаларынын системасынын негизинде түзүлгөн. Анткени Евклиддин геометрия дедуктивдүү системанын үлгүсү катары каралат. Ошондой болсо да Евклидд геометриясы логикалык жактан толук эмес экендигин окумуштуулар белгил келишет. Мисалы, анда үзгүлтүксүздүктүн аксиомасы көрсөтүлбөгөн, мун негизинде $r_1+r_2>|O_1O_2|$ шарты аткарылганда эки айлананын кесилиши жөнүнде теорема логикалык жактан негизделбей калат. Б.а. айлана экинчисинин «үзүлгөжеринен кесилишпей өтүү мүмкүндүгүн теориялык жактан белгилөөгө ыңгайлуу шатузулөт.

Окумуштуулар Евклиддин аксиомаларынын системасында конгруэнттүүл кыймыл түшүнүктөрү так аныкталган эмес жана түз сызыкта чекиттердин жайланы тартиби жөнүндөгү аксиома айтылган эмес деп белгилешет. Мындай жетишпестикт толукталып, Давид Гилберт тарабынан Евклиддик-Гилберттик аксиоматикалысистема түзүлгөн жана бул негизде түзүлгөн геометрия азыр мектептерде окутул жатат.

1.2. Евклиддик геометриянын аксиоматикалык системасынын өнүктүрүлүш Италиялык математик Дж.Пиано жана анын окуучусу М.Пиери (1894-ж. Евклиддин геометриясынын оргиналдуу системасын иштеп чыгышкан.

Натыйжада, М.Пиери, В.Ф.Каган, Д.Гилберт тарабынан сунушта.т аксиомалардын системасы логикалык жактан эквиваленттүү болуп чыккан. Бир алардын евклиддик геометрияны негиздөөлөрү ар түрдүү жолдор менен жүргүзүлгэ Алардын айрымасы аныкталбаган түшүнүктөрдө: М. Пиери, аксиоматикалык системасында аныкталбаган түшүнүк катары чекит жана кыйма (аралык) алынса, Д.Гилберттин аксиоматикасында чекит, түз сызык жана тегизд түшүнүктөрү аныктамасыз кабыл алынган. Д.Гилберт кесиндилердин барабардыгы жөнүндөгү аксиомалардын группасы ченемдүүлүктү аныктаган. М.Пиери кыймылдын аксиомаларынын группасы аркыл «метрикалык структураны» түзгөн. Ал эми В.Ф.Каган «чекиттердин арасындаг аралык» - негизги түшүнүгү аркылуу аксиомалаштырган. Мындай үч түрдүү мами бир эле евклиддик мейкиндик түшүнүгүнө алып келет.

- 1.3. Д.Гилберттин аксиоматикалык системасында төрт негизги каты «таандык», «арасында», «барабардык» кесиндилер жана бурчтар үчүн, үч негизтобьект: «чекит», «түз сызык», «тегиздик» каралат. Аталган системада аксиомаларды беш группасы түзүлгөн: таандык, тартип, барабардык, параллельдүүлүк жагузгүлтүксүздүк. Белгилей кетүүчү нерсе, Д.Гилберт тегиздик, түз сызык, тегизд түшүнүктөрү менен каалагандай объектерди белгилеген, бирок, бул объектаксиомаларда көрсөтүлгөн талаптарды канааттандырышы зарыл деп эсептеге Гилберттин аксиоматикасы үч ченемдүү геометрияны түзүү үчүн гана ыңгайлуу бол саналат. Математиканын башка кодонулуштарында ал жетишсиз.
- 1.4. Г.Вейлдин аксиоматикалык системасы. п ченемдүү геометрияны аксиомаларынын ситемасы немец окумуштуусу Г.Вейл (1885-1955-жж.) тарабын вектордук мейкиндик түшүнүгү менен байланыштырылып 1917-жылы түзүлгө Мектептерде Г.Вейлдин геометриясын окутуу идеяларын жактоочу-окумуштуулар пайда болгон. Алардын пикиринде геометрияны мындайча окутуу мектеп курсу

жылдарда Евклиддин ометриясы Евклиддин

белгилеп н, мунун көнүндөгү «үзүлгөн» ілуу шарт

нттүүлүк, айланыш тестиктер тикалык кутулуп

рүлүшү. 1894-ж.)

лталган Бирок, зүлгөн. гандын ыймыл

> издик жана шлуу

ылуу дагы миле

тын тэги тэги: тэги:

He

□ да

CVH

жетишкендиктерине жакындатууга мүмкүндүк жетишкендиктерине жакындатууга мүмкүндүк жакындатууга мүмкүндүк жакындатууга мүмкүндүк жакындатууга мүмкүндүк франциянын, Белгиянын, АКШнын айрым желүүдө.

бэл негизги корутундуларды жасоого аракет кылып көргүлө (өз тэзгыла: пайдалуу жактары кайсы?, дагы эмнелерди билгиңер келет?

талкуу биринчиден жуптарда, кийин топтордо талкуулануу менен ар бирден (ар бир маркировкалар боюнча) сунуштар айтылып, доскага каллы талкууга коюлат. Ошентип лекциянын биринчи бөлүгү аяктайт.

— Лекциянын экинчи бөлүгүндө «Мектептеги геометрия курсундагы — «Мектептеги геометрия курсундагы — «Мектептеги геометри» каралат.

жыкгалбаган түшүнүктү, далилденбеген айтууну окуучунун кабылдоосун жолдору.

🚉 🚁 оюбузча мында, төмөндөгү негизги жоболорго көңүл буруу зарыл:

- түшүнүктөрдү аныктоого мүмкүн болгондой негизги түшүнүктү так алууга турмуштук мисалдар аркылуу көнүктүрүү, ой жүгүртүүлөрүн
- Сүйлөмдөрдү далилдөөгө мүмкүн болгондой негизги айтууларды так алууга көнүктүрүү;
- та мугалимдин мамилесин төмөндөгүдөй өзгөртүү (инсанга багыттап унун негизги принциптерине ылайык):
 - мажбурлап окутуу эмес, кызыктырып окутуу;
 - вонфликт эмес, изгилик мамиле;
 - шалаакылык эмес, жоопкерчилик менен окутуу;
 - демогогдук эмес, эркиндик берип окутуу;
 - турмуштук мисалдарды өтүлүүчү тема менен байланыштыруу;
 - окутууну активдештирүү.

Ушундай белгиленген талаптардын негизинде мектеп геометриясынын эң сабактарын окутууну пландаштырабыз.

Сабактын темасы. Аксиома жана теоремалар.

Сабактын максаты. Геометриянын аксиоматикалык түзүлүшү жана чындыгы түлүнүнү математикалык сүйлөмдөр жөнүндө түшүнүк берүү; окуучулардын түхалык ойлоосун өстүрүү.

Сабактын актуалдаштыруу этабы. Бул этапта окуучулар мурда ээ болгон тажрыйбаларын, билген көндүмдөрүн каралуучу маселеге топтоо аракети жасалат.

«Океан» деген түшүнүк жөнүндө ой жүгүртүп көрөлү, эмнелерди

- жеанда суу болот, окаенда балыктар көп, океанда балыктар көп болушун жаналылдейсиңер?. Аны далилдөө үчүн мындай кылалы: ал үчүн «океан» жана жен түшүнүктү жөн эле билебиз да, аны далилдөөнүн деле кереги жок деп Андай болсо, «Океанда суу болот» деген сүйлөм деле далилдөөнү талап Бирок, бул сүйлөмдү колдонсок, анда «Океанда балыктардын көп» -
- 2) «Аска» деген түшүнүк жөнүндө ой жүгүртүп көрөлү, ал жөнүндө эмнелерди «аска» жана «бийик» деген сөздөрдү колдонолу жана төмөндөгү «Аскада

бүркүттүн уясы бар» деген сүйлөмдү далилдеп көрөлү (Бүркүт бийик уча алгандыктан анын уясы аскада болушу мүмкүн).

3) «шамал» жана «кар» деген сөздөрдү колдонуп, «Кыргыздардын боз үйү бийик болот» жана «Казактардын боз үйү жапыс болот» деген сүйлөмдөрдү далилдегиле.

Сабактын өздөштүрүү этабы. Мында төмөндөгү тапшырмаларды аткарабыз:

4) «чекит», «түз сызык», «тегиздик», «жатат» - деген сөздөрдү жана төмөндөгү сүрөттү пайдаланып, кандайдыр бир туура болгон сүйлөм жазып көргүлө:

.C		.E		.В	.В	
 	-		·			
К		Α	Д			F

5) «чекит», «түз сызык», «арасында» - деген сөздөрдү жана төмөндөгү сүрөттү пайдаланып, кандайдыр бир туура болгон сүйлөм жазып көргүлө:

A B C

(4-5-тапшырмалардын жооптору: «Түз сызыкта жаткан да жатпаган да чекиттер бар», «Түз сызыктагы үч чекиттин бирөө калган экөөнүн арасында жатат»)

Бышыктоо этабы. Ыкчамдыкты көрсөткөн «Түз сызыктагы чекиттер» - деп аталган оюн ойнотулат. Оюн төмөндөгүдөй уюштурулат:

Ар бир окуучуга латындын чоң тамгалары жазылган карточкалар таратылат. Окуучулар парталардын катары боюнча эки командага бөлүнүшөт. Доскада берилген түз сызыкта жаткан да жатпаган да чекиттер көрсөтүлөт. Сүрөттөгүдөй түз сызыкта жаткан чекиттер (тамга) колунда бар окуучулар ордуларынан туруп бир катарга (бир түз сызыкка) тез жайгашышы керек. Натыйжада жеңүүчү команда аныкталат.

Ордунда калган окуучулар тизилген окуучулардын аттарынын баш тамгаларын ирети менен тез арада түз сызыкка жайгаштыруу аркылуу жарышышат.

Эми сабакты жыйынтыктайбыз. Төмөндөгү таблицага көңүл бөлөлү:

Далилдөөнү талап кылбаган сүйлөм (аксиома)	Далилдөөнү талап кылган сүйлөм (теорема)
Океанда суу болот.	Океанда балыктар көп.
Аска бийик.	Аскада бүркүт уялайт.
Түз сызыкта жаткан да, жатпаган да чекиттер бар.	Түз сызык көп чекиттерден турат.
Түз сызыктагы үч чекиттин бирөө калган экөөнүн арасында жатат	
	сүйлөм (аксиома) Океанда суу болот. Аска бийик. Түз сызыкта жаткан да, жатпаган да чекиттер бар. Түз сызыктагы үч чекиттин бирөө калган экөөнүн арасында

уча

үйү рдү

[ΘΓΥ

(бар

гарын

ЛӨМ

Чекит, туз	Тегиздиктин каалаган эки	Эки туз сызык кесилишпейт же
сызык,	чекити аркылуу түз сызык	бир гана чекитте кесилишет.
тегиздик,	жүргүзүүгө болот бирок, бирди	
жатат	гана.	

Таблицадагы сүйлөмдөрдү эстеп калганга аракет жасагыла жана силер окуп баштаган геометрия курсунда негизги фигуралар, далилдөөсүз кабыл алынган жана талилдөөнү талап кылган сүйлөмдөр бар экендигин эсиңерден чыгарбагыла. Таблицада бош калган орундарды келерки сабактарда толуктайбыз.

Сабакка активдуу катышкандарды баалайбыз жана үйгө тапшырма беребиз.

Бул лекциялык сабактын өзгөчөлүгү лекция өтүүдө колдонулган методиканын техтепте өтүлүүчү сабак менен бирдей болушунда, натыйжада студенттердин шезтикалык билгичтиктеринин калыптанышында болуп саналат. Жалпысынан сабак тентин мугалимдик чеберчилигин өнүктүрүүгө багытталгандыгы менен башка тардан айрымаланат.

Адабияттар

Безбоев И. Педагогикалык процесс: эски көнүмүштөр жана жаңычыл көз везектар. - Бишкек, 2005. - 160 б.

• Вышеев: ФПОИ, 2005. - 286 c.

Акбуюков М.М., Умурзакова К.Э.

вальзования аутентичных материалов в процессе обучение аудированию

Проблема обучения учащихся аудированию, то есть восприятию и пониманию на слух вышенной речи, содержащей незнакомые слова, требует решения целого ряда вопросов, и в тельсти, определения характера аудитивного материала, на котором должно проходить **примения.** Отбора и методики выполнения упражнения, в которых должны быть учтены все таких сообщений. Само понятие томы сообщений. Само понятие аутентичных три тов появилось в методике не так давно, что связано с современной постановкой целей иностранному языку. В настоящее время выделилось несколько подходов выседеления сущности аутентичных материалов. В соответствии с поднятой нами проблемой, в ведежте обучения аудирования, представляет собой особый интерес такое понятие как тельное в аутентичных аудитивных материалах звукового ряда: шум транспорта, прохожих, звонки телефона и прочее. Это помогает лучшее понять характер тельных обстоятельств. Формирует навык восприятия иноязычной речи на фоне то помех. Тем не менее, авторами особо подчеркивается, что аутентичность материала – относительное свойство, зависящее от целого ряда факторов: условия, в он применяется, индивидуальные особенности учащихся: цели преподавателя.

Аутентичные материалы, можно разделить на аутентичные и учебно—аутентичные, выстранному языку.

Аутентичные материалы — это материалы, взятые из оригинальных источников, также характеризуются естественностью лексического наполнения и грамматических форм, этивной адекватностью используемых языковых средств, иллюстрирует случаи

аутентичного словоупотребления, и которые, хотя и не предназначены специально для учебных целей, но могут быть использованы при обучении иностранному языку.

Учебно-аутентичные материалы — это материалы, специально разработанные с учетом всех параметров аутентичного учебного процесса и критериев аутентичности и предназначенные для решения конкретных учебных задач.

Использование подобных аутентичных и учебно-аутентичных материалов, представляющих собой естественное речевое произведение, созданное в методических целях, позволит с большей эффективностью осуществлять обучение всем видам речевой деятельности, в частности, аудированию, имитировать погружение с естественную речевую среду на уроках иностранного языка.

Распознавания устной речи, или аудирование, в плане обучения этому виду речевой деятельности, представляет собой сложную и далеко не решенную проблему. А ведь именно аудирование определяет дальнейший успех или неуспех всего практического обучения языку.

Аудирование — это процесс восприятия и понимания речи на слух во время ее порождения. В учебном процессе аудирование выступает как цель и как средство.

1. Способа введения языкового материала в устной форме.

2. Средство контроля и закрепления полученных знаний, умений и навыков.

Поскольку "главной целью обучения является подготовка обучающегося к речевому общению в естественных условиях, процесс обучения будет только тогда целенаправленным и эффективным, когда учащийся уже в процессе обучения столкнулся с трудностями естественной речи и научился их преодолевать.

Эти трудности могут быть разделены на три подгруппы:

1. Фонетические. Под этим предполагается отсутствие четкой границы между звуками в слове и между словами в потоке речи. Различаются два аспекта слуха: фонетический (восприятие отдельных языковых явлений на уровне слов и структур) и речевой, который включает в себя процесс узнавания целого в контексте. Необходимо отметить, что при обучении аудированию на аутентичных материалах нужно развивать именно речевой слух. Индивидуальная манера речи может быть очень разнообразной и представлять трудности для ее восприятия и понимания. На родном языке эта трудность компенсируется огромной практикой в слушании, однако опыт слушания иноязычной речи у учащихся очень ограничен. Естественно, что любая индивидуальная особенность произношения, тембр голоса, достаточно быстрый темп и определенные дефекты речи будут затруднять ее понимание. Для того, чтобы преодолеть трудности, связанные с пониманием речи носителей языка, необходимо уже с начала обучения слушать их речь, постепенно сокращая количество учебных предъявляемых преподавателем. Следует помнить и то, что чем больше носителей языка будет слушать обучающийся, тем легче он адаптируется к индивидуальной манере речи. Поэтому необходимо широкое применение учебно-аутентичных и подлинно аутентичных записей, включая выделенные нами прагматические материалы.

2. Грамматические. Ряд грамматических трудностей связан, прежде всего, с наличием аналитических форм, не свойственных русскому языку: к трудным явлениям следует отнести и грамматическую омонимию. Воспринимая фразу, учащийся должен расчленить ее отдельные элементы, то есть информативные признаки звучащей фразы, которые физически выражены соответствующими речевыми качествами. Существует три физически выраженных речевых параметра: интонация, паузация и логическое ударение. Значит, для успешного понимания иноязычного текста следует обратить внимание на развитие у учащихся навыков адекватного восприятия интонации, паузации и логического ударения.

3. Лексические. Именно наличие многих незнакомых слов учащиеся указывают как на причину непонимания текста. Незнакомые слова не будут являться опорными «смысловые вехи» существенные для понимания содержания слова, чаще других частей речи существительные и глаголы, которые, оказавшись для реципиента незнакомыми, могут

INATERO III

He C VARIO

гичности

материи

ам рече

ую речен

иду речин

BEZIS HIWE

CHEE SEE

BO Spenis =

к речево

равленным трудности

IV 38YKEN

онетичны

ой, которы

TE, STO

ечевой сли

удноств =

SENEGTIO RO

ь ограние

, достапа

TOTO, TITLE

ZHWO NWE

X TENETT

телей вы

канере рея

avtenture

C Harries

AVET OTHER

CH BEIDER

ных речен

о понимено

IBAHOT KIN

«СМЫСЛО»

настей пи

THIME, MITT

днить понимание текста. Незнакомые слова будут выступать в функции зависимость чески информативных элементов предложения, то есть зависимость и от синтаксической функции слова, от того, как распределена нагрузка между членами предложения. Так, подлежащее, сказуемое, выстранных связей, хорошо запоминаются и

своей родине не имея достаточных контактов с носителями языка, не обладает необходимыми фоновыми знаниями (знания об окружающем своем к стране изучаемого языка), поэтому он интерпретирует речевое и позиции своей культуры и своих норм пределенных ситуациях общения. Это может привести к неправильному нарушению контакта.

воспринимать и понимать устный текст с позиций межкультурной чего ему необходимы фоновые знания. Только обладая этими знаниями, правильно интерпретировать речевое и неречевое поведение носителя фактом, наличие значительных и многообразных трудностей аудирования фактом. Очевидно, что для успешного обучения аудированию нужна жетема, учитывающая эти трудности и обеспечивающая их преодоление. Затывать, что в основу отбора материала и методической системы обучения старшем этапе должен быть положен деятельностный подход. реципиент в условиях реальной, естественной коммуникации может потеред ним задач.

Использование аутентичных материалов в создании иллюзии естественной речевой среды Использование аутентичных материалов на начальном и среднем этапах следно ограничено в связи с наличием большого числа лексических, инетических трудностей, тогда как на старшем этапе у учащихся уже запас знаний по основным языковым аспектам. Специфика аутентичных общение с обеспечивает общение с обыгрываемых с их помощью ситуаций, играют определенные сотрящие», жизненные проблемы. Создаваемый при этом эффект участия в страны изучаемого языка с ее особенной культурой не только остраны изучаемого языка, но и служит мощным стимулом для учащихся. Помимо вышеупомянутых критериев аутентичности, зачиля аудированию на старшем этапе должен также соответствовать

высъстным особенностям учащихся и их речевому опыту в родном и

вы воза и интересной для учащихся информации.

тельных форм речи.

воспитательной ценности.

материалов на старшем этапе обучения аудированию следует отдавать тентичным материалам, репрезентирующим разговорный стиль стиль. Из письменных источников можно использовать тексты современных публицистические и страноведческие тексты, а также монологи и зудожественных произведений, написанных в стиле разговорной речи. засте использовались слова и словосочетания, характерные для устного неофициального общения. Эти лексические эквиваленты следует вводить до слушания текста в сочетании с их литературными эквивалентами. Нужно также познакомить учащихся с образцами распространенных жанров, типов текстов, показав логико-композиционные и языковые особенности их реализации на изучаемом языке. К таким жанрам следует отнести: рассказ, описание, сообщение, объяснение, доказательство, отзыв, беседу, интервью, расспрос, спор, дискуссию.

Необходимо уделить особое внимание анализу речевого и неречевого поведения говорящих в зависимости от ситуации. Преподавателю следует обратить внимание на то, как обращаются друг к другу коммуниканты в ситуациях официального и неофициального общения, как запрашивают информацию, обращаются с просьбой, здороваются, прощаются, начинают и завершают разговор и так далее. Нужно также сообщить учащимся слова, закрепленные за определенными ситуациями (приветствия, обращения, поздравления).

Бесспорно, наилучший результат, может быть, достигнут за счет использования аудиовизуальных источников, и, в первую очередь, учебных фильмов к зарубежным курсам иностранного языка. Чтобы уяснить специфику поведения носителей языка, нужно видеть их, а также и обстановку в которой происходит акт общения как магазин, метро, аэропорт, учебная аудитория, театр. Дело в том что специфика обстановки оказывает существенное влияние на поведение общающихся. Кроме того, фильм позволяет познакомиться с характерными особенностями страны и жизни людей в ней. Поэтому следует использовать все возможные применения аудиовизуальных источников.

И так можно сделать вывод, что отбор материала и выбор вида аудирования на старшем этапе обучения зависит от коммуникативной ситуации, в которой происходит восприятие слух, учета трудностей при аудировании аутентичных материалов.

В заключение следует подчеркнуть, что конечной целью обучения аудированию является приобретение выпускником умений и навыков восприятия и понимания иноязычной речи на слух, что поможет ему, в свою очередь, принимать участие в актах устного общения. Однако, так как учащиеся не имеют достаточных контактов с носителями языка, эффективное достижение этой цели невозможно без использования аутентичных материалов при обучении аудированию, так как именно они обеспечивают формирование способности понимать иноязычную речь в естественных условиях общения.

Литература

- 1. Елухина Н.В. «Обучения слушанию иноязычной речи». М.1996.
- 2. Елухина Н.В. «Основные трудности аудирования в пути их преодоления». М.1995
- 3. Зайцева Л. А. «Требования к аудитивному материалу, содержащему не изучению лексику» 1996
- 4. Прууссаков Н. Н « Трудности при обучению аудированию иноязычного звучащего текста» 1999
- 5. Рогова Г.В. Робинович Φ .М « Методика обучения иностранному языку в средней школе» М. Просвещения 1991
- 6. Кулиш Л. Ю «Виды аудирования» Инос. языки в школе 1994

* * *

гекста хся с тые и

нести: спрос,

дения

о, как

ГРНОСО

вются,

слова,

вания

сурсам

еть их,

опорт,

венное

ъся с

ть все

аршем

риятие

ванию

ычной

щения. тивное

учении

нимать

1995

чению

чащего

редней

Бекбоев И.Б., Аванова Ж.А.

Жогорку окуу жайларда мугалимдерди даярдоонун актуалдуу проблемалары

Билим берүүнүн дүйнөлүк мейкиндигинде татыктуу орунга ээ болуу учун кадрларды даярдоочу жогорку окуу жайлары коомдун тиричилигинин бардык тармактарын сөзсүз жогорку квалификациялуу, компетенттүү адистер менен камсыз кылуусу зарыл. Тилекке каршы, жогорку окуу жайларында педагогикалык кадрларды даярдоонун азыркы абалы мамлекетти да, коомчулукту да канааттандырбайт. Натыйжада орто мектептин бүтүрүүчүлөрүнүн билим сапаты төмөн болуп жаткандыгынын орчундуу себептеринин бири дал ушуга байланыштуу болуп жатат.

Биздин оюбузча мындай абалдын негизги проблемалары деп төмөнкүлөрдү эсептоого болот.

Биринчи проблема. Табигый-математикалык предметтер боюнча келечектеги талимдерди даярдоодо аларды кесипчиликке багыттоого жакшы көңүл бурулбастан вегизинен конкреттуу предметтер боюнча адистик билимдерди окутууга гана күч вумшалууда. Бул тармактагы предметтерди окутуу педагогикалык эмес, башка техникалык, айыл чарбалык, юридикалык, экономикалык ж.у.с.) университеттегидей эте өткөрүлүүдө.

Мындай табигый-математикалык көрүнүш конкреттуу дисциплиналарды втууга бөлүнгөн сааттардын санынын көбөйтүлүшү менен гана мүнөздөлбөстөн, 👞 🗠 🚅 жэлы окутуу, анын ичинде педагогиканы окутуу да негизинен сүйлөмө метод менен сволостикалык түрдө жүргүзүлүшүнөн болуп жатат. Бул болсо, келечектеги уталимдин жогорку окуу жайдан алган теориялык билимдерин практикалык жактан телметти окуткан окутуучунун сабак берүү чеберчилигине такай байкоо жүргүзүү, **жы анализдөө менен өзүнө сиңирүүсүнө тоскоолдук кылууда. Натыйжада, болочок** талимдер педагогикалык чыгармачылыктын маани-мазмунуна практикалык жактан тынбөй туруп «Жогорку билимдүү адис» - деген наамга ээ болуу менен мектеп бостосун аттап, сабак берип келишет. Алар өз кесибинин устаты (мастери) болбосо 🖚 жаңыдан иштей баштагандан эле чыгармачыл мугалим болушу зарыл. Анткени шыркы мектеп чыгармачыл мугалимге өтө муктаж, педагогикалык <u>ы армачылыксыз болушу мүмкүн эмес, себеби мектептеги ар бир бала эч</u> 📨 ЗЛАНГЫС ИНСАН ЖАНА ПЕДАГОГИКАЛЫК АР КАНДАЙ ИШТИН ЧЕЧИЛИШИ ДАЛ ОШОЛ тавларттуу эмес факторлорду эске алуу менен аткарылууга тийиш.

Экинчи проблема. Педагогикалык институттардын университеттик тэ өтүшү менен мугалимдерди жогорку профессионалдык деңгээлде даярдоону 📨 🖼 кылууга багытталган предметтерге - педагогикага, психологияга, предметтерди 👅 туунун методикаларына бөлүнгөн сааттардын санынын минимумга вы зартылышы.

Учунчу проблема. Адистик берүүчү предметтердин арасындагы өз ара 🔤 ныштардын, ошондой эле аларды окутуу методикаларынын педагогика жана получития менен байланыштарынын жоктугу эң орчундуу кемчилик болуп жатат.

Илим жана окуу предмети катарындагы методиканын бүгүнкү күндөгү прослемалары эмнеде? Азырынча анын окутуу методикасынын предмети менен гана 📨 💴 при болуп жатышында. Методиканы түзүүгө мындайча мамиле жасоо аны

Manual And a would be true

17

теориялык жактан жакырланууга, рецептуралыкка алып келет жана ар бир окуу предметинин каражаты аркылуу инсанды ар тараптан өнүктүрүүнүн жолун издеп табууну кыйындатат. Педагогика - окутуунун жана тарбиялоонун проблемаларын изилдейт, ошондуктан ал бардык методикалардын негизи болуу менен бул системада борбордук орунду ээлейт. Мындагы негизги маселе предметтерди окутуунун айрым методикаларында педагогикалык (дидактикалык) жалпы классикалык принциптердин ар биринин түпкү маанисинин колдонулушун конкреттүү материалды окутууда ачык көрсөтө билүүдө турат.

Ma7

тий

OBTY

Студенттердин жогорку окуу жайларынан алган педагогикалык билимдеринин таасирдүүлүгү же пайдалуулугу кайсы жерден байкоого болот? Анын педагогикалык билимди канчалык деңгээлде өзүнүн адистик предметтерди окутуунун методикасына толук жана терең байланыштыруусунан көрүнөт.

Төртүнчү проблема. Жогорку окуу жайларынын окутуучуларынын жогорку билим берүүнүн теориясы, башкача айтканда жогорку окуу жайынын педагогикасы боюнча жетишерлик билимдеринин жоктугу.

Чындыгында дал ошол жогорку билим берүүнүн теориясын билүү гана азыркы окуу процессине коюлуучу талаптарды илимий негиздөөгө мүмкүндүк берет жана анын закон ченемдүүлүктөрүн аныктап окутуу процессин информациялоо деңгээлинен келечектеги мугалимдердин профессионал болуп жаралуу деңгээлине көтөрөт, ар бир занятиени өткөрүүгө коюлуучу талаптардын ситемасын иштеп чыгууга, жогорку билим берүүнүн спецификалык бөтөнчөлүгүн эске алуу менен окутуунун формаларын, методдорун жана ыкмаларын окутуучулардын туура тандап алууларына жакшы шарт түзөт.

Жогоруда белгиленген биринчи жана үчүнчү проблемаларды чечүүнү жогорку окуу жайлардын чыгармачыл жамаатынын потенциалын көтөрүү жана алдыңкы тажрыйбаларды жайылтуу маселелери менен байланышта кароого болот. Анткени, чыгармачылык - бул кандайдыр бир өзүнүн кайталангыстыгы, оргиналдуулугу жана тарыхый-коомдук уникалдуулугу менен айрымалануучу жаңы сапаттагы ишмердүүлүк.

Педагогикалык чыгармачылык практикалык ишмердүүлүктө төмөнкүлөрдөн көрүнүшү мүмкүн: проблемаларды стандарттык эмес жол менен чечүү; жаңы методдорду, ыкмаларды, уюштуруу формаларын, каражаттарды жана аларды оргиналдуу байланыштырууну иштеп чыгуу; белгилүү тажрыйбаны жаңы шарттарда натыйжалуу пайдалануу; белгилүү болгондорду жаңы талапка ылайык өркүндөтүү, рационализациялоо, модернизациялоо; бир эле проблеманы чечүүнүн ар түрдүү жолдорун көрө билүү; методикалык сунуштарды, теориялык жоболорду конкреттүү педагогикалык аракеттерге киргизип пайдалана билгичтиктери.

Педагогикалык чыгармачылыкты эптеп-септеп башкаларга окшошпоону каалаган курулай оригиналдануучулуктан айырмалай билүү зарыл. Курулай оригиналдануучулук жөнөкөй нерсени татаалдаштырып, ыксыз кооздоп сүйлөө менен илимий өңдүү кылып көрсөтүүгө аракеттенүү болуп саналат.

Бүгүнкү күндө педагогикалык кадрларды даярдоонун сапатын жакшыртуу ЖОЖдогу окуу-тарбиялоо процессин илимий негизде уюштуруу менен тыгыз байланышта экендигин белгилөө зарыл. Анын борборунда университеттердин адистерди чыгаруучу структуралык бөлүктөрүндө «Предметти окутуунун методикасы»

окуу кафедралары иштеп, алар төмөндөгү багыттар боюнча жумуштарды алып барууга издеп тийиш деп эсептейбиз:

- 1) адистик боюнча окуу пландарын үйрөнүүнүн аларды модернизациялоого карата сунуштарды иштеп чыгуу;
- 2) жогорку билим берүүнүн теориясынын негизинде адистик предметтерин окутуунун методикасын модернизациялоо боюнча методикалык сунуштарын иштеп тыгуу;
- 3) педагогика, психология, окутуунун методикасы боюнча предметтер аралык сайланыштарын активдештирүү;
- 4) чыгармачыл окутуучулардын жөндөмүнө, шыгына илимий негизде багыт туу, колдоо көрсөтүү, шыктандыруу;
 - 5) окутуунун инновациялык методдорун изилдөө жана практикада колдонуу;
- 6) ЖОЖдордо жана орто мектептерде предметтик окутуудагы методикалык **ш**армачыл тажрыйбаларды жайылтууга активдүү катышуу.

Жолдошалиева А.Б., Жолдошбаева Ы.К.

Англис тили эмес адистиктерине тексти окутуунун ыкмалары

Сапаттуу сабак берип сапаттуу билим берүү учурдун талабы. Күн өткөн сайын талап студентке да, окутуучуга да коюлууда. Билим берген волучу өзү да жетишээрлик сабаттуу болушу керек экендигин мезгилдин ар бир то трап тескөөдө. Демек, болочок кадрга терең билим берүү мектеп босогосунан талышы керек. Ошондой болсо ар түрдүү адистикке тапшырышкан студенттер 📨 тильнен билими начар, тайкы болуп келишүүдө. Анын себеби көп: айлык акысы 👅 🖭 мугалимдик кесипти таштап, убактылуу акчага кызыгып кеткендер көп тарын Чет тилин жакшы өздөштүргөн бүтүрүүчүлөр айыл кыштакка барышпайт. ты жарын жолугуп жарын 🚃 учурлар жок эмес. Алар биздин окута турган студенттерибиз. Ооба, арасында торы да бар, бирок, аз санда. Эмесе, ошол студенттерди окутууда кандай усулдар вые окутабыз, ошолор боюнча кеп козгоп пикир алышкан.

Кандай ыкмаларды колдонбойлу, максатыбыз студенттерге үйрөткөн англис вышения примушта пайдасы тийсе болгону. Андай дегенибиз учурда чет өлкөлүктөр **жамиле бардык профилде жүргүзүлүп жатат: спорт, медицина, инвестиция** токой чарбачылыгында, жер иштетүү, соода ж.б. Чет тилине кызыкпаган аз верек. Тексти окутууда студенттерди көркөм адабиятка кызыктыруу менен 🚃 🛂 да болсо англис тилинде сүйлөй алууга, оозеки речин өстүрүүгө логикалык вы өнүктүрүүгө бир топ иш аракеттер жүргүзүлөт. Эмесе текстерди кантип 🚃 📰 рек экендигин билүү үчүн окутуунун айрым ыкмалары менен таанышып ой SATY.

Тексттерди тандап талдасак, алар илимий-публистикалык, биографиялык, 🚃 🚅 бияттык жана тарыхый стилдеги материалдар болушу мүмкүн. Буларды 👅 🖚 🥧 биринин стилине жараша проблемалык структура окутуу шарт.

віртуу тыгыз

тердин (касы)

гарын

емада

йрым

ердин

ачык

ринин

калык

асына

горку

икасы

ыркы жана линен

р бир горку

арын, шарт

горку

ынкы

ткени.

жана

аттагы

өрдөн

жаңы

ларды

гтарда

детүү,

урдуу

реттүү

поону

грулай

менен

19

Мисалы: биографиялык текстти алсак, ал илимий стилге кирет да төмөнкү схема менен окутулат:

- 1. Каармандын туулган жери, жылы.
- 2. Анын үй-бүлөсү, балалык чагы.
- 3. Мектепте жана ЖОЖдо окуган учур.
- 4. Чыгармачылыкка кызыккан учуру.
- 5. Биринчи кадамы, алгачкы чыгармасы.
- 6. Тоскоолдуктар, ишмердүүлүгү.
- 7. Публикациясы.
- 8. Эгер өтүп кетсе, өлүгү коюлган жери.

Алсак maria kuiri. (Текст. Pozola)

Мына ушундай божомолдуу схема окутулуп билим берилет. Текстерди окутууда анын ичиндеги сөздөрдүн маанисин, сөз айкаштарын студент толук түшүнүп, чечмелеши орчундуу мааниге ээ. Учурда окутуучуга сабакты жакшы өтүшү үчүн эркиндик берилген. Мурдагыдай стандарттан чыкпа, ал бул темада эмес бул ашыкча, башканы кошпо деген чектен чыккан талап жок. Бирок, сабак жетиштүү болушу абзел. Текстти окутууда, ошонун ичиндеги сөздөр, фразалардын кереги тийиши керек. Ал дегенибиз биз үйрөткөн тил тек калып калбашы керек. Аракети болбогон студентке жөнөкөй сөз дагы жаңы белгисиз бойдон кала берет, окуп үйрөнгөн сөз пайдаланылышы керек. Ошону менен катар текстти окутууда тексти колдонуу студенттердин билимин текшерүү үчүн төмөнкү текстти алсак болот.

«Charles Darwin».

- 1. Ahundred years ago people believed.
- a) Hat the weather would change.
- b) the plants and animals webs the same
- c) the Earth wasn't round
- d) The God controlled us
- e) Everything were changed from
- 2. What did ch s father want him to be?
- a) tobe ateacher
- b) to be doktor
- c) to be parson
- d) to bea writer
- e) to beau biologist.
- 3. Why did he work in the countryside?
- a) to catch fish
- b) to see animals
- c) to envoy the nature
- d) to collect different kinds of insects
- e) to collect stones
- 4. Whad ability can you find out by.

His side?

- a) ability of singing
- b) ability of riding
- c) collecting coins

схема

кстерди

шүнүп,

ү үчүн

шыкча,

болушу

керек. •лбогон

өн сөз

ЛДОНУУ

writing thing what he could see

e reading religios books.

Тексттик тестти оозеки түрүндө, жазуу жүзүндө да аткарса болот. Бирок типанын өзгөчөлүгүн эске алуу керек. Эгерде жазуу жүзүндө аткара турган болсо, эле мезгилде текстти окуп андан соң доскага тести жазып студенттер өздөрүнө жазуу менен иш жүзүнө ашырылат. Бул аткарылган жумушка 45 минута кетет.

Ал эми оозеки аткарыла турган болсо биринчи сабакта текст окулуп жаңы терүү жазылып, которулуп үйгө тапшырмага берилет. Андан кийин экинчи сабакта тектага тест жазылып студенттер оозеки билимдерин текшере алышат. Эгерде группа тивдүү болуп окутуучу жеткиликтүү түшүндүрө алса тексттик тести оозеки тектерууга 15-20 минута убакыт сарпталат.

Жогорудагы аталган ыкмалардан тышкары текстке тест түзүп окутуу ыкмасын эле сабакта колдонууга болбойт. Биринчи өтүлгөн сабакта тексти окуп, которуп, түндүрүп үйгө тапшырмага берилет. Ал эми экинчи сабакта текстке түзүлгөн тестти катарын кароого болот. Түшүнүктүү болсун үчүн төмөнкү тексттик тестти

Текстти окутууда диалог түзүү тексттин студент тарабынан түшүнө алышына тө болот. Текстти окутууда фонетикага, грамматикалык эрежеге көңүл бурулат. Тенстти мурда өтүлгөн фонетикалык эрежеге таянып, окуурдан мурда тикалык көнүгүүгө сунуш кылат. Туура окуу үчүн транскрипция негизги орунда жөн айтылса, эстен тез эле чыгат. Транскрипция берилиши керек же болбосо тент өз алдынча сөздүктөн карап даярданышы зарыл. Сөздөрдү катасыз окуу үчүн тентүүлөр видеофильмдер, кассета уктурууга болот. Текстти окуп берүү керек же туурун ала жазылган диск уктуруу аябай жардам берет.

Ар бир абзацты окугандан кийин кайталап үйрөнүү жакшы жыйынтык берет. Зага эмесе текстти окутуудагы ыкмалардан карап көрөлү.

Бул ыкма берилген текстти анализдеп, түшүнүгүн сүйлөө менен өз оюн жактайт. Бул ыкмага Жэк Лондондун «Brown Wolf» деген чыгармасын өткөндө колдонсо Бул ыкма студенттердин билим деңгээлине жараша өтүлөт. Күчтүү тайпа жаныз мазмунун англисче чечмелегенинде. Студенттерден биз эмнени талап кылсак, конкреттүү болушу керек. Болжолдуу план суроолор тааныштырылып берилет:

Жооптуу characters are in this story?

you descry be them separately?

• Discussion-талкуу.

Have you ever read a story like Tulsa?

wrote about the dog amongourwiters?

That term is bet wen people and animals?

Fat proverb do you know about the dog? Have you gof any pet at home like brown

таратылат да, алардын суроо жообунан талкуу жазылып таратылат да, алардын суроо жообунан талкуу жазылып таратылат.

Темтке-грамматикалык талдоо.

Текстеги окуя кайсы учурду баяндайт. Мында грамматикалык талдоого таянабыз.

айтканчакка (тиешелүү) өткөрүп окуу тапшырылат же сүйлөп берилет. Мисалы: Zone Brown works on Mondey.S.B. worked on Monday. She is a nice, thin girl of twenty she was a nice, thin girl of twenty.

b) Speedy reading-тез окуу (убакытка карап).

Бул окууда студенттердин сөздөрү туура жана тез темпте окуп жетиштерин талап кылат, ал үчүн сүрөттөмөлөрдү окутуш кызыктуу болот.

c)Dramatizing lesson(тема Robin Hood)

Аталган тексттен кыска инценировка түзүп аткаруу. Окутуунун дагы бир ыкмаларынан деп билебиз студенттер текстти окуп чыгышып, байланыш сөздөр менен сөз айкаштарын табышып, каармандар жөнүндө түшүнүк алышат.

Текстти бышыктоодо студенттердин аткарган ролдук оюну негизги билими болуп кала берет. Бул оюн окутуучунун көзөмөлү астында болот. Студенттерден каармандар боюнча аңглис тилинде кыскача маалымат алынат. Каармандарды сүрөттөшөт жана өздөрү каармандардын ролдорун аткарышат. Үйрөнгөн фразаларды жана сөздөрдү сүйлөөдө колдонушат. Анда эмесе сценадан көрүнүш.

(R. Hood with his merry men welkin the forest. Suddenly he skew young man in a fine cat. He was happy, sang wallow voice. The next day he was not happy, hews sad without any fine cat)

RH: Little john! Who's that man?

LJ: sorry don't know. Lettuce ask his name (they came up to RH)

AD: How do you do sir.

RH: What is the matter with you?

9. Why are you so sad? What is your name.

A.P. My name is A.Dale sir on this long story. My girl friend is going to get wary with an old Man. is rich but I $\,$ m ,,,(he began to cry)

R.H.LJ:Oh sorry. My God!

A.D: Could you help me?

R.H: Have you any money?

A.D:Unfortunately no.Live only 5shilling and erring which I kept for years.

R.H:Oh poor boy ill help you.

A.D:I ill be a true servant ill keep my word.

R:I ll b3live you let's go together.

10. Ошентип тексттен түзүлгөн диолог-инценировка студенттер тарабынан аткарылат. Жыйынтык тапшырмага суроо берилет.

1. Were there any heroes like Robin Hood in our country in the past?

2. Say some words about him.

3. What Kyrgyz legendary heroes anniversary was celebrated recently?

4. Are there any legendary hero's monuments in our town?

Жооптор англис тилинде жазуу жүзүндө аткарылууга тийиш. Ошентип студенттерди өз алдынчалыкка үйрөтүү менен алардын кругозорун кеңейтип, билим деңгээлин аз да болсо жогорулатып, көркөм чыгармачылыкка тарбиялайбыз.

11. Жогоруда чет тили сабагынан терең билим алуусуна аракет жасап ар түрдүгыкмада сабак өтүлдү. Ошондой болсо да айрым учурда сабакка даяр болбосток келишет. Эмне үчүн белгилүү бир деңгээлде сүйлөй алышпайт. Эмне үчүн текстокуп талдоодо көп кыйналышпайт. Бул суроого студент даярданган эмес деп жосы берсе болот. Анда эмесе ой бөлүшөлү.

: Zone ity she

талап

ы бир менен

илими терден дарды ларды

a fine

y with

вылат.

ентип, билим

үрдүү юстон екстти жооп Учурда көпчүлүк окутуучулар менен студенттер ортосунда сабакка болгон жопкерчилик төмөндөгөнсүйт. Балким алардын ортосундагы келишпестикпи. Студент даяр эмес, унуткан, түшүнбөгөн, жетишпеген же жарымын жазып жарымы жагин.

💶 Көп жолку байкоодон төмөндөгүдөй пикир туулат:

- 1. Тапшырманы аткарбаганынын себеби акырында берилип студент укпай кетип калган.
- Тапшырма түшүндүрүлгөн эмес, сабак бышыкталган эмес.
- 3. Тапшырманы текшерүүнү окутуучу унутуп коет.
- 4. Тапшырма көп жүктөлүп студенттер жетишпей калган.
- Өз милдетин билбей жоопкерчиликсиздик адатка айланган.
- Тапшырмада система жок, өтүлгөн темага байланыштуу эмес.

Лексикалык жактан сөздөрдүн маанисине көңүл буруу, анын синоним, антоним жендигин сөздүк запастарын топтоп байытуу алардын оозеки сүйлөө речинин 🕯 🚈 шына оң таасирин иштөөдө тапшырманы өзү тандап алышы шарт түзүү оң **Тамырманын туура берилиши оң натыйжа берет. Сабактын сапаттуу болушу** тент жакшы адатын, сабакка болгон туура мамилесин жоопкерчилигин **технологиялык ыкмасынбы же интерактивдүү** масын албайлы, эң негизги максат студенттерге терең билим берүү керек **жетлиги учурдун талабы. Ал заманыбыздын алдыга кетишине техниканын**, шилин өсүшүнүн себебинен го деген ой туулат. Бул албетте окутуучунун шиминин жетишээрлик деңгээлде болуп, өзүнө-өзү толук ишене беришинде. Ал эс студенттерге заманбап адис болуп чыгуусун үндөп, билим алууга ынтызаар отуусун калыптандырып келечекте кесибин сүйгөн ардактаган баалай билген выр өстүрүн чыгаруу биздин милдеттерибиздин бири. Ошондуктан ар бир өтүлгөн тын сапаттуу болушуна аракеттенип сабакты жооптуу, кызыктуу, практика 🗠 🖘 байланыштырып өтүү биз-окутуучулардын күндөлүк аткарган ишибиз болуп таны керек.

Адабияттар

- 1. Рогова Г.З. «zaman» газета.
- 2. Рожкова В.А. Бонк К.А.

Орозбаев Б.С., Паничева Г.А.

Проблемы обеспечения качества образования

Согласно Законов «Об образовании», «О высшем учебном заведении Кыргыской регублики», «Устав ЖаГУ», университет имеет свою систему управления качеством образования. Общее руководство качеством образования в ЖаГУ осуществляет ректор. В 2003 году Управление качеством образования в ЖаГУ в соответствии с жением об УКО занимается совершенствованием учебного процесса в университете.

Управление оказывает содействие внедрению в учебный процесс государственных образовательных стандартов, нормативно - технической документации.

Обеспечение качества, понимается как система поддержания качества высшего образования на уровне установленных норм, требований стандартов. Она включает в себя: формирование и применение опережающих стандартов качества образования, управление нововведениями во всех сферах деятельности ЖаГУ.

Принципы управления качеством управления образования в ЖаГУ.

1. Принцип первого руководителя - заинтересованность и ответственность ректора, проректоров, деканов, зав.кафедрой, начальников управлений, отделов служб, старост студенческих групп.

IO

100

X

Tes.

be

ETI

200

SC;

1621

201

23

m

239

22

1

96

S C 0

-

- 2. Принцип управления качеством в ЖаГУ.
- 3. Принцип отражения качества процессов в качестве результатов.
- 4. Принцип постоянного мониторинга качества по всем специальностям ЖаГУ.
- 5. Принцип управления через создание внутриуниверситетской квалитативной профессиональной культуры.
- 6. Принцип развития квалиметрической базы управления качеством в ЖаГУ (т.е. расширение банка оценочных процедур).
- 7. Принцип постоянного обучения качеству.
- 8. Принцип гармоничного сочетания управления и самоуправления в ЖаГУ.
- 9. Принцип периодического обсуждения проблемы качества в университете.

Ежегодно на ученом совете университета утверждается План мероприятий по дальнейшему развитию и совершенствования учебного процесса, План включает организационные вопросы, учебно-методическую, учебно-исследовательскую работы, материальную базу финансово-хозяйственную деятельность. Управление качеством преподавания дисциплин, т.е. горизонтальную структуру, представляют планы работы кафедр. Вертикальную структуру управления качеством учебного процесса реализует УКО, методический совет, деканаты факультетов.

Одним из важных условий, определяющих качество подготовки специалистов, является кадровое обеспечение образовательной деятельности. В последнее время в ЖаГУ резко активизировалась работа по обеспечению учебного процесса высококвалифицированными кадрами. Увеличение доли ППС ЖаГУ, имеющих ученое звание и ученую степень, произошло как за счет приглашенных специалистов, так и за счет своих преподавателей, защитивших докторские и кандидатские диссертации. Только за последние годы в ЖаГУ защитились 6 докторских и 35 кандидатских диссертаций.

Для повышения педагогического мастерства и профессионального уровня преподавателей ведутся занятия на факультете повышения квалификации. Занятия ведутся опытнейшими педагогами университета по разработанным программам. Знания слушателей проверяются методом тестирования, выполнения самостоятельной работы. Ежегодно до 10-12 % вновь принятых преподавателей в университет обучаются на этом факультете.

С 2000 года в университете действует система персональных поощрительных надбавок и выплат стимулирующего характера. Эта система предусматривает различные персональные формы материального поощрения: надбавки за увеличение объема работ, оплата по контракту, за высокую квалификацию и ученую степень, материальные поощрения за высокие показатели в труде, премии за высокие достижения в учебной, научной, учебно-методической и воспитательной работе.

Стало традицией в ЖаГУ проводить социологические исследования в форме анкетирования с целью оценки профессиональных и личных качеств педагога. Полученные оценки доводятся до сведения соответствующего завкафедрой. Вопросы совершенствования внутриуниверситетской системы обеспечения качеств подготовки специалистов и контроля за соблюдением ГОСТов в учебном процессе находятся под пристальным вниманием ректората

ТУ. Каждую неделю на административном совете заслушиваются отчеты нач. УКО о техультатах мониторинга знаний студентов. Мониторинг (отслеживание) знаний шествляется по требованиям ГОС. Вот уже 3 года в ЖаГУ ведется система текущего троля знаний студентов. Согласно этой системе каждая кафедра использует свою систему троля и обучения. Главная наша задача - чтобы эта система усвоения учебного материала шиплины в течение срока, определенного учебным планом в соответствии с требованиями ГОС. Уровень требований к знаниям, умениям, навыкам студентов при проведении текущего обеспечивается в соответствии с требованиями ГОС. В рамках мониторинга проведения знания студентов всех направлений и специальностей.

Одной из форм качественного измерения структуры знаний и уровня подготовленности тентов, повышение технологического процесса обучения является использование тестов. В Кагу с 2003 года ведется работа по созданию педагогических испытательных материалов в форме для междисциплинарного контроля качества знаний студентов. В Жагу теботано и утверждено на Ученом совете Положение об итоговой государственной выпускников. Для проведения государственного междисциплинарного фикационного экзамена по специальностям на выпускающих кафедрах разработаны и техно обновляются фонды комплексных междисциплинарных заданий.

Важнейщей особенностью университетской системы качества является процесс от внешнего контроля к внутреннему на всех уровнях:

- от контроля преподавателя к самоконтролю студентов;
- от внешнего контроля кафедры к самоконтролю и самооценку преподавателями преседавателями результата своей деятельности;
- от внешнего контроля ректората за деятельностью факультета к внутреннему и оценки своей деятельности и ее результатов педагогическим коллективом этом от предоставления предоставления в предо

Создание условий для воспитания у студентов, ответственности за процесс, результат учебного труда, за высокий уровень качества своего образования идет через включения в деятельность по самооценке уровня своей подготовки, анализ качества ического процесса, выработку и реализацию программ улучшения качества на вот наша основная задача в работе со студентами.

Стимулирование преподавателей к систематическому научно-обоснованному вольтата своей деятельности (квалификация), сотрудничество со вольтами в вопросах выработки мер и повышению качества педагогического процесса, вольтами в преподавателей к внедрению инноваций в учебный процесс - важнейшая работе.

Самоанализ деятельности кафедр и факультетов на основе критериев качества; проблем и выработка управленческих решений по повышению качества всего третельного процесса или его компонентов - это наша стратегическая задача в работе. качество образованности будущих специалистов в ЖаГУ рассматривается как качеств обученности и воспитанности, качеств личностного развития, подготовки и общекультурной подготовки. Среди критериев качества и подготовки сельсов университета мы выделяем:

- конкурентоспособность на рынке труда;
- тотовность к творческой профессиональной деятельности;
- готовность к самообразованию и самосовершенствованию, личностному росту.

 База университетской системы качества строится на объективных и субъективных

 ракователях.

Тобъективным относятся:

- эезультаты итоговой аттестации;
- тчеты председателей ГАК;

ных

шего ебя: ение

ость ужб,

. вной

(т.е.

й по очает боты,

ством федр. УКО,

іяется резко іными

зошло ивших тись 6

ровня едутся ателей

10-12

дбавок альные тракту. взатели

кой и

форме ченные ювания роля за

ктората

- результаты текущего контроля за учебной и самостоятельной работой студентов;
- показатели трудоустройства выпускников;
- результаты анализа тематики и уровня выполнения курсовых работ;
- -уровни подготовки выпускников по результатам практик.

К субъективным относятся:

- результаты опросов «Преподаватель глазами студентов».

Значительное внимание в ЖаГУ уделяется исследованию спроса на специалистов с целью выявления целевых сегментов потенциальных потребителей образовательных услуг, их типологии, ранжирование по приоритетности, создание банка вакансий. Это проведение осуществляет начальник отдела трудоустройства. С целью соблюдения правил внутреннего распорядка в ЖаГУ для студентов очной формы обучения введено обязательное посещение всех занятий. При пропуске занятия по любой причине студент обязан его «отработать», самостоятельно изучив материал пропущенного занятия.

Существующая в ЖаГУ система управления качеством образования способна обеспечить уровень качества подготовки специалистов, удовлетворяющий требованиям государственных органов управления образованием, потребителей образовательных услуг и работодателей.

Литература

- 1. Закон КР «Об образовании», Бишкек, 2003.
- 2. Положение «О высшем учебном заведении КР», Бишкек.
- 3. Устав ЖаГУ, Жалалабат, 2007.
- 4. Положение об УКО ЖаГУ, Жалалабат, 2007.
- 5. Политика ЖаГУ в области качества образования, Жалалабат, 2005.
- 6. Положение об УИУ ЖаГУ, Жалалабат, 2007.
- 7. Положение об УМС ЖаГУ, Жалалабат, 2007.
- 8. Положение о текущем контроле знаний студентов ЖаГУ, Жалалабат, 2005, 2006, 2007.
- 9. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ЖаГУ, Жалалабат, 2007.

Секиева Р.А.

P

80

æ

m.

300

300

Инвестиции в образование как основа интеллектуального развития молодежи

Инвестиции в образование, человеческий капитал являются одним из эффективных путей решения социально-экономических проблем общества и отдельного человека. Бенджамин Франклин говорил: «Тот, кто приобрел ремесло, приобрел состояние». Он имел ввиду, что образование и профессиональная подготовка повышают производительность труда работника и в результате дают ему возможность больше зарабатывать, т.е. улучшить свое благосостояние. Инвестиции в человеческий капитал равно как инвестиции в материальные активы - важное средство повышения производительности труда.

Сегодня инвестиции в интеллектуальное развитие человека оказываются наиболее эффективными вложениями в экономику. Эффективность инвестиций в человеческий капитал ныне являются главной детерминантой экономического роста, уровня и качества жизни людей.

В современной экономике образование рассматривается как форма инвестиций в человеческий капитал, от которой зависит качество и успех производства. По свидетельству зарубежных ученых-экономистов, инвестиции в человеческий капитал приносят наибольшую

удентов;

пистов с гелуг, их ведение греннего сещение ботать».

пособна ованиям услуг и

ЖаГУ,

ева Р.А.

жи

тивных гловека. н имел ъ труда ть свое гальные

аиболее капитал людей. иций в ельству эльшую Существует прямая зависимость между уровнем образования и уровнем валового треннего продукта.

Образование - важнейший сектор экономики, источник воспроизводства рабочей силы. В създывать средства в него также необходимо как, например, в основные фонды. Рыночная жозяйства требует высокой гибкости и динамичности в вопросах воспроизводства силы. Новая система образования должна чутко прислушиваться к требованиям способствуя опережающему развитию пользующихся спросом секторов хозяйства. Стазование — это жизненно необходимая инвестиция в развитие человеческого потенциала и вкение устойчивого экономического роста.

Научно-образовательный потенциал страны в условиях информационного общества важнейшим фактором воспроизводства национального богатства и его холимым элементом.

В последние годы качество образования в Кыргызстане вызывает серьезную Происходит ухудшение образования, качества телоступности. Негативно влияют на качественные показатели слабая инновационная живность в обновлении содержания и технологии обучения. Медленно развивается мыштение курсов, обеспечивающих научно-технический прогресс. Подготовка **жей одимых** для подъема индустрии инженерных кадров страдает ограниченностью этов. Нет достаточного количества преподавателей, особенно высшей квалификации, обеспечивать преподавания курсов связанных с высокими технологиями. Наблюдается высшего образования и потребностями рынка системой темпроизводство специалистов по одним специальностям и недостаток по другим, веждентивность институтов гарантии качества, усиление коррупционных и других вететивных явлений, значительная потеря социокультурных функций.

Многие вузы не имеют соответствующей материально-технической базы, достаточно потенциала. Профессиональный уровень профессорско-технического состава во многих случаях не соответствует. Такое положение технической науки выделяется крайне средств.

Механизмы повышения эффективности высшего образования должны быть достигнуты конкуренции между вузами, повышения качества подготовки специалистов, решения высшем образовании².

Решить все выше перечисленные проблемы за счет средств государственного бюджета воступлений от оплаты за обучение не возможно. В условиях экономического кризиса образование выживает, в основном, за счет многоканального финансирования. В решенирование высшего образования требует как государственных, так и частных средств. Качества образования невозможен без крупномасштабного инвестирования. Преобразования, модернизация высшего образования, модернизация высшего образования модернизация модернизация модернизация модернизация модернизация модернизация мод

Ограниченность государственного финансирования образования и науки пагубно вышет не только на сферу интеллектуального труда, но и на социально-экономическое сетите. Снижается престиж научного, умственного и творческого труда, понижается общий выпурный и интеллектуальный уровень нации.

Наряду с внутренними источниками инвестирования важнейшее значение имеют транные инвестиции. Для современного Кыргызстана это объективная необходимость,

[•] Статурова «Качество образования главный критерий доверия». //Кут билим. — Б.: 16 май, 2003.

Траничения в карания в праводения в кыргызстане; проблемы и направления развития.

так как без мобилизации дополнительных инвестиционных ресурсов невозможно осуществление эффективной реконструкции и модернизации системы высшего образования.

mpo mpo

NG.

фун

8500

-

Dies

Проблемы, стоящие перед системой высшего образования вызвали необходимость разработки новых концептуальных подходов, определяющих приоритеты государственной политики в сфере высшего профессионального образования на среднесрочную перспективу. Концепция (видение) развития высшего профессионального образования до 2017 года ставит главной целью реформирование системы высшего профессионального образования, с учетом современных требований рынка труда, потребностей личности и общества, а также интеграционных процессов в рамках Болонского процесса, СНГ, ЕвразЭС и т.д. Финансирование системы высшего профессионального образования на среднесрочном этапе будет осуществляться из следующих источников: государственное финансирование; финансирование национальных образовательных программ и научных проектов на конкурсной основе; образовательные и социальные кредиты; проектное финансирование со стороны сообщества: финансирование co стороны заказчика образовательных услуг.

Одной из приоритетных целей экономической политики, направленной на повышение интеллектуальных способностей молодежи является совершенствование системы образования. Общими усилиями необходимо найти оптимальный вариант решения качественного образования молодёжи нащего государства. Сегодня возрождение экономики страны находятся в руках интеллектуальной элиты страны. Государство должно уделять особое внимание молодежи и образовательным вопросам. Успешное, качественное образование во многом определяет весь жизненный путь человека. Вырастить элитного специалиста значит подготовить мастера своего дела, организатора производства, исследователя, человека высокой профессиональной культуры. При организации процесса обучения особенно важно учитывать потребность одаренных студентов в самостоятельной работе как приоритетной форме обучения.

Молодежная наука - это форма объединения молодых людей, проявляющих интерес к научному знанию и пытающихся овладеть способами его получения, объединения студентов и их наставников, а также особые методы и формы научной подготовки молодежи. В рамках такого объединения решаются две тесно связанные ѝ взаимообусловленные задачи - приращение научной грамотности молодой части населения и привлечение в науку молодых талантливых людей, обладающих высокой мотивацией, направленностью на профессиональную научную деятельность².

Перспективными направлениями совершенствования научно-исследовательской работы как средства интеллектуального развития студентов является расширение форм научного творчества, обогащение их новым содержанием. Одним из самых массовых научных молодежных мероприятий вузов является конкурс на лучшую научную работу студентов. активно способствующий выявлению и поддержке талантливой молодежи. Необходимо содействовать интеллектуальному развитию личности, найти решение вопросов допрофессиональной подготовки, профориентации и занятости молодежи. Система высшего образования будет активно развивать креативные способности студентов, формировать у выпускников навыки и умения по созданию собственных рабочих мест, предпринимательства управления карьерой.

В целях повышения результативности творческой молодежи в научноисследовательской деятельности и объединения интеллектуальной молодёжи для создания перспективных научных проектов эффективно организовывать выставки научно-технических работ молодежи. Участие в выставке способствует выявлению талантливой молодёжи и

² Концепция работы с одаренной молодежью. РФ.

¹ Концепция развития высшего профессионального образования до 2017 года. Кыргызская Республика.

Биологиянын биринчи эле сабагында окуучуларга бул же тигил иш аракеттерди (операцияларды) жасоого үйрөтүп, билгичтиктерди калыптандыруу зарыл.

Алгачкы билгичтиктер предметтик мүнөздө болот, м: буурчак менен ашкабактын уругун, тамырын, гүлдөрүн, топ гүлдөрүн салыштыруу ж.б.

Муну менен мугалим окуучуларга окулуп жаткан объектилердин ички, сырткы түзүлүштөрүнүн окшоштуктарына, айырмачылыктарына көңүл буруусуна багыт берет.

Окуучулар ашкабак менен буурчактын уругунун түзүлүшүн карап, салыштырмалуу анализ жүргүзүп, түйүлдүгүн карашып, эки урук үлүшүнүн окшоштугун көрүшүп, бул эки өсүмдүк тен эки үлүштүүлөр классына кире тургандыгы жөнүндөгү түшүнүккө ээ болушуп, жыйынтык чыгарышат.

Мындай объектилерди салыштыруу жолдорун үйрөнүшкөн окуучулар башка жагдайларда дагы өз алдынча билгичтиктерге ээ болушат.

Психологдор Л.Н.Рубинштейн, А.Т.Каволева, В.Н.Мясищеванын жыйынтыгы боюнча: Инсандын сапаттык структурасына дидактикалык таасир этүү системалуу жана багыттуу болушу керек. П.Я.Гальпериндин, А.А.Люблинскийдин, А.И.Раевдин, В.В.Давыдовдун иштеринде окуучулардын, анын ичинде төмөнкү класстын окуучуларынын акыл ишмердүүлүгүнүн калыптануусунун шарттары аныкталган.

Ишмердүүлүктүн мындай түрүнөн көндүм калыптанат.

Бул процесс натыйжалуу болсун үчүн бир нече этаптарды басып өтөт.

Биринчи этапта башкача айтканда, билгичтиктердин, өзгөчө көндүмдөрдүн калыштануусунун алгачкы стадиясында окуучуларга өзүлөрү жасай турган аракеттер тааныштырылат.

Бирок, аракетти жасоо жолун билүү менен эле ошол аракетти аткарууга болбойт, ал үчүн көндүм иштелип чыгуу керек.

Бул этапта окутуучунун билгичтикти үйрөтүү милдети болуп, түзүлүшүн, аракетин айтып берип, аракетти аткаруу операцияларын түшүндүрүп, кантип жасоо керек экендигиин көрсөтөт, көнүгүүнүн мүнөзүн, максатын белгилейт.

Экинчи этапта билгичтиктер, көндүмдөр иштелип чыга турган билим калыптанып, өздөштүрүлөт, аракетти ишке ашыруучу эрежелер формулировкаланат.

үлгүлөрү көрсөтүлөт, Үчүнчү этапта белгилүү аракеттин алгачкы ишмердуулуктун каталары эскертилет, себеби кийинки көнүгүүдө ал каталар кайталанбоо керек. Негизинен, мугалим, иш аракетти кантип жасаш керек экендигин көрсөтөт, окуучунун ошол процессте кездеше турган кыйынчылыктары жөнүндө Жогорку класстарда көрсөтүү кадамдардын алгоритими жазылган түшүндүрмөлөр берилет.

Төртүнчү этапта билгичтикти туура ишке ашыруу үчүн практикалык ишмердүүлүк башталат.

Окуучулар ишмердүүлүктү туура аткаруу эрежелерин аң сезимдүү колдонушат. Мында негизги нерсе – аракетти анализдөө, каталарды болтурбоону эскертүү, туура, кезеги менен аткарылган билгичтиктер айтылат.

Бешинчи этапта көнүгүүлөр өз алдынча системалуу аткарылат. Айтылган схема бардык эле билгичтиктер калыптанып жатканда колдонула бербейт. Ал ориентр, багыт катары колдонулат. Кээ бир билгичтиктер тез өздөштүрүлөт, кээ бирлери кечирээк болот.

терди

менен

арткы берет.

арап, пүнүн кире

башка

ТЫГЫ

иалуу вдин,

сстын

эрдүн

еттер

рууга

шүн, касоо

илим нат.

талар дигин

ачкы

нүндө алган

алык

ушат.

ентр, олери Билгичтиктин калыптанышы үчүн түзүлгөн шарттын, деңгээлдин мааниси чоң, шкача айтканда окуучулардын мүмкүнчүлүгүнүн, даярдыгынын деңгээли болуш жек.

Ушунун бардыгы окуучулардын сабакта таанып билүү ишмердүүлүгүнүн тыйжалуулугуна таасир этет. Ошондуктан, сабакта таанып билүү ишмердүүлүктү жатура билүү абзел. Е.П.Бруновт жана анын окуучулары предметтик шичтиктердин аракетинин структурасын аныкташып, «Окуу ыктары» жөнүндө биологияны окутууда анын шарты, калыптанышы жөнүндө жазышат. Ал боюнча жандө таблица түрүндө көрсөтүлгөн.

Көндүмдөр калыптанууда көнүгүүлөрдү убакыт боюнча туура бөлүштүрүү вегизги мааниге ээ.

Узак убакытты талап кылган көнүгүү чарчатып, жакшы жыйынтык бербейт. дуктан, көнүгүүнү аткарууну башка иш менен же эс алуу менен алмаштыруу

Көндүмдү калыптандыруу психологиялык изилдөөлөрдүн жыйынтыгы боюнча үлөрдү төмөндөгүдөй бөлүү оптималдуу болуп эептелет: окутуу башталганда кайталоо; кийинчерээк, акырындап көндүмгө ээ болгонго чейин кайталоонун улам алыстайт.

Көндүмдүн калынтануусунун жүрүшүндө аракетти аткарууда *ылдамдык сапат* эз *алдынчалуулук* болот.

Жогорку деңгээлдеги көндүм аракетти аткаруунун кээ бир учурларында эмес, жыйынтыкка жетүүдөгү системалуу аракетте калыптанат.

Аракеттин натыйжалуулугу башка татаал аракеттин системасына киргизилсе, -

Биологияны окутууда билимдин сапатуулугу теориялык мүнөздө болуп, дүйнө жана дүйнөнүн илимий картасы боюнча түшүнүктөрдүн калыптанышы

Мектептеги мугалимдердин тажрыйбасынан көрүнгөндөй, мугалимдер үйрөнүп объектинин негизги белгилерин өзүлөрү айтып берип, окуучулардын ордуна жыйынтык чыгарып, жалпылашат.

Мындай тейдеги окутуу окуучулардын таанып билүү аракетин төмөндөтүп, **гимердүүлүктөрүндө өз алдынчалуулукту, керектүү акыл эс билгичтиктерин то**өйт. Окутуу процесси окуп үйрөнүү процессине өтпөйт.

Ошондуктан, окуу процессин уюштурууда окутуунун методдорун, түрүн айкалыштыра билүү — окуучу менен элүн ишмердүүлүгүнүн катышын аныктайт.

Демек, окуп үйрөнүү – таанып билүүнүн бир түрү ал эми билгичтиктин жана калыптанышы – таанып билүү ишмердүүлүгүнүн бир түрү. Ал дэрдын ойлоо жөндөмдүүлүгүн өстүрөт.

тологияны окуп үйрөнүүдө окуу ыгы жана аны калыптандыруу жолун дөй көрсөтүүгө болот.

Жалал - Абад мамлекеттик университетинин жарчысы №2, 2009

No	Orana masona	TOTTITI I COLO TOC	OKANA PARPANA KANDAM	Өтүү жолу
No	Окуп үйрөнүү	тапшырмалар	Окуу ыгына кирген	Өтүү жолу
1	ыгы	Opposition	аракеттер	Жаңы
1	Органдардын	Органдардын	Органдын бөлүктөрүнүн	объектилерди
	түзүлүшүн	түзүлүшүн	негизгилерин бөлүп	_
	талдоо	карагыла		талдагыла
		(өсүмдүк,	алгыла. Мүнөздөмө	
		жаныбарлар,	бергиле, кезеги менен,	×
		адам) алардын	негизги бөлүктөрдү	
	. 4 1	түзүлүшүнө	андан майдараак	
		мүнөздөмө	бөлүктөргө бөлгүлө.	
		бергиле	Негизги кызматтарына	
			карагыла, аларды	
			мүнөздөгүлө.	5.7.4
2	Органдарды	Обьектини карап,	Негизги морфологиялык	Жаңы
	жана	аны атагыла	белгилерди бөлгүлө.	обьектилерди
	организмди	(мөмө, топ гүл,	Белгилерди	таануу
	морфологиялык	тамыр, жалбырак,	бириктиргиле (синтез)	
	белгилерине	раковина, сөөк,	негизги түшүнүктү	
	карап таануу	курт – кумурска,	жыйынтыктап, аттарын	
		курттар ж.б.)	атагыла. Обьектини	
			карагыла. Негизги	
			белгилерин бөлгүлө.	
			Конкреттүү түшүнүккө	
			келгиле.	
3	Органдарды	Органдардын	Ар бир салыштырылган	Жаңы
	жана	түзүлүшүн	обьектини аныктагыла.	объектилерди
	организмди	салыштыруу. Эки	(бул эмне, бул ким?)	салыштыруу
	салыштыргыла	процессти	Бул аңыктамаларды	
		салыштыргыла	салыштыргыла. Жалпы	
		М: дем алуу жана	окшоштугун тапкыла.	7
		тамактануу	Ар бир обьектинин	
		балыктар менен	өзүнө тиешелүү	
		жерде сууда	белгилерин бөлгүлө	
		жашоочуларды	(талдоо) түрдүү	
		салыштыргыла,	белгилерди бөлгүлө.	
		канаттуулар	Салыштыруудан	
		менен сойлоп	жыйынтык чыгаргыла	
		жүрүүчүлөрдүн		
		эволюциялык		
		абалын		
		салыштыргыла		
		Carlina Dipi Divita	L	

Ал эми бир предметти ала турган болсок, зоология предметинен бир теманы мисал келтирели:

колу

терди

ла

лерди

лерди ыруу

ты миса

🥌 Зоология сабагында Шапалактуулар классы деген теманы өткөндө билгичтиктер көндүмдөр төмөндөгүдөй пландаштырылат

Сабактын Окуучулар ээ боло		Көрсөткүчтөрдү ишке ашыра турган		
максаты	турган ьилгичтиктер	тапшырмалар		
	жана көндүмдөр			
SEEMM	- Жашыл эвгленаны	1 - тапшырма: Жашыл эвгленанын		
түүлүк:	микроскоптон көрүп	сырткы түзүлүшүнө жана		
T-MISSLE T	тааныса	кыймылына микроскоптун		
зенанын	- сырткы түзүлүшүн,	жардамында байкоо жүргүзгүлө.		
ички	ички түзүлүшүн,	Тамактануу, көбөйүү жана бөлүп		
ташүн,	тамактануусун,	чыгаруусун таблицадагы жана		
Б т Е Тарынын	көбөйүүсүн жана бөлүп	китептеги сүрөттөрдөн үйрөнгүлө.		
- этган	чыгаруусун сүрөт	(10минут).		
билет,	боюнча үйрөнүп,			
трүүчүлүк:	айырмаласа	2-тапшырма: Жашыл эвгленанын		
адкиоота	- Эвгленанын кыймыл	убактылуу микропрепаратын		
тинетуулардын	аракетине,	китептеги иштин жүрүшүнө карап		
тылуу	микроскоптон карап,	жасагыла жана иштин		
п епаратын	байкоо жүргүзө алса.	жүрүшүндөгүдөй кылып боеп,		
алат. Бое,	-Эвгленанын убактылуу	фиксациялагыла. Лабораториялык		
ялоону	микропрепаратын,	иштин жүрүшүнө карай отчет жазып,		
фежелерин,	даярдаса жана	жашыл эвгленанын сырткы		
алат.	фиксациялай алса.	түзүлүшүн микроскоптон, ички		
инкнылаве т	- Жашыл эвгленанын	түзүлүшүн китептен алып сүрөтүн		
тэпер менен	өсүмдүктөр менен	тарткыла. (15 минут)		
штыра алат.	окшоштук белгилерин			
Tupfiez	аныктап диаграмма	3 - тапшырма: Жашыл эвгленанын		
тук: Топто	түзсө. Лабораториялык	өзүнө жана өсүмдүктөргө тиешелүү		
- ири –	иштин жүрүшүнө карай	белгилерин, ошону менен бирге		
пикирин	отчет жазып, сүрөтүн	экөөнүн жалпылык, окшоштук		
ойлорун	тартса.	белгилерин Эйлер Венндин		
в жана		диаграммасы түрүндө көргөзгүлө (10		
тев гунун		минут)		
улугуна				
EQI.				

💮 🔀 айтылгандай билгичтиктерди, көндүмдөрдү жаратууну ар бир сабакта збзел.

Адабияттар

Н.В.Бордовская Диалектика педагогического исследования - СПБ., 2001.

И.П.Валькова, И.А.Низовская и др. Как развивать критическое **ж**ние, – Бишкек, 2005.

- 3. В.И.Загвязилинский, Р.Атаханов Методология и методы психолого педагогического исследования. М., 2001.
- 4. И.Н.Пономарева, В.П.Соломин, Г.Д.Сидельникова Общая методика обучения биологии., -М., Академия., 2003.
- 5. О.Пустохина, Н.А.Селезнева., Е.В.Трахина Биология 6-11 классы конспекты уроков; технологии, методы, приемы. Изд. «Учитель», 2008.
- 6. М.Эсенгулова., Ж.Асекова Мүмкүнчүлүктөрдү кеңейтүү

- Бишкек., 2008.

Умурзакова К.Э., Акбуюков М.М.

Англис тилинин Америка вариантынын грамматикасынын өзгөчөлүк жактары

Азыркы күндө англис тили өзүнүн колдонуу көлөмүн кеңейтип, бир канча өлкөлөргө мамлекеттик тил, экинчи мамлекеттик тил жана улуттар аралык мамиле тили милдетин аткарып келе жатат. Ушул нерсе англис тилинин структурасына кээ бир өзгөрүүлөрдүн келип чыгышына себеп болууда. Түрдүү варианттар өздөрүнүн нормаларына, стандарттарына ээ болуп, алар англис тилинин фонетикалык, грамматикалык структурасынын жана сөз байлыгынын кеңейүүсүнө алып келүүдө. Бул өзгөрүүлөрдүн көпчүлүгү этиштерге тиешелүү.

Азыркы учурдагы англис тилиндеги кызматчы этиштер shall жана willдин арасындагы өзгөчөлүк жоюлуп shall этишинин will этиши тарабынан сыгын чыгарылуусу күчөтүлүп жатат. Буга биринчи себеп оозеки сүйлөөдө I'll, we'll, they'll кыскартылган формалардын көп колдонулуусу, экинчиден willдин биринчи жактан башка калган баардык жактар үчүн, shall бир гана биринчи жак жекелик санда гана колдонулуп калуусу себеп болууда.

M: I will be there.

We will meet somedays.

Ошондой эле кээ бир учурларда shouldдун ордуна would колдонулууда.

M: I would like to know.

Келер чакты билдирген will жардамчы этиштин ордуна көпчүлүк учурда to be going to колдонулуп келе жатат.

To be going to:

А) жакын келечекте аткарыла турган кыймыл – аракетти көрсөткөндө:

M:

He is going to read that book next week.

Б) максатты көрсөткөндө:

What are you going to do when you return to your homeland?

Биздин оюбузча, азыркы учурда to be going to англис тилинин кызматчы этиштер системасын толтуруп жаңы кызматчы этиш катарында карап чыгуу керек.

Англис тилинин Америка вариантында сүйлөөчүлөр Британия вариантына караганда Present Perfect (have) has + Past Participle формасы анча колдонулбайт

Simple Past Tenseru Present Perfectruн альтернативасы катары көп колдонушат. Башкача айтканда Present Perfectruн ордуна Simple Past Tenseru колдонушат.

M:

M.M.

анча

миле

КЭЭ

үнүн

лык,

үдө.

Ідин

ПРП

ey'll

ктан

гана

o be

ТЧЫ

ына

вйт.

American English I can't find my keys.

Did you see them anywhere?
A: Are they going to the show

tonight?

B: No, they already saw it.

A: Is Samantha here? B: No, she just left.

A: Can I borrow your book?

B: No, I didn't read it yet.

British English I can't find my keys.

Have you seen them anywhere?
A: Are they going to the show

tonight?

B: No, they have already seen, it.

A: Is Samantha here?B: No, she has just left.A: Can I borrow your book?

B: No, I haven't read it yet.

Англис тилинин Британия вариантында to have a bath, to have a rest, to have a shower этиштери колдонулса, ал эми Америка вариантында to have этишинин ордуна таке этиши колдонулат.

British English

I'd like to have a bath

I'll just have a quick shower before we go out.

American English

I'd like to take a bath.

Joe is taking a shower.

Let's take a short vocation why don't you take a rest now?

Америка вариантында needn't тин ордуна "don't need to" колдонулат. British

English

They needn't come to school today.

American English

They don't need to come to

school today.

Убакытты көрсөтүш үчүн Америка вариантында "at" предлогунун ордуна "on" тедлогу колдонулат.

British English

at Christmas

at five o'clock

at the weekend

American English

on Chistmas

on five o'clock

on the weekend

Institute, University сөздөрүнүн алдында "at" предлогдун ордуна Америка зариантында "in" предлогу колдонулат.

British English

America English

She studied math at the University.

She studied French in high school.

Британия вариантында "to write" этишинен кийин "to" предлогу колдонулса, ал Америка вариантында "to" колдонулбайт.

British English

American English

I promised to write to her every day.

I promised to write her every day.

Азыркы учурдагы Америка вариантында "to have" этиши учур чакта суроо зана таңгыч формаларды жасоодо этиш менен дифференцациялоо күзөтүлүүдө.

British English

America English

Do you have the time?

Have you (got) the time?

Do you have any children?

Have you (got) any children?

Акыркы 20 жылда англис тилинде эскирген деп эсептелинген Subjuntive Бормасын колдонулуусу учурап жатат. M: It was essential that he make a choice.

Ошондой эле сүйлөө речинде илептик сүйлөмдөрдү пайдалануу кеңейт түзүүдө кээ бир анык эрежелерге баш ийишибиз керек.

- а) экинчи жакка бериле турган "атайын" суроолордо этиш түшүп каза
- 1. Where you think you're going?
- 2. What you want that for?
- б) экинчи жакка бериле турган жалпы суроолордо түрдүү жардамчы колдонулбай калууда:

M: Have a drink!

Like an apple!

Мындай илептик түзүлмөлөр эки жакка берилген суроолорго тиешелүү.

Get жана want этиштери дагы көпчүлүк учурларда жардамчы этиш колдонулууда:

- a) Passive voiceту жазуу үчүн
- M: He got hurt. You will get hurt.
- б) Герундий менен «баштоо» маанисинде:
- M: Het is get going.
- в) Максатты көрсөтүүдө инфинитив менен
- M: I got to know him.
- г) Have + infinitive менен «мажбурлоо» obligation маанисинде
- M: We have got to set off at once.

Want этиши- керек, шарттуулук, талап кылуу маанисинде колдонулуп

- M: You want to be careful.
- M: You want to take it easy.
- M:You want to be careful about what you are doing.

Мындай учурларда want этишин, жардамчы этиш же болбосо модалда катарында карап чыгуу керек.

Ушул күнгө чейин 's негизинен жандуу зат атоочтор менен колдонулса күндө 's "of-phrase" менен параллель колдонулуп жатат.

Мисалы: газета жана журналдардан алынган мисалдарды карап көрсөк

- human nature's diversity.
- biography's charm
- the record's voice

Этиш + толуктооч конструциясы жеке этишке караганда көбүрөөк колдартып баратат.

M: Will you look at it? тин ордуна Will you have a look?

Will you ring me? нин ордуна Will you give me a call?

Биз артиклдердин жаңыча колдонулушунун күбөсү болуп жатабыз. Бартикль кээ бир зат атоочтордо колдонулбай калып жатат. Буга мисал: theatre, university, temperature, state, department сыяктуу атооч сөздөр арколдонулууда.

Бизге белгилүү бир топ сын атоочтордун салыштырма даражасы - ег est суффикстери жардамында түзүлөт. Бирок акыркы күндөрдө компоненттер "well" болгон сын атооч сөздөрдүн даражалары аналитикалык жол колдонулууда.

M: More well – informed | – better – informed ордуна;

Most well -informed -best informed ордуна;

"Whom" атоочтун ордуна who, be этишинен кийин "I" дын ордуна "me"ни элдонулушу норма болуп калууда.

M: I don't know who to suggest.

It's I - It's me

же болбосо

Asan gave that to my sister and I -and me.

Nobody but me - Nobody but I.

Багыныңкы сүйлөмдөрдө байламталарсыз эле колдонуу тенденциясы тээтүлүүдө. Кээ бир учурларда байламта катары колдонулуучу Америка варианты сиринде кеңейип бара жатат.

M: Aziz can do it like I can.

Азыркы учурда due to предлог катары колдонулууда.

M: Due to headache.

Жогорудагылардан ушундай жыйынтык чыгарсак болот. Англис тилинин рика варианты грамматикасынын элементтер жыйындысы жана алар ортосундагы да болгон мамилелерден Британия жана Австралия вариантындай эле болуп, азыр мерика варианты өз алдынча тил болуп кабыл алынышына эч кандай себеп жок. варианттагы болгон, болуп жаткан, болушу күтүлүп жаткан өзгөрүүлөрдүн риыгы тил системасы мүмкүнчүлүктөрүнөн келип чыккан функциянын кеңейиши десек болот. Бул өзгөрүүлөр Америка вариантында тилдин норма чек арасынын белгилениши менен аныкталат.

Адабияттар

- 1. Ch. Fries American English Grammar. London Univesity. 1983 r.
- 2. Menchen H.L. The American language. New York 1978 г.
- 3. Kenyon J.S. Cultural levels and functional varieties of English. The College English. 2000 Γ .

Эсенова А.Г., Асылбекова Ч.А., Молдобаева Б. Ү.

Обучение немецкому языку при помощи игр

В данной статье приводим содержание учебной игры, как кроссворды, тесты, общение эти игры для повышения эффективности обучения немецкому языку. На игровой основе тельно легче усваиваются лексический, грамматический и фонетические материалы. Это обствует развитию у студентов чувства языка, знакомый с его стилистическими сенностями.

Главная цель обучения иностранному языку - умение использовать его, как средство темие. Предметной основой обучения может быть любое содержание (грамматика, лексика, темпая тема). Однако обязательным условием является употребление языка, в котором темпа общения доминирует над другими элементами языка. Одним из средств, тающих, решить задачи обучение общению является коммуникативная игра.

Коммуникативные игры обладают высокой степенью наглядности, так как они дают участнику игры возможность почувствовать язык как средство общения преподавателям конкретных ситуации, в которых язык необходим.

К примеру берем игру «Представление». Студенты получают карточку с названием известных городов Германии и должны вспомнить как можно больше сведении о нем. Затем ему предстоит исполнить роль человека живущего в этом городе.

Все участники игр образуют два круга, вставь лицом друг к другу. Они общаются по кругу, стараясь поговорить как можно большим количеством партнеров. По сигналу преподавателя партнеры начинают разговор.

- A: Guten Tag, Herr!
- B: Guten Tag, Frau!
- A: Waher kommen Sie?
- B: Ich komme aus Dresden.
- A: Erzahlen Sie? Da bin ich leider nu gewesen.
- B: Da gibt's vul Interessantes.....

Преподаватель дает сигнал, который означает, что все участники должны вежлива закончить беседу и попрощаться.

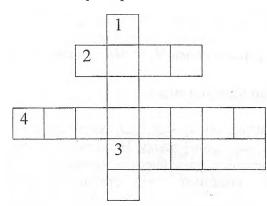
- A: Aber wann reisen sie ab?
- B: Ich reise morgen ab!
- A: Ich danke ihnen fur die Auskunft
- B: Keine Ursache!

По следующему сигналу происходит смена партнеров. Игра повторяется к концаниятии преподаватель организует закрепительную беседу.

Правильное применение игровых приемов на уроках и сочетание их с другимметодическими приемами способствуют эффективному и качественному усвоению материаль и делает радостным сам процесс познания, который становится потребностью.

В учебный процесс могут быть включены такие игры, как кроссворды. Пересоставлении можно использовать учебный словарь. Перенос одних и тех же лексическое единиц из одного кроссворда (теста, чайнворда) в другой способствует их запоминанию.

Например:



- 1.Der schrifteller und Dichter der Weltbekarzer Tragodie "Faust" (Geothe)
- 2.Sehr beliebt und beruhmt ist senschiedssinfanu(Haydn).
- 3.Ein deutscher Schriftsteller der Gegenwart des Romans "Abenteuer des Winer Holts"
- 4.Der Entdecker der Radioak Strahlung.(Rontgen)

Игра приобретает воспитывающий характер, усиливает мотивацию в изулексики, если конечный результат ее тоже будет своеобразной загадкой, а эле
соревнования мобилизует мысль и энергию играющих, создает атмосферу эмоциональнапряженности. Игра тест. Найдите слова, прочитайте и обведите их.

и дают

ванием Затем

утся по игналу

ежливо

концу

ругими ериала.

. При ческих

ekanten

seine

Autor

aktiven

ателям

Найдите пословицу. 2. Wie die Frage, so die Antwort

ANTIS CHOUL MCOBUCHENM
MCOBUCHENM
HAUSSWEDNM
MANSUODCAF

A	W	I	Е	U	N	0
	N	A	D	I	Е	R
U	F	R	A	G	Е	N
S	A	M	D	I	Е	N
A	N	T	W	O	R	Е

Цель этих игр, чтобы правильно ответить на предлагаемые вопросы, первым мнаружить слово или пословицу, зашифрованное в ответах.

Нужно прочитать цель известной поговорки:

Wissen ist Macht

-		S	S
	N		
S			M
	С		T

	I		
Е			I
	T		
A		Н	197
			0.46

Игра "Подумать"

Для этой игры нужно выписать на карточках пословицы. Например:

Mil Geduld und Zeit kommt man weit – Терпение и труд все перетрут.

Freide ernahrt, Unfrude verzehrt -

Мир создает, распря разрушает.

Morgenstunde hat Gold im Munde -

Утренний гость дарит золотом нас.

Карточки раскладываются на стол. Берете карточку с пословицей и составляете въбслышой рассказ, раскрывая ее содержание. А участники игры должны определить, какую вословиц иллюстрирует рассказ товарища.

К играм со словами относятся также игры, в которых искусственно создаются ошибки. Тесподаватель читает фразу или текст со словами проминами, а студенты должны определить слова, а затем произнести фразу с правильным вариантом, например, "Unter Doktor", температурно "Beim Doktor".

Перед началом игры ведущий говорит о необходимости различать на слух слова, выжие по звучанию, но разные по значению, рассказывая при этом историю с доктором.

- -Im doctor kommen ein hunge und sagen:
- -Herr Doktor! Ich habe Buchschmepren.
- -Was hast sie gestern gelesen!-fragte der Doktor.
- -Unreifes obst, singte der Kranke.
- -Dann mache ich die also eine Arznei fur die Augen
- -Warum fur die Augen.
- -Dann siehst dud as nachste Mal besser, was du ibt.

39

учении лемент альной Большое значение при обучении разговорной речи имеет игра с фразами, когда ее условие требует не односложного ответа, а развернутого с употреблением раннее изученных лексических единиц, знания строя немецкого предложения (повествовательного, вопросительного, отрицательного) умения использовать ранее изученные материалы.

Примером может быть игра "Вопрос – ответ" например: Один ученик пишет вопрос, другой ответ, не видя вопроса, когда студенты составляют фразу, например: Один пишет подлежащее на листочке, закрывает написанное, передает листочек следующему участнику, который пишет сказуемое, и.т.д. Существует много игр. Например:

- 1. Каждый участник пишет имя какого-либо персонажа мужского рода на листочке и складывает листочек так, чтобы не было видно и передает следующему участнику.
- 2. Следующий пишет женское имя (Frau Neumann) и передает следующему игроку.
- 3. Третий пишет, что говорит мужчина женщине при встрече(Guten Morgen!) и передает дальше.
- 4. Четвертый пишет, ответ дамы (Guten Morgen! Wie geht es?) и передает дальше.
- 5. Пятый пишет, куда идет мужчина, покидая женщину (Er geht ins Zimmer.)
- 6. Шестой пишет, почему он должен уйти. "Ich mochte schlafen gehen"
- 7. Седьмой пишет ответ дамы. Можно использовать различные варианты ответов: Es geht usw.

В конце игры листочки рассказываются, и их содержание читается вслух.

Существуют игры обучения аудирования. Это аудирования для обучения чтению вотой игре участники воспринимают информацию на слух. Например:

- 1. Преподаватель диктует отдельные предложения (слова, фразы, рассказы) а участника рисуют то, что слышали.
- 2. На установленной картинке нарисованы одинаковые по содержанию, но отличающиест лишь несколькими деталями. Однако только одна из них иллюстрирует историю, которые участники игры прослушивают.

Например:

Uber allen Gipteln ist NunГорные вершины.Im allen WipfelnСпять во тьме ночной

Spurest du Ты должны

Die Vogelein schweigen im Walde He пылит дорога, He

Warte, nur balde Дрожат листы Ruhest du auch Подожди немного

Побеждает игрок, который укажет на картинку соответствующую прослушанно рассказу.

Итак, все эти игры разнообразны. Владение иностранным языком предполагавладение всеми видами деятельности в комплексе.

На мой взгляд, грамматические, лексические, фонетические материалы по немецком языку в таком предъявлении усваивается студентами весело, легко и быстро.

Литературы

- 1. А.Попов «Практический курс немецкого языка» часть 1-2 Москва 2000.
- 2. D.M.Novikov «Phonetik der deutschen Sprache» Москва 1992.
- 3. Газеты и журналы на немецком языке.
- 4. Михайлов О.Э. Справочник по немецкому языку Москва 1972
- 5. Bohn R "Schreiter J" Sprachspielerein für Deutschlernende"- Leipzig, 1993.
- 6. Золотинцкая С.П. «Упражнения игрового характера» 1992.

* * *

МАМЛЕКЕТТИК ТИЛ ЖАНА ФИЛОЛОГИЯ

Ажыбаева З., Байгозуева Н..

Б.Алыкуловдун санат-насыят, терме ырларынын тили

Б.Алыкулов эки доорду тең көрүп, калың эл баштан кечирген түрдүү трларды жүрөгү менен туюп, дилинде таанып, тилинде ырдаган-даанышман Табиятынан чанда кездешүүчү тубаса талантка эгедер акындын ырлары бүгүнкү да эл оозунан түшпөй, тагдыры тарых болуп, жашоосу жомокко айланып өз еисин жоготпой келет. Анын ырлары өз заманындагы акындардан кечигип жалып, изилденип басмадан кеч жарык көрсө дагы өз окурмандарын жана тууучуларын таба алды десек болот. Анткени акындын аткаруу стили, төкмөлүк жарилиги, жараткан ырларынын идеялык мазмуну жалпыга тиешелүү болбогон жаналуккө ээ.

Барпынын акындык дараметине, анын өзгөчөлүгүнө белгилүү адабиятчы-сынчы Таутов: «Барпы элүү жылдап, жүз жылдап барып бир чыкчу гениалдуу талант тон сыяктуу эле, чанда бир адамдарда кездешчү өтө кызыктуу, өтө мазмундуу, өтө тедиялуу зор тагдыр күтүп өткөн улуу адам, улуу личность болгон» деп баа

Акындын адам жаратылышындагы аң-сезиминен тарта нарк-насили, адат, талдери оң жана терс сапаттык белгилери бардык жанрлардагы чыгармаларынын түзүп турат. Ал ырларынын тереңинде жаткан элдик моралды, адамдык түзүп турат. Ал ырларынын тереңинде жаткан элдик моралды, адамдык түзүн даңазалоого, эстетикалуу кепти тандап аны куюлуштуруп колдонуу жетишкен. Даанышман акын адам мүнөзүндөгү айырмачылыктарды: ыйман-тайымсыздык, адептүү-адепсиздик, арамдык менен аруулук, жакшылык менен аруулук, жакшылык менен аруулук сапаттар ар бир жандын жашоо маңызын шарттап тураары жөнүндө терең философиялуу ой жүгүртө тен жана аны ырларында санат-насыят, терме катары айта алган.

Оюну болот кызыктын, Оңолбойт пейли бузуктун. Кайыры болбойт катыктын, Сөзү элге жакпайт тантыктын.

«Санат-насыят, термелердин башка лирикалык жанрларга салыштырганда элүк касиетин көркөмдүк сапаты басымдуулук кылып, кыргыз элдик поэзиясына нездүү болгон бардык көз караштары эркин өнүккөн ритм, рифманын жайланышы, уйкаштыктын бардык түрлөрү, троптун байлыгы өзгөчө ажайып жачын жаят» 1. Барпынын санат-насыят, терме багытындагы ырларында элдик түрлөрү: афоризмдер, учкул сөздөр, фразеологиялык айкаштар, акылман жор, троптун түрлөрү төкмөлүк таланттын көркүн ачса, элдик поэзияга мүнөздүү

огда ее ненных пьного

опрос, пишет тнику,

сточке ику.

en!) n

ьше.

ианты

нию в

ТНИКИ

порые

ному

агает

кому

Даутов. Албан кырдуу алп акындын дүйнөсү. Бишкек, 2003.12-бет. Бишкек, 2004. 1 том. 227-б.

болгон уйкаштыктын түрлөрү ырдын курулушундагы тыбыштык үндөшүүлөргө ыргак жаратып, кептин ритмине таасирин тийгизет.

Кар эрисе суу болот, Картайса сакал куу болот. Элиңде бузук бар болсо, Арасында чуу болот.

«Болот» деген жогорку санаттагы муундук түзүлүштөр бирдей болут сөздөрдүн бөлүнүшү, басымдын коюлушу, кайталоолор ырдын поэтикалык ыргагыз жогорку деңгээлге көтөрө алды.

Б.Алыкуловдун санат-насыяттарынын ажарын ачып, поэтикалык түзүлүшүн көркөмдүк деңгээлин арттырган көркөм каражат-редифтик уйкаштык. «Редифтик татаал уйкаштыктар рифманын ыр курулушундагы ченемдерди иретке салып, ырдык касиетин бузбастан, улам кийинки түгөйлөрүнө шарт түзүп берип турат»³. Бурунуш акындын обондуу ырларында айкын көрүнөт:

Камчыңды алып сен турдуң, досум, Калпагың алып мен турдум, досум. Калпагың качып кийгиздим, досум, Каңтарган атың мингиздим, досум.

Мында редифтик татаал уйкаштыкты жаратуучу тилдик каражаттар «досткаратма сөзүнүн кайталанышы ырдын аягында келип, улам кийинки ойд жаралышын шарттап турат жана ыр түзүлүшүнүн ортосундагы чакчыл «-ып» жаралышын «-ым», ІІ жактын «-ың» мүчөлөрү да ыр курулушундагы рифма талаптарды аткаруу менен поэтикалык санаттын көркөмдүүлүгүн арттырды.

Санат-насыят, терме ырларынын поэтикалык түзүлүшүндө аллитерация ассонанс кубулуштары да негизги ролду ойнойт. Мындай кубулуштар Барпызатилинде арбын кездешин бул жанрдагы чыгармачылыгынын поэтикалык сапата жогорулатат:

Ак калпактуу кыргызда, Асыл жигит жакшы экен. Айтканынан кайтпаган, Акыл жигит жакшы экен.

«Санат» ырындагы ар бир строфанын башталышындагы «а» тыбышыны ыргактуу кайталанышы менен аллитерациялык кубулуш аркылуу жамандан катыбакшыга үндөөчү адеп тарбиясын берүү жагы күчөтүлгөн. Ал эми

Жакшыны жакшы билет сымбатын, Жаман кайдан билет адамдын кымбатын. Жакшыны айтса дарт козуп, Жакшынын аты ак бозуп, Жалпайган жаман алгыча, Жалаасына калгыча, Жалгыз ганаке жатсаң жанкозуп.

деген насыят маанисиндеги саптары ассонанс кубулушунун шөкөттөөсү менен турмушундагы жолугуучу жакшы-жаман көрүнүштөргө таамай аныктама берил корутундуланган.

³ Кыргыз адабиятынын тарыхы. I том. Б.2004. 228-б.

Барпы акындын санат-насыят, терме ырларындагы байланыш, белгилүү бир санатундун гана айланасында болбостон, коомдогу ар кандай жагдайлардагы бир сапатка ээ болгондор тандалып, алардын ички байланыштары реалдуу вессөтүлөт:

Желдети даяр союшка, Жалынтып көздү оюшка. Желдет, канкор, хан, бектер Жардамыны көрсөткөн, Казы менен болушка.

Мында залим хан, бий, болуштарды «канкор» деген терс маанилүү сөз аркылуу этшионалдык сезимди күчөткөн.

Санат-насыят, терме ырлар бир составдуу сүйлөмдөрдүн колдонулушу боюнча төчөлүккө ээ. Бул ырларда атама сүйлөмдөр кезикпейт. Анткени бул ырлар адам төсүнүн кайсы багытына гана арналбасын, анын алдына үгүт, тарбия максаты турмуштагы оң жана терс көрүнүштөрдөн үлгү алууга, жаман түштөрдөн качууга үндөп тарбиялык маани берет. Ал эми атама сүйлөмдөр жазуу стилдик бир ыкма катары белгилүү бир көрүнүштү сүрөттөө, баяндоо тарында гана иштетилет.

Демек санат-насыят, терме, үгүт ырланынын текстинде турмуштук көрүнүштөр жалыланып да кээде конкреттүү жак менен байланышып да келе берет. Мындай жалардын мааниси аныктама, жамдама, туюк жана жаксыз сүйлөмдөр аркылуу жалет.

> Башта десең санатты, Баштан айтып берейин Бала-бакыра, кыз-кыркын Жашынан айтып берейин Ойлоп көрсөм калайык, Орундуу иш олуттун. Айтылуу сөздөн кайтпаган Көңүлү бекем орустун.

Санат-насыяттарда баяндооч көбүнчө II жана III жакта айтылат. Анткени акыл, кеңеш айтууда бул формалар ыңгайлуу каражаттар болуп саналат.

Туюк жактуу сүйлөмдөрдүн баяндоочу шарттуу ыңгайдын – са мүчөсү аркылуу — шип, термелердин мааниси күчөтүлөт:

Арчанын саясы жок, шак болбосо, Булбул куш кайда сайрайт, бак болбосо?

шела «-ca» формасы ырдагы уйкаштыкты жаратып, ойду көркөм, так таасирдүү

Макал-лакаптардын түздөн-түз кездешкен формалары өзгөчө ыргак менен зылып Барпынын санат ырларынын мазмунун байытып, көрктүүлүгүн арттырат:

> Жамгырдын кыян сели жерди бузат, Адамдан чыккан бузук элди бузат.

«Бузук» деген бул ырдын текстинде эл оозунда айтылып келген «Жерди сел адамды адам бузат» деген макал камтылып, адам мүнөзүндөгү терс

Афоризмдердеги, учкул сөз, акыл сөздөрдөгү философиялык түшүнүктөр дээринен философиялуу ойлонгон акындын ырларын ар тараптан шөкөттөп, угармандардын кулак кычуусун кандырып, акындын оюн реалдуу чагылдырып берүүдө эң көп иштетилген. Автор мындай тилдик каражаттарды өз чыгармаларында ийкемдүү колдонуп элдин руханий дөөлөттөрүнүн көөнөргүс сабын толуктай алган. Анын чыгармаларынын стилдик өзгөчөлүктөрүн, баалуу мурастарын бир эле макалага сыйдыруу мүмкүн эмес. Акындын чыгармаларынын жанрдык түрлөрүнө карай лингвистикалык талдоо жүргүзүү алдыдагы актуалдуу маселелерден.

Адабияттар

- 1. Барпы. Түзгөн Т.Байзаков.-Ф. 1970.
- 2. Даутов К. Албан кырдуу алп акындын дүйнөсү. -Б.2003.
- 3. Танаев Т. Кыргыз фольклорундагы лирикалык жанрлар. I китеп. Ош-1998.

Бердалиев А., Машрабов А.А.

Некоторые вопросы парадигматики и ее отношение к предложению

Понятие синтаксической парадигматики относится к числу сравнительно новых лингвистических понятий. Введение его в аппарат лингвистического исследования вызвани необходимостью системного изучения синтаксиса, а также необходимостью предоставить синтаксический уровень языка как систему единиц ¹. Выводы исследований по парадигматике фонологии, морфологии и словообразования были применены и к парадигматике предложений, которые являются единицами синтаксического уровня языка.

Появились работы, где были изучены вопросы синтаксической парадигматики ². Но не смотря на это, нет единого мнения специалистов в отношении характера, сферфункционирования синтаксической парадигматики. Матвеева Н.Н. в своей работь («Структурный синтаксис английского языка» ЛГУ,1972) правильно отметила что современной лингвистике нет единого определения синтаксической парадигмы, не ясно. Соновании, какого критерия она выделяется, какие структуры являются ее членами, какотношения объединяют единицы синтаксический парадигмы, где ее границы³.

Основным объектом синтаксической парадигмы является предложение. Поэто синтаксическая парадигма в основном рассматривается как система правил о реализац предложений по определенному структурному типу, а также она служит для взаимоотноше: между структурными типами предложений проблема парадигматики предложений является одной из основных проблем теоретического синтаксиса, так как на ней в большемере основывается системность описания синтаксического строя языка 6.

Все ученые считают, что основной единицей синпарадигмы является предложено мнения ученых неидентичные по вопросу: именно какие признаки предложения будявляться основными критериями синтаксической парадигмы ⁷.

Так, В.Г. Адмони считает, что основным критерием парадигмы предложения являетипическая система, которая охватывает содержательные и грамматические (композиционна аспекты предложения ⁸ Н.Ю.Шведова рассматривает синпарадигму как совокупность вегулярно существующих в системе языка видоизменений предложения, связанны выражением категорий объективной модальности и синтаксического времени

ктөр

теп.

пиды

ынла

лган.

Э.Т€

руне

итеп

SAA

MASSON

13BaHI

гавить

EFFITS

STREET

Ho HE

оферы

работ

H OTH

HO, HE

KEKNE

GTOW

33 JH

шения

ENESE

TEUTE

RESIDE

осуществленных перечисленными средствами. Говоря другими словами автора, « парадигма тедложения есть система его форм » По толкованию В.И.Кодухова, синпарадигма имеет вида: 1) вариантность структурной схемы предложения; 2) Типы предложений, селенные по определенным основаниям согласно Е.А.Седельникову, предложение- член парадигматических рядов. Основанием для выхождения в ряд являются видоизменения структуры предложения по линии категорий времени, категорий времени, предложение, предложение по линии категорий времени, предложение по линии категорий времени, предложения по линии категорий времения по линии категорий времения по линии категорий времени, предложения по линии категорий времения по ли

В трансформационной лингвистике парадигма предложений рассматриваются еще и тругому: трансформационная концепция синтаксической парадигматики основана на трансформационных отношений между различными синтаксическими конструкциями трансформацией понимается акт преобразования одной синтаксической туры предложения в другую при сохранении лексического состава и исходной (ядерной, и производственной структур. Синтаксическая парадигма в трансформационной структур. Синтаксическая парадигма в трансформационной струкции синтаксиса понимается, таким образом, ряд соотносительных синтаксических синтаксической предложения, инвариантных по содержанию и различных по грамматической

Н.Н.Матвеева признает, что предложение - многоаспектная сложная единица. По ее **ж**езелению, парадигмы предложения бывают внутримодельными парадигм представляющих совокупность вариантов одной модели предложения, вероятно, трансформационные трансформационные И. некоторые другие. **жельных** парадигм характеризуется тем, что изменения предложения в ней приводят к **при построении** в другую 13. При построении парадигм структуры, находящиеся в отношении трансформации, имеют вышений прамматический статус: как исходное, так и произвольное представляет собой выставное монопредикативное предложение. В межмодельных парадигмах исходной то выпратия проставное предложение, а производной - либо односоставное вышение, либо словосочетание. Н.Н.Матвеева подтверждает, что совокупность всех **парадигм** парадигм предложения составляет его гиперпарадигму или парадигму STEEM!

Все эти вопросы синтаксической парадигмы относятся на уровне простого поле зрения ученых находились и вопросы синтаксической парадигмы, вернее, сложноподчиненных предложений. Есть вательного предложения изучению сложноподчиненного предложения на разных языков (Л.Ю.Максимова, Д.Т.Таджиева, З.А.Егоровой, Н.Н.Матвеевой) 15. по парадигматике мнений по парадигматике сложноподчиненного тення. которые имелись и по парадигматике синтаксиса простого предложения. Л.Ю.Максимов старается определить парадигматику сложноподчиненного вения с точки зрения временных соотношений глагольных сказуемых придаточной и явания частей СПП¹⁶. Согласно Д.Т.Таджиеву, синпарадигмы СПП определяются, кроме соотношений сказуемых предикативных частей, с точки зрения союзов, союзных тов, позиций предикативных частей, интонации и др. Он объединяет в две снномические парадигмы и парадигмы с вариациями глагольных форм) пять СПП на материале немецкого языка. Она также берет во внимание пятиярусную парадигму сложноподчиненного предложения. Категории CHATE STATE OF — за она рассматривает как основу парадигмы (повествовательные, вопросительные, тельные предложения), утверждению отрицанию (утвердительные предложения и по модальности (реальные и ирреальные формы), по времени (настоящее, оудущее время) и лицу-числу (формы первого, второго, третьего лица,

сложноподчиненное предложение современного английского языка. Основным, главным формативом парадигмобразования СПП она считает факты присоединения двух предикативных частей в одно целое. Инвариантом парадигм избирается модель предложения, все преобразования происходят в рамках одной модели, не нарушая ее. Варьирующими компонентами синтаксической парадигмы автор считает актуализационные категории: модально- временные значения — утверждения — отрицания, коммуникативную установку. Парадигмой СПП признается не сумма парадигм главной и предикативной частей, а корреляция их формоизменений определенной грамматической категории в главной или придаточной части.

В результате синтеза мнений и предложений, ученых по изучению синпарадигматики СПП на материале разных языков выяснилось, что сама природа сложноподчиненного предложения сложнее, чем у простого предложения. Это сложность (многоаспектная), нам кажется, мешает всесторонней и идентичной характеристике синпарадигмы СПП синтаксического строя языка. Мы считаем, что пока еще рано по полученным результатам в изучении синпарадигматики СПП давать классификацию, подтверждение или отрицание некоторым из них, потому что изучение вопросов синтаксической парадигматики СПП на материале отдельных языков только начинается. Это объясняется, во-первых, тем, что вопросы парадигматических отношений синтаксических конструкций еще не изучены на материале какого-нибудь отдельно взятого языка; каждая из особенностей структуры предложения, в том числе и СПП, имеет способность образовывать своеобразную парадигму. Когда предложения изучаются с точки зрения парадигмы по всем его особенностям, тогда будут, выявляется гиперпарадигмы (система парадигм) предложений в целом, которые дают возможность представлять парадигму в целом.

В-третьих, нынешние размышления и синпарадигме не охватывают особенности семантико-синтаксических характеристик сложноподчиненного предложения, которое является одной из самостоятельных микросистем синтаксической структуры языка.

Мы полагаем, что к идентичному решению по результатам изучения данного вопроса можно прийти только тогда, когда синпарадигма будет являться общим объектом лингвистических исследований на материале многих языков. И только тогда исследователь будет иметь основание классифицировать, утверждать или отрицать те суждения, которые имеются по результатам изучения природы этой важной проблемы.

В действительности, парадигматика-явление многообъемное. Без определения его типов, подтипов, групп, подгрупп и границ исследователь не может прийти к определенному мнению.

Литература

- 1. См.: Шутовский И. Вопросы теории синтаксиса. М.: Наука, 1984,с.70
- 2. См.: Костинский Ю.М. Вопросы синтаксической парадигматики, ВЯ 1965, МЕШутова Н.Ю. Типология односоставных предложений на основе характера и парадигматики В кн.: Проблемы современной филологии М.,1965; Шведова Н.Ю. Парадигматики простого предложения в современном русском языке в кн.: Русский языка Грамматические исследования М., 1967; Структурный синтаксис английского языка ЛГУ Л., 1972; Золотова Г.А. О характеристике функционального синтаксиса русском языка М., Наука 1973; Москольская О.И. Проблемы системного описания синтаксиса М., Высшая школа, 1974; Ломтев Т.П. Общее и русское языкознание М.: Наука 1975 Солнцев В.М. язык как системно-структурное образование, 2-е изд. Наука, М., 1977
- 3. СМ.: Структурный синтаксис английского языка, с.20.
- 4. Некоторые языковеды, например, Адамец П., отрицают парадите словосочетания и рассматривают их как морфологические парадигмы. Адамец. П. вопросу синтаксической парадигматике, 1966, вып.11, №2, с 76.

- 5. См.: Касевич В.Б. Элементы общей лингвистики М.: Наука, 1977, с.103.
- 6. Ломтев Т.П. Очерки по историческому синтаксису русского языка. М., 1956.
- 7. См.: Структурный синтаксис английского языка, с.21; шутова Е.И. Вопросы теории синтаксиса, с.72; Матвеева И.Н. К вопросу гиперпарадигмы двусоставного предложения в кн.: Теоритические проблемы синтаксиса современных индоевропейских языков. Л.: Наука, 1975,с.44-47.
- 8. Адмони В.Г. Аспекты предложения в системе типов предложения. В сб.: Теоретические проблемы синтаксиса современных индоевропейский языков. Тезисы докладов. Л., 1971, с.3.
- 9. Шведова Н.Ю. Парадигматика простого предложения в современного русском тыке (опыт типологии). В кн.: Русский язык. Грамматические исследования Наука, М., 1967. с.10.
- 10. Кодухов В.И. Предложение как структурная и коммуникативная единица.
- В ст.: Теоритические проблемы синтаксиса современных индоевропейских языков, Тезисы докладов Л, 1971,с.9.
- 11. Седельников Е.А. Структура простого предложения с точки зрения синтагматических и парадигматических отношений, НДВШ ФН, 1961, №3.
- См.: Шутова Е.И. Вопросы теории синтаксиса, с.72.
- См.: Матвеева Н.Н. К вопросы гиперпарадигмы, с.44-47.
- Там же, с.47.
- 15. См.: Максимов Л.О. парадигматике сложноподчиненного предложения, РЯШ, 1968, №1; Таджиева Д.Т. О парадигматике таджикского гипотаксиса. В кн.: Теоритические проблемы синтаксиса современных индоевропейских языков. Л., Наука 1973, с.68-72; Егорова З.А. Парадигматика сложноподчиненного предложения, НДВШ ФН, 1976, №6, с.60-66; Матвеева Н.Н. Проблемы парадигматика сложноподчиненного предложения (на материале современного английского языка). Л. ЛГУ, 1984, с.135.
- См.: Максимов Л.Ю. О парадигматике сложноподчиненного предложения.
- См.: Таджиев Д.Т. О парадигматике таджикского гипотаксиса.
- См.: Егорова З.А. Парадигматика сложноподчиненного предложения.
- См.: Матвеева Н.Н. Проблемы парадигматики гипотаксиса (на материале современного английского языка). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора филологических наук. Л., 1985, с.7.

Мамасидикова М.М., Асылбекова Д.

Абсолютно-безличные предложения, выражающие действие (Глагольные безличные предложения)

По сравнению с другими типами безличных предложений глагольные безличные кения характеризуются наибольшей отвлеченностью действующего лица, которая с полным устранением его. Сказуемое этого семантического подтипа безличных жений обычно выражается так называемыми безличными глаголами (impersonal тоторые в современном языке характеризуются малочисленностью. К числу безличных относится глаголы типа:

Rain, snow, storm, cloud, cool, off, worm up, dew, drizzle, freeze, blow, thunder, lighten, etc.

47

двут жения оши

горим новку итей, в

натики ненного я), на СТИП

атам в ицанис СПП вы

ем, что ны вы уктуры

адигму г, тогда готоры

нности

вопроса Бъекто ователь

оторые

ния его

№5,№5; радигм гматика и язык

усского таксиса

ta 1977: 1977.

радигм ец. П.К. Образуя особую лексико-семантическую группу, обозначающую атмосфернометеорологическое явление природы, эти глаголы выступают во всех видо-временах формах изъявительного и согласительного наклонения действительного залога.

For example; is it raining? Jeck asks.

It's pouring. John says. (Hemingway sel. P.137).

It had been raining in the mountains. (Hemingway "Farewell to arms". p.137).

It was blowing and snowing will dly. (Ibid,259).

На безличный характер этих глаголов указывают следующие семантики грамматические факторы. Во первых, эти глаголы выражают нерасчленимые, понятия, т.е они обозначают «Целостные события» природы, которые развиваеются сами собой, вне воли человека: иначе говоря, эти глаголы «воспроизводят имя, добавля к нему лищь указание на грамматическое время»: во-втрорых, во своей природе эти глаголы не имеют позиции имени. т.е. они не сочитаются с именительным падежом существительного, которое могло выполнить функцию подлежащего, представляющего собой субъект выражаемего. В третьих, будучи не способным, противопоставляться по лицам они всегда употребляется в форме 3 лица, при котором личное окончание приобретает нулевое значение и не обозначает ни какое лицо; ≡ четвертых, будучи безобъектными, эти глаголы не требуют наличия прямого дополнения посответственно, не поддаются посивной трансформации. Таким образом, структуру английских глагольных, безличных предложений можно предствалятьтак: It − Vimp.

В современном киргизском языке безличные глаголы типа английского rain, snow, have русского «дождит, светать» не существует.

Отсутствие таких безличных глаголов в киргизском языке широко компенсируется употреблением так называемых «одноличных глаголов», которые имеют некоторые общие признаки, совпадающие с английскими и русскими безличными глаголами:

- а) они употребляется в форме 3 лица ед. числа,
- b) не поддаются пассивной трансформации,
- с) выражают атмосферно-метеорологические явления природы,
- d) характеризуются малочисленностью в языке.

Основным различительным признаком между английскими, безличными глаголами киргизскими одноличными глаголами является их содержатель валентность.

Дело в том, что киргизские одноличные глаголы не лишены позиции имени, т.е. требуют наличие имени существительного, с которым они образуют полноценное, структуваконченное предложение, в котором выражается нерасчленимое, глобальное понятие. Глаголы, однако, сочетаются не со всеми существительными, а с определенным класспоследних, которые лексически соотносятся с основой английских, безличных глаголов. Существительное, выражающие имена природных событий типа жамгыр, кар, мөндүр, өтэм чагылган и т.п.

К числу одноличных глаголов можно отнести глаголы типа жауу, нөшөрлөө, себекүркүрөө, чагуу т.п. Напрмер:

- 1. Себелеп жамгыр жаай баштады.
- 2. Чагылган дагы жаркылдады
- 3. Артынан күн күркүрөдү
- 4. Кийин күпүлдөтүп кар жаады
- 5. Мөндүр жаады

Итак, структуры этих предложений можно представить так:

N-Vn

Значит, английским глагольным, безличным предложениям, выражающих, атмостеметеорологические явления природы, в современном киргизском языке соответствуют

ферногормах

антики

ия, т.е

е воли

ние на

имени...

олнить

УЧИ Не

а, при

ицо: в

ения н

уктуру

ow.hail

руется

общие

MM 38

е. они

ктурно не. Эти лассом ив. Это

өткүн,

белее.

теми формально личные предложения, в которых лексическое значения в менного компонента обусловлено значением основы безличного глагола. Формулу этих слответствий формального можно изобразить следующим образом: h-Vimp⇔N-Vn

Ввиду ясности сказанного приведем примеры английских предложений с их предом:

It was still snowing hard outside. (Hemingway "Farawell to arms".P.262)

Сыртта кар дагы эле гүпүлдөтүп жаап жатты.

It turned could night and the next day it was raining.(Ibid., 136)

Кечинде суук болду, эртеси жамгыр нөшөрлөдү.

По структурному признаку выше приведенные киргизские предложения, как тисчалось выше, является личными предложениями, состоящими из подлежащего и усмого, иначе говоря, они представляют собой формально расчленимые конструкции. Но вусоставная форма предложений не должно вводить нас в заблуждения.

За формальной расчленёностью этих предложений срывается глобальное выражение

Дело в том, что грамматические подлежащие этих предложений не являются тектом выражаемого в них действия, а обозначает лищь название природного события, а техничный глагол выполняет строевую функцию, т.е. служит показателем граммотической жегории времени.

В целом, в этих предложениях наблюдается своего рода слияние подлежащего и в одно слова, значение которого могла бы соответствовать английскому, таким образом, подобные предложения преобретает фразеологический и выражают глобальные, неисчленимые сообщения.

Литература

- 1. В.В.Бабайцева «Односоставные предложения в современном русском литературном языке». М. 1968
- 2. B.Trinka. "On the Syntax of English verbs from Caxton to Dryden. Prague.1989,p54"
- 3. R.Krohn. "English Sentence structure" Michigan University. 1990
- 4. С.Д. Кацнельсон. «Типология языка и речевое мышление». Л.,1972 стр.59.

* * *

Мирзахидова М.

Туркий тилларда олмош суз туркуми

(Узбек ва киргиз тиллари мисолида)

Маълумки, бошка тиллар каби узбек ва киргиз тилларида олмошлар от, сифат, равиш урнида келувчи сузлардир.

«Олмошлар конкрет маъно билан умум - мавхум (абстракт) маънонинг жаранниб кулланишини характерловчи сузлардир».[1] «Ат атоочтун негизги жара загочолугу - мааниси абстракттулугу жана жалпылыгы».[2]

збек тилида олмош — алмашиш маъносини беради, яңни бошка туркум суз келади, киргиз тилида хам предмет өки унинг белгиларини атамай уларни задиган суз хисобланиб, куйидаги тупларга булади:

ферно-

Кишилик олмошлари (жактама ат атооч)

Курсатиш олмошлари (шилтеме)

Сурок олмошлари (сурама)

Булишсизлик олмошлари (тангыч)

Белгилаш олмошлари (аныктама)

Гумон олмошлари (белгисиз)

Демак, киргиз тилида одмошларнинг олти тури мавжуд экан.

Узбек тилида юкорида кайд этилган олмошлардан ташкари узлик олмош тури ажратилади (узлик олмоши) ва алохида тур катори тахлил килинади; киргиз тилида эса узлик олмоши алохида тур катори олинмайди – улар белгилаш олмошларининг бир кисми булиб тахлил килинади. (Бу хакида белгилаш олмошлари булимида фикр алмашамиз).

Киргиз ва узбек тилларида олмошлар турланади. Киргиз тилида олмошлар оддий ва мураккаб турланишга эга.

Олмош суз туркумидаги ухшашлик ва факларини аниклаш максадида биз икки тилдаги олмошларни турлари буйича куриб чикишини лозим топдик.

Кишилик олмошлари

Бу олмошлар кишини англатадиган сузлар урнида ишлатилиб, соф кишилик олмошлари ва кишилик – курсатиш олмошларига булинади: Икки тилда кишилик олмошлари нуткда III шахсдан бирига оид эканлигини билдиради.

бирлик	куплик	гурухи
I Узбекча мен Киргизча мен	биз биз	соф кишилик олмошлари
II Узбекча Киргизча сен	сен а) сил б) сиз	-
III Узбекча Киргизча		улар кишилик- алар курсатиш олмошлари

II шахс сен — сиз (бирлик) силер, сиздер (куплик) II шахснинг «сылык» тури деп аталиб, хурмат маъносини билдиради ва бирликда кулланади. Узбек тилида хам II шахс, бирликда — сиз хурмат маъноси англатади. Жадвалдан куриниб турибдики, I. II шахс кишилик олмошлари узбек тилида хам бир хил (II шахснинг кушимчаларини хисобга олмаганда) сузлар билан ифодаланган.

III шахсда бироз фарк бор. Y –лар – ал– алар. Икки тилда хам кишилик олмошлари турланади. Киргиз тилида кишилик олмошлари 2 хил - оддий вамураккаб усулда турланади.

Оддий турланишда айрим кишилик олмошлари асосида узгариш руй бермайди Киргиз ва узбек тилларидаги кишилик олмошларида умумийлик ва хусусийлих куйидаги таснифда кузга яккол ташланади:

Икки (оддий, мураккаб) турланишни киёслаймиз:

- Оддий турланишда 2 тилда хам асосда хеч кандай фонетик - морфологик узгаришйук.

- Мураккаб турланишда охангдошлик конун - коидасига кура киргиз тилида караткич илик) келишигида (-ын, -ин): жуналиш (барыш) келишигида (-а): тушум (табыш табыш узгаришга учрайди.[3]

Узбек тилида хам караткич (- н), тушум (-н) келишиклари аффикси тушиб толади. Олим III. Рахматуллаев узининг рисоласида юкоридаги фикрга карши толади: «Узбек тилида мен, сен олмошларига караткич ва тушум келишикларининг фикси кушилганида катор келган — икки н — товушидан бири тушиб колади деган мавжуд... Аслида эса хеч кандай товуш тушиши воке булмайди, балки бу ерда траткич ва тушум келишикларининг аффикси — инг, -и шаклида кушилади».[4]

Шунингдек, олим «... у олмошига жуналиш, чикиш, урин келишикларининг рфикси кушилганда — ун шаклида булади... аслида эса -н товуши узбек тилида воснинг узиники:

-ун. Куринадики, асос таркибидаги -л товуши -н товушига алмашган, холос. Бу асли факат бош келишикда катнашмайди, бошка барча келишикларда жатнашади...» деб таңкидлаши хозирги киргиз адабий тилидаги кишилик стиошларининг мураккаб турланиши хакида И.Абдувалиев, Т.Садиковлар таснифига келади.

Бу олмошлар хакида куйидагича хулосага келамиз:

-Кишилик олмошлари нуткда III шахсдан бирига оид эканлигини билдиради.

-Узбек тилида киргиз тилидан фаркли уларок турланишнинг оддий ёки траккаб эканлигини ажратилмайди. Холбуки, киргиз тили сингари узбек тилида хам эшлар турланганда асосда ва кушимчаларда айрим узгаришлар руй беради.

-Киргиз тилидаги сингари узбек тилида хам кишилик олмошларида хурмат жеоси кулланади: сен — сиз, өки аксинча, II шахс бирлик олмоши куплик аффикси ишлатилиши мумкин (сен -лар), бунда купчиликни сенлаш маңноси заланади.

Кейинги холат киргиз тилида учрамайди.

-Кишилик олмошлари икки тилда сон ва ёзилиш жихатидан бир хил

-Кишилик олмошлари иккала тилда хам соф кишилик олмошларига ва лик курсатиш олмошларига булинади.

сатиш олмошлари

DIII TYPE

ТИЛИДА

а физ

MOHILLE

E3 HEFT

SHH.HHE

THE THE

aph

> TVDI

IZ YLY

EEGH.

CAPMET

THAT

HH BE

AN THE

HHAMM

ang

Киргиз тилида куйидаги олмошлар курсатиш олмошлари хисобланади: *бу — ушу - ушул, ошо - ошол, тиги — тигил, тетиги, тээтигил*. Бу олмошларга узбек мукобиллари: *бу — бу, ал — у, шу, ошо -уша, тиги — анави: тетиги ва тээтигил шига мукобил* олмошлар узбек тилида мавжуд эмас.

Киргиз тилида курсатиш олмошларининг нуткда тулик өки киска шаклда курсатиш олмошларининг характерли хусусиятларидир. Курсатиш олмошлари хамда вакт тушунчалари маъноси билдирган икки компонент асосида валади.

Икки тилда хам курсатиш олмошлари деярли бир хил синтактик вазифаларни гради: Торокул райондо иштейт, демек ошонун каты биринчи келиши керак эле ун- аникловчи). Туракул районда ишлайди, демак ушанинг хати биринчи керак эди (ушанинг — аникловчи).

Курсатиш олмошлар ичида тигил, тээтигил олмошлари бошка курсатиш олмошларидан фарк килади: улар сузловчидан йирок, лекин кузга куриниб турган нарсани курсатиш учун кулланади. Буларнинг асоси тигил (анави) булиб — тээ — хамда — те — аффиксларни масофани янада узокрок эканлигини курсатиш, билдириш, таңкидлаш учун хизмат килади (узбек тилида бундай маъно изохловчи аффикслар йук).

Тиги китепти узатып койчу!...

Анави китобни бер.

Тетиги айылда карындашым жашайт.

Анави кишлокда синлим яшайди.

Тээтигил тоонун артында намаз ташы бар.

Анови тогнинг ортида номоз тоши бор.

Айрим вактларда «тетигил» олмоши урнида – «береги» сузи кулланилиши кузатилади.

Киргиз тилида курсатиш олмошлар куйидагича турланади:

1. Ушалар - ошолор анавилар - тигилер Жондомолор

жондомолор						
Бош – атооч уг	палар -	ошолор	анавилар	-	тигилеј	р
Караткич – илик у	шалар – нин	г- ошолор - дин	анавилар- нин	НΓ -	тигилер	- див
Жуналиш - батыш	ушалар - га	- ошолор - го	анавилар - га	1 -	тигилер	- re
Тушум - табыш	ушалар – ни	т - ошолор - ду	анавилар - н	A -	тигилер	- 選照
урин - жатыш	ушалар - да	а - ошолор - до	анавилар- да	-	тигилер	- де
Чикиш - чыгыш	ушалар – д	ан - ошолор - дон	анавилар - да	н -	тигилер	- Дев
2	2. Бу - бул		анави	- ТИ	ГИЛ	
Бош – атооч	бу -	бул	анави -		ТИГИЛ	
Караткич - илик	бу - нинг-	мун - ун	анави - нинг	-	НИЛИТ	- NH
Жуналиш - батыш	бу - нга -	мун - а	анавин - га		ТИГИН	- e
Тушум - табыш	бу - ни -	мун - у	. анави - ни	-	NINT	- HH
урин - жатыш	бун - да -	мын -да	анавин - да	-	тиги	- нде

Биринчи турланишда караткич (илик) келишигида, жуналиш (баркелишигида, урин – пайт (жатыш) келишигида, тушум (табыш) келишигида, чи (чыгыш) келишигида (хуллас, бош келишикдан ташкари) аффиксларузгаришини кузатамиз.

анавин - дан -

ТИГИ

бун - дан- мын - дан

Иккинчи турланишда:

Чикиш - чыгыш

Биринчи олмош – «бул» («бу» олмоши) – бош келишикдан ташкари колишикларда узгариши кузатилади. Асоснинг биринчи товушида б – м: икклетовушида у – ы:

учинчи товушида — л — н — г каби узгаришлар руй беряпти. Иккинчи оли «ошол» (уша олмоши) бош келишикдан ташкари, колган барча келишиклузгариши кузатилади.

Асоснинг биринчи, иккинчи, учинчи товушларда узгариш йук. Асостуртинчи товушида — н — г узгариш руй беряпти. Учинчи олмош — тигил («асостинчи) бош келишикдан ташкари барча келишикларда узгариб келади. Асостинчи, иккинчи, учинчи, туртинчи товушларида фонетик узгариш йук. Асостинчи

DC223

- WE

- E

- HOS

- HIE

барыш

чикош тари

KO.HW

KKHHS

IMOII

кларда

OCHES

анави

OCHME

товуши — л — «илик» келишигидаги — н: «барыш» келишигида — г товуш атмашмокда — л — н — н.

⊒емак, от характеридаги курсатиш олмошлари икки тилда хам турланади.
тилида турланиш оддий ва мураккаб булади.

Сурок олмошлари.

Киргиз тилидаги сурок олмошлари куйидагилар : ким (ким), нима (эмне - не), каж (кандай), кайси (кайсы), канча (канча), неча (нече), каёкдан (кайдан), качон каёкка (кайда). ва б.

трок олмошлари маъно муносабатига кура бир канча турга булинади:

1- туп. -*ким? эмне, не?* — маъно муносабатига кура отга якин булган олмошлар.

— кура отга якин булган олмошлар.

этун. Сифат мүнөздүү олмошлар: к*андай, кайси*. Бу олмошлар отлашганда **ж**ылдагидай узгаради: *кандайча (кандайча), кайсинисиники (кайсынысыныкы)*

фат характеридаги олмошлар узи кулланганда хеч кандай кушимча олмайди:

туп. Сон мүнөздүү олмошлар: к*анча (канча), неча (неча).* Узбек тилида хам

жча олмошлари сон характеридаги олмошлар хисобланиб, бу олмошлар 1)

жнинг – инчи (ынчы) кушимчасини олади: канчанчи (канчанчы), нечанчи
Айрим пайтларда келишик кушимчалари билан турланган холатлари хам

жунатиш керак? (Ч. А.)

кетириш керек? (Ч. А.)

жени соннинг *(ов)* кушимчасини олади: канчоо, нечөө. Узбек тилида бундай учрамайди.

тарын канчоосу медициналык текшерүүдөн өтүптүр?

ээлэн канчаси медицина куригидан утибди?

туп. Равиш мүнөздүү олмошлар: каөкда (кайда), каөкдан (кайдан), кани *Кана* олмоши узбек тилидаги кани олмошининг мукобили булиб бу олмошлар хам уринга булган сурок муносабатини билдиради:

🔤 . айтчы, качан мектепке бардың?

🔤 и. айтчи, качон мактабга бординг?

торида берилган *кайда* ва *кайдан* олмошларига мукобил олмош узбек тилида метори. Аксинча, узбек тилидаги *нечук* сурок олмошининг киргиз тилида мук. Тилида тилида тилида мук. Тилида тилида мук. Тилида мук.

Белгилаш олмошлари.

жи тилда хам белгилаш (киргиз тилида бу олмошлар аныктама деб олмошлари мавжуд булиб, киргиз тилида бу олмошлар маъносига кура уч

Жандама ат атоочтор (жамлаш олмошлари): бүт (хамма), бүтүн (бутун), борткул), бардык (барча), баары (бари).

2. Жектеме ат атоочтор (соф белгилаш олмошлари): ар ким (хар ким), ар нерсе (хар нарса), ар кандай (хар кандай), ар бир (хар бир), ар кайси (хар кайси).

3) Өздүк ат атоочтор (узлик олмошлари).

Киргиз тилида өз (уз) олмоши белгилаш олмошлари каторида келиб, бошка туркумдаги айрим сузларининг ясалишига асос булади ва белгилаш олмошлари орасида эгалик, келишик хамда сон аффикслари билан турланган фаол тури деб кайд этилади:

«Аныктама ат атоочтордун ичинен морфологиялык жагынан өнүккөнү - өз. Бул атооч жөндөлөт, жак мүчөлөр менен өзгөрөт, көптүк мүчө менен жалганат». 1

Өз (уз) олмоши өлгиз узакдан иборат булса, келишик аффиксларини олмайди. Бу олмош эгалик аффиксларидан кейингина аффикс олиши мумкин.

Икки тилда хам өз (уз) олмоши мустакил келганда турланади: эгалик, келишик аффиксларини олади:

	киргиз у	збек	киргиз	узбек		
	Бирлик		ку	плик		
2- шахс	эзүм узим эзүң узин эзү узи		өзүбүз өзүңүз өздөрү	узимиз узингиз узлари		
Бош к.	өзүм	өзүң	өзү	узим	узинг	узи
Караткич к.	өзүмдүн	өзүңдүн	өзүнүн	узимнинг	узингнинг	узининг
Жуналиш к.	өзүмө	өзүңө	өзүңү	узимга	узингта	узига
Тушум к.	өзүмдү	өзүңдү	өзүңү	узимни	узингни	узини
Урин пайт к.	өзүмдү	өзүңдү	өзүңдү	узимда	узингда	узида
Чикиш к.	өзүмдүн	өзүңдүн	өзүңүн	узимдан	узингдан	узидан
Турланишини	кузатамиз:					
4 4	(/	Y TTY	0			

- 1. Атооч (бош) I III шахсда 0 курсаткичга эга;
- 2. Илик (караткич) киргиз тилида I II шахсда д үң; III шахсда эса булса- ун; узбек тилида нинг;
 - 3. Барыш (жуналиш) киргиз тилида I III шахсда ө; узбек тилида га;
- 4. Табыш (тушум)- киргиз тилида I II шахсда д- у; III шахсда вурсаткичига эга; узбек тилида ни;)
- 5. Жатыш (урин пайт) киргиз тилида III шахсда да тенг да; узбек тилида да.
- 6. Чыгыш (чикиш) келишигида киргиз тилида I-II шахсда д θ н, III жакта θ н; узбек тилида дан аффиксини олиб турланяпти.

Узбек тилида сингари киргиз тилида хам уз (уз) олмоши бош ва иккинчи даражали булак вазифасида кела олиши кузатилади:

Окуянын терең бурулушуна өзүм себепчимин. (Ж. Б.)

Вокеанинг бу тарзда тескарига айланишга узим сабабчиман. (Ж. Б.)

Киргиз тилида *бүт, бүтүн, бүткүл* олмошлари отлашмайди, аффикс олмайди *Бардык (барча)* олмоши эгалик аффикслари билан турлангандан кейингина келишиз аффиксини олади. *Баары (бари)* олмоши мураккаб усулда турланади:

	Киргиз тилида	Узбек тилида
Бош к.	баары	бари
Сараткич к.	баарынын	баримизнинг
Д гналиш к.	баарына	барига
Гшум к.	баарынын	барини
Урин пайт к.	барында	барида
- жиш к.	баарынан	баридан
	" YX /	

тланишни кузатамиз. Илик (караткич) ва барыш (жуналиш) келишиги тиксларининг биринчи ундоши *(- нын – ын* тарзида), (га – а тарзида) тушиб тан. Табыш (тушум) келишиги аффиксини олганда аффикс 0 курсаткичга эга тали.

Чыгыш (чикиш) келишиги аффиксини олганда эса -д тушиб колади. Куриб толбмизки, *баары* сузининг узбек тилида турланиши оддий турланишдан фарк

Баары, бардыгы сузлари эгалик аффикслари билан тулик турланмайди. I-II шахс бирлик ва III шахс куплик аффиксини олмайди:

Киргизча 💌		Узбекча
Бирлик куп	лик бирлик	куплик
- барыбыз, бардыгыбы	13	баримиз, барчамиз
- баарыңыздар, баарды	ңыздар -	барингиз, барчангиз
- баары, бардыгы	9	бари, барчаси, бариси, барчаси

Гумон олмошлари

Икки тилда хам гумон олмошлари, сурок олмошлари асосида хосил булган. В ргиз тилида гумон олмошлари белгисиз олмошлар деб аталади, икки компонентдан суздан иборат; уларнинг бири сурок олмошлари булса (кандай, кайси ва калар), иккинчиси бир сони хамда алда ва нерсе сузларидир, масалан: кээ бир, кандайдыр бир, алда ким, алда эмне, алда не, бир нерсе, бир неме, бирлеме, бирөө.

Узбек тилида гумон олмошлари сурок олмошларининг олдидан *алла* морфемаси сурок олмошларидан кейин –дир юкламасини кушилишидан хосил булган: *ыланима, аллаким, аллакандай, кандайдир, кайсидир, нимадир.*

Узбек тилидаги *алла* элементи киргиз тилида *алда* сузи билан ифодаланади ва олмошлари билан бирга келиб гумон олмоши ясайди; узбек тилидан фаркли грок айрим гумон олмошлар ажратиб өзилади.

Ёзилиши жихатидан *алда* сузи билан ясалган гумон олмошлари фарк килади. Башка гумон олмошлари, масалан, *кандайдир, эмнегедир бирдеме, бирдемке* каби шжошлар узбек тилидагидай кушиб өзилади; *бир* сузи оркали ясалган олмошлар эса шхида өзилади.

Хулоса килиб айтганда юкорида куриб чикканимиз, узбек ва киргиз таларидаги олмош мавкеи деярли бир хил, фаркли жихатлари булса уларнинг запесалашувига боглик деб хисоблаш мумкин.

Адабиётлар

- 1. Ш. Шоабдурахманов ва бошкалар. Хозирги узбек адабий тили -Т.: 1980 Б. 280 291.
- 2. Кыргыз тилинин грамматикасы. (Морфология). Жогорку окуу жайларынын филология факультеттеринин студенттерине арналган окуу китеби. –Фрунзе: Кыргызокуупедмамбас, 1964. Б. 149 150.
- 3. И. Абдувалиев., Т. Садыков Азыркы кыргыз тили. Морфология. Бишкек. 1997 Б. 137-138.
- 4. Давлетов, С. Кудайбергенов Азыркы кыргыз тили. Морфология. Ф. Мектеп. 1980. Б. 131.

Мирзахидова М.

Түрк тилдеринде ат атооч (Өзбек, кыргыз тилдеринин мисалында)

Кыргыз, өзбек тилдеринде зат, сын, сан атоочтордун жана тактоочтордун ордуна колдонулган сөздөрдү ат атоочтор деп аташат. «Ат атоочтор — конкреттүү маани менен абстрактуу түшүнүктү жупташтырып колдонулушун мүнөздөөчү сөздөр...»¹.

«Ат атоочтун негизги мүнөздүү өзгөчөлүгү - маанисинин абстрактулугу жана жалпылыгы» 2 .

Өзбек тилинде ат атооч башка сөздөр менен алмашуу маанисин берет, башка сөз түркүмүнүн ордуна колдонулат, кыргыз тилинде да предмет же анын белгилерин атабай аларды көрсөтөт жана төмөндөгүдөй маанилик топторго бөлүнөт:

Кишилик олмошлари (жактама ат атооч)

Курсатиш олмошлари (шилтеме ат атооч)

Сурок олмошлари (сурама ат атооч)

Булишсизлик олмошлари (тангыч ат атооч)

Белгилаш олмошлари (аныктама ат атооч)

Гумон олмошлари (белгисиз ат атооч).

Өзбек тилинде жогоруда белгиленген ат атоочтордон сырткары үзлик (өздүк ат атооч деген түрү бар жана ал атайын бир маанилик топту түзөт. Кыргыз тилин болсо өздүк ат атооч делинип, атайын топ болуп бөлүнбөйт, алар аныктама атоочтун тобуна киргизилип жүрөт (бул жөнүндө аныктама ат атоочтор жөнүндөг бөлүмдө сөз болот).

Кыргыз жана өзбек тилинде ат атоочтор жөндөмө категориясы боюнча өзгөрө Кыргыз тилинде ат атоочтордун жөндөмө категориясы менен өзгөрүшү эки түрдүк жөнөкөй жана татаал жол менен ишке ашат (буга төмөндө токтолобуз).

Ат атоочтун эки тилдеги окшош жана айырмалуу жактарын аныкт максатында биз кыргыз жана өзбек тилиндеги ат атоочтордун түрлөрүн салыштыры көрөбүз.

^{1/} Ш. Шоабдурахмонов, М. Аскарова, А. Хожиев, Х. Дониёров, 1980, 280-291-6./.

² / Кыргыз тилинин грамматикасы, 1964, 149-150 - 6./.

1980

8a M.

PLIE

err

1995

8283

REPUBL

387

Det

200

Жактама (кишилик) ат атоочтор. Бул ат атоочтор адамзатты билдирген элердүн ордуна иштетилип, нукура жактама ат атоочтор жана жактама — шилтеме атоочторго бөлүнөт. Ошондой эле салыштырылып жаткан эки тилде үч жактын эрине тиешелүү экендигин билдирет:

Жак	тил	жекелик	көптүк	rp	уппасы
I.	ӨТ КТ ӨТ КТ	мен мен сен сен	биз биз сиз а) силер б) сиздер	жж	таза ктама ат атоочтор таза жактама ат атоочтор
III.	ӨТ КТ	у ал	улар алар	> *	жактама - шилтеме ат атоочтор

жак сен — сиз (жекелик) силер — сиздер (көптүк) II жактын сылык түрү делет да, таттоо маанисинде келип, жекелик санда колдонулат. Өзбек тилинде да II жак, жекелик санда — сиз урматтоо маанисин билдирет. II жактагы жактама ат атоочтор жек тилинде да бирдей (II жактын мүчөлөрүн эсепке албаганда) сөздөр менен шилениши көрүнүп турат. Эки тилде тең жактама ат атоочтордун жандоочтор жен өзгөрүшүн жогоруда айткан элек. Кыргыз тилинде жөнөкөй жана татаал түрдө жалоот. Жөнөкөй жөндөлүштө эки тилде тең уңгуда эч кандай фонетикалык, фологиялык өзгөрүү болбойт. Татаал жөндөлүштө кыргыз тилинде илик жөлөмөсүндө (-ын, -ин); барыш жөндөмөсүндө (-а); табыш жөндөмөсүндө (-н) жөлөмө мүчөлөрү өзгөрүүгө дуушар болот.

Өзбек тилинде да илик (караткич -н), табыш (тушум) (-н) жөндөмөлөрүнүн төлөрү түшүп калат. Өзбек илимпозу Ш. Рахматуллаев өзүнүн монографиясында эторудагы пикирге каршы чыгат: «Өзбек тилинде мен, сен ат атоочторуна илик жана табыш жөндөмөлөрүнүн мүчөлөрү жалганганда, катары менен келген эки -н тыбышынын бири түшүп калат деген түшүндүрмө бар... Чындыгында эле, эч кандай тушүп калбастан, бул жерде илик жана табыш жөндөмөлөрүнүн аффикси — - и формасында жалганат...» 2 . Ошондой эле ал «... «v» ат атоочуна илик, тыш, жатыш жөндөмөлцөүнүн аффикси уланганда - ун формасында болот. 💴 ондой эле *– н* тыбышы өзбек тилинде негиздин өзүнүкү: *-ул, - үн*. Негиздин **ту**мундагы *– л* тыбышы *– н* тыбышына өткөндүгү көрүнөт. Бул тыбыш жалгыз 💴 атооч жөндөмөсүндө катышпай, калган бардык жөндөмөлөрдө катышат...» 3 деп етилеши азыркы кыргыз адабий тилиндеги жактама ат атоочтордун татаал == ндөлүшүнө туура келет. Бул жөндөмө боюнча оюбузду жалпыласак: жактама ат эточтор кепте III жактын бирине тиешелүү экендигин билдирет. Эки тилде тең тама ат атоочтор жөндөмөлөр менен өзгөрөт.

Өзбек тилинде кыргыз тилинен айырмаланып, жөндөмөлөр менен өзгөрүүсү женекөй же татаал болбойт. Иш жүзүндө бирдей мүчөлөр жалганса да, кыргыз

И. Абдувалиев, Т. Садыков, 1997, 136 – б.

Рахматуллаев, 1993, 43-6.

П Рахматуллаев, 1993, 43-6.

тилиндегидей өзбек тилинде да ат атоочтор жөндөлгөндө уңгуда жана мүчөлөрдө кээ бир өзгөрүүлөр болот.

Кыргыз тилиндегидей өзбек тилинде да жактама ат атоочтордо урматтоо, сыйлоо мааниси (сылык түрү) бар: сен – сиз, же тескерисинче, II жак жекелик сандын көптүк аффикси менен келиши мүмкүн (сен - лар): мында көпчүлүктү сен деп атоо мааниси болот.

Жактама ат атоочтор эки тилде тең бирдей көрүнүшкө ээ.

Жактама ат атоочтор эки тилде тең нукура жактама ат атоочторго жана жактама – шилтеме ат атоочторго бөлүнөт.

<u>Шилтеме (курсатиш) ат атооч</u>. Кыргыз жана өзбек тилдеринде төмөнкү ат атоочтор шилтеме ат атоочторго кирет: Бу - бул (бу); ушу – ушул (шу); ал (у); ошо (үша); тиги, тетиги, тээтиги (анави).

ППилтеме атоочтордун кепте толук же кыска формада келүүсү кыргыз тилиндеги шилтеме ат атоочтордун мүнөздүү өзгөчөлүгү болуп эсептелет. Шилтеме ат атоочтор эки тилде тең мейкин жана убакыт түшүнүктөрүн билдирген эки компоненттин негизинде уюшулат. Эки тилде тең шилтеме ат атоочтор дээрлик бирдей синтаксистик милдет аткарат: Дилшод райондо ишлайди, демак, ушанинг хати биринчи келиши керак эди. (Мирзакалон Исмоилий) (ушанинг — аникловчи)-Дилшод райондо иштейт демек, ошонун каты биринчи келиши керек эле (ошонун — аныктооч).

Шилтеме ат атоочтордун ичинен *тигил, тетигил, тээтигил* деген ат атоочтор жакын же алыстыкка карай болгон абалды билдирет.

Тигил – алысыраак, *тетигил* - андан алыс, *тээтигил* – эң эле алыстыкты билдирет. Өзбек тилинде мындай маани берүүчү лексема бирөө:

1. <u>Тиги</u> китепти узатып койчу!...

Анави китобни бер.

2. Тетиги айылда карындашым жашайт.

Анави кишлокда синглим ящайди.

3. <u>Тээтигил</u> тоонун артында намаз ташы бар.

Анави тоьнинг ортида номоз тоши бор.

Кээ бир учурларда кыргыз адабий тилинде *«тетигил»* деген ат атоочтун орд*«береги»* сөзү да колдолунат.

Кыргыз жана өзбек тилдериндеги шилтеме ат атоочтор жөндөмөлөр межетөмөнкүчө өзгөрөт:

1. Үшалар - ошолор, анавилар - тигилер

Жөндөмөлөр	ЭΤ	КТ	ΘТ	KT
Бош – атооч	үшалар -	ошолор	анавилар-	тигилер
Караткич - илик	үшалар- <u>нинг</u> -	ошолор-дун	анавилар <u>-нинг-</u>	тигилер-ди
Жналиш - барыш	үшалар- <u>га</u> -	ошолор-го	анавилар- <u>га</u> -	тигилер-г
Тушум - табыш	үшалар-ни -	ошолор-ду	анавилар-ни -	тигилер-ди
Урин- жатыш	үшалар-да -	ошолор-до	анавилар-да -	тигилер-де
Чикиш - чыгыш	үшалар-дан-	ошолор-дон	анавилар-дан-	тигилер-

🛚 🖅 - бул, анави - тигил

1,39 95B

ESTREE

TY CHE

COTTON

PERM

ыргыл

EME JE

3D.EE

898 H

ETE -

O'ITCE

Diper

303

— атооч	Бу -	бул	анави -	тиги
паткич - илик	Бу- <u>нинг-</u>	мун-ун	анави-нинг-	нин-илит
талиш – барыш	Бун- <u>га</u> -	бу-га	анавин-га-	тиги-ге
тм - табыш	Бу- <u>ни</u> -	му-ну	анави-ни -	тиги-ни
тн - жатыш	Бун- <u>да-</u>	мын-да	анавин-да-	тиги-нде
тин – чыгыш	Бун-дан -	мын-дан	анавин-дан-	тиги-нден

Таблицада көрүнгөнүндөй атооч жөндөмөсүнөн сырткары калган бардык таблицада көрүүлөр бар. Айрыкча, экинчи – татаал жөндөлүштө атооч таблицада калган жөндөмөлөр менен өзгөргөн сөздөрдүн мүчөлөрүндө тикалык өзгөрүүлөр арбын.

<u>Сурама (сурок) ат атоочтор</u>. Өзбек жана кыргыз тилиндеги сурама ат тор: ким (ким), нима (эмне, не), кандай (кандай), кайси (кайсы), канча (шира), неча (нече), каёкдан (кайдан), качон (качан), каёкка (кайда) нечук (эмне)...

Сурама ат атоочтор маанисине карай бир канча топко бөлүнөт:

Ким? Эмне, не? деген суроолор зат атоочко жакын болгон ат атоочко берилип, сан, таандык, жөндөмө, жак боюнча өзгөрөт.

Кандай? Кайсы? Булар сын атоочтун табиятындагы ат атоочтор. Бул ат атоочтор заттык мааниде келгенде өзбек тилиндегиндей өзгөрөт.

Өзбекче: кандайча, кайсиники

Кыргызча: кандайча, кайсыныкы

Сын атооч сыяктуу ат атоочтор колдонулганда эч кандай мүчө уланбайт.

- топ. *Канча? Нече?* сыяктуу ат атоочтор өзбек тилинде сан мүнөзүндөгү ат

1) иреттүү сандын — *инчи - ынчы* мүчөсү уланат: *канчанчи - канчанчы, шенчи-неченчи.* Кээ бир учурларда жөндөмө мүчөлөрү менен өзгөргөн учурлар да

канчасини жүнатиш керак? Канчасын жөнөтүү керек?

2) жамдама сандын *(- oo)* мүчөсү уланат: *канчоо, нечөө*. Өзбек тилинде мындай

Укувчилардан канчаси медицина куригидан утибди?

Окуучулардан канчоосу медициналык текшерүүдөн өтүптүр?

4 — топ. Тактооч сыяктуу ат атоочтор: к*аёкда* — кайда, к*аёкдан* —кайдан, к*ани <u>Кана</u>* ат атоочу өзбек тилиндеги к<u>ани</u> ат атоочу менен дал келет жана эки тилде мезгилге болгон мамилени билдирет:

<u>Кани</u>, айтчи, качон мактабга бординг?

<u>Кана</u>, айтчы, качан мектепке бардың?

Өзбек тилинде <u>нечук</u> сурама ат атоочу суроолуу сүйлөмдөрдүн тутумунда келет: *Мендан рухсатсиз <u>нечук</u> кетди экан?*

Менден уруксатсыз <u>эмнеге</u> кетти экен?

Аныктама (Белгилаш) ат атоочтор. Эки тилде тең аныктама ат атоочтор бар, кыргыз тилинде алар маанисине карай үч топко бөлүнсө, өзбек тилинде бираз айырмачылык байкалат.

- 1. Жалпылагыч ат атоочтор (жамлаш олмошлари): *бүт хамма, бүтүн бутун. бүткүл буткул, бардык барча, баары барч*.
- 2. Жиктегич ат атоочтор (соф белгилаш олмошлари): ар ким хар ким, ар нерсе -хар нарса, ар кандай хар кандай, ар бир хар бир, ар кайси хар кайси.
 - 3. Өздүк ат атоочтор (үзлик олмошлари).

Кыргыз тилинде, жогоруда белгиленгендей, өзбек тилинен айырмаланып, өз - ұз ат атоочу анықтама ат атоочтордун катарына киргизилип, башка кээ бир сез түркүмдөрүнүн жасалышына негиз болот жана анықтама ат атоочтор арасында таандық, жөндөмө жана сан аффикстери менен өзгөрө турган активдүү бир түрү деп эсептелет: «Анықтама ат атоочтордун ичинен морфологиялық жагынан өнүккөнү - өз Бул ат атооч жөндөлөт, жак мүчөлөр менен өзгөрөт, көптүк мүчө жалганат» 1.

<u>Өз (уз)</u> ат атоочу эки тилде тең өз алдынча келгенде жөндөлөт, таандыг аффикстери уланат:

аффикстери уланат.								
		КТ	ӨТ	КТ	ϵ)T		
1 - жак	Э Ө	Зүм	үзим	өзүбүз	ӨЗИМИ	<i>113</i>		
2 - жак	Θ	ЗҮҢ	үзинг	өзүңүз	ӨЗИНІ	ГИЗ		
3 - жак	θ	зү	<i>үзи</i>	өздөрү	өзлар	М		
Жөндөмөлөр КТ ӨТ								
Атооч	өзүм	өзүң	өзү	үзим	үзинг	узи		
Илик	ӨЗҮМДҮН	өзүңдүн	өзүнүн	үзимнинг	үзингнинг	үзининг		
Барыш	өзүмө	өзүңө	өзүнө	үзимга	үзингга	үзига		
Табыш	өзүмдү	өзүңдү	өзүн	үзимни	үзингни	үзини		
Жатыш	ө <i>зүмдө</i>	өзүңдө	өзүндө	үзимда	үзингда	үзида		
$q_{\text{ыгыш}}$	өзүмдүн	өзүңдөн	өзүнөн	үзимдан	үзингдан	үзидан		

Жөндөлүштү салыштырабыз.

- 1. Атооч (бош) I III жакта 0 көрсөткүчкө ээ;
- 2. Илик (*караткич*) кыргыз тилинде I II жакта χ χ
- 3. Барыш *(жуналиш)* кыргыз тилинде І-ІІ жакта θ , ІІІ -жакта- $H\theta$; Θ тилинде Ta;

¹ С. Давлетов, С. Кудайбергенов, 1980, 131-б.

H.32

бер, град

DBS

- 4. Табыш *(тушум)* кыргыз тилинде I II жакта $\chi \gamma$; III жакта болсо -н; тилинде μ ;
 - 5. Жатыш (үрин пайт) кыргыз тилинде ІІІ жакта д о; өзбек тилинде –
- 6. Чыгыш (чикиш) жөндөмөсүндө кыргыз тилинде I II жакта д өң, III өң (-дөн); өзбек тилинде дан аффикси менен өзгөрүүсүз жөндөлөт.

Өзбек тили сыяктуу эле кыргыз тилинде да өз ат атоочу баш жана ындооч мүчөлөрдүн милдетинде келиши байкалат:

Окуянын тескери бурулушуна өзүм себепчимин. (Ж. Бөкөнбаев.)

Вокеанинг тескари айланишга узим сабабчиман.

Өзүбүздүн тууган - уруктар айылдап келишиптир. (Ч. Айтматов)

Үзимизнинг кариндошларимиз мехмонга келишибди.

Кыргыз тилинде *бүт, бүтүн, бүткүл* ат атоочтору жөндөмөлөр менен өзгөрбөйт. *Болык - барча* ат атоочу таандык аффикстери улангандан кийин гана жөндөмөлөр өзгөрөт:

-гдөмөлөр	KT	ΘТ
ा ०प	баары	бари
3 5	баарынын	барининг
борт	баарына	барига
ÉBIII	баарын	барини
ВПЕТЬПІВ	баарында	барида
ытыш	баарынан	баридан

🛮 = делушту салыштырабыз.

Илик *(караткич)* жана барыш *(жүналиш)* жөндөмөсүнүн мүчөлөрүнүн биринчи жүчэү *(- нын, - ын* абалында), *(га – а* абалында) түшүп калган.

Табыш *(тушум)* жөндөмөсүнүн мүчөсү жалганганда аффикс - *ны* уландысы — түүндө келет.

тыры сөзүнүн өзбек тилиндеги жөндөмө менен өзгөрүшү жөнөкөй өзгөрүүдөн жармасы жок экендиги жөндөлүүдөн көрүнүп турат.

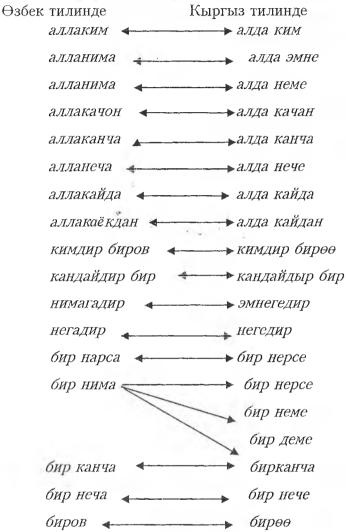
Баары (бари), бардыгы (барча) ат атоочторунун өзгөрүшү:

KT			ΘT			
	кеке	елик	көптүк		бирлик	күплик
	-	баарыбыз,	бардыгыбыз	-	баримиз,	барчамиз
	-	баарыңыздар,	бардыгыңыздар	15	барингиз,	барчангиз
	-	баары,	бардыгы	-	бари, барча	си, бариси, барчаси.

шисиз (гумон) ат атоочтор. Эки тилде тең белгисиз ат атоочтор сурама ат тордун негизинде жасалат. Булар эки компоненттен түзүлгөн. Аларды бири ат атоочтору болсо (кандай, кайсы ж. б.); экинчисин бир, алда, нерсе деген түзөт. Мисалы: кээ бир - баъзи бир, кайсы бир - кайси бир, алда ким - майсы алда не - алланима, бир нерсе - бир нарса, бир деме - бир нима, кимдир жее - кимдир биров жана башкалар.

Өзбек тилинде белгисиз ат атоочтор сурама ат атоочтордун алдынан <u>алла</u> морфемасы же сурама ат атоотордон кийин <u>— дир</u> (-дир, -дыр) морфемасынын уланышы менен жасалат: алланима (алда эмне), аллакандай (алда кандай), кандайдир бир (кандайдыр бир), кайсидир бир (кайсыдыр бир), нимагадир (эмнегедир).

Ат атоочторду салыштырабыз.



Өзбек тилиндеги – *алла* – сөзү кыргыз тилинде *алда* сөзү менен көрсөтүлүп сурама ат атоочтор менен бирге келип, белгисиз ат атоочторду жасайт: *Адарвозани каттик такиллатди - Алда ким дарбазаны катуу тыкылдатты.*

Өзбек тилинен айрымаланып, кыргыз тилинде кээ бир белгисиз ат ат кошулуп жазылат (эмнегедир, бирдеме, бирдемке...); алда жана бир сөзү жасалгандар бөлөк жазылат.

<u>Тангыч (Булишсизлик) ат атоочтор.</u> Эки тилде тең тангыч ат атоочтор терс билдирген ат атоочтор болуп эсептелет. Бул ат атоочтор эч сөзү жана кээ бил ат атоочтор менен жасалат (эч качан, эч нерсе, эч ким, эч кандай...).

Кыргыз тилинде тангыч ат атоочторду И. Абдувалиев үч топыкөрсөтөт: «Тангыч ат атоочторду да мамилелерине жараша топторго бөлүп

- олот: «1. Кандайдыр заттын же заттык түшүнүктөрдүн жок экендигин, сөзгө тышпагандыгын билгизген ат атоочтор: *эчтеме, эч нерсе, эч ким...*
- Кандайдыр сапаттык белгилерди, түшүнүктөрдү жок кылып, танып көрсөткөн атэтоочтор: эч кандай, эч кайсы...
- Мейкиндик жана мезгилдик түшүнүктөрдү танып көрсөткөн ат атоочтор: *эч качан кайда, эч кайдан...»* Бул классификациянын негизинде өзбек тилиндеги тангыч ат тоочторду да жогорудагыдай үч топко бөлүүгө болот.

Хеч нима, хеч нарса, хеч ким.

Хеч кандай, хеч кайси.

27.11

СЫНЫВ

ндай

агадия

255

O'STOP BLTY

David

HICHE

Хеч качон, хеч каёкка, хеч каердан...

тилинде эч сөзү этиш, сурама ат атоочтор, зат атооч, сан атоочтор менен бирге жана бөлөк − бөлөк жазылат да, карама − каршы маанини берет.

- 1. Пахта терими башталып, адамдар <u>эч</u>тынчыбайт.
- 2. Мектептин спорт залында эч ким жок эле.
- 3. <u>Эч нерсени</u> түшүнбөй калдым.
- 4. Мектеп директору класстарды көрүп, <u>эч кандай</u> кемчилик таппады.
 - 1. Пахта, терими бошланиб, одамлар хеч тинчимайди.
 - 2. Мактаб спорт залида хеч ким йук эди.
 - 3. Хеч нарсани тушунолмай колдим.
 - 4. Мактаб директори синфларни күриб хеч кандай камчилик топа олмади.

тилинде *кимса* сөзү да тангыч ат атооч ордунда эч ким маанисинде колдолунат: Бактагы мөмөлөрдү <u>эч ким</u> карабайт.

Боьдаги меваларни кимса карамайди.

Демек, кыргыз жана өзбек тилдеринде кээ бир өзгөчөлүктөрүн эсепке жаганда, ат атооч сөз түркүмү дээрлик бирдей жасалып, бирдей функционалдык аткарат.

Адабияттар

- 1. Ш. Шоабдурахманов ва бошкалар. Хозирги узбек адабий тили -Т.: 1980 Б. 280 291.
- 2. Кыргыз тилинин грамматикасы. (Морфология). Жогорку окуу жайларынын филология факультеттеринин студенттерине арналган окуу китеби. –Фрунзе: Кыргызокуупедмамбас, 1964. Б. 149 150.
- 3. И. Абдувалиев., Т. Садыков. Азырыкы кыргыз тили. Морфология. Бишкек. 1997 Б. 137-138.
- 4. Давлетов, С. Кудайбергенов Азыркы кыргыз тили. Морфология. -Ф. Мектеп. 1980. -Б. 131.

1 - Баувалиев, 2003, 103-б.

Лексические параллели в системе терминов родства и родственных отношений японского и тюркских языков

Японский язык — изолированный государственный язык Японии, генетические связи которого до сих пор не выяснены. Язык распространён по преимуществу на территории Японии. Число говорящих — около 128 миллионов человек. Три группы диалектов: восточная, западная, южная.

Долгое время считалось, что японский язык не входит ни в одну из известных языковых семей, занимая в генеалогической классификации языков изолированное положение. Мысль о том, что японский язык принадлежит к числу урало—алтайских, была высказана Е. Боллером в середине прошлого столетия (1857 году).

Терминология родства — составная часть лексики любого языка — имеет два аспекта изучения. С одной стороны, как часть лексики, она является объектом интереса лингвистов, а с другой, поскольку группировка терминов родства в определенную систему отражает брачные и семейные нормы, структуру минимальной ячейки, да и в целом родственную организацию того или иного общества.

Терминов родства у тюркских народов существует своеобразная система в принципе "скользящего счета родства" ("относительного возраста" или "возрастного поколения"). Все боковые кровные родственники по отцовской линии, а также младшие родственники из филиации говорящего лица (его) и их супруги терминологически обозначаются выс зависимости от генеалогической цепочки или принадлежности к поколению, как 🗈 большинстве других систем, а определяются по их относительному возрасту, где системс координат служит прямая линия родства. Так, например, мужской боковой кровны родственник старше его, но младше его отца определяется одним общим термином (в большинстве тюркских языков – ага /ака), безразлично к какому поколению он принадлежут и является ли он для его родным или двоюродным старшим братом, братом отца, младые последнего, двоюродным дедом, младше отца и так далее. Термины родства в японских 🔻 тюркских языках имеют общие черты. Например, в русском языке для обозначены ближайших родственников одного из говорящего поколения используются два разных слова 🏾 зависимости от пола родственника – брат и сестра. В японском и в кыргызском языке это фрагмент системы терминов родства предполагает более дробное членение: обязательные является указание на относительный возраст родственника; иначе говоря, вместо двух слов 😅 значением 'брат' и 'сестра' используется четыре: кырг. ага/байке, общетюрк. ада, японс. 🦔 'старший брат', эже, абже, апчи; ара,ека, еzа; ane 'старшая сестра'; ини, үкө; ini,qarindaš (Ж. Баласагын.); otooto 'младший брат'; сиңди, карындаш; imooto 'младшая сестра'. Кр того, в японском языке имеется также слово с собирательным значением shinseki, sh 'родственники', обозначающее ближайшего родственника (родственников) одного 🔳 говорящего поколения вне зависимости от пола и возраста. В тюркском языке это поняти передается словом gayadaš 'родственник'. В кыргызском языке в таких случаях употреблясти слова 'бир тууган' обозначающий родственник (-ца). А также kyoodai (япон), ага-ини (кыты 'братья'; shimai (япон.), эже-синди (кырг.) 'сестры'. В японском и в кыргызском языка п многих случаях для обозначения зятя, деверя, золовки и шурин, сватя, свекорь и свекровые существуют отдельные слова как в русском, здесь идет как сочетания двух или более 📨 терминов родства. Например: золовка в кырг. 'кайын эже'; япон. 'ottono ane' (בשב переводится старшая сестра мужа); зять в кырг. 'күйөө бала', в япон. 'hana muko'; сват 'кудагый' япон. 'mukou no haha' (досл. перев, мать зятя) и тому подобное.

Следует обратить внимание на некоторые черты в наименования родствеотношений. В обхождении японцы всякого состояния чрезвучайно учтивы: вежливость, такою они обращаются между собой, показывают истинное просвещение сего народа. Тонская учтивость сложилась на основе феодального этикета, нарушение которого этикалось тягчайшим преступлением. Черты этой древней дисциплины доныне видны в ведении японцев. Отношение по вертикали - между повелителем и подданным, между тюм и сыном, между старшим и младшим, а также по горизонтали - между малознакомыми незнакомыми людьми — были четко определены, и мельчайшие детали их общеизвестны. Учтивость японского народа подтверждает и следующие отличия в наименовании эти используют разные терминологии, в отношение своих отдельно и для чужих этиственников тоже отдельные специальные термины для учтивости.

Отец (свой) тити, рофу (престарелый), оядзи,

Отец (чужой) отоосама,

Мать (своя) хаха, робо (престарелая), бобо (покойная мать)

Мать (чужая) окаасама, гободосама (ваша почтеннейшая матушка),

Родители (свои) рёсин, фубо; родители (чужие) горёсинсама,

Муж (свой) отто, сюдзин, но при обращении к мужу, жена никогда не произносит имя кужа, а просто его называет «Отец моего ребенка,..»;

Муж (чужой) госюдзинсама, даннасама, Н.: Ямада-сама-господин Ямада. Чужого мужа обращении никогда не называют по имени, можно называть только по фамилии только по фамили только по ф

Жена (своя) цума, канай. Жену муж называет по имени, но не по фамилии.

Жена (чужая) окусама.

-

29

18

Сын (свой) мусуко, кодомо, сэгарэ, тенан (первый сын по старшинству), дзинан (второй сын). Сына в семье обычно называют по имени. Сын (из чужой семьи) или имя мальчика плюс тибавляется вежливый суффикс-сан (сама), или (если маленький) имя + тян.

Если обратить внимание на речь кыргызов, то не трудно встретить вежливые гращения в родственных отношениях. Например, из-за вежливости жена никогда не соизносит имя мужа и имя его родственников. Ей приходится относиться им уважительно тергёё). В древности в случае произношение имя родственников мужа ее наказывали за это и зазывали ее не воспитанной. Черты этой дисциплины видны и в японском языке, как выше схазано.

В итоге исследуемой работы можно сделать вывод, что термины родства в споставляемых языках имеют своеобразные системы сходства.

- в обозначении терминов родства кыргызского и японского языков существуют тасеобразная система в принципе "скользящего счета родства" ("относительного возраста" "возрастного поколения"), в японском и в кыргызском языке этот фрагмент системы терминов родства предполагает более дробное членение:
 - обязательным является указание на относительный возраст родственника;
- -в японском и в кыргызском языке во многих случаях для обозначения зятя, деверя, словки и шурин, сватья, свекорь и свекровь и т.п. не существует специальные слова как в тусском, здесь идет как сочетания двух или более слов терминов родства.

Отличием в наименовании родственных отношений японского и тюркских языков

- в японском языке существует понятие «свой» и «чужой», то есть они употребляют тезные терминологии, в отношении своих родственников отдельно и для чужих родственников теже отдельные специальные термины. А в тюркских языках такое понятие не существует, товорящий в обращении чужих родственников на основе слова употребляется аффикс - ныз меющий 4 формы фонетических вариантов (вежливый вариант). А также аффикс —н (простой зариант). Н.: апаныз, эжениз — 'ваша мать, ваша сестра'.

Исходя из этого, с уверенностью можно сделать вывод о том, что японский язык генетически родственен с тюркскими языками и входит в алтайскую языковую семью.

Литература

- 1. Старостин С.А. Алтайская проблема и происхождение японского языка. Москва Наука, 1991г.;
- 2. Сыромятников А.Н. Становление новояпонского языка. М., 1965; его же. Древнеяпонский язык, М., 1972; Развитие новояпонского языка, М., 1978;
- 3. Сыромятников Н.А. Методика сравнительно-исторического изучения общим морфем в алтайских языках//Проблема общности алтайских языков.— Л.: Наука, 1972
- 4. Рамстедт Г.И. Введение в алтайское языкознание. М., 1957;
- 5. Щербак А.М. Историческое развитие лексики тюркских языков. М., 1961;
- 6. Хиронори Ито. Характеристика и анализ грамматических понятий японских тюркских языков. Бишкек .,2001;
- 7. Иллич-Свитыч В.М. Этимология, 1965. М., 1967;
- 8. Поливанов Е.Д. Статьи об общем языкознании. М., 1968
- 9. Лингивистический словарь;
- 10. Большой русско-японский словарь;
- 11. "Древнетюркский словарь. Л.,1969;
- 12. Интернет сайт www.wikipedia.com;
- 13. Ничаева Л. Т. Учебник японского языка. М.,1999г.

СОЦИАЛДЫК-ГУМАНИТАРДЫК ИЛИМДЕР

Халматов К.А., Жумаев К

Өзбекстандык аталган Сузактык кыргыздар тууралуу

Дүйнөдөгү миндеген элдердин бири болгон кыргыз эли Борбордук Аза жашаган элдердин ичинен эң байыркылардан болуп саналат¹. Буга талаш жок топ изилдөөлөр муну тактап, далилдеп койду. Кыргыз эли байыртадан эле тарых оор сыноолорун баштан кечирип, кээде дүйнөнүн талаа түздүктөрүнүн кожоюн болуп, атагы ааламга жеткен империяларды негиздесе, кээде ар кандай са окуялардан улам ааламдын туш тарабына көчүп-конуп жашаганга аргасыз болуп Ошондуктан бүгүнкү күндө кыргыздар Пакистан, Ооганстан, Кытай, Монго Түркия, Канада, Тажикстан, Өзбекстан ж.б. ондогон мамлекеттерде жашашат. аталган аймактарга качан, кантип, эмне үчүн барып калышкандыгы тууралуу тарыбир-топ пикирлер айтылганы менен бирдиктүү жыйынтыктар жок, болгону тарыбожомолдор гана бар.

Чет жакада жашаган кыргыздар бүгүнкү күндө эмне кылып жатат?, мадан социалдык абалы кандай?, үрп-адаты менен каада-салты кандай өзгөрүп жас сүйлөгөн сөзү менен кийген кийиминде кандай өзгөрүүлөр бар?, акыр аягы

¹ Бартольд В. Древнейшие известия. Избр. труды по ист. кырг. и Кыргызстана. Б., 1996.

P398

500

ON

蛇

331

жардын келечеги эмне болот? сыяктуу суроолор суроо бойдон калып, Кыргызстан жазындагы актай барактардын тизмесин толуктап турат.

Коншу өлкөлөрдө жашаган туугандарыбыздын тарыхы, жан кейиткен поблемалары ар бир кыргыз жаранын кайдыгер калтырбоого тийиш. Анткени тыркы күндө чет жакада жашаган кыргыздардын арасында күчтүү этникалык почесстер жүрүп жатат. Этникалык процесстер коңшу элдин пайдасына жүрүп танын кыргыздардын кийим кечесиндеги, тилиндеги, үрп-адат, каада-салтындагы, 🔤 Ак-ашындагы өзгөрүүлөрдөн эле байкаса болот. Алардын мындай абалын 🔤 ыхтын дагы бир сыноосу деп түшүнүү керек. Тарыхтын бул жолку сыноосу тыздар үчүн оорго турду. Себеби мындай сыноонун алкагында кыргыздар өз эне тарых-таржымалын, адабият-маданиятын, кыскасы бардык и элдердин тилин сүйлөп, кийимин кийип, ошол элдин тилин сүйлөп, кийимин кийип, ошол элдин 🖚 атай баштады. Бул көрүнүш жалпы дүйнөлүк кыргыздардын бүтүндүгүнө чон вожчуч туудурушу мүмкүн¹. Алардын азыркы абалы ушундай уланса, дагы бир, эки 🖛 т өткөндөн кийин кыргыз атуулдарын таппай калышыбыз анык. Баяндалып ткан маселе Кыргызстан тарыхында изилдениши керек болгон актуалдуу поблемалардан. Ошондуктан аны эртерээк изилдеп, тиешелүү чараларды көрүү мыл. Антпесек, убакытка уттурабыз. Чет өлкөдө жашаган кыргыздар кыргыз экенин ткан соң, бул өңдүү маселелер өз актуалдуулугун жоготот да изилдөөгө кажет влай калат.

Бүгүнкү күнгө келип мурда белгисиз болуп келген кыргыздар жөнүндө тын жалыматтар чыга баштады. Акыркы мезгилдерде чыга баштаган басма сөз та жаттарындагы маалыматтар бул маселеге кунт кое мамиле кылып, Кыргызстан выхындагы дагы бир актай баракты даректүү маалыматтар менен толтурууга Чет өлкөлүк кыргыздар жөнүндө басма сөз каражаттарында көп **ТРАЗАТЫМАТТ**АР чыгып, бирок аларда кыргыздардын так саны, тоблемалары чагылдырылган эмес. Жарык көргөн макалаларга көңүл бурсак, Фетанстанда 1,5 минден 2 миңге чейин, Кытайда ·200 минден миллионго чейин, **те**кстанда 150 миңден 800 миңге чейин кыргыздар жашайт. Мындай конкреттүү 🔤 так эмес маалыматтардын берилиши чет өлкөлөрдө жашаган кыргыздар атайын шилдөөнүн объектиси болбогондугун көрсөтүп турат.

Өзбек республикасынын Анжиян областында жашаган кыргыздардын жикалык тарыхын окумуштуулар түрдүүчө түшүндүрүүгө аракет жасашат. Алсак, Губаева кыргыздардын Фергана, Анжиян өрөөнүнө келишин XVI-кылымга жалык деп көрсөтөт². Көрүнүктүү казак окумуштуусу Ч. Валиханов кыргыздар тертен эле Анжиян-Кашкар аралыгындагы тоолордун этектеринде жашап келишкен белгилейт. Ал эми Өзбекстандык тарыхчы - этнограф К. Шаниязов кыргыздар тергана өрөөнүнө 10-кылымда экономикалык кызыкчылыктардан улам көчүп келген эсептейт³. Белгилүү окумуштуу, академик В. Бартольд кыргыздар тарыхта аты эң эскерилген Борбордук Азиянын байыркы элдери болушкан деген ойду айтат⁴. Тыргыздар Фергана өрөөнүндө байыртадан эле байырлап, андагы көп улуттун лдөрү, өзгөчө өзбектер, кыпчактар, тажиктер менен бирге жашап келгенин

Тбаева С. Этническая история узбекского народа. Т., 1994.

Строилов Л. Алай менен Памирден ашып. Кыргыздар. түзгөн Жусупов К. Б., 1993.

этнические процессы у национальных групп Средней Азии и Казахстана. М., 1980.

вертольд В. Киригизы от VI до IX века. Избран. труды по ист. кыр. И Кыргызстана. Б., 1996.

белгилүү тарыхчы Ө. Осмонов белгилейт. Аты аталган окумуштуулардан тышкары Я. Винников. А. Писарчик, А. Кисляков. А. Потапов ж.б. окумуштуулар Өзбекстанда жашаган кыргыздардын тарыхын изилдеген. Жогорудагы окумуштуулардын пикирин жыйынтыктап келгенде, азыркы Фергана, Анжиян аймактарында кыргыздар байыртадан эле жашап келген, ал эми кийин көчүп баргандары саясий жана экономикалык кызыкчылыктардан улам барып калышкан деген ойду берет. Маселе кыргыздар ал жерлерге качан, кантип барып калганын же алар Анжиян менее Фергананын байыркы элдери экендигин аныктоодо эмес, алардын азыркы оор абалыганыктап чагылдыруу жана аларга карата тиешелүү чараларды кабыл алууда турат Бул чаралардын катарын эки элдин түпкүлүгүнүн бир экенин түшүндүрүү жана даңазалоо, элдердин ортосундагы достукту чыңдоо, келечектеги ар кандай улуттуконфликттердин алдын алуу ж.б. иштери түзөт. Мындан тышкары албетте көрүгүрган чаралар ал жерде жашаган кыргыздардын кыргыздыгын сактап калууга абагытталышы зарыл. Ушундан улам бул маселенин зор практикалык мааниси экендиги да көрүнүп турат.

1897-ж. статистикалык маалымат боюнча Фергана чөлкөмүндө 424 миндекыргыз жашап, андагы калктын 30% түзгөн. Алардын көпчүлгү өздөрүн Фергана байыртадан эле жашаган туруктуу калк катары эсентешкен. Айрымдары болсо Чыгы Түркстандан, Теңир-Тоодон, Таластан ж.б. жерлерден көчүп келип жашап калышкадеп эскерет тарыхчы Ө. Осмонов¹. Ушундай эле ойду өзбек тарыхчысы С. Губаек көтөрүп, кыргыздар Наманган областына Чаткалдан, Анжиян областына Алабаткен, Сузак тараптан көчүп келгендигин айтат. 1989-жылдагы эл каттоон маалыматы боюнча кыргыздар 175 миңди түзүп, Өзбекстандын дээрлик баарам областтарында жашашат. Алардын басымдуу көпчүлүгү Анжиян, Наманган, Фергам Жызак, Кокон, Ташкент, Самарканд, Сыр-Дарыя областтарында турушат². Кыргы айылдарынын көпчүлүгү тоолуу райондордо жайгашып, кыргыз тилинде атамымдарынын көпчүлүгү кыргыз тилинде атамымдарынын көпчүлүгү тоолуу райондордо жайгашып, кыргыз тилинде атамымдарынын көпчүлүгү тоолуу райондордо жайгашып, кыргыз тилинде атамымдарынын көпчүлүгү көпчүлүгү көпчүлүгү көпчүлүгү тилинде атамымдарынын көпчүлүгү тоолуу райондордо жайгашып, кыргыз тилинде атамымдарынын көпчүлүгү көпчүлү

1924-ж. улуттук аймактык бөлүштүрүүдөн кийинки жылдарда да Кыргызстакарап турган айылдар жыл сайын Өзбекстанга өткөрүлүп берилип турган.

Анжиян округунда 1927-ж. жалпысынан 208 айыл кеңештери болуп, анын айыл кеңешинде кыргыздар басымдуулук кылышкан. 1927-ж. 29-майда Өзбө ССРинин аткаруу комитетинин жыйыны болуп, анда төмөнкү чечим кабыл алынгы 1. СССР борбордук аткаруу комитетинин токтому боюнча 1927-жылдын 4-майы тартып Аим, Дардак, Кортку, Кызыл-Токой, Таштак, Тешик-Таш айыл кыштактарын, жери менен Кыргыз АССРинен Өзбек ССРине өткөрүлүп берилсин.

2. Аим болуштугу уюштурулуп, аталган айылдар анын аткаруу комитетики курамына киргизилсин.

Кээ бир маалыматтарга караганда ушул сыяктуу чечимдер бир топ жылдагы чейин кабыл алынып келинген. Ошентип, 1927-жылдан тартып Кыргызстандын мезгилдеги Джаляль-Абад волостунун Сузак аймагына карап турган (ал кезде Судеген аталыш расмий булактарда кездешпейт) Аим, Дардак, Кортку, Кызыл-Тоштак, Тешик-Таш айылдары толугу менен Өзбек ССРине карап калган. Бүг күндө бул айылдар Анжиян областынын Коргон-Төбө жана Жалал-Курайондоруна карап, Сузак районунун борборунан 20-50км. алыстыкта жайгаш

¹ Осмонов О. Кыргызстан тарыхы. Б., 2008.

² Керимбекова М, Конкобаева К, Мокрынин В. Кыргызская диаспора за рубежом. Б., 1992.

ME BELLEVILLE

БВ

33

Macen

30EE-1

THE

75

A second

ESC.

VER I

CE III

NT F. II

Halle

V

3

TORRE

T.C.B.

BEL

30725

THE I

CHIL

T TREE

E OE

Casa

🛌 лган айылдардын аты эле айтып тургандай, аларда кыргыздар толугу менен Бугунку кунгө келип, улуттук кылат. ар түрдүү БЕНМДУУЛУК 🖛 бектештирүү) натыйжасында кыргыздардын тили, үрп-адаты, маданияты ж.б. 🔤 уулуктары кумга сиңген суудай жоголуп баратат. Кыргыздар негизинен Анжиян мластынын Коргон-Төбө, Жалал-Кудук, Кожо-Абад, Кара-Суу, Пайтух, Избаскан **ж**ондорунда жашашат¹. 1960-ж. ортосунда кыргыз тили кысымга алынып \sim нтуктоолор болду 2 . Радиодон бериле турган кыргызча уктуруу өз ишин тотууга аргасыз болду. Мындай иштердин жыйынтыгында кыргыз жаштарынын принки мууну өзбектештирүү саясатынын кучагында калып, алардын өз эне тилин тей калышы жалпыга белгилүү. Буга чейин иштеп келген кыргыз мектептери 🗪 ындык менен өзбек мектептерине айланды. Мисалы: Анжиян областы Жалал-📰 к районуна караштуу Н. Исанов айылында (1927-жылга чейин Джаляль-Абад тостуна карап турган) жайгашкан №27 кыргыз орто мектеп 2009-2010-окуу 🚃 ынан баштап өзбек мектен деген статус алып, кыргыз класстарга кабыл алуу 🚃 к токтотулду. Ошол эле мезгилде кыргызстанда иштеп келе жаткан өзбек 🔤 тептери эч кандай тоскоолдуксуз эле иштеп, өнүгүп, көбөйүп жатканын эсиңерге выбыз. Эл аралык мамилелерде мындай тең салмактуулуктун сакталбагандыгы тар ортосундагы ынтымакка доо кетириши мүмкүн. Бул сыяктуу терс 🖿 нүштөрдү кыргыздардын турмушундагы көп жагдайлардан көрсөк болот. 🗪 🖶 стандык аталып калган Сузак кыргыздары той тамаша, маараке жана белгилүү 🖚 📭 рдө өзбек улуттук кийимдерин кийишип, өзбек тилинде сүйлөшөт. Кыргыз тары элдик ооз эки чыгармачылыкты дээрлик түшүнбөйт³. Улуттук оюндар, вы вышения в направнительного в выну өзгөчөлүктөрдү мисал келтирели: жогору дегенди тепе, бери кел дегенди 👅 📨 кел, кайда баратасың дегенди каяка кетияпсин, жүгүр дегенди йүгүр, эмне жатасың дегенди ниме кыляпсин ж.б. толгон токой сөздөрдү келтирсе болот. тейит, кыпчак, канды, төөлөс, татаалдашып, Жыл сайын Анжиян кыргыздары менен карым катнаш татаалдашып, (2009-жӨзбекстандагы саясий окуялардан акыркы жылдардагы өзбек бийлигинин чек араларда аңдарды жардыруулар, казуу теринин жүрүшү) кийин дээрлик токтоп калды.

Жыйынтыктап келгенде, Сузак районунун жогоруда аталган айылдары эли, ненен Өзбек республикасына туура эмес саясий чечимдердин негизинде өтүп азыркы күндө да ал айылдарда кыргыздар басымдуулук кылат; убакыт өткөн күчтүү этникалык процесстердин алкагында кыргыздар улуттук улуктарын унутун жатышат; чек аранын эки тарабында жашаган кыргыздардын бири менен болгон карым-катнашы айрыкча 1991-жылдардан тартып бир топ

[—] Жылдыз көппү – кыргыз көппү?∕ Мурас 1991. №4.

В. Плоских В, Дооронбекова Р. Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхы. Б.,

Жызактык кыргыздар жана алардын турмуш тиричилиги. / Кыргызстан селелери. Б., 2008. №2.

чаралар кабыл алынбаса, мындай терс көрүнүш жалпы дүйнөлүк кыргыздардыз бүтүндүгүнө чоң коркунуч туудурмакчы.

Өзбекстанда жашаган кыргыздар менен бекем байланыш түзүп, кыргыздардыг жалпы санын тактап чыгуу зарыл. Кыргыздар жашаган аймактарда маданы борборлорду уюштуруп, аларды эки тарапта жашаган кыргыздардын жолугушу кечелерин өткөрүү объектисине айландыруу керек. Кыргыздар жашаган райондорд кадрларды даярдоо жана жайгаштыруу маселесине кызыгып, тең салмактуулукга жетишүүбүз зарыл. Анткени кыргыздардан райондун эмес, айылдын дэңгээлиндег жетекчилер жокко эсе. Азыркы Кыргызстанда жашаган өзбектер үчүн канда жеңилдиктер, шарттар түзүлгөн болсо, Өзбекстанда жашаган кыргыздар үчүн эошондой жеңилдиктерге жетишүү кечиктирилгис иш.

Биз көргөндөй тарыхтын катаал сыноолорунда кыргыздар Өзбек республикасынын чегине кирип, Сузак районунун 90 жылдык мааракесин алыстал гана майрамдоого аргасыз. Жашоодо эч нерсе түбөлүктүү эмес, келечекте тарых дагы кандай сыноолорду буюрат эч ким билбейт. Кыргыз эли байыртадан бери жоголбой ар кандай сыноолорду жеңип келүүдө. Бул сыноо да кыргыздарды тарыхтан өчүрө албайт.

Адабияттар

- 1. Анарбаев М. Жызактык кыргыздар жана алардын турмуш тиричилиги. / Кыргызстан тарыхынын маселелери. Б., 2008. №2.
- 2. Бартольд В. Киргизы от VI до IX века. Избран. труды по ист. кыр. II Кыргызстана. Б., 1996.
- 3. Губаева С. Этническая история узбекского народа. Т., 1994.
- 4. Керимбекова М., Конкобаева К., Мокрынин В. Кыргызская диаспора за рубежом. Б., 1992.
- 5. Мокрынин В., Плоских В., Дооронбекова Р. Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхы. Б., 1993.
- 6. Нурдинов А. Оогандык кыргыздар. Ош., 1991.
- 7. Строилов Л. Алай менен Памирден ашып. Кыргыздар. Түзгөн Жусупов К. Б., 1993.
- 8. Этнические процессы у национальных групп Средней Азии и Казахстаны М., 1980.
- 9. Осмонов О. Кыргызстан тарыхы. Б., 2008.
- 10. Шукуров Ш. Жылдыз көппү кыргыз көппү? / Мурас 1991. №4.

HADDO

E BYE

Өзбе

日日丁

H) W.

ТАБИГЫЙ-МАТЕМАТИКАЛЫК ИЛИМДЕР

Омурзакова Г. Г.

Протонирование лейцина

Представляло интерес модельно присоединить протон к атомам кислорода и азота сободного лейцина, с целью определения места протонирования лиганда.

при данные в дальнейшем нами будут использованы при изучении координационных вединений переходных металлов с лейцином.

Распределение электронной плотности в молекуле лейцине дает возможность тедположить, что протонирование проходит по атомам кислорода и азота (которые имеют тицательные значения зарядов) по следующим наиболее вероятным схемам:

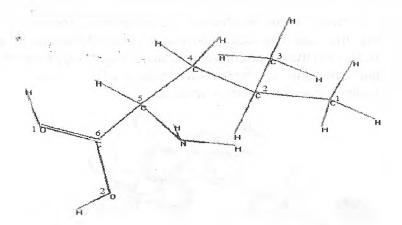


Схема 1. Присоединение протона к атому кислорода О лейцина

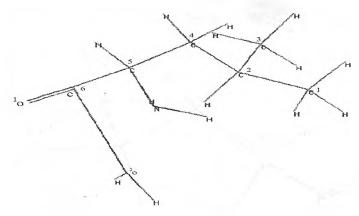


Схема 2. Присоединение протона к атому кислорода O² лейцина

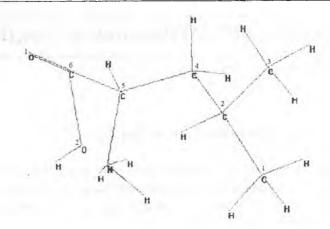


Схема 3. Присоединение протона к атому азота N лейцина

Присоединение протона по схемам 2 и 3 приводит к значительным изменения пространственного и структурного строения молекулы лейцина (Рис.1).Связи С⁶О² и С значительно удлиняются при протонировании по сравнению с геометрическими параметрам свободной молекулы лейцина. Такое изменение геометрических параметров лейцина даевозможность заключить, что присоединение протона к атому кислорода О² или атому азотранейцина маловероятно. По-видимому реализуется присоединение протона по схеме (1), когда протонирование лейцина проходит по атомам кислорода О¹. При присоединении протона той схеме почти не меняет строение молекула лейцина.

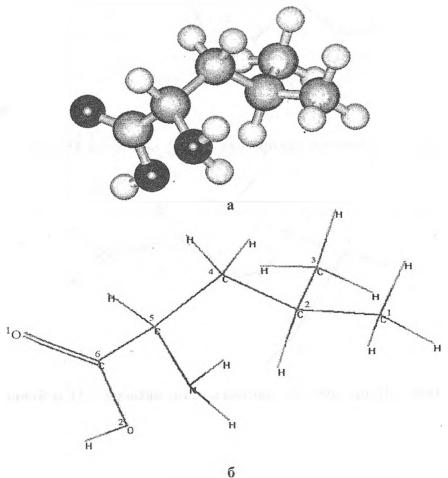


Рис.1 Пространственное строение (а) и структура (б) лейцина

V612 (III)

Рассчитанный дипольный момент образованного катиона по этой схеме равен $M=5.307~\mathrm{D}$ и полная энергия составляет $E=-38515.19922~\mathrm{kkan}/\mathrm{моль}$.

только в таблице 1 приводятся основные рассчитанные геометрические параметры только стиона лейцина образованного по схеме 1 в сравнении с параметрами свободного лиганда.

Протонировании лейцина изменяет следующие длины связей молекулы лейцина: связь лейцина удлиняется от 1.2185 до 1.3064 Å в протонированной форме, а связь C^6O^2 терачивается от 1.3525 до 1.2885 Å. Остальные длины связей лейцина почти не изменяются протонировании.

Образованная связь кислорода лейцина с протоном соответствует длине связи ОН [2] в составляет 0,95512 Å.

1 вины связей свободной ($C_6 H_{13}NO_2$) и протонированной форме ($C_6 H_{14}NO_2$) $^+$ лейцина.

	C_6	H ₁₃ NO ₂	$(C_6 H_{14} NO_2)^{\dagger}$			
Связн		Длина г, в Å	Связи	Длина г, в Å		
C 01		1.2185	C 6O1	1.3064		
C *O2		1.3525	$C^{6}O^{2}$	1,2885		
C,	9	1.524	C 6 C 5	1,5321		
- H		0,95265	O ² H	0,96189		
EN		1.4807	C 5N	1,4686		
% EI		0.99888	NH	0,99564		
C°C'		1.5377	C 5 C 4	1,5394		
C ²		1.5332	C 4 C 2	1,5347		
- C ³		1.5216	C^2C^3	1,522		
$C - C_1$		1.5217	C^2C^1	1,5213		

приведены значения порядков связей (W) катиона лейцина образованного по схеме 1, такий с порядком связей свободным лигандом.

При переходе от свободного лиганда к протонированной форме изменяются следующие связей лиганда: связь C^6O^1 в свободном лиганде равен (W=1,8068), а при тонировании заметно ослабевает до (W=1,2795). Упрочняется связь: C^6O^2 (W= от 1,0563 до - 51). Остальные порядки связей почти не изменяются при протонировании лейцина.

вычисленные значения порядков связей (W) свободной и протонированной форме лейцина.

	C ₆ H ₁₃ NO ₂	$(C_6 H_{14} NO_2)^+$				
Связи	(W)	Связи	(W)			
C °O¹	1,8068	C 6O1	1,2795			
C $^{\circ}O^{2}$	1,0563	C 6O2	1,4031			
C°C5	0,9184	C 6 C 5	0,88209			
0 ² H	0,91426	O ² H	0,88192			
C 5N	1,0043	C 5N	0,97972			
NH	0,9809	NH	1.0393			
C 5 C 4	0,96058	C 5 C 4	0.94715			
C 4 C 2	0,97895	C 4 C 2	0,97318			
C^2C^3	0,99256	C^2C^3	0,99047			
C^2C^1	0,99209	C 2 C 1	0,99126			

Эффективные заряды на атомах лейцина и протонированной формы лейцина

	Заряд				
Атом	C ₆ H ₁₃ NO ₂	$(C_6 H_{14}NO_2)^+$			
O l	-0,398	-0,205			
C 6	0,384	0,445			
O ²	-0,301	-0,091			
C ⁵	-0,074	-0,063			
N	-0,029	-0,022			
C ⁴	-0,133	-0,141			
C ³	-0,111	-0,121			
C 2	-0,086	-0,072			
C	-0,114	-0,123			

Если сопоставить рассчитанные значения эффективных зарядов на атомах свободной и протонированной формах лейцина, то можно отметить, что наиболее сильное изменение претерпевают заряды на атомах O^1 , C^6 и O^2 . Заряд на атоме O^1 в лиганде составляет (-0.398е), а в протонированной форме заряд данного атома равен

(-0.205e). Заряды на атомах C^6 и O^2 также повышаются от значений (0.384e) и (-0.301e) до (0.445e) и (-0.091e) соответственно. Заряды на остальных атомах изменяются незначительно. при протонировании лейцина по атому кислорода O^1 .

Таким образом, проведенное квантовохимическое исследование протонирования лейцина показало, что присоединения протона осуществляется атомом кислорода ${\rm O}^1$ лейцина. Такое присоединение протона почти не изменяет пространственное и электронное строение лейцина. Протонирование же по атомам азота и кислорода ${\rm O}^2$ по-видимому не происходит, т.к. в этих случаях молекула лейцина претерпевает значительные изменения в геометрическом и электронном строении, что указывает на нестабильность образования катиона лейцина.

Литература

- 1. HyperChemTM release 7.0, copyright © Hypercube Inc. 2002.
- 2. Н.А. Тюкавкина., Ю.И. Бауков., «Биоорганическая химия» Дрофа, Москва 7-издание 2008г 32стр

Толубаев Ж.О.

Стилтьестин интегралы жана анын касиеттери

Азыркы учурда жогорку, атайын орто жана орто окуу жайларда негизинен Римандын анык интегралы толугу менен окуп үйрөтүлөт.

Ал негизинен $S = \int_{a}^{b} f(x) dx$ (1) түрүндө аныкталат жана төмөндөгүдөй касиеттерге ээ болот:

$$(x)dx = 0 2. \int_{a}^{b} cf(x)dx = c \int_{a}^{b} f(x)dx 3. \int_{a}^{b} f(x)dx = -\int_{b}^{a} f(x)dx$$

$$5. \int_{a}^{b} f(x)dx = \int_{a}^{c} f(x)dx + \int_{c}^{b} f(x)dx 5. \int_{a}^{b} f(x)dx = \int_{a}^{c} f(x)dx + \int_{c}^{b} f(x)dx = \int_{a}^{b} f(x)dx = \int$$

6 Эгерде [a,b] кесиндисинин бардык чекиттеринде $f_1(x) \le f_2(x)$ барабарсыздыгы орун алса, $\int_a^b f_1(x) dx$ жана $\int_a^b f_2(x) dx$ интегралдары жашаса, анда $\int_a^b f_1(x) dx \le \int_a^b f_2(x) dx$ орун алат.

Жекече учурда $m \le f(x) \le M$ үчүн $m(b-a) \le \int\limits_a^b f(x) dx \le M(b-a)$ формуласы алат.

Жогорудагы формулалардын келип чыгышы жана касиеттеринин мандеништери азыркы окутулуп жаткан адистердин окуу пландарынын ичинде тук камтылган.

Бул илимий макалабызда биз, Римандын интегралынын жалпылоо түшүнүгү элгөн-Стилтьестин интегралын аныктайбыз.

Мейли бизге [a,b] сегментинде чектелген эки f(x) жана g(x) функциялары рилсин, [a,b] кесиндисин чекиттер аркылуу төмөндөгүдөй бөлүктөргө бөлөлү: $= a < x_1 < x_2 < ... < x_n = b \text{ ар бир } [x_k x_{k+1}]$ жекече сегменттен ξ_k чекитин алабыз жана $= \sum_{k=0}^{n-1} f(\xi k) [g(x_{k+1} - g(x_k)]$ (2) суммасын түзөбүз.

Аныктама-1 . Эгерде $\lambda = \max(x_{k+1} - x_k) \to 0$ умтулганда (2) түрдө аныкталган суммасы чектелген, кесиндини кандай жол менен бөлүктөргө бөлүүдөн, ξ_k чекитин андап алуудан көз карандысыз I пределине умтулса, анда ал предел f(x) тункциясынан g(x) функциясы боюнча алынган Стилтьестин интегралы деп аталат

кана $\int_{a}^{b} f(x)dg(x)$ (3) же (s) $\int_{a}^{b} f(x)dg(x)$ (4) түрүндө белгиленет.

Пределдик түшүнүктүн жардамында жогорудагы аныктама тагыраак түрдө төмөндөгүдөй түрдө аныкталат.

Аныктама-2 . Эгерде каалагандай эң кичине $\epsilon>0$ саны үчүн $\delta>0$ саны табылып, кесиндини ар кандай жол менен бөлүктөргө бөлүүдөн $\lambda<\delta$ үчүн $|9-1|<\epsilon$ 5) орун алса, анда I саны f(x) функциясынан g(x) функциясы боюнча алынган Стилтьестин интегралы деп аталат.

Жогорку (3) жана (4) формулалардан көрүнүп тургандай Римандын интегралы Стилтьестин интегралынын жекече учуру болот, качан гана g(x) = x (6) болгон учурда.

Римандын интегралындай эле, Стилтьестин интегралы да төмөндөгүдөй касиеттерге ээ болот:

1.
$$\int_{a}^{b} [f_{1}(x) + f_{2}(x)] dg(x) = \int_{a}^{b} f_{1}(x) dg(x) + \int_{a}^{b} f_{2}(x) dg(x)$$

2.
$$\int_{a}^{b} f(x)d[g_{1}(x) + g_{2}(x)] = \int_{a}^{b} f(x)dg_{1}(x) + \int_{a}^{b} f(x)dg_{2}(x)$$

3. Эгерде k жана l турактуу сандар болсо, анда $\int_a^b kf(x)d\lg(x)=kl\int_a^b f(x)dg(x)$ болот.

Аныкталган касиеттердин далилдөөлөрү барабардыктын оң жагыныг жашоосунан сол жагынын жашоосу келип чыгат.

4. Эгерде $a \prec c \prec b$ жана $\int_a^b f(x)dg(x)$, $\int_a^c f(x)dg(x)$, $\int_c^b f(x)dg(x)$ интегралдары жашаса, анда $\int_a^b f(x)dg(x) = \int_a^c f(x)dg(x) + \int_a^c f(x)dg(x)$ болот.

Акыркы барабардыктын оң жагындагы интегралдын жашоосунан сол жагындагы интегралдардын жашоолору келип чыгат, бирок сол жагындагы интегралдардын жашоосунан оң жагындагы интегралдын жашоосу келип чыкпайт.

5. Эгерде $\int_a^b f(x)dg(x)$ интегралы жашаса, анда $\int_a^b g(x)df(x)$ интегралы да жашайт жана $\int_a^b f(x)dg(x) + \int_a^b g(x)df(x) = \left[f(x)g(x)\right]_a^b = f(b)g(b) - f(a)g(a)$ (7) барабардыгы орун алат.

Далилдөө: Мейли $\int_{a}^{b} g(x)df(x)$ интегралы жашасын.

[a,b] кесиндисин бөлүктөргө бөлүп, $\mathcal{G} = \sum_{k=0}^{n-1} f(\mathfrak{z}_k) [g(x_{k+1}) - g(x_k)]$ суммасын түзөлү. Бул сумманы биз $\mathcal{G} = \sum_{k=0}^{n-1} f(\mathfrak{z}_k) g(x_{k+1}) - \sum_{k=0}^{n-1} f(\mathfrak{z}_k) g(x_k)$ түрүндө да жазып алсак болот,

$$\mathcal{G} = -\sum_{k=0}^{n-1} g(x_k) \big[f(\mathfrak{I}_k) - f(\mathfrak{I}_{k-1}) \big] + f(\mathfrak{I}_{n-1}) g(x_n) - f(\mathfrak{I}_0) g(x_0) \ \text{келип чыгат.}$$

Акыркы барабардыктын оң жагына $[f(x)g(x)]_a^b = f(b)g(b) - f(a)g(a)$ кошуп жана кемитсек, анда акыркы барабардык

$$\mathcal{G} = \left[f(x)g(x) \right]_{a}^{b} - \left\{ g(a) \left[f(3_{k}) - f(a) \right] + \sum_{k=1}^{n-1} g(x_{k}) \left[f(3_{k}) - f(3_{k-1}) \right] + g(b) \left[f(b) - f(3_{n-1}) \right] \right\}$$

Мында тах $(x_{k+1}-x_k)$ нын нөлгө умтулуусунан тах $(3_{k+1}-3_k)$ х ти нөлгө умтулуусу келип чыгат. Касиет далилденди.

Аныктама-3. (7) түрдө аныкталган формула Стилтьестин интегралын бөлүктөп интегралдоонун формуласы деп аталат.

Эми биз Стилтьестин интегралынын жашоосунун шарты жөнүндө төмөндөгү реманы далилдөөсү менен карап көрөлү.

Теорема-1. Эгерде f (x) функциясын [a,b] кесиндисинде үзгүлтүксүз, ал эми x) функциясы өсүүчү болсо, анда $\int_{a}^{b} f(x)g(x)$ интегралы жашайт.

Далилдөө: [a; s] кесиндисин төмөндөгүдөй түрдө бөлүктөргө бөлөлү: $= a < x_1 < x_2 < ... < x_n = b$ жана f(x) функциясынын $[x_k; x_{k+1}]$ кесиндисиндеги эң түйнө маанисин m_k , ал эми эң чоң маанисин M_k аркылуу белгилейли.

Мейли бизге $S = \sum_{k=0}^{n-1} m_k \big[g(x_{k+1}) - g(x_k) \big], S = \sum_{k=0}^{n-1} M_k \big[g(x_{k+1}) - g(x_k) \big]$ болуп, мындан $: x_{k+1} \big]$ кесиндисинен алынган $: \xi_k$ каалаган чекити үчүн $s \le V \le S$ болору көрүнүп рат.

Жогоруда аныкталган s суммасы эч качан S суммасына чоң болбой тургандыгы влип чыгат.

Эгерде төмөнкү бардык $\{s\}$ суммаларынын жогорку чекити $I=\sup\{s\}$ аркылуу тилесек, $s\leq I\leq S$ экендиги келип чыгат. Мындан $|V-I|\leq S-s$ болот.

Эгерде $\varepsilon > 0$ үчүн, $\left| x'' - x' \right| < \delta$ барабарсыздыгынан $\left| f(x'') - f(x') \right| < \varepsilon$ рабарсыздыгынын келип чыга тургандай $\delta > 0$ саны табылса, анда $\lambda < \delta$ үчүн $-m_k < \varepsilon$ (k=0,1,2,3,...,n-1) ; жана $S-s < \varepsilon \big[g(s) - g(a) \big]$ келип чыгат.

Ал эми $\lambda < \delta$ үчүн $|V-I| < \varepsilon [g(s)-g(a)]$ да келип чыгат, башкача айтканда $\lim_{\lambda \to 0} V = I$, тактап айтканда I саны $\int\limits_a^s f(x) dg(x)$ интегралы экендиги анык болот.

Теорема далилденди.

Илимий макаланын акырында биз Стилтьестин интегралы менен Римандын втегралынын байланышын карап көрөлү.

Теорема 2. Эгерде f(x) функциясы [a; e] кесиндисинде үзгүлтүксүз, ал эми g(x) ункциясы [a; e] кесиндисинин ар бир чекитинде интегралдануучу функция болгон

туудусуна ээ болсо, анда
$$(s) \int_a^s f(x) dg(x) = (R) \int_a^s f(x) g'(x) dx$$
 (8) орун алат.

Теореманын далилдөөсүн төмөндөгүдөй мисалдардан карап көрөлү:

Мисал 1. f(x)=x функциясынан [1;2] кесиндисинде $g(x)=x^2$ функциясы эзэнча алынган Стилтьестин интегралын эсептегиле:

$$\int x dx^2 = \int_1^2 x(x^2)' dx = 2 \int_1^2 x^2 dx = 2 \frac{x^3}{3} \Big|_1^2 = \frac{2}{3} \Big[8 - 1 \Big] = \frac{2}{3} * 7 = \frac{14}{3} = 4 \frac{2}{3};$$

$$f(x) = \sin x \left[\frac{\pi}{2}; \pi \right]$$
 $g(x) = \cos x$

$$2. \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sin x d \cos x = \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sin x (\cos x)' dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sin^2 x dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left[1 - \frac{\cos 2x}{2} \right] dx = -\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \left$$

Адабияттар

- 1. Натансон И.П. "Теория функций веществетний М.: "Наука" 1974.
- 2. Рудин У. "Основы математического анализа" М.: "Мет
- 3. Смирнов В.И. "Курс высшей математики" М.: "На

Туленбаева М.А., Салиева Т.Д.

Синтез и строение координационного соединения [Со(СН₃СОО _______

Среди микроэлементов большое значение для животных как регульность кобальт, и регулирующее действие оказывает через желудочно-кишечном тракте, использя витамина B_{12} . Кобальтовая недостаточность означает недостаточность входит в структуру определенных ферментов. Кобальт активирует петекварастительных кормов [1]. Следовательно, синтез координационных соедают содержащими лигандами представляет практический интерес.

Взаимодействие ацетата кобальта с ацетамидом в водной среде изотермическим методом растворимости авторами работы [1]. При добывающенному раствору ацетата кобальта и никеля уменьшается равеществ, т.е. в системе наблюдается взаимное высаливающее действие расточно косвенно указывает на отсутствие химического взаимодействия пришли к выводу, что все ацетаты переходных металлов в насыщенных образуют новых соединений с ацетамидом.

Изучение системы ацетата кобальта, ацетамида в спиртовой ССН $_3$ CONH $_2$ -C $_2$ H $_5$ OH при 25°C изотермическим методом растворимост впервые.

Результаты изотермических данных тройной системы $C_0(CH_0)$ C_2H_5OH приведены в таблице 1. и рис.1.

Изотерма растворимости системы состоит из трех ветве Растворимость $Co(CH_3COO)_2$ в этиловом спирте составляет 5,20%, а твет 65,70% $Co(CH_3COO)_2$ и 34,30% C_2H_5OH . Это соответствует выделерастворов кристаллосольфата состава $Co(CH_3COO)_2 \cdot 2C_2H_5OH$. При добрастворимость ацетата кобальта повышается от 5,20% до 15,4%. Дальных концентрации ацетамида в насыщенном растворе не приводит к образования

вение концентрации ацетамида в растворе ведет к растворению твердого остатка, в становится вязким.

При содержании компонентов в растворе соответствующего составу $Co(CH_3COO)_2$ - и CH_3CONH_2 - 10,80% в растворе наблюдается кристаллизация соединения состава $CH_3COO)_2 \cdot 2CH_3CONH_2$].

Концентрационные пределы выделение из насыщенного раствора нового соединения $CH_3COO)_2 \cdot 2CH_3CONH_2$] составляет по $Co(CH_3COO)_2$ от 15,50% до 4,12% по CH_3CONH_2 = 10.80% до 40,80%. Точка 12 (рис.1) является эвтонической. Далее начинается таллизация чистого ацетамида.

Состав соединения $[Co(CH_3COO)_2 \cdot 2CH_3CONH_2]$, найденный по диаграмме, хорошо $= 2COONH_2$ соединения химического и элементного анализа (табл.2).

Найдено: Co (CH₃COO)₂ – 59.90%, CH₃CONH₂ – 40,10%

-

Вычислено: Co $(CH_3COO)_2 - 59,97\%$ $CH_3CONH_2 - 40,024\%$

Результаты элементного анализа комплекса [Co(CH₃COO)₂ · 2CH₃CONH₂]

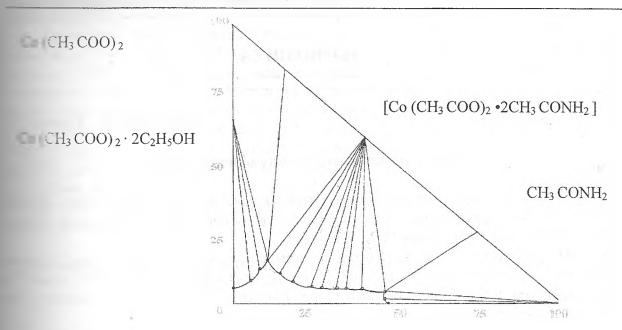
таблица 2

— спериментально	C,%	H,%	N,%	Co,%
найдено: 1.	31.16	5.05	9.14	18.98
2.	31.35	5.14	9,28	19.61
Георетически				
пассчитано:	32.56	5.46	9.49	19.97

Полученные кристаллы розового цвета. Хорошо растворяется в воде и в этиловом струге и частично растворяется в ацетоне. В бензоле, толуоле и четырех хлористом углероде растворяется.

Результаты исследований ИК - спектров поглощения синтезированных комплексов, казывают, что частоты валентных связей NH (табл.3) практически не изменяется по тевнению с не координированной молекулой ацетамида. Характеристическая частота теимущественного валентного колебания связи С=О понижается при координации на 60см⁻¹ в тымплексе. Такое смещение v(CO) обусловлено образованием координационной связи МесО. Перазование координационной связи приводит к упрочнению связи CN ацетамида, которая в тымплексном соединении ацетата кобальта с ацетамидом повышается v(CN).

No				Жидкая фаза	*		Состав кристалл. твердых фаз
	(CH ₃ COO) ₂	CH ₃ CONH ₂	C ₂ H ₅ OH	Co(CH ₃ COO) ₂	CH ₃ CONH ₂	C ₂ H ₅ OH	
1.	5,20		94,80	65,70		34,30	Co(CH ₃ COO) ₂ ·2C ₂ H ₅ OH
2.	7,81	5,6	87,59	61,40	0,45	38,15	Co(CH ₃ COO) ₂ ·2C ₂ H ₅ OH
3.	12,53	8,13	79,34	60,40	0,85	38,75	Co(CH ₃ COO) ₂ · 2C ₂ H ₅ OH
4.	15,24	10,60	74,16	61.00	1,02	37,98	Co(CH ₃ COO) ₂ ·2C ₂ H ₅ OH
5.	15,45	10,50	74,05	59,20	14,24	26,56	$Co(CH_3COO)_2 \cdot 22C_2H_5OH +$
		10				*	$[Co(CH_3COO)_2 \cdot 2CH_3CONH_2]$
6.	15,51	10,80	73,74	48,50	32,30	19,20	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
7.	10,55	14,71	74,79	49,48	35,20	15,32	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
8.	7,43	18,42	74,15	53,25	37,45	9,30	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
9.	6,05	24,50	69,45	55,00	39,01	5,99	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
10.	5,45	26,61	67,94	54,05	39,60	6,35	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
11.	5,48	31,80	61,72	53,83	39,25	6,93 .	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
12.	5,20	34,60	60,20	48,15	38,20	13,65	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
13.	5,00	39,50	56,50	49,80	40,60	9,60	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
14.	4,12	46.80	49,08	44,81	48,80	6,39	[Co(CH ₃ COO) ₂ ·2CH ₃ CONH ₂]
15.	3,45	45,50	51,05	24,62	73,41	2,97	CH ₃ CONH ₂ +
							Co(CH ₃ COO) ₂ · 2CH ₃ CONH ₂
16.	2,23	46,20	51,57	1,02	85,21	13,77	CH₃CONH₂
17.	1,40	46,60	52,00	0,45	92,00	7,65	CH ₃ CONH ₂
18.	-	47,30	52,70	_	100	-	CH ₃ CONH ₂



Патрамма комплекса системы Co(CH₃COO)₂ - 2CH₃CONH₂ - C₂H₅OH при 25°C

 ν твительно, полосы ν (CN), лежащие в спектре в свободном ацетамиде при 1316 см⁻¹ см⁻¹ ется на 78 см⁻¹ в высоко частотную область в спектрах комплексов.

Основные колебательные частоты (см⁻¹) в ИК - спектрах комплексных соединений ацетата кобальта с ацетамидом и их отнесения

таблица 3

Соед	инения [Co(CH ₃ COO) ₂ · 2CH ₃ CONH ₂],	Соединения Отнесения	[Co(CH ₃ COO) ₂ · 2CH ₃ CONH ₂],
NH)	3390, 3348	vas (COO)	1558
NH)	3210	$v_s(COO)$	1448
(CH)	3330	v(CN)	1394
CH)	2950	δ (CH ₃)	1330
CH)	2630	ρ(CH ₃)	_
(CO)	1668	ρ (NH ₂)	1026
SHOH), v _{as} (CO)	1689		

тем образом, по экспериментальное исследование ИК — спектров соединений, дает образовать заключить, что в изученных координационных соединениях ацетамид остраннируется к центральному атому комплексообразователя монодентатно, через атом острода карбонильной группы.

Литература

- 1. Таранов М.Т. Биохимия и продуктивность животных. Москва: Химия, 1976. -с. 92-93
- 2. Тройные системы содержащие ацетаты некоторых переходных металлов и ацетамида в водной среде при 30°С. / Д. Эргешбаев, Б. Мурзуибраимов, К. Сулайманкулов, К. Адамкулов // Труды Киргизского Госуниверситета, сер. хим. наук. Фрунзе, 1975, вып. 3.4. I, С.117-122.

ЭКОНОМИКА

Зулпукаров А., Уметов С.С

Сузак районундагы демографиялык абал

Сузак районунда мамлекеттик граждандык абалдын актыларын катгост боюнча 2008-жылдын январь-декабрь айларында район боюнча 6427 бала төрөлүк райондогу ар бир 1000 адамга 27,8 ти түзөт.

Өткөн жылдын ушул мезгилине салыштырмалуу 91 балага көп төрөлгөш 2008-жылдын январь-декабрь айында 1477 өлүм катталып, ар бир 1000 кишиге 6.4 адамдан туура келет. Өткөн жылдын ушул мезгилине салыштырмалуу алардын саш 167 адамга көбөйгөн.

Өткөн жылдын ушул мезгилине салыштырмалуу калктын табигый өсүүсү 49 адамды түзөт. Бир жашка толбогон 159 наристе көз жумган. Баш кошушкан 19 жубайлар 2008-жылдын январь-ноябрь айында катталып өткөн жылдын ушимезгилине салыштырганда 170 ге азайган, ажырашуулар болсо 131 ди түзөт.

Сузак району боюнча төрөлгөндөрдүн, өлгөндөрдүн табигый өсүүнүн 2008-жылды январь-декабрь айларындагы маалыматы

таблина

Аталышы	Төрөлгө саг			дөрдүн ны	Табигый өсүү	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Район боюнча:	6336	6427	1310	1477	5026	495
Сузак ЗАГС: Сузак с/у,						
Ырыс с/у	3333	3232	524	644	2809	2588
Атабеков	5 53	580	110	117	443	463
Барпы	214	199	53	63	161	136
Кара-Дарья	256	273	75	87	181	13
Кыз-Көл	143	95	47	47	96	48
Кызыл-Туу	125	261	48	78	77	137
Таш-Булак	309	292	74	58	235	234
Көк-Арт ЗАГС: Багыш						
с/у, Ленин	944	1100	203	252	741	845
Курманбек	154	124	61	35	93	50
Кара-Алма	34	25	12	11	22	14
Көк-Арт	58	31	4.1	16	17	151
Көк-Жаңгак	213	215	62	69	151	10

Төмөндөгү №2 таблицада көрүнүп тургандай район боюнча 1000 адамга тегенде 2008-жылы 2007-жылга салыштырганда төрөлгөндөрдүн саны бир төлде боло турган болсо, ал эми өлгөндөрдүн саны 0,7 адамга өскөн, ошонун тегинен табигый өсүш да 0,6 адамга кыскарып кеткен. Ал эми айыл округдары табигый өсүш да 0,6 адамга кыскарып кеткен. Ал эми айыл округдары табигый ала турган болсок 2008-жылы эң жогорку төрөлгөн балдардын саны 1000 та Ырыс айыл округунда (52,0), Ленин айыл округунда (45,1) катталган. Эң төрөлгөндөр боюнча көрсөткүч Көк-Арт айыл округунда (3,0), Кара-Алма, төрөл айыл округдарында (7,2) катталган. Жыйынтыгында эң жогорку табигый Ырыс айыл округунда (41,6), Ленин айыл округунда (34,8), эң төмөнкү өсүш -Арт айыл округунда (1,4), Кыз-Көл айыл округунда (3,7) жана Кара-Алма айыл тунда (4,0) катталган.

врелгендердүн, өлгендердүн жана табигый өсүүнүн 2008-жылдын январь-декабрь айларында коэффициенти (1000 адамга)

таблица №2

Аталышы	Төрөлгөндөрдүн саны		Өлгөндөрдүн саны		Табигый өсүү	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Рион боюнча:	27,8	27,8	5,7	6,4	22,0	21,4
Сузак ЗАГС: Сузак с/у,						
ЭЫС	55,5	52,0	8,7	10,4	46,8	41,6
абеков	23,7	24,6	4,7	5,0	19,0	19,6
Барпы	9,7	9,0	2,4	2,9	7,3	6,2
ара-Дарья	19,5	20,5	5,7	6,5	13,8	14,0
Кыз-Көл	10,4	7,2	3,4,	3,6	7,0	3,7
ызыл-Туу	5,6	11,3	2,1	3,4	3,4	7,9
Таш-Булак	21,5	20,6	5,2	4,0	16,4	16,5
Көк-Арт ЗАГС: Багыш						
с у, Ленин	38,9	45,1	8,4	10,3	30,6	34,8
Курманбек	13,8	10,9	5,5	3,0	8,3	7,9
Нара-Алма	10,0	7,2	3,5	3,1	6,5	4,0
Көк-Арт	5,6	3,0	3,9	1,5	1,6	1,4
өк-Жаңгак	21,1	21,7	6,1	7,0	14,8	14,7

З таблицада көрүнүп тургандай 1 жашка чейинки көз жумган наристелердин саны 2008-жылы 2007-жылга салыштырганда 26 га көп болгон. Эң көп көз жумган жаристелер Ырыс айыл округунда 122, Ленин айыл округунда 17. Район боюнча 1000 төрөлгөн баланын 25и көз жумса, Ырыс айыл округунда - 37ни түзгөн.

Сузак районунун бүгүнкү күндөгү социалдык – экономикалык аб

90 жыл бир чети анча көп эмес, бирок ушул жылдар кылымдард мезгил десек болот. Ушул мезгилде адамзат тарыхындагы эң орчундуу оку өттү. Согуштун апаат жылдарындагы кыйынчылыктарга чыдап, Жеңишке кийинки учурдагы өткөөл мезгилди башынан өткөргөн эл үчүн аздык кылб

Сузак району, Кыргыз Республикасындагы кереметтүү жаратылы аймакта жайланышын, республикадагы социалдык – экономикасы өнүкке катарына кирет.

Учурда райондо калктын саны да жыл санап өсүп бара жатат, 2000 — жылы райондо 202,9 миң адам жашаган болсо, 2007 — жылы э 230,8 миңге жеткен. 2009-жылдын 1-апрелине карата калктын саны 24 жетти. Анын ичинен шаар калкы 11,1 миң, айыл калкы 229,1 миң адам бол Сузак — көп улуттуу район, азыр райондо кыргыз (149317), азербайд белорус, грузин, дуңган, еврей, казак, кореец, латыш, молдова, немец, стажик, татар, түрк (4387), түркмөн, өзбек (79111), уйгур, украин, чечен, башка улуттардагы адамдар ынтымактуу өмүр кечиришүүдө.

Азыркы Сузак району 128 айыл кыштактан, бир шаардык башк айылдык округдан турат. Анын курамына 1999 – жылы Көк-Жаг кошулган. Райондо Кара-Алма, Үрүмбаш, Орток жаңгак токой жайгашкан. Жаратылышы жапайы жандыктарга жана өсүмдүктөргө бай.

Райондун аймагында, айрыкча Барпы, Көк-Жаңгак, Атабеко округдарынын аймагында көмүр кендери, Көк-Арт, Кара-Дарыз округдарынын аймагында нефть газ кендери бар. Барпы айылдык округу шифер чыгарууга, краска чыгарууга керектелүүчү сырьелук матери байлыктар жайгашкан. Бул кен байлыктарды иштетүү үчүн атайы долбоорлор иштелип чыгып, райондун стратегиялык өнүгүү прогр киргизилген жана азыр алгачкы ишканалар пайда болду.

Райондун эл чарбасынын негизги бөлүгүн дан өстүрүү, тамеки, өсүмдүктөрүн өстүрүү түзөт, мал чарбачылыгынан кой, кара мал жана ж болуп эсептелет. Жалпы айдоо аянты 44333 га жер болсо, анын ичине 24772 га, кайракы айдоо 19428 га жерди түзөт.

Райондун экономикасын көтөрүү айыл чарба продукцияларын өнд оорунду ээлейт. Ошондуктан талаачылыкта негизинен дан эгиндери, пахт жашылча, коон-дарбыз, май өсүмдүктөрү, мөмө жемиштерди өстүрө райондун аймагында буудай данын өстүрүүдө дыйкандардын аракети 2009 — жылдын түшүмү үчүн 17443 га аянтка эгилип орточо түшүмдүүлүг орточо 32,6 центнер түшүм алынып жалпы дүң жыйын 56855,2 то райондун жалпы жашоочуларынын буудай данына болгон муктаждыгын камсыз кылынды.

Азыркы учурда Сузак районунда өнөр жайы дагы өнүгүүдө.

Көк-Жаңгак шаарындагы «Профиль» заводу азыркы мезги «Жетиген» болуп аталып жаңыдан нефти бургулоочу валдарды чыгаруу

83 F. J.

i Gistini

15. IIII

E COM

2000

2 3 3 3

Бек-Жаңгак көмүр бассейининде мурда шахта башкармалыгына караштуу кендерден ыркы мезгилде ар түрдүү 27 ишкана өз иштерин жүргүзүп келүүдө.

Экономиканын өнүгүүсү өндүрүштүн өнүгүшү менен тыгыз байланышта. 209 — жылга карата райондун аймагында - 4 даана пахтаны кабыл алып кайра тетүүчү завод, 2 даана вино чыгаруучу завод, 1 даана жүндү кабыл алып кайра тетүүчү завод, 1 даана мал терилерин иштетүүчү завод, 9 даана бышык кыш таруучу завод, 10 даана көмүр казуу шахтасы, 1 даана гипсокардон чыгаруучу эд, 1 даана асфальт — бетон чыгаруучу завод, 1 даана тигүү фабрикасы жана ты айылында 1 даана «Орозбай ажы» атындагы байпак чыгаруу фабрикасы чликтүү иш жүргүзүүдө.

Азыркы базар экономикасынын шартында орто жана чакан бизнести түрүүдө мамлекет тарабынан алгылыктуу иш чаралар көрүлүүдө. Орто жана бизнес тармагында — 174 ишкана, 760 даана соода точкалары, 4 базар, 3 соода точкалары өз иштерин жүргүзүп келишүүдө.

«Дени сак улут» программасын ишке ашыруу үчүн спорт иштерин шандыруу үчүн ар бир айыл округдардын аймактарында, мектептерде, кесиптикшкалык окуу жайларда спорт комплекстери, спорт аянтчалары, спорттук залдар

Райондун аймагында илимий ачылыштар жана инновациялык технологияларды түшкө киргизүү максатында Кара-Дарыя айыл округунун аймагында 3 даана роГЭС курулду. Ал эми айыл чарбачылыгында болсо талаачылыкта жана мал чылыгында «Байкал - Эм» препараты кеңири колдонулууда.

Ал эми район боюнча 1-сентябрь 2009 — жылга карата 242,3 млн. сомдук тартылган, бул көрсөткүч өткөн жылдын ушул мезгилине салыштырмалуу лн. сомго көп тартылып, 3600 адам жаңы жумуш орундары менен камсыздалды.

Чет өлкөлөргө Кыргызстан туристтик өлкө катары өтө таанымал эмес. пикадагы туристтик фирмалар реклама кылууга толук жетише элек. Туктан Республикабызда туризмди өнүктүрүү негизги маселелерден болуп Анын ичинде туризмди өнүктүрүүгө ыңгайлуу жагдайлар бар. «Сүт эмчек» Курманбек баатырдын күмбөзүн, «Таш-Булак» булагына сыйынуучулар үчүн түзүү керек. Райондо туризмди өнүктүрүү менен биринчиден калктын ден чыңдоого, экинчиден калкты жумуш менен камсыз кылууга, үчүнчүдөн түн, облустун, жалпы Кыргызстандын экономикалык өнүгүүсүнө шарт түзөт.

1993-жылдын 23-декабрында Кыргыз Республикасынын Указы менен тори жактан колдоо иретинде райондо социалдык жардам берүү бөлүмдөрү ———жан. 2000-жылы ноябрь айында Кыргыз Республикасынын №636 токтому менен шаардык социалдык жактан коргоо башкармасы болуп 🚃 🚅 Алыктын негизги милдети жана максаты калктын аз камсыз болгон үйтейлөө, жеңилдиктерге укугу картандарды тейлөө, жеңилдиктерге укугу №605 23.08.2006 Мыйзамынын негизинде лдарга түрлөрү боюнча терди берүү менен Улуу Ата Мекендик согуштун майыптарына, Чернобыль тория и при на п

милдеттерди аткаруу үчүн райондук башкармалыкта финансы, үй-бүлө балдарды колдоо, мамлекеттик пособиелерди берүү жана мамлекеттик терди берүү бөлүмдөрү түзүлгөн.

Бүгүнкү күндө мамлекеттик пособиелерди чектөөдө 1998-жылдын 5-мартындагь №15 «Кыргыз Республикасынын мамлекеттик пособиелер жөнүндөгү» Мыйзамдын жана Өкмөттүн №216 токтомунун негизинде иш алып барылууда.

Азыркы учурда райондо 9909 үй-бүлө пособие алышат. 29624 бала камсыздандыруу пособиелерин алышат. Район боюнча 2142 үй-бүлө, анын ичинен 2373 атуул пенсия алышат. 1,5 жашка чейинки балдары бар 3538 үй-бүлө пособис алуучулардын эсебине кирет.

Учурдагы базар экономикасынын шарттарында социалдык сферанын жана социалдык саясаттын ролу жогорулоодо. Бардык өнүккөн өлкөлөрдө ички дүг продукцияны түзүүдө калктын жумуш менен камсыз болушуна жана жаңы ип орундарынын түзүлүшүнө чоң маани берилет.

Адабияттар

- 1. Кыргызстандын социалдык-экономикалык өнүгүүсү, Бишкек 2009.
- 2. Областтык статистика башкармалыгынын, Сузак районунун статистика бөлүмүнүн статистикалык материалдары, 2009.
- 3. Кыргыз Республикасындагы 2002-2006-жылдардагы калктын жашос деңгээли, Бишкек-2007.
- 4. 2002-2006- жылдардагы Кыргыз Республикасынын өнөр жай тармагы.
- 5. 2002-2006-жылдардагы Жалал-Абад областындагы социалдык-экономикалык өнүгүшү, Жалал-Абад, 2007.
- 6. К.Абдымаликов Кыргызстандын экономикасы (өткөөл мезгилдеги). Бишкек-2007.

Турдубеков Б., Сулайманова Ч

Рынок экономикасы шартында Сузак районунун экономикасынын өнүгүү проблемалары

Райондун экономикасынын структурасында айыл чарба тармагы, айыл чарба продукцияларын өндүрүү негизги орунду ээлейт. Бүгүнкү күнгө карата район боюнча жалпы айдоо аянты 44333га жер түзүп, анын ичинен сугат жер 24772га, кайракы айдоо 19428га жерди түзөт.

Талаачылыкта негизинен: дан эгиндери, пахта, картошка, жашылча, коондарбыз, май өсүмдүктөрү, мөмө-жемиштери өстүрүлөт.

Буудай данын өстүрүү боюнча жетишкендиктер. 2009-жылдын түшүмү үчүн 17443га аянтка эгилип гектарынан орточо 32,6 центнер түшүм алынып жалпы дүн жыйым 56855,2 тоннага жеткизилген. Бул райондун жалпы жашоочуларынын буудай данына болгон муктаждыгынын 75,7 % га камсыз кылат.

2009-жылы агрардык тармакта эң чоң жетишкендиктеринин бири - бул Курманбек каналынын курулушунун башталышы болуп саналат. Бул каналдын долбоорлору иштелип чыгып жумуштар башталды. Канал курулуп пайдаланууга берилсе Көк-Арт өрөөнүнөн орун алган Курманбек, Көк-Арт, Багыш айыл

BUR

2.52

Hirm

DE

被宣

EJ.

округдарынын 9000га. жерлери суу менен камсыздалат жана дыйканчылыкта эгилүүчү эгиндерден мол түшүм алуусуна шарт түзөт.

Райондо 36 даана айыл чарба кооперативи, 8 даана техникаларды тейлөөчү сервистер уюштурулган. Талаачылыкта негизинен жогорку түшүм берүүчү климаттык шартка ылайыкташтырылган дан эгиндеринин буудайдын, арпанын, пахтанын, жүгөрү данын өстүрүп жатышкан 8 үрөнчүлүк чарбалар бар.

Ал эми мал чарба тармагында болсо ушул жылга карата ири мүйүздүү малдардын саны 70219 башты түзүп, райондун калкынын сүткө болгон муктаждыгы чечкен, орточо райондо жашаган ар бир үй-бүлөгө 1,6 баштан ири мүйүздүү мал, ал эми кой-эчкилер 2009-жыл башында 191214 башка жетип, орточо ар бир үй-бүлөгө 4,3 баш кой-эчкини түздү. Жылкынын саны 11955 башты түздү.

Биздин оюбузча азыркы мезгилде мал жандыктарынын санына эмес анын продукталуулугуна көңүл буруу керек. Айрыкча ири мүйүздүү малдардын «Алатоо», «Аулетум» породаларын, койлордун «Гиссар» породасын, жылкынын жаңы кыргыз породаларын жайылтуу керек.

Райондун аймагында орто жана чакан бизнести, ишкердүүлүктү өнүктүрүү, ишкерлердин жана керектөөчүлөрдүн кызыкчылыктарын колдоо жана коргоо масатында райондук ишкерлер ассоциациясы түзүлгөн. Орто жана чакан бизнести, ишкердүүлүктү мындан ары жакшыртуу, айрыкча кол өнөрчүлүк мындан ары ⇒ркүндөтүүнү, жана колдоо максатында ишкерлер ассоциациясын ишкердүүлүктү баштап жаткандарга ар тараптан жардам берүү керек. Райондун аймагында эл аралык донорлорду тартуу боюнча ЮСАИД, ПРООН, АРИС, АБР, ГЭФ, Кызыл жарым ай коому ж.б. чет элдик инвестор, донорлор менен иш алынып барылууда.

2008-2009-жылдар ичинде 189 даана бизнес долбоорлор даярдалып анын ичинен 161 бизнес долбоорлор ишке ашырылды. 1-сентябрь 2009-жылга карата 2009-жылдын 87 бизнес-долбоору чет өлкөлүк донорлор, уюмдар тарабынан колдоого алынган.

Багыш айыл окуругунун Октябрский айылында ден-соолукту чыңдоо борборун куруу боюнча «Арис» жактан 1 614180 руб каражат бөлүнгөн.

Кара-Дарыя окуругунун «Арал» айылынын «Кундуз» учаскасына көпүрө жана жол курууга «Арис» тарабынан 1 279233 руб каражат бөлүндү.

Сузак району боюнча 2009-жылдын 8-айында 95,4 млн. сомдук өнөр жай продукциясы өндүрүлүп, физикалык көлөмдүн индексинин аткарылышы 109,8 % ды түздү.

Сузак районунун «Серный» участкасындагы полиэтилен трубаларын чыгаруучу цех 2008-жылы ачылып иштеп жатат.

Райондогу гипсокартон чыгаруучу «Мега Юнион Индастри» жоопкерчилиги чектелген коому ачылгандан бери 100,0 миң сомдук продукция чыгарган. Ишканага 40,0 млн сом инвестиция тартылып толук бүткөрүлгөн. Бирок тийиштүү адистердин жетишсиздигинен бүгүнкү күндө токтоп турат. Чыгарылган продукциянын технологиясы туура болбогондуктан гипсокартондор сынып, базардан өз ордун таба албай жатат.

Райондо бут кийим тигүүчү «Золотое Руно» ишканасы быйылкы жылда мамлекеттик ишканалар менен келишим түзүп, алардан алынган заказ боюнча тигүү иштерин жүргүзүп жатат. Республикалык өрттөн куткаруу ишканасына 1850,0 миң сомго керзовой өтүктөрүн тигип берген. Андан сырткары Ош электро акционердик

коомуна 1000 жуп атайын өтүктөрдү тигүү боюнча келишим түзгөн. Бул заказдардыг негизинде жылдын аягына чейин 3,0 млн сом өнөр жай продукциясын өндүрүү күтүлүүдө.

«Дома-Ата» пахтаны кайра иштетүүчү заводу быйылкы жылдын пахтанын аздыгынан иштебей токтоп турат. Бирок пахтанын чигитин кайра иштетип май чыгаруу багытында курулган май заводу бүгүнкү күндө толук кубаттуулукта иштег жатат. Ислам банкынан 10,0млн. доллар кредит алынып Россия мамлекетинен 214г тонна күн карама алынып келинип, аны кайра иштетип рафинаддалган таза май продукциясын 3-5 литрдик пластик банкаларына куюп фассовкалап чыгарылып жатат. Чыгарылган продукция «МЕРСИКО» кайрымдуулук фондуна сатылып жатат Эгерде жылдын аягына чейин май чыгаруучу завод стабилдуу иштесе 42,9 млн сомдук продукция өндүрүлүп, өнөр жай тармагына кошумча көлөмгө киргени турат. Андан сырткары күн караманын кайра иштетүүдөн калган күн жарасын тоют катары кайра иштетүү боюнча Кытай мамлекетинен 16,0 миң долларга жем азыгын чыгаруучжабдыктарды сатып алуу боюнча келишим түзүп келинген. Жакынкы күндөрде күнжара постогун кайра иштетип жем азыгын чыгарып элге кеңири тоют сапаттындагы жем тартуулоо максатын ишке ашыруу үстүндө иштеп жатат. Күн караманын күнжарасын кайра иштетүүдөн 15,0 млн сомдун тегерегинде өнөр жай продукциясын өндүрүү көлөмүнө кирүүсү күтүлүүдө.

Райондун аймагындагы пахтаны кайра иштетүүчү «Зирветекс», «Санпа» ишканалары быйылкы жылда керектүү сырьенун жоктугунан, пахта аянтынын аз эгилгендигине байланыштуу толук кубаттуулукта иштей албоосу күтүлүүдө. Өткөн жылдын ушул мезгилинде «Зирветекс» ишканасы 558 тонна, «Санпа» ишканасы 218 тонна пахта буласын иштеп чыгарып, жалпы суммасы 25,0 млн сомдук продукция областтын өнөр жай көлөмүнө кошулган. Эгерде быйылкы жылы бул ишканалар иштебей калса 25,0-30,0 млн сомго облустун өнөр жай өндүрүшүн артка тартканы турат.

Райондо курулуш материалдарын чыгаруу багытында да бир канча иш аракеттер жүргүзүлүп жатат. Атап айтсак Кайрагач участкасында ПСК блок жана брусчатка чыгаруучу мини цех орун алган. Ал ишканада күнүнө 400 даана ПСК блок жана 40 м2 брусчатка чыгарылат.

Райондун курулуш кыштарын чыгаруучу Барпы жана Ырыс айыл округунун аймагындагы кыш чыгаруучу заводдорунун өндүрүшү өткөн жылга салыштырмалуу төмөн. Быйылкы жылы сатып алуучунун аз болуп жаткандыгынан өндүрүш кубаттуулугу толук иштебей калган. Райондун аймагындагы кыш чыгаруучу заводдору 2009-жылдын 8 айында 2578,0 миң даана курулуш кыштары чыгарылган.

Райондо азык түлүк продуктуларын чыгаруу багытында да бир катар ишкерлер иш жүргүзүшүүдө. Атап айтсак Ырыс айылында колбаса чыгаруу боюнча мини цех ишке киргизилген. Колбаса цехи жаңы ачылып сапатын сыноо үчүн алгачкы продукцияларды чыгарууда. Андан сырткары райондун борборунда кондитер азыктарын (нават, парварда) чыгаруучу кичи цех ачылган. Бул ишкана айына 1000 кг нават, 500-600 кг парварда жана конфеттерди чыгарууда .

Райондун аймагындагы көмүр өндүрүүчү ишканалар 2009-жылдын 8 айында 2702 тонна көмүр өндүрүшкөн. Маркай участкасынан бир эле сентябрь айында 1325 тонна көмүр казылган.

752

208

STEE.

METER

H 228

2806

123

PQ.281

Blaw.

23

10

«Көк-Жаңгак» шаарындагы «Жетиген» акционердик коому азыркы учурда кыргызнефтегаз акционердик коому менен 3,0 млн сомдук жабдык чыгарууга жатат. Бүгүнкү күндө 700,0 миң сом акча шын ала алынып, алардын заказы боюнча бургулоо иштерине керектүү абдууларды жасап жатышат. Эгерде келишимдин негизинде толук иш жүргүзүлсө, ала жылдын акырына чейин өнөр жай көлөмүнө 3,0 млн сом кошулат. Андан турган Таза суу программасынын негизинде кышында тонбой турган олоразборный колонкаларды жасап чыгаруу боюнча келишим түзүү алдында турат. Эгерде келишим түзүлүп калса 2,0 млн сом дагы кошумча көлөмгө кирет.

«Көк-Жаңгак көмүрү» көмүр казуучу ишканасы учурда даярдоо иштерин тргүзүп жатат. Бүгүнкү күнгө чейин бир тонна да көмүр казып алган эмес. Эгерде жүрдү ачуу иштери аяктаса, анда ачык шахтада көмүр казууга өтөт жана жылдын шына чейин 2000 тонна көмүр казып алууга мүмкүнчүлүк жаралат.

Сузак району боюнча бүгүнкү күндө 35 керек-жарак, соода сатык багытындагы мдук обьект каттоодон өтүп курулуп жатат. Алардын ичинен 7 обьекти млекеттик кабыл алуу комиссиясына тапшырылган. 2009-жылдын сентябрь айына мине 140 жеке турак жай курулуштары кабыл алынып, жалпы аянты 11516,8 чарчы түзүп, жалпы суммасы 80867,0 миң сом болду. Сузак райондук архитектура шаар куруу башкармалыгы тарабынан 9 айдын ичинде 340 жеке турак жай руу үчүн долбоор даярдалып элге берилген.

Адабияттар

- 1. Кыргызстандын социалдык-экономикалык өнүгүүсү», Бишкек 2009.
- 2. Областтык статистика башкармасынын, Сузак райондук статистика бөлүмүнүн статистикалык материалдары. Жалал-Абад 2009.

Турдубеков Б.М., Төлөнов Э.Н., Аскарова А.К.

Сузак районунда социалдык жактан коргоо жана жакырчылыкты жоюу проблемалары

Сузак району боюнча 2009-жылга 43702 үй-бүлөө, 224464 адам жашайт. Колдоого муктаж аз камсыз болгон үй-бүлөөлөр: 0-200сомго чейин 11808 үй-бүлөө а. 27,02%.

Өтө жакыр үй-бүлөөлөр: 201-640 сомго чейин 1031 үй-бүлөө б.а. 2,36%.

Жакыр үй-бүлөөлөр: 641-963 сомго чейин 1445 үй-бүлөө б.а. 3,31%.

Бардык жакыр үй-бүлөөлөр: 14284 үй-бүлөө болуп, жакырчылык деңгээли 69%ды түзөт.

01.01.2009-жылга 2916 үй-бүлөө колдоого алынып б.а. 6,91%, ал эми 11.10.2009-жылга 737 үй-бүлөө б.а. 1,69% га жашоо деңгээлдери жогорулады.

Сузак районуна караштуу айыл округдар тарабынан колдоого алынган аз сыз болгон үй-бүлөөлөргө берилген жардамдар боюнча: Айыл Өкмөт тарабынан 461 үй-бүлөөгө 63200 сом натуралай, 366600 сом акчалай,

Демөөрчүлөр тарабынан 1078 үй-бүлөөгө 10992280 сом натуралай, 8500 сом акчалай,

Жандыктар 4 үй - бүлөөгө 38300 сом натуралай,

Даталуу күндөргө 4983 үй-бүлөөгө 434169 сом натуралай, 890232 сом акчалай,

Бардыгы болуп 6526 үй-бүлөөгө 2900281 сомдук жардамдар берилди.

Сузак району боюнча 114 өз ара жардамдашуу топтору иштеп жатат, 2108 мүчөсү бар, бүгүнкү күндө 1177900 сом өздүк акчасы бар, 160000 сом кредит алышып, иштетип жатышат. Ал эми район боюнча 54 жамааттар иштеп, бүгүнкү күнгө 1999 мүчөсү, 475360 сом өздүк акчасы бар, алган кредити 275000 сомду түзөт. Сузак районунда 1 коомдук бирикме иштейт, 16 мүчөсү, 16000 сом өздүк акчалары бар. Райондо 4 кредиттик союз иштейт, бүгүнкү күнгө 322800 сом өздүк акчаларын өз ара процентке айлантып 201 мүчөсү, 300000 сом кредит алышып эмгектенүүдө, бир ассоциация иштеп, 10 мүчөсү 107110 сом өздүк акчасын өз ара ар кандай жол менен иштетип көбөйтүп жатышат.

Сузак району боюнча 188 тоголок жетим, 1774 жарым жетим бала каттоодо турат. Айылдык округдар тарабынан «Нооруз» майрамына 81800 сом, «Балдарды коргоо» күнүнө карата 126700 сомдук майрамдык сый тамактар жана белектер берилген.

Район боюнча жазгы эс алууга Көк-Жаңгак шаарынын «Арууке» лагерине отуз бала, Арстанбап айылынын «Достук» лагерине он бала, ал эми Кызкөл айылынын «Жылан-Темир» лагерине кырк бала барып эс алып кайтышты.

Демөөрчүлөр «Хьюмен Эппиэл Интернейшнл», спонсорлор «Салим Бен Ахмедан Нуейми», Жалал-Абад областы боюнча куратору Абдураимов Ахмалидин тарабынан, райондогу 32 тоголок жана жарым жетим балдардын ар бирине бүгүнгү күндө 18 жашка толгонго чейин 1000 сомдон жардам акча берип жатышат. Ошондой эле район боюнча Жалал-Абад областтык «Ак Жол» балдарды жайгаштыруу борборуна 10 майып бала каттоого алынып, 20 майып балага 150 сомдон, 3000 сомдук акчалай жана 5000 сомдук азык түлүк түрүндө, белектер таркатылды. Таш-Булак айыл округунун тургуну Д.Темировко, Атабеков айыл округунун тургуну Исмат уулу Нусуратиллого майыптык коляскалар берилди.

Сузак районунда социалдык жактан коргоо максатында 171 багар көрөрү жок жалгыз бой кары картандарды 29 социалдык кызматкер тейлейт. Жалгыз бой кары картандарды тейлөөдө 1847 жолу тамак-аш, азык-түлүктөрүн, 384 жолу врачтарды чакыртышып аптека, базарлардан дары-дармектерин сатып келишкен жана дайыма аңгемелешүүлөрдү жүргүзүп, үй жумуштарына жардам берип турушат. Айыл округдар тарабынан 38 адамга 14080 сомдук, ал эми демөөрчүлөр тарабынан 32 адамга 4930 сомдук, 82 адамга 6150 кг ун, 32 адамга 656 кг май гуманитардык жардамдар көрсөтүлдү.

Райондогу колдоого муктаж аз камсыз болгон 11808 үй-бүлөөнүн ичинен 2009-жылдын октябрь айына карата 9909 үй-бүлөөгө башкача айтканда: 3593 бала 1,5 жашка чейин, 26031 бала 16 жашка чейинки балдар, бала төрөлгөндө бир

RE

E

колу берилүүчү сүйүнчү акча 1998 балага, бардыгы 29624 балага жөлөк пул чектелди. Социалдык пособие 2142 үй-бүлөөгө чектелип анда 2372 атуул социалдык пособие менен камсыз болгон.

Керектелуучу сумма 1,5 жашка чейинки балдарга 6250,6 миң сом, 16 жашка чейинки балдарга 24411,6 мин сом, сүйүнчү акча 1229,9 мин сом, социалдык пособие 14593,9 миң сомду түзүп, каржылоо боюнча 4655,0 миң сом бөлүнүп, 16 кашка, 1,5 жашка чейинки балдарга жөлөк пулдар, сүйүнчү акча жана социалдык пособие октябрь айына төлөнүүдө.

Бүгүнкү күндө мамлекеттик жөлөк пулдарды чектөөдө жөлөк пулдардын даректүү жеткирилиши үчүн, айыл округдардын социалдык адистери, айыл башчылары менен тыгыз байланышта иштешүүдө. Байланыш бөлүмдөрү аркылуу берилип жаткан жөлөк пулдарды даректүү жеткирилип жаткандыгы дайым неземелде турат.

Мамлекет тарбынан берилүүчү жеңилдиктерди алууга укугу бар 1407 атуул каттоодо турат. Алардын ичинен Улуу Ата-Мекендик согуштун майыптары 43, катышуучулары 68, жесирлери 131, Ооган согушунун ардагерлери 310, алардын ичинен майыптары 9, Чернобыль апаатынын катышуучулары 22, алардын ичинен майыбы 21, ЧАЭСтин жесирлери 7, ИИМ пенсионерлери 12, КАС кызматкерлери 17, пенсионерлери 11, акталган атуулдар 119, курман болгон жоокер үй-бүлөөсү 10, ардактуу донорлор 4.

Жогорудагы аталган категориядагы атуулдарга ай сайын республикалык бюджеттин эсебинен берилүүчү коммуналдык кызмат акы үчүн жана жол кире үчүн төлөнүүчү акча каражаттары өз убагында берилип турат. Ошондой эле Улуу Ата Мекендик согуштун майыптарына, катышуучуларына, Советтик армиянын майыптарына, Чернобыль апаатынын катышуучуларына жана Ооган согушунун ардагерлерине жыл сайын ден соолуктарын чыңдоо үчүн санатория-курортторго жолдомолор берилет.

2009-жылга коммуналдык кызмат акы үчүн 1407 жеңилдик алуучуга 6411,4 мин сом, жол кире үчүн 663 жеңилдик алууга 1647,7 мин сом, 244 жеңилдик алуучуга 2979,5 миң сомдук санатория-курортторго жолдомо, 6 Улуу Ата Мекендик согуштун майыбына 25200 сомдук угуу аппараты, мамлекеттерине акысыз жол жүрүү үчүн 9 талон, 844 атуулга электр энергиясына 25% жеңилдик берилип, 52 майып атуул майыптык кресло коляска менен камсыз болду.

Жергиликтүү бюджет боюнча 402,60 миң сомдук жеңилдиктер көрсөтүлдү. Атап айтсак Чернобыль апаатынын катышуучуларына ден соолугун жоготкондугу үчүн, 62 акталган ден соолугун чыңдоо үчүн компенсация берилди.

Адабияттар

- «Кыргызстандын социалдык-экономикалык өнүгүүсү», Бишкек 2009. 1.
- Областтык статистика башкармасынын, Сузак райондук статистика бөлүмүнүн статистикалык материалдары. Жалал-Абад 2009.

93

ЭКОЛОГИЯ, АЙЫЛ-ЧАРБАСЫ, ВЕТЕРИНАРИЯ

Асанова К.А., Нарматова К.К.

Изучение ареала распространения лекарственных растений Кугартской долины

Флора Сузакского района Жалал-Абадской области занимает особое место в Кыргызстане, так как на этой территории распространены уникальные растения, которые занимают обширные площади. Многие растения произрастают на склонах гор и выполняют почвозащитную и противоэрозийную функцию. Заготовка лекарственного сырья приводит к различным природным изменениям. Все это выдвигает на первый план задачу комплексного подхода к эксплуатации растительного сырья.

В Жала-Абадском государственном университете проводятся научно – исследовательские работы со студентами, для изучения видов, ареала распространения. запасов фитомассы, биологические особенности лекарственных растений, методику и правила сбора, сушки лекарственных растений Кугартской долины.

Задачей исследования входят следующие вопросы. Составление систематики лекарственных растений, изучение морфо-функциональных особенностей лекарственных растений, изучение природно-климатических условий Кугартской долины и применения лекарственных растений в народной медицине. Объектом исследования является степные, предгорные, лугостепные лекарственные растения Кугартской долины зоны реки Кугарт и ее притоки реки Урумбаш, Тескунгей и Каралма.

Исследовательская работа проводилась со студентами факультета естествознаний биологического направления в весеннее — летнее время года и в двух этапах: 1-й этап — выявлялась систематика растительных сообществ степной зоны. Изучались биологические особенности лекарственных растений и ареалы распространения, изучение природно-климатических условий. 2-этап — определялся растительный состав лугостепной зоны и запасы фитомассы лекарственных растений, оптимальные сроки сбора лекарственного сырья.

Ареалы распространения лекарственных растений изучались маршрутным методом на нижних предгорных зонах. При этом для определения обилия видов применялись глазомерный метод по шкале Друде и 10-бальная школа Алехина.

Из теоретических изучений природно-климатических условий и сопоставления их со сведениями из научно-исследовательских работ студентов можно утверждать что, территория бассейна реки Кукарт расположена между высокими массивами ферганского хребта Суган – Ташем и Ак-Ташем и восточной частью Кугартской котловины. Высокогорные массивы Суган -Таш и Ак-Таш сложены полеозойскими известняками и имеют скалистый рельеф. На севере границы переходит в скалистый хребет Урумбашского перевала далее на восток, она снижается к подножью Ак-Таша и далее отходит от ферганского хребта. Бассейин реки Урумбаш занимает верхнюю часть реки Кугарт с ее протоками Жолборсай, Кашка-Суу. Река течет с севера- востока на юго-запад. В них впадают речки некоторые из них в летние месяцы высыхают. Вследствие большого уклона все ручьи и реки имеют большую скорость течения. В пределах бассейна реки Кугарт распространены четыре типа почв: горно-лесные, черно-коричневые, горные, сероземы темные. Формирование нескольких почвенных типов связаны с изменением экологического условия в зависимости от абсолютной высоты местности и условий рельефа. Кугартской долине характерны резко выраженный континентальный и засушливый субтропический климат. Среднегодовая температура за год составляет

KE

SC(FIL

ETE.

SHE

триблизительно от 25°C до 31°C. Весенний период наступает в марте при этом греднемесячная температура составляет 30°C, затем идет быстрое повышение температуры и в нае она достигает среднемесячно от 15°C до 40°C. В степном поясе гор рост и развитие растений естественных кормовых угодьях начинается в апреле месяца. В первой половине несяца характеризуется сравнительно не жарким климатом 29.5°C. Во второй половине лета температура воздуха значительно достигает 35°C. Осенний период в этой зоне более продолжительный во время исследований она длилось до декабря. Основное количество ссадков выпадает в ранне-весенний период. Из всего выпадавших осадков за год приходится март, апрель и июнь. В июне, августе и сентябре выпадают мало осадков вся выпавшая влага за весенне-летний период идет на физиологическую активность растений.

Из результатов исследований систематику лекарственных растений нами было изучено свыше 70 лекарственных растений некоторые из них приведенны в табл №1.

Лекарственные растения, встречающиеся в бассейне Каралма, Урумбаш, Кугарт

No.	Название растений	Ареалы распространения	Используем ые органы	Применение	Сорк сбора
1	Алтей лекарственный Althoca officinaisl	Бассейн рек Урумбаш Чонбашат	Корень, очищенный в виде отвара сиропа, сухого экстракта	При заболевании дыхательных путей, кашле, бронхиальной астме, язве желудка и двенадцатиперстной кишки	Март, апрель или октябрь
2	Астрагал шерстицветков ый. Astragal deseanthus Pall.	Левый склон Жолборсай, северные склоны бассейна реки Урумбаш среди орехоплодовых лесов	Стебель с листьями в виде отвара и настоя.	Отхаркивающее средство при астении, болезнях почек. Ожогах, суставном ревматизме, нервных болезнях, гипертонических болезнях.	Июнь, июль
	Барбарис обыкновенный Berberis vuldarusl.	Восточный склон р. Каралма, Жолборсай, северный склон реки Тескунгей	Корень, лист, плоды, кора.	Корень – при гепатите, холецистите, желчнокаменной болезни. Лист - желчегонное средство.	Листья собирают в мае, июне. Корень, плоды — сентябрь, октябрь. Кора - апрель
4	Барвинок прямой Vinca erecta.	Северный склон реки Каралма предгорные зоны Серунтоо	Трава в виде настоя, настойки, отвара	В качестве понижающее артериальное давление, применяется при лечении невритов.	Можно собирать все лето июль-август
5	Белена черная Нуоѕсуатиѕ	На окраинах села саты	Лист для приготовлен	При миозитах, невралгиях и	Растение одного

	higer L	правобережья реки Жолборсай, Актерек, Белалма	ия беленного масла	противо астматический компонент.	жизни июль, второго года август.
6	Бессмертник песчаный Helichrysum arenarium L	Восточный склон реки Урумбаш, Кокжар, Чондобо	Цветки: в виде настоя и сухого экстракта.	При заболеваниях печени, желудочно- кишечного тракта и почек, в расстройстве желудочка.	Траву в июне – июле.
7	Болиголов пятнистый Conium magulatum d	На лесных полянах и высокотравных лугах Урумбаш, Каралма	Стебли, листья, цветки в виде сока и спиртовой настойки.	Болеутоляющее, услокаивающее, противосудорожное средство	Траву в июне- июле
8	Боярышник кровавокрасный Crataegus Sanguinea pall.	Западный склон реки Урумбаш, Северный склон Жолборсай, Тескунгей	Цветки, и плоды в виде настоя	При заболеваниях сердца. Головокружении, отдышке, бессоннице, желудочно — кишечного тракта, обмена веществ.	Цветки в мае, плоды в конце августа, сентября.
9	Буквица лиственная Betonia dolisa	Орехо- плодовые леса Каралма, Тескунгей, Урумбаш, Жолборсай, Кашкарсуу	Трава в виде настойки, жидкого экстракта	Применяются в акушерстве, как средство повышающее тонус мускулатуры матки, обладает крово восстонавливающим действием	Траву собирают раней вегерации растений Апрель, май
10	Василек синий Centaurea Cyanus L.	Северный склон реки Когарт (Керегеташ), западный склон реки Урумбаш, Жолборсай (Тоголок, Ак Талаа)	Цветки в виде настоя	При заболевании желудка, глазных катарактах, повышает желчеотделения, противомикробные свойства.	В июле в конце цветения
11	Горец змеиный Polygonum bistorta L	Верхней зоне реки Жолборсай, Тескунгей, Ничке жылга, Каралма.	Корневища в виде отвара и настоя, порошка.	При язвенной болезни желудка, поносах, в виде ванночек.	Май, сентябрь
12	Горец перечный или перец водяной Poligonim hydropiper.	По берегам реки Урумбаш, Тескунгей, кралма и верхней зоне реки Кугарт.	Стебли листья цветки применяютс я в виде	При язве желудка.	Июль- август

			настоя экстракта.		
13	Верблюжья колючка Alhagi psendalhagi.	Северно- восточные сколы реки Кугарт, равнины восточные, северные стороны реки Кугарт.	Корень, лист, применяютс я в виде настоя.	Смягчает кашель и обладает слабительными мочегонным, потогонным, противовоспалительным, ранозаживающим действием.	Листья май- август, корни — октябрь.
14	Зверобой продырявленн ый Нурегісит perforatum h.	Западный склон реки Урумбаш, Каралма, районы горы Кок Таш Тоголок, Шамалдуу кыр.	Трава виде настоя.	При ревматизме, подагре, туберкулезе, кровотечениях, геморрое, заболеваниях печени и фурункулах.	Во время цветения до появления плодов, июнь-июль
15	Крапива двудомный Urtica dioica L.	На западном скале реки Урумбаш, в орехо- плодовых лесах Каралмы, Тескунгей.	Лист применяется в виде отвара экстракта.	Применяется как кровоостанавливающ ее средство, при лечении сахарного диабета. Во внутрь при подагре, болезнях почек и печени.	Листья заготавли вают в фазе цветения с мая по сентябрь.

На территории Кугартской долины заготовка лекарственных растений проводится в основном в природе, где лекарственные растения чаще всего растут совместно с другими растениями, не являющими лекарственными и очень редко образуют чистые заросли удобные для сбора. Все это создает определенные трудности для заготовки, необходимо точно знать внешние, так называемые ботанические признаки растений, уметь правильно отличить их от нежелательных примесей других похожих видов. Необходимо собрать только нужные для народной медицины части, органы, знать сроки сбора, правила сушки и хранения собранного сырья.

Велика роль и значение лекарственных растений в борьбе за здоровье человека и надо помнить, что окружающие нас травы, цветы, кустарники еще долго будут служить человечеству.

Литература

- 1. Алимбаева П.К. Лекарственно растительное сырье Киргизии, применяемое в практической медицине. Фрунзе 1982г.
- 2. Арбаева З.С. Лекарственные растения Киргизии и вопросы охраны их в Киргизии. Фрунзе 1979г.
- 3. Головкова А.Г. Смолоносные растения Киргизии и их использования. Фрунзе 1982 г.
- 4. Турова А.Д. Лекарственные растения и их применения. Москва 1982г.

Гипометаболическое состояние у животных (обзор)

Интерес исследователей к гипометаболическим и гипоксическим состояниям привлекает к себе большое внимание, так как организм очень часто подвержен действию гипоксических факторов, особенно в условиях высокогорья, а также при больших физических нагрузках или при некоторых тяжелых патологических процессах. В связи с этим представляет интерес выяснение энергетических резервов организма и путей их повышения в гипоксических условиях. В природе, гипометаболические состояния у различных организмов проявляются неодинаково, что связано как с особенностями условий окружающей, так и с характером обмена веществ, протекающих в том или ином организме (Хочачка, Сомеро, 1988, Алматов, Алламуратов, 2004, Thorell et.al., 1978).

Особый интерес представляет спячка позвоночных организмов. В исследовании проблемы естественной спячки важное место занимает анализ метаболических процессов у теплокровных грызунов. Эти гибернанты делятся на две группы: полностью голодающие и потребляющие запасенную пищу при периодическом пробуждении, в частности бурундуки, в отличие от сусликов, заранее запасают пищу. Во время спячки, в основном, для энергетических целей, используется депонированный жир, а белки покрывают лишь около 10% от общих энергетических затрат. Главным источником белков являются мышцы. При окислении липидов освобождается глицерол, он может использоваться для синтеза глюкозы. Глюкоза и кетоновые тела (продукты В-окисления, образованные из ацил - КоА), могут утилизироваться мозгом. Кетоз, по-видимому, строго контролируется - при достижении критической концентрации кетоновых тел животные могут периодически пробуждаться, и окислять эти продукты обмена. При этом липидов освобождается также и от других ненужных или вредных продуктов азотистого обмена (Хочачка, Сомеро, 1988; Wang, 1979).

В крови сусликов в состоянии спячки обнаружено увеличение концентрации лейцина. аргинина и аланина, однако при пробуждении от спячки возрастает как концентрация аминокислот (особенно аланина), так и их утилизация. При кратковременных пробуждениях животных расходуется примерно 90% энергоресурсов, при этом аланин используется на синтез глюкозы и гликоген, что необходимо одновременно для восстановления метаболического гомеостаза животных.

В неблагоприятные сезоны года многие холоднокровные животные переходят в гипобиотические состояния, для обозначения которого обычно используется термин «торпидность» или «оцепенение». В зимний период в торпидное состояние переходят, как правило, все холоднокровные организмы (Екимова, 2002; Иванов, Турдыев, 1983; Иванов, 2002; Калабухова, 1985). Некоторые холоднокровные могут перейти в состояние оцепенения и в летнее время. К таким животным, в частности, относятся степная черепаха Tostubo horsfildi. которая обычно теряет активность в конце мая - начале июня. Она зарывается в песок на глубину до одного метра и находится в торпидном состоянии до апреля следующего года. Сезонным фактором подготовки и погружения черепах в торпидное состояние является резкое снижение содержания растительной влаги. Главным проявлением спячки или торпидности организмов является подавление обменных процессов, т.е. происходит переход их в гипобиотическое состояние, что обеспечивает повышение сопротивляемости организма и экономию метаболических ресурсов.

Наиболее характерным проявлением состояния спячки является понижение температуры тела как вследствие включения системы понижение терморегуляции. Резко замедляется частота дыхания, снижается дыхательный коэффициент, что связано с преимущественной утилизацией жирового депо и удержанием некоторого количества

K.K.

EEM

109

18.

утлекислоты организмом, а также кальция и магния костной тканью. Частота дыхания падает до 5-10 вдохов в минуту, а после 5-8 дыхательных движений наступает пауза продолжительностью 4-6 минут, проявляется разница между количеством потребляемого кислорода и выдыхаемой углекислоты. Сурки, которые при спячке потребляют кислорода в 41 раз меньше, чем в активном состоянии, выделяют углекислоты в 75 меньше, в результате чего дыхательный коэффициент их понижается до 0,44 против 0,8 у активных животных.

Спячка, также сопровождается замедлением процесса кровообращения,

Большое количество крови депонируется в селезенки, кровяное давление, измеренное в сонной артерии, падает с 70-72 мм до 16 мм р.с. (Калабухов, 1985). Отмечаются изменения физико-химических свойств крови; удлиняется время её свертывания. Выявлено изменение водно-солевого обмена у спящих организмов, выражено направленное на удержание влаги организма за счет увеличения сиаловых кислот путем активизации в легких почках фермента гиалуронидазы (Григоренко, 1967).

У краснощеких и длиннохвостых сусликов выявлено снижение секреторной активности гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы в период спячки, повышающейся к весне и затем к моменту пробуждения. В последнем случае повышается как образование нейросекрета, так и его выведение в кровь.

Во время спячки у животных подавлены ярко выраженные рефлексы, эффективно проявляющиеся в бодрствующем состоянии: они направлеы на поддержание характерной для состояния спячки позы. Можно считать, что глубокая спячка характеризуется не выключением, а ослаблением деятельности отдельных участков продолговатого мозга.

Из вышеизложенного следует, что спячка представляет собой явление глубокого угнетения жизнедеятельности, во время которого у животных подавляются многие физиологически важные функции, необходимые для пребывания их в активном состоянии.

Одним из важнейших обменных процессов, подавляющихся при спячке организмов, является белковый обмен, изучение которого у животных подавляются многие физиологически важные функции, необходимые для пребывания их в активном состоянии.

Одним из важнейших обменных процессов, подавляющихся при спячке организмов, является белковый обмен, изучение которого в состоянии оцепенения показало заметное снижение биосинтеза белков в селезенке и надпочечниках и его малое изменение в других тканях. Эти данные получены на спящих и активных организмах при инкубации их тканевых препаратов in vitro при одинаковой температуры (25 C). Однако in vivo у спящих животных такое понижение синтеза белков является вполне естественным вследствие понижения температуры организма.

Согласно данным ряда авторов, при спячке теплокровных животных удается обнаружить понижение уровня глюкозы в крови в 2-4 раза. Эти факты указывают на подавление в период спячки утилизации углеводных субстратов для целей энергопродукции в связи с активизацией липидного обмена.

Углеводный и жировой резерв после предварительного расщепления в тканях подвергаются окислительному превращению и выделившаяся при этом энергия используется для синтеза $AT\Phi$.

Перед спячкой в тканях животных накопляется жир и гликоген. В частности, у холоднокровных лягушек резервируются запасы различных органических веществ в печени и мышцах. При низком уровне анаэробного обмена в состоянии гипобиоза расходование резервных веществ замедляется, что позволяет длительно сохранять жизнедеятельности и вместе с тем обеспечивает для организма возможность возврата в активное состояние. Значение жиров в энергобалансе гибернантов исключительно велико. Они служат основным аккумулятором запасной энергии, чем углеводы и белки, а при их окислении высвобождается большое количество воды (100 г жиров образует 107 г воды, 100 г белка -41,3 г и 100г крахмала -55,5 г воды).

У гибернантов в составе жира, резервированного подкожно и внутрибрющинно преобладают линоленовая и линолевая кислоты, которые затвердевают лишь при температуре ниже 0 С, что является одним из факторов сохранения жизнедеятельности организмов в условиях низких температур.

Роль ненасыщенных жирных кислот не исчерпывается лишь их влиянием на температуру фазового перехода липидного бислоя биомембран. Большинство биологических функций ненасыщенных жирных кислот согласно данным Когтева и Безуглова, объясняется их способностью действовать, как вторичные мессенджеры или модуляторы активности функционально важных белков и прямо не связано с окислительным метаболизмом этих кислот. Ненасыщенные жирные кислоты регулируют активность фосфолипаз ионных каналов, различных АТФаз, G — белков, протеинкиназ модулируют фосфоинозитидный и сфингомиелиновый циклы, перенос гормонального сигнала, транскрипцию генов. Большое разнообразие ненасыщенных жирных кислот в сочетании с их присутствием уже на самых ранних этапах эволюции позволяет предположить системообразующую роль этих биорегуляторов в организме.

Однако не только жирные кислоты, но и их амиды представляют собой группу липидных биорегуляторов, образующихся из длинноцепочечных насыщенных и ненасыщенных жирных кислот путем амидирования соответствующими аминами (Безуглов и. др.1998).

У теплокровных гибернантов и холоднокровных организмов при зимнем понижении температуры среды соответственно снижается интенсивность метоболизма, как это следует из принципа Вант-Гоффа. В частности, зависимость потребления кислорода от температуры среды у холоднокровных, в первом приближении носит пропорциональный характер- с понижением температуры среды потребление кислорода прогрессивно уменьшается и при температуре близкой к 0 С оно практически не регистрируется. Вместе с тем, пойкилотермные животные, хотя и стоят на более низких ступенях филогенетической лестницы по сравнению с гомойотермными, имеют ряд дополнительных специфических механизмов, позволяющих им в определенной мере противодействовать изменениям окружающей среды. Эти механизмы включающие как модификации температурной зависимости обменных процессов, так и физиолого-анатомичесие особенности организмов обстоятельно рассмотрены в руководстве А.Д.Ноздрачева и др (1991).

В отношении теплокровных зависимость обмена веществ от температуры среды носит сложный характер — его уровень является наименьшем в термонейтральной зоне и возрастает при пониженной температуре среды за счет активации системы терморегуляции в организме. Лишь дальнейшему снижению температуры среды сопутствуют падение обмена и температуры тела вследствие исчерпания возможностей системы терморегуляции обеспечивать гомойотермию.

В связи с вышеизложенным, особый интерес представляет анализ температурной чувствительности не только на организменном уровне, но и её «прорастания» до уровня мембраносвязанных ферментов, обеспечивающая специальными свойствами мембранных липидов. По мнению многих авторов (Болдырев и др, 1990; Крепс, 1981; Ноздрачев и др. 1991; Скулачев, 1989; Хачачка, Самеро, 1988; Hulbert, 1980;), температурная чувствительность ферментов довольно сильно проявляется в регуляции метаболических процессов.

Сравнительное исследование влияния микроокружения (липиды или детергенты) на термостабильность терминальных оксидаз митохондрий сердца быка (мезофильный организм) и термофильных бактерий Bacillus stearothermophilus, а также хинолоксидазы из Suljolobus acidocaldarius (как модели экстермально термоацидофильного фермента) показала, что липидное окружение делает ферменты более термостабильными, по сравнению детергентами. Эти факты говорят о роли липидов как важного параметра определяющего термостабильность мембранных белков. Смит представляет данные о различной температурной чувствительности

МОШИННЫ

пературе

ИЗМОВ В

ических ических

яется их ивности

DM STREET

вопаналов.

ный ш

ольшое самых

этих

илипли

сирных

жени

IVET an

атуры тер- с

и при

ЭМНЫЕ

HIBO C

E MIN B

HIME

TOTAL

BOCHT

CTBET

SMSB

E3 III

MACH

991; 3015

82

GME.

310

650

DT.

Tie

механизма окислительного фосфорилирования и ферментов митохондрий у теплокровных и холоднокровных животных (Smith, 1978).

Приспособительная реакция организма на уровне структурно функциональной организации биомембрам хорошо прослеживается в процесс подготовки животных к гибернации, когда температура тела снижается до 5 С. Мембранные ферменты бодрствующих теплокровных животных не в состоянии функционировать при этой температуре, поскольку она ниже точки фазового перехода мембран, а в области температур ниже критической, жестокое состояние мембран не обеспечивает необходимой конформационной лабильности мембраносвязанных белков и других мембранных компонентов, будь то транспортные белки или рецепторные системы или компоненты дыхательной цепи и т.д. Поэтому при подготовке организма к зимней спячке происходит изменение жирно-кислотных остатков. В результате активность мембранных ферментов таких животных проявляется на необходимом уровне даже при 2 С.(Болдырев и др. 1990). Поддержание состояния теплокровности обходится организму дорогой ценой (Бартон, Эдхолм, 1957; Bennet, 1972). Это невыгодное положение с точки зрения энергозатрат при холодном воздействии на теплокровных животных, некоторые животные преодолевают путем перехода в состояние спячки. Известно, что при спячке температура тела теплокровных снижается с 37 С до 0 С.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о достаточно выраженных метаболических перестройках у животных при естественной спячке. Изменения основных показателей однонаправлены у сурков и черепах. Характерным признаком гипобиоза является накопление липидных продуктов и повышение активности трансаминазных ферментов. Согласованность в повышении их уровня в крови свидетельствует о тесной связи усиления обмена липидов с белков-аминокислотным обменом. Если липиды в условиях гипобиоза служат основным топливным материалом в организме, то обмен аминокислот может служить источником промежуточных интермедиатов для В-окисления синтеза мочевины. Такая взаимосвязь путем обмена необходимо для покрытия энергетических запросов организма, а также нейтрализации продуктов обмена.

Литература

- 1. Бартон Л, Эдхолм О., Человек в условиях холода. М: ИЛ.1957. 333 с.
- 2. Болдырев А.А. и др. Введение в биомембранологию М: 1990. 208 с.
- 3. Григоренко В.С. Гиалуронидазная активность у животных с разной экологической специализацией. Новосибирск 2001.
- 4. Екимова И.В. Изменения метаболической активности нейронов ядер переднего гипоталамуса крыс при гипотермии М:2002.
- 5. Ноздрачев А.Д. Общий курс физиологии человека и животных. М:1991. 528 с.
- 6. Хочачка П., Сомеро Дж. Биохимическая адаптация М.: Мир. 1998. 567 с.

Боронбаева А.А.

Роль экологических факторов в развитии, распределении альгофлоры и экологическая характеристика обследованных водоемов

Развитие и распределение организмов в водоемах определяет, прежде всего, температура, свет, прозрачность воды, растворенные в воде минеральные и органические вещества, газовый режим, рН, колебания уровня воды, скорость ее течения. В одних водоемах главное значение имеет скорость течения, в других - прозрачность, температура или соленость воды.

Экология пресноводной флоры водорослей изучена достаточно хорошо (Воронихин. 1927 а; Еленкин, 1936 а, б; Киселев, 1931; Музафаров, 1958, 1960, 1965; Голлербах и др., 1951: Гусева, 1952, 1961, 1968; Скабичевский, 1954, 1960; Кожова, 1964, 1970; Владимирова, 1968: Эргашев, 1972, 1976; Гецен, 1974; Халилов, 1976; Шоякубов, 1979; Lund, 1965; Prescott, 1966: Johnson, Brinton, 1963; Ruther, 1963; Wilson, 1965; Hutchinson, 1967 и мн.др.). В работах перечисленных авторов описана роль тех или иных экологических факторов в развитии и распределении водорослей.

Температурный режим обследованных нами водоемов зависит от высоты над уровнем моря и сезона. Годовая сумма солнечной радиации зависит от географической широты состояния атмосферы и сезона. Значительная часть солнечной радиации (5-30%) отражается от се поверхности (Зенкевич, 1951; Peres et Devese, 1963). За год на 1см² водной поверхности приходится 114-147 ккал (Мооге, 1958). Проникновение солнечной реакции в водоем зависит от его глубины и прозрачности. С понижением освещенности на 10% интенсивность фотосинтеза снижается в среднем на 19,5% (Ильянский, 1966).

Летом высота солнца над горизонтом в Средней Азии достигает 78°, а в декабре даже в полдень оно опускается до 25°. Годовая сумма прямой солнечной радиации равна 100-120 ккал/см². На рассеянную радиацию приходится не более 30%. Суммарная реакция за год достигает 150-160 ккал/см² (Борисов, 1967).

На юге Кыргызстана - на 1см² приходится 162 ккал солнечной радиации. Первая волна высокой интенсивности солнечной радиации приходится на конец весны - начало лета, втора - на конец лета - осень. Температура воды в стоячих водоемах достигает 22-26⁰C, прозрачноста - 1,5м.

Зимой с уменьшением интенсивности солнечной реакции температура воды снижается (иногда до 0° С и ниже), альгофлора количественно и качественно беднеет. Исчезают зеленые синезеленые, динофитовые водоросли, особенно часто встречаются некоторые золотистые (Hydrurus foetidus) и холодноводные диатомовые (Diatoma hiemale и var.mesodon, Ceratoneir arcus, Didymosphenia geminata).

При высокой интенсивности освещения происходит торможение фотосинтезе водорослей, связанное с замедленным ростом их. Они не могут долго находиться в сильной световой зоне, так как высокая интенсивность солнечных лучей разрушает хлорофиль (Steemann-Nielsen, 1955, 1962; Hobbil, 1964). Особенно вредно действуют на клетк ультрафиолетовые лучи (Gessner et Diehl, 1951; Hoather, 1955; Godward, 1962). Летом некоторые водоросли (зеленые и синезеленые) в изобилии развиваются в сазовых водоемы вызывая позеленение воды. Одни из них устойчивы к солнечным лучам, другие создают защиту от них (Goldman, Moson a. Wood, 1963).

Весной и осенью, когда интенсивность солнечной радиации и температура снижаются в небольших ямах, лужах и прудах юга Кыргызстана активно развиваются *Chlamydomonas elliptica*, *Scenedesmus obliquus*, *Coelastrum microporum*, *Cosmarium laeve* и др. С усилением освещенности и повышением температуры они постепенно исчезают или встречаются единично среди бентосных водорослей.

В конце весны, летом и в начале осени в прудах и лужах преобладают хлорококковые синезеленые водоросли. Зимой встречаются водоросли, которые лучше всего развиваются холодной воде и при слабом освещениии (Fragilaria crotonensis, Synedra ulna, Coccone pediculus и др.). Некоторые из них обычны летом в горных водоемах при температуре воды 12-15°C. В начале весны встречаются виды, предпочитающие холодную воду, но с достаточносвещенностью (золотистые и некоторые диатомовые).

Регулярные вертикальные миграции бентосных водорослей связаны с чередованным дня и ночи и со сменой силы волнений. Колебания уровня воды в дневное время вызывают периодические изменения окраски пленок, налетов, «лепешек», скоплений и т.д. Так, летом в дневные часы при температуре 30-35°C и высокой интенсивности солнечной радиации пленым

6.0

TO SHIP

PORT

-

38 0

3 70

-

200

200

валеты на грунте, бетоне, камнях, в прибрежной части водоемов становятся темно-

На поверхности воды во многих водоемах появляются «лепешки» из нитей спирогиры, кладофоры и других видов водорослей. Летом они днем почти светло-желтые, этером - ярко-зеленые. Скопливающаяся в лужах и небольших водоемах спирогира в зимнеженний период темно-зеленая, а в теплый и жаркий - зеленая.

От сезонных изменений температуры зависят качество и количество водорослей. Одни (эвритермные) развиваются в течение всего года, выдерживая значительные колебания тературы, другие (стенотермные) - лишь в довольно узком диапозоне температур. К эметермным можно отнести Cladophora glomerata, Chlorella vulgaris и большинство (Diatoma vulgare, D.elongatum var.tenue, Achnanthes lanceolata, Navicula температура и др.), к стенотермным - Microcystis aeruginosa, Dinobryon divergens, Ceratium dinella, Diatoma hiemale u var.mesodon, Ceratoneis arcus и др.

Соленость воды непосредственно влияет на формирование и сезонную динамику ворослей. Различные водоросли нуждаются в разной концентрации солей азота, кальция, фора, кремния, железа и др. Недостаточное количество этих элементов в воде тормозят их развитие (Гусева, 1968; Кисилев, 1954; Музафаров, 1958, 1960, 1965; Виноградова, 1969; зашев, 1971, 1974; Успенский, 1963,1970; Любимова, 1973; Гецен, 1973 и др.).

Содержание солей в воде обследованных нами водоемов снижается во время наводка и вышается после него содержание растворенных в воде солей и ее прозрачность является вкими факторами, влияющими на развитие водорослей.

Одни водоросли преобладают при значительном количестве азота и фосфора в воде, тие - при низкой концентрации их. Летом в прудах и лужах с содержанием общего фосфора 1001-0,04 мг/л; кремния - до 3,0; железа - 0,002-0,004; азотных соединений - 0,02-6,2 мг/л бильны синезеленые и зеленые водоросли (Coelosphaerium dubium, Gomphosphaeria lacustris, icrocystis aeruginosa, Pediastrum duplex, Scenedesmus bijugatus. и др.).

Поздней осенью и зимой в процессе обмена веществ водные организмы выделяют азот фосфор. Эти биогены не вызывают усиленного развития водорослей из-за низкой температуры (1-5°C). В вегетационный период при обилии фитопланктона выделение этих элементов зоопланктоном снижается до минимума, в результате чего возникает дефицит биогенов. В это время для поддержания развития водорослей в водоемы следует вносить взотно-фосфорные удобрения.

При незначительном содержании железа (0,001-0,1 мг/л) летом интенсивно развиваются синезеленые, зеленые, пирофитовые водоросли, а при повышенном (0,3-0,13 мг/л весной, осенью и зимой) преобладают диатомовые и некоторые золотистые.

Немаловажное значение в развитии водорослей имеют сульфаты и хлориды. В водоемах с повышенной минерализацией сульфатов и хлоридов осенью, зимой и в начале зесны больше, чем летом. Подобные данные отмечены и нами в обследованных водоемах.

Из 173 видов водорослей, обнаруженных нами водоемов очистного сооружения г. Жалалабат 59 (34,1%) относится к планктонным (синезеленых 13, эвгленовых 9, динофитовых 3, диатомовых 15, желтозеленых 3, зеленых 16). В реках Кугарт из-за мелководности большой скорости течения и порожистости планктонные формы отсутствуют. В пробах планктона попадаются бентосные формы (Achnanthes lanceolata, Nitzschia linearis и др.). Типично планктонные водоросли (Dinobryon divergens, Euglena acus, Phacus acuminatus, Melosira scabrosa и др.) в биологических прудах.

K типично бентосным (27 видов — 15,6%) относятся Gloeocapsa compacta, Ulothrix zonata, Hydrurus foetidus, Synedra goulardii, Cymbella cymbiformis и др.

Экологическая характеристика альгофлоры по характеру обитания в воде

таблица 1

Отдел водорослей	План	Планктонные		Планктонно- бентосные		бентосные		всего	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	
Cyanophyta	13	7,5	24	14	10	6	47	27,1	
Chrysophyta	3	1,7	1	0,5	1	0,5	5	2,8	
Bacillariophyta	15	8,6	15	8,6	7	4	37	21,3	
Xanthophyta	-	-	2	1,1	-	-	2	1,2	
Dinophyta	3	1,7	1	0,5	-	-	4	2,4	
Euglenophyta	9	5,3	2	1,2	-	-	11	6,4	
Chlorophyta	16	9,3	42	24,3	9	5,1	67	38,7	
Bcero:	59	34,1	87	50,2	27	15,6	173	100,0	

Планктонно-бентосные формы в обследованных нами водоемах встречаются очень часто (87 таксонов – 50,2%). Это Merismopedia punstata, Oscillatoria irrigua, Synedra capitata и др. (табл.1).

К пресноводным водорослям относится 97 таксон (74,06%). Среди них Gloeocapsa alpina, Oscillatoria amoena, Phormidium fovelarium, Cocconeis pediculus, C. placentula, Navicula cryptocephala, Achnanthes minutissima, A, lanceolata и др.

Пресноводно-солоноватоводных видов и внугривидовых таксонов насчитывается 55 (22,32 %). Из них следует отметить Merispomedia glacua, M. elegans, Microcystis aeruginosa. Oscillatoria brevis, O. chalybea, O.amoena Phormidium foveolarum, Euglena caudata, Oocystis novae - semliae, O. marssonii, Oscillatoria sancta, Melosira granulata и др. (табл.2).

Экологическая характеристика альгофлоры по отношению к солености воды

таблица 2.

Отдел водорослей	Пресноводные		Пресноводно- солоновато- водные		Солоновато- водные		Всего	
	абс.	0/0	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Cyanophyta	35	20,2	24	13,8	7	4,9	47	27,1
Chrysophyta	4	2,3	3	1,8	1	0,5	5	2,8
Bacillariophyta	21	12,1	21	12,1	10	5,9	37	21,3
Xanthophyta	2	1,2	-	-	-	-	2	1,2
Dinophyta	4	2,3	2	1,2	1	0,5	4	2,4
Euglenophyta	8	4,7	5	2,8	2	1,4	11	6,4
Chlorophyta	23	13,3	-	_	-	-	67	38,7
Bcero:	97	56	55	31,7	21	13,2	173	100,0

Типично солоноватоводных таксонов по сравнению с пресноводными и солоноватоводными немного -20 (3,62%). К ним относятся *Microcystis aeruginosa*, *Oscillatoria brevis*, *O. sancta*, *O. amoena Phormidium foveolarum*, *Melosira granulata* и др. (табл. 2.).

Кыдыралиев С.К., Аджибаева Г., Айтмырзаева Г.

Сузак районунун кен байлыктары

Сузак району Кыргызстандын башка райондорундай эле рынок экономикасы учурунда башынан кыйынчылыктарды өткөрүүдө. Бул райондо да Советтер Союзунан калган өнөр жай ишканалары токтоп жаштар жумуш изден Россияга, Казакстанга жана башка өлкөлөргө кетишүүдө. Мисал үчүн 2008-жылы 1050 киши районду таштап көрүнүштүн келип **ЧЫГЫШЫН** изилдеп Бул көрсөк, жумушсуздукка барып такалат. Биздин элге билим берүү системабыз, илимибиз, жаңы жумуш орундарын түзүүчү адистерди даярдай албай жатат. Илим изилдөөлөр устуртөн жүргүзүлүп географиялык көзөмөлдөөлөр менен чектелишет. Мындай учурду мурунтан эле билип биздин философ акыныбыз Барпы «Ала-Тоо көрккө келбейт эл болбосо» деп ырдап койгон экен. Биздин элибиз өз мекенин мекендеш үчүн, мекенибизде жумуш орундарын жаратышыбыз зарыл. Бул үчүн биринчи ирээтте райондогу тоо кендеринен дүйнөлүк рынокта атаандаштыкты түзө ала турган элдерге керектүү товарларды чыгарышыбыз керек. Ошондуктан бул макаланын максаты калайык калкты Сузак районунун кен байлыктары менен тааныштыруу жана алардан товар чыгаруунун кээ бир автордук ыкмаларын көрсөтүү болуп эсептелет.

Сузак районунда төмөнкүдөй кен байлыктар бар:

- 1. Сузак газ кени. Сузак кыштагынын түндүк тарабында, Фергана тоо тизмегинин түндүк этегинде. Чыккан газдын дебити суткасына 200миң м³ буфердеги басымы 130кг/см² 1997-жылга карата газдын калган запасы 17млн м³. 1996-жылы кенден 0.25млн м³ газ алынган.
- 2. Сузак чопо кени. Жалал-Абад шаарынан 20км батышта, Акман бөксө тоосунун чыгыш жак этегинде. 1972-жылы чалгынданып запасы эсептелген. Чопо катмарынын узундугу 1800м, орточо калындыгы 23,3м. Бул чоподон (кыш) кирпич өндүрсө болот. Азыр кыш заводдору бирин серин курулуп жатат.
- 3. Жалал-Абад минералдык суулары да Сузак районуна карайт. Бул суу жергиликтүү элге илгертен белгилүү. Мында Айыпбулак, Кызбулак, Акбулак, Жаңыбулак, Шорбулак, Узунжылга, Чангырташ деп аталган 7 булак бар. Суткалык дебити 1900м³. суунун температурасы 21-43,5⁰C, даарылыгы бар.
- 4. Жалал-Абад баткак кени. Жалал-Абад шаарынан 5км түштүк чыгыш тарапта. 1932-жылдан бери белгилүү даарылыгы бар.
- 5. Жалал-Абад чопо кени. Шаардан 2км түштүк чыгышта. Запасы 308миң м³. Кирпич өндүрсө болот.
- 6. Каралма маргенец кени. Сузак районунда Жалал-Абад шаарынан 50км түштүк чыгышта жайгашкан. Кара-Алма суусунун бассейнинде жайгашкан. 1942-жылы геологиялык чалгындоо жүргүзүлгөн.
- 7. Караташ кум кени. Маркай кыштагынан 1,5км чыгыш тарапта.
- 8. Көк-Жаңгак гипс кени. Көк-Жаңгак шаарынын түштүк тарабында Акман тоосунда жайгашкан. 1952-жылы изилденген.
- 9. Көк-Жаңгак көмүр кени. Бул 1928-жылдан бери белгилүү.
- 10. Көк-Жаңгак чопо кени. Кургакташ суусунун жээгинде. Кирпич жасаса болот.

- 11. Кубаныч үлүлдүү акиташ кени. Чаңгет сайынын сол жээгинде.
- 12. Сузак целестин кени (Кызыл-Жар). Жалал-Абад автобекетинен 12км түштүк батышта жайгашкан.
- 13. Маркай (акчопул) минерал боегу кени. Көк-Жаңгак шаарынан 14км түндүк чыгыш тарапта.
- 14. Таштак гипс кени. Таштак кыштагынан 2-3км түндүк чыгыш тарапта.
- 15. Топурак бел целестин кени. Жалал-Абад автобекетинен 18км батышта (стронций бар).
- 16. Чаңгет суу гипс кени. Бозчычкан кыштагынан 4км түндүк-чыгышта Чаңгетсуу адырында.
- 17. Чаңгетсуу доломит кени.
- 18. Чаңгетсуу чопо кени.
- 19. Чаңгырташ акиташ кени.
- 20. Чаңгырташ гипс кени.
- 21. Чаңгырташ күкүрт кени.
- 22. Чаңгырташ минералдык суусу.
- 23. Чангырташ нефть-газ кени.
- 24. Чопобел целестин кени.
- 25. Чыгырчык нефть кени.
- 26. Шорбулак чопо кени (кирпич жасаса болот).

Ушундай кен байлыктарды өздөштүрүүгө адистер да даярдалбай жатат. Жаштарга айтаарыбыз ушундай кен байлыктарды таштап, башка жакка кетпегиле. Сузакты мекендегенге аракет кылгыла демекчимин. Биз өзүбүз мисал катары момундай боек өндүрдүк [1.2.]. Силер дагы өндүргүлө. Бирок акырындык менен бул багытта иштер жүрүп жатат. Алган боекторубуз, сырларыбыз мамлекеттик стандартка жооп берет. Рентабилдүү. Ишкана же завод курса болот.

Адабияттар

- 1. Кыдыралиев.С.К., Аджибаева Г. и др. Масленые краски на основе минерального сырья. В сборнике научных трудов НАН КР, Бишкек «Илим» 1996 стр 94-95.
- 2. Кыдыралиев С.К., Аджибаева Г., Токтосунова Б. Патент №528. Способ получения краски на основе минерального сырья. 30.09.2002г. Бюл.№9.

Орозбаева Ж.М., Чоноева Н., Нурдинова С.

Изучение распространение биогенных элементов Жалал-Абадской области

Известно, что ряд химических элементов, относящихся к биогенным микроэлементам необходимы для важнейших процессов жизнедеятельности человека и животных, так как участвуют во многих метаболических реакциях и в регуляции физиологических функций. Микроэлементы играют значительную роль в адаптации организма в норме и патологии. поскольку входят в состав ферментов, витаминов, гормонов и дыхательных пигментов.

Микроэлементный гомеостаз может нарушаться при недостаточном поступлении жизненно необходимых или же, наоборот, избыточном поступлении в организм токсических микроэлементов. Это может встречаться в естественных условиях, в регионах с биогеохимическими особенностями, где имеет место повышенное или пониженное содержание микроэлементов в почве и других объектах окружающей среды. То же самое возможно в результате техногенного воздействия человека на окружающую природную среду. В связи с этим настоявшее время в медицине и биологии активно развивается учение о микроэлементозах.

Патология человека и животных, обусловленная дефицитом жизненно важных микроэлементов, избытком как эссенциальных так и токсичных микроэлементов, а также их дисбалансом, получила название «микроэлементозы» (А.П. Авцын с соавт.1983, 1991, М, ваоуп .et. al., 2000, В.В. Ковальский, 1974, 1982).

В последние годы внимание многих исследователей привлекает микроэлементоз, связанный с биогенным микроэлементом селеном. При дефиците селена и йода в рационе питания в организме человека и животных развиваются многие патологические процессы. Например, было установлено, что в Кыргызстане среди людей и животных распространены рак молочной железы, инфаркты миокарда, катаракт, парадантоз, эндемический зоб, болезнь Кешана, беломышечные заболевание, болезни желудочно-кишечного тракта и др.которые задерживают рост поголовья животных и их продуктивность и они хорошо излечиваются препаратами селена и йода (К.Р. Рыскулов и др.1980). К тому же выявлено, что почва некоторых районов нашей республики бедна селеном и йода (Б.М.Дженбаев с соавт,1999,Ж.А.Аденов,2000).

Проблема вытекает из закона Кыргызской Республики и постановления правительства КР и направлена на снижение заболеваемости населения КР эндемическим зобом.

В последнее время особый интерес представляют биогеохимические и метаболические взаимоотношения между йодом и селеном. Так, эндемический зоб и критинизм тиреотоксикоз практически невозможно предотвратить только добавками йода в рацион на фоне недостатка селена. Поэтому изучение патогенеза дефицита микроэлементов селена и йода в эндемическом зобе представляют актуальную проблему.

Селен.

III

EVY

23

簽

Одним из первых сообщений о синдроме, связанном с использованием в пищу растений с избыточным содержанием селена, являются записки Марко Полп в 1925г. (Котоff М.1926). В журнале путешественника указано, что вьючные животные страдали от поражений ног и копыт при поедании некоторых трав, произрастающих на границе Туркестана и Тибета. В 1860г военный хирург Т.С.Madison описал характерное заболевание лошадей, пасущихся в некоторых степях Южной Дакоты (США). Болезнь начиналась примерно через 10 дней после начала выпаса скота и прекращалась при замене фуража. Для нее была характерна, помимо «воспалительных процессов в ногах», потеря волос гривы и хвоста.

Внимание к селену вновь было привлечено в 1931г, когда стало известно, что в основе ряда эндемических заболеваний крупного рогатого скота, свиней и домашних птиц, регистрируемых на отдельных пастбищных массивах Великих Равнин севера-запада США (алкалоз, слепая хромата), лежит отравление селеном, присутствующим в повышенных количествах в пастбищных растениях (особенно в некоторых видах астрагалов) и зерне, выращенном на богатых селеном почвах (Byers H/G 1934).

Жизненная необходимость селена была установлена лишь 26 лет спустя (Schwarz K, Foltz C V,) в ходе классических экспериментов, продемонстрировавших, что именно этот МЭ предупреждает возникновение некрозов в печени у крыс. Вскоре был открыт еще ряд заболеваний, излечиваемых селеном, к числу которых относятся беломышечная болезнь овец и крупного рогатого скота, алиментарный гепатит свиней, экссудативный диатез домашней птицы, причинявших значительный ущерб животноводству на обширных

сельскохозяйственных угодьях где почвы и растения содержали пониженное количество селена (штат Орген, США, Новая Зеландия, Финляндия, Эстонская ССР, АССР и.др).

В связи с близостью биологического действия селена и витамина Е одно время допускалась их взаимозаменяемость. Однако в ряде работ было установлено, что животные испытывают потребность в селене даже при обеспеченности витамином Е. Явления специфической недостаточности селена включают некроз, и фиброз поджелудочной железы у цыплят облысение, повреждение стенок кровеносных сосудов, катаракту, задержку роста и нарушение репродуктивности у крыс. (Wu A. S. H. et. al, 1979)

Роль селена в патологии человека была установлена после описания селенодефицитной кардиомиопатии в Китае (болезнь Кешана), а так же явлений недостаточности селена при полном парентеральном питании. (Johnson Я.А. et al.1981) Характеристика селенодефицитных заболеваний устанавливается только в последние годы. Представляют интерес также антибластическое действие селена и его способность противодействовать токсическому влиянию тяжелых металлов.

Всасывание селена может, осуществляется через пищеварительный тракт, кожу и легкие. Усвоение растворимых форм селена в пищеварительном тракте происходит на 80-100%...

Йод.

Первые данные о том, что йод является необходимым компонентом тканей щитовидной железы, были получены в 1896г Е. Ваштапп в начале 20 века А Oswald установил, что основным йодсодержащим белком щитовидной железы является триглобулин. В 1918г Е С. Кеndall выделил тироксин, в 1926г С.Я. Harigton установил его истинное строение. Другой важной векой в химии гормонов щитовидной железы явилось открытие в 1952г. J. Gross R. Pitt-Rivers трийодтиротина, который оказался наиболее активным гормональным препаратом щитовидной железы (Frieden E, 1981).

Основным источником йода на планете является мировой океан, куда этот элемент приносится из атмосферы, водным потоками и ледниками. Йодид-ионы окисляются под влиянием света (с длиной волны до 560 нм) до элементного йода (Goldschmidt V. M, 1954). Ежегодно с поверхности мирового океана испаряется около 400000 тонн йода (Koutars D/A et al.1980), концентрация которого в морской воде составляет 0,39-0,47 мкмоль\л почти столько же, сколько в плазме крови человека. Атмосферный йод, как правило, вымываются дождем снегом из почвы, в связи, с чем в местностях с обильными осадками и хорошо дренируемыми почвами возможно возникновение дефицита йода у человека и животных количество йода в воде отражает его содержание в почве, причем концентрация йода меньше 1,58 нмоль\л свидетельтствует о дефиците йода.

Йод истинный биомикроэлемент. По данным Л.К. Старосельцевой (1978), в организме взрослого человека он содержится в количестве 20-30 мг, в том числе и в щитовидной железе около 10 мг. Орган - концентратор йода щитовидная железа, микроскопически ее паренхима состоит из трех видов клеток (А, В и С) из которых только Ф-и-В тироциты обладают выраженным свойством специфически захватывать неорганические соединения йода из протекающей через железу крови и синтезировать органические соединения йода - тироксин (Т4) и трийодидтиронин (Т3), обладающего гормональной активностью. С-клетки щитовидной не захватывают. Поступление йода в щитовидную железу регистрируются уже в антенатальном периоде, в частности у человека на 10-й неделе эмбрионального развития.

В крови здорового человека содержится 1,67-0,28 мкмоль\л йода из этого количества 35% находятся в плазме крови, главным образом в виде органических соединений йода при гипертиреозе йода в крови может возрастать до 7,88 мкмоль\л.

Суточная потребность человека в йоде составляет 50-60 мкг. Что многими исследователями признается недостаточным, так как оптимальная деятельность щитовидной

568

железы и жизнедеятельность всего организма требуют значительно больших количеств йода, 300 мкг.

Из крови йод проникает в различные органы и ткани, а так же частично депонируется в липидах. Значительные количества накапливаются в почках и слюнных железах, которые осуществляют его выделение из организма. Главными путями выделения йода являются почки. Повышенные концентрации этого МЭ найдены также в яичниках, гипофиза, желчи слюнных железах. В мышцах концентрация йода в 1000 раз ниже, чем в щитовидной железе (Brown-Grant K.1961).

Щитовидная железа взрослых млекопитающих, в том числе и человека, содержит в норме 15,8-39,4 ммоль\кг йода (на сухое вещество). При эндемическом зобе содержание йода в щитовидной железе может снижаться до 7,9 нмоль и менее.

Йодная недостаточность (гипойодоз). Наиболее частым МТОЗом человека и млекопитающих является гипойодоз который, как правило, проявляется в эндемическом увеличении щитовидной железы и эндемическом зобе. Величина этих изменений варьирует в значительных пределах. Недостаточное поступление йода в организм влечет за собой гипофункцию щитовидной железы, проявляющуюся замедлением обменным и в первую очередь окислительных процессов, снижением основного обмена, температуры тела. Длительный дефицит йода в детском возрасте ведет критинизму, дети резко отстают в умственном и физическом развитии, плохо развиваются мозг и костная система. У взрослых гипетериоз приводит к слизистому отеку (микседеме), компенсаторному разрастанию эпителия щитовидной железы (эндемическому зобу), связанному с секрецией гипофизом повышенных количеств ТТГ. При эффективности компенсаторного механизма наличие зоба не сопровождается нарушением метаболических процессов. Оно наступает только при неспособности железы продуцировать необходимое организму количество гормонов.

Поэтому необходимо решить ряд задач.

- 1. Исследовать почву и воду в различных районах Жалал-Абадской области на предмет определения в них элементов селена и йода.
- 2. Изучить содержание данных элементов в составе растительных животных организмов Жалал-Абадской области т.к через них селен и йод попадают в организм к человеку.
- 3. Получит лабораторно, и рассмотреть данные по содержанию микроэлементов в составе тканей человека (плазма крови, волос).

Данные исследование необходимы для определения йодного и селенового статуса Жалал-Абадской области.

Одной из задач данного этапа будет внедрение и использование новых методов исследование с применением компьютерных аппаратов позволяющих не использовать трудоемкий и метериаломкий объемный анализ. Нужно связаться по данному вопросу с представителями науки Российской Федерации изучить и использования компьютерных исследований и обработки информации.

Мероприятия данного этапа.

- 1. Синтез селено и йод содержащих комплексных соединений, и создание лечебно профилактических смесей (ЛПС).
- 2. Изучение физико-химических фармако-биологических и защитных свойств препарата, а также возможность эффективного использования при профилактике и лечении эндемического зоба.
 - 3. Обслуживание студентов 1 курса ЖАГУ;

Определение содержание микроэлементов йода и селена в тканях и волосах на атомноадсорбционном спектрофотометре у здоровых, и у группы риска, и у больных стоящих на учете в городском или областном эндокринологическом диспансере студентов (до и после лечения);

- 4. Определение микроэлементов J_2 и Se в почве в разных зонах Жалал-Абадской области с помощью анализатора TA-2;
- 5. Определение содержания микро элементов J_2 и Se в питьевой воде и в пшеничной муке потребляемой в г. Жалал-Абад и Майлы-Суу;
- 6. На основании полученных результатов выявить у них потребности в микроэлементах йода и селена и составить карту селенового и йодного статуса городов Жалал-Абад и Майлы-Суу;
 - 7. Производства йодированной соли в промышленных условиях;
- 8. Разработка новых технологий пищевых и специальных продуктов для профилактики и лечения йододефицитных и железодефицитных заболеваний;
- а) Нужны исследования на различных сельскохозяйственных животных какое количество добавки селеноорганического соединения необходимо вводить в организм животных;
- б) Определить, как добавке влияет на рост и развитие молодняка и взрослых животных на состояние иммунитета и устойчивость к гельминтозным заболеваниям;
- в) Изучить содержание селенита анилина в сельскохозяйственной продукции (мясо. молоке), и определить какое воздействие оказывают данные продукты на здоровье человека Ожидаемые результаты.

Через год после, такого как обогащенная йодом соль становится общедоступной и употребляется в широких масштабах перестают отмечаться случаи рождения детей страдающих критинизмом или с нарушениями умственного и физического развития в связи с йодной недостаточностью. У детей младшего школьного возраста происходит уменьшение зоба через 6 месяцев после того как йодированная соль становится доступной а у некоторых детей за это время зоб исчезает. Дети становятся более и лучше успевают в школе. У молодых людей также наблюдается уменьшение зоба среди взрослого населения предотвращается дальнейшее увеличение щитовидной железы. Улучшается здоровые и благосостояние взрослых лиц которой отразится на повышение производительности труда и качества жизни. Коррекция недостаточности йода приводил к большей уверенности в себе возрастанию индивидуальной и социологической инициативы.

Литература

- 1. Авцын А.В., Жаворонков А.А. и.др. Микроэлементозы человека. Москва Издательство «Медицина»1991г.
- 2. Токобаев Э.М., Рубцова Л.Ф. и.др. Микроэлементы в животноводстве. г.Фрунзе Из-во «Илим» 1986г XXI стр. 4-6.
- 3. Большая медицинская энциклопедия в 30 ти 3 издание, «Советская энциклопедия».
- 4. Вернадский В.И. Избранные сочинения 1-2том.
- 5. Геохимическая экология и биохимическое районирование учения В.И.Вернадского о биосфера Земли. Яншин А.Л. январь 1999г.
- 6. Дженбаев Б.М., Мурсалиева А.М., Ермаков В.В., Аденов Ж.А. Биогенность химических элементов и селеновый статус. Бишкек 1999г.
- 7. Роль химических элементов и их соединений в экологии, биологии и медицине Э.С. Матыев, Ж.А. Аденов, С.С. Касымова, Б.М. Карпачев, С.В. Менг, Бишкек Издательство «Технология» 2002г.
- 8. Р.Б.Султаналиева, Р.Р.Тухватшин и др. Обеспеченность йодом функциональная активность переиодной системы и показатели здоровья у детей г Бишкек.
- 9. С.И. Исмаилов, Л.Б. Нугманова и. др. Йододефицитное состояние в Узбекистане и пути их ликвидации. ИИИ эндокринологии и.др. Проф.С.И.Исмаилов МЗРУз Вестник врача общей практики.

the

Рахманов Т.Р., Курманбекова Д.Д., Карабекова Ч.К.

Проблемы охраны природной среды юга Кыргызстана

Проблема охраны и улучшения окружающей среды, в том числе и геоэкологической, является важнейшей проблемой века, так как она жизненно связана с настоящим и будущим человека. Эта проблема находится в центре внимания всего мира. На современном этапе тревогу и озабоченность стали вызывать явления загрязнения, отравления окружающей среды, хищническое и неравномерное природопользование, истощение природных ресурсов, нарушение экологического равновесия, развитие отрицательных стихийно-разрушительных природных явлений катастрофического характера и др.

Среди таких вышеперечисленных геоэкологических природоохранных проблем современности наиболее актуальны такие явления, как землетрясения, засухи и суховеи, ураганы, наводнения, обвально-оползневые, селевые и другие склоновые процессы. Все указанные стихийно-разрушительные природные явления называются природными бедствиями или катастрофами не только ввиду их интенсивности, а прежде всего из-за большого материального, экономического, особенно социального ущерба, которые они наносят хозяйству человека. Еще более, опасность человеческих жертв и, главное, тревога за судьбу будущих поколений с одной стороны, а с другой, такого рода явления приводят к нарушению экологии человека изменению (соответственно здоровью населения), деградации лесных массивов, эрозии почвенного покрова, оврагообразования, нарушению земельных угодий, ухудшению и потерям природно-рекреационных качеств ландшафтного и нарушению охранного режима уникальных природных объектов.

Южная часть Кыргызской Республики, (особенно Жалабатская область) является богатейшей в Центральной Азии по видовому разнообразию дикорастущих плодовых пород. Здесь растут в диком состоянии: кыргызский орех, яблони, груша, алыча, абрикос, вишня, миндаль, виноград (типа Vitis vinifera auct), фисташка, малина и другие.

За период с 1920 по 2008 годы в республике было уничтожено 50% лесов, и в настоящее время покрытая лесом площадь составляют 4,2% территории. Отчетливо наметилась тенденция старения лесов. Процесс старения опережает процесс лесовосстановления, и уже сейчас зрелые и перестойные леса составляют 49,9% или 350,3 тыс. га от общей площади, покрытой лесом. Перестойные леса являются основным очагом поражения вредителями и болезнями. Непринятие своевременных лесозащитных мер может привести к повсеместному распространению очагов заболеваний и принять катастрофические масштабы. Под этой угрозой находятся и уникальные по своим запасам реликтовые орехоплодовые леса.

Непринятие своевременных лесозащитных мер может привести к повсеместному распространению очагов заболеваний и принять катастрофические масштабы. Под этой угрозой находятся и уникальные по своим запасам реликтовые орехоплодовые леса.

В целом линейная и плоскостная водная эрозия, а так же подготавливают твердую составляющую селевых потоков, характерных особенно для районов Центральной Азии, а овражная эрозия, вскрывая водоносные горизонты на стыке с водоупором, способствует появлению оползней, хвостохранилищ урановых и цветных металлов. Рост поверхностного стока приводит к увеличению объема паводкового стока и сокращению времени его прохождения.

Наблюдения, проведенные научными сотрудниками института «Энерго ресурсов и геоэкологии» ЮО НАН КР, показали, что активизация оползней, оплывин происходит

при рубке и корчевке многолетних насаждений и лесов. Например, в лесхозе Кара-Алк Кызыл-Ункур и др. в результате вырубки кустарников, лесных массивов, начали оползневые смещения, площадь которых достигла несколько сотен га.

Действительно в настоящее время в широком диапазоне активизируются стихий разрушительные природные явления, такие как обвально-оползневые, селевые другие склоновые процессы катастрофического характера на территории сейсмоактивногорно-складчатого региона Юго-Западного Тянь-Шаня. В регионе по состоянию на 2008 г (только лишь в пределах юго-западного склона Ферганского хребта) зафиксировано более 5 древних и современных оползневых очагов. Из них более 125 крупных и оче крупных оползневых процессов. Ежегодно они наносят народному хозяйству Кыргызск Республики материальный и социальный ущерб, измеряемый несколькими десяткам сотнями миллионов сомов. Однако негативные действия оползней в республике этим же ограничиваются. Так, например, в 2008 году только лишь на территории Жалал-Абадскобласти нанесенный социальный ущерб обвально-оползневыми, селевыми процессам составил несколько сотен миллионов сомов. А оползни, прошедшие в село Тосо Узгенского района.

В настоящее время значительный ущерб наносят оползни городам Майлуу Суу, Таш-Кумыр, Кок-Жангак и ряду других мест юга Кыргызской Республики. Он нарушают безопасность движения автомобильного транспорта, на автодорогах Оп Бишкек, Жалал-Абад, Казарман, Жалал-Абад, Чаткал, препятствую сельскохозяйственному освоению значительных массивов угодий, создают угроз неконтролируемого перекрытия горных рек.

Существенную экологическую угрозу для Республики представляют также отход горнорудной промышленности. Особенно, наибольшую угрозу представляют хвостохранилиш радиоактивных отходов. В наиболее неудовлетворительном состоянии находится групп хвостохранилищ в районе г. Майлуу-Суу, а именно намывные хвостохранилищ N = 3, 5, 7, расположенные в пойме реки Майлуу-Суу, а также самое крупно хвостохранилище наливного типа N = 16.

Под воздействием оползневых и селевых процессов вышеназванны хвостохранилища урановых месторождений находятся на стадии вскрытия.

Геолого-геоморфологические процессы, происходящие на поверхности земли именуемые в литературе экзогенными, могут нанести также социально — экологически ущерб. Сюда можно отнести ущерб, который может быт нанесен:

- памятники природы, которые являются объектами туризма и рекреации включающим: горные реки, водопады, каньоны, пещеры карстовые провалы, озера колодць участки долин и склонов, отдельные скалы, валуны, уникальные вековые деревья, редки геологические обнажения естественного и техногенного происхождения (важнейшим признаками перечисленных социально экологических объектов являются уникальность невозобновимость);
- природным комплексом, имеющим научное эстетическое значение представляющими репрезентативные образцы экосистем, реликтовые и эндемическо растения;

В процессе активного воздействия стихийных явлений они деградируют и не восстанавливаются. Необходимость охраны подобных объектов диктуются хозяйственными рекреационными, их сохранение обеспечивают целостность всего природно территориального комплекса.

В пределах юга Кыргызской Республики очень интенсивно проявляются также селевые потоки, нанося колоссальный социальный, материальный, экономический ущере сельскохозяйственному производству и населенным пунктам, заливая посевные площады грязекаменной, грязевой массой, оставляя поля на длительный срок без полива из-за

ERC .

BOFO

508

EB5

BASE,

2 504

2000

Oca

разрушения гидротехнических сооружений, занесения каналов и труб продуктами селей. Из-за периодических наводнений Жалал-Абатская область теряет в среднем за год 28% валового дохода народного хозяйства, прямые среднегодовые ущербы от наводнений в ряде бассейнов рек достигают десятки млн. сомов. Возможная площадь затопления паводковыми водами составляет на юге Кыргызской Республики около 650 тыс. км².

Анализ многочисленных данных по ущербам от наводнений по ряду бассейнов рек юга республики - Яссы, Кок-Арта, Кара-Ункура, Майлу-Суу, и др. показал, что среднемноголетний прямой ущерб отраслям народного хозяйства в расчете один га затапливаемой площади составляет примерно 250-300 сомов. Сумма среднегодового ущерба отраслям народного хозяйства находится в пределах 500-750 млн. сомов. Из этой суммы около 70% ущерба приходится на сельское хозяйство.

Однако проявление селей и наводнений этим не ограничиваются. Из вышеизложенного видно, что геоэкологическая катастрофа на наших глазах из мрачного прогноза превращается в неотвратимую реальность. Вопрос состоит не в том, как ее избежать, а как смягчить ее действия, как затормозить лавину техногенных и социокультурных последствий всего того, к чему привела нашу планету современная цивилизация. Но это не значит, что поздно думать о причинах происходящего, наоборот, если эти причины не осознавать до конца, не исследовать глубже, все принимаемые экстренные меры спасения могут лишь усугубить положение.

Таким образом, проблемы охраны окружающей среды являются комплексными и многогранными. Поэтому генеральная линия и задачи в области природы и рационального использования природных ресурсов должны представлять собой обширную систему проводимых мероприятий широким участием населения, направленных на сохранение восстановление увеличение природных ресурсов, уменьшение ущерба от стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф, и на снижение уровня бедности населения. Решение проблем охраны природы выходит в некоторых отношениях за пределы республики и требует установления международных контактов. Большой научный и практический интерес, проявляемый за рубежом к охране природы, показывает, что в деле охраны природы требуется и изучение зарубежного опыта, и сотрудничество.

Литература

- 1. Алексеев Н.А. Стихийные явления в природе. М., Изд-во «Манас», 1988.
- 2. Рахманов Т.Р. Геоэкологическая ситуация в пределах юго-западного склона Ферганского хребта. Материалы IV региональной научно-теоретической конференции «Современные проблемы науки, техники и образования». Жалал-Абад 2005.

Тиленчиев Ю.

Көкарт өрөөнүнүн жер кыртыштары жана табигый кырсыктардан сактануунун проблемалары

Көкарт өрөөнү Түштүк Кыргызстанда, Жалал-Абад областынын Сузак районунун, Фергана тоо тизмегинин Түштүк-Батыш капталынан Кара-Дарыя өрөөнүнө чейин 110км аралыкта созулуп жатат. Аянты 1010км квадрат. Эң бийик жери 3705м, эң жапыз жери 700м, ал эми орто бийиктиги 1650м түзөт. Жогорку тоолуу бөлүгү Фергана тоо тизмегинин негизги суу бөлгүчү жана анын айрыктары

менен чектелген бир нече өрөөндөргө, капчыгайларга (Жожо, Орток, Кара-Алм Урум-Баш, Кызыл-Суу ж.б) бөлүнүп кетет. Төмөнкү түзөң бөлүгү жайык (узундуг 55км), ал эми туурасы 6-8км түзөт. Жалпы эңкейиштиги 5 градустан 1 градуст чейин.

Түштүк-Чыгыш тарабынан Серүүн-Дөбө, Айып-Тоо (бийиктиги 1300-2400м Түндүк-Батышынан Чаңгыр-Таш (1300-1400м), Акман-Кутурган (1500-1800м) тоолор менен чектешет. Тектоникалык жактан Көкарт өрөөнү аллювий чөкмө тектери толго синклиналь. Чөкмөлөрдүн эң калың катмары Жалал-Абад шаарына жакын жатал Адырлар негизинен неоген мезгилинин конгломерат, мергелдүү чопо, тоолуу бөлүг болсо юранын чополуу сланец тектеринен турат.

Айрым жеринде (Серүүн-Дөбө) палезойдун аки таш, сланец тектери кездешет. Жарым чөл (700-1000м бийиктикте боз турпактуу келип, ак шыбак, эбелек камгак ж.б. өсүмдүктөр өсөт) жана талаа (1000-1300м, бозомук күрөң топурактуу бадалдар, буудайык, кызыл от ж.б.), жаңгак, жемиштүү токой (1400-2400м; күрөн жана кара күрөң топурактуу), шалбалуу талаа, субалып жана алып ланшаф: алкактары мүнөздүү. Бийик бөлүгү аска-зоокалуу, шагыл таштуу келет.

Көкарт өрөөнүнүн табигый кырсыктардан сактануунун проблемаларына:

Биринчиден, жер титирөөлөрдүн .8-9 баллдык коркунучу кирет. Себеби. көпчүлүк курулуштар (турак үйлөр, мектептер, бала-бакчалар, больницалар ж.б. объектер) же эски же куруу талаптарга жооп бербегендиги.

Экинчиден: жер көчкүлөрдүн коркунучунун проблемасы. Мисалы, прогноздун маалыматы боюнча Көкарт өрөөнүнүн Жалгыз-Жаңгак айылынын жер көчкү зоонасынын астында жайгашкан турак үйлөргө коркунуч бар деп аныкталган.

Үчүнчүдөн, Жожо, Урум-Баш, Кара-Алма жана башка дарыялардан агып келинген суулар нөшөрлөнгөн жааган жамгырлар менен кошулуп Көкарт дарыясына куюлуп, андан ашып сол жана оң жактардагы жакын жайгашкан турак үйлөрдү. жолдорду, эгин талааларды, мал жаныбарларды агызып, талкалап кыйратууга алып келиши анык. Мисалга алсак, Көкарт өрөөнүнүн Үч-Малай айылы тоого жакын жайгашкандыктан, ар тарабы капчыгайлардын көптүгүнөн сел учурунда турак үйлөргө, мектебине, көпүрөсүнө, элине катуу зыянын алып келүүсү шексиз.

Көкарт өрөөнүнүн көпчүлүк адырларында жаракалардын бар экендиги аныкталган. Алар жер титирөөлөрдүн же башка табигаттын кубулуштарынын негизинде пайда болгондуктан улам дагы бир проблемаларды жаратып турат. Себеби, мезгил өткөн сайын жаракалар узунунан жана туурасынан чоңойуп жер көчкүлөрдүн зооналарын жаратат.

Көкарт өрөөнүдө жаратылышка кайдыгерлик мамиле жасоонун проблемасы бар. Мисалы, адырларда, тоолордо мыйзамсыз түрдө токойлорду, бак-дарактарды кыйуусу көбөйгөндүгү анык. Мындай көрүнүш жер кыртышынын бузулушуна алып келүү менен бирге табигый кырсыктардын болооруна жол түзөт. Калк арасында бак-дарактардын тамыры жердин кыртышынын бекемдигин сактай тургандыгын жакшы түшүнө билбегендиктен, жаш көчөттөрдү отургузуунун ордуна кыркып жок кылып жатышат.

Көкарт өрөөнүнүн көпчүлүк айылдары, кыштактары адырларга жана тоолорго жакын жайгашкандыктан, (турак үйлөр, мал сарайлар ж.б объектер) суу каптоосуна дуушар болушат. Себеби, жердин астынан чыккан суу адырлардын, тоолордун

BMS

VC32

Die)

ALTON:

48.1

KES.

LIE .

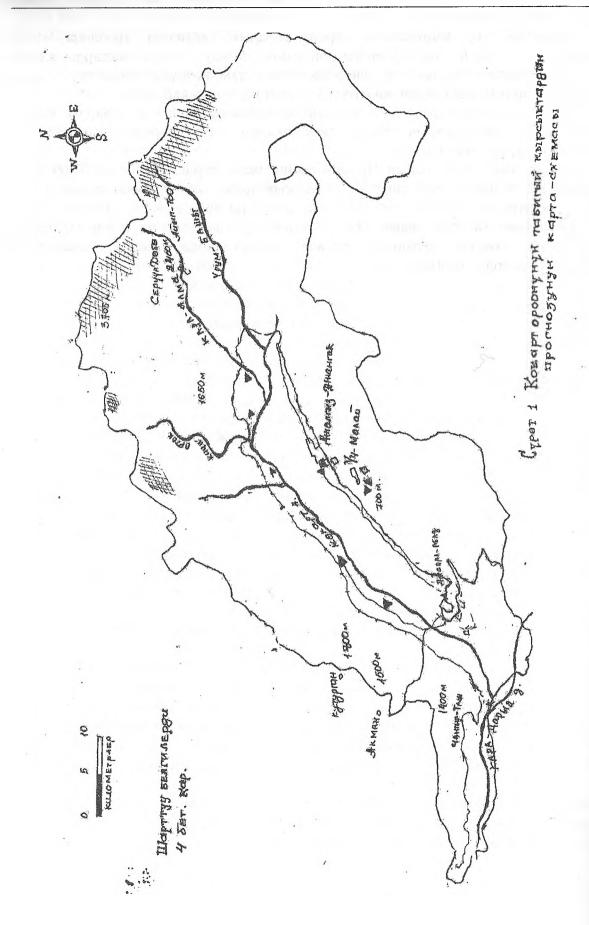
-

булактарынан агып келген суулар топтолуп саздак жерлерди пайда кылат. Мындай көрүнүш алардын жашоо турмушуна ыңгайсыз проблеманы түзөт.

Өрөөндүн жер кыртышына өзүнүн залалын тийгизген проблема — бул мыйзамсыз жол менен жер-жерлерден топуракты, кумду, шагыл таштарды алуусу. Анын натыйжасында жарлардын пайда болушуна, таш көчкүсүн алып келүү менен бирге дарыялардын, сайлардын жээктери уламдан-улам кеңейип жатат.

Табигый кырсыктардан сактануунун проблемаларын чечүү, аларды азайтуу Кыргызстандын жарандарын жана экономикасын сактоо үчүн алдын-ала иш чараларды аткаруусунда турат.

Кыргыз Республикасынын Президентинин жарандарды коргоо 20.07.09 №239 мыйзамынын негизинде элибизди табигый кырсыктардан сактоо проблемаларын ишке ашыруу максатында Жалал-Абад Мамлекеттик Университетинин алдында Билим жана илим министирлиги менен Өзгөчө кырдаалдардан коргоо министирлигинин макулдашуусу боюнча келечекте Өзгөчө кырдаалдардан коргоо инженердик адистиктерин даярдап баштады.



БЕЛГИЛЕР

Cyg Kantoo

HEP KOUKYJOP

Haptiya

0

Toongy Hebnep

Автожолдор

Адабияттар

- 1. Кыргыз совет энциклопедиясы. Б.Ө. Орозбаева Фрунзе-1978 415-б.
- 2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций Сузакского района. Карта схема стр.35.
- 3. Начальная военная подготовка стр. 284-285. А.И. Аверин. Фрунзе 1983.

ТЕХНИКА ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯ

Абдираимов А.

Анализ и классификация дорожно-транспортных происшествий Ляйлякского района

Несмотря на то, что каждое конкретное ДТП, представляет собой случайное явление, статический анализ большого объема информации позволяет находить общие закономерности их возникновения.

Дорожно-транспортным происшествием относятся все случаи, возникшие с участием хотя бы одного находящегося в дорожном движении механического транспортного средства, повлекшее за собой гибель или ранение людей, повреждение транспортных средств, сооружений грузов или иной материальный ущерб.

Таким образом, для дорожно-транспортного происшествия (ДТП) характерны три обстоятельства:

1. В происшествии принимает участие хотя бы одно транспортное средство. Любые трагические события на дороге без участия транспортных средств к дорожнотранспортным происшествиям не относятся.

- 2. Транспортное средство, участвовавшее в происшествии, обязательно должно находится в движении. Например, если произошло возгорание автомобиля во время проведения ремонтных работ на строение, это событие и к дорожно-транспортным происшествиям не относится.
- 3. Происшествие влечет за собой гибель или ранение людей либо материальный ущерб. Например, если на загородной дороге водитель превысил скорость, не исправился с управлением и автомобиль вышел за пределы дороги, не получив при этом повреждений, такое событие является следствием нарушения правил дорожного движения (за что водитель должен быть наказан) но не относится к дорожнотранспортным происшествиям.

Дорожно-транспортные происшествия наносят большой моральный и материальный ущерб. Несмотря на серьезные мероприятия и работу, проводимую различными учреждениями (ДСУ, ДЭП-13 А/О Жибек-Жолу) общественными и организациями по предупреждению ДТП (ГАИ Ляйлякского района) в нашем Ляйлякском районе, их количество и тяжесть последствий велики. Например, за год в Ляйлякском районе произошли ДТП:

Данные дорожно-транспортных происшествий Ляйлякского района за 1999г по 2006 года

N_{2}	Виды происшествий	Всего	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	Столкновения		4	2	1	3	2	3	2	1
2	Опрокидывания		3	=	1	2	2	2	5	6
3	Наезд на пешеходов		5	7	5	6	7	6	3	6
4	Наезд на транспорт]	=	1	-	2	2	7	_
5	Наезд на препятствия		-	-	-	-	_	-	3	2
6	Прочие происшествия		1	2	- 3	1	5	6	1	1
7	Итого		14	11	8	12	18	19	14	16

Причины этого явления разнообразны, однако главный можно назвать недостаточно высокий уровень профессиональной подготовки водителей. Это особенно характерно для сельской местности, где отсутствуют учебные организации по подготовке водителей.

Кроме этого все дороги района построены по ширине дороги от 6 до 7 метров (почти отсутствуют обочины), мосты по ширине до 5 метров (без пешеходных переходов) и не соответствуют подъемы и спуск без пешеходных дорог (выше предельного норма). Это дает возможность разработать классификацию происшествия, что имеет важность для всестороннего изучения причин их возникновения и разработки мероприятий по на предупреждению.

Различают следующие виды ДТП:

- 1. Столкновение движущегося механического транспортного средства столкнулись между собой или с подвижным составом железных дорог;
- 2. Опрокидывание механическое транспортное средство потеряло устойчивость и опрокинулось. К этому виду происшествий не относятся опрокидывание вызванные столжновением механических транспортных средств или наездом на неподвижные предметы;

- 3. Наезд на препятствие механическое транспортное средство наехало или ударилось о не подвижный предмет (опоры моста, столб дерева, ограждение и т.п.)
- 4. Наезд на пешехода механическое транспортное средство наехало на человека или он сам протолкнулся на движущееся механическое транспортное средство, получив травму.
- 5. Наезд на велосипедиста механическое транспортное средство наехало на человека, человек, передвигающийся на велосипеде (без подвесного двигателя), или он сам натолкнулся на движущееся механическое транспортное средство, получив травму:
- 6. Наезд на стоянке транспортного средства механическое транспортное средство наехало или ударилось на стоящее механическое транспортное средство;
- 7. Наезд на гужевой транспорт механическое транспортное средство наехало на упряжных, вьючных, верховых животных либо на повозки, транспортируемые этими животными;
- 8. Наезд на животных механическое транспортное средство наехало на диких или домашних животных (исключая упряжных, вьючных, верховых)
- 9. Прочие происшествия происшествие, не относящиеся к перечисленным выше видам. К этим относятся сходы трамваев с рельсов (не вызвавшие столкновение и опрокидывание), падение перевозимого груза на людей, падение пассажира и др. (1).

Внутри каждого из названных видов ДТП могут быть выделены несколько групп. Например, мы рассмотрим основные группы столкновения. Столкновения могут быть встречными, попутными.

Попутное столкновение может быть столкновением двух транспортных средств или цепным столкновением, в котором принимает участие более двух (иногда несколько десятков) транспортных средств. Несмотря на то, что цепные столкновения происходят при меньших относительных скоростях, чем встречные, ущерб от них достигает большой величины за счет участия нескольких транспортных средств (2).

В феврале 1980г. по одной из магистралей вблизи Парижа произошла крупная автомобильная катастрофа с цепным столкновением. Она началось со столкновения двух автомобилей, двигающихся на большой скорости, на которые, не успев затормозить, наехали другие. В результате столкнулось около 200 легковых и 30 грузовых автомобилей. Два человека погибли, шестеро были тяжело ранены, десятки получили легкие травмы.

Одна из наиболее распространенных причин цепных столкновений заключается в том, что водители часто выдерживают слишком маленькую дистанцию до идущего впереди автомобиля, которые не соответствуют скорости движения. В таких условиях даже экстренное торможение не позволяет избежать столкновения.

Особую опасность представляет встречные столкновения транспортных средств. Для этого вида ДТП характерны наиболее тяжелые последствия: разбитые или даже уничтоженные автомобили, погибшие люди, тяжелые ранения.

Колоссальной энергией, которой обладают мигающаяся навстречу друг другу автомобили, за несколько сотых долей секунды превращаются в энергию, уничтожающую материальные ценности и человеческие жизни (3).

Встречные столкновения автомобилей чаще всего является следствием нарушения правила дорожного движения, допущенного водителем. К сожалению, многие водители не пользуются ремнями безопасности — эффективным средством пассивной безопасности, пологая, что они в прицепе не могут стать участниками происшествия, так как в прицепе остановиться перед опасностью или применив маневр, выйдут из опасной ситуации.

При столкновении, перемещаясь по инерции вперед, водитель и пассажиры ударяются о различные предметы, друг об друга, выбрасываются через ветровое стекло, разбивая его головой, если оно до этого момента оставалось целым. У человека, выброшенного из автомобиля, вероятность погибнуть в 40-50 раз выше, чем оставшегося в машине. Вот как

описывает наезд неподвижное препятствие К. Жерондо в книге "Безопасность движения: прошлое, настоящее, будущее": "Нет ничего более, ужасного, чем судьба водителя, который в момент дорожного происшествия оказался не пристегнутым ремнем безопасности"(4).

Вот как развиваются события, когда водитель на скорости 80км/ч совершает наезд на какое-либо неподвижное препятствия. Через 0,026с после удара на водителя и пассажиров действуют сила, в 30 раз превышающая силу тяжести автомобиля. Далее событие развиваются следующим образом:

- 0.039с водитель вместе с сидением стремительно движется вперед на 15см;
- 0,044с грудной клеткой ломает руль;
- 0,055с—скорость падает настолько, что на автомобиль и на всех пассажиров начинает действовать сила, в 80 раз превышающая их собственный вес;
- 0,068с водитель с силой в 9т ударится о приборный щиток;
- 0,092с—водитель и сидящий с ним рядом пассажир одновременно врезаются головами в переднее ветровое стекло автомобиля и получает смертельное повреждение черепа;
- 0,10с водитель отбрасывается назад, но он уже мертв;
- 0,110с автомобиль начинает откатываться назад;
- 0,113c сидящий за водителем пассажир, если он также, не пристегнут ремнем безопасности оказывается с ним на одной линии и наносит ему новый удар и одновременно сам получает смертельные повреждения;
- 0,150c наступает полная тишина; осколки стекла и обломки железа падают на землю.

Место столкновения окутывает облака пыли.

Все окончено менее чем за две десятых доли секунда.

Каждый водитель должен обязательно применить ремни безопасности и сознавая чрезвычайную опасность встречного столкновения, принимать все меры к тому, чтобы избежать его.

Выход за пределы дороги или попутное столкновение в ряде случаев могут иметь менее трагичные последствия, чем встречное столкновение.

Другие виды ДТП (кроме столкновений) также наносят большой ущерб, хотя вероятность остаться в живых может быть несколько выше. Все зависит от конкретных условий и от механизма дорожно-транспортного происшествия.

Литература

- 1. Г.И. Каинковштейн "Организация дорожного движения" М. Транспорт 1982г.
- 2. В.В. Лерсяков "Безопасность дорожного движения" М. Транспорт 1983г.
- 3. В.И. Конопленко и др. "Основы управления автомобилем и безопасность дорожного движения" М. Высшая школа 2005г.
- 4. К. Жерондо "Безопасность движения прошлое, настоящее, будущее".

АКАДЕМИЯЛЫК ОКУУНУН МАТЕРИАЛДАРЫ (27.10.2009)

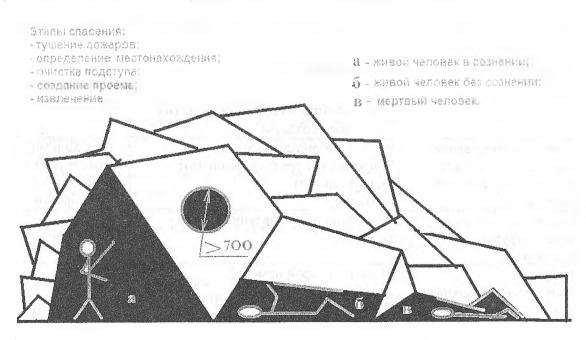
Аширалиев А.

О применении ударных и бурильных машин в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф

Вся территория Кыргызской Республики сейсмоактивная и находится в зоне 8-9 бальных (по шкале Рихтера) землетрясений. Случаются разрушительные землетрясения. Подтверждением этому являются Токтогулское, Сарыкамышское, Толукское, Бүргөндинское, Нуранское и другие землетрясения, принесшие человеческие жертвы. Кроме того, на территории страны часто случаются селевые явления, оползни, снежные лавины и другие стихийные бедствия, а также катастрофы. Поэтому, исследование причин стихийных бедствий и катастроф, разработка методов их прогнозирования, предотвращения, и особенно, создание научных инновационных основ ведения спасательных, восстановительно-строительных работ после них, является актуальной задачей.

В данном исследовании рассмотрены некоторые вопросы создания научных основ ликвидации последствий землетрясений, т.е. ведения спасательных, подготовительных и восстановительно-строительных работ.

Задачи ликвидации последствий землетрясений условно может быть разделены на следующие основные этапы (см. рисунок):



- 1. Проведение спасательных работ, связанных с извлечением из под разрушенных домов и сооружений оставшихся живых людей и трупов погибших.
- 2. Разрушение непригодных для жилья домов, а также сооружений, непригодных для хозяйственных нужд.
- 3. Погрузка и транспортировка разрушенных частей зданий и сооружений для утилизации или переработки.

- 4. Подготовка места для строительства новых зданий и сооружений.
- 5. Строительство новых зданий и сооружений.

Проведение каждого из вышеприведенных видов работ имеет свою специфику и требует специальную технику и технологию. Поэтому необходимо подробно анализировать операции, требующиеся при выполнении этих работ.

ПРОВЕДЕНИЕ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Основные операции, выполняемые при проведении спасательных работ, виды применяемой техники и участвующие при этом персоналы приведены в табл.1.

Из мирового опыта спасательных работ известно, что для извлечения из разрушенных крупнопанельных домов живых людей и трупов погибших необходимо оперативное выполнение следующих работ:

Тушение очагов пожара, возникших в разрушенном доме от короткого замыкания электросети и поврежденных газовых приборов. Выполнения этих операций должны осуществлять пожарные отряды, имеющие традиционную технику и технологию тушения пожаров, которые имеются в каждом городе.

таблица 1.

Операции	Выполняющие люди и применяемая техника	Степень готовности
Тушение пожаров	Пожарные отряды и машины	Имеются в каждом городе
Определение местонахождения живых людей и трупов погибших	- Подготовка специалистов спасателей - Специальные приборы обнаружения, - Специально обученные собаки	- Подготовить - Приобрести - Подготовить
Расчистка подступов к разрушенным зданиям, где обнаружены пострадавшие	- Автокраны, экскаваторы, бульдозеры, газовые сварки, болгарки - Гидромолоты и гидроножницы (их необходимо создать)	- Имеются в каждом городе - Необходимо изготовить на одном из заводов КР
Локальное разрушение ж\б плит, образование проема для извлечения пострадавших Извлечение живых людей и трупы	- Ручные отбойные молотки, - Гидромолоты средней мощности; - Гидроножницы - Болгарки Специально подготовленные люди - спасатели	- Необходимо изготовить на одном из заводов КР - Приобрести Подготовить
погибших Эвакуация высвобожденных живых людей и захоронение погибших	- Машины скорой помощи, - Автобусы, катафалки, - Похоронные отряды - Юристы, психологи	- Имеются - Имеются - Подготовить - Подготовить

1. Определение с помощью специальных приборов и специально подготовленных собак местонахождения живых людей и трупы погибших. Для этого необходимы специальные приборы или специально подготовленные служебные собаки, обнаруживающие из под обломков пострадавших, которые применяются в зарубежной практике спасательных работ

- 2. Расчистка подступов к местонахождению живых людей и трупам погибших для подхода специальной техники. Для этих целей необходимо применение существующих экскаваторов и бульдозеров, а если необходимо ударных машин, гидравлических ножниц, болгарки, а также газовую сварку. Кроме ударных машин и гидравлических ножниц, остальная техника имеется во многих организациях и предприятиях.
- 3. Локальное разрушение бетонных плит с целью образования проема для извлечения пострадавших. Для выполнения этой операции необходимо создать машины ударного действия с помощью которых осуществляется оголение арматур локальным разрушением бетона, а также гидроножницы, которые эффективно могут применяться при резке оголенных арматур. Для резки арматур также могут быть применены газовые сварки и болгарки.
- 4. Извлечение пострадавших из под обломков домов и сооружений через специально образованные проемы. Это работа должна выполняться специально подготовленными специалистами-спасателями.
- 5. Эвакуация пострадавших живых людей на безопасные места и организация захоронения погибших.

Если выполнение работ, указанных в п.п. 1 и 6 имеют свою традицию и широко применяются в практике, то работы указанные п.п. 2-5 являются присущими только для спасательных работ после стихийных бедствий, то есть являются нетрадиционными и требуют новую технику й технологию их выполнения. Первейшей задачей спасательных работ является определение местонахождения пострадавших и извлечение их из-под обломков разрушенного здания. Проблема определения местонахождения пострадавших является самостоятельной научно-исследовательской работой, которая не входит в задачу данной работы. Поэтому остановимся в проблеме извлечения пострадавших из-под обломков, допуская, что месторасположения пострадавших уже известны.

Расчистка подступов к местонахождению пострадавших с целью подвода специальной техники для образования локального проема. Опыт работы в Армении показывает, что для обеспечения доступа спасательной техники и спасателей необходимо расчистка подступа к месторасположению пострадавших. Выполнение этих работ также связанны с локальным разрушением бетонных покрытий с целью разделения обломков друг от друга без повреждения месторасположения пострадавших. Эти работы необходимо выполнять с помощью маломощных (ручные отбойные молотки с энергией удара до 100 Дж) ударных машин и режущих инструментов во избежание обрушения части несущей плиты над пострадавшими, которое может случиться при применении ударных машин большей мощности.

С помощью ударных машин разрушается необходимая зона и оголяется арматура, которые должны быть разрезаны с помощью гидравлической ножницы, болгарки или газосварки. Затем с помощью подъемного крана, экскаватора или другой техники удаляется обломанная часть плиты, препятствующая к подводу спасательной техники и спасателей.

Основной работой при извлечении пострадавших является оперативное образование локальных проемов в железобетонных плитах или стенах, не допуская при этом, обвалов или разрушений большого размера. Выполнение этих работ должны проводиться в нижеследующей последовательности.

Для выполнения этих работ, также с помощью ударных машин малой мощности должны разрушаться бетонные покрытия и должны оголяться арматуры, которые должны быть разрезаны с помощью гидроножницы, болгарки или газовой сварки. Размеры проема должны быть диаметром или меньшей стороной не менее 700 мм, так как ширина плечи среднего человека составляет не менее 500 мм [1], но учитывая то, что через эти проемы будут проходить обмундированные спасатели его размеры должны быть с запасом 200 мм.

Через образованный проем, с соблюдением правил безопасности должны спускаться специально подготовленные спасатели и извлекать в первую очередь оставшихся живых людей и после этого тела погибших людей.

Специально подготовленные службы должны эвакуировать спасенных живых людей на безопасные места, где медперсоналы должны оказывать помощь нуждающимся, а психологи должны проводить работы по реабилитации их от шокового состояния.

Специально подготовленная служба должна произвести опознание тел погибших вместе с родственниками и врачами-экспертами с оформлением соответствующих юридических документов и захоронения погибших с соблюдением санитарных норм или в установленном порядке должны передать тела погибших родственникам для захоронения.

Разрушения непригодных зданий и сооружений

С целью подготовки места для строительства новых зданий и сооружений вместо разрушенных необходимо разрушение непригодных для использования зданий и сооружений. Перечень применяемой техники и выполняющих эти работы персоналов, а также последовательность выполнения операций приведены в табл. 2.

таблица 2.

Операции	Выполняющие люди и применяемая техника	Степень готовности
Сваливание разрушенных и полуразрушенных зданий и сооружений	- Бурильная установка - Устройство взрывное	Изготовить Имеются
Оголение места соединений ж/б плит с несущими элементами	Гидромолоты и ручные отбойные молотки	Изготовить
Резка соединительных арматур и пластинок, отделение плит от несущих элементов	- Газовая сварка - Гидроножницы - Болгарки	Имеются Изготовить Имеются
Разделение ж/б плит и колон на транспортабельные части	- Гидромолоты средней мощности Гидроножницы - Газовая сварка	Изготовить Изготовить Имеются
Погрузка и транспортировка разрушенных плит для переработки	Экскаваторы, автокраны, грузовые машины, погрузчики и самосвалы (существуют)	Имеются

Опыт работы в Армении показывает, что выполнение этих работ с применением взрыва большей мощности приводит к разрушению уцелевших, пригодных для использования соседних зданий и сооружений. Поэтому, разрушение непригодных многоэтажных зданий производились, бурением в несущих колоннах шпуров, закладкой в эти шпуры взрывчатых веществ и произведением взрыва малой мощности, что являлся нетрадиционным, а инновационным способом. Для выполнения этих операций нужны бурильные установки с дистанционным управлением, так как места бурения шпуров находятся в опасной зоне.

После разрушения взрывом возникает необходимость локального разрушения в местах соединения железобетонных плит с колоннами с целью оголения арматур и других железных соединительных элементов. Для выполнения этих операций необходимы гидромолоты средней мощности с энергией удара от 200 до 1300 Дж, смонтированные на существующие экскаваторы с гидравлическим приводом типа "Беларусь ", и ручные отбойные молотки

малой мощности – до 100 Дж. Затем необходимо, резка оголенных арматур и других железных соединительных элементов с целью отсоединения бетонных плит от несущих элементов. Для этих целей необходимо иметь гидравлические ножницы, работающие от автономных машин, болгарки и газовую сварку.

После осуществления этих операций должны выполняться погрузочные и транспортные работы, которые могут выполняться традиционным способом с помощью автокранов, погрузочных машин, экскаваторов, самосвалов и трейлеров.

Подготовка места для строительства новых зданий.

В связи с дефицитом свободных площадей в городских условиях, новые здания и сооружения приходится строить на место разрушенных. В таблице 3. Приведен перечень применяемой техники и персоналов для выполнения работ, связанных с подготовкой места строительства новых зданий и последовательность выполнения операций.

После завершения разрушения наземной части зданий возникает необходимость проведения ревизии фундамента разрушенного здания с целью определения их пригодности к дальнейшему использованию. Для этого необходимы специальные приборы (рентгеновские, ультразвуковые и др.) для определения невидимых поврежденных участков фундамента.

Как видно из табл.3, в случае, если результаты проверки показывает целостность фундамента, т.е. пригодность фундамента к дальнейшему использованию, то новые здания можно возвести на этом же фундамента. Если же фундамент признается непригодным для использования, то необходимо его разрушить.

Разрушение фундамента нужно осуществить в 2 этапа; первый проведение вскрытия работ, с целью оголения одну сторону фундамента от почвы, которые осуществляются с помощью ковшового экскаватора; второй — непосредственное разрушение фундамента с помощью гидромолотов большой мощности (с энергией удара до 3000 Дж.), которые можно смонтировать нате же экскаваторы 4-5 классов, применяющихся при выполнении операций первого этапа. Разрушенные части фундамента погружаются на самосвалы и отправляются на переработку или утилизацию.

После выполнения этих операций производится окончательная планировка площади заливки нового фундамента. Далее строительство ведется традиционными способами.

Основные виды операций и техники при проведении восстановительных работ

таблица 3.

Onep	оации	Выполняющие люди и применяемая техника	Степень готовности
Определение наличия на фундаменте трещин и других повреждений		Специальные рентгеновские, ультразвуковые приборы	Приобрести
Определение пригодности или непригодности фундамента		Компетентная комиссия из специалистов	Необходимо составить исходя из ситуаций
Фундамент можно использовать Строительств о нового здания	Фундамент нельзя использовать Разрушение фундамента	- Газовая сварка - Гидроножницы	Имеются Изготовить

- Оголение арматур	1.Гидромололты средней	Изготовить
-Резка арматур и	мощности.	
металлических плит	2.Гидроножницы	Изготовить
- Разделение на части	3.Газовая сварка	Имеются
Погрузка и транспортировка	Экскаваторы, автокраны,	
разрушенного фундамента	грузовые машины и	Имеются
для переработки	самосвалы	
Подготовка места для	- Экскаваторы, бульдозеры	Имеются
строительства нового	- Гидромолоты для трамбовки	Изготовить
фундамента		
Строительство нового здания	Осуществляется	
	традиционным методом	

Таким образом, при ликвидации последствий землетрясений в городских условиях большинство операций спасательных и восстановительных работ выполняются с помощью ударных и бурильных машин различной мощности.

С целью эффективного использования ударных, бурильных машин и другой традиционной техники, в городских условиях должны создаваться спасательные строительно-восстановительные отряды, оснащенные выше перечисленной техникой Координацию работ этих отрядов должны осуществлять региональные отделения МЧС КР. В обычное время, указанный выше комплекс техники, на договорной основе могут применяться для обычных строительных работ, проводимых в каждом городе.

Литература

1. Энциклопедия по безопасности и гигиены труда. – М:, Наука, 1990. 352 – С.

Арзиев Ж. А.

Инновационные технологии использования отходов и попутно добываемых нерудных ресурсов угледобычи

Как известно, угледобывающая промышленность Республики на сегодня находится в трудном положении. Объем добычи угля, составляющий в 1990 году 4,5 млн. тонн в год, на сегодняшний день по данным Государственного предприятия «Комур» снизился до 400 тысяч тонн.

Причиной такого резкого спада угледобычи в нашей республике на наш взгляд имеется свои объективные и субъективные причины.

Ставится вопрос, как выйти из этого трудного положения, в котором оказалась наша угольная промышленность и как дать ей вдохновения, чтобы она могла развиваться?

По нашему мнению одним из важных и возможных путей выхода из создавшегося трудного положения в угольной промышленности республики лежит через нетопливное использование наших углей. Ведь общеизвестно, что из угля можно вырабатывать более 200 видов различных продуктов. То есть, речь идет о более глубокой физико-химической переработки наших углей и получение из них различных продуктов. Вырабатываемые продукты должны сделать рентабельной угледобычу в республике и должны покрыть в определенной мере дефицит импортируемых республикой товаров из-за рубежа.

ESCEN

COSAC

РАТОЙ

25

PROF

P.B

ETHOR

不上

TCH S

IL RE

68268

ercs

STOCE

880¢

200

Для этого, в качестве первого шага для осуществления вышеуказанных задач по нетопливному использованию угольных месторождений Республики. С учетом сложившейся практики угледобычи в республике в последние годы, необходимо принципиально по новому рассмотреть организацию процесса угледобычи и комплексно использовать все ресурсы угледобычи.

В последние годы угледобыча в нашей республике в основном производится прогрессивным открытым способом. Несмотря на свои трудности, (отсутствие мощных вскрышных экскаваторов, большой объем вскрышных работ, доходящий порой коэффициентом вскрышных работ до 18-20 и т.д.) у открытой угледобычи в республике имеется очень важная положительная сторона. При проведении вскрышных работ вместе с породой наверх поднимаются полезные нерудные минерально-сырьевые ресурсы. При открытой угледобыче появляется возможность максимально раздельно добыть эти сопутствующие полезные нерудные ресурсы. Число попутнодобываемых нерудных ресурсов достаточно большое. Эти такие как: гипс, глеж, каолиноподобные и бентонитоподобные глины, известняк, асбест, воллостанит, глауконит, гуминовый уголь и др.

Выход попутнодобываемых нерудных ресурсов при угледобыче в угледобывающих предприятиях нашей республики достаточно высок. Например: по данным АО «Кызыл-Кия Комур», в разрезе Абшир в готовом виде лежит гипса, каолиноподобных глин и глиежей в объеме 50 000 тонн. При наличии потребителя могли бы поставить гипса 300-400 тысяч тонн/год, а гуминового угля 15 000 тонн/год. Здесь же имеются бентонитоподобные глины.

Перечень попутно добывающихся нерудных ресурсов можно продолжать по другим угледобывающим предприятиям Республики.

Необходимо заметить, бывает так, что объем, попутно добываемых с углем нерудных ресурсов, сопоставим с основной продукцией, т.е. с углем.

Как показывает практика, в большинстве случаев имеет место такое обстоятельство, что рядом с угледобывающими предприятиями расположены крупные запасы нерудных минерально-сырьевых ресурсов. Например, рядом с разрезами Кара-Суу и Кара-Тыт АООТ «Таш-Комур» расположены огромные запасы каолиноподобных «беложгущихся» глин. Почти боком к разрезу Жатань расположено крупнейшее в нашей республике Наукатское месторождение бентонитоподобных глин.

Рядом с разрезом «Абшир» (АО «Кызыл-Кия Комур) » имеется неразрабатываемое месторождение гипса «Кыркол». Исходя из выше сказанного, для организации оптимального процесса угледобычи а также рационального использования добываемых углей и попутно добываемых нерудных минерально сырьевых ресурсов на наш взгляд необходимо провести следующие мероприятия:

- 1. В составе крупных угледобывающих предприятий республики организовать топливно-промышленные комплексы (ТПК)
- 2. Основная часть добываемого угля (это будет та часть добываемого угля штыб размерами менее 13 мм, составляющий более 70% от объема добываемого угля) в ТІК использовать на месте путем использования топлива для нужды промышленного производства, организованного в составе ТПК.
- 3. В первую очередь в составе ТПК организовать следующие производства, в качестве исходного сырья использующего попутно добываемые нерудные ресурсы угледобычи и крупные месторождения нерудных ресурсов, расположенные рядом с угледобывающими предприятиями.

Исходя из вышеуказанного, вытекает необходимость исследования, разработка технологии получения и производства конкретной товарной продукции из попутно добываемых нерудных минерально-сырьевых ресурсов угледобычи, а также нерудных ресурсов месторождений, расположенных вблизи угледобывающих предприятий Республики.

Согласно вышесказанному, нами были проведены научно-исследовательские, опытно-экспериментальные, проектно-конструкторские, производственно-практические и внедренческие работы по технологии применений гуминовых (окисленных) углей, бентонитоподобных и каолиноподобных глин.

Исходя из этого, в последние годы в Институте природных ресурсов ЮО НАН КР разработан ряд технологий позволяющий использовать в практических целях гуминовых (окисленных) углей, бентонитоподобных и каолиноподобных глин. Ниже вкратце рассмотрим некоторые из них.

I. Значительная часть наших исследований посвящена научно-практическим исследованиям. По применению гуминовых (окисленных) бурых углей Кыргызской Республики. В качестве органоминеральных гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений. Это связано со следующим обстоятельствами.

В последние годы наша республика испытывает острый дефицит органических и минеральных удобрений. По данным министерства сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности республики, из-за недостатка удобрений урожайность зерновых в последние годы снизились на 40%, а овощных культур до 30%.

Основные поставки азотных удобрений в республику производят Узбекстан и Россия. Цена аммиачной селитры, реализуемая киргизским земледельцам, сегодня составляет 12000 сомов, а карбамида - поднялось до 18000 сомов за тонну. Поставки удобрений и химикатов для обработки сельскохозяйственных растений против различных вредителей осуществляется стихийно и большей частью различными частными фирмами

В сложившейся ситуации возможны поставки удобрений и химикатов сомнительного качества. Даже существующий объем поставок покрывает менее 30% от требуемого качество азотных удобрений. О существовании фосфорных и калийных удобрений в последние годы киргизский земледелец почти забыл

Необходимость создания собственного производства минеральных удобрений химикатов для обработки растений назрело давно, но, к сожалению, до настоящего времени это проблема в республике не решается.

Одним из решений этой сложной проблемы по нашему мнению является производства оргономинеральных гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений на основе окисленных гуминовых бурых углей республики. Это проблема не нова для нашей республики. В 60-е годы XX века сотрудниками института химии и химической технологий НАН Кыргызской Республики (Н.Д Таскаев, Ш.С. Сарымсаков, Р.П.Королева, Н.И. Назарова и др.) было опубликовано несколько работ по проблеме получения углегуминовых удобрений из бурых углей месторождения Кызыл-Кия. Одновременно кыргызскими учеными были проведены исследования, касающиеся эффективности действия гуминовых удобрений на травостоях высокогорных пастбищ (В.С.Шарапова,В.П. Лебедева и Н.И. Назарова). К сожелению эти иследования не были продолжены.

В настоящее время нами разработаны три вида порошкообразных органо-минеральных гуминовых удобрений под названием «Береке» с модификациями А, Б, В и три виде стимулятора роста растений под названием «Береке» с модификациями ГА, ГН, и ГС.

С полученным гуминовым удобрениями и стимуляторами роста растений проводились широкие вегетационные и производственные опыты по изучению их эффективности действых под различные сельскохозяйственные культуры с положительным эффектом.

Рекомендуемая доза «Береке» 250-500 кг на гектар в зависимости от вида культуры. от плодородия и состояния почвы.

На основе проведенных испытаний и заключений контрольно-инспекционной службы Республики на органо-минеральные гуминовые удобрение «Береке А, Б, В» были разработаны технические условия ТУ 23 87-001-04588531-97.

20

Сейчас выпускается небольшие опытные партии гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений «Береке» с силами наших сотрудников и реализуется среди земледельцев Юга Республики. Конечно это капля в «Океане» потребностей минеральным удобрениям среди земледельцев Ошской, Джалалабатской, Баткенской областей. Необходимо хотя бы небольшой промышленный выпуск удобрений и стимуляторов роста растений.

Выпуск удобрений «Береке» способствовало бы спрос на продукции угольной промышленности, и тем самым дало бы свой небольшую лепту на развитие угольной промышленности Республики.

Имеется готовый проектно-конструкторская документация опытно-промышленной установки по производству гуминовых удобрений «Береке А, Б, В» с производительностью 5200 тонн в год и гуминовых стимуляторов роста растений 10 кг/час. Стоимость «Береке» 2-3 раза дешевле по сравнению с традиционными минеральными удобрениями, при их одинаковой эффективности.

II. Одним из наиболее стабильно работающим предприятиям нашей республики, является АО «Кыргызнефтегаз». АО «Кыргызнефтегаз» ведет работы по стабильной добыче нефти и газа. Одновременно, оно усиленно ведет поисково-разведочные работы для увеличения добычи нефти газа в республике. Недавно к этой работе АО «Кыргызнефтегаза» стал проявлять интерес такой гигант российский «Газпром».

Как известно, поисково-разведочные работы на нефть и газ ведутся проведением бурильных работ до глубины 3000м. В свою очередь бурильные станки работают с помощью буровых растворов. Составной частью буровых растворов, является углещелочных реагент (УЩР) и глинопорошки (ГП).

Наиболее качественные глинопорошки получают из бентонитовых глин, а углещелочной реагент, который понижает водоотдачу и уменьшает вязкость буровых растворов, изготавливают обработкой щелочью гуминовых (окисленных) углей. Во время Союза, обе эти составляющие буровых растворов завозились из других республик. Бентонитовые глинопорошки - из Узбекстана, и УШР - из далекой Украины. Сегодня такие поставки затруднены и слишком накладны. В этих же материалах нуждаются агентство «Кыргызгеология». Крупным потребителем УЩР является Узбекстан. При создании производства УЩР в нашей республике будет, появляется возможность его экспорта в Узбекстана. Таким образом, разработка технология создания производства и получения, необходимых для нужд республики УЩР из окисленных (гуминовых) углей и глинопорошков попутно добываемых нерудных сырьевых ресурсов угледобывающей промышленности Республики, является актуальной задачей.

Исходя, из этого, нами было проведена работа по разработке технологии получения углещелочного реагента из гуминовых углей месторождения Жатань и Абшир (Кызыл-Кия). Одновременно было проведена работа по разработке технологии получения глинопорошков (ГП) из бентонитоподобных глин месторождений Наукат и полиминеральной глины Сузак (Чангыр-Таш).

В результате проведенных работ было выполнено следующее:

1.Была разработана оптимальная технология получения УЩР. На основе разработанной технологии была рассчитано технико-экономическая обоснования (ТЭО) производства УЩР. На основе разработанной технологии и ТЭО на производства УЩР было разработано технический проект опытно-промышленная установка по выпуску углещелочного реагента УЩР мощностью 1300 тонн/год, с капитальным вложением для создание опытно-промышленной установки (ОУП) 500 тыс. сомов. При таком капитальном вложении ОУП окупается за 1,9 года.

Опытно-экспериментальной партией разработанной УЩР были проведены лабораторные и производственные испытания на базе управлении буровых работ АО «Кыргызнефтегаз». На основе проведенных лабораторных и производственных испытаний со

со стороны АО «Кыргызнефтегаз» было дала заключения о том, что разработанной УЩР отличается высоким качеством и оно пригодно для применения при проведении буровых работ для поиска, нефти и газы.

2.Было разработано оптимальное технологии получения глинопорошков (ГП) из бентонитоподобных глин месторождений Наукат и полиминеральной глин месторождения Сузак (Чангыр-Таш).

На основе разработанной технологии было рассчитано технико-экономические обоснование (ТЭО) производства глинопорошков из глин Юге Кыргызстана.

На основе разработанной технологии и ТЭО по производству глинопорошков, нами были разработан технический проект опытно-промышленной установки (ОПУ) по выпуску глинопорошков мошностью 350 тонн/год.

Опытно-экспериментальная партия ГП были переданы в АО «Кыргызнефтегаз» для испытания их эффективности действия и пригодности для применения производственных условиях АО «Кыргызнефтогаз». Приведенные испытаний показали высокие качество глинопорошков полученных из местных глин Юга Кыргызской Республики.

В настоящее время идет усиления работа с заинтересованным сторонами по созданию производства УЩР и глинопорошков по нашей разработанной технологией.

III. На «территории Кыргызстана в настоящее время зарегистрировано 570 месторождений и проявлений глинистых пород, представленных лессовидными суглинками, глинами, камнеподобными аргиллитовидними глинами, каолином и глинистыми сланцами.

Наиболее широко распространениям и изученным является сырья для грубой и строительной керамики, для которой преимущественно используются суглинки и легкоплавкие глин. Слабо изучены, огнеупорные, тугоплавкие и гончарные глины. Почти нет данных по абсорбционным глинам и каолину, мало изучены также монтмориллонитовые и полыгорскитовые разновидности глин.

В составе сопутнодобываемых сырьевых ресурсов угледобычи особый интерес представляет именно последние разновидности вышеуказанных вид глин.

Как показывает обзор литературы на сегодняшний день проблемы исследования и использования в практических целях кыргызских глин является свое образованной нетронутой научной целиной.

Исходя, из этого нами были изучены каолиноподобные глин расположенные рядом с угледобывающими подразделениями АООТ «Ташкумыр».

В результате проведенных работ были проведены широкие всесторонние физико-химические исследования, определяющие качественные характеристики.

Было установлено, по своим качественным параметрам каолиноподобные глины месторождения Таш-Кумыр соответствуют для использования их в качестве сырья: для изготовления художественного фарфора, хозяйственного фарфора и фаянса по ГОСТ 2186-82: для использования в кабельной промышленности по ГОСТ 21288-75; для использования в качестве наполнителей пестицидных по ГОСТ 12500-77 и для изготовления резинотехнических и пластмассовых изделий, искусственных кож и тканей по ГОСТ 19608-84. С учетом благоприятных факторов (уголь необходимый для сушки и обжига изделий находится рядом с сырьем) в качества первого шага в стороны практического использования каолиноподобных глин месторождений Таш-Кумыр, оно изучалось нами как сырье для получения керамических изделий.

Нами были разработана технология изготовления керамических (облицовочные плиты и др.) из каолиноподобных глин месторождений Таш-Кумыр. Были рассчитаны техникс-экономической обоснования ТЭО производства керамических изделий (облицовочные плиты др.).

На основе разработанной технологии и ТЭО по производству керамических изделя был разработан технический проект опытно-промышленной установки по выпуску

Die

SITE

31

керамических изделий (облицовочные плиты и др.) мощностью 400 тыс. шт/год, при цене реализации потребителям 1,36 сом/шт.

Идет работа вместе с заинтересованными предприятиями по созданию производства керамических изделии по разработанной технологии.

IV. Потери воды в оросительной системе- зло, с которым нужно вести решительную борьбу. Наибольшие потери воды происходит вследствие фильтрации из каналов, когда они проходят в водопроницаемых грунтах, которым характеризуется грунты Юга нашей Республики. Наиболее современный и эффективный способ борьбы с фильтрацией воды из оросительных каналов - облицовка земельных русл, трубопроводами или лотками. Все эти облицовки стоят очень дорого и непосильны экономики нашей Республики на сегодняшний день.

Как показывает практика наиболее дешевым и заманчивым в борьбе фильтрацией воды в оросительных системах в современных условиях для нашей Республики является способ естественной или искусственной кольматации (заиления) ирригационных систем. Как показывают практика такая кольматация дает эффект в течение 5 лет.

Как известно, большую часть времени года воды наших рек осветлены. Поэтому использования для целей естественной кольматации, весенних поводковых вод или кратковременных ливневых вид создают определенные трудности. Исходя из этого, по нашему мнению, в условиях нашей Республики наиболее оптимальным и удобным способом для уменьшения фильтрационных потерь воды в ирригационных системах является искусственная кольматация (заиления) с помощью различных заливочных средств.

Исходя из этого, нами был исследован процесс искусственной кольматации (заиления) лессовидных суглинков Юга Кыргызской Республики с помощью гуматов — соль гуминовых кислот (гумата силиката) и бентонитоподобных глин Наукатского месторождения. На основе наших экспериментальных исследований было установлено, что наиболее эффективные кольматирующие свойства наблюдаются в случае в смеси бентонитоподобных глин и гумата силиката, чем при применении только бентонитоподобной глины. Добавка всего от 1% до 5%гумата силиката в состав бентонитоподобных глин резко увеличивает и кольматирующие свойства.

На основе наших исследований и с учетом обстоятельства промышленности Республики, можно сделать очень важный для практики ирригации вывод: для целей практики кольматации ирригационных систем рекомендуется использовать кольматирующий реагент (смесь бентонитоподобной глин и гумата силиката в соотношении 97:2) 3% концентрации.

Таким образом, выше разработанные исследования в Институте природных ресурсов им. А.С. Джаманбаева ЮО НАН КР технологии при их внедрении в производства позволяют оптимистично рассмотреть на будущее развитие угольной промышленности и в целом развитии экономики Республики.

Бакиров А., Мезгин И.

Агроруды Кыргызстана

В Кыргызстане имеется 1,2 млн. га пахотных земель. По данным Госрегистра КР 0,7 млн. га (60 %) из них деградировано. Урожайность культур по данным Национального Секретариата Инициативы стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР) (2009 г.) снизилась на 50 %. Соответственно недополученная ВВП составляет около 8 млрд сом. Ежегодно остается около 100 тыс. га неиспользованных пахотных земель

(из-за засоления, подтопления, заросли камышом и др.). Недополученная (упущенная прибыль с этих земель составляет 2 млрд сомов в год.

На закупку минеральных удобрений по данным Департамента защиты растений МСХ ежегодно выделяются 30 млн сомов, что хватает только на 1,5 тыс. т. Потребность Кыргызстана в минеральных удобрениях составляет 320 тыс. тонн, на что требуется 7 млрд сомов. Фермеры приобретают из $P\Phi$ и Казахстана 100 тыс. т. на 2 млрд сомов, которое покрывает менее 1/3 от потребного. Более 2/3 от потребности остается не покрытым.

Стоимость удобрений ежегодно растет на 15 – 20 %, и они становятся все менее доступными для мелких товаропроизводителей. В стране нет своего производства удобрений и мелиорантов, и тратятся огромные средства на их приобретение.

Особо стоит проблема экологии: вносимые удобрения в большинстве случаев приносят загрязнение почвы и получаемых сельхозпродукций. В то же время в качестве выхода из трудного положения ИСЦАУЗР рекомендует переходить на органическое земледелие, т.е. выращивание конкурентной, в высшей степени экологически чистой, и соответственно дорогой продукции. Трудное положение сложилось и в области животноводства: возрастает разнообразные болезни, увеличился падеж скота, ухудшился продуктивность домашних животных. В стране отсутствует производство кормовых добавок.

Таким образом, ельское хозяйство страны в настоящее время нуждается в решении следующих проблем: 1). Нейтрализация засоленных почв и возвращение выбывших из оборота площадей, 2) обеспечение доступным по цене минеральными удобрениями, мелиорантами и детоксикантами, 3) обеспечение природными кормовыми добавками животноводство, 4) улучшение экологического состояния почв.

Все эти проблемы можно решить путём введения в действие открытых в Джалалабадской области природных минеральных удобрений, детоксикаторов, мелиорантов и кормовых добавок: глауконита, монтмориллонита, гипса и доломита. Они не требуют сложной технологии переработки, строительства дорогостоящих заводов. Для подготовки их к использованию требуется лишь дробление до муки, а глауконита еще и выделение его из руды, и получение концентрата. Месторождения расположены в южных предгорьях Чаткальского хребта, в хорошо освоенном месте. Произведены поисково-оценочные работы, составлена геологическая карта участка в масштабе 1:10 000. Химический состав глауконита полностью совпадает с составом хорошо изученного глауконита РФ. Предварительные запасы глауконита. по категории Р составляет 1,5 млн тонн, чистого гипса — более 100 млн тонн.

Глауконит используется в развитых странах мира (США, Канада, РФ, ФРГ, Франция и др.). В РФ проведены экспериментальные исследования по использованию глауконита.

В Земледелиии. Глауконит используется как бесхлорное калиевое удобрение. В его составе содержится 4,4 — 9,4, а в наших месторождениях 8% K₂O. Используется как естественное удобрение без переработки. Кроме того, обладая высокой избирательностью по отношению к крупным катионам, глауконит накапливает такие важнейшие элементы питания растений, как азот и калий в форме объемных катионов и сорбирует NH₃, а затем медленно отдает их во время роста растений, исполняя роль пролонгатора. Подвижные формы удобрений, абсорбированные глауконитом, сохраняются от вымывания, уменьшаются потери аммонийного азота за счет нитрификации и улетучивания. Возрастает обогащение почв минеральными веществами (калием, азотом и др.). Он является многолетним регулятором питательного и водно-солевого режимов почвы. В частности, внесение в почву глауконитовой муки повышает урожайность зерновых и бобовых на 10 — 40 %, корнеплодов на 30 — 35 %. При этом увеличивается крахмалистость картофеля и сахаристость свеклы. Установлена высокая эффективность использования глауконита по сравнению с суперфосфатами. Положительное влияние глауконит оказывает на урожайность зеленой массы однолетних трав, кукурузы.

Глауконит очень полезен как мелиорант. Увеличивает в почве накопление питательных веществ, улучшает структуру почв, увеличивая их проницаемость. Кроме того, он оказывает

bien

ITE

2 10

K 40

комплексное действие на почву и усиливает интенсивность размножения микрофлоры, определяющей плодородие земли.

В качестве детоксикатора глауконит применяется во всем мире для рекультивации истощенных земель, при ликвидации загрязнений грунта и восстановлении почвы в экологически неблагоприятных районах, а также при создании безопасных мест хранения промышленных и бытовых отходов. Как сорбент нефтепродуктов, радионуклидов и тяжелых металлов, обладает свойством поглощать токсичные соединения и снабжать почву полезными микроэлементами. В Российской Государственной целевой программе по экологической реабилитации земель, загрязненных радионуклидами, глауконит определен как основной сорбент для вывода из пищевой цепочки (почва - растения - животные - человек) долгоживущих нуклидов.

Использование глауконита в качестве кормовой добавки в В животноводстве. животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве оказывает положительное влияние на уровень метаболических процессов в организме сельскохозяйственных животных, птицы и рыб, способствует лучшему усвоению питательных веществ органической части корма, высокоэффективен при недостатке микроэлементов в рационе. Он очищает организм животных, выводит из организма продукты метаболизма и является альтернативой антибиотикам и другим химическим препаратам при многих заболеваниях. Кормовая добавка из глауконита позволяет повысить среднесуточный прирост живой массы поросят на 19,8 %., *а молодняка крупного рогатого скота – на 49,3* % выше, чем не получавших такую добавку животных. Добавка глауконита к основному рациону растущих овец способствует повышению естественной резистентности организма, снижению затрат кормов и обменной энергии на 1 кг прироста живой массы и чистой шерсти, улучшению кулинарных характеристик мяса, стимулированию образования у овец противобруцеллезного иммунитета. Внесение в водоемы оказывает стимулирующее действие на развитие фитопланктона, ускоряет темпы роста и увеличивает вес рыбной молоди.

Монтмориллонит также обладает сорбционными свойствами и используются в животноводстве в качестве кормовой добавки и детоксикатора.

В Кыргызстане глауконитовые руды выявлены в южных предгорьях Чаткальского хребта, в Кызылтокойской впадине, в нижнем течении р. Касансай. Составлена геологическая карта участка в масштабе 1:10 000. Они образуют пласты мощностью от 1,5-2,0 до 7,0 м в среднем 5 м и содержание глауконита в породе колеблется в пределах 10-80 %. Содержание K_2O в руде достигает 5-7%, а в самом минерале 8 %. По химическому составу наш глауконит полностью совпадает с глауконитом из $P\Phi$. Условно принимая добычу руды на первых порах только до 10 м глубиной, весьма ориентировочно подсчитаны запасы глауконитовых песков по категории P не менее 1,5 млн T.

Имеются возможности обнаружения глауконита в других районах Джалалабадской, Ошской и Баткенской областей, а также монтмориллонитовых глин, трепелов, желваков фосфоритов и других полезных минеральных образований, которые обычно встречаются совместно с глауконитом и являются хорошими мелиорантами.

Наряду с глауконитом в большом количестве встречаются монтмориллониты, разновидности глин, которые также обладают сорбционными свойствами и используются в животноводстве в качестве кормовой добавки и детоксикатора. Они детально еще не исследованы, но обладают большими запасами, чем запасы глауконита.

Гипс. Согласно разработкам ученых Института геологии НАН КР полувековой давности [Щербина, 1954], в сельском хозяйстве гипс может быть использован для решения трех задач. Во-первых, он представляет собой бесценное сырьё для нейтрализации засоленных почв. По разным источникам в нашей стране насчитывается от 400 до 630 тыс. га (почти половина используемых земель) засоленных и солонцеватых земель, на которых урожайность сильно упала. Для их нейтрализации потребуется лишь внесение

тонкоразмолотого «сырого» гипса в почву. Гипс нейтрализует соду в почвенных растворах, а кальций, содержащийся в гипсе, заменяет натрий «поглощенного (обменного) комплекса». В результате из почвы исчезает как сода, так и источник появления соды. Агрономические свойства солонцеватых почв улучшаются уже на 2-3 год после гипсования. Солонцы через 10-12 лет гипсования исчезают, превращаясь в нормальные плодородные почвы.

Во-вторых, гипс оказывает «мобилизующее» действие на те химические элементы, которые хотя и находятся в почве, но не могут быть усвоены растениями. Например, в сероземных почвах предгорных равнин Кыргызстана в «поглощенном (обменном) комплексе» содержится некоторое количество калия, который практически не используется растениями. Гипса переводит калий в раствор, откуда усваивается растениями. Таким образом, гипсование почв оказывает эффект калийного удобрения. Гипсование увеличивает также растворимость труднорастворимых соединений фосфора. В почвах, подвергшихся гипсованию, всегда наблюдается больше воднорастворимых фосфатов, чем в почвах, не подвергавшихся гипсованию.

В-третьих, гипс может быть использован в качестве прямого удобрения. Внесение гипса в почву обогащает её серой и кальцием. В сере нуждаются богатые белком бобовые (люцерн, клевер, эспарцет) и крестоцветные растения (например, капуста). Кальций же является необходимым элементом для всех растений. Применение гипса в качестве прямого удобрения дает значительное повышение урожайности: зерновых культур — до 6-10, хлопка — 2-3, сахарной свеклы — до 40-100, люцерны — до 30, ранней капусты — до 100, помидора — до 70 центнеров с гектара. Причем, действие гипса, как прямого удобрения сказывается на повышение урожайности не только на год внесения его в почву, но и в последующие 2-3 года.

Рекомендуемое месторождение гипса расположено в Чаткальском хребте, в окрестности айыла Кызылтокой, недалеко от месторождения глауконита. Мощность гипсоносной толщи достигает 100-150 м при протяженности на многие км. Глубины вреза по саям составляют 150 м. Предварительные запасы только одного участка превышают 60 млн тонн.

Толщи гипса здесь переслаиваются с пластами доломита, но гипс слагает основную часть, образуя около 80% объема толщ. Ассоциация гипса с магнийсодержащими карбонатными отложениями является благоприятным условием для их использвания в качестве удобрения и мелиоранта.

Доломит – кальций магниевая соль угольной кислоты (CaMg)CO₃ Внесение доломитовой муки: оказывает почти такое же действие как гипс. Кроме того обогащает почву магнием, который входит в состав хлорофила и участвует в фотосинтезе; связывает радионуклиды, т. е. способствует экологической чистоте урожая.

В окрестности айыла Кызылтокой доломит встречается в переслаивании с гипсом и занимает около 20 % объема гипсоносной толщи.

Ассоциация магнийсодержащих карбонатных отложений с гипсом является благоприятным условием для их использвания в качестве удобрения и мелиоранта. Совместное использование глауконита, монтмориллонита, гипса и доломита в качестве удобрения и мелиоранта должно дать хорошие результаты. Они благополучно дополняют друг друга.

Совместное использование глауконита, монтмориллонита, гипса и доломита в качестве удобрения и мелиоранта должно дать хорошие результаты. Они благополучно дополняют друг друга.

Экономическую эффективность. Южно-Уральским НИИ плодоовощеводства и картофелеводства РФ показано экономическая целесообразность при выращивании картофеля и овощей с применением глауконита. Один рубль, затраченный на приобретение и внесение глауконита здесь, дает отдачу в 8 рублей. Если исходить из того, что весь имеющийся в

Кыргызстане домашний скот будет обеспечен кормовой добавкой из глауконита, то общая чистая прибыль составит около 4 млрд. сом/год. В Кыргызстане такие работы еще не проведены. Однако экономическая эффективность от применения глауконита в земледелии и животноводстве очевидна. Она не буде уступать Российкой. Для других минералов данных нет. Учитывая условия Кыргызстана, стоимость глауконита, по-видимому, мы можем сделать значительно ниже, чем в РФ.

Киселёв В.В., Максумова Р.А, Дженчураева А.В., Макеев В.П.

Перспективы нефтегазоности территории Кыргызстана

По данным Агентства по геологии.. учтенные балансовые запасы нефти (21 месторождение), составляют 100млн.т с извлекаемыми запасами в 13млн.т

Все они располагаются в пределах Ферганской впадины. 11 из этих месторождений нефтяные, 6- газонефтяные и 4 − газовые. Общие перспективы Республики оцениваются в 200 − 300млн.т, ¬причем 100 из них приходится на «разведанные» и эксплуатируемые месторождения Ферганской впадины с извлекаемыми запасами, оцениваемыми в 13млн.т.

За годы эксплуатации этих месторождений (началом следует считать начало 1900гг) здесь добыто около 11млн.т., причем максимум добываемой нефти достигал 600тыс.т (в 1945г) - 490тыс.т в 1958г, а затем происходило неуклонное снижение объемов добычи нефти со 142,7 тыс.т в 1991г до 70,0 тыс.т в 2005г.

Последовавшие выводы о том, что все нефтегазовые месторождения находятся «на поздней стадии разработки» и выработаны на 60% », а из 40% оставшихся запасов 80% - трудно извлекаемые, что приравнивается к практически недоступным, кажутся вполне обоснованными и связанными с естественной выработкой месторождений.

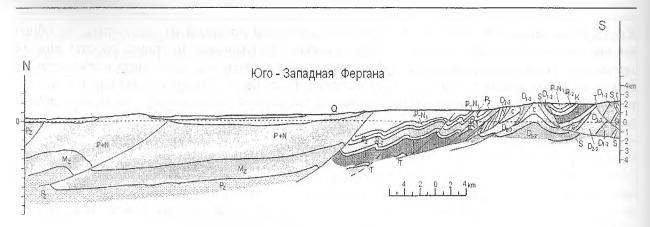
В долгосрочной перспективе обеспечение дальнейшего роста добычи нефти и газа казалось возможным только за счет открытия и разведки новых месторождений на перспективных площадях и увязывалось с рекомендациями по бурению очень дорогостоящих глубоких скважин.

Коллектив сотрудников Института Геологии и Агентства по геологии и минеральным ресурсам при Правительстве КР проводит нынче работы по переоценке перспектив нефтегазоносности Республики по нескольким направлениям

Первым из них является структурное. Проводимые работы по этому направлению дали следующие результаты:

- 1) структура мезо-кайнозойского чехла межгорных впадин Кыргызстана, с которым связаны эксплуатируемые месторождения и прогнозные территории имеет иное строение, чем рисовалось раннее. Это связано в большинстве случаев с чешуйчато-складчатым характером строения чехла и с наклонным падением (часто листрическим) плоскостей разломов, разделяющих отдельные блоки (Рис.1).
- 2) рождение и развитие внутриконтинентального Орегона Тянь-Шаня сопряжено с субмеридиональным сжатием части эпигерцинской платформы с давно определенными параметрами общего эллипсоида деформаций. Деформациям подвергся не только чехол, но и очень разнородный фундамент. Последний включал чешуйчато-складчатые сооружения палеозоид и более древние образования, нередко сохранявшие фрагменты древних чехлов и их цоколей.

Деформации фундамента носили первично глыбово-складчатый характер, определивший размеры и ориентировку деформаций, возникавших в чехле и антиформ.



Геологический разрез по линии меридиана Зап. оконечности Кайраккумского водохранилища.

Рис.1.

Начало деформаций фундамента принято датировать началом палеоцена, хотя современный ороген (как морфоструктура), так же, как и представляющий его рельеф – современные депрессии и поднятия, определились лишь в новейший из этапов его истории. Новейшим движениям и результатам возникших деформаций содержимого депрессий обязаны структуры, имеющие практический интерес.

Наибольшие нарушения стратиграфических последовательностей наблюдаются в крыльях первичных структур и непременно сопровождаются закономерно ориентированными субпослойными разномасштабными срывами листрического типа (детайчменты, декольменты), разбивающими деформированные разрезы на серии пластин, обычно включающих не только толщи чехла, но и фундамента. Возникающие структуры создают условия для формирования «поднадвиговых» ловушек разного масштаба, одновременно усложняя первичные, открывавшиеся геологами традиционными приемами. Эти «ноухау» существенно конкретизируют строение известных месторождений, позволяют делать точные новые прогнозы, объясняют несоответствия

делавшихся общих прогнозных оценок и извлекаемых объемов углеводородного сырья (.Рис. 2).

Печальным прогнозам истощения разведанных запасов противоречат результаты поисково-разведочных работ, проведенные в последние годы иностранными компаниями, использовавшими в своей работе современные теоретические подходы и технические наработки. Современная оценка,

Подтвержденная независимыми международными экспертами: - 1200 миллионов баррелей нефти и 18 миллиардов кубических метров газа только для десятой доли разведывавшихся Ферганских месторождений и перспективных площадей, составляющих ничтожную долю от всех, выделенных в эту категорию в Республике.

Практически это ведет к необходимости пересмотра всех существующих прогнозных оценок путем доразведки известных месторождений, доизучения перспективных площадей с пересмотром балансовых и промышленных запасов.

При этом уже сейчас ясно, что перспективы наших межгорных впадин резко различны, многие из них явно завышены, что открытие крупных месторождений вообще почти невероятно, но зато компактное расположение известных снимает необходимость создания самостоятельных инфраструктур и дополнительных затрат при эксплуатации месторождений.

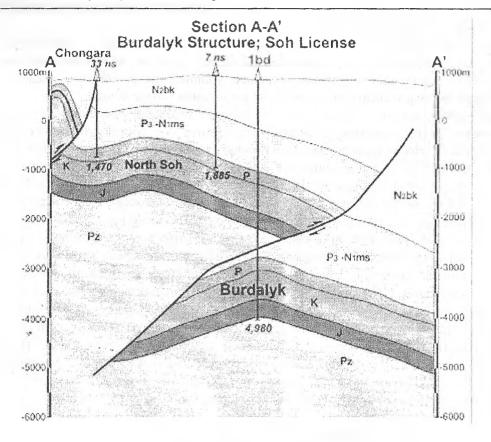


Рис.2.

работ направлением является вопрос о расширении нефтегазоносности за счёт палеозойских толщ. В этом направлении известны работы многих исследователей (О.И.Карась, Н.П.Королёва, И.А.Левин, В.А.Левченко, А.А.Арипов, Р.Н.Ходжаев, Д.М.Шендерович, А.Д.Гончар и мн. др.). В 1998г. этот вопрос был поднят А.Д.Джумагуловым. Группой геологов Агенства по геологии и минеральных ресурсов при Правительстве КР и Института геологии НАН КР была осуществлена поездка в КНР с целью ознакомления с нефтегазоносным бассейном Тарима, непосредственно с юга соседствующим со структурами Южного Тянь-Шаня Кыргызстана. Осмотр и знакомство с геологией месторождений, размещающихся в палеозойских и мезозойских толщах Тарима, поставили перед нами задачу выяснения связи Тарима и Южно-Тяньшаньских структур на время формирования нефтематеринских пород, определения содержания органическог углерода в породах и выявление стратиграфической приуроченности отложений с повышенным его содержанием.

Работы в этом направлении проводились с конца 90-х годов с некоторыми перерывами по настоящее время.

Исследование проводилось по южному горному обрамлению Аксайской впадины (западный сектор хребта Кокшаал-Тоо и частично Джанджерского хребта), а также по горному обрамлению Нарынской впдины (хр. Молдотау – северное обрамление, хребты Джамантоо, Байбичетоо и Нарынтоо – южное обрамление) В наших полевых исследованиях толщ горного обрамления Аксайской и Нарынской впадин главным видом работ ялялось составление палеонтолого-стратиграфических седиментологических разрезов. В процессе их составления отбирались пробы на изучение микрофауны, геохимических и минералогических проб для определения минерального состава пород, пробы на термический, люминисцентно-битуминологический, химико-битуминологический анализы. Последние подвергались

аналитическим исследованиям для количественного определения концентрации органического вещества (Сорг) и гуминовых кислот.

Исходя из результатов битуминологических исследований и построенных на них графиков распределения $C_{\rm opr}$ в пространстве и во времени, стало возможным выделить предварительно несколько стратиграфических уровней палеозойского разреза, наиболее благоприятных по комплексам критериев для накопления битумоидов.

Территория южного обрамления Аксайской впадины представляет собой систему покровно-надвиговых пакетов (единиц), входящих в состав Букантау-Кокшальского налвигового пояса. Последний образован в результате закрытия в среднем и позднем карбоне перми Туркестанского палаоокеанического бассейна, слагающие породные комплексы которого обдуцированы на окраину Таримского континента. Южнее сутуры Туркестанского палеоокеана выделены различные структурные единицы палеокеана. На самом юге выделены Западно-Кокшаальская единица, сложенная породными комплексами склона и подножия Тарима. Несколько севернее выделена Аксайская структурная единица, представленная присклоновыми океаническими фациями. В нижней части разреза карасайнынской свиты в пачке битуминозных алеврит-глинистых, углисто-глинистых сланцев, редко песчаных пород проба дала содержание Сорг от 1,55 до 4,44%. В сурашташской свите Аксайской структурной единицы (D32 - C2b1) в пачке окремнённых калькаренитов, микритов со спикулами губок и радиолярий с глинистыми прослоями также содержится повышенное содержание Сорг -1.09%. В известковистых алеролитах флишевой серии коккиинской свиты $(C_2 \ b_2 - C_2 m_2)$ содержание Сорг составляет 2,39 Западно-Кокшаальская и Аксайская структурные единицы имели наиболее тесную связь с Таримом. Остальные единицы чётко принадлежали Туркестанскому палеоокеану. Поэтому явились менее привлекательными в содержаниях в них углеводородов.

Северное горное обрамление Нарынской впадины (хр. Молдотоо) представлено отложениями, охватывающими возрастной интервал от D_{2-3} до C_2b_1 Во всех пробах ХБА и СББ установлены в виде следов. Органическое вещество составляет в сланцах от 0,24 до 0,27%, в алевролитах 0,19-0,21%.

В породах южного горного обрамления Нарынской впадины, исходя из результатов битуминологических исследований и построенных на их основе графиков, стало возможным выделить несколько стратиграфических уровней палеозойского разреза, наиболее благоприятных по комплексам критериев для накопления битумоидов.

Этими уровнями являются следующие отложения:

- 1. касимовско-кжельский ярус верхнего карбона (каджагульская свита).
- 2. ассельский ярус нижней Перми (арпинская свита).
- 3. ассельский ярус нижней Перми (чаарская свита).

Доколлизионное пространство рассматриваемой территории (Срединный Тянь-Шань, Кокшаальский сектор Южного Тянь-Шаня и окраина Тарима) всеми исследователями на позднепалеозойское время рассматривается как широкое (сотни, возможно, и тысячи километров) и неоднородное по строению: Туркестанский палеоокеан, ограниченный Киргизско-Казахским континентом с севера и Таримским континентом с юга (в современных координатах). Сутура Туркестанского палеоокеана отводится Атбаши-Иныльчекскому разлому, к которому приурочены небольшие выходы серпентинитового меланжа с фрагментами мелких тел метаморфизованных габбро, пегматитов, базальтов, превращённых в амфиболиты и эпидот-хлоритовые сланцы. Радиолярии верхней части океанического разреза имеют франский возраст.

Реконструкция палеогеодинамических обстановок размещения палеозойских толщ с признаками нефтегазоносности приводят к выводу о принадлежности этих территорий к а)окраине позднепалеозойского Киргизско-Казахского континента, обращённой к Туркестанскому палеоокеану;

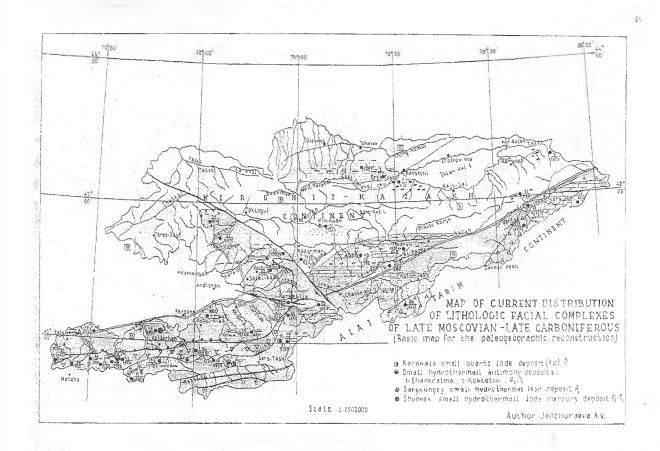


Рис3. Основные структурные элементы (Киргизско-Казахский континент — светлое, Туркестанский палеоокеан — тёмное) на позднепалеозойском возрастном срезе на территории Кыргызстана. (Рис из Атласа литолого-палеогеографических карт Кыргызстана).

б) склону Тарима и прилегающих к нему окраин абиссальной равнины Туркестанского палеоокеана (Рис.3).

По данным бурения глубоких нефтепоисковых параметрических скважин на территории Нарынской и Атбашинской мезокайнозойских впадин выделены три структурногидрогеологических этажа (N2-Q; Mz-Kz; Pz-PR). Нижний палеозойский этаж изучен в интервале 2300 – 4371м на максимальную мощность 1953м. По четырём скважинам Нарынской впадины было проведено испытание пластов на наличие флюидов. Анализ материала по этим скважинам по данным В.П.Макеева свидетельствует о высоком пластовом давлении и температуры в нижнем этаже. Этот интервал характеризуется высокой гидрогеологической закрытостью, обстановкой замедленного водообмена, минерализацией и метаморфизацией вод, углеводородным составом воднорастворимых газов, повышенным содержанием в водах органических веществ и микрокомпонентов I, Br, F, B, Fe,Ba, Sr, Ra. Это даёт основание считать обстановку этой зоны как наиболее благоприятную для сохранения нефтяных месторождений.

Заслуживает пристального внимания приуроченность нефтегазоносных бассейнов к осадочным толщам, перекрывающим отмершие сутурные зоны Рис.4).

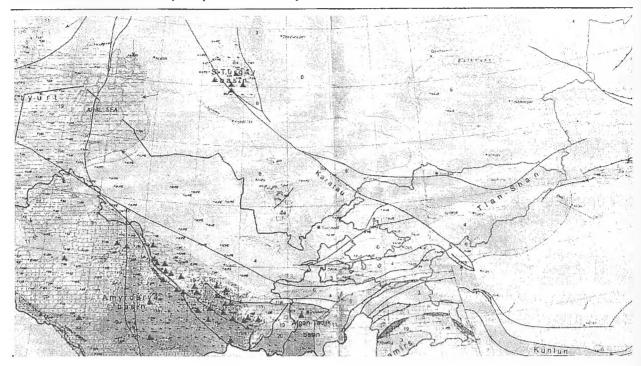


Рис.4 Фрагмент из Атласа Литолого-палеогеографических, структурных, палинспастических и экологических карт Центральной Евразии. Срез «Мел». Треугольниками обозначены нефтяные и газовые месторождения.

Прикаспийский бассейн с грандиозным потенциалом углеводородов располагается над Кадомской СЗ структурной зоной. В фундаменте Чу-Сарысуйского бассейна прослеживается Ишим-Нарынская раннеордовикская сутура. Южно-Каспийский бассейн располагается над главной Кавказской СЗ., Зайсанский и Западно-Сибирский бассейны над позднепалеозойской сутурой Обь-Зайсанского океана, Устюртский и Приаральский бассейны над Урало-Туркестанской СЗ, Верхнеилийский бассейн – над Заилийской сутурой. Южно-Ферганские нефтяные, нефтегазовые и газовые месторождения Кыргызстана размещены над Южным Ферганскими и Карасуйскими разломами, по которым проводится сутура ТуркестанскогоПалеоокеана (Рис.5).

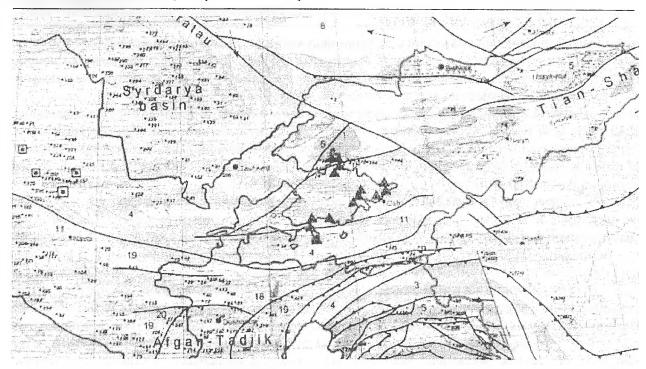


Рис 5 Фрагмент из Атласа Литолого-палеогеографических, структурных, палинепастических и экологических карт Центральной Евразии. Срез «Эоцен». Треугольниками обозначены нефтяные месторождения.

Угольные бассейны также располагаются над сутурными зонами. Карагандинский и Тениз-Коржункульский бассейны размещаются над Атасу-Олентинской сутурой, Экибастузский – над Майкаинской, Шубаркольский – над Ишим-Нарынской.

Предполагается, что погружение осадков в зоне субдукции приводит к их обезвоживанию и выделению водной и углеводородной газово-жидкой фазы. Наличие в осадочном разрезе коллекторов, покрышек и благоприятных структур способствует возникновению залежей нефти и газа. Проникновение надсутурных флюидных потоков, обогащённых углеводородными компонентами, в застойный бассейн и вовлечение их в биологический цикл приводит к накоплению угольных пластов. Углеродистое вещество, накопившееся в осадках бассейна, частично сохраняется в виде свободного углерода чёрных сланцев.

Сакиев К.С.

Роль Ордена Трудового Красного знамени Института геологии им. М.М.Адышева Национальной Академии наук Кыргызской Республики в развитии минерально-сырьевой базы Кыргызстана

Во время проведения академического чтения посвященного 55-летию образования Национальной академии наук Кыргызской Республики нас информировали, что главное здание Джалал-Абадского Университета, где проходила встреча, было построено в 1936 году как под педучилища. Приятно отметить, что в том же году в г.Пишпеке было построена другая здания также под педучилища, где сегодня расположена Институт геологии НАН КР им.академика М.М.Адышева. Не одна поколения педагогов, в том числе и известных

писателей и поэтов воспитывались в этих педучилищах. Если в Джалал-Абаде бывшая педучилища превратилась в ведущий Университет Республики, то в г.Бишкеке в здании педучилища получила начало ведущие научные учреждения Академия наук Кыргызской Республики, которая отмечает сегодня 55-летний юбилей со дня образования.

Институт геологии создан в составе Киргизского филиала АН СССР в трудном военном 1943 году. Оно было обусловлено «существенно важным значением недр Киргизской ССР в общем балансе минерально-сырьевых ресурсов Союза». Основной задачей института явилась разработка теоретических вопросов, связанных с разрешением наиболее важных проблем изучения и освоения этих ресурсов.

В первые годы в Институте функционировало три сектора: тектоники, стратиграфии и петрографии, в которых работало 17 человек, в основном опытные научные работники, эвакуированные из Ленинграда. Среди них были такие известные ученые, как В.А.Николаев, А.Г.Вологдин, В.М. и Н.М.Синицыны, А.П.Марковский, С.С.Шульц, В.Н.Огнев, О.И.Некрасова и др.

В годы Великой Отечественной войны 1941-1954 гг. исследования Института были направлены на разработку научных основ поисков полезных ископаемых в республике. Первоочередными считались стратегические виды минерального сырья: ртуть и топливо, хотя проводились исследования и по другим видам руд (сурьмы, вольфрама, золота, железа и марганца и других металлов, нерудных полезных ископаемых), а также по теории рудообразования, изучению древних толщ, соотношений процессов осадконакопления и формированию структур и т.д.

В послевоенное время усиливаются поисково-разведочные работы на многие виды полезных ископаемых, в связи с чем организуются, помимо сектора региональной геологии (А.А.Конюк, В.Н.Криволуцкая, В.Г.Королев и др.), новые секторы: рудных полезных ископаемых (В.М.Попов, В.Т.Сургай, А.М.Минжелкиев, З.Е.Бурыхина), нерудных полезных ископаемых (В.Н.Щербина, А.Х.Ибраимов), гидрогеологии (П.Г.Григоренко), горного дела А.А.Чукобаев); (П.С.Данчев, лаборатории: минералогическая (С.Д.Туровский) и геофизическая (В.Л.Шашкин, М.М.Адышев, Е.Е.Щелков), инженерно-геологическая (А.Г.Раздольский).

За время существования Института его директорами были: Чихачев П.К. (1943-1945), Юдин К.Л. (1945-1947), Попов В.М. (1947-1953), Адышев М.М. (1953-1975), Каширин Ф.Т. (1975-1985). Бакиров А.Б. (1985-2005), Сакиев К.С. (2005- по настоящее время).

На базе Института геологии отдельные подразделения выросли в самостоятельные научные учреждения: Институт сейсмологии и Институт геомеханики и освоение недр Национальной Академии наук Кыргызской Республики, Проблемная лаборатория по стратиформным месторождениям Кыргызского Технического Университета (ФПИ), позже эта лаборатория была преобразована в Институт минерального сырья.

Итоги изучения геологической истории, закономерностей размещения и условий формирования месторождений полезных ископаемых нашли отражение в капитальной монографии «Геология СССР, том ХХУ, Киргизская ССР», в составлении которой участвовали и научные сотрудники института, также как и в опубликованных в 1072-1978 годах книгах: «Геология месторождений угля и сланцев СССР, Т.УП, Угольные бассейны и месторождения Средней Азии». «Гидрогеология СССР, т. ХІ, Киргизская ССР», «Инженерная геология СССР, т. УП». Институт принимал участие в составлении: Тектонической карты мира, Карты тектоники докембрия континентов, Тектонической карты СССР, Карты метаморфизма Азии, Карты метаморфических поясов СССР, Карты метаморфических фаций восточной части Средней Азии, Геологической и Тектонической карт Средней Азии, Казахстана и Кыргызстана, Геодинамической карты СССР, Карты экологического состояния территории СССР.

В Институте сформировались геологические школы, получившие широкую известность не только в бывшем Союзе, но и за его пределами:

- по геологии докембрийских образований в палеозойских складчатых областях (В.Г.Королев, А.Б.Бакиров, В.В.Киселев, Р.А.Максумова и др.);
- осадочного рудообразования на примере стратиформных месторождений меди, железа, полиметаллов, урана, ванадия, молибдена (В.М.Попов, М.М.Адышев, У.А.Асаналиев, К.Е.Калмурзаев, И.Д.Турдукеев и др.);
- по глубинной тектонике Тянь-Шаня (В.И.Кнауф, И.С.Садыбакасов, Е.В.Христов и др.);
- по геохимической и металлогенической специализации интрузивных комплексов и акцессорной минералогии (С.Д.Туровский, И.К.Давлетов, К.Ж.Боконбаев, Л.И.Соломович, А.К.Грошев, С.Е.Сабельников и др.);
- по геологии метаморфических формаций, геодинамике и металлогении (А.Б.Бакиров, Т.У.Укудеев, К.С.Сакиев и др.);
- по метасоматозу и рудообразованию (Р.Дж.Дженчураева, Н.Т.Пак т др.).

В последние годы в Институте сформировалось и получило дальнейшее развитие направление исследований по геодинамике и металлогении на плейттектонической основе (А.Б.Бакиров, М.Д.Гесь, Р.А.Максумова, Р.Дж.Дженчураева, И.Д.Турдукеев, И.И.Войтович, И.А.Мезгин, Н.Т.Пак и др.).

Практические результаты научных исследований Института геологии всегда переплетались с исследованиями геологов-производственников и научных учреждений б.Союза ССР, проводивших исследования в Кыргызстане. Не все научные достижения и открытия месторождений были реализованы, не все они имеют одинаково важное значение для науки и народного хозяйства. Часто сама жизненная ситуация делает важным то или иное открытие месторождения или результаты научных разработок. В этом отношении можно отметить четыре обстоятельства, когда разработки кыргызских геологов выручали всю великую державу б.СССР из трудного положения.

- 1. Во время Великой Отечественной войны враг захватил Никитовское месторождение ртути в Украине, и страна лишилась важнейшего стратегического сырья ртути, без которой нельзя получить гремучую ртуть детонатор и невозможно производить снаряды и патроны. Кыргызские геологи быстро провели разведку и ввели в разработку Хайдарканское и другие месторождения ртути, что позволило полностью покрыть нужды страны в этом виде сырья и укрепить огневую мощь Красной Армии. Главным геологом рудника был В.Т.Сургай, который позже долгие годы трудился в Институте геологии, разрабатывая проблемы рудообразования.
- 2. После Великой Отечественной, когда американские империалисты начали угрожать СССР атомной войной, встал вопрос о создании всего адекватного оружия. Страна нуждалась в сырье для него. Открытие и разработка урановых месторождений Кыргызстана первоначально обеспечили страну сырьём для изготовления атомной бомбы. Начальник одной из геолого-разведочных экспедиций Ф.Т.Каширин позже работал в нашем Институте и внёс большой вклад в развитие геологической науки Кыргызстана.
- 3. В 60-е годы XX столетия большое развитие в мире получила полупроводниковая технология. В б.СССР стал проявляться недостаток сырья для этой отрасли промышленности. Учёные Института геологии во главе с С.Д.Туровским предложили разработать Куперлисайское (Копурелисайское) месторождение редкоземельных элементов, что решило проблему этого сырья.
- 4. В 80-е годы в геологии всего мира господствующей парадигмой стала теория литосферных плит. В Советском Союзе, особенно в производственных учреждениях, геологические исследования базировались ещё на геосинклинальной теории. Во второй половине 80-х годов, после прохождения в Москве XXVII сессии Международного

геологического конгресса, где абсолютное большинство докладов убедительно показало достоинство новой парадигмы, руководство Министерства геологии СССР решило перевести деятельность геологического производства на плейттектоническую основу. По всей стране были намечены геодинамические полигоны, для которых должна была быть разработана методика исследований и написано руководство по геологическому картированию и интерпретации геологических данных. В качестве полигона №1 была избрана теория Кыргызстана, так как она была наиболее подготовлена для таких разработок. Крупнейшие учёные Москвы, Ленинграда и других городов страны интенсивно начали работать над осуществлением этого проекта. Активное участие в нем приняли и учёные Института геологии НАН КР. К сожалению, эти благородные начинания были прерваны в начале 90-х годов.

Сотрудниками Института за годы его существования издано более сотни монографий, тематических сборников, тысячи статей, в том числе и в зарубежных изданиях.

Важную роль сыграл Институт в формировании преподавательского коллектива горногеологического факультета Фрунзенского политехнического института. Позже этот факультет преобразован в Кыргызский горно-металлургический институт, (ныне Институт горного дело и горных технологий при КТУ), географического факультета КГНУ, факультета экологии, экономики и менеджмента БГУ и других вузов Республики.

Институтом подготовлено более 30 докторов и около 190 кандидатов наук. Сотрудниками института передано в производственные организации республики более 400 рекомендаций и разработок, способствующих более целенаправленным поисковым работам, повышению эффективности геологоразведочных работ, которые служат основой для разработки мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, для защиты территорий от стихийных разрушительных процессов.

Были созданы серии прогнозно-металлогенических карт на различные виды минерального сырья, а также разномасштабные карты территории республики: геологические, тектонические, геодинамические, металлогенические, гидрогеологические, геоморфологические, ландшафтные, охраны природы, оледенения и др.

Среди наиболее важных прикладных разработок института прежних лет могут быть названы, следующие:

- 1. Открытие и изучение Кавакского угольного и редкометального бассейна Ф.Т.Каширин, К.К. Карабалаев, Ю.А.Ткачев, И.М.Ибрагимов и др.
- 2. Открытие редкометально-редкоземельного месторождения в Актюзском рудном поле С.Д.Туровский, В.Ф. Ким, У. Усманов и др.
- 3. Открытие Джетымского железорудного бассейна В.Г.Королев, Б.Джолдошев, К.Сагындыков и др.
- 4. Доказана продуктивность черносланцевой формации на ряд редких и благородных металлов М.М.Адышев, В.Шабалин, К.Е.Калмурзаев и др.
- 5. Обоснование золотоносности территории Республики, подтвердившиеся открытиями месторождений И.К.Давлетов, В.Т.Сургай, и др.
- 6. Выявлен ряд золотоносных россыпей и коренных месторождений золота И.А.Мезгин, И.И.Войтович.
- 7. Разработана методика и проведено технологическое, минералогическое картирование оловорудных и редкометально-редкоземельных месторождений С.Д.Туровский, Э.Б.Байбулатов, В.Ф.Ким, Ш.А.Абакиров, У.Усманов.
- 8. Открытие графитового месторождения и медно-молибден-вольфрамовой рудной зоны в Сарыджазском рудном поле Э.Б.Байбулатов, В.Г.Королев, Ю.П.Рыков.
- 9. Открытие в Чаткале месторождений волластанита, огнеупорных глин, трепела, фарфорового камня и других нерудных полезных ископаемых Д.Д.Дженчураев, Р.Дж.Дженчураева, И.И.Егошин, И.А.Мезгин.

HO

VEN

SIR

no

100

Sex

T3

IEO.

190-

VK.

M.

RAC

112

CB.

- 10. Открытие ванадиеносных титано-магнетитовых руд в Таласе А.Б.Бакиров, К.С.Сакиев
- 11. Обоснование перспективных участков на нефть и газ в ряде районов Южной Киргизии М.У.Усубалиев, К.Т.Токтоналиев, В.В.Киселев, Р.А.Максумова.
- 12. Схемы биостратиграфии ордовика В.Г.Королев, М.Б.Зима, П.П.Мисюс, и нижнего карбона В.Г.Королев, А.Я.Галицкая.
- 13. Открытие агроруд (глауконит, гипс, доломит) Алабукинском и Чаткальском районах Джалал-Абадской области Бакиров А.Б., Мезгин И.А., Сакиев К.С.

За успехи в развитии геологической науки и подготовке высококвалифицированных кадров 13-марта 1969 году, решением Президиума Верховного Совета СССР, Институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Необходимо отметить, что в Национальной Академии наук Институт геологии является единственным орденоносным.

В 1979 году Институту геологии было присвоено имя академика М.М.Адышева возглавлявшего институт более 20 лет и внесшего значительный вклад в его становление как первого научного учреждения в республике по направлению наук о Земле.

В настоящее время научные исследования Института ведутся по трем направлениям: региональная геология и полезные ископаемые Тянь-Шаня, региональная география Тянь-Шаня и экологическая геохимия.

По основному геологическому направлению Институтом разрабатывается мобилистическая модель геодинамической эволюции Тянь-Шаня, отраженная Геодинамической карте Кыргызстана в масштабе 1:50000 (1997). На основе новейших геодинамических построений, геофизических и геохимических методов исследований составлены принципиально новые Металлогеническая карта в масштабе 1:1000 000 (издана в 2001г. в Англии), Карта металлогенического районирования и Схема размещения рудоносных площадей Кыргызстана.

Географические исследования направлены на количественную оценку устойчивости территории Кыргызстана к антропогенному воздействию и организации долговременного мониторинга геосистем различного ранга её освоенности и востребованности. Отработаны методики выявления инвариантов геосистем с составлением специализированных карт: «Современное состояние природной среды Кыргызстана», «Ландшафты», «Современное использование земель» и др. Оценивается состояние различных геосистем: водных, гляциальных, растительных, хозяйственных и других в условиях естественной и антропогенной нагрузки.

По геоэкологическому направлению проводится оценка уровней загрязнения тяжелыми металлами районов горнорудных комплексов и урбанизированных территорий, разрабатываются методики реальной оценки экологических рисков. Исследование экзогенных и современных геодинамических процессов способствуют получению прогноза природных стихийно-разрушительных явлений.

Исследование экзогенных и современных геодинамических процессов способствуют получению точного прогноза природных стихийно-разрушительных явлений (оползни, обвалы, сели и др.).

Институт имеет творческие контакты с коллегами из России, Китая, Японии, Германии, Турции, Казахстана, Швейцарии, США, в том числе по совместным проектам.

Приоритетными направлениями исследований Института и в XXIв. являются комплексное изучение строения и эволюции Земной коры Тянь-Шаня, выявление закономерностей размещения в ней полезных ископаемых, а также установление закономерностей образования горных систем Тянь-Шаня, выявление их изменчивости и устойчивости под влиянием природных и антропогенных факторов.

Выполненные Институтом за все предыдущие годы НИР позволяют в дальнейшем перейти к построению количественных генетических моделей геологических процессов в

Земной коре и верхней мантии и их взаимосвязи. Использование новейших геодинамически построений, геофизических и геохимических данных даст возможность для выяснени условий формирования глубоко залегающих принципиально новых для Кыргызстан месторождений полезных ископаемых, в том числе и уникальных по запасам — месторождени гигантов типа Кумтора.

Цой А.В

Инновационные технологии использования угольных ресурсов Кыргызстана в малой теплоэнергетике

В качестве альтернативы дровяному топливу, высокосортным маркам угля, а также «классическим» китайским и европейских видам угольных брикетов в Институте природных ресурсов Южного отделения НАН КР разработан и начал применяться на практике новый вид кускового топлива – формованный угольный брикет (далее сокращенно - ФУБ). изготавливается из буроугольных отсевов (мелких частиц угля размером менее 13 мм), а в качестве связующего и катализатора горения используются специальные сорта глин, имеющиеся во всех регионах Кыргызстана. Количество глины составляет 5-8 % от массы поэтому незначительно увеличивает общую зольность топлива. Для увеличения калорийности и улучшения характеристик горения в состав композиции ФУБа можно вводить добавки: каменноугольную мелочь и пыль, биомассу, полимерные отходы. Изготовление ФУБ осуществляется по простой технологии, состоящей из тщательного перемешивания угля и глинистой суспензии до получения пластичной массы, формование из нее в съемной опалубке крупноразмерного брикета, сушку изделий на открытом воздухе летом (Рис. 1) и в сушилках - зимой. Отличительной особенностью ФУБ являются его крупные размеры (объемом в 1-5 стандарта кирпича) и правильная геометрическая форма брикетов (прямоугольная или цилиндрическая), позволяющие обеспечить сохранность топлива при транспортировке и удобство его хранения в штабеле. Связующие из глины обеспечивают хорошую термостойкость горящих брикетов даже при температурах свыше 1000 °С. По данным хронометража при изготовлении ФУБ вручную один рабочий может переработать за смену более 2 тонн угля. В случае же механизации ряда технологических процессов (объемное дозирование, смешивание компонентов, виброформовка) производительность труда составляет более 4 тонн / чел - смена. На предполагаемое изобретение «Формованный в опалубке топливный брикет и способ его получения» подана заявка в Кыргызпатент. В институте природных ресурсов НАН разработаны Технические условия (ТУ) на продукцию «Формованный угольный брикет». В таблице 1 приводятся показатели качества продукции и их нормативные значения, а также допустимые условия транспортировки и хранения ФУБ, содержащиеся в разработанных ТУ, и выполнение которых является гарантией отсутствия потерь от разрушения при массовом использования топлива ФУБ в хозяйстве и быту.

Технология сжигания ФУБ. Перед закладкой в топку крупноразмерные брикеты разбиваются (разрубаются) на более мелкие куски. Куски укладывают на горящий зажигательный слой (Рис. 2 а)

Дальнейшее разжигание и сжигание ФУБ осуществляется ведением процесса горения в одном из двух технологических режимов: 1) режим форсированного горения, 2) режим медленного горения.

Сжигание ФУБ в медленном режиме горения осуществляется также как и сжиганию обычного кускового угля, при этом в течении промежутка времени 10-12 часов будет иметь место медленное горение топлива с сохранением температуры топочного газа в пределах $100-150^{\circ}$ С (Рис. 3).

Быстрое разжигание (за интервал 30-60 секунд) и поддержание высокой температуры горения в топке ($600-1000~{\rm O}~{\rm C}$ над горящим слоем) достигается сжиганием ФУБ в форсированном режиме,

для чего нагнетательным вентилятором (являющимся обязательным оборудованием водяного котла муниципальной котельной) осуществляется продувка воздуха сквозь горящий слой (Рис. 2 б, в, г).

Большинство конструкций бытовых печей и каминов могут быть также легко модифицированы для ведения форсированного процесса разжигания и горения ФУБ, для этого достаточно использовать в топочном процессе переносной вентилятор мощностью электромотора всего 10-15 ватт (Рис. 4). Причем в этом случае по эффективности горения ФУБ не уступает дровам, т.е. является их равноценным заменителем (Рис. 5).

Использование ФУБ в муниципальных котельных вместо ныне применяемой технологии сжигания угольных отсевов в рассыпном состоянии позволяет сократить расход топлива на 20% и уменьшить требуемую мощность дутьевых вентиляторов на 50% (Таблица 2).

Система теплоснабжения с использованием ФУБ в течение нескольких лет была успешно опробована на следующих объектах: отопление здания детского сада - 2 объекта, обжиг керамического кирпича - 2 объекта, банный комплекс - 1 объект, отопление индивидуального дома - 10 типов теплоемких печей, дворовая баня - 1 объект, выпечка местных видов хлеба в печи - тандыре, отопление теплицы, эксплуатация переносной печи-буржуйки - 3 типа печей. С целью выявления спроса и приемлемой цены в Институте ПР НАН уже в течении двух лет изготавливаются и реализуются опытные партии ФУБ из угольных отсевов с различных месторождений юга страны. В результате выявлено, что в случае продажи ФУБ по цене рядового угля имеется устойчивый спрос на продукцию.

Положительные результаты внедрений позволяют поставить задачу о массовом освоении разработанной технологии теплоснабжения в региональном масштабе, для чего разработана инновационная программа на тему: «Формирование системы теплоснабжения сел и малых городов с использованием местных топливных ресурсов». В рамках выполнения этой Программы предусматривается в нескольких выбранных районах республики начать становление инфраструктуры, позволяющей населению этих районов начать широкое использование ФУБ в хозяйстве и быту. Основным структурным элементом такой инфраструктуры будут являться разворачиваемые при активном участии сельских правительств (аил-окмоту) региона в каждом населенном пункте малые предприятия и хозяйственные участки по производству и продажи ФУБ. В Программе предусмотрено проведение работ по четырем направлениям (Таблица 3).

Нормативы качества, условия транспортировки и хранения ФУБ

таблица 1.

Наименование показателя	Числовой или описательный показатель
Прочность на сжатие	
Водоустойчивость	Неменее 1 МПа
	Неводоустойчивый
Допустимые условие	Допускается перевозка ФУБ в штабелях на автомобильном
транспортирования	или гужевом транспорте на расстоянии не более 20 км при
	соблюдении скорости движения менее 40км/час.
Погрузо-разгрузочные	Допускается только ручная погрузка и разгрузка брикетов
работы	
Хранение	Хранение брикетов допускается в сухих, защищенных от атмосферных осадков местах.
Прочность брикета при	Количество крошки при разрубке брикета на 8 частей
разламывании руками (или	топориком или разламывании руками составляет не более 2
разрубке топориком) на	% по массе
несколько частей	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Термостойкость	При перемешивании (шуровке) горящих брикетов они не
-	должны рассыпаться, однако с них должна осыпаться зола.
	Допускается интенсивная шуровка слоя горящих брикетов.
Максимальная допускаемая	Не более 10 см
высота сбора брикета при	
погрузке-разгрузке	

Сравнительная эффективность сжигания ФУБ и угольных отсевов в рассыпном виде (на примере сжигания буроугольных отсевов в котельной топке)

таблица 2.

	Сравниваемый параметр	Сжигание угольных отсевов в рассыпном виде	Сжигание ФУБ
1	Максимально достигнутая температура над горящим слоем в топке водяного котла (на расстоянии 30 см от поверхности горящего слоя)	300 град С	1000 град С
2	Потери от химического и механического недожога	50%	5%
3	Наличию дымовых выбросов при разжигании и сжигании.	Имеются	Отсутствуют
4	Время разжигания порции топлива.	10-15 мин.	1-2 мин.
5	Опыты по нагреву контрольного объема воды до заданной температуры: а) относительная экономия угля б) относительное время нагрева воды в системе до заданной температуры	100%	70%
6	Возможность шуровки горящего топлива	Шуровка невозможна	Допускается интенсивная шуровка
7	Относительная мощность нагнетательного (дутьевого) вентилятора	100%	50%
8	Статическое давление воздуха в подколосниковом пространстве при ведении форсированного режима сжигания	40-60мм вод столба	2-10мм вод столба

Технические сведения о направлениях работ по инновационной программе освоения ФУБ

таблица 3

Направление	Решаемая техническая задача
1.Социальное	Печное отопление сельского дома
	Эксплуатация дворовой варочной водонагревательной печей
	Отопление индивидуального дома (коттеджа) от бытового
	водонагревательного котла
2.Муниципальное	Котельное отопление сельского общественного здания
	(больницы, школы, конторы)
	Печное отопление сельского общинного или производственного
	помещения
3. Коммерческое	Тепловые процессы, проводимые при эксплуатации банно-
	почечного комбината
	Тепловые процессы табачно-ферментационного цеха
	Тепловые процессы в цехе переработки молока
*	Тепловые процессы предприятия строительных материалов
4. Формирование	Коммерческий участок (производство) по выпуску ФУБ
инфраструктуры	
	Участок по выпуску ФУБ для собственных нужд при малом
	предприятии
	Дворовое производство ФУБ для личного потребления
	Районный сервисный центр

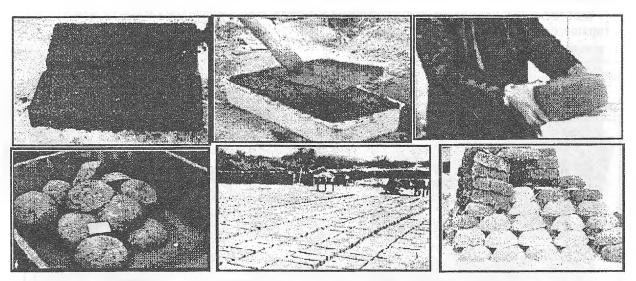


Рис. 1 . Формованные угольные брикеты (ФУБ)

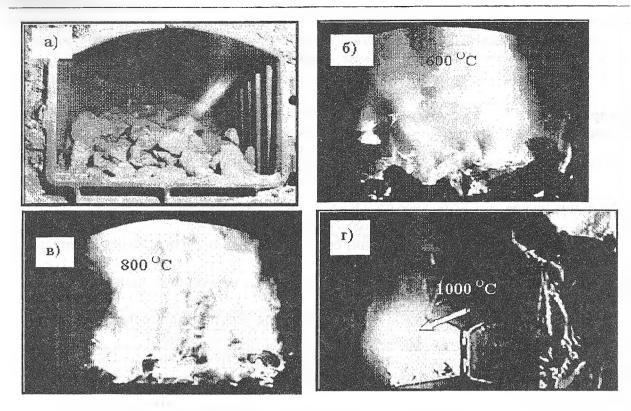
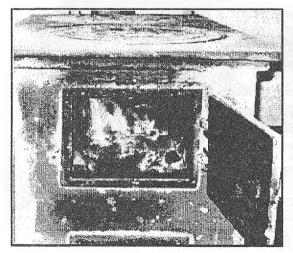


Рис. 2. Сжигание ФУБ в топке водяного когла котельной

- а) разломанные на мелкие куски брикеты уложены на зажигательный слой,
- б) картина горения кусков ФУБ через минуту после включения нагнетательного вентилятора , температура над горящим слоем составляет 600 $^{\circ}$ C,
- в) картина горение кусков ФУБ через 5 минут после включения нагнетагельного вентилятора , температура над горящим слоем составляет 800 $^{\circ}$ C,
- г) горение после двух часов непрерывного сжигания двух закладок ФУБ и шуровки горящего слоя, температура над горящим слоем составляет 1000 °C,



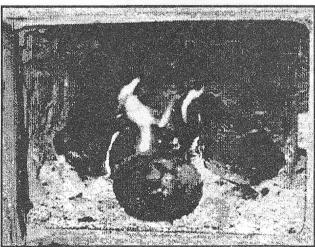
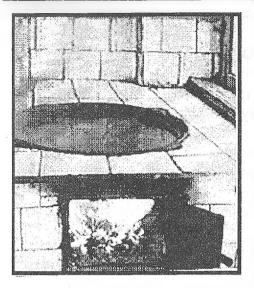
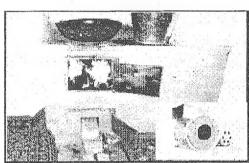


Рис. 3. Сжигание ФУБ в режиме медленного горения





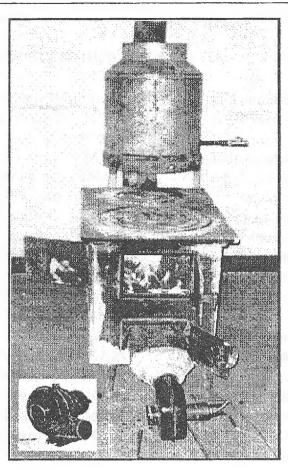


Рис. 4. Дооснащение бытовой печи мини-вентилятором для обеспечения сжигания ФУБ в высокотемпературном (форсированном) режиме горения

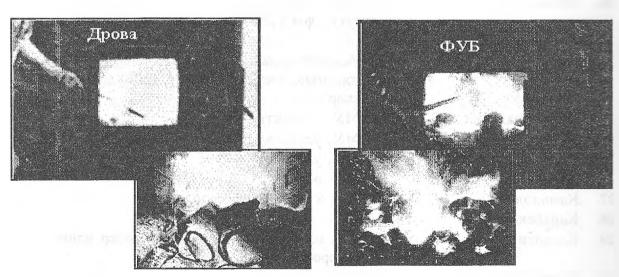


Рис. 5. Сравнение горения в гопке бытовой печи дров и ФУБ.

БИЗДИН АВТОРЛОР

,	A . T	ICD EPID (
1.	Абдрашев А.Б.	- КРнын ББИМдин стат-катчысы
2.	Абдираимов А.	- БатМУ, Сүлүктү гуманитардык-экономикалык
3.	Абдырахманова Г.Б.	институту - ЖАМУ, улук окутуучу
4.	Аванова Ж.А.	- ЖАМУ, п.и.к., доцент м.а.
5.	Аджибаева Г.	- ЖАМУ, окутуучу
6.	Ажыбаева З.	- ЖАМУ, ф.и.к., доцент
7.	Айдарова Г.	- ЖАМУ, окутуучу
8.	Айтмырзаева Г.	- ЖАМУ, аспирант
9.	Акбуюков М.М.	- ЖАМУ, окутуучу
10.	Арзиев Ж.А.	- х.и.к. А.С. Джаманбаев атындагы жаратылыш
10.	Tipones viv.ii.	ресурстары институту КР УИА ТБ
11.	Асанова К.А.	- ЖАМУ, б.и.к., доценттин м.а.
12.	Аскарова А.К.	- ЖАМУ, э.и.к., доцент
13.	Асылбекова Д.	- ЖАМУ, улук окутуучу
14.	Асылбекова Ч.А.	- ЖАМУ, окутуучу
15.	Аширалиев А.	- ЖАМУ, т.и.д., профессор
16.	Байгозуева Н.	- ЖАМУ, окутуучу
17.	Багышев К.	- ЖАМУ, улук окутуучу
18.	Бакиров А.	- КРнын Улуттук Илимдер Академиясынын
		академиги
19.	Бекбоев И.Б.	- КББА, п.и.к.
20.	Бердалиев А.	- БатМУ, Сүлүктү гуманитардык-экономикалык
		институту, ф.и.д., проф.
21.	Боронбаева А.А.	- OшТУ
22.	Дженчураева А.В.	- КР Мамлекет алдындагы геология жана минерал
		ресурстар агенствосу, геолминер. илим доктору,
22	7.T.C. A. I.	профессор
23.	Жолдошалиева А.Б.	- ЖАМУ, доценттин м.а.
24.	Жолдошбаева Ы.К.	- ЖАМУ, улук окутуучу
25.	Жумаев К.К.	- ЖАМУ, улук окутуучу
26.	Зулпукаров А.	- ЖАМУ, э.и.д.
27.	Камалов Ж.К.	- ОшМУ, х.и.д., профессор -ЖАМУ
28. 29.	Карабекова Ч.К.	
29.	Киселев В.В.	- КР УИА геология институту, геолминер. илим доктору, профессор
30.	Кулназарова Т.	- ЖАМУ, аспирант
31.	Курманбекова Д.Д.	- ЖАМУ
32.	Кыдыралиев С.А.	- ЖАМУ, т.и.д., профессор
33.	Макеев В.П.	- КР Мамлекет алдындагы геология жана минерал
٠٠٠.	Fidnoop D.H.	ресурстар агенствосу, геолминер. и.к.
34.	Максумова Р.А.	- КР УИА мүчө-корр. геол-минер. илиминин доктору
	y	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

35.		- ЖАМУ, улук окутуучу
36.	Машрабов А.А.	- БатМУ, Сүлүктү гуманитардык-экономикалык
		институту, ф.и.к., доцент
37.	Мезгин И.А.	- КР УИА геология институту, улук илимий
		кызматкер
38.	Мирзахидова М.	- ЖАМУ, ф.и.к.
39.	Молдобаева Б.Ү.	- ЖАМУ, окутуучу
40.	Нарматова К.К.	- Мед. Академия, м.и.к., доцент
41.	Нурдинова С.	- ЖАМУ, изденүүчү
42.	Омурзакова Г.Г.	- ОшМУ, улук окутуучу
43.	Орозбаев Б.С.	- а-ч.и.к., доцент
44.	Орозбаева Ж.	- ЖАМУ, б.и.к., доцент
45.	Паничева Г.А.	- ЖАМУ, улук окутуучу
46.	Ражабалиева Н.Н.	- ЖАМУ, окутуучу
47.	Рахманов Т.Р.	- ЖАМУ, г.и.к., профессор
48.	Салиева К.Т.	- ЖАМУ, улук окутуучу
49.	Сакиев К.С.	- М.М.Адышев атындагы Геология институту,
	P=	геолминер. илиминин доктору
50.	Секиева Р.Л.	- К.Карасаев атындагы БГУ, э.и.к., доцент
51.	Тиленчиев Ю.	- ЖАМУ, ӨКБ капитан, окутуучу
52.	Төлөнов Э.Н.	- ЖАМУ, окутуучу
53.	Токторалиев А.	- ЖАМУ, б.и.к., доцент
54.	Толубаев Ж.О.	- БатМУ
55.	Туленбаева М.А.	- ЖАМУ, х.и.к., доценттин м.а.
56.	Турдубаева Б.	- ЖАМУ, п.и.к.
57.	Турдубеков Б.М.	- ЖАМУ, окутуучу
58.	Уметов С.С.	- ЖАМУ, улук окутуучу
59.	Умурзакова К.Э.	- ЖАМУ, улук окутуучу
60.	Чоноева Н.	- ЖАМУ, аспирант
61.	Халматов.К.А.	- ЖАМУ, улук окутуучу
62.	Цой А.В.	- КР УИА жаратылыш ресурстары институту,
		т.и.к.
63.	Эсенова А.Г.	- ЖАМУ, окутуучу
		, , , , ,

МАЗМУНУ

БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ПЕДАГОГИКА

1	Абдрашев А.Б.	
	Анализ состояния и перспектив развития системы образования	
	Кыргызстана в свете Концепции развития образования в КР	
	до 2010 года	3
2	Аванова Ж.А., Багышев К.	
	Математиканы окутуунун методикасы боюнча лекциялык	
	сабактардын түзүлүшүн оптималдаштыруунун айрым	
	жолдору	8
3	Акбуюков М.М., Умурзакова К.Э.,	
	Использования аутентичных материалов в процессе обучение	
	аудированию	1:
4	Бекбоев И.Б., Аванова Ж.А.	
	Жогорку окуу жайларда мугалимдерди даярдоонун	
	актуалдуу проблемалары	1
5	Жолдошалиева А.Б., Жолдошбаева Ы.К.	
	Ангилис тили эмес адистиктерине тексти окутуунун	
	ыкмалары	1
6		
6	Орозбаев Б.С., Паничева Γ .А. Проблемы обеспечения качества образования	2
7	Проолемы обеспечения качества образования	4.
/	Инвестиции в образование как основа интеллектуального	
	развития молодежи	2
8	Турдубаева Б., Айдарова Г., Токторалиев А.	_
0	Биологияны окутуу процессинде билгичтиктерди жана	
	көндүмдөрдү калыптандыруу	2
9	Умурзакова К.Э., Акбуюков М.М.	
,	Англис тилинин Америка вариантынын грамматикасынын	
	өзгөчөлүк жактары	3
10	Эсенова А.Г., Асылбекова Ч.А., Молдобаева Б. Ү.	
ıo	Обучение немецкому языку при помощи игр	3
	Ooy terme nemethomy assiry upa nomotha at p	J
	МАМЛЕКЕТТИК ТИЛ ЖАНА ФИЛОЛОГИЯ	
11	Ажыбаева З., Байгозуева Н.	
	Б.Алыкуловдун санат-насыят, терме ырларынын тили	4

12	Бербалиев А., Машрабов А.	
	Некоторые вопросы парадигматики и ее отношение к предложению.	44
13	Мамасидикова М.М., Асылбекова Д.	++
	Абсолютно-безличные предложения, выражающие действие	
	(Глагольные безличные предложения)	47
14	Мирзахидова М.	
	Туркий тилларда олмош суз туркуми	
	(Узбек ва киргиз тиллари мисолида)	49
15	Мирзахидова М.	
	Түрк тилдеринде ат атооч	
16	(Өзбек, кыргыз тилдеринин мисалында)	56
	Лексические параллели в системе терминов родства и	
	родственных отношений японского и тюркских языков	64
	СОЦИАЛДЫК-ГУМАНИТАРДЫК ИЛИМДЕР	
17	Халматов К.А., Жумаев К.К.	
	Өзбекстандык аталган Сузактык кыргыздар туралуу	66
	ТАБИГЫЙ-МАТЕМАТИКАЛЫК ИЛИМДЕР	
18	Омурзакова Г. Г.	
	Протонирование лейцина	71
19	Толубаев Ж.О.	
	Стилтьестин интегралы жана анын касиеттери	74
20	Туленбаева М.А., Салиева К.Т., Камалов Ж.К.	
	Синтез и строение координационного соединения [Со(СН ₃ СОО) ₂ .	
	2CH ₃ CONH ₂]	78
	ЭКОНОМИКА	
0.1		
21	Зулпукаров А., Уметов С.С.	02
22	Сузак районундагы демографиялык абал	82
	Сузак районунун бүгүнкү күндөгү социалдык –	
	экономикалык абалы	86
23	Турдубеков Б., Сулайманова Ч.	
	Рынок экономикасы шартында Сузак районунун	
	экономикасынын өнүгүү проблемалары	88

24	Турдубеков Б.М., Төлөнов Э.Н., Аскарова А.К.	
	Сузак районунда социалдык жактан коргоо жана жакырчылыкты жоюу проблемалары	91
	ЭКОЛОГИЯ, АЙЫЛ-ЧАРБАСЫ, ВЕТЕРИНАРИЯ	
25	Асанова К.А., Нарматова К.К.	
	Изучение ареала распространения лекарственных растений	
0.6	Кугартской долины	94
26	Асанова К.А., Нарматова К.К.	98
27	Гипометаболические состояния у животных	90
2,	Роль экологических факторов в развитии, распределении альгофлоры и экологическая характеристика обследованных	
	водоемов	101
28	Кыдыралиев С.К., Аджибаева Г., Айтмырзаева Г.	
	Сузак районунун кен байлыктары	105
29	Орозбаева Ж.М., Чоноева Н., Нурдинова С.	
	Изучение распространения биогенных элементов Жалал-Абадской области	106
30	Рахманов Т.Р., Курманбекова Д.Д., Карабекова Ч.К.	100
	Проблемы охраны природной среды юга Кыргызстана	111
31	Тиленчиев Ю.	
	Көкарт өрөөнүнүн жер кыртыштары жана табигый	
	кырсыктардан сактануунун проблемалары	113
	ТЕХНИКА ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯ	
32	Абдираимов А.	
	Анализ и классификация дорожно-транспортных происшествий Ляйлякского района	117
	АКАДЕМИЯЛЫК ОКУУНУН МАТЕРИАЛДАРЫ (27.10.2009)	3
2.2		
33	Аширалиев А.	
	О применении ударных и бурильных машин в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф	121
34	Арзиев Ж. А.	
	Инновационные технологии использования отходов и попутно добываемых нерудных ресурсов угледобычи	126

35	Бакиров А., Мезгин И.	
	Агроруды Кыргызстана	131
36	Киселёв В.В., Максумова Р.А, Дженчураева А.В., Макеев В.П.	
	Перспективы нефтегазоности территории Кыргызстана	135
37	Сакиев К.С.	
	Роль Ордена Трудового Красного знамени Института геологии	
	им. М.М.Адышева Национальной Академии наук Кыргызской	
	Республики в развитии минерально-сырьевой базы Кыргызстана	141
38	Цой А.В.	
	Инновационные технологии использования угольных ресурсов	
	Кыргызстана в малой теплоэнергетике	146
	Биздин авторлор	152