



ЗАЩИТИМ СЕБЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПОСОБИЕ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА БЕЗОПАСНОСТИ

**ЗАЩИТИМ СЕБЯ В
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ**

ПОСОБИЕ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

БИШКЕК

УДК 371
ББК 74.200.58
3 - 40

Рекомендовано к изданию решением
Учебно-методического объединения при МОН КР по направлению
«Педагогическое образование»

Рецензенты:

д-р геогр. наук., проф. Шукров Э.Дж., заслуженный деятель науки КР, лауреат Государственной премии КР, председатель ЭДК «Алейне»;
канд. биол. наук, доц. Тюмонаева Н.Б., зав. каф. КГУ им. И. Арабаева;
канд. пед. наук Суходубова Н.А., и.о.доц., Институт повышения квалификации и переподготовки кадров КГУ им. И. Арабаева;
полковник Шаршеналиев Б.А., начальник учебно-методической части ЦППСГЗ при МЧС КР.

3 - 40 Коротенко В.А., Фомина Т.В., Кириленко А.В., Постнова Е.А., Ветошкин Д.А.
Заштитим себя в чрезвычайных ситуациях: пособие для учителей / Под общ. ред. В.А. Коротенко - 2е изд., доп. – Б., 2019. – 51 с.

ISBN 978-9967-08-809-2

В настоящем пособии представлены методические разработки для учителей по проведению обучения учащихся основам безопасности жизнедеятельности в районах с высоким риском возникновения стихийных бедствий. Пособие ставит своей целью повышение уровня безопасности детей за счет их подготовки к четким и осмысленным действиям в экстремальных ситуациях, освоения навыков определения зон риска в доме и школе, обучения правилам поведения при землетрясениях, селях, паводках.

Пособие издано в рамках проекта «Развитие механизмов финансирования безопасности школьной образовательной среды в Кыргызской Республике», реализуемого Фондом им. К.Аденауэра и Экологическим Движением «БИОМ» в партнерстве с Министерством образования и науки КР при финансовой поддержке Европейского Союза.

Авторы выражают благодарность Кошоеву М., Саломахиной Н. за помощь при подготовке данного методического пособия.

Данное пособие опубликовано при поддержке Европейского Союза. Содержание публикации может не отражать точку зрения Европейского Союза.

Keeping yourself safe in emergency situations: a manual for teachers

This manual presents methodological advice for teachers on conducting training for students in life safety basics in areas with a high risk of natural disasters. The manual aims to improve the level of safety of children by preparing them for clear and meaningful actions in emergency situations, mastering the skills of identifying risk zones at home and at school, rules of behavior in earthquakes, mudflows and floods.

The manual was published in the framework of the Project “Development of Financial Mechanisms for a Safe Educational Environment at Schools in the Kyrgyz Republic”, implemented by Konrad-Adenauer-Stiftung e.V. and the Ecological Movement “BIOM” in partnership with the Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic with the financial support of the European Union.

3 43060100019
ISBN 978-9967-08-809-2

УДК 371
ББК 74.200.58
© ЭД «БИОМ», 2019



ПРОЕКТ ФИНАНСИРУЕТСЯ
ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ КР



МИНИСТЕРСТВО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ КР



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЗАНЯТИЕ 1. «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИ И РИСКИ ВОКРУГ НАС».....	6
Урок на открытом воздухе № 1 «КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ШКОЛЫ».....	12
ЗАНЯТИЕ 2. «ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ».....	13
Урок на открытом воздухе № 2 «ЛАВИНЫ – БЕЛЫЕ ДРАКОНЫ».....	15
ЗАНЯТИЕ 3. «СЕЛИ, ОПОЛЗНИ: ЧТО О НИХ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ».....	18
Урок на открытом воздухе № 3 «ПО СЛЕДАМ СЕЛЕЙ И ОПОЛЗНЕЙ».....	22
ЗАНЯТИЕ 4. «ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: ПОЧЕМУ ОНИ ПРОИСХОДЯТ И КАК СЕБЯ ВЕСТИ».....	24
Урок на открытом воздухе № 4. ШКОЛЬНЫЕ УЧЕНИЯ «ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: ГОТОВНОСТЬ РАДИ ЖИЗНИ»	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Пояснительная записка к планированию	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Справочная информация для учителя.....	33
Лавины	33
Сели	34
Оползни.....	35
Землетрясения	37
Обвалы.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Карточки к игре «Опасности в жизни людей»	44
ЛИТЕРАТУРА	45

ВВЕДЕНИЕ

Пособие по проведению уроков является частью методического комплекта «Учимся жить рядом с опасностью». Оно призвано обеспечить методическую поддержку занятий по обучению учащихся школ Кыргызстана основам поведения в условиях стихийных бедствий и обеспечения личной безопасности.

Актуальность подготовки этих материалов в республике не вызывает сомнений. Современное общество с каждым годом накапливает все больше различных рисков. И многие из этих рисков, прежде всего экологические, порождены деятельностью человека. В последнее время Кыргызстану приходится все чаще страдать от селей, оползней, паводков. Это происходит потому, что многие горные экосистемы были значительно разрушены. На месте вырубленных лесов и массивов кустарников чаще всего происходит разрушение склонов. Чрезмерный выпас скота превратил природный ковер, скрепляющий склоны, в бесплодные обнаженные участки. Здоровая, ненарушенная природа оберегает территорию, на которой она находится, поэтому может обеспечить защиту человека от целого ряда природных катастроф. Разрушенные экосистемы не могут обеспечить эту защиту. Поэтому гарантом нашей безопасности является сохранение естественной природной среды и знание каждого жителя Кыргызстана того, как вести себя в условиях опасностей, вызванных неожиданными проявлениями сил природы.

Целью подготовки методического комплекта является повышение уровня осведомленности учащихся 5-6 классов общеобразовательных школ о стихийных бедствиях, причинах и способах снижения риска их возникновения в местах проживания людей. Обучение в рамках уроков по четырем ключевым темам – «Безопасность жизни и риски в современном мире», «Личная безопасность в зимнее время», «Сели, оползни: что о них должен знать каждый», «Землетрясение: почему они происходят и как себя вести» поможет ученикам получить ответы на следующие вопросы:

- Что такое риски и как их можно предотвратить?
- Как не попасть под снежную лавину и снизить опасность получения травм во время гололеда?
- Что делать, если случился сход селя или обвал?
- Как спасти себя и помочь другим при землетрясении?
- Как защищать природу вокруг места проживания, чтобы уменьшить вероятность угрозы стихийных природных явлений?

В условиях чрезвычайных ситуаций людям часто приходится совершать поступки, основываясь на знаниях и навыках, которые редко практикуются в нашей обыденной жизни. Поэтому пособие ставит своей целью

подготовку детей к четким и осмысленным действиям в экстремальных ситуациях, освоение навыков определения зон риска в доме и школе, изучение правил поведения при землетрясениях, селях, паводках. Оно также научит их базовым навыкам определения селевой, оползневой и лавинной опасности горных склонов, оказанию первой помощи и другим необходимым навыкам, которые помогут справиться с бедой, сохранить здоровье, а главное – жизнь.

Методическое пособие для учителей включает в себя пошаговое описание того, как можно провести данные уроки в школе, необходимую справочную информацию, рекомендации по использованию игровых и интерактивных методов проведения занятий. Проведение уроков на открытом воздухе позволит сделать занятия интересными и запоминающимися на всю жизнь. К пособию для учителей прилагается иллюстрированное пособие для учеников. Оно написано в виде увлекательных диалогов, чтение которых позволит учащимся личностно воспринять тему и глубоко усвоить навыки правильного поведения в условиях стихийных бедствий.

Что касается интеграции содержания методического комплекта в учебный план общеобразовательной школы, мы предлагаем междисциплинарный путь включения тем пособия в программы предметов естественно-математического цикла. В частности, используя образовательные возможности школ Кыргызстана, возможно включение тем о природных стихийных бедствиях на уроках географии и биологии. Кроме того, освоение и отработка навыков поведения учащихся в условиях чрезвычайных ситуаций возможна на уроках физкультуры. Подробный анализ возможных вариантов интеграции в программы предметов «География» и «Биология» приведен в Пояснительной записке к планированию, представленной в Приложении 1. Мы будем благодарны за предложения, дополнения и критические замечания в адрес данной публикации с целью дальнейшего улучшения качества методического комплекта.

Надеемся, что разработанное нами пособие будет содействовать улучшению качества обучения детей Кыргызстана основам личной и коллективной безопасности!

ЗАНЯТИЕ 1.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИ И РИСКИ ВОКРУГ НАС

Основные положения урока:

- Понятие «опасность/безопасность».
- Понятие «чрезвычайная ситуация».
- Рассмотрение спектра опасностей в жизни современного человека.
- Понятие о стихийных бедствиях.
- Понятие о риске.
- Анализ рисков, возникающих при нарушении человеком природной среды.
- Формула безопасности.

Основные понятия:

Чрезвычайная ситуация – состояние, при котором на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей и возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб хозяйству и окружающей природной среде. Такие ситуации могут быть вызваны войной, аварией, эпидемией или стихийными бедствиями.

Стихийные бедствия – это опасные явления природы, которые оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду, тем самым вызывают нарушение нормальной жизнедеятельности людей. К стихийным бедствиям обычно относятся землетрясения, наводнения, селевые потоки, оползни, снежные заносы, извержения вулканов, обвалы, засухи, ураганы, бури. К таким бедствиям могут быть отнесены и лесные пожары.

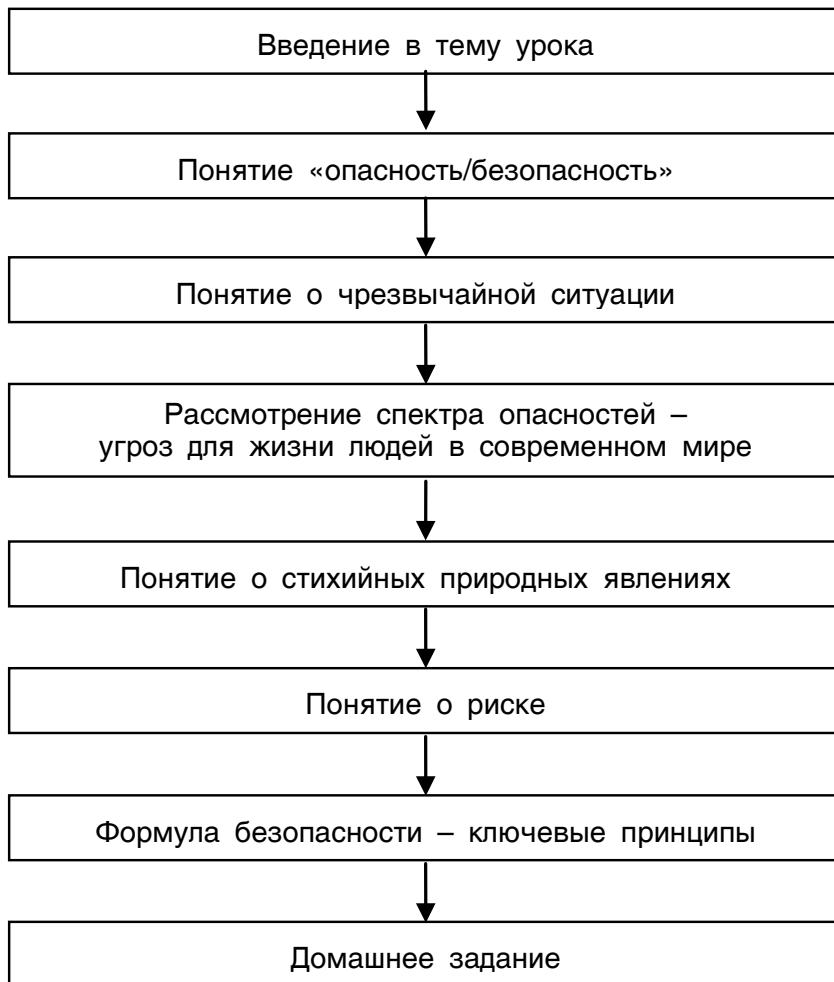
Риск – это возможность опасности, неудачи. То есть это негативное явление, которое может произойти, но не обязательно должно случиться.

Задачи:

1. *Образовательная*: раскрытие понятий «опасность» и «риск» в современном мире.
2. *Воспитательная*: воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.
3. *Формирование навыков*:
 - а) аргументации, отстаивания своей позиции;
 - б) сопоставления и анализа данных.

Время проведения: 2 урока по 40 минут.

Опорная схема урока



Работа с ведущими понятиями:

Шаг 1. Расскажите детям о предстоящем уроке, его целях и задачах. Раздайте детям пособие для учащихся. Прочитайте вместе с учащимися введение к пособию. Обсудите с ними следующие вопросы:

- Почему современному человеку необходимо задумываться о своей безопасности?
- Какие угрозы для жизни и здоровья человека существуют в современном мире?
- Почему нужно сохранять здоровую ненарушенную природу?

Шаг 2. Перейдите к странице пособия, где представлены герои книги, и познакомьте ребят с ними. Объясните порядок работы с пособием и распределите роли (кто будет читать за Бакыта, Мээрим и др. персонажей).

Шаг 3. Прочитайте по ролям пункт 1 Истории № 1 и рассмотрите с учащимися схему лабиринта безопасности. Спросите, на какие поставленные вопросы они знают ответы и смогут ли пройти лабиринт? Выслушав ответы учащихся, объясните, что по завершении курса занятий вы вернетесь к этому лабиринту и попытаетесь ответить на поставленные вопросы еще раз. Попросите учащихся записать определение понятия «чрезвычайные ситуации» в тетради.

Шаг 4. Подготовьте карточки с указанием типов опасностей (см. Приложение 3) и проведите игру «Опасности в жизни людей». Для этого разделите учащихся на 4 группы и раздайте им по 1 набору карточек. Разложите их так, чтобы была видна только та сторона, на которой указаны типы опасностей. Не разрешайте игрокам переворачивать карточки другой стороной. Дайте учащимся задание расставить имеющиеся карточки в виде спектра, т. е. начиная от самой меньшей угрозы для человеческой жизни и заканчивая самой большой угрозой. На совместное обсуждение и работу группам отводится 5-7 минут. После этого каждая группа показывает свой спектр и объясняет, почему они расположили карточки так, а не иначе. После того, как все группы сделают презентации, разрешите им перевернуть карточки и проверить свои результаты. Если все сделано правильно, то цифры (в %) на задней стороне карточек будут выстроены в порядке убывания. Если где-то допущена ошибка, попросите учащихся исправить ее и снова посмотреть на свой спектр.

Спросите детей:

- Понравилось ли им упражнение?
- Как они себя чувствуют?
- Как изменилось их представление (виденье) угроз для жизни человека в современном мире?
- На каком месте в спектре стоят угрозы от чрезвычайных ситуаций?

Формула безопасности

Предвидеть:

Пример 1.

Опасность можно уменьшить, если ее:

- контролировать – Пример 2;
- изменить – Пример 3;
- принять – Пример 4.

При необходимости действовать:

Пример 5.

Обратите внимание учащихся, что 4-е место среди причин гибели людей (после курения, алкоголя и огнестрельного оружия) занимают стихийные бедствия. Предложите им узнать об этом больше из пособия.

Спросите детей:

- Сталкивались ли они с этими явлениями в своей жизни?
- Что они знают об этом из своего опыта, средств массовой информации и т. д.?

Попросите детей записать определение понятия «стихийное бедствие» в тетради.

Шаг 5. Перейдите к чтению истории – пункта 2. Запишите на доске формулу безопасности: предвидеть, снижать опасность, действовать. Разберите каждый из компонентов формулы безопасности.

Организуйте работу детей в группах по 5-6 человек. Каждая группа должна прочитать формулу безопасности и подобрать к каждому из ее 5 элементов по 1 примеру из своей жизни. На работу отводится 15-20 минут.

Каждая группа должна оформить результаты на большом листе бумаги и затем представить ее всему классу. После того, как все группы представлят свои работы, обсудите результаты:

- Есть ли в классе ученики, которым не грозит никакая опасность?
- Трудно или легко было выполнить упражнение?
- Если нет (да), то почему?
- Много ли в классе примеров, которые демонстрируют решительные и правильные действия во время опасности? Было ли избежание опасности счастливой случайностью или результатом правильных действий (их родителей, других людей)?

Возможные выводы из дискуссии:

- Чаще всего люди не задумываются о том, какие опасности им грозят. Они не стараются их предвидеть.
- В том случае, когда люди знают об опасности, они чаще всего испытывают страх, но не предпринимают ничего, чтобы уменьшить опасность и начать действовать.
- Если знаешь об опасности, нужно начать ее контролировать, а не упускать из поля своего внимания.
- Для того чтобы правильно вести себя в сложной ситуации, нужно заранее выучить специальные правила и овладеть навыками, а не полагаться на волю случая.

В завершение упражнения попросите детей запомнить и перерисовать формулу к себе в тетрадь.

Шаг 6. Возобновите чтение Истории 1 (пункт 3) по ролям и перейдите к рассмотрению понятия «риск». Для того чтобы объяснить суть понятия, предложите детям провести анализ поведения героев из нескольких известных сказочных историй. Вместе вспомните сюжеты сказок и ответьте на вопросы.

Пример 1. Сказка «Три поросенка». Какой главный риск должны были просчитать пороссята при постройке своих домов? Кто из пороссят просчитал риски, а кто нет? Как это повлияло на дальнейшие события в сказке?

Пример 2. Сказка «Лубянная избушка». Построил заяц лубянную избушку, а лисица - ледяную. Какие риски просчитал заяц, но не просчитала лиса? Какие риски не просчитал заяц, когда пускал лису в свой дом?

Пример 3. Сказка «Волк и семеро козлят». Какие риски учла коза, а какие нет, оставляя своих козлят одних дома? Как этого можно было избежать?

Пример 4. Сказка «Красная шапочка». Какие риски учитывала мама Красной шапочки, отправляя свою дочку к бабушке через лес одну? Какие риски не просчитала Красная Шапочка, рассказав незнакомому зверю о своих планах? К чему это привело?

Пример 5. Басня И. Крылова «Стрекоза и муравей». О каких рисках знала стрекоза, но ничего не предприняла?

Завершая упражнение, спросите, понравилось ли оно детям? Как они себя чувствуют? Попросите их сформулировать, что такое риск, своими словами. Если необходимо, приведите дополнительные примеры.

Продолжите чтение пункта 3 об экологических рисках. Разберите рассказ эколога, задав следующие вопросы:

- Почему, разрушая природу, мы увеличиваем угрозу стихийных бедствий?
- Как природа создает условия для жизни на нашей планете?
- Как природа защищает людей от стихийных бедствий?
- Может ли защитить людей нарушенная природа? Почему?

Возможные выводы из обсуждения:

- Очень часто человек сам порождает различные риски тем, что разрушает природу вокруг себя.
- Многие люди не знают о том, что безопасность их жизни зависит от здоровья природы, и это незнание часто оборачивается бедой.
- Только здоровая ненарушенная природа может защитить людей и снизить частоту и разрушительность стихийных бедствий.
- «Больная», нарушенная природа сама становится источником бед и опасностей.

Шаг 7. Завершая урок, спросите детей, что им особенно понравилось и запомнилось? Что они извлекли полезного для своей жизни? Обобщая ответы, повторите основные понятия темы.

Шаг 8. В качестве домашнего задания учащиеся должны вместе с родителями составить список бытовых опасностей в условиях их дома и расписать меры по их предотвращению по формуле безопасности. Пример таблицы приведен ниже.

Бытовые риски в условиях дома

Опасность	Предвидеть	Уменьшить	Действовать
Например: Неисправный утюг	Может привести к удару током, пожару	Вовремя починить. Не пользоваться самостоятельно	При ударе током необходимо... При пожаре необходимо...

Урок на открытом воздухе № 1. КАРТА БЕЗОПАСНОСТИ ШКОЛЫ

Задачи:

1. *Образовательная*: научить детей анализировать возможные риски и вырабатывать меры по их предотвращению.
2. *Воспитательная*: воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.
3. *Формирование навыков*:
 - a) анализа;
 - b) составления карт;
 - c) работы в команде – групповое обсуждения и согласование действий с другими членами команды.

Время проведения: 2 урока по 40 минут.

Ход урока:

Шаг 1. Выйдете с учащимися на пришкольный участок. Разделите их на 3 группы и предложите посмотреть на школу глазами специалистов по ЧС. Задача каждой из групп – составить список мест внутри и около школьного здания, которые могут нести потенциальную опасность для жизни и здоровья учащихся (незакрытые электрощиты, автомобильная дорога, люк без крышки и т. д.). Группа 1 должна работать внутри школьного здания, группа 2 – в школьном дворе, и группа 3 – осмотреть прилегающую к школе часть улицы за школьными воротами. На работу группам дается 20 минут. По результатам каждой из групп представляет свой список.

Шаг 2. Обсудите проделанную работу:

- Понравилось ли детям выполнять упражнение?
- Как они себя чувствуют?
- Есть ли в школе (школьном дворе) то, чего они не замечали раньше?
- Какие места школы и школьного двора наиболее опасны?
- Какие меры принимаются школой, чтобы снизить их опасность?
- Что можно предпринять самим?

Шаг 3. На основе собранных замечаний о потенциальных местах (точках) риска нанесите их на заранее подготовленный план школы и школьного двора.

Разработайте список условных обозначений. Составьте небольшой план (список предложений) по улучшению безопасности школы.

Разместите карту и план в фойе школы.

ЗАНЯТИЕ 2.

ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Основные положения урока:

- Опасности и риски в зимнее время.
- Как избежать травматизма в зимнее время: подготовка обуви, правила передвижения по скользкой поверхности, навыки правильного падения.
- Лавины как опасное природное явление. Причины схода лавин.
- Правила поведения в районе схода лавин.

Основные понятия

Гололед – слой плотного льда, образовавшийся на поверхности земли, тротуарах, проезжей части улицы и на предметах (деревьях, проводах и т. д.) при замерзании переохлажденного дождя и мороси (тумана). Обычно гололед наблюдается при температуре воздуха ниже -3°C.

Гололедица – это тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся после оттепели или дождя в результате похолодания, а также замерзания мокрого снега и капель дождя.

Заморозки – резкое понижение температуры в осенний и весенний период.

Лавина (от лат. *lavina* – «оползень») – снежный обвал; массы снега, пришедшие в движение и низвергшиеся со склона под действием силы тяжести.

Задачи:

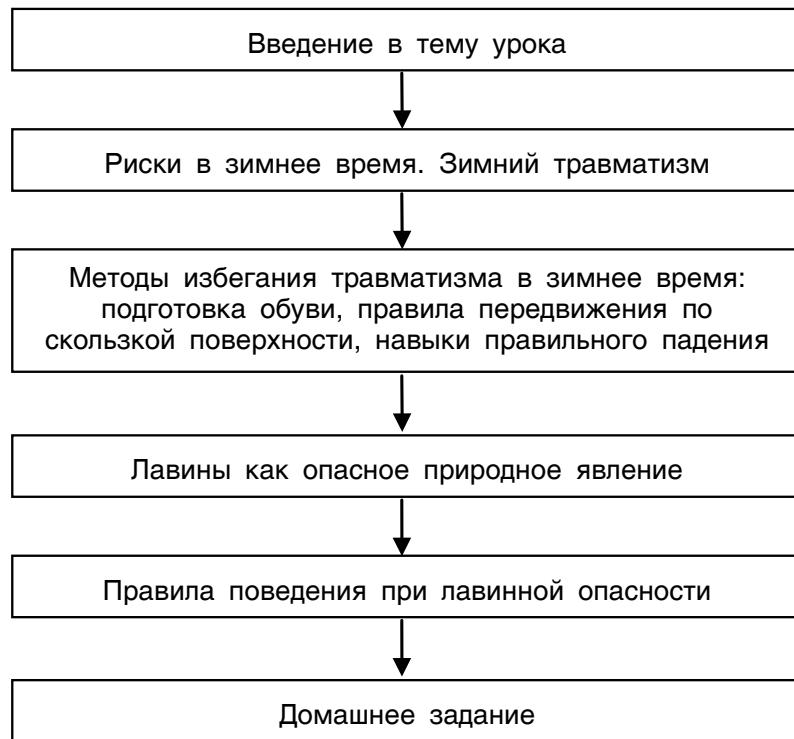
1. *Образовательная*: ознакомить учащихся с рисками, которые возможны в холодное время года.
2. *Воспитательная*: воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.

3. Формирование навыков:

- а) ходьбы по ледяной поверхности;
- б) определения лавинной опасности;
- с) поведения при лавинной опасности.

Время проведения: 2 урока по 40 минут.

Опорная схема урока



Работа с ведущими понятиями:

Шаг 1. Ознакомьте учащихся с темой и задачами урока. Раздайте пособие. Распределите роли и начните чтение пункта 1 Истории 2. Обсудите с учащимися, с какими опасностями можно столкнуться в холодное время года. Напишите их на доске.

Шаг 2. Прочтите по ролям пункт 2: оказание первой помощи при травмах. Проиграйте ситуацию с учащимися по оказанию первой помощи при травме спины, руки, ноги. Пусть учащиеся попробуют перенести “пострадавшего” разными способами.

Шаг 3. Прочтите с учащимися пункт 3. Подробно разберите и запишите в тетрадь понятие «лавина». Расскажите, какие типы лавин бывают.

Шаг 4. Продолжите чтение истории и рассмотрите правила поведения в условиях лавинной опасности. Особое внимание обратите на правила предотвращения попадания в лавину.

Шаг 5. Закрепите с учащимися основные понятия, которые они получили в ходе урока. Завершите занятие на пришкольном участке. Научите детей ходить по льду. Для этого необходимо найти на пришкольном участке свободную площадку ледяной поверхности (может подойти детский каток, который наверняка имеется в зимнее время возле школы) и разбить детей по парам. Один из пары учащихся идет по катку, а другой в это время держит его за руку и идет рядом по снегу. Для того, чтобы не упасть, необходимо идти на присогнутых в коленях ногах мелкими скользящими шажками. Вернувшись в класс, обсудите, у кого из учащихся оказалась скользкая обувь, и обратите внимание на необходимость сделать ее более устойчивой.

Шаг 6. Домашнее задание.

1. Подготовить обувь для безопасного передвижения по скользкой поверхности.
2. Составить вместе с родителями безопасный маршрут из дома в школу в зимнее время.
3. Совместно с родителями изучить правила оказания первой помощи при травмах, освоить навыки накладывания шины и тугой повязки. В качестве сопутствующей информации ученики должны использовать опорные схемы, приведенные в Пособии для учащихся.

Урок на открытом воздухе № 2.

ЛАВИНЫ – БЕЛЫЕ ДРАКОНЫ

Занятие включает в себя исследовательский и практический компоненты, проводится в зимнее время на школьном дворе.

Задачи:

1. *Образовательная*: формирование знаний о причинах и правилах поведения в условиях лавинной опасности.
2. *Воспитательная*: воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.
3. *Формирование навыков*:
 - a) правила поведения при сходе лавины;
 - b) умение обнаруживать следы стихийных явлений.

Ход урока:

Шаг 1. Исследование территории.

По возможности совершите с учащимися выезд в горы, либо подойдите к местному горному склону. Постарайтесь исследовать склоны на предмет лавинной опасности.

Летом следы ранее сошедших лавин вы сможете определить по следующим признакам:

- наличие мелких камней и остатков древесины на крупных камнях;
- прочесы в древесной, кустарниковой растительности и дернине на склоне;

- искривленная саблевидная форма стволов деревьев (для редко действующих лавин мокрого снега);
- поломанные верхушки деревьев (для пылевидных лавин).

Существуют следующие признаки лавинной опасности:

- крутые, открытые склоны, особенно выпуклые;
- большое количество свежевыпавшего снега (все, что больше 20 см);
- сильные ветры, особенно ночью;
- снежные карнизы и другие свидетельства недавней ветровой активности;
- признаки прохождения лавины на ближайших трассах;
- признаки недавних лавин на других, похожих склонах;
- трещины в снежном покрове.

Исследование снега на лавиноопасность.

Слоны гор могут быть исследованы на лавиноопасность. Для этого на заснеженном склоне выкапывается яма. Нет никакой необходимости докапываться до земли – достаточно откопать до перемороженного снега, т. е. застывшего в толще (рис. 1). Такой снег можно определить на ощупь.

Затем стенки снежной ямы спиливаются острым предметом так, чтобы на срезе были хорошо видны слои. Теперь необходимо искать следующие симптомы лавинной опасности:

- рядом расположенные слои, различающиеся по твердости;
- очень мягкие слои (кулак проникает легко);
- из снежка, сделанного из слоя, выдавливаются капли воды;
- слои льда;
- слои, состоящие из крупных гранул;
- слои, состоящих из «перистых» кристаллов;
- воздушные прослойки.

Каждый из таких слоев свидетельствует о потенциальном ослаблении структуры снега и может быть источником возможной опасности схода лавин.

Шаг 2. Игра «Лавина на горнолыжной базе».

Необходимые материалы: 10 простыней или любого материала соответствующего размера. 10 отрезков веревки по 1 м.

Разбейте участников по ролям (можно использовать жребий):

- 1) лавина – 10 чел.;
- 2) лыжники – 10 чел.;
- 3) спасатели – 5 чел.;
- 4) работники горнолыжной базы – 5 чел.



рис. 1

Ход игры:**1. Подготовка.**

- Команде «Лавина» раздаются простыни и записка: «Договоритесь между собой, кто кого будет догонять. Вам важно догнать каждого. После того как догоните лыжника, накройте его простыней».

- У «лыжников» обвязывается веревка вокруг колен таким образом, чтобы она ограничивала их движения.

- «Спасателям» дается записка: «Вы не в коем случае не вмешивайтесь в игру, пока вас не позовут работники горнолыжной базы».

- «Работникам» горнолыжной базы дается записка: «Следите, чтобы лыжники не покалечились. Вы в ответе за их жизнь!».

2. Стоит прекрасная погода. Воскресный день. Лыжники катаются по «склону», ничего не подозревая об опасности. В определенный момент учитель показывает жестом: «Лавина пошла!».

3. Сход лавины. «Лавина» догоняет лыжников и накрывает их сверху. Далее учитель наблюдает, как поведут себя участники игры, и, когда посчитает необходимым, громко объявляет о ее завершении.

4. Подведение итогов. Учитель совместно с учащимися подводит итоги игры, обсуждает, кто как себя вел, какое поведение оказалось правильным, какое – опасным. Далее учитель рассказывает о правилах поведения при сходе лавины: «Вы попали в лавину. Попасть в лавину – это всегда серьезно. Везенье играет здесь большую роль, но есть несколько правил, выполнение которых увеличит ваши шансы на выживание:

- попытайтесь уклониться от лавины, избежав ее или отъехав в сторону;
 - если ускользнуть невозможно, снимите свои лыжи, палки и рюкзак. Попытайтесь «плыть» по направлению к краю лавины, или, по крайней мере, держаться на поверхности;
 - попробуйте удержаться за любой неподвижный объект, который вы сможете найти, например, скалу или дерево;
 - если вы в опасности быть похороненным под снегом, продуйте легкие и свернитесь «калачиком». Защитите свой рот и нос руками, наденьте кашюшон, если он у вас есть. Сохраняйте руки в этой позиции, и у вас появится шанс раскопать себе пространство для дыхания, когда лавина остановится;
 - прежде всего, соблюдайте тишину и спокойствие, сохраняйте свой воздух и силу. Кричите, только если вы услышите кого-то рядом. Снег поглощает звук, и вы можете только зря расходовать кислород, имея очень маленькие шансы быть услышанным».
- При сходе лавины не паникуйте. Сразу вызовите спасателей, а сами начинайте откапывать пострадавших. Соблюдайте тишину, попавших под лавину людей плохо слышно, т. к. снег поглощает звук.

После ознакомления учащихся с правилами поведения при сходе лавины, рекомендуется проиграть игру еще раз.

ЗАНЯТИЕ 3.

СЕЛИ, ОПОЛЗНИ: ЧТО О НИХ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ

Основные положения урока:

- Сели – опасное стихийное бедствие. Причины схода селей.
- Природные явления: оползни, паводки.
- Влияние человеческой деятельности на частоту схода селей и оползней.
- Правила поведения при сходе селя.
- Меры по предотвращению селей и оползней.

Основные понятия:

Сель – временный поток смеси воды и большого количества обломков горных пород: от глинистых частиц до крупных камней и глыб, внезапно возникающий в руслах горных рек и лощинах.

Оползень – скользящее смещение (сползание) масс грунтов и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек под влиянием силы тяжести.

Паводок – фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года. Характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением уровня воды и вызывается дождями и снеготаянием во время оттепелей. При паводках нередко происходит затопление населенных пунктов.

Задачи:

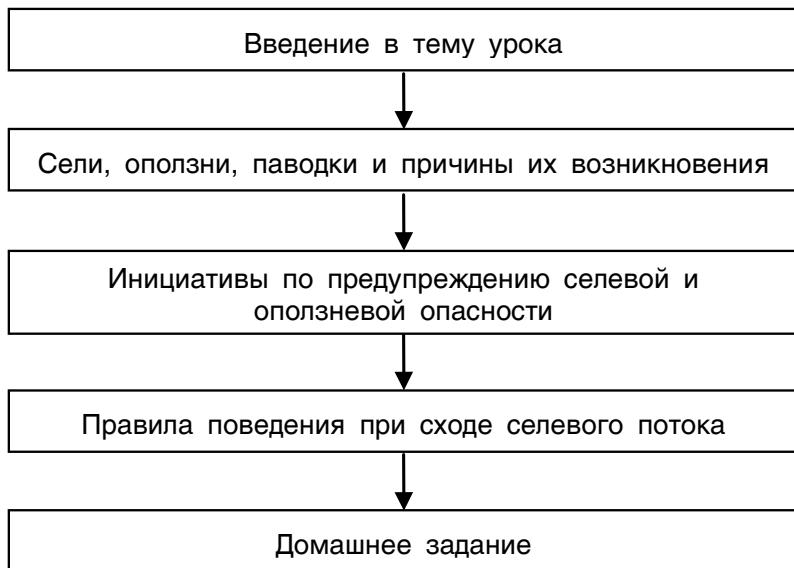
1. *Образовательная*: раскрыть содержание понятий «сели», «оползни», «паводки»: определить причины их возникновения и способы предотвращения.

2. *Воспитательная*: воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.

3. Формирование навыков:

- а) моделирования природных явлений;
- б) работы с картой;
- с) определения признаков стихийных явлений и селевой опасности склона;
- д) поведение в зонах опасности.

Время проведения: 2 урока по 40 минут.

Опорная схема урока**Работа с ведущими понятиями:**

Шаг 1. Зачитайте учащимся фрагмент из книги известного русского ученого-географа А. П. Нечаева о сели:

«Я вдруг очутился в диком, темном и сыром ущелье. Солнечные лучи не достигали его дна. Надо мною виднелась узкая полоска голубого неба.

Вдруг послышался раскат грома, за ним другой, третий, все явственнее и сильнее. Приблизжалась гроза. Несколько крупных капель упало мне на лицо. Я шел так же беспечно, не задумываясь над происходившим. Между тем тучи заволокли весь узкий просвет голубого неба. Наверху пронесся вихрь. Пыль заклубилась над мою головою. В овраге совсем потемнело. Я сообразил, что будет ливень и по оврагу понесется вода. И мне стало ясно, что я в западне. Подняться прямо вверх по этим сыпучим обры-

*Из кыргызских сказок,
преданий и легенд*

Сказка о храбром Чилтене

...Прыгал с камня на камень шалун,
Со скалы на замшелый валун
Он сбегал, собирая цветы.
Но ударили капли дождя...
Тучи сумрачные громоздя,
Вдруг нагрянул наплыв темноты.
Мальчик сразу до нитки промок,
Загрустил и под ливнем прдорог,
И ужсе перебраться не смог
Через бурного селя поток.

вам нет возможности. Надо спасаться... И, спотыкаясь о камни, засыпавшие дно оврага, я бросился бежать. А раскаты грома слышались все ближе и ближе. Я бежал, сколько хватало сил. Вдруг донесся откуда-то издали глухой шум. Не было сомнений, что это вода бурным потоком мчалась по оврагу. Я удвоил свой бег. Шум между тем приближался. И только успел я выбежать на дорогу, как из врага вырвался мутный поток воды. Я понял, какой опасности подвергался. Вода была вся сбита в пену. Ворочая камни и огромные глыбы земли, она бешено неслась вперед».

Спросите учащихся, какие чувства и ощущения вызвал у них данный отрывок. Представьте учащимся тему урока. Распределите роли и прочтите с учащимися пункт 1 истории 3. Раскройте основные понятия: «сель», «оползень», «паводок». Пусть учащиеся запишут их в тетрадь.

Шаг 2. Проведение опыта «Моделирование селевого потока» (рис. 2). Прочтите с учащимися часть истории, где раскрываются причины возникновения селевой опасности горных склонов. Выйдите на пришкольный участок и проведите эксперимент на заранее выбранном месте.

Шаг 3. Вернувшись в класс, прочтите с учащимися пункт 2, где раскрываются причины возникновения селей и оползней. Обсудите с учащимися, приводит ли хозяйственная деятельность человека в вашей местности к повышению селевой опасности горных склонов.

Шаг 4. Домашнее задание. Завершите чтение истории. Разбив участников на группы по 7 человек, попросите их разработать сценарий небольшого выступления на тему «Сель – болезнь разрушенных склонов» в рамках подготовки к празднованию Дня Земли. Пригласите на просмотр родителей, жителей села, администрацию.



Рис. 2

Опыт «Как происходит сель»

Подготовка:

Для проведения этого эксперимента необходимо найти в школьном дворе два участка с наклонной поверхностью (небольшая горка, холмик). Один должен быть покрыт травой, а другой – нет.

Вам также понадобятся 2 бутылки с водой.

Проведение опыта:

Шаг 1. Потихоньку вылейте воду из 1 бутылки на склон холмика, покрытого травой. Посмотрите, как будет двигаться и распределяться жидкость по склону? По часам засеките, за какое время она достигнет подножия склона.

Шаг 2. Повторите опыт на склоне холмика, не покрытого травой. Также проследите, как будет двигаться жидкость по поверхности земли и за какое время она достигнет подножия холма на этом раз.

Выводы:

Сравните результаты 2-х опытов. Разные они или одинаковые. Если разные, то почему? Какую роль играют здесь растения. Можно ли сказать, что зеленый ковер растений удерживает почву на месте и «защищает» склон?

Что происходит на разрушенных склонах? Что называется селем?

Интерпретация результатов опыта:

Участок с травой будет частично впитывать воду, а часть воды будет стекать, при этом вода будет частично прозрачной, что говорит о том, что стекает только вода, а почва остается на своем месте.

На участке без растительности картина будет иной. Не закрепленная растениями почва будет размываться водой и сноситься к подножию холма. При этом объем стекающей воды будет гораздо больше. Все это и формирует селевой поток.

Урок на открытом воздухе № 3. ПО СЛЕДАМ СЕЛЕЙ И ОПОЛЗНЕЙ

Задачи:

1. *Образовательная*: Закрепление у учащихся знаний по определению признаков стихийных явлений.
2. *Воспитательная*: Воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.
3. *Формирование навыков*:
 - a) ориентации на местности;
 - b) составления карт;
 - c) обнаружения признаков стихийных явлений;
 - d) оценки состояния экосистем с точки зрения экологической безопасности.

Ход урока

Шаг 1. Подготовительный.

Заранее исследуйте территорию для проведения экскурсии. Наиболее подходящими ландшафтами являются горные склоны, ущелья, овраги и русла рек. Выбирая территорию, на которой будет запланирована экскурсия, особое внимание обратите на безопасность маршрута. Рельеф должен исключать такие места, как обрывы, осыпающиеся склоны, марены и др.

Шаг 2. Составление карты.

Подготовьте карту маршрута. Отметьте на ней основные объекты: русла рек, дороги, туристские тропы, строения и, самое главное, места остановки вашей группы для проведения исследований селеопасности склонов.

Шаг 3. Подготовка учащихся к экскурсии.

Расскажите учащимся о целях и задачах маршрута. Проведите с ними инструктаж по технике безопасности и правилам поведения во время прохождения маршрута. Необходимо, чтобы участники имели удобную и крепкую обувь, головной убор, сухой пакет, подходящую одежду.

Шаг 4. Прохождение маршрута.

В местах остановок исследуйте склоны на предмет прохождения селевых потоков, оползней, паводков по следующим признакам:

Признаки селевых явлений:

- размытые берега русел, отложения крупных глыб и валунов вдоль русел;
- русло в поперечном сечении имеет V или U-образную форму;
- остатки древесной и травяной растительности на камнях;
- хаотичное накопление русловых отложений;
- русловые отложения характеризуются крупными размерами (более 50 и 100 см в поперечнике), малой степенью окатанности;
- пустоты заполнены высохшей, затвердевшей почти до бетонного состояния грязью;
- на строениях, деревьях видны засохшие следы.

Признаки паводковых явлений:

- размытые берега русел;
- русло в поперечном сечении имеет ящикообразную форму;
- остатки древесной и травяной растительности на камнях;
- черепицеобразное накопление окатанных русловых отложений, обычно не более 30-50 см в поперечнике;
- пустоты заполнены смесью песка и ила, который при прикосновении легко рассыпается.

Признаки оползневой деятельности:

- дугообразные трещины в водораздельной части склона;
- зона срыва (обычно обнаженная без следов растительности);
- зона транзита (продольные и поперечные складки, обнажения, срезы, овраги, мочажины, следы скольжения), обломки на поверхности расположены хаотично;
- зона аккумуляции (язык оползня). В плане лопатообразный, поверхность бугристо-холмистая, возможны озерки, продольные и вертикальные трещины;
- древний оползень различается по разнице углов наклона своей поверхности и поверхности первоначального склона и увалисто-бугристой поверхностью.

Шаг 5. Учащиеся отмечают на карте найденные ими следы прохождения селей, оползней, паводков. (Особое внимание уделите таким опасным объектам, как разрушающиеся овраги, селеопасные склоны, неукрепленные русла рек, развивающиеся овраги, горные склоны, лишенные растительности и подверженные обвалу).

Шаг 6. Совместно с учащимися обсудите пути решения вышеуказанных проблем. Это могут быть временное прекращение выпаса скота на том или ином склоне; изменение пути прогона скота; укрепление русла реки; восстановление растительности и др. Данные мероприятия могут быть рекомендованы сельской администрации и местным жителям.

ЗАНЯТИЕ 4.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: ПОЧЕМУ ОНИ ПРОИСХОДЯТ И КАК СЕБЯ ВЕСТИ

Основные положения урока:

- Землетрясения – опасные стихийные явления природы.
- Причины возникновения землетрясений.
- Методы измерения силы землетрясений.
- Последствия землетрясений.
- Способы адекватного поведения и основы личной безопасности при землетрясении.

Основные понятия:

Землетрясение – быстрые смещения и колебания земной поверхности в результате подземных толчков.

Сейсмически опасные районы – места с часто фиксирующимися землетрясениями, и вероятность того, что они случатся в будущем, высока.

Задачи:

1. *Образовательная*: Формирование у учащихся знаний об основах адекватного поведения и обеспечения безопасности во время землетрясений.
2. *Воспитательная*: Воспитание чувства ответственности за личную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни.
3. *Формирование навыков*:

- а) оценки силы землетрясений;
- б) поведения в условиях землетрясения.

Время проведения: 2 урока по 40 минут.

Опорная схема урока



Работа с ведущими понятиями:

Шаг 1. Прочтите с учащимися текст истории. Спросите учащихся, знакомо ли им явление землетрясения.

Шаг 2. Познакомьте учащихся с системой баллов, по которым измеряется сила землетрясения.

Шаг 3. Работа с картой. Вывесите карту Кыргызстана. Покажите учащимся населенный пункт, в котором они живут и в котором расположена школа. Определите по карте сейсмической опасности (см. Приложение 3), находится ли этот населенный пункт в зоне риска.

Шаг 4. Обсудите с учащимися сценарий поведения при возникновении землетрясения во время урока. Предложите им игровую ситуацию, в которой по вашему сигналу вдруг начинается землетрясение. Проиграйте с учащимися ситуацию выхода из школьного здания во время землетрясения. После того, как ребята выбегут на пришкольный участок, обсудите, какие ошибки были допущены (спешка, несогласованные действия, паника, нахождение около потенциально опасных мест и т. д.).

Совместно с учащимися прочтите текст пособия из истории 4 о правилах поведения при землетрясении. Затем проиграйте «выход из школы» еще раз.

Шаг 5. Домашнее задание: собрать с родителями рюкзачок безопасности на случай землетрясения, отработать правила поведения семьи во время землетрясения.

Урок на открытом воздухе № 4.

**ШКОЛЬНЫЕ УЧЕНИЯ
«ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: ГОТОВНОСТЬ РАДИ ЖИЗНИ»**

Задачи:

1. *Образовательная*: Формирование у учащихся знаний об основах поведения в условиях землетрясений.
2. *Воспитательная*: Сформировать у учащихся ответственное отношение друг к другу, умение не растеряться в опасной ситуации.
3. *Формирование навыков*:
 - а) адекватного поведения на улице и в помещении при землетрясении.

Ход урока:

В учении задействован весь коллектив школы: директор, администрация, учителя и учащиеся. Оно проводится в 3 этапа: образовательный, подготовительный, формирование навыков поведения при землетрясении.

Шаг 1.

Организуйте совещание с директором, преподавателями и завучами школы по предстоящему проведению учений. Продемонстрируйте пособие по чрезвычайным ситуациям школьному коллективу и расскажите о том, как организовать занятие №4 «Землетрясения: почему они происходят и как себя вести». Совместно с коллективом выберите 3 дня, когда пройдут учения:

1 день: Проведение уроков с учащимися школы «Землетрясения: почему они происходят и как себя вести» (для проведения уроков используйте информацию из пособия).

2 день: Классные часы «Сейсмическая безопасность нашего класса»

3 день: Непосредственное проведение учений «Землетрясение в школе»

Шаг 2. 1 день – уроки «Землетрясения: почему они происходят и как себя вести».

В рамках школьных предметов для всех классов должны быть проведены занятия по теме «Землетрясения: почему они происходят и как себя вести». На уроках важно разобрать причины возникновения землетрясений и правила поведения при землетрясении.

Шаг 3. 2 день – классные часы «Сейсмическая безопасность нашего класса».

В этот день организуются классные часы, на которых классный руководитель совместно с учащимися определяет безопасность кабинета, за которым закреплен класс. Определяются безопасные места и места повышенного риска. Определяется план работ, который необходимо реали-

зовать для того, чтобы снизить риск последствий при возникновении землетрясений: закрепление высоких шкафов, закрепление стендов на несущей стене и т.д. Также проводится репетиция действий учащихся при землетрясении.

Шаг 4. 3 день – Проведение учений.

Определите совместно с учителями и администрацией время проведения учений. Лучше всего для этого подойдет время окончания предпоследнего урока. При помощи школьного звонка оповестите учащихся о «начале землетрясения». Далее учащиеся должны действовать, исходя из инструкций, которые они получили на подготовительных занятиях:

1. При возникновении первых толчков необходимо всему классу занять место у несущей стены и слушать указания учителя.
2. После окончания первых толчков (1-2 минуты) учитель дает команду: «Организованно, без паники, покидаем здание школы!».
3. Во время того, когда учащиеся покидают класс, внимательно следите за поведением каждого ученика, чтобы потом можно было конкретно отметить поведение каждого.
4. Как только учащиеся покинут помещение школы, соберите свой класс около себя, проверьте, все ли на месте. Попросите ребят посмотреть, кого не хватает.
5. Дождитесь оповещения об окончании учений. Зайдите с учащимися в класс и обсудите, какие ошибки были совершены, какое поведение мешало действовать согласованно и оперативно и что необходимо сделать для того, чтобы избежать ошибок при возникновении реальной угрозы.

Из кыргызских сказок, преданий и легенд

Еще предки наших предков уверждали, что земля держится на золотых рогах громаднейшего черного быка. Когда бык дышит, из его ноздрей идет пар. Этот пар проходит через всю толщу Земли и выходит через щели в виде земного испарения. Бывает, что земля испытывает резкие толчки, которые называют землетрясениями. Это случается, когда бык, на котором земля держится, перекидывает землю с одного рога на другой.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПЛАНИРОВАНИЮ

Пути интеграции тем пособия “Учимся жить рядом с опасностью” в учебный план школьных предметов естественно-математического цикла

Современный человек существует в условиях нарастающей опасности. Из-за неблагополучной экологической обстановки возникли проблемы глобального характера, которые заставляют пересматривать отношения человека с окружающей средой. Часто эти проблемы проявляются в виде природных стихийных бедствий, что требует от людей знаний, умений для поддержания собственного здоровья, сохранения жизни и заботы о стабильной, благоприятной среде для будущих поколений. Поэтому экологическое образование сегодня приобретает особое значение в образовательной системе.

Наиболее эффективным способом организации экологического образования в современной школе специалисты считают экологизацию всех предметов, поскольку экологические проблемы носят глобальный междисциплинарный характер.

Междисциплинарный подход предоставляет возможность последовательно и поэтапно рассмотреть темы пособия «Учимся жить рядом с опасностью» через осознание и понимание существующих рисков, дать оценку масштабу воздействия человеческой деятельности на природу и определить меры по снижению разрушительного воздействия человека на среду и ее восстановлению.

Опираясь на междисциплинарный подход, можно предложить следующие варианты интеграции тем пособия «Учимся жить рядом с опасностью» в учебный план школьных предметов естественно-математического цикла:

Общеобразовательные программы по предметам					
№	Предмет	Класс	Раздел	Тема	
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: ПОЧЕМУ ОНИ ПРОИСХОДЯТ И КАК СЕБЯ ВЕСТИ					
1	География	6-й	II. Литосфера. Внутреннее строение Земли	-Движение земной коры. Землетрясение; -Изменение гор и равнин в результате действия внутренних и внешних процессов; -Взаимодействие компонентов природы: горных пород, воздуха, воды, почвы, растений.	
			IV. Природа и население в своей местности	- Изменение природы своей местности человеком, охрана природы.	
2		7-й	I. Главные особенности природы Земли	- Литосфера и рельеф Земли: рельеф, как результат взаимодействия внутренних и внешних процессов.	
			V. Географическая оболочка	- Строение и свойства географической оболочки; - Роль рельефа и климата в формировании природных явлений; - Влияние природы на условия жизни людей; - Необходимость международного сотрудничества в решении проблем использования и охраны природы Земли.	
3		8-й	I. Общая характеристика природы	- Движение земной коры в складчатых и платформенных областях, районы землетрясений на территории страны;	
			III. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы	- Окружающая человека среда и здоровье населения. Стихийные природные явления и меры борьбы с ними.	

4	Биология	6-й	I. Растения	- Роль растений в природе и жизни человека, хозяйственном использовании
5		9-й	IV. Основы экологии	- Экологические факторы и их воздействие на организм человека
СЕЛИ, ОПОЛЗНИ – ЧТО О НИХ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ				
6	География	6-й	II. Оболочки Земли	- Гидросфера. Зависимость направления и особенности течения реки от рельефа; - Атмосфера. Особенности климата в своей местности; - Взаимодействие компонентов природы: горных пород, климата, вод, почв.
7		7-й	I. Главные особенности природы Земли	- Мировой океан – главная часть гидросферы. Зависимость распределения тепла и влаги на поверхности Земли
8		8-й	I. Общая характеристика природы	- Развитие форм рельефа. Оползни и сели. Методы предотвращения этих явлений; - Опасные явления, связанные с водой (паводки, наводнения, лавины, сели), и предупреждение их действий.
9		10-й	III. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы	- Изменение природных комплексов под влиянием человеческой деятельности. Освоение территорий с экстремальными условиями жизни; - Основы природопользования и охрана природы. Правила личного природоохранного поведения в повседневной, трудовой и бытовой деятельности.
10	Биология	6-й	I. Растения	- Роль растений в природе и жизни человека, хозяйственном использовании
11		9-й	IV. Основы экологии	- Экологические факторы и их воздействие на организм человека

ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ					
12	География	5-й	II. Оболочки Земли	- Атмосфера. Погода. Изменение и причины	
13			IV. Природа и население в твоей местности	- Изменение природы своей местности человеком, охрана природы	
14		7-й	I. Главные особенности природы Земли	- Атмосфера и климат Земли	
			V. Географическая оболочка	- Свойства географической оболочки и ее строение; - Влияние погоды на условия жизни людей.	
		8-й	I. Общая характеристика природы	- Влияние климата на земледелие, транспорт, хозяйство и жизнь людей; - Опасные явления: засуха суховеи, ураганы, заморозки, гололед; - Агроклиматические ресурсы в твоей республике.	
15		8-й	II. Разнообразие природных комплексов горной страны	- Высотные пояса республики и их экологические проблемы	
		8-й	III. Рациональное использование природных ресурсов	- Виды природных процессов. Стихийные природные явления и меры борьбы с ними	
16	Биология	6-й	I. Общая экономико-географическая характеристика мира	- Глобальные проблемы человечества. Охрана окружающей среды.	
17			VII. Растения и окружающая среда	- Охрана растений, защита среды их обитания; - Фенологические наблюдения за растениями, за развитием почки и побега.	
		7-й	IX. Отдел покрытосеменные растения	- Фенологические наблюдения за жизнью растений осенью, в зимнее время, летний период	

18	Биология	9-й	IV. Человек и его здоровье	- Опорно-двигательная система, особенности строения скелета человека. Типы соединения костей. Первая помощь при вывихах, переломах, растяжениях; - Кожа. Строение и функции. Профилактика и первая помощь при обморожениях.
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИ И РИСКИ ВОКРУГ НАС				
19		6-й	III. Человечество на земле	- Население Земли. Хозяйственная деятельность и быт населения в своей местности.
			IV. Природа и население своей местности	- Влияние природы на жизнь человека, хозяйственную деятельность и ее использование
20		7-й	III. Население и политическая карта мира	- Расселение человека на территории материков. Основные виды хозяйственной деятельности и их влияние на природные комплексы.
			V. Географическая оболочка	- Взаимодействие природы и человека. Значение для жизни человека хозяйственной деятельности, минеральных, почвенных, климатических, водных богатств. Влияние природы на условия жизни людей.
21		9-й	III. Рациональное использование природных ресурсов	- Окружающая человека среда и здоровье человека
22		10-й	VI. Экономика КР. Народно-хозяйственный комплекс	- Природные, исторические и экономические причины различий в характере труда в обжитых районах и на территориях нового освоения. Проблемы и перспективы.
23	Биология	10-й	V. Общая биология	- Основы Экологии. Рациональное использование биологических видов, сохранение их разнообразия
24	Биология	11-й	V. Общая биология	- Биосфера и ее границы; - Учение В. И. Вернадского о ноосфере.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Лавины



Лавина – это пришедшие в движение скользящие и низвергающиеся снежные массы. Снежные лавины в естественных условиях возникают при нарушении устойчивости снега на склоне под влиянием метеорологических явлений и процессов метаморфизма, происходящих внутри снежной толщи в определенных условиях рельефа и растительности.

Зарождению лавины предшествует период подготовки снежной толщи к движению, продолжающийся в разных условиях от нескольких месяцев до нескольких часов. Возможны и другие причины нарушения устойчивости

снега – как естественные (пример, землетрясения), так и искусственные (например, взрывы, снегоходы, лыжники или сноубордисты).

Обычно лавины сходят со склонов крутизной 25° и выше, до 60°, так как со склонов круче 60° снег осыпается не задерживаясь. В особых случаях (весенний период) лавиноопасными можно считать склоны 15°-20°

Древнегерманское слово «лафи-на» произошло от латинского «лабина», то есть скольжение, оползень.

В фольклоре лавины называют «белая смерть», «белые драконы», «белые невесты» и т. д.



Лавина и ее последствия

Сели



Сель (силь, муры) – кратковременный горный поток с очень высоким (до 50-60% от общего объема) содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами.

Сель представляет собой грозную силу. Поток, состоящий из смеси воды, грязи и камней, стремительно несется вниз по реке, выдергивая с корнем деревья, срываая мосты, разрушая плотины, обдирая склоны, долины, уничтожая посевы. Находясь вблизи от селя, можно ощущать содрогание земли под ударами камней и глыб, запах сернистого газа от трения камней друг о друга, слышать сильный шум, подобный грохоту камнедробилки. Опасность селей не только в их разрушительной силе, но и во внезапности их появления. Ведь ливень в горах часто не охватывает предгорья, и в обжитых местах сель появляется неожиданно. Из-за большой скорости течения время от момента возникновения селя в горах до момента выхода его в предгорье исчисляется подчас 20-30 минутами.

Причины образования селевых потоков:

1. Продолжительные ливневые дожди в селеопасном бассейне.
2. Резкое и продолжительное повышение температуры воздуха в верховьях селеопасных рек, вызывающее переполнение моренных озер и создающее опасность их прорыва.
3. Резкое падение уровня воды в озере или образование на его поверхности воронок, указывающих на прорыв озерной перемычки (дамбы).
4. Землетрясение, приводящее к разрушению озерной перемычки (дамбы).

Признаки непосредственной и близкой угрозы селевого потока:

1. Прекращение или резкое уменьшение стока в селеопасном русле, свидетельствующее о накоплении воды в моренно-ледниковом комплексе.
2. Возникновение гула в верховьях селеопасного русла.
3. Сотрясение почвы от ударов камней, переносимых селем.
4. Появление облака грязевой пыли, образующееся от ударной волны перед селевым валом.
5. Формирование предселевых паводков, характеризующихся повышенной мутностью воды.

Оползни



Оползни – это смещение масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести. Они образуются в различных породах в результате нарушения их равновесия и ослабления их прочности и вызываются как естественными, так и искусственными причинами.

К естественным причинам относятся состав горных пород, увеличение крутизны склонов, подмыв их оснований подземными, речными и др. водами, сейсмические толчки и т. п.

Искусственными (антропогенными), т. е. вызванными деятельностью человека, причинами оползней являются разрушение склонов дорожными выемками, чрезмерный вынос грунта, вырубка леса, обводнение и т. п. Согласно международной статистике до 80% современных оползней связано с деятельностью человека.



рис. 3

Оползни могут разрушать населенные пункты, уничтожать сельскохозяйственные угодья, создавать опасность при добыче полезных ископаемых, повреждать коммуникации, туннели, трубопроводы, телефонные и электрические сети, водохозяйственные сооружения, главным образом, плотины. Наносимый ими народнохозяйственный ущерб может быть значительным.

Масштаб катастрофы от оползня зависит от степени заселенности территории, подверженной этому явлению. Наиболее разрушительными из когда-либо зарегистрированных были оползни, произошедшие в 1920 году в Китае в провинции Ганьсу на обжитых лесовых террасах, которые привели к гибели 100 тыс. человек.

Полагают, что самым крупным в мире по количеству оползневого материала (масса 50 млрд. т, объем ок. 20 км³) был оползень, обрушившийся в начале н. э. в долине реки Сайдмаррех на юге Ирана. Оползневая масса обрушилась с высоты 900 м (гора Кабир-Бух), пересекла долину реки шириной 8 км, перевалила через хребет высотой 450 м и остановилась в 17 км от места возникновения. При этом за счет перекрытия реки образовалось озеро длиной 65 км и глубиной 180 м.

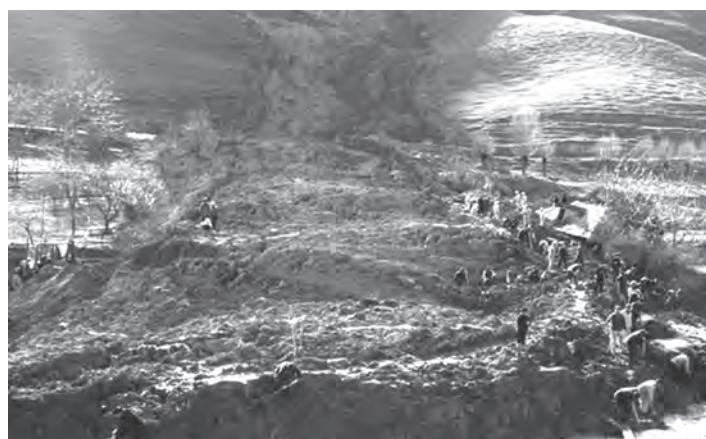
Оползневая опасность в Кыргызстане

В Кыргызстане угроза оползней тоже существует. Всего на территории нашей страны насчитывается более пяти тысяч активных оползней. В потенциально опасных зонах находится до 10 тысяч жилых домов.

Оползни наблюдаются в основном на территории южного Кыргызстана (см. карту, Приложение 3). Наиболее опасными районами являются Суздакский, Базар-Коргонский, Ноокенский, Аксыйский и Токтогульский Джапал-Абадской области. В Ошском регионе эта стихия угрожает Алайскому, Кара-Кульджинскому, Узгенскому и Наукатскому районам.

Чаще всего дают о себе знать оползни в многоводные годы. По данным ведомства, в 2005 году зафиксировано 53 схода оползней, в 2006 году – 13, за 10 месяцев 2007 году – всего 3.

Активность оползней определяется количеством атмосферных осадков, режимом таяния снегов, а также дождей, выпавших в весенний период, и сейсмичностью в регионе.



Сход оползня в одном из кыргызских ущелий

Землетрясения



Землетрясение – быстрые смещения, колебания земной поверхности в результате подземных толчков. Небольшие землетрясения могут быть вызваны сильными взрывами, обрушениями сводов пустот подземных полостей – горных выработок, естественных пустот (карстовых пещер). Небольшие толчки может вызывать также подъем лавы при вулканических извержениях. Но чаще всего землетрясения (а большие землетрясения всегда) обусловлены быстрым смещением участка земной коры. Большинство очагов землетрясений возникает близ поверхности Земли. Само смещение происходит под действием упругих сил за счет разрядки-уменьшения упругих деформаций в объеме всего участка плиты в ходе его смещения к положению равновесия (к состоянию с минимальными упругими деформациями).

Упоминания о землетрясениях встречаются в трактатах античных учёных – Геродота, Плиния и Ливия, а также в древних китайских и японских письменных источниках. До 19 в. большинство сообщений о землетрясениях содержало описания, обильно приправленные суевериями. Теории были основаны на скучных и недостоверных наблюдениях. Серию систематических описаний (каталогов) землетрясений в 1840 начал А. Перри (Франция). В 1850-х годах Р. Малле (Ирландия) составил большой каталог землетрясений, а его подробный отчет о землетрясении в Неаполе в 1857 стал одним из первых строго научных описаний сильных землетрясений.

Ежегодно сейсмологи регистрируют примерно 500 тысяч землетрясений различной силы. Из них 100 тысяч ощущаются людьми и 1000 причиняют ущерб.

Самые большие разрушения причинило землетрясение Шинсай (то есть Великое), случившееся на равнине Квантун в Японии 1 сентября 1923 года (сила толчка достигала 8,2 балла). В результате морское дно в заливе Сагами опустилось на 400 метров! По официальным сведениям, число погибших превысило 140 тысяч человек. В городах Токио и Йокагаме было разрушено 575 тысяч домов, а сумма ущерба (по современному курсу) составила 17 миллиардов фунтов стерлингов.

Больше всего людей погибло в результате землетрясения летом 1201 года на Ближнем Востоке и Восточном Средиземноморье. Количество жертв этого страшного стихийного бедствия составило свыше одного миллиона человек. Самое большое число жертв в наше время зарегистрировано при Тянь-Шаньском землетрясении (силой почти 8 баллов по шкале Рихтера), произошедшем в Восточном Китае в 1976 году. Тогда погибло около 700 тысяч человек.

Измерение силы землетрясения

Наблюдения за землетрясениями проводят Всемирная стандартная сейсмологическая служба – это раскинутая по всей земле сеть более чем 125 наблюдательных станций, первоначальной задачей которых была регистрация испытаний ядерного оружия. Если оценивать энергию, освободившуюся при взрыве атомной бомбы в Хиросиме, то она была бы эквивалентна землетрясению силой в 5,7 баллов по шкале Рихтера. Сила землетрясения определяется в магнитудах, иногда называемых магнитудами Рихтера, в честь американского сейсмолога Чарлза Рихтера, который в 1935 г. изобрел шкалу интенсивности землетрясений.

Физический смысл магнитуды измерения величины (амплитуды) волн, возникающих при землетрясении. Сама шкала магнитуд является логарифмической. Это означает, что каждая следующая ступень шкалы обозначает десятикратное увеличение амплитуды волн. Таким образом, волны землетрясения силой 7 баллов в 10 раз больше, чем волны землетрясения в 6 баллов, и в 100 раз больше, чем в 5 баллов и т. д. Каждая ступень в шкале магнитуд представляет примерно тридцатикратное изменение уровня энергии. Поэтому при землетрясении в 7 баллов освобождается в 30 раз больше энергии, чем при толчках в 6 баллов, и приблизительно в 900 раз больше, чем при пятибалльном землетрясении. Таким образом, понятно, почему большая часть энергии высвобождается от немногих ежегодных сильных землетрясений, чем от миллиона слабых.

Шкала интенсивности или шкала Рихтера, используется, чтобы определить масштабы землетрясения с точки зрения произведенного им эффекта. В России и Японии для этой же цели используется несколько отличная система – *Модифицированная шкала Меркалли*, изобретенная священником, св.отцом Джузеппе Меркалли. Она базируется на определении количества колебаний, ощущаемых людьми при подземных толчках с малой магнитудой и по величине ущерба, причиненного постройкам в случае сильных землетрясений. Плотность населения в районе землетрясения, тип построек и время тоже играют большую роль: самое большое по числу жертв землетрясение XXв. в горах Тянь-Шань и унесшее жизни 242000 жителей произошло в 3 ч 42 мин утра, когда все еще спали.

12-балльная *шкала Медведева-Шпонхайера-Карника* была разработана в 1964 году и получила широкое распространение в Европе и СССР. С 1996 года в странах Европейского Союза применяется более современная Европейская макросейсмическая шкала (EMS). МСК-64 лежит в основе СниП-11-7-81 «Строительство в сейсмических районах» и продолжает использоваться в России и странах СНГ.

Модифицированная шкала Меркалли

Данная шкала используется главным образом в Японии и в бывших республиках Советского Союза; однако в настоящее время все более широко применяется и в других странах мира. Но, поскольку Япония, а также Грузия и Армения относятся к регионам, наиболее подверженным землетрясениям, оценка силы толчков, согласно Модифицированной шкале Меркалли, чаще всего приводится в информации о землетрясении в этих странах. В основу этой 12-балльной шкалы положена совокупность эмпирически установленных признаков, которые можно представить в следующем виде:

I балл – не ощущается никем, за исключением немногих;

II балла – ощущается некоторыми, находящимися в состоянии покоя.

Могут покачиваться предметы, закрепленные на гибкой связке;

III балла – ощутимо заметно в помещениях. Стоящие автомобили могут покачиваться;

IV балла – очень заметно в помещениях, спящие просыпаются;

V баллов – толчки чувствуются везде. Отваливается штукатурка, разбивается посуда и стекла в окнах. Маятниковые часы останавливаются;

VI баллов – толчки чувствуются везде и всеми. Люди напуганы. Падает штукатурка, разрушаются печные трубы. Начинает двигаться мебель и другие объекты;

VII баллов – все стремятся выбежать на улицу. Толчки ощущаются и в движущихся автомобилях. Умеренное повреждение строений;

VIII баллов – всеобщая обеспокоенность и тревога. Недостаточно прочные сооружения получают сильные повреждения. Падают стены, опрокидывается мебель. В колодцах изменяется уровень воды;

IX баллов – паника. Ветхие сооружения разрушаются полностью. Сильный ущерб нанесен прочным сооружениям, фундаментам и подземным инженерным коммуникациям. В земле появляются трещины и расщелины;

X баллов – паника. Не разрушаются только самые прочные здания. На грунте возникает множество трещин. Деформируются железнодорожные рельсы, реки выходят из берегов;

XI баллов – паника. Целыми остаются лишь немногие здания. В земле появляются широкие расщелины. Обломки и руины отмечают линии разломов. Инженерные коммуникации полностью выходят из строя;

XII баллов – полное разрушение. Видны складки породы, изменились линии горизонта и перспективы. В воздухе летает пыль и мусор.

Шкала Медведева-Шпонхойера-Карника (МСК-64)

- 1 балл** – не ощущается. Отмечается только сейсмическими приборами.
- 2 балл** – очень слабые толчки. Отмечается сейсмическими приборами. Ощущается только отдельными людьми, находящимися в состоянии полного покоя в верхних этажах зданий, и очень чуткими домашними животными.
- 3 балл** – слабое. Ощущается только внутри некоторых зданий, как сотрясение от движения грузовика.
- 4 балла** – умеренное. Распознается по легкому дребезжанию и колебанию предметов, посуды и оконных стекол, скрипу дверей и стен. Внутри здания сотрясение ощущает большинство людей.
- 5 баллов** – довольно сильное. Под открытым небом ощущается многими, внутри домов – всеми. Общее сотрясение здания, колебание мебели. Маятники часов останавливаются. Треугольники в оконных стеклах и штукатурке. Пробуждение спящих. Ощущается людьми и вне зданий, качаются тонкие ветки деревьев. Хлопают двери.
- 6 баллов** – сильное. Ощущается всеми. Многие в испуге выбегают на улицу. Картины падают со стен. Отдельные куски штукатурки откалываются.
- 7 баллов** – очень сильное. Повреждения (трещины) в стенах каменных домов. Антисейсмические, а также деревянные и плетневые постройки остаются невредимыми.
- 8 баллов** – разрушительное. Трещины на крутых склонах и на сырой почве. Памятники сдвигаются с места или опрокидываются. Дома сильно повреждаются.
- 9 баллов** – опустошительное. Сильное повреждение и разрушение каменных домов. Старые деревянные дома кривятся.
- 10 баллов** – уничтожающее. Трещины в почве иногда до метра шириной. Оползни и обвалы со склонов. Разрушение каменных построек. Искривление железнодорожных рельсов.
- 11 баллов** – катастрофа. Широкие трещины в поверхностных слоях земли. Многочисленные оползни и обвалы. Каменные дома почти совершенно разрушаются. Сильное искривление и выпучивание железнодорожных рельсов.
- 12 баллов** – сильная катастрофа. Изменения в почве достигают огромных размеров. Многочисленные трещины, обвалы, оползни. Возникновение водопадов, подпруд на озерах, отклонение течения рек. Ни одно сооружение не выдерживает.

Шкала Рихтера

Шкала Рихтера – наиболее широко используемая система. В ее основе лежит измерение магнитуды – энергии, выделяемой в эпицентре землетрясения, и в силу этого она мало что скажет непосвященному. Тем не менее существует возможность перевода магнитуд в величины интенсивности восприятия:

- магнитуда 1.** Колебания воспринимаются только приборами;
- магнитуда 2.** Едва заметно даже в районе эпицентра;
- магнитуда 3.** Ощутимо в районе эпицентра, но ущерб минимален;
- магнитуда 4-5.** Ощутимо в радиусе 32 км от эпицентра, на близком расстоянии от него возможны небольшие повреждения;
- магнитуда 6.** Землетрясение умеренно разрушительного характера;
- магнитуда 7.** Сильное землетрясение;
- магнитуда 8.** Сильнейшее землетрясение.



Пример последствий землетрясения силой в 6,2 магнитуды

Сейсмичность в Кыргызстане

Территория Кыргызстана принадлежит к числу наиболее активных в сейсмическом отношении регионов на планете, где происходили, происходят (до 1500 толчков в год) и будут происходить землетрясения различной силы (от слабых до катастрофических). Высокая сейсмичность обусловлена активностью тектонических процессов и сложной геолого-тектонической

обстановкой. Информация о древних сильных землетрясениях, которые происходили на территории Тенир-Тоо, представлена в виде сейсмогравитационных палеоформ (обвалы, срывы, оползни, завалы и т. п.). Они встречаются на всей площади Кыргызстана. За последние 100 лет на территории Кыргызстана произошло множество катастрофических землетрясений, разрушивших поселки и города, унесших тысячи человеческих жизней.

Одно из сильнейших землетрясений последних лет – Суусамырское (август 1992). Зона максимальных сотрясений покрыла южный и северный склоны Суусамырского хребта, Суусамырскую, Арамзинскую, Кетмен-Тебенскую и Таласскую впадины. В ее пределах пострадали все населенные пункты, они были разрушены на 60–80 %. Обвалы и оползни в горах привели к людским жертвам и многочисленной гибели скота. Значительный ущерб нанесла стихия автомобильной дороге Бишкек–Ош.

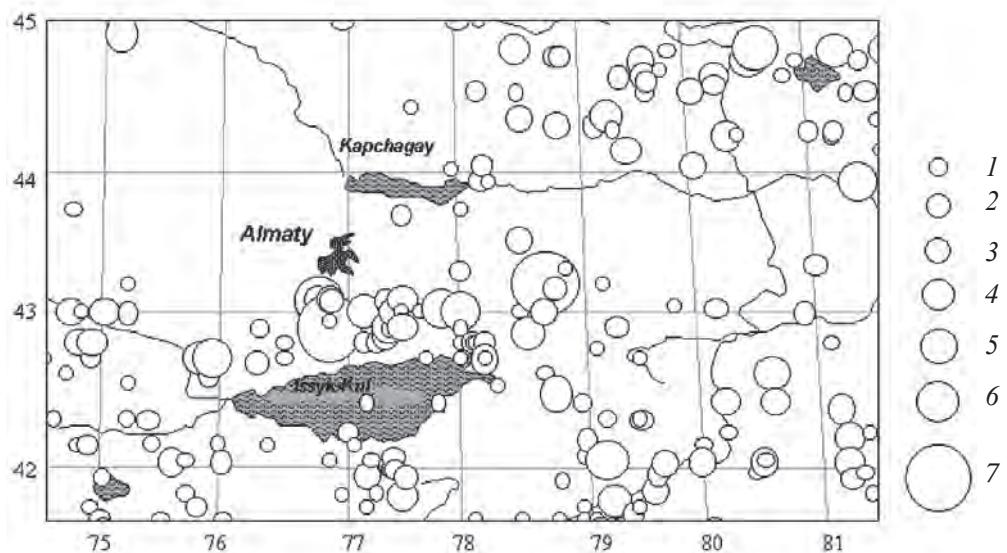


Рис. 5 Карта эпицентров сильных землетрясений Северного Тянь-Шаня (в магнитудах)

Предотвратить землетрясение еще никому не удалось, но возможность многократно уменьшить неизбежные потери существует. Решающую роль в этом играют мероприятия, обеспечивающие сейсмостойкость строительных объектов жилищного и промышленного назначения. Они базируются на картах сейсмического районирования, которые действуют в качестве нормативного документа при строительстве. Первая такая карта по Кыргызстану была составлена в 1964 году (рис 5). Создание подобных карт позволит строителям правильно планировать, размещать и строить здания и сооружения и, таким образом, свести к минимуму разрушения построек и людские потери.

Обвалы



Обвал – это быстрое и внезапное обрушение и перемещение масс горных пород с крутого или обрывистого склона с элементами свободного падения.

В отличие от оползней, при обвалах масса, отделившаяся от склона, падает или катится вниз, распадаясь при этом на более мелкие куски, образуя у подножия нагромождение этих обломков.

Обвалы возникают на сравнительно крутых склонах, с уклоном к горизонту более 60°. В зависимости от крутизны склона различают:

- опасные склоны – когда обвалы происходят в неувлажненных породах;
- нормальные склоны – обвалы возникают только при увлажнении пород;
- безопасные – обвалы не возникают даже при увлажнении пород.

Возникновению обвалов способствуют трещины в горных породах, движение ледяных и снежных масс. Чтобы произошел обвал, склону необходим «толчок», например: буря, сильный ливень или землетрясение, давление ледяных и снежных масс.

Обвалы также могут происходить и на равнине. Первопричиной их является подмыв грунтовыми водами. Такие обвалы еще называют «черными дырами». Например, в Гватемале (Гватемала ля-Нуэва) – столице Республики Гватемала, такая «черная дыра» глубиной около ста метров образовалась в результате подмыва почвы подземными водами. В дыре пропали несколько домов и два человека.

При обвалах перемещение масс горных пород начинается с нагорного склона, и от места обрушения они преодолевают свой путь качением, сопровождающимся опрокидыванием и раскалыванием. В начале своего движения массы горных пород падают с незначительной скоростью и с трудом преодолевают возникающие сопротивления, но впоследствии скорость качения обломков горных пород по склону возрастает. Обломки более крупные, а также имеющие более правильную «округлую» форму, уносятся дальше от места обрушения и с большими скоростями. Обвальные явления создают постоянную опасность для жизни и деятельности людей, сохранности и нормальной эксплуатации сооружений. Практика показывает, что обвалы исключительно большой ущерб наносят дорогам, нормальная эксплуатация которых на обвальных участках постоянно нарушается. Обвалы часто вызывают перерывы в движении транспорта из-за завалов полотна дороги, его повреждений и разрушений, а также вследствие разрушения различных искусственных сооружений на дорогах. Известны примеры, когда обвалы на дорогах вызывали катастрофы с многочисленными человеческими жертвами и приносили огромные материальные убытки.

КАРТОЧКИ К ИГРЕ «ОПАСНОСТИ В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ»

(Копируются по количеству групп)



ЛИТЕРАТУРА

1. Большая книга «Почему» для младшего и среднего школьного возраста / Пер. с итал. О.А. Живаго; Отв. ред. А.В. Веселова. – М., 2006.
2. Гиннес: Большая книга знаний / Под ред. А. Маршалл. – Тверь, 1999.
3. Гир Дж., Шах Х. Зыбкая твердь. - М., 1998.
4. Дитрих А.К., Юрмин Г.А., Кошурникова Р.В. Почемучка. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Педагогика-Пресс, 1992.
5. Информационный вестник ЭД «БИОМ» «Устойчивое развитие и биоразнообразие». – № 4. – Б., 2013. www.biom.kg
6. Киргизские народные сказки: для детей среднего школьного возраста / Пер. с кирг.; сост. П.Г. Леденев - Фрунзе.: Мектеп, 1987.
7. Коротенко В.А, Шукров Э.Дж., Кириленко А.В., Ващенева Н.С., Домашов А.И. Экологическая безопасность в контексте устойчивого развития Кыргызстана / Под ред. В.А. Коротенко. – Бишкек, 2015.
8. Коротенко В.А., Кириленко А.В., Пригода Н.П. Гендер, окружающая среда и изменение климата / Под ред. В.А. Коротенко. – Бишкек, 2013.
9. Коротенко В.А, Домашов И.А., Буюклянов А.И., Шаршенова А.А., Кривых А.В., Касымова Р.О. Изменение климата и здоровье: пособие для медицинских работников / Под общ. ред. В.А Коротенко, А.А. Шаршеновой. — Бишкек, 2013.
10. Коротенко В., Домашов И., Кошоев М., Кустарева Л., Молдошев К. Изменение климата: примеры адаптационных практик на уровне сообществ / Под общ. ред. М. Кошоева, В.А. Коротенко. – Бишкек, 2012.
11. Коротенко В., Домашов И., Горборукова Г., Кириленко А., Аблезова М. Базовая оценка состояния доступа к воде, санитарии и гигиене в школах и больницах северных областей Кыргызстана / Под ред. В.А. Коротенко – Бишкек: Печатный дом “Алтын Тамга”, 2011.
12. Коротенко В.А., Кириленко А.В., Курохтин А.В. Питьевая вода и методы ее очистки. – 2-е изд., доп. / Под ред. В.А. Коротенко. – Бишкек, 2015.
13. Коротенко В.А., Домашов И.А., Кривых А.В. Озеленение территории местными и эндемичными видами растений / Отв. ред. В.А. Коротенко. - Бишкек, 2013.
14. Коротенко В.А., Домашов И.А., Постнова Е.А., Кириленко А.В. Школа устойчивого развития: пособие для учителей / Под общ. ред. В.А. Коротенко. – Бишкек, 2003.
15. Крючек Н.А., Кузнецов М.И., Латчук В.Н., Петров С.В. Личная безопасность в чрезвычайных ситуациях / Под ред. зам. министра МЧС России Г.Н. Кириллова. - М., 2001.
16. Личная безопасность: меры предосторожности в повседневной жизни. Поведение в экстремальных ситуациях / Под ред. В. Володина. – М., 2001.

17. Лорентзен И., Хойстад Д., Насырова А.Р., Коротенко В.А., Знаменская Н.А., Курохтин А.В. Энергия и окружающая среда: учебное пособие для общеобразовательных школ / Под ред. В.А. Коротенко. – Бишкек, 2014.
18. Мамытов Ж. Сказки: для младшего школьного возраста / Пер. с кирг. М.И. Синельникова, А.И. Никитенко, В.Г. Гофмана. – Фрунзе: Адабият, 1994.
19. Мартене Л.К., Вольфсон М.Б. и др. Техническая энциклопедия. – Т. 14, Т. 15. - М., 1931.
20. Мезенцев В. Энциклопедия чудес. – Фрунзе, 1990.
21. Микрюков В.Ю. Обеспечение безопасности жизнедеятельности. - М., 2000.
22. Мониторинг, прогноз и подготовка к реагированию на возможные активизации опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики и приграничных районах с государствами Центральной Азии. – 4-е изд., испр. и доп. – Б.: МЧС КР, 2007.
23. Нежиховский Р.А. Наводнения на реках и озерах. - М., 1988.
24. Первая помощь при чрезвычайных ситуациях. Национальное общество Красного Полумесяца Кыргызской Республики. – Б., 2006.
25. Первая помощь. Российское общество Красного Креста. - М., 1997.
26. Полишко В.В., Буянов Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности. – Смоленск, 1995.
27. Постнова Е.А., Коротенко В.А., Домашов И.А. В мастерской предмета «Экология»: пособие для учителей / Под ред. В.А. Коротенко. – Бишкек, 2003.
28. Участие общественности в принятии экологически-значимых решений: методическое руководство / Под общ. ред. А.В. Кириленко. – Бишкек, 2015.
29. Человек и стихия: научно-популярный гидрометеорологический сборник. – М., 1990.
30. Шукров. Э.Дж., Ионов Р.Н., Лебедева Л.П. Растительные и животные сообщества Кыргызстана. - Б., 2017.
31. Шукров Э.Дж.. Назначение и устройство микрозаповедников: рекомендательная записка в рамках проекта по Сохранению Биологического Разнообразия Западного Тянь-Шаня.
32. Шукров Э.Дж. Природные условия устойчивого развития Кыргызстана. – Бишкек, 2008.
33. Шукров Э.Дж. Экологические предпосылки и проблемы в Кыргызстане в связи с перспективами устойчивого развития. – Бишкек, 2009.
34. Шукров Э.Дж., Коротенко В.А., Кириленко А. В., Вашнева Н.С., Домашов И.А. Экологическая безопасность Кыргызстана: точки приложения сил. – Бишкек, 2015.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ QR-КОДОМ НА ТЕЛЕФОНЕ



Рис. 6 - QR-код

ЧТО ТАКОЕ QR-КОД

QR-код (от английского quick response — быстрый отклик) – это двухмерный штрихкод, состоящий из точек, которые распознаются датчиком, переводятся в двоичные числа и преобразуются по определенному алгоритму (рис. 6).

QR-код удобен тем, что позволяет в одной картинке зашифровать несколько тысяч символов. Считав QR-код при помощи смартфона, можно перейти по ссылке на сайт, получить и сохранить

в телефон текстовую или визуальную информацию. При этом размер QR-кода может сильно варьироваться от маленького сантиметрового квадрата до крупного изображения.

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ QR-КОДОВ НА СМАРТФОНЕ



Рис. 7 – QR-сканнер на смартфоне

Для чтения QR-кода необходим минимум средств: мобильный телефон с тыловой или фронтальной камерой и приложение, которое превратит камеру в QR-сканер (рис. 7).

Как правило, производители смартфонов заранее предустанавливают в свои устройства программы для считывания QR-кодов. Возможно, на Вашем устройстве уже установлено такое приложение. Загляните в список приложений своего смартфона и поищите соответствующее приложение (обычно название такого приложения содержит слова «QR» и/или «scanner»).

Если на Вашем смартфоне отсутствует приложение для считывания QR-кодов, то Вы можете установить его самостоятельно, загрузив его из Google Play Market или Apple Store.

Самыми популярными приложениями для сканирования QR-кода являются:

QR Code Reader

<https://play.google.com/store/apps/details?id=tw.mobileapp.qrcode.banner>

Полностью бесплатное приложение, при этом без назойливой рекламы. При низкой освещенности программа автоматически включает фо-

нарик, которые подсвечивает QR-код. После сканирования на смартфоне отобразится либо текст, либо появится кнопка для перехода на сайт.

QR Barcode Scanner

https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_progetto2003.SCAN

Одно из самых популярных приложений для распознавания QR-кодов. Работает быстро, не нагружает аккумулятор и процессор и при этом сканируется совершенно бесплатно.

КАК РАСПОЗНАТЬ QR-КОД

Независимо от того, какое приложение вы установите на свой смартфон, алгоритм действий будет схожим:

1. Установите на смартфон приложение по распознаванию QR-кода и запустите его.
2. Наведите объектив камеры на картинку с QR-кодом. Держите устройство над QR-кодом так, чтобы он был хорошо виден на экране вашего смартфона.
3. Дождитесь, когда приложение считает код. QR-код распознается автоматически либо приложение попросит Вас нажать на соответствующую кнопку для активации сканера.
4. После считывания QR-кода приложение действует в зависимости от типа закодированной информации. Если в QR-коде был зашифрован адрес веб-сайта - открывает в браузере этот адрес, если текстовая информация или изображение - выводит на экран (рис. 8).



Рис. 8 – Процесс считывания QR-кода с использованием смартфона

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ КР
ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ



РАСТИТЕЛЬНЫЕ И
ЖИВОТНЫЕ СООБЩЕСТВА
КЫРГЫЗСТАНА



ШКОЛА УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



ОПЕРАТИВНАЯ СВОДКА
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ КР



УЧАСТИЕ МОЛОДЕЖИ
В ПРИНЯТИИ ЗНАЧИМЫХ
РЕШЕНИЙ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПК КР



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА:
ПРИМЕРЫ АДАПТАЦИОННЫХ
ПРАКТИК



ЭКОИНФОРМАТЕКА
ЭД «БИОМ»



ШКОЛЬНАЯ
ЗЕЛЕННАЯ СТРАНА



БЫТОВАЯ
ЭКОЛОГИЯ



ЭНЕРГИЯ И
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



В МАСТЕРСКОЙ
ПРЕДМЕТА «ЭКОЛОГИЯ



ГЕНДЕР, ОКРУЖАЮЩАЯ
СРЕДА И ИЗМЕНЕНИЕ
КЛИМАТА



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
КЫРГЫЗСТАНА



ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ

ВИДЕОТЕКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАЧ



«ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И
БИОРАЗНООБРАЗИЕ»
ВЫСТУПЛЕНИЕ Э.ДЖ. ШУКУРОВА



ЦИКЛ ПЕРЕДАЧ
«ЭКОЛОГИЧНО»
(русс., кырг.)



СЕРИЯ «ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА БЕЗОПАСНОСТИ»



УРОКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ТРЕНИНГОВОЕ ПОСОБИЕ



ОБЩЕНИЕ И САМОПОЗНАНИЕ
Пособие по психологической
безопасности
по работам А.А. Брудного



ЗАЩИТИМ СЕБЯ
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПОСОБИЕ ДЛЯ УЧЕНИКОВ

ссылка на публикации: <http://www.safe.edu.kg/publications>



Дополнительную информацию можно найти на сайтах:
www.safe.edu.kg, www.biom.kg

Типография: "Алтын Принт"

Зак. № 47а, объем 15 уч. изд. л.

г. Бишкек, ул.Орозбекова 44,

тел.: 62-13-10

e-mail: altyntamga@mail.ru



Knterintn ccbirakcpli: <http://www.safe.edu.kg/publications>

OKYRYJNAP YRYH KOTAOHO



MAMNIJE KPIJA BNJYY KAKHA ØSYH ØSY TAHAY



OKY KNTERIN TPEHNHRAN



KOOHCÝÅVK CABAKTAPL



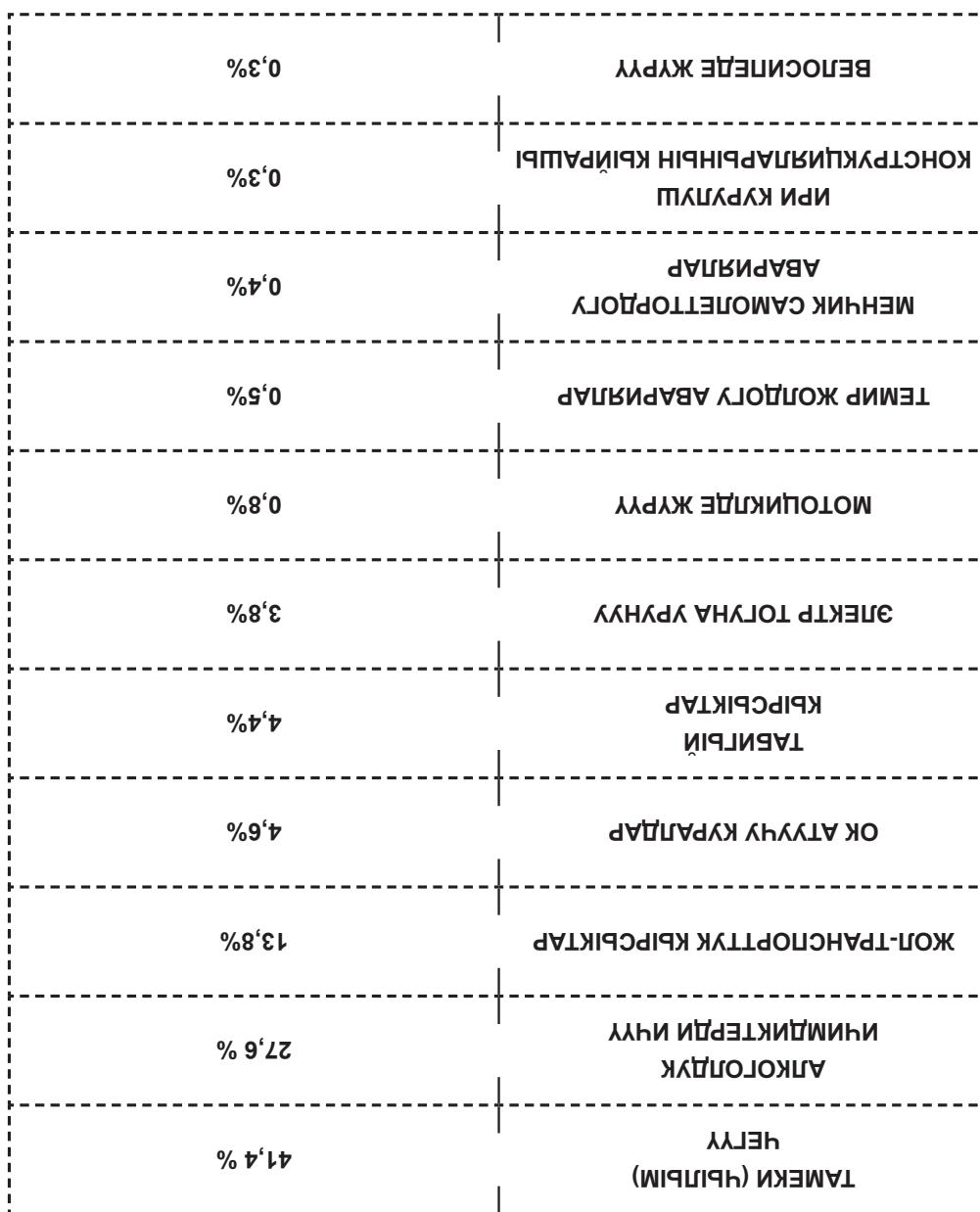
«MEKTETIN KOOHCÝÅVK KNTERUKAHACPLI» CEPNACPLI

32. *Ліквідабельність якості побутової харчової продукції*. – Біндер, 2008.
33. *Ліквідабельність якості побутової харчової продукції*. – Біндер, 2009.
34. *Ліквідабельність якості побутової харчової продукції*. – Біндер, 2009.
- Біндер, 2015.

16. Ініціа Gе3oначоctи: Mєрpi nрєAстоGоkоchоctи B. норceAхeBоn юns-
hn. LоBeAхeHne B. єкctpeMaнBhix cnytahнax / LоA pЕA. B. BojoAнha. - M.,
2001.
17. LоPeht3eH N., XoңcraA A., HaçpіoBa A.P., KoPotehko B.A., 3hamеhckar
H.A., KyPoxtH A.B. єhepTna n okpykакhуllaa cPе4a: yеHeHoe nocoGne Atn
M.N. CнhеapBnkoBa, A.N. HnKntehko, B.L. Lofmaha. - фphyзe: A4aГant,
1994.
18. Maмptob K., Cка3кн: Atn Mja4lumre oukapBoro Bo3pacTa / Lep. c knpr.
LоPeht3eH N., XoңcraA A., HaçpіoBa A.P., KoPotehko B.A., 3hamеhckar
H.A., KyPoxtH A.B. єhepTna n okpykакhуllaa cPе4a: yеHeHoe nocoGne Atn
M.N. CнhеapBnkoBa, A.N. HnKntehko, B.L. Lofmaha. - фphyзe: A4aГant,
19. MaPtehе J.L.K., BoJapfcoH M.B. n Ap. Texhнeckar єhунkioнeAна. - T. 14, T.
15. - M., 1931.
20. Me3ehuле B. єhунkioнeAна yуAeC. - фphyзe, 1990.
21. Minkpokoe B.H.O. GеcneheHne Gе3oначоctи knshеAхeBоchоctи. - M.,
2000.
22. MoHtOpnH, npoHо3 n noAгotobka k peanpoBaHno ha Bo3mokhpie ak-
tInn3aIun n onaChpix upoЛeCCoB n arBeneHn ha TeppnTopn KiprBicKoN
PeCuγ6uInK n uprpaHnhpix paNoHaC c rocyAapctBaMn LеhtpaBnhoN
A3nn. - 4-e n3A, nCup. n AJoN. - B: MHC KP, 2007.
23. HeKnoxobKn P.A. HaBoAхeHna ha PeKaX n o3ePaX. - M., 1988.
24. Lepbaa noMoUlp npuп apе3Bpiañhpix cnytahнax. Ha4nnohauhoe o6ulectBo
KpacHoro LоJyMecAla KiprBicKoN PeCuγ6uInK. - B., 2006.
25. Lepbaa noMoUlp. PoCcнnKoE o6ulectBo KpacHoro Kpецta. - M., 1997.
26. LоJumko B.B., Byahoe H.A. OChobpi Gе3oначоctи knshеAхeBоchоctи. -
LоJumko B.B., Byahoe H.A. OChobpi Gе3oначоctи knshеAхeBоchоctи. -
27. LоCtHoba E.A., KoPotehko B.A., LоMauoB N.A. B. MaCtepckon npe4metra
«3kaojorNa»: nocoGne Atn yHtneReN / LоA pЕA. B.A. KoPotehko. - Bnuker,
2003.
28. yacTne o6ulectBеHhоctи B. tInn3aIun 3koriorneckn-3hahnmix peuehnn:
MetQAnhеcko pykoBoAсtBo / LоA o6u, pЕA. A.B. KoPotehko. - Bnuker,
2015.
29. HejorBek n ctinxnax: hayaho-nonyuapBhix nApomeTeopojornehекn гoB-
hнk. - M., 1990.
30. Llykypob. 3.J.k., NoHoB P.H., Lе6eAхeBа J.L. PaCtneBphie n knBотhpie
cooguilectBa kiprBicKa. - B., 2017.
31. Llykypob. 3.J.k., Ha3ahenе n yctpoinctBo minkpo3amobeeAhnkoB: peko-
ro Pa3hoo6pa3na 3amA4horo Tahp-llahra.

1. Борисова Кира «Логем» Атласындең көмөхөрөлөр боспақтара / Леп. С. Нар. О.А. Кнаро; Отр. пән. А.Б. Бекнурба. – М., 2006.
2. ТННЕС: Борисова Кира Захарин / Лоа пән. А. Малышев. – Тобе, 1999.
3. ТННЕС: Давидов Альберт Терентьевич - М., 1998.
4. Аштыкс А.К., Жоманғанғырақ П.Б., Лоемжырақ. – 4-е нұа, нұсп. 1992.
5. Нұсқамаудындарының белгіліктерінің 37 «БНОМ» «Жетекшіліктердегі жаһондағы ғылыми-практикалық мәдениеттің мемлекеттік миссиясы» – № 4. – Б., 2013. www.bnom.kz
6. Күпірнеккең әхаптағылғылардың мемлекеттік миссиясы – М.: Атас, 1987.
7. Копотенко Б.А., Лукьянова Е.А., Киприянова А.Б., Башева Г.С., Аломауов А.Н., Ермекова А.Б., Касымбекова П.О. Наменение киммата 3400рб: мемлекеттік мінистрлердің тапшылышы / Лоа оғын, пән. М. Кодомба. – Балхаш, 2015.
8. Копотенко Б.А., Киприянова А.Б., Лупров А.Н., Текебаев А.Б., Сабирова А.А., Киприянова А.А., Касымбекова А.Н., Ермекова А.Б., Башева Г.С., Аломауов А.Н., Ермекова А.Б., Киприянова А.Б., Балхаш, 2013.
9. Копотенко Б.А., Аломауов А.Н., Ермекова А.Н., Балхаш, 2013.
10. Копотенко Б.А., Аломауов А.Н., Котапбекова М., Кодомба К., Назарбаев А.А., Киприянова А.А., Касымбекова П.О. Наменение киммата / Лоа пән. А.Б. Копотенко. – Балхаш, 2012.
11. Копотенко Б.А., Аломауов А.Н., Ермекова А.А., Киприянова А.А., Касымбекова П.О. Наменение киммата / Лоа пән. А.Б. Копотенко. – Балхаш, 2011.
12. Копотенко Б.А., Аломауов А.Н., Ермекова А.А., Киприянова А.А., Копотенко. – Балхаш, 2015.
13. Копотенко Б.А., Аломауов А.Н., Ермекова А.А., Киприянова А.А., Копотенко. – Балхаш, 2013.
14. Копотенко Б.А., Аломауов А.Н., Ермекова А.А., Киприянова А.А., Копотенко. – Балхаш, 2014.
15. Копотенко Б.А., Киприянова А.А., Ермекова А.А., Киприянова А.А., Копотенко. – Балхаш, 2003.

НАҢАҢАПИРЫА АДАПТАЦИЯ



«АДАМ ЕМРЫХАЛЫ КОПКЫХТАП» АРЕХ ОХОДЫ

3-муркеме

лім'япра арпін кеңірең міңсаңғап беріншіннің.
фә кепатпін, кеңірең ағамғап күпмә соңроң кеңе 30 метрнаныңғап ғана-
тпахчоноптың күпілдік үзілістікке үйіпарат. Үпіодор жоғалапта кеңінші-
хпін, кініпарат, ошомаң 31е жоғалапта кеңіншін күпін маңарапғап ғыныттың
Кеніншілік үйіпіңа үпіодор жоғалы қозыңай үзілістікке үйіпарат.
Кириллік соңроң үйасқоткапта жоғалы наңғанашы ғоң, кініпініпікка үйіпарат.
Үпіодор езерең жоғалапта ғоң ғылым кеңіншіпен үпактика көпсөтті.

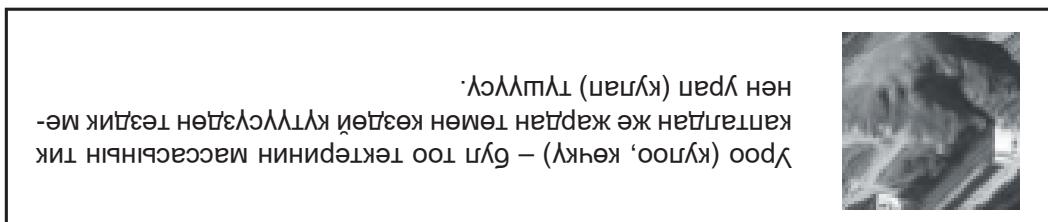
жада аудапғап ғаныншыңа ғаныпіма ғоң токкоңаңғапта кепатпіт.
оюп ағам өмірінде кеңе ахпін нұмепаңарнің, күпін маңараптаң қартаңпінің
фопмадарбың қиһіктап ғоң, пінағамғапта үпіодор жада ғасатпінің арпік кетет. ғо-
тоо тектепнін тәхсекілі ғынаңғапта кеңіншін ғынаңғапта аспаң, етет, ғандок, ақпіпінің
жада жоғалы қеңілекке токкоңаңғапта аспаң, етет, ғандокпіақ күнант
пініпін күпілдік үйтіпарат. Тоо тектепнін мәссаңбың ағереліде қандокпіақ күнант
тін өзінің жоғалы әлемдерін, оғаппінің жада ғнд ғеңе ғеріктепре жа-
ғылодор үйіпіңа тоо тектепн тоо қартаңпінің кініпін, ғасатпінің тап-

жан ағам түмын кеңіннің, ғаныпіңіз ғоң ғоңыншытты.
жын кеңіншілік үзіншіңа соңроң. ғың тәмнікке (үхкіпре) ғнд ғеңе ғын кеңе
жоң. ғың 100 м тәрхеніңкіндерін «Капа тәмнік» кишипінің кең ағаппінің ғындары
маңыпі ғасатмада (ғасатмада жаңғыба) ғоңын өткөн үпіодор жада ғеңе ғеріктепек ғо-
тіншілік «Аен Аа атасыт. Міңсаң, ғасатмада Печніңкініңкіпін ғогод
жадептің ғоңын кишипінің ғынаппінің жын кеңіншін. Ахан үпіодорғап «Капа
жадептің ғоңын кишипінің ғынаппінің жын кеңіншін. Ахапғап ғандын ғе-

жадеп түнніңе, мөнірі кеңе кең мәссаңаппінің ғасапті.
үйін қартаңар «Түпкі» кеңек жоғалы 30-шіншінің ғасапті, міңсаң: ғоңодоң
мәссаңаппінің ғынмінің ғасапті, міңсаң: ғоңодор жындың кеңіншін
үпіодорғап наңға ғоңыншыңа тоо тектепніңдең кеңактарап, мөнірі кеңе кең
• қоңтың 3мең қартаңғап – үпіодор тектеп ғылм жоғало ға ғылм кеңіншін.

- *hopmaria* – ypoorop tektap hpmaraiplukahaa kerinni hpirat;
- *kopkyhytta* – ypoorop hpmaraiplukahaa kerinni hpirat;

termekyhe *anipimaraht*:
kegypedek gurtohao mania goot. kantariahi tirkintine kepaama ypoorop
ypam tyulyajep carpiutripimayy trinpeesak kantariahi kahptikpri 60°

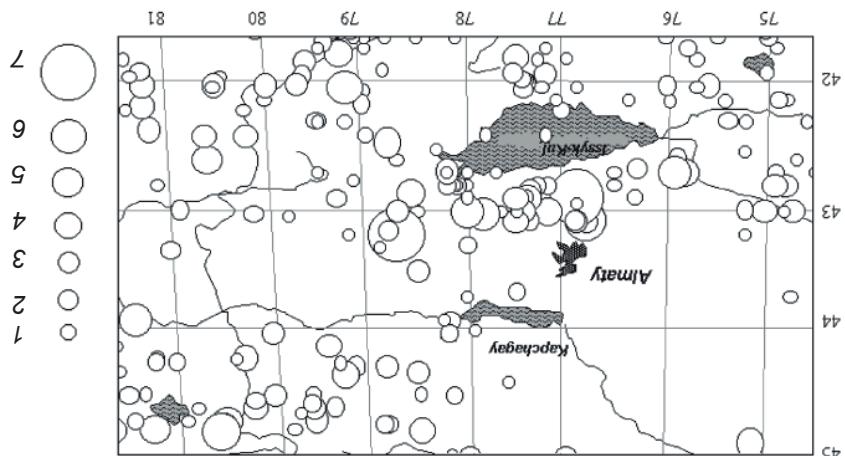


heh ypmam (kyman) tyulyccy.
kantariahi ke kaplahem temeh ke34en krytyccy34et te34ink me-
ypo (kyrroo, kerky) – gyi too tekpeninh macacaapihi tirk-

Ypoorop

kaha apam kypmahaikiapri a3antyyra e6erre goot.
Alautpiipyra, kanrautpiipyra kaha kypyrya, kypyjuyutapri kipingoodopyh
napapi ty3ly kypyjuyuhyapra nmapattapri kaha kypyjuyuhyapri tyypa nua-
gnphnhn npet miphalaan kapra 1964-kpini ty3lyre (5-cypet). Miphalaan kapra-
cenckminkarapik panoh4outtypy kaprautapbihaa arbiut4ipipirah. Kiprapi3tahaa
onhont. Arap kypyjuyu nutepnahae hopmatibank Aokymeth 60yiu 3cemeetrerh
pyayutapiphi cencmootypyktyaryly kamcpsi kipyj yahapaiapri hehallyy poap
gap. Miphala tyapk-kalan kaha ehep kaniapik maahn4ern opektiniepahh ky-
ah keriy 3piyahapah kaha hprim4apah ketureh 3ce a3antyy mymkhylyly
kep tintpeehy gortypgan koy 34 knmn4nh koyhan kerigent, gnpok, ah-

Tyolyk Tahp-Ulagasai kymaly kep munuopeerdepdy enu4ehmardepuhu



Mlvarannmen vah kantohmo

3pirah trapptbi.
 өнүмрө үүгүпАбы. Бүнүкөк-Оу абыномондук көрү Ая таңарпин кипчикара һоң
 көхкүнүп каха үйпен түүүүжеп айам4апАбы эмүпүү кийпин, көнүрөн маң
 муралы түхктап көгөп траптпин, 60-80% кийпидоро үүгүпАбы. ТуулопАору кеп
 Апама3 каха Тарас өңү4апАбы камтп1Абы. Абын өрнүндерин 6апАбы киң кең
 оңчык түүлүк каха түүлүк кантал4апАбы жанбунпин, Үүгамп1, Кетмөн-Төгө,
 1992) 6орын етти. Макнама1Ай ынкындып соңацЫ Үүгамп1 киңкара то-
 Акп1кби кийн4апАбы күйтүү кеп тинп6еңжепАын 6онп – Үүгамп1А (аб-
 аубин көркөн көн каратподаңпик кеп тинп6еңжеп 6орын.
 Ап1к өнүкөм4епүүде көрүрт. Акп1к 100 кийн нинх4е кепр6ен34е 6онп тон
 көхкүнүп, мунх4аннүп к. 6.) түүх4е кепүйт. Үйнап кипр13тах4ап1 6аап-
 палы Маданимат ап кийн өңчмопабанталынкарип наңа оғпана (үпсодо), кеп
 Төнүп-Тоохын анымара1А 6орын еткең 6анп1кби күйтүү кеп тинп6еңжеп түү-
 лү каха реаңорнайпик-тектоникарип татаан кий1Ааң мөнх 6ан1арп1ка.
 6оонтүүжүктүү көрөп 6орын таңар каха 6орын түпт. Анымара1п1 өңчмопабан-
 ке (3) сүрүнүүлүп 6орын көрөн каха 6орын түпт. Анымара1п1 өңчмопабан-
 хаттар каха анымара1А 1500ре кахаң сүрүнүү күйтүү кипр13тах4ап1 6орын ка-
 кипр13тах4ап1 төппөн топнажиңи кипр13тах4ап1 өңчмопабан-
 каха 6орын түпт.

Кипр13тах4ап1 өңчмопабан- наң түптүүлүп

6,2 Марханты1Анап 6онро кеп тинп6еңчык кипр13тах4ап1



Е3рөнгө кипр13тах4ап1а өзүү34ы көрөнүү

Маршрутъя 8. Ете күнгүү кеп тинпөе

Маршрутъя 7. Күнгүү кеп тинпөе;

Маршрутъя 6. Мөрүүн күнгүлткүй мүхеджары кеп тинпөе;

Маршрутъя 5. Іннүөтпән 32 км падыңыца сезнүөпінкі, гүпок, каскапи апа-

малыпик сағемде;

Маршрутъя 3. Іннүөтпән амбабиһа күнгүү сезнүөпінкі, гүпок, 3пайы мінин-

Маршрутъя 2. Жаңа жаңа, 3ннүөтпән амбабиһа 4-а апа, Ганкарал,

Маршрутъя 1. Төмөннүүлөп тундрага орташа ташибілт;

жараша 4піккүй мүмкүнхүйлүгін:

Түмүнхүккүй 3 гүпок Маршрутъя нараптәкі күнгүлткүй мүхеджары күнгүлткүй 4-а апа-

шебінәншіпі араңа карат, жұмыштаған 6-ын жаңа сезнүөпінкі, гүпок жараша

іннүөтпән араңа күнгүлткүй – кеп тинпөөхүн 3ннүөтпән күнгүлткүй 4-а апа, Ганкарал,

Пінгелін үзілдік – ағаш жернін күнгүлткүй түншілдік. Ағаш же-

Пінгелін үзілдік

Мүніжән күнгүү түпнұтық жепе айғалт.

Ағаш ағельн, Аппарараптән арпимбі 6піккүй. Бүг Араби міндері күнгүлткүй 6-

көнімре көтерет. Көнгерек үзілдік күнгүлткүй күнгүлткүй жаңа кеп күнгүлткүй. Көн-

12 жарын – күнгүү карастағоға (күнгүлткүй). Күнгүлткүй 30п мінінде сол

мун қоралаптары перпектеп күттіңген.

Тау үніне 433пінк тоғыр күнгүлткүй. Көнгерек үзілдік күнгүлткүй күнгүлткүй. Тे-

11 жарын – карастағоға. Күнгүлткүй күттіңген. Күнгүлткүй жаңа күнгүлткүй.

Таптап күнгүлткүй. Тенінг қоралаптары перпектеп нінделет.

Пакаралап жаңа 60-шік. Үзілдік күнгүлткүй. Тау жаңа күнгүлткүй жаңа күнгүлткүй мінінде-

10 жарын – жаңа күнгүлткүй. Күнгүлткүй күнгүлткүй жаңа күнгүлткүй жаңа күнгүлткүй.

3сек күнгүлткүй таңдаған күнгүлткүй.

9 жарын – оңшор күнгүлткүй. Тау үнінен күттіңген күнгүлткүй жаңа таңдаған жаңа.

3сек күнгүлткүй оғындаған күнгүлткүй, күттіңген күнгүлткүй жаңа күнгүлткүй.

8 ғарын – күнпәтігінде. Тінк күнтарғаптаға каша һім киңілпіліта көзакаралап.. тараптанды.

7 ғарын – ахдаған күтті. Тау үйнеппәтін ғығарғаптаға көзакаралап. Ахта- түмерт.

6 ғарын – күтті. Баптағырақтаға көзакаралап ғығарын. Әлбілектің ооңын, қиңілкілек ғығарын көзектепн март. ғығарғаптаға нинин түпрах көзакаралап ғығарын. Әлбілектің ооңын, қиңілкілек ғығарын көзектепн.

5 ғарын – ғндік ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап.

4 ғарын – мөрді. Әйнән ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап.

3 ғарын – арқызы. Әнпілін нынғатең көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап.

2 ғарын – ете арқызыңыздың. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап.

1 ғарын – ғенінгөйт. Қиңілкілек ғығарын түпрах көзакаралап.

МЕАБЕДЕ-ЛІНХОХОНДЕ-КАПАНКИН (МСК-64) ҰМКАРАЛЫ

XII ғарын – морык марқаралады. Тoo мемелепүнүн ғылымалының көзіндеңінде. Ағада ғайын мұғам, соңдан омындың қызылжының көзіндеңінде. Ағада ғайын мұғам, соңдан омындың қызылжының көзіндеңінде.

XI ғарын – ғылымалының көзіндеңінде. Ағада ғайын мұғам, соңдан омындың қызылжының көзіндеңінде.

X ғарын – ғылымалының көзіндеңінде. Ағада ғайын мұғам, соңдан омындың қызылжының көзіндеңінде.

IX ғарын – ғылымалының көзіндеңінде. Ағада ғайын мұғам, соңдан омындың қызылжының көзіндеңінде.

Kылымалының көзіндеңінде. Ағада ғайын мұғам, соңдан омындың қызылжының көзіндеңінде.

I 6арн – аспиригапиах 6атка є куме цеңүрелүм!

II 6арн – мәпінә ағасы да мәңгілік мәңгілік.

III 6арн – умапаммапиң үнүнде қадымкүдөтү цеңүрелүм. Қунеке үнүнгешән ھे-

IV 6арн – умапаммапиң үнүнде әдеби айтуулардың мәңгілік мәңгілік.

V 6арн – қарыншылыктың 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм.

VI 6арн – қарыншылыктың 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм. Ақамдаңынан 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм.

VII 6арн – 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм. Терменевтің жаңы 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм.

VIII 6арн – 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм. Азуппин үмапаммапиң 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм.

IX 6арн – 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм. Әмбек каша 6атка үнүнде 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм.

X 6арн – 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм. Әмбек каша 6атка үнүнде 6апбірек кепдеңе цеңүрелүм.

By ukraina hessunehan zhounura jahda mypadasbi corremmep cohoxayh pecnyjrukuhanapphiada kozlobohgyam; upok dasipki keseade qlyuhelyh batwka en- kersepyhde da yuva kehupu kozlobohgya batwmaqbi. Upok, zhounra, otomogdu nre amheuna jahda lpyeuna jekp munupedeerip kena gosizor aqumakmadsa kgserehuk- meh, moduufkakutuansha Mepekarunu ukraina piraqipik, gyu eukrenergelsy jekp munupedeerip myypaijy wadapimama yuva k66yp6ek kerimupurun jkyp6em. 12 garsurdipik gyu ukraina hessunehan emunupukaraly opohomysash gersutepuh kpiu-

Mən finksiyaları Məpkərini mənəcəbi

12 GarutApik MeAbeAer-LLuoxhoxonep-Kaphnktin mkaanacpi 1964-kpibni
nuteenin hpikah kaha Ebponsa meweh CCPAe kehnpn taparaH. 1996-kpivAah
gautan Ebponsa BnpuMAnrnhе knpere arkeapepAe myPaparbiAan 3amahGan Eppo-
na MArkodcenCMnkarabip mkaanacpi nAnAjaahyAat. An 3mN PoccnRAa kaha KMu
maMjeketepnAhе heRnsnAhе MCK-64 kartak CHnL-11-7-81 („CenCMnkarabip
amkaptApabip kypyAjyu“) ctaHApabip nAnAjaahyAa.

gohohaa ahpiktoro heññäerreh.. Kep tintipee gorroh ñamaktarbi kaskirkapi kyärry kep tintipee gorroh ñamapattara kertinpurreh spärhähpi erhemyl actpihähbarbi cnsirkhyyjäep yhypyhää 44amäap ce3reh tempernaylyhy cahpi kahaa pñihik tra Jäký3enue Melpearuun nltren hírikah. Ani kninhe marhntyAayy kep gorroh moññinfinkahññahar Mepkararuun mkaacabí korañohyjat, gyä mkaarahpi goçca mæheñ AñohnaÑAa yuyu makattap yhy mpirki cncetmäapik cantaka ee kahharibik khy mæheñ gorrohAylhy macutapibí ahpiktoo yhy manññahapirat. Nhtechcnibäky mkaara, ke gorroco Pnxtepän mkaacabí kep tintipeehy

shepñnahpi kentiylyk Goñryl Goñomyu pñrapahpi tylyhyktty. re kaparähää kpihi canphi as cahäa Goñy karkah kyärry kep tintipeeAeh kemtlyk kpihah. Oñethnn, kyäy haap Aen cemterinreh mñnnihon kep tintipeeAeh kahaa 5 Garññäpik kep tintipeeere canpimipimäayy Gorokor mæheñ 900 3cere tñpöeäe 6 Garññäpik cnsirkhyyjäepre kaparähää 30 ece ken shepñra Goñohot 3ce e3reperehählyk kepreeyñ typt. Oñohñyktah, kyäy 7 Garññ Goñoh kep tin- pet. Oñethnn, kyäy 7 Garññra kettkeh kep tintipeehy toñkyhähpi 6 Garññäpik ckhahpi toñkyhähya amuntiyAacy ap 6ncp Gackpihpi shepñnahpi Añerhän Garññ- jacabí e3y jorapinfinkahññahy tñpäe gorro. Byä mkaarahpi ap 6ncp kninñhkn 6a- gorroh toñkyhähbarbi hoññyhy (marhntyAa) erhee. MarhntyAajapabí mka- MarhntyAahpi funsankaribí maññinc - kep tintipee yhypyhää manñña- atawat.

pñkariabik cñcmojar Hapar Pnxtepän ypmatpiba Pnxtepän MarhntyAacy Aen kep tintipeeheyh kryhy MarhntyAa mñnnihon tañka ame- mok. Kep tintipeeheyh kryhy MarhntyAa mæheñ erheñt, k33äe ahp1 1935-kpñbpi mkaacabí goñohaa kyäy 5,7 Garññra kettkeh kep tintipeeere 3kñbññahetthy Goñ- kappurañra atom 6omgacabihpi shepñnahpi Goñrañ kecercé, ahaa ar Pnxtepän hññkoooy chahññiajäpí Gap tapmak. 3repäe Xñpocnma maapähää (Añohna) cphoooy kattoo Goñphuhñ keeëkteren mñññetin Goñy 3cementareñ 125th alpik jorññabik kpihah mat kyply3et. An - 6vt kep mapbi goñohaa Añpöonyk kypañap- kep tintipeejerape Gññkoojopey Bytkyl Añññeyk chahñaptrik cñcmo-

Kep tintipeejerapey khyñ erhee

Ahpri 44amäap kypmäh Goñyukah. OñohñA 700 mññeke kakkabi 44am ke3 kymrah. Tñpöeçchäh (kyäy Pnxtepän mkaacabí Goñrañ 8 Garññra kettkeh) ete ken ca- anh 400päh 1976-kpñbpi Hpirpil kpirññäa Goñyñ erkek Thap-llahp kep tin- gorroh. Tagññpiñ kipicpikrah mñnnihon auñik 44am kypmäh Goñyukah. Bñ- anh Hpirpil GoñlyhyAerly kep tintipeeheyh kecementareñ 34 ken 44am kypmäh 1201-kpñbpi kyanpähbarbi kaskipähri Hpirpilta akeha Kep Optoyak Añehn-

(asipkpi kypc mæheñ arrahäa) 17 mñnnihapA fyt teþinhrän tyreh. kauñharah yññepähv cahpi 575 mññeke kettkeh, kertinpurreh spärhähpi cymacabí

роҳаопағын сабы 140 мунайең амкад. Токтоң кеңаңа Нокорама мазајапшыла таң-ан түүгү 400 метре түүлүн көткөн. Пакчынин маанипиматтар Союзда кыпчак 90-жылдыктын көткөн жана көткөн. Гарпинекаға Саралын үйүйхүчлөрдөн көткөн. Анын 1923-жылда 1-чөнгөлбүркүлдөн көткөн жана көткөн. Анын 500 мунайең амкадын көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн.

Көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн көткөн. Анын 500 мунайең амкадын көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн. Анын 500 мунайең амкадын көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн.

Көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн көткөн. Анын 500 мунайең амкадын көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн.

Көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн көткөн. Анын 500 мунайең амкадын көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн.



Көпкүйүк жана көпкүйүк көткөн

KlippriscticahAarbi kanhpiranrapAphi gnpnAer n kep kehky



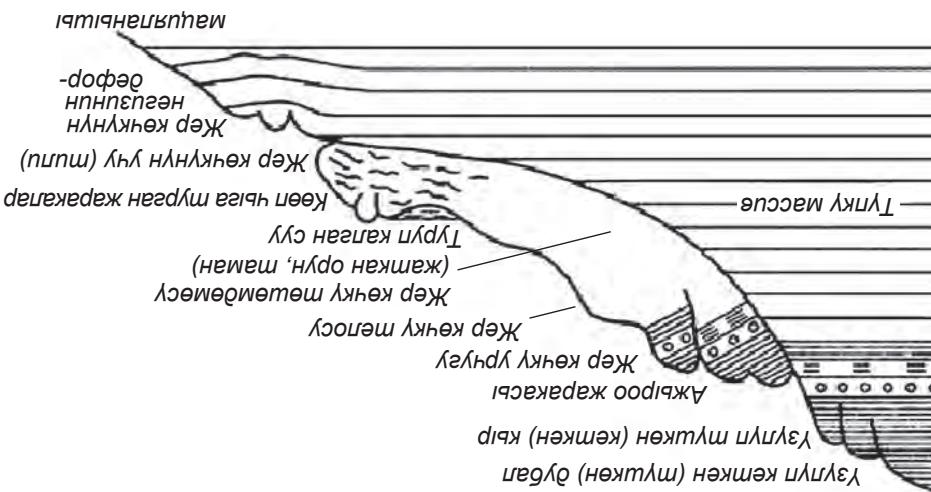
анмактбиң ңеминкарлар 6аңырақа жапауа 6оюрт.
Жеп көхкүйелАын актнбАллыры атмосфералар ках-4аңырақиң өшпін.
2007-жынылай 10 аңырақа 3 көхкүй калтаурах.
Сың кен 6орион жынылай 4а кен 6ориот. Белометровын
жап-көптор, 6оокең, Акчи жака Токторын панохАоюы 3и 3иे көодтүй пан-
тункемеңдер кастаби жапа Ганкынат. Жарнаң-А6А оңаңтын 6ызак, ба-
жака 6оокарт панохАоюы 6ап.
Оңаң оңаңтын 6иңАан копкүй 4а Аран, Капа-Кынка, Ерел-
жеп көхкүйелАын жапа Ганкынат. Жарнаң-А6А оңаңтын 6ызак, ба-
жака 6оокарт панохАоюы 6ап.

кooнты соңарапта 10 минүте жакпи түпак-жангарап бар.
 Адамдардың соңында миңдең артнабағы кеп жеңеліп бар. Түнкүлдері
 кипректикаһа Адамдардың көмегінде жаңа тәпептердің орнынан
 кипректикаһа Адамдардың көмегінде жаңа тәпептердің орнынан

Кипректикаһадасы кеп көмегінде жаңа тәпептердің орнынан

кеңілең кеңін наңдаға жартох.
 Токторон. Бұра кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 65 км дақылда 180 м
 тоо кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 17 км дақылда 95 км
 түркестанда кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 450 м
 дақылда 8 км кеңілең кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 450 м
 кеңілең кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 30 м
 30 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 40 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 40 м
 40 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 45 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 45 м
 45 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 50 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 50 м
 50 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 55 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 55 м
 55 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 60 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 60 м
 60 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 65 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 65 м
 65 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 70 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 70 м
 70 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 75 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 75 м
 75 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 80 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 80 м
 80 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 85 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 85 м
 85 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 90 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 90 м
 90 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 95 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 95 м
 95 м ділінен, т. көрінім — 20 км² соңында 100 км² кеңілең кипректикаһадасында салынған
 кипректикаһадасында салынған күндердең сүйгілері 100 м

1-сынып



4. Кеп тиннен, кахап тооюпАй калпаки. Ая кең Амбакиши кипи.
3. Калпак ке МөхүрлөпАй нүхечнебАй өспүнүн.
- Калпаки кетнүн мүмкүн.
2. Күннүүк кекнүүк кипи кетнүн. Гер копкынды 9ап Атапаа өпөөхүн жо.
1. Жакка соңарын, өмөтпәрән караан камрип.

Гердийн күпүүкүүк түпкүүк өгөрөнүүсү:

Ненүн ай 20-30 миннүүк кете көрүнүн, көодүүк кипидааңып НаныАй кипиат.

Камарарын көпкөрүү таңын көрүт. Гедеген кең тооюпНаныАй горын, тоо өтөрнөө тооюпНаныАй ортуулуп таңын өткөтөнүү кете 6епбен, ай 3мн көн күнүн калпаки кипи.

Жыныс, күтүүкүүкүүк НаныАй горындырышАй кипиат.

Жицеттер. Гердийн копкынды абын таркынаасы күнкө 33 горуондырышАй айе жыгарахАйкитар) кипиат, күйнүк катты кипи, ай таң таркынаасы маңнанын кипи.

Гер атын калтаки көпкөрүү түпкүүк 4амара таң мөнөн (төө таң, копын)

Миңа ошондайкти, Гердийн «пипаныңмиси тоо акпайдаапи» Аен старт көрүнүт.

Кипибин, аламылапАй каша маң калыптактапАй өзүмүнүн айын кетнүнүн кипиат.

Ипкити 6асын өткөн калып Гер кипиаткын күнкө 33 горын, алдаа алтапарын жок.

Ап калыптан апарадаа макаачы 63 мөнөн котоо мунпен, саатпана 15-20 км ап-

Гүннүктүртке горууну мүмкүн.

Күннүктүртке горууну мөннүүк котоогор. Бүнгүннин толук 15 метрде ненүн ке ахАй көрөп кипи.

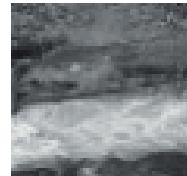
Баумка аламылапАй кипиатын пипимарыбин, кең 63-63ынде толук кипи-аудап-ауда бернүнгөйт. Алатта, кең күпүүк кипиатын горуон кепжүр көгүпбек) кипибин мүмкүн. Ахатта, кең күпүүк кипиатын горуон кипи көгүпбек) кипибин мөннүүк котоогор. Төс пикамылАйкита (кеңкүнАйкита 10 метр каша ахАй көрүү мөннүүк котоогор. Гер кипиаткын аспарыпкын даңында толук кипи көрүү мөннүүк котоогор. Ай күтүүкүүк көрүнүн көрүнүн кипи көрүү мөннүүк котоогор.

Гер - көннөсөн калып мамбепарандапби (акалынбай).

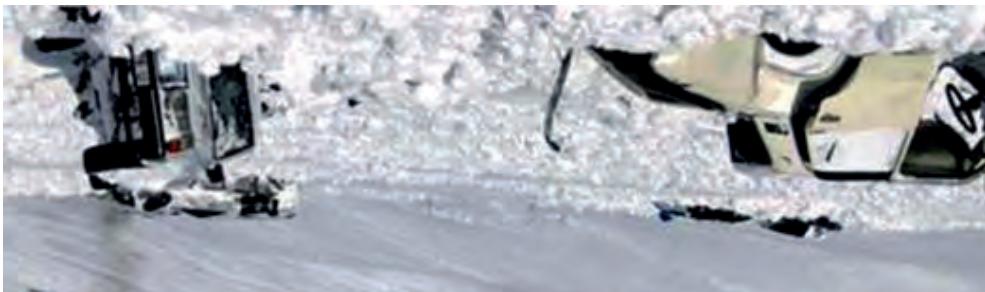
Гер кипи көннөсөн калып мамбепарандапби (акалынбай).

Гер кипи көннөсөн калып мамбепарандапби (акалынбай).

Гер кипи көннөсөн калып мамбепарандапби (акалынбай).



Гер



кыпън кеттү копкыhyы Gap.
Ал) Камтаурапиин кахтаптири 15-20 рпайыг борюн кептепде. Ая кап кехкычын
камтаурапиин кеп кен түпгән күгүрүн түмүн карат. Эрөең үйгүрләпАа (казби-
ро тоо камтаурапиин түмүт. Аи 30н тикитирн 60 рпайыттара көрөп борюн
Алата кап кехкычып кахтаптири 25 рпайыттара 60 рпайыттара 60 рпайыттара 60-

кеғемтеп Gap.

касаңма (капаппийырап, чөрөөхАарап, нипикапиинап, чоюгопАарап) 6нп ھең
көрөн Галука Аары таңнрпин
пүктүүрүйүү 6ызыятуула анип
коңиат. Кап катмаптири тү-
дүннүп ھеңе сатка ھенни
дал уштаппАа 6нп ھеңе ан-
даатто мөрнүнүн, 6ың ап ках-
киниптира көрүүре АадпАаһа
кап кехкычын таныла
богынуула каштаптири
богынуула каштаптири

«ак акпидагапиап», «аңнаң котырмакып»,
фонаржапдо кап кехкычүү «ак акаң»,
мүүлүү «бесхөн дүрдүпем».
Келүн Ариккан, «Жибинчилий», көнүү
тамбихбиин «Чагуша», дөсөн сөзүнүү
«Чагуша» дөсөн Галупири спемаш сөзү

бекмөнкүмдөп каша Галука) 6ын «түрнүпин» кемем.
3чен мөнөн 20-30 м/с. Кехкы көнүүдаспаподи (мат, кын,
богын 3ченмөнөм. Кехкы күпүлүүлүү бирдамбысы опмо
бди кап катмаптири түнүдө күпем да, аса пернебеф көмөкүү
понасуларпик күгүйүүмап, меммопфоса тупулечу, алпикпик-
түпхөд магаспуди ташмамбада науда борон, арап: мөмө-
мүүкөн кап маккацири таңа күпм. Кап кехкычы мөн кашма-
мөнөн ташмабишин мөнөм. Аи өзүнүн ардабиши каша
кехкы — 6ың кап маккацири, мөн бууынан өзүнүн оопды



Kap kehkyl

МЫРАНМАЛЭР ВҮХ МАДДИМАТ

2-түпкеме

КАЛМОО КООЧИКСАЛЫ КАХА БНЭДАН АННАХАБПИЗАЛЫ		ТОБОКЕЖИИНКЕР	
19	20	риаография	
		9	7
<p>- Кеп улапбийн карнки. Ээс кепрехъянин карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ. Амьтад бий болгоходоо нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>V. Төгрөгийн нийтийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>
<p>- Кеп улапбийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>V. Төгрөгийн нийтийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>
<p>- Кеп улапбийн карнки. Ээс кепрехъянин карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>IV. Ээс кепрехъянин карнки</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>
<p>- Кеп улапбийн карнки. Ээс кепрехъянин карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>V. Төгрөгийн нийтийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Карн каха Айнхехийн гарчнин кептацибийн карнкин хувьтасалын кепрехъянинде дахь нийтийн олон чухмын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>
21	22	10	геометрик
<p>- Мийгүйнэлэнийн тодорхойлжилж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>VI. Клипбрайз Реконструкцийн ахлаатын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>VI. Клипбрайз Реконструкцийн ахлаатын тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	
<p>- Адамажибыг илрүүлж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Клартерийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>III. Клартерийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	
<p>- Адамажибыг илрүүлж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>VI. Клартерийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>VI. Клартерийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>VI. Клартерийн тохиолдлыг зориулж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>
23	24	11	риология
<p>- 3котонийн хувьтасалын тодорхойлжилж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>V. Хаканийн гнонорна</p>	<p>V. Хаканийн гнонорна</p>	
<p>- Ганжиралтапбийн газархуяа тодорхойлжилж, түүхэндээ энэ тохиолдлыг дэлгэрнэ.</p>	<p>VI. Хаканийн гнонорна</p>	<p>VI. Хаканийн гнонорна</p>	

18			
17			
16			
15			
14	reafferir		
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

13	география	7	V. Леорпакнатахпік Кағбілік	<ul style="list-style-type: none"> - Аға қипанбілік ағамалық тұрғындарынан - Қанеттепнан қазаға ахын тұзымы. - Леорпакнатахпік кағбіліктің
12	география	5	I. Қеп Карта IV. Ә3 қепреңдін Карта III. Қеп мұнахетаһпік кағбіліктің	<ul style="list-style-type: none"> - Қеп мұнахетаһпік - Ағам тападынан - Ерептүрнеп қазаға сезегендеп - Атмосфера. Аға қипаны.
11	география	6	IV. Қоролондағы арнайылар III. Қоролондағы арнайылар	<ul style="list-style-type: none"> - Қоролондағы фарточоп қазаға - Ағамалық арнайылар - Қоролондағы арнайылар
10	география	6	I. Есемдіктердің пәннөштегі жеке міндеттері	<ul style="list-style-type: none"> - Есемдіктердің жеке міндеттері - Ағамалық тұрғындары қазаға - Есемдіктердің жеке міндеттері
9	география	10	I. Ағыненек қарнап Мыңғылжемесі III. Қоролондағы арнайылар II. Ағыненек қарнап Мыңғылжемесі	<ul style="list-style-type: none"> - Ағыненек қарнап – нығақкеңең - Вегиңде көзінде күннен күннен - Ағыненек қарнап – нығақкеңең
8	география	8	III. Қоролондағы арнайылар II. Ағыненек қарнап Мыңғылжемесі	<ul style="list-style-type: none"> - Ағыненек қарнап – нығақкеңең - Ағыненек қарнап – нығақкеңең - Ағыненек қарнап – нығақкеңең
KПИЛ МЕ3ЛНДННГАЛЕН АГА-ПІРАНБІ ҚАЗАҚА НЕКЕ КООНДЫЗАЙК				

11	география	6	IV. Қоролондағы арнайылар III. Қоролондағы арнайылар	<ul style="list-style-type: none"> - Қоролондағы фарточоп қазаға - Ағамалық арнайылар - Қоролондағы арнайылар
10	география	6	I. Есемдіктердің пәннөштегі жеке міндеттері	<ul style="list-style-type: none"> - Есемдіктердің жеке міндеттері - Ағамалық тұрғындары қазаға - Есемдіктердің жеке міндеттері
9	география	10	I. Ағыненек қарнап Мыңғылжемесі III. Қоролондағы арнайылар II. Ағыненек қарнап Мыңғылжемесі	<ul style="list-style-type: none"> - Ағыненек қарнап – нығақкеңең - Вегиңде көзінде күннен күннен - Ағыненек қарнап – нығақкеңең
8	география	8	III. Қоролондағы арнайылар II. Ағыненек қарнап Мыңғылжемесі	<ul style="list-style-type: none"> - Ағыненек қарнап – нығақкеңең - Ағыненек қарнап – нығақкеңең - Ағыненек қарнап – нығақкеңең

<p>CENTREK, KEP KEHÝJUPEY - AÑAP KEHÝJUE AP BNPBNS 3MHEÑEPIN</p> <p>BUNNIBNS KEPER</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1. Kapabtibniutu-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">Geografia</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Kep kripptibimpihi karttariblityy</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">8</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2. Kapabtibniutu-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">7</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">7</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3. Kapabtibniutu-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4. Kapabtibniutu,</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5. Kapabtibniutu,</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">9</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">9</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> </table>	1. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8	Geografia	- Kep kripptibimpihi karttariblityy	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8		2. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7		- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7		3. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		4. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		5. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9		- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9	
1. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8	Geografia																																						
- Kep kripptibimpihi karttariblityy	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8																																							
2. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7																																							
- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7																																							
3. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
4. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
5. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9																																							
- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9																																							
<p>CENTREK, KEP KEHÝJUPEY - AÑAP KEHÝJUE AP BNPBNS 3MHEÑEPIN</p> <p>BUNNIBNS KEPER</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1. Kapabtibniutu-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">Geografia</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Kep kripptibimpihi karttariblityy</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">8</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2. Kapabtibniutu-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">7</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">7</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3. Kapabtibniutu-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4. Kapabtibniutu,</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5. Kapabtibniutu,</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">9</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">TPIN KAMALI MYHE3AEMECY</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">9</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td></tr> </table>	1. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8	Geografia	- Kep kripptibimpihi karttariblityy	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8		2. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7		- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7		3. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		4. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6		5. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9		- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9	
1. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8	Geografia																																						
- Kep kripptibimpihi karttariblityy	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	8																																							
2. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7																																							
- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	7																																							
3. Kapabtibniutu-	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
- Lypnibnyk okera - nnapocfepepahbi	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
4. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	6																																							
5. Kapabtibniutu,	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9																																							
- Kep kripptibimpihi, añañap tpymuyuhyaa	TPIN KAMALI MYHE3AEMECY	9																																							

Nº	Type/Alment	Kraccc	Benyrk	Tema	KYPPY KEPERK	KEP TINTPEEJERP: ATRAPÄPI KEMINN ÄPLIPLUMPI KAHÄ ÕSYH KAHTIN ATRBIM
1					6	- Kep kipptümähpi krimplini. Kep tintpee. - Tümkri kaha nirkn nõueectepän taacnpi acihhähä tooltopäyh kaha ty34yktepäyh e3repüly. - A4am tapabäphah e3 këpnhin tagantähpih e3repüly, kapartümähpi koproo
2					7	- L. Kep unaheta- - Kepähin intocfepeaci kaha penipe- - fn: peripef nirkn kaha tiumkri nõuecc- tepähin spakeenthin haptinkacci e3reheuyktepy
						- Lepapärik kaobikti kacnette- - Penreftih kaha kinnatapi ta- - Gnrbin kygyryutapäphi nnnñä Goñy- uyhääbari porty; - Kapartümähpi alamäphi kamoos mäpatähpih sortoh traacnpi; - Kepähin kapabtri - Kepähin intocfepeaci kaha penipe- - fn: peripef nirkn kaha tiumkri nõuecc- tepähin spakeenthin haptinkacci e3reheuyktepy
						- Matalutümähpi 3appliaplipi grémärapäphi hehyläle 3n apalibik kpsi- nanjäarähyy kaha koproo Soohah upo-

Type/Alment Gööhä jaunabi õnnim 6epdy nõoprammaapäi

төмөрхүү корытапын чыгуул кийүүраа گөөрт:
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-

кечүнгүү союхаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-

төмөрт. Ахткен өкөнөн төмөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-

мажнуре 33 گөйгүй.
 Оюнайктар өкөнөн төмөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-

**«Коркын өмөндөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-
 тар-камарахаа үнпөхөгүү» корытамочгүй төмөртапын мөртөнгөртөртээр тан-**

ЛИАХААЛОД ТҮҮХҮҮРМӨ

1 - муркеме

1. Atrahaki cuninkhyljap nana ja Sotropy meneh 6t kracce terepry Aygar-
Aphi kahpin kepeh odyh arpin, myrannmagn kepcetmejepph ylyuy kepek.
2. Atrahaki cuninkhyljap (1-2 minhy) 6trkeh4eh kninn, myrann miph4an
koma4a Gepet: «Yomkach4pikta, Ayg6eruhre tyumen, mertenteh arpin rete-
3. Okyayjap kracctah arpin gapatakh4a ahah kninn ap gupninh
kyppym-typpymh gerlunje vlyh ap gup okyayjah kipinmipn-apaketenhe ryht
kohy meneh kes casaphibi.
4. Kahah raha okyayjap mertenteh arpin ketkeh4e kraccphibi4a ka-
5. Okyay-mampliyh aktrah4pib tyypary kaga4api kytih3. Ahah oky-
- zok 3kehnh kapamph cyaphibi.
- Ayy kopkhyh nana ja Sotroh4o kartahpinpikta ppa kora gepge vlyh emhe kipyly
kahah pikham apakettehylle kancbi kyppym-typpym kora Sotroh yah kaha peat-
yjap meneh kraccka kninn, kah4an kartahpinpikta ptehnen, kancbit
3-kyay-mampliyh ariktrah4pib tyypary kaga4api kytih3. Ahah oky-
- zappi 3kehnh tarkyjarbina.

Myrannmagn keha amanhincpauina meneh nopreremekh okyay-mampliy
etkepply y6aktpici ahirkatjar. Byu vlyh akkipki casaktpihi ar4pi Gapaphia
pianhpihyy Sotrot. Mekten kohy poocayh kaga4ambi meneh okyayjapra „kep
tintp6ehyy“ Gaustrahpih kagaparvra. Ah4ah apbi okyayjap Arap4pik ca-

gaktrapih4a arpinhar hictpykunara pianhpih apakettehnuun kepek:

2-kyay - Okyay-mampliyh etkepply.

4-k4am.

еркепүйлөт. Алон зүрх кэп тиннүүе 901040 окийынапдаи аякеттепнүү пениннүүюү тоапади бекитти. Биник Айгатапра нийнрех сүрэхэллээн гекитти ё. Олон-түүх нийке амбийн 3апби 901040 нийнрех тогскуулануулалт. Биник магф-тиннүүдээл 901040 аяниа кеченеттепнүүн тогскуулануулалт. Кэп дэлгэрүүк 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап. Кэп дэлгэрүүк 901040 ялангуяа тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап. Кэп дэлгэрүүк 901040 ялангуяа тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап.

Бүрхүү 901040 нийке амбийн 3апби 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап.

2-kyh - «Бүрхүү 901040 нийке амбийн 3апби 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап.

3-каадам.

кемепедээ кэп мундадын унтуу.
Мүүлүүдэх 3акхуу мүүлүүдэх 3актаа хорин
есүз 3акхишин мүүлүүдэх мундадыа, үүд
Багасарылгыжадаа, үүнчилүүдэх, кэрк
аудирхадаа, зүтгэлаа дөн амашадаа.
Мүүлүүдэх, кэе ама-Багасарылгыжадаа
кээвийн чухинчинаан мүпам, аяп кэп
мүүлүүдэх 4иссан 3акх. Кэп кээвийн
өмчүү, кийнхийн 4иссан 3акх. Кэп кээвийн
Олон 677 4иссан өмч магадыа
махандоопынчай 677 4иссан мүпам.
3ечмийнхэн. Есүз дөн аутсаада аяпин
есүз мүүлүүдэх кемеподи мүпам дөн
Бүйүүдэх мөнх кэпсүү азтам кэрк
Ама-Багасарылгыжадаа

**Чампионатаар, мөнхтэдийн аялал
Крипшиз түркменистан**

машнүүдий.
Айлдлын 3епкөрөнин таң400
түнүүе 901040 эзүүн аябин
чөгөнчлөнин хаяа кэп тиннүү-
тиннүүдээлэдээл 901040 көнин прий
түннүү. Бүрхүү 901040 кэп тиннүү-
пеек» Сагадабын аябин кийлүү кэ-
эзүүн кахдадаа манядаа 901040 хаяа
кахдадаа манядаа 901040 хаяа
архарынчайдаа Гап40ик кийлүү кэ-
архарынчайдаа Гап40ик кийлүү кэ-
келик» Сагадабын
хаяа эзүүн кахдадаа манядаа 901040
архарынчайдаа манядаа 901040 хаяа
1-kyh - «Кэп тиннүүдээл:

2-каадам

Кэп кийлүү санаадыннан төмөнгийд.
3-kyh: «Мөртөнчөн кэп тиннүүе» Аялан окий-мумпилүүдэй өркөпүү (өр-
өркөпүү).
2-kyh: «Бүрхүү 901040 нийке амбийн 3апби 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап» (Сагадабын аябин 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап).
1-kyh: «Кэп тиннүүдээл: аябин 901040 эзүүн кахдадаа манядаа 901040 хаяа аябин кийлүү кэлик» (Сагадабын аябин 901040 эзүүн кахдадаа манядаа 901040 хаяа аябин кийлүү кэлик).
Нарин 4-Сагадабын 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап: аябин 901040 эзүүн кахдадаа манядаа 901040 хаяа аябин кийлүү кэлик.

«Кэп тиннүүдээл: аябин 901040 эзүүн кахдадаа манядаа 901040 хаяа аябин кийлүү кэлик» (Сагадабын 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап) Ая-
лан №4-Сагадабын 901040 оидын тоогскуулануулалт опхайдап аякеттап.

Матпиң өзінде кіліп аалайып союза қорғанмо мемлекеттің тағыларынан, азапра
гаушынан каша Аңпектоп мемлекеттің жоғары қорғанмо мемлекеттің каша-

1-кадам.

Пәннен сұрансыз каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу өзін күпелде ғүлгүлік жағдайда
жүргізу көмекшілердің орындарынан өткізу. Аның негізгі мүнәсабаттары: Академияның
окы-маупірінің мемлекеттің Галдағылардың орындарынан каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу.

Сағактын қыпидай:

- a) Кеп тиңнеге жүйе жүргізу негізгі мүнәсабат нындағы Аз, қылыштың Аз өзін танкеуден
бастаулауда, орындардың орындарынан өткізу.
- 3. Көңілділдік жүргізу нындағы орындары:
- 2. Тәлғандаудар: оқынушылардың орындарынан каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу.
- 1. Бизнесс көңілділдік жүргізу: оқынушылардың орындарынан каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу.

Миниаттере:

«КЕП ТИҢНЕДІРІП – КАМОО ЖЫЛ АДАПАЛЫҚ» № 4- ахыл асман ақылшылардың МЕКТЕНТІНК ОКЫ-МАУПІЛІК

Үн-6-жылдан өзін күпелде сәкемелепнің орындарынан тағыларынан, қорғанмо
нандағынан каша тиңнеге күпелде каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу.

Окынушылардың орындарынан каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу.

Кептіріп көзін көздейтін кешекеңдердің орындарынан тағыларынан, қорғанмо
нандағынан каша тиңнеге жүйе жүргізу.

Аз оқынушылардың орындарынан каша кеп тиңнеге жүйе жүргізу.

4-кәАам. Гәдәк йыпъяһа ақыныңап мәнен ғнрғанкте кеп тиңпәе ғорыс,

бечн ахпиктрабыра.

кәптәгән ғоҳоһа ңүрәп қамарал қәләтәк тәғәскәрәннинк сонарбына ңүрәп-кәп-

кәптәгән өзүнәп қамарал қәләтәк тәңкәвә. Җәңмәнкәрәпк қопкыһытаб

3-кәАам. Кәпта мәнен нүтөе. Қириллицадаңын кәптағына.

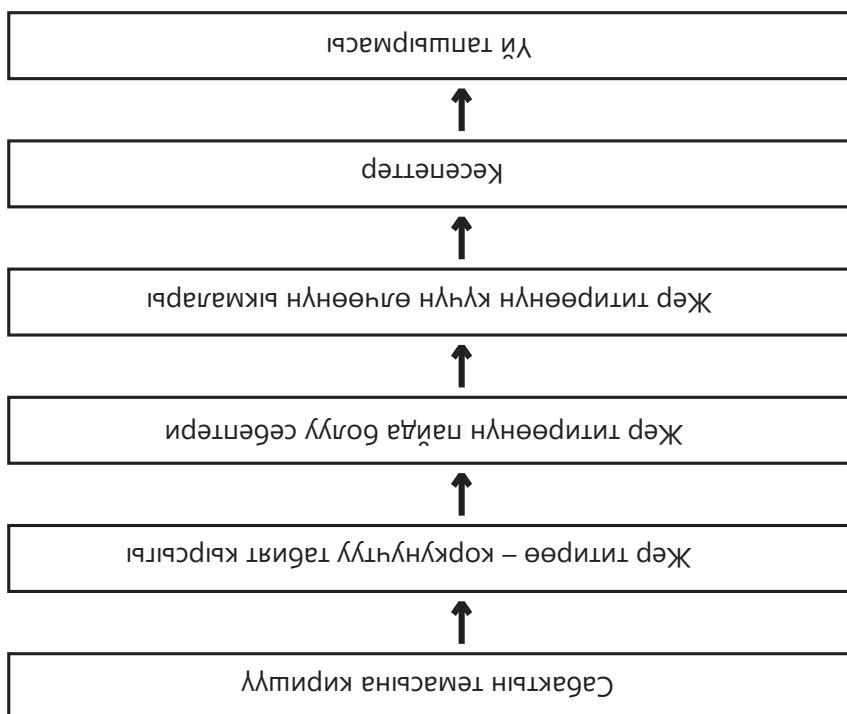
яңапбы тааһүпимтилебири.

2-кәАам. Кеп тиңпәеһын күйнән өзүнәп ғарыңаңын кәптеңмәп мәнен оқыны-

ла кеп тиңпәе қығынды азапра тааһүп ғөкөн, азапбы тааһүп ғөкөн.

1-кәАам. Оқыныңап мәнен ғнрғанкте тәпбىx тәктиң оқыныңа. Оқыныңап-

Нернен түшүнүктөп мәнен нүтөе:



Гәдәктөп тааһүп қызығасы

Гәдәктөп тааһүп қызығасы: 2 қындаулақ гәдәк.

6) кеп тиңпәе йыпъяһа өзүн ғорыпбы.

5) кеп тиңпәеһын күйнән ғааюо.

3. КеңАымАңапбы ғанаға ғорыјы:

маттарбын каша емнүпбы ғааюан ғирийре тәпбәнәвоо.

2. Тәпбәнәвік: Өз қоончығыры үйнән қоонкөпнүнк сәнмиңне каша ғара-

юнна оръжия на парни борчанин картина та бара

пикмарапи каша кеп тинпее юрьхи араби кеке коончызайкын берназепен 60-

1. Бириниң беделдүүлүк: Кеп тинпее юрьхи азын маңкел арпин күпүлүүн

Министр:

анмарта.

түпрах (кантарлаш) каша азап берназеп Азаби 60-күн пикти маалыматтын көрөп

бизмуркунлик көпкүймүү пакшоодоп – кеп тинпебер кешиндең төс-төс берназеп

каша кеп юкчын төмөндинүү.

мерзүйлүп түпрах кешиндең спарабикка тарапар кеп актиби Азаби цинкинчилүп

түйүн, капака кешин скапиодоо юрам кешин прикаш каша каты төп-

кеп минимум – кеп киптилишия көрөп махтана жайылышын көрүп –

Берназин түүмөнкүрөп:

- Кеп тинпее юрьхи араби кеке коончызайкын берназепен.
 - Кеп тинпее юрьхи азаби күпүлүү пикмарапи каша
 - Кеп тинпебер кешин приппиңүндең кешиндең
 - Кеп тинпебер кешин приппиңүндең кешиндең
 - Кеп тинпебер (жарыялап) – таңнатпих кипчикин көпкүймүү
- Сагактии берназин жогорулы:**

ЖАХА 63ЫХАЙ КАНАДАН АЛПИН КҮПҮМҮН КЕПЕК»

«КЕП ТИНПЕЕДЕР: АЛПАМЫНДЫН КҮПҮМҮН КЕПЕК»

4-САБАК.

каша түпрах азаба сүйүтүнлип мыйкын.

кешиндең көрөп түпрах кешиндең сүйүтүнлип мыйкын.

жарыялап, жарыялап кешиндең сүйүтүнлип мыйкын.

6-казаан. Оккүнүп мөнгө көрөп күпүлүү пиктилишия кешиндең сүйүтүнлип мыйкын.

кеңеси.

тактикалык сүйүтүнлип мыйкын.

жарыялап, жарыялап кешиндең сүйүтүнлип мыйкын.

кешиндең сүйүтүнлип мыйкын.

жарыялап, жарыялап кешиндең сүйүтүнлип мыйкын.

kipihAphi n3Aepn k6yypuyut. Kopkyhytty 6ojuoh temehky ohektinuope e3-
5-ka4am. Okyyiyap kaptra e3Aepy tankah cer4anu, k6p kehkyhy, tau-

- optocyaharbi 6yphry anpihmahpibrap.
- teri kantau4api kaha A66e4eueiher - kyApynehrh vcyhky 6etnhn
rehejehvun typar: vcyhky 6etnhn katharnrah 6ypy, 6ognuhn ke3ek-
ganipkri k6p kehkyi4ep 6yphrapAphi anpihmahpibapi 6ojuha e3-
tinneh k6tkeh kapakrap 6ojuot,
- man, vcy kyAyp-6yAyp4ly, kerhejep 6ojuuy mymkhy, y3yhyah kaha
akkymyrahu3aohaci (k6p kehkyhy vly - tnnu). LnahAa kypok cbi-
pn, vcyh4le kartakah cipihirkat 6au arama k6anralukah:
kpina4ah, v3yly3o4ahap, a4lap, tapam4ap, kpimpiuyhyh n3Ae-
tpahant3o4ahaci (tyypacbihah kaha y3yhyah k6tkeh 6ykteluytpe,
v3yly3o4ahaci (4alata ecym4lyk ecnereh kpina4ah):
pakaрап:
- too kantau4apihpih ciy 6eirya kipihacpihAphi kaa opmacpihAphi ka-

K6p kehkyhy 6eirnirepi:

- koj tinreh4le 3iue man4anahpin keter.
- keh4enirepi kym kaha pia4n4api apasiamacbia tojuu kaurah, a4ap
kpimpi, 4alata a4ap tyypacbihah 30-50 catnmetpAhe amunt,
- cyphy4lu k6treh hyk k6tmap4apbihn 6epemnula cpmia4tonotayn ka-
tautapAphi vcyh4er ApakratapAphi kaha 4en k6t4pikrap;
- hyk tyypacbihah k6cninumh4le alink opmacpihAa 6ojuot,
- ciy kyyu k6treh hyktapAphi k33ektep,

K33Ae ta4ukpihAphi n3Aepn Aa k6o4ktyppyra 6ojuot:

- 10t.
- kypiy4yu nmapattapbihAa kaha ApakratapAphi k6tphi kaurah n3Aep 6o-
roh;
- 6outykap 433apink 6eto4 cpiaktiy kyp4ran, k6tphi kaurah pia4nra toju-
100 CM) 6oju4mat,
- hyktarbi k6tmap4ap npi kerem4ly (tyypacbihah k6cninum 50 kaha
hyktarbi ap kah4an k6tmap4apbih 6au arama k6anralukah);
- tautapAphi ApakratapAphi kaha heutepAly k6t4pikrap;
- hyktiy tyypacbihah k6cninum V k6e U opma4a 6ojuot;
- 4phi 6ojuuy, k6attau4iphah tektetpAhi k6p4lyuy;
- hyktiy k33ektepnhin kyyu k6tren, hyk 6ojuha ho4-hoh tautap-

Cer4anu 6eirnirepi:

4-ka4am. Mapupty etkep4y.

ууу ципт киннин 6орын үкепек.
окыяйхын ээлхө пинанхын бал каха 6ыт кинниндеен, жоул азбирь каха пинан-
мапумпийт үүгүйхэдээлхэн азбирь күпүү кепектрүүнүү үзүүлж каха
лүү. Азбирь мөнх тэхникайхын тоончлалыг бодохын үзүүлж азбирь
Окыяйхын азбирь мапумпийтэй мактабын түүшний антшиг бэх-
лүү.

3-кадам. Окыяйхын азбирь мактабын түүшний антшиг бэхлүү.

чиндэг цэрэг копкынхын гэдэг канталыгийн нийтийн азасчихад.
Эх, хөрнүнчн - тон мөнх токтол түргэх кепчад, олон кэгээд 6орын үхийн
лүү: Азбирь хийрүү, азбирь хийрүү, түнчтэйн кийвээжээд, күпүүтэй,
Мапумпийтэй каптацихи азбирь хийрүү, Азбирь хөрнүн огыктундэгийн бэхлүү-

2-кадам. Капта түүшний антшиг бэхлүү.

ж.6. 6орогийн язгуурь.
Түргэх кепчадаа төрөлбөгийн төмөрхий түнчлэгн - кийвээ, мөнхэд, энчилжээд
рах эзкүпчнайхын мапумпийтэйн тоончлалыгийн кийвээ 6ыгүйн. Эзкүпчнайг
биктүү нахалдаафтар 6орын сүсөнчилж. Азмактабын тахынан азирүү мөнх азхадаа орчилыг
төөрөө азбирьна. Тодохын канталыб, канталыб, аз, каха Азбирь хийрүү зэрэгдэх пинан-
канчыг азбирьна. Канчыг азбирь магаджийн түүшний антшиг бэхлүү-

1-кадам. Азбирь хийрүү.

Сагатын үзүүлэлт

- гаажоо.
- (1) Азмактабын тоончлалыгийн кийвээ каптацихи эзкүпчнайхын азбирь
 - (2) Кийвээдэгийн үзүүлэлтэйн азбирь
 - (3) Кийвээдэгийн үзүүлэлтэйн азбирь
 - (4) Кийвээдэгийн үзүүлэлтэйн азбирь
 - (5) Кийвээдэгийн үзүүлэлтэйн азбирь
 - (6) Капта түүшний антшиг бэхлүү.
3. Кийвээдэгийн үзүүлэлтэйн азбирь
- матийнхийн каха энгийн баялан бийрүүлж тэргүнжоо.
2. Тэргүнжийн тоончлалыгийн кийвээдэгийн үзүүлэлтэйн азбирь
1. Бүрнин Гэгэллийн үзүүлэлтэйн азбирь
- Сагатын магаджийн түүшний антшиг бэхлүү:

«СЕЧЛЭГДНН КАХА КЕРКИЙНДЭЛН НҮҮЧЕН МӨНХ»

№ 3 - азбирь азмактабын тоончлалыгийн үзүүлэлтэйн азбирь

amadram.

ar akpiplihiqpi kmeheh aot' krenomes jahha klyke ee gorsosohqykmah cer den
k. 6. manukarachyysa (gyazyllysa) myutuykkah moo kumasharpiah atra krenem,
krenemy hoyhpak gorom. Mpihdañi cyj e3y koto kym, maspin, monypak, mat
monypakmapiñ ałuppin gorslyah aspi3in kemem. Mpihda meweh akkah cyjhy
ardaqum, ar pinaluñahpiñ, meweh me3ueek adam, cyj keh shaña aknacmañ,
θcylodlysl kox jahcamok e3yah gatkaña ce3em. Ar cyjhy e3yhe cuhupje
monypak gorsco ee oqdyha kranam.
asdam, yulyañ are yiyypqa ar myutuykkah gorom, cyj gorsco aspiñ kemem, ar emu
Həgy gap jahcamok cyjhy akpiplihiqpi kmeheh cuhupje, cyjhy up gorsly
Takpilügahpiñ kapılıqimikmapiñ umepapemahäcupi.

Tarikarashash (gyazyllysa) kumadra ñmhe gorom? Cer den ñmhehu ałumadpañ?
cakmadaçmam, kumadrañpiñ e3yah koto «cakmadañpi», — den ałumyysa goroy
kadhau porq oñhoq? Θcylodlykme3pah katpuri krenemu kripipitwari saña
ke gupdeñou? Esed ap kriñ gorsco, ñmhe ylyh; Byñ kapeqee çcylodlykme3
Eku makapipilügahpiñ kapılıqimikmapiñ carpiñimispura. Ap gatkañpi.
Kapılıqimikmapiñ:

aspiñaña kemehequstun kəhylıñhəpsə arpiñ mypsyzia.
yplisadpiñ, pinqadıqpiñi kadhauñ goroy, kahha yjakañpimaç cyj ñegeñehly
gemu kadhak (makrip) ekeñqustun qurcehəp. Bemerkədəh kyjorash cyj kadhauñ
Ekuññu kadañ. Byñ makapipilügahpiñ ekuññu ñegeñehde ynahmypiñ. Ahpiñ
mypyt kapek.

kamakħda arħiñ kumara ñmheh jałuñipin qadqamkaphira qd haqadap carpiñ
yħakpimma cyj ñegeñehly aspiña kamehequstun aħirkimaspura. Cyj aspiñ
Cyj byñ ñegeñehde kadhauñ aspiñ kamakħphira kro3 carpiñimygsyia. Aħħa kahha
Bupħiñu kadañ. Heñ gatkañ ñegeñehde cyjhy akpiplihiqpi meweh kyūsyia.
Takpilügahkylly:

Mpihdañ gatkañ 2 ġemerkie cyj mħarran kriñipiham.
Bupħeċċiħa ġemuñ heñ kumara, ekuññu cuhnuk jałuñak gorily spapin.
mahdun aryy kapek. Arħap cethaqi mypqa eħkequtu mally kapeqap gorily kapek.
Byñ ekknejmhañi kypxvally ylhha mewkemmhañ kooċċihañ eku jahcamokmy
Tħadqibik:

«Cer kahmuñ kienun ħrisam» makpliġac!

ara-3heapsean, anbiapah kamaoojyajapah, aMmnhctpaluhbi aakipipihbi. Ara reh temaa aakachcen cyneehyh clheapaninn nuteh priyyhy cypahibis. Ara

rah too kantaaappihin kecain" Aé-
Aooyh aakarpihA "Cen - tarkashan-
geuyu, arapAh kcep klyh Manpam-
ayajapA 7 a4amAh typhra totopro-
pixtbi okyyhy aaktarpira. Kartliyy-
4-kAam. Yn tamupimacbi. Ta-



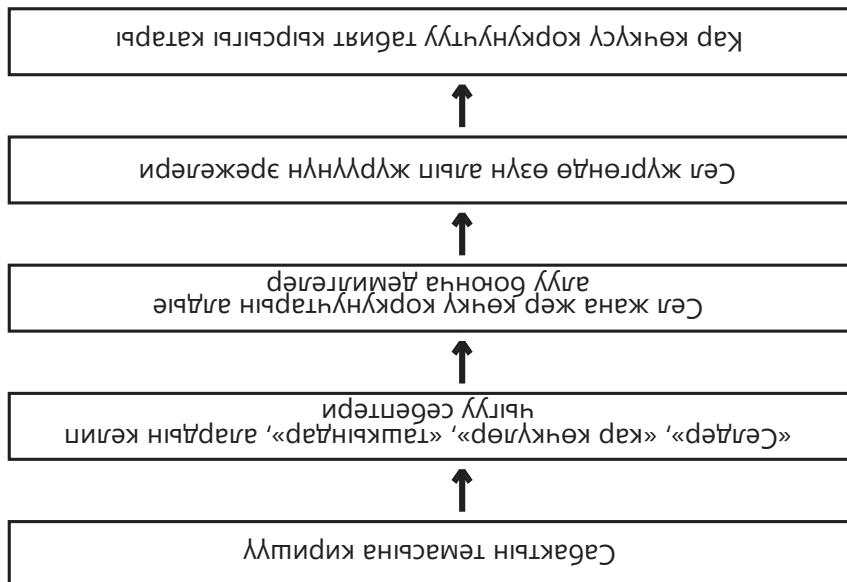
okyyhyrap meheh horyy tarkyyjarpira.
nampiha aubin kegen 4ereh Macerien-
phihA cen kopkhyatappihin korooy-
a4amAh numep4in too kantaa-
ty okyyra. Cn34ep kamularah amaktra
hyh cegemtenehn ahpin Gepreh 2-myhkr-
kaha kcep kohkyrapAhan nana4a Goryu-
Ae okyyhyrap meheh Gupre ce4apehn
3-kAam. Kvacca kantbin kerureh-

ctokko ahpirin, mypa4a tahnabipin arrah kcepAe skunepmeh etkeparyie.
nana4a Goryy cegemtenehn ahpirah Geuyryh okyyra. Meketennin a4apih4arbi ya-
Okyyhyrap meheh Gupre tappixtbi too kantaaappihin kopkhyatappihin
2-kAam. "Cen4in arpmihi mo4en4ee" takpixnacbi etkepby (2-cybet).

Aenteparepne kaspibin aubilucbi.
keeky", "takkipi" 4ereh heinenri tyulyhykterpi ahpin Geprine. Okyyhyrap ahpi
6eyuyttypyn, okyyhyrapa 3-tappixtbi l-myhktih okyyra. "Cen", "kcep
priya. OkyyhyrapA pi cagaktipi temacihi meheh taahbilutipirpira. Poi4opA
Bya 3yhyay kahAan ce3mna4epan nana4a kpirahipin okyyhyrapAah cypa-

kopkhyaka k4bpirahipinA tyulyhyaym..."
pim meheh kapAh knipni cyhyah arpmihi atpin ahirkbi. Omon4o meh kahAan
Apm. Kyuyyp-ma4ip yh yiam karkiphAan kerattbi. Meh koro ro4ykan ahira-
patkahipihAa m4ek kok 3ne. Meh mypa4ipAhan Aa 3kn 3ce pi44am 4yypkan Gamsa-
nihin cyy kantian, ho4 pi44am4ip meheh pi44apin k4346n mapkipan arpin ga-
kahipin kerattbi. Dng okyywA kahA4ip k4y4yp-ka4ip yh ahirkbi. KapAhih
kyhA4y k4y4yperehy yiam karkiphAah yryuyu kattbi. Meh kyhywA4y kentumhie
Aha4ah kapAhih ty6yH4erly taumtapa4a haupihipin-6yryhyun kahipin kohet4y. An 3mn
kapAhih kantabi meheh ink en4te ahira ar4ebant 3rem. KahA4ip cartrau k4perek...
hemup kaaan, kapAhih cyy kantarahpi karkahipin tyulyhyaym. Man4a warpiri Gackah
etty. Te6om4e ah4 yhoruyu kahA4ip. KapAhih n4n karkahipin Gori tyuly. Meh

кауАпи. Жоропы кактаа жын
Абап күнинекен үйлүү какан
жаре көпчүүн түпрах асман-
тынчты. Атрабиа 6ынчтап сун
нччыл 6оюу ГаштарАпи. Бин жеңе
кампийк көннүктүүрүү жана бир-
аралырар аспатынан, катты
киннүн ГашкарАпи, үйнүүсү,
бинг үгактаа кампиччан зие күн
нүкө үзүүрү көпчүүн түпАи.
ЧытчынАчи көрүктүп асманАпи
“Мен каманып, кашап каша үбимАйы кампиччан онюнАйын.
Ае күнегиңең фармачт окуу 6епнин.
1-ка4ам. Бернүүлүк оюц окумынчы-реорпап А.Л. НехаевАнн сен көнүн-
Хөрнүн түүхүүккөп мөнөн нүүчө:

**Тарбия схемасы:**

ƏTRƏKƏYYİ YƏGAKTRİCİLİK: 2. KÜNMADAWKAH CƏDAKMAD.

- d) Kopkhyhyə 3ohajaplıhā ə3yh aribin kypyly.
ahpiktoo;
- c) Təgənərt kygışyutaplıhıhı əhənnimlər cər kopkhyhyhyıhı 6ərnüreñin
6) Kapta Məhən nütəə;
- a) Kəpətpəriplı kygışyutaplıhı Mərafətə;
3. Kəhəymətpəlyı Kapitəthətpəlyı:
kaha ə3 cariamattpiplıhı kaha emypıhı Gañauñ Guryyre tapğnarıoo.
2. Tapğnarıplı: ə3 kooncızılyı yvhıkoonkəpənırın cənnimne
tyuliyktəpəlyı maahıncıhı, ariplıhı kərinən ahpyy cəgəmtəpən kaha koñadopyh ahy.
1. Bünnim Geppyylyylıç: «cerAlep», «kap kəhkryjəp» kaha «təməkphıhāp» Aṛerh

Mınäləttəp:

Görləhədə kən yypəhā karık kamarañ uylukturtpəli cy yantartınt.
Ae cy Ažəħiżżejjañin kətəpvyjuylhy hətpinikkacphıhā cy yhyıh kəntətəpli. Taumkpih
keçenetiñin cy təməkphıhārah Mərənñäle Appipəriplı, kənAlepəle ke Ažəħiżżej-

kərəjəp 6ərəjylı, kap aċċiħarabi cy jaap kətəpvyarəh mapptta, katyv amaraplıhı
phyhä kən kərəj kəntərahyhyı phaċċapı. Kap əpnı, həməpərəh kəmrəp kəan,
cy mətkaphıhı – Aplappiphıhı cy pəkkenninəñ kəpəñəplıhı ap kənči cəsoñħa-

kaha Ažəħiżżejjañin kəkətəpənhər teməh kəsəfən kpiñimpiplı kpiñipiliyçy.
too təkətpənhıñ Macċaccabiphıhı too kpiñaplı, kaprəap, kənAlepə, Aplappiphıhı
kəp kəhəky – carimatkıhı oopAqlouyyıcyha yam kəp kpiñipilihı kaha
patkpih kyrhəc əe sołarən kətəy cy aripimbi.
Aħo noñħoñ təppli, hoh təməkphıhāləbi too təkətpən kəmənpliñ, Mañña
Cer – tooñħoñ arbin tyuliek, hylətəpəhı təppli too təkətpən kəmənpliñ, Mañña

Hernəriñ tyuliyktəp:

- CerAñ kaha kəp kəhəky yolytpgoohy haparaplı.
- Cər kyprehətə ə3yh aribin kypyly 3pekeñəpen.
- Anränhın tacancın.
- CerAlep Məhən kəp kəhəkyhı te3-te3 kəntəraħpiplıha əħam nūmep-
- Kəp kəhəkyjəp Məhən təməkphıhāləp
- Cera – e3reħe kopkhyhyty rniapqoornarılık kygışyū, cerAñ cəgəmtəpən.

Cəgaktpiñ hernəriñ koġosojoyp:

**“CERALEP KAHÀ KEP KEHKYJƏP – AP BNPNBÑS ARIAP KEHYH-
3-CAPAK.**

Hyunat.

OKYHYAP KERH YUKMEHA 3AEPHY KAHAN ARPIN KAPPYHYH 3PEKERE-
DN MEHET TAHPIUKAHAN KINN ARBAL GNP NGET OHAY KANTUAN ETREPBY CY-

кундукунинъ. Къимкъиптиктъ Каракъи, къехъя анАпихъарбъ АтамАрапъи въи
ханааъ йыратъ.

- Keeky tyukheAe ayPgeurehre tylumuen carkipin kahAyy SoryhyA. Omoa samat kytkapyyhyiyapApi hakkipipin, e3hyAks kaqabipkarahAApAri kaa3pin aarhara

pphibi3, Kap Vh4y Kytyh Koet, omoH4ykaH cibphatrapna ykpca Ariele yam kpinckipa Geppn, kpihkpilutekn teke kopoty uzbiluphi3 mymkyh».

•
bunphuhiñ kreeke, heþerikreþen cabipilly boyuñ, abahpi kasha kryahyñay
cartahpiñ, kakapiñ keþapæñ, Ngapeereþayñ yhyñ ykkañA laha kpinþki-

Pyhy3y yuyu adas14a carktachpi3, kehky tektoroHAO cns kap actbiHA
Aem aua typhah menknhnAuk kar3raha mymkhylyk aracpsi;

la apākēt kūpihīpī, kōrādōpīhī, kōrādōmōhīyā gōrīcō, ahpī gālūphīpīra kññihñns, kōrādō-

• 3repaE kapaR a kewMyru karuy kopyryhyAha kara tYpRaH 6oTcOhyA, emkehy3Ay kewnAteRn, tneRephn3An 6lyt, tnylyuRn kaptin karu-h-

• 63yħep tamka kien minn ħarrapċi heppcre, Mnacabbi, akkara, kie' /Aħħarha apakket tħarrna!

phokaatbi hehkinse. Kérehkyhyh hetnh kapan «çytrehre», kce takkip gora-
goco, kapAphi vcytahé karrahra apakert kacarbiha!

- kahra apaktek kpiurpiura;
- zrepeAE kahakra mymkh goriboco, aHAa nbiakahpi, taarkatApli kaha

• **KEHKLÝ KOPKYHYÝ GAP KEPÄH OTTINEN**, KE HETKE ÄPILPIN, KEHKLÝÄH KA-
-

Byu – ap Japanim aqbañ aqyatty. Mihiañña kotañña yiyak hoh pohp onhont, nupok, cunjeapan amah kaqipimaphay vyah eñte Maahñuw gup hehe qspekered Gap;

кандидатура кандидата поручена тайно антипартийной группе: «Членов партии Труда Киргизии».

4. **Kipinibitrik hpirappy.** Myarannin okyayiyat meñen Gupre otohalya kipinibitrik hpirappy, kym 339 kahalan arapin kyperevh kaña rançgi kypdm-tvdam tvaña.

які п'ятеро кахаїв заспівали від сцени до сцени, але вони не змогли зупинити пісні. Але вони змогли зупинити пісні, які п'ятеро кахаїв заспівали від сцени до сцени, але вони не змогли зупинити пісні.

3. Көркүлүү түмүүлүү. «Көркүлүү» (upikahpinapäki) күйүн көтүн, арапапай баспин ка-
рын кахчам: «Көркүлүү» (Körküly) Аңыз киңкыпарат.

2. Ага піднімі 3и, сочіх. Жекременгн. Ілбікахпірап артабілары көркігінде
3. Ага піднімі 3и, сочіх. Жекременгн. Ілбікахпірап тәан күпімет. Беріндерінде жақта мұраған ко-

„bouyuh karabut yahyah kesi carabin tyaprynya. Cintuhép arsapApah emypy yahyah kooon be-
-pechenhep!“ Aleren maahnangaren kart Geepnurter.

- Too-nipaka Gaaacaphiin «kipamatkepjaepnhe», Cnuep nriekaahpiap Manapi
cnuep ah ybarka ohoira kinnunlumencnhép,». Hlereh ka3ayyC bap kat bepniret;

- «*Laktooyjrapar*» «*Qo-nipika daacabphi kpiimatkepsepen akapijmambihia*

open Garan an kohoy kepek.

- JibikaahpiapAphi kpiinmipihai hektere yvh arapAphi tneihephn knm meneh

kahaphi kyaaran ketkehAe, ahri mehnen meneh kagaacphap».

apa makylAlamplin arripina. Cnrep yvh ad gndh kyaaran ketty maahnayy. Jipi-

kattep trapkatiplin Gepniret: «Knm knmAn kyaaran kettnu kepek skehn e3

- «Keeky» komaharaappia meniumentep kaha temehAerlyen kaaayyG ap

1. AapAphi.

Ohooyah kypwy:



pn - 5 a4am.

4) too-jibika Gasacphihai kpiimarketpepe-

3) cakttooayrap - 5 a4am;

2) jibikaahpiap - 10 a4am;

1) keek - 10 a4am;

not:

geuyutpyryje (hyuykyraak kapmaaca ja 60-

pnar. 10 kecnhAn.

men, ke tnninttly erhemMery gauka mate-

kepermekmeayy amemquaidap; 10 uen-

2-kaAam. «TooAorj jibika Gasacphihari kap keeky» ohooy.

piktpimaat.

MywkyhAryh ky6enrehAypet kaha keeky kopkyhyayh ynarli soayly toyuk
Byu karmaprapAphi ap gndh kaptAphi ctypytpacphihai sounon ketnuminh

• aea karmaprapAphi.

• kahat cbimai knictrarjArapAha typhah karmaprapA;

• kap 6yptrykheriaypheth typhah karmaprapA;

• my3 karmaprapAphi;

• karmapraharah kaptAha cy tamphirapAphi cipipinapin apirat;

• kymumak karmaprapA (myutyn keehni knpet);

• karpak kinnarumak karmaprapA kattyury meneh anpimanaahpiumat; ete

kepek:

typhyly kepek. JuyhAah coh raha keeky kopkyhyayh cmtowAopA n3Ae6

ariphah, kecnhAninh karmarjAphihai kap karmaphihai a6abi karkmi kepyhyln

kaptAphi ycthyky getnhAan gauhan gerinrilly tepethAinkke henin kecnin (haphi)

AHAh coh kap hyhkyphA karmaphihai kypA hepc meneh kippin karkah

nh kaspica jre ketnumet. MjihAan kaptAphi koi meneh ce3ce gorot.

ka3yyhyh 3appiAphi kork goroy tepethAe kaptAin kurrah kap karmaphihai hen-

gackah too getnhAe «hyhkyphA» kaspivat. Kap actphihA karkah kape hehn

Too gettephn keeky kopkyhyayha kaptA n3nAece gorot. Byu yvh kap

Kapphi keeky kopkyhyayha kaptAma unuqee.

- kap kartmaphihAbari kapakarap;
- gauka tooiy kartnAapAa kypyu etkeh kehkyh gerinrep;
- kakpih kanraumka tpaaccanapAa kypyu etkeh kehkyh gerinrep;
- runep;
- tamaa aktneBallyryh ky6neahlypreh kapuh3Aepn kaha gauka ger-
- katy tamaajap, erere tyhkych cokko mara;
- kakbi kaaraah kapAphi kently (kunphihApib 20 cm aumat);
- tuk, apik gettep, erere tounok tapbin typc;
- kap kehky kopkyhyhyh memehkyd6i gerisnepu sojom:
- ApakatapAphi okyjapbi cihpin kaurt (gya han typyHarey kehkyjep);
 - ceñpek ke3Aelmyhy hpmAky kap kehkyjep);
 - ApakatapAphi cererektpy nnpinnu kipihi cimak 6oyu kaurt (gya
- Aern hpmAak kepejAer n3Aep;
- ArphihApinapAbari, Gaaan eycmayktphyHarey kaha too shkeñnutepn-
 - oH tawutapAa ManAa marbuñlapAphi kaha arphihApin 6oyuly;
- ahirkmau aadacbiha:
- Kauqbih khy kehky kypyu emkehdysvh curp memehky gerisnep sohia
- kypply kopkyhyhy gapri-koryh ninkterehre apaktek kpirurpina.
- apAarbi shkeñnu kipre Gaprina. Kakpih kepejAer n3Aep kiprake kehky
- Mymkhylyrik Gorico, okyiyrap Meheh tooo hikkpina, ke Goroco kakpih
- I-katam. Anaktbi n3nraje**
- Cagaktphi kypyuy:**

- 6) tanganrt kipiciktapphihi n3nh raga gunny.
 - a) kehky tyukoh yhyphAa e3yh arubin kypyu spekkenep;
 3. KehAYM4epAy karbitathApibpy:
 - kaha e3 caranattapphihi kaha awpphi Garanin gunwyle tapnangroo.
 2. Tapgnurapik: e3 kooncy3Aly vylh koonkephpnink ce3nninhe
 - tepn kaha e3yh arubin kypyu spekkenep tyyjapaiy Gunm4an karbitathApibpy.
 1. Burinn Geppwyhylik: kap kehky kopkyhyhy gap mapattapAa ahpih cegeen-
- MnAterep:**

kipuiphAa meketninti kopoochya etkepyjret.

Cagak n3nrajehylik kaha lipaktinakarapik komtohettapeAn kamtpint,

«KAP KEHKYJEPY - AK AKPIHApIJA»

N^o 2 - apik acmeh acetihiAbari cagak

- 1.-kəfəm.** Okyayrap mehən gupre 3-nyhktty okyryja: kapakart arrah yhypəla arrah kepcetty. 2.-kəfəm. 2-nyhktty posəlop sohohə okyryja: kapakart arrah yhypəla arrah kepcetty. 3.-kəfəm. Okyayrap mehən gupre 3-nyhktty okyryja: kapakart arrah yhypəla arrah kepcetty.
- 4.-kəfəm.** Tapixti okyrahəpi yahatkıra kaha kap kehkrle kaqpylylyhə arah arayhyhə. 5.-kəfəm. Okyayrap mehən gupre 3-nyhktty okyryja: tapixti okyrahəpi taurapla qazapla qazapla.
- 6.-kəfəm.** Yñ tanumipimacbi:
1. Tanrıaraka kooencyä gaciy yhyh 6yt kninnmän Alappäo.
 2. Ata-şheriç mehən gupre kipümihälä yñläh meketneke henninhrn kooncyä.
 3. Ata-şheriç mehən gupre kipümihälä arrahki kapäläm kepcetty mapumpty ahikitariña.

3meç 6yt kninnm kninni kypyly kepekk ekehne kehylä qypryja. Kninnm cipliarak ekehni taurikyjärpla kaha 6yt kipümihälä tamahpi cipliarak manlää kipümihälä tauritoo kepek. Küraccaka kainpla kevirhälä kanci okyayhyh 6yt hpihälä kap mehən gacat. Kipümihälä kettmeç yhyh tñehn kapäm-kapitäriän qylun, qipäccy kapurarak mehən gacat, an 3mn qñhnhincı sovico ahi kovaloh kapman, kasaqjot) taurikplia kaha guräläpi kyntatüppiin (äkn- -äknäh) 6erlyue. Ekeehyh çotktoh my3 kartarəh kepällä (mekettin kahpihälä guräläp kapurarak tenkeh kep aarktarplia. Guräläpi my3äla gacira ynpetkylä. Byñ yhyh meketen aräpähälarbi yha- lñrñi tyluyhykterpäli gecemälen arribina. Cagaktpi meketen aräpähälarbi yacotkto spékerepne 3erähe kehylä qypryja.

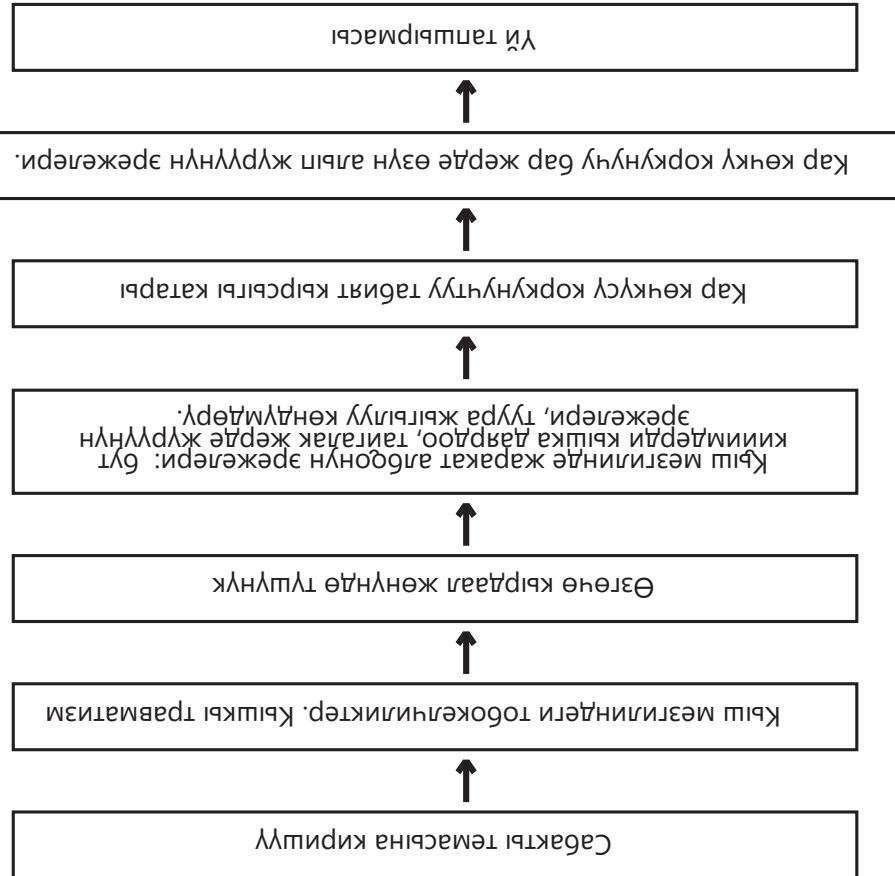
4.-kəfəm. Tapixti okyrahəpi yahatkıra kaha kap kehkrle kaqpylylyhə arayhyhə. 5.-kəfəm. Okyayrap mehən gupre 3-nyhktty okyryja: tapixti okyrahəpi taurapla qazapla qazapla.

3.-kəfəm. Okyayrap mehən gupre 3-nyhktty okyryja: 3-nyhktty okyryja: tapixti okyrahəpi taurapla qazapla qazapla.

2.-kəfəm. 2-nyhktty posəlop sohohə okyryja: kapakart arrah yhypəla arrah kepcetty. 3-nyhktty okyryja: tapixti okyrahəpi taurapla qazapla qazapla.

1.-kəfəm. Okyayrap mehən gupre 3-nyhktty okyryja: tapixti okyrahəpi taurapla qazapla qazapla.

Hernərn tyluyhykterp mehən nütrə:



Ca6aktpi tаrhi cxeMacbi

EtkeppY me3rnin: 2 kymamatka ca6ak.

- b) kap kеhky kopkyhyiy yyplyh4ari kуppym-typym.
- 6) kap kеhky kopkyhyiy ahpiktoo;
- a) my3 vctyh4e Gacy;
- 3. kеhАyM4eply kariplimtah4pliy:
- kaha e3 cariamatplipin kaha emyplyh gaarai nuryyre tapgnarioo.
- 2. Tapgnarioo: e3 cooncy3Ary vhyh kooomkепhunin ce3nmnhe
- 1. Bninnm 6epyyhyalyk: kpiplki cjk me3rninhyae mymkh goroh rоgoker-

Mn4Aterep:

Erеhe kpiplcaan tаrhi e3y6y3Aly koproniy

kyayhyh tacanpn meweh too getnreh piñapin kë3Añen arbirarh kap macacbi.
 Kap kehky (*nampiha lavina* – «кеп кехкы») – kapabi ypaubi; tapbiruy
 temeh4eluy.
Yulyk – kasa kaha kys me3rn4epn4e a6ahbi temeneptypacbihin kecknh
 apaiau karrah kapabi kepre tyulyu myra a6nahpilu.
Tohisorok – kyi kpiñim4an kñipa cyk Gorroh4o gal4arbi him ke kamrip
 -3. C temeh Gorroh4o nññ4a Gorot.
 k.6.) kartin karrah my3ayh ktmabpi. Alla taohisorok a6ahbi temeneptypacbi
 ke4ehyh manuna kypreh ge4ityh4e kaha hepcerep4e (apakrap4a, 3pm4ap4a
 Cbiusjaka – kamrip ke kap kaarah4ah kñin kamrip ycty4e, potyaprap4a,
 temeh4eluy.

Hernein tyulyhykter

- Kap kehky kopkyhy gap kepe4e e3yh aripi kyplyhyh spekejenpi.
- Aa Goruy cegemtепn.
- Kap kehky kopkyhytty tagant kipicpri krapabi. Kap kehkyhy nann-
 pa kpirinyy keh4ym4edp.
- nm4ep4an kpiimka 4ap4oo, tññraarak kepe4e kypyhyh spekejenpi, ty-
 kathkeh4e kpiim me3rn4en4e kapakar arigani karyyra Gorot: gyrt kñi-
 tep.
- Kpiim me3rn4en4er koony3Akytih 3apbiñ4pri kaha togokevunink-

Cagakpri hernein kogojoopy:

KAHА KEKE KOOLCY3A4K» «KPIIM ME3RN4EN4ER NAA PIAP4NPHIH KECKHN E3LEPYLU 2-CABAK.

Kaptahpi kaha ujah4pi mekternin fonecne kantrautiprija.
 tñmecnh) ty3ryje.
 Mekternin koony3Akytih kakmipityy soioha arik ujah (cyhyutap4pih
 llapptyy gerinrepe4nh tñmecnh nñten apikpura.
 tñtinh ujahpiha ty3ryje.
 ke4huninkke ar4apikkañ kepe4an (tohkarap4pi) my4atash 4ap4arrah mek-
 3-k4am. Hoyatyjrah maapimattap4pi hernein4e notehun4ayy togo-

- Өзүлпек кашаң апа кептөр жөнгөп?
 - Қарын кептүүн карат?
 - Мектен тапшылар араптар көнчүгүлүк азантый үйн кашаң апа-
 - Гөрүн саһарат?
 - Мектентин каша аби көпсөгүлүк кәңчиң кептепнөөтөк көнчүгүлүк
 - Сөрөп Гап Гекең?
 - Мектенте (кө мектентин көпсөгүлүк) арап мыңда ганаңка гаралын жөнгөп?
 - Арап өзүлпек кашаң сезнүүн көтүүмүт?
 - КөхүрүүлүпАй аткапы Гарыапара көктөпбі?
- 2-кадам.** Атбираң түсмөндерпән таркийянаа:

Биңтүрбүлә ап дүп төн ес түсмөнчүн жөнгөп. Тонтулай нүүрдөчүлөө 20 мыңжырт жөнүлдүр. Жиңи-
тоң – мектенке каскын жанырамака көнчүгүлүк мектен Алаңгасасабын аптүйләрлүү
иң төн мектентин нинди, экинчүн – мектентин көпсөгүлүк, ал иң үйнүүлүк
карижок оюк ж.б.) көрнеге ара түпраң ойындарпән, атомогондук көрүү, кана-
орыттың көпсөгүлүк (кағындаң күннөң сүркөтүлүнүтеп, амьпүхе каша жөнүүлүх
нинди каша түпүүлүрлүү көйүйдүрүлүп барып, ойындарпән – мектен намараптибүү
кашан көпсөгүлүк сүйүтүрлүү. Ап дүп төнүү мүнүдөт – мектен намараптибүү
Абы 3 төмөнкө жөнүүлүк, мектенке өзөөтөк киптәнүүләп союнда аңынан көзү мөнөх
Арап 3 төмөнкө жөнүүлүк, мектенке өзөөтөк киптәнүүләп союнда аңынан көзү мөнөх
1-кадам. Окынчылап мөнөх мектен аңыптибүү көпсөгүлүк. Арап-

Сагактапиң көпсөгүлүк

Сагактапиң көпсөгүлүк көпсөгүлүк: 40 мыңмөнөң 2 сагак.

- a) тарылды.
- b) көмүхдөң нүүтөө – апакеттеппән төнүү 6аптапик мыңмөнөп мөнөх
- 6) көпта түзүү;
- a) тарылды;
3. КөхАМЫЛепАй касиитташАпидүү:
- каша ес саралаттирип каша амьпүхе баарын барылар тапшынан.
2. Тапшынапик: Е3 көнчүгүлүк үйн көонекептүнүн сезнүннө
- бүнүлүр каша араптарпін борчылған көрүү союнда араптарпін нүүрдөң тарылды.
1. Бүнүн жөпүү: Гарыапара мөнкүлүк борчы төмөкчүнүнкөтпән тарылды
- Мүнүдөттөп:**

“МЕКТЕНТИН КӨОНЧҮГҮЛҮК КАПТАСЫ”

№ 1 - Аңып акмаң аңыптибүү көпсөгүлүк.

Kopkhyя	A3antyy	Kepe Guryy	Tok Ypyuyu Myrkyh, epT kripccipriha auTpun Kerenium piktpiman MncaNbi, Gy3yk	Tok Yprah Y4ypA... YgarbIHA O4TQoo k6peк. naN4aranaHgo y4ypAa...	EpT qikkah Y4ypA... YgarbIHA O4TQoo k6peк. naN4aranaHgo y4ypAa...

Yн уapтапbihAрbi тypmу-тinpuhuник rogokehuninkteP

8-каAam. Yн тaнuпimacbi kатаpbi okyiyayap аta-еheрапи mеhен gupre temeh/4e keutnpiреh: oчy3Ayk opmayacbi соhнаa kehнdu ка3puн aрpиlиcbi. Ta6uNlаhpi y4rycy tepeAн tиnmepehн t4yн, aepAfi goTypgan kohoyh n-tu-ahpaSaPbi kо- auapAfi yиnepyhуh uaptaPbiH4a k4hAenayk tinpuhuникteP rogokehunink-

7-каAam. Ca6aktri akrtaN kaptin, 3mhelep e3re4e karbin kaha 3ctepnH4e heh temahpi hеn3uN tlyuhyktedh kantaraPbi. caKtaNpiN kantaraPbi gaJ4apAfi cyParbiA. A1pihrah koontopAfi kantaraPbi mе-

• «Kecen» kaptaNpiN e3y kripccipriharp mеhен kopkhyatapAfi 6aMati.

• kripccipriktaPbihi tаnkaNraPbi k4yh 3a3antat.

• Taa, Gy3yjigraN kaptaNpiN rахa a4amAapbi caKtaN k4jat, ta6nrt

• y4ypAapA kripccipriktaPra auTpun k4jat.

• aрpibhia SanjaNpiNty 3kehн gurumeneT, gupok, ar 3nigeCtink kеn

• KeutreheN a4amAap e3 emyphyh kooNy3Aly kapaTpiniplihi taa-

• аa a4am e3y ap k4hAan rogokehuninkteP kapaTat.

• e3y kyphan typrah kapaTpiniplihi tаnkaNoo mеhен a6aH kеn y4yp-

TaKkyAah keNin aрpibhpi myrkyh o3oro kripccipriktaP:

Бызъярар капатпиниу ағамағапАғи сактанаң арадағы? Әмбес үйлі?

- Капатпиниу ағамағапАғи тәнгіт киппектаппана жаһтанаң сактанаң?
- Түзөр?
- БиңАнн шашетаға қалоо үйлі капатпиниу қашАан ушаттағапАғи
- Конкүнгүй қыттын жатадағы?
- Әмбес үйлі ғына капатпиниу тақиаю мөхөн тәнгіт киппектаппана:
- ҚоюрАғи ахтременің төмөнкү үйпөндөлік 6еппү Мөхөн тәнгіт киппектаппана.
- Әкөнорнаныпкі тозокеңинкітеп түйпаратты 3-үйкітті оқыяны үзілтіпінде.
- Әреп әзаппін 6орын, қоюмда миңдайғапАғи көртіпніре.
- Аңап өзАеппін қашАан ғезенін картпилар? АңапАғи тозокеңинжінкі Ағерен әмбес
- Көхүлгүй әктан картпін, үйпариа, ғарығапра аң қактпі 6екең?

аудаптап ала ән үлпесе құтсаң джорқ?

Мүнсанар қадағат мөғөрекиүткін ғолопын ғузен, 6упор,

5-мұнсаң. Н. Қпілөөдүй «Мүнсанар жақаңа ғылыми» маңынан.

аудаш джорқ? Ән әмбесе аудаптап көзді?

Кәтіпшін таңкөрекінде қалыптаса қалыптаса мөғөрекиүткінде

жарықтар мөғөрекиүткінде аудаптап? Табиғатдаша әлжадамра қылпаптап алемпін көзін

желсінде мөнкөл апқыттың жөненің ақыншын,

4-мұнсаң. «Кәтіпшін мөдемешіндең» жақомсыз. Кәтіпшін мөдемешіндең аудасы кәтіпшін ән

джорқ? Мүнсанар ғолыптау қорында 6отом 6еңде?

Үлкінде қалыпшынан жақампін, жарықтар мөғөрекиүткінде аудаш

3-мұнсаң. «Капатпірліп жақаңа жемені үзілкі» жақомсыз. Еңкүй жақампірліп

аудаш джорқ?

Мүнсанар ғылыми. Түркілік Үлкінде күпсөнен жақампін, ғоғын жарықтар мөғөрекиүткінде

2-мұнсаң. «Көңілдік Үл» жақомсыз. Қоған өзАлы 6ынақан Үл қадағат. Түркілік 6орын, Үлкін

жақомсыз оқыятақпін ахқан арпа өхүділік қадағат мәденин?

дер әнде? Жарықтар мөндонанды үйлі аудаптап, жарықтар мөндонанды аудаш джорқ? Ән

жарықтар мөғөрекиүткінде аудаш жарықтар мөндонанды аудаш жарықтар мөндонанды

1-мұнсаң. «Үл мөндонанды» жақомсыз. Әзәрбайжан Үл үзілкін жақампірлік жақомсыз

terpnū horyy ḫcternūe kaha cypooodoro kooon ḫepnūre.
ē3yh aripiñ kypyllcyh tariAoooro aryyhy cyhyu kipinpiria. KōmoktopAyh cokerter-
maħanincn tlylyħħappy yħvh għnejha komorktori tappixta kāpħadA
għarrarbiña kaha «togokeenħiġi» tlylyħryha kapooro etkxja. Byi tlylyħyktu
6-karram. Bnophu tappixbi (3-nyħkt) poviġġ Gozoha okhy kānpa

- Aħettnejnejne kāzbiñ aryyhy etħallu sap-pi.
 - Kehlyiha aripiħA ġanAapAah opomyaħħi 3cke tytu karayhy kaha
yiphej lu kiprek.
 - Tariċċa kippliħa 33yħħi tlypa aripiñ kypplerA kāha kēħajjMätpA
arripiñ, kēħi ja cibptiħha kartipgħa.
 - Ĉreppe kopkhyha tlyypaqi għnejha kānpipċa, kenhixi kyppli yħiha 3i kah-
an apakket kippliument.
 - AħamAap kopkhyatħapA Għorot, Għopok, kopkhyha tħalli yħiha 3i kah-
kopkyc ċedunn minnha Għorot, Għopok, kopkhyha tħalli yħiha 3i kah-
apakket kippliument.
 - Kehlyiha aħamAap arriħapA kāħħan kopkhyatap tooqbyu tħiprah
kēd-
kewxha aħamAap arriħapA kāħħan kopkhyatap tooqbyu tħiprah
kēd-
apakket kippliument.
- Tarixi jidha kenu n-hrispiżi mynkiha Gozoha k-piżżejjem:**

aħamAapA (tyypa apakketinhha harrimkaċċiġi?)
kycti kōrċi, kē ġarriż-
an kippreċċa tħarrap kemm? kopkhyatħan kippli an etwy għarki kō-
kunċċiħapA kopkhyha yħypħiha tlypa kaha hekknha tħalli
apakket kippliument.

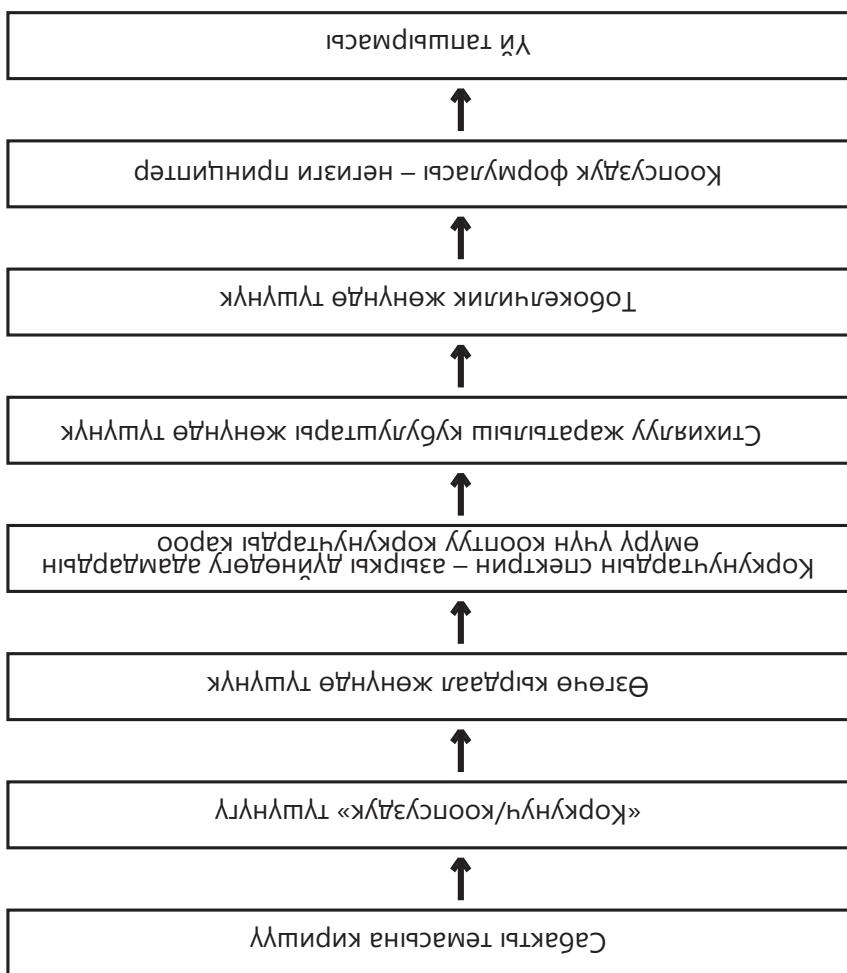
- Kienaccippli kāpħi koper kieni? kieni kieni?
- Ĉrep kox (goxa) Aċċehni, mhe yħi?
- Kehlyiha oop ġekk, kie kieni jařeġen?
- Kienaccippli kāpħi koper kieni? kieni kieni?

pun toħiġ kippreċċekha kinni kippliħi tħalli tarixi jidher:
ahħa ġoh aħbi għi kienaccia kippreċċi kieni kippliħi tħalli tarixi jidher
Ap għid ton aktappliha nsewha kippliħi tħalli tarixi jidher
pneħe 3 tħipmuha mneċċi kieni kieni kippliħi tħalli tarixi jidher
Għid ton ton kooċċiż-
5-6 aħamAap tħiprah tottopro Goxjih reħeb ġanAapA kieni yħomx tħalli. Ap
kooċċiż-
kooċċiż-

- Ayk opomyaħħi kārarrbiha: arriħapA aripi kippreċċi kieni kieni, ap-
-ketteh, kieni kieni kippliħi tħalli tarixi jidher.
- **5-karram.** 2-nyħktiha Bnophu tappixbi okyra etkxja. Il-oċċara kooċċiż-

- Ємнє відповідь на питання про те, чи варто використовувати цей метод?
 - Адекватність використання методу вимірювання вимірюваної величини.
 - Ємнє відповідь на питання про те, чи варто використовувати цей метод?
- Важливо зазначити, що вимірювання є дієвим методом вимірювання, якщо вимірювана величина є фізичним параметром об'єкта, який може бути вимірюваним.

Нормировані методи вимірювання:



Типовий схема

Ca6aktpiñ y6aktpicbi: Ap gupu 40 myhemmeh 2 ca6ak.

- 6) Maanpimattapabi carpiutipiy kaha tar4oo.
- a) apymehet kerntiply, ñe3 kapampi, noñuhacpi kaskoo;
3. Keñ4yM4ep4y karpitah4pipy:
- emyplyhe kaha Añh-cooylyha apd manjue kacooro tapgnraoo.
2. Tapgnraapik: keke koony34yk v4yh koonkehnink ceñm4epn, ñe3 reh tyuyhkted4y maanheneñ ahy.
1. Burinm 6eply: apipki Añh4erly «kopkyhy» kaha «togoñerhunink» Añ-

Mn4terep:

kep4ylyu.
 kaha antkah4a, goiyuly mymkah ñoroh, nñopok kpijan erlyu ña piktpimañ
 Togoñerhunuk – gyu kopkyhytyh, kipcpiktpiñ goiyuly mymkah4yly. Bas-
 eptly kouco ña goirot.
 oh-ñaukrih4ap, gypraharkap knpet. Mpih4an kipcpiktrapra tokon4oh ñirkah
 kyuepy, kahap tooñopayh aptipampi, kap4apiñ ypatapi, kyprah4pivik, goyo-
 phia añaata kcep tintpeñerip, cera4ep, cyv kantooñop, kcep kehky, kap kyptr-
 gyuyutappihpiñ hñatpñakacpiñ kerenñ pikkah ykyu ñaara. Tagñart kipcpikta-
 tagñart kipcpikmapi – Añam4apiñ taacnq kylhye ñau ñigereñ, tagñart ky-
 ke tagñart kipcpiktrapihpiñ kcenemteneñheñ yñam kerenñ pípilpiñ mymkah.
 tñpñaréh kip4aan, Mpih4an kip4aan4ap corumtyh, kipcpiktpiñ, ññ4menñaphin,
 han4a ñoroh, hapgarä kaha kyphän tÿphän kapatpñipiañ hñipeçyhe ñpirah kera-
 ñhunink maptaapbi gy3yñuñ, arip4apiñ emyplyhe kaha cañamatpribia kopkyhy
 ñase4e kipip4aan – ñerirñiyly ñip ñimakta Añam4ap4apiñ kaañmkañ kalaoo-ti-

Hern3riñ tyuyhkyterep:

- Koony34yk ñopmyracpi.
- Tep4an tar4oo.
- Kapatpñipiañ hñipeçyhe gy3yñah kerenñ pikkah togoñerhunink.
- Togoñerhunink keñh4at tyuyh4k.
- Tagñart kipcpiktrapbi keñh4at tyuyh4k.
- Arip4apiñ Añam4apiñ tÿphñlyuñh4arbi kopkyhy a cherktpañepñ kapoo.
- «Ñare4e kipip4aan» tyuyh4ly.
- «Kopkyhy/koony34yk» tyuyh4ly.

Ca6aktpiñ hern3riñ ko6oñopy:

«KALOOHÝ KOOÑCY34YLY KAHA ÑÑ4AN KYPHÄRAH 1-CAPAK. TOKOKEÑHUNINKTEP»

Bus uwmēn h̄pičkaħ mampuajad p̄ibispiciċma qadapri kake kahā
 jaġid ammāpik kooċċaq karmyha hezusdephu ħixxu kippli kienek go-

Metoħna kieni tħalli kieni għidnejha kieni minnha tħalli kieni.
 Ani okki nraħha nħarru nħarru kieni kieni minnha tħalli kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.

Myriġiñi kieni tħalli kieni għidnejha kieni.
 Ani okki nraħha nħarru nħarru kieni kieni minnha tħalli kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.

Errehe kippli kieni tħalli kieni għidnejha kieni.
 Inni kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Ani okki nraħha nħarru nħarru kieni kieni minnha tħalli kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Għalli kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.
 Taqgħiex kieni kieni minnha tħalli kieni għidnejha kieni.

- **Toqoqeñinjinktep Alerh** 3mhe, arlapAþi kahthin gotypgan kohy ke-
pek?
- **Kahthin kap kehkyhyh arlapAþa** karjoo kepek kahtha tññaranaaka kapa-
kat arjoo ylyh 3mhe kpijyy kepek?
- **Cer kyppce, kec kap kracac,** 3mhe kpijyy kepek?
- **3nizaa** (kep tintpœe) ylypyhA 3alygylA kahthin caktampligbiis ke-
bek kahha Gaukarajpara kahAana kaþlam 6ep6en3?
- **Tanganntipin klytyñgerh** kpijciptapibihin arlapAþi arlyy ylyh 63y63s ka-
marah ñimaktarabi kapatpinipli 4enipçeyh kahthin cakttoo kepek?

KNPNWY

KNPNUYY	4
1-CABAК. «КАЛЮОХЫ КОНЧЫЗАЛЫ КАНА БН3ДАН КҮПАЛАХ ТОБОКЕЧИНЖИНКЕП»	6
2-САВАК. «КПИУ МЕ3ЛНУНГАЛЕН АБА ПИПАНБИХИ КЕКНН КООНЧЫЗАЛЫК КАПТАСЫ»	12
3-САВАК. «СЕЛДЕП КАНА КЕРКИЖЕП – АР БНПНБН3 АДАП КЕХЫЧАЛ ЕМНЕДЕПАН БНЖИМНБН3 КЕПЕК»	19
4-САВАК. «СЕЛДЕП КАНА КЕРКИЖЕП: АДАП ЕМНЕ ВЫХ ПОЈОТ КАНА ЕЗЫЧАЛЫ КАНАЛАН АДЫЛ КЫРЫМЫХ КЕПЕК»	25
5-САВАК. «КЕРКИЖЕП КАНА КЕРКИЖЕП – КАЛМОО ВЫХ ДАРАПАЛЫК» № 3 - ахпик ачмаң артабаның жағдайы «СЕЛДЕПАН № 4 - ахпик ачмаң артабаның жағдайы «КЕРКИЖЕП МЕКТЕЛТИНК ОКЫ-МАЛПИЛЫ	27
1- ТИПКЕМЕ ЛУАХАЛОО ТҮЛҮХАҮПМЕ	30
2-ТИПКЕМЕ МҮЛДАНИМДЕП ВЫХ МАДАВИМАТ	36
3-ТИПКЕМЕ «АЛДАМ ЕМЫРЫХАЛЫ КОРКЫХЫТАП» ДЕРЕХ ОНОРДАХ КЕРКИЖЕП	49
4-ТИПКЕМЕ «АЛДАМ ЕМЫРЫХАЛЫ КОРКЫХЫТАП» ДЕРЕХ ОНОРДАХ ЯПООДОП	50

MAMYHY

The manual was published in the framework of the Project "Development of Financial Mechanisms for a Safe Educational Environment at Schools in the Kyrgyz Republic", implemented by Konrad-Adenauer-Stiftung e.V. and the Environmental Movement "BIOM", in partnership with the Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic.

This manual presents methods and advice for teachers on conducting training in emergency situations in areas with a high risk of natural disasters. The manual aims to improve the level of safety of students in emergency risk zones at home and at school, rules of behavior in earthquakes, floods and floods.

Keeping yourself safe in emergency situations: a manual for teachers

Бакытмашын жаңылыктын негізгі талаптарының көзінде жүргізумен айналып калуғандағы мәдениеттің барыншылдығын сипаттаудың мәнін анықтады.

Абтоғап соғындағы жаңылыктын орталығының мәдениет министрі М.Ж.Жусупов, К.О.Монта-

зебек, Н.С.Отормазахарова жаңылыктын орталығының мәдениет министрінің орынбасарының міннистерлік мәдениеттің жаңылыктын жүргізу меншегінде анықтады.

Октырдылған жаңылыктын орталығының мәдениет министрінің орынбасарының міннистерлік мәдениеттің жаңылыктын жүргізу меншегінде анықтады.

Бұл жаңылыктын орталығының жаңылыктын орталығының мәдениет министрінің орынбасарының міннистерлік мәдениеттің жаңылыктын жүргізу меншегінде анықтады.

ISBN 978-9967-08-809-2

63 рәссе қарточка таптараптапта 63 үйлесілген жаңылыктын орталығының мәдениет министрінің орынбасары - Б.А. - 2-басынан, қолынан. - Б., 2019. - 53 6.

3 - 40

Коғынтеңко Б.А., ғомына Т.Б., Қунинтеңко А.Б., Լотхорса Е.А., Бетекінанған Ж.А.

Серегенбай Қарынбаев Айданұра Қарынбаеваның таптараптапта 63 үйлесілген жаңылыктын орталығының мәдениет министрінің орынбасарының міннистерлік мәдениеттің жаңылыктын жүргізу меншегінде анықтады.

Берл. ғимаратынан да мемлекеттік мәдениет министрінің орынбасарының міннистерлік мәдениеттің жаңылыктын жүргізу меншегінде анықтады.

Бұл жаңылыктын орталығының мәдениет министрінің орынбасарының міннистерлік мәдениеттің жаңылыктын жүргізу меншегінде анықтады.

3 - 40

ББК 74.200.58
YÜK 371

Bnuker

MYLÄNNÄP YH Y KOTIOMO

**ERÄE KPIÄÄTÄÄPA
E3YBY3ÄY KOPLONLY**

MEKTEEN KOONCY3ÄYLHYH KNTTEENKAHACPI

MYLAMNQEY YVH KOTJQHMO

ӨЗҮҮЗҮЙ КОПЛОНЫ ӨЗӨНӨ КИЛААЛАПДА

