



Пилипенко. Галина. Яковлевна.

Учитель биологии.

Петропавловской средней школы

имени 60-летие Победы.

Резюме

Ф.И.О. учителя	Пилипенко. Галина. Яковлевна.
Дата рождения	12 апреля 1968.
Образование, и когда закончила.	Высшее, Кыргызский национальный университет В 1995г
Специальность	Биология
Язык обучения	Русский язык
Национальность	Украинка
Стаж	29 лет
Категория	
Звание и награды	Грамота РОО-1997г. Почетная грамота Чуйской области-2005 г. Почетная грамота 25 -Республикан. педагогических чтений-2011г. Почетная грамота министерство образование и науки КР-2012г. Значок отличник образование-2015г.
Домашний Адрес	Чуйская область. Жайылский р-н с. Петропавловка, ул. Комсомольская. 10

**Хороших методов
существует ровно
столько, сколько
существует хороших
учителей.**

(Д. Пойа)

**Петропавловской средней школы
имени 60-летие Победы.**

**«Аннотация
собственного опыта
учителя биологии
Пилипенко.
Галина.
Яковлевна.»**

Закончив 1995 году Кыргызский государственный университет я стала работать учителем биологии. В данной школе я работаю с 2007 года. Работу я свою люблю и работаю над своей целью, «Формирование познавательной компетентности обучающихся» является темой моего самообразования. Выбор этой темы не случаен. Снижение познавательной активности школьников в настоящее время рассматривается как одна из основных причин снижения результативности образовательного процесса в целом. Как пробудить интерес учащегося к изучению школьного предмета? Как и какие создать условия для повышения общего уровня знаний, развития творческих и интеллектуальных способностей учащихся? Эти вопросы волнуют не только выпускников педагогических ВУЗов, но и педагогов, имеющих за плечами немалый опыт работы. Всем известно, что одной из главных причин снижения познавательного интереса к учению является глобальная информатизация общества. Чтобы добиться успеха, учителю важно не просто не отставать от современных информационных технологий, но успешно применять их в своей деятельности. Я рассмотрю технологии формирования познавательной компетентности, которые я наиболее продуктивно применяю в своей работе.

Игровые технологии.

Информационно-коммуникационные технологии.

Проектно-исследовательские технологии.

Технологии интерактивного обучения. Игровые технологии.

Одним из эффективных средств активизации познавательных интересов школьников является игра. Игра помогает оживить урок, вызвать творческий интерес учащихся к предмету.

«Познаем, играя» остается актуальным и в настоящее время. Я применяю игровые технологии, так как их можно использовать не

только на уроках, но и во внеурочной деятельности. Мною разработан цикл интерактивных экологических игр «Природоград». Методические рекомендации по проведению экологических игр представлены на сайте портала. Целью данных внеклассных мероприятий является формирование познавательной компетентности учащихся в условиях реализации второго поколения. В формировании учебно-познавательного интереса велика роль познавательных заданий и вопросов, содержащаяся в вопросе интрига обостряет любопытство и, как следствие, вызывает заинтересованность. Приведу пример из игры: «Зачем паук-крестовик каждую ночь заново плетет ловчую сеть, даже если старая остается неповрежденной?» Если у ребенка возникает вопрос «А правда, почему?», вы на верном пути.

Информационно-коммуникационные технологии.

Всю основную учебную информацию школьники получают на уроке. Предмет биологии в силу своей специфичности как никакой другой нуждается в демонстрации. Грамотное применение учителем информационных технологий способствует формированию познавательной активности школьников. Я применяю информационно-коммуникационные технологии на разных типах урока: Урок открытия нового знания (система опорных конспектов; наглядное пособие, видеофрагменты). Урок контроля знаний (тестовый контроль; контроль посредством).

Проектно-исследовательские технологии.

Проектно-исследовательская деятельность осуществляется в нашей школе как проектно-организационная педагогическая модель. В рамках образовательной деятельности учащиеся выполняют исследовательские работы по естественнонаучному направлению. Учебное исследование в рамках урока я

осуществляю посредством деятельности учащихся на "уроках открытых мыслей", на уроках-семинарах, уроках-творческих отчетов, уроков-рассказов об ученых. Такой тип урока предполагает защиту своей точки зрения с привлечением достоверных источников для подбора аргументов и тезисов. При анализе информационных источников учащиеся, как правило, выбирают методический прием "с высоты птичьего полета к земле" для конкретизации для конкретизации общего теоретического материала.

**Петропавловской средней школы
имени 60-летие Победы.**

Моя педагогика

[эссе].

Учитель: Пилипенко. Галина. Яковлевна.

Основным направлением моей работы являлось формирование знаний о живой природе и общих методах ее изучения, применение знаний на практике, воспитание экологической культуры, формирование здорового образа жизни. Организую работу детей на доступном для них уровне, использую развивающий и деятельностный подход. Создаю ситуацию успеха для каждого ученика. Считаю, что обучение может быть успешным, если есть мотив и интерес. В своей работе я придерживаюсь слов К.Ушинского: «Дитя требует деятельности беспрестанно, а утомляется не деятельностью, а её однообразием». Поэтому на уроках прибегаю к использованию многообразных форм организации обучения:

- Уроки в форме соревнований, игр:

- КВН,
- ролевая игра,
- викторина,
- турнир

- Уроки, основанные на развитии творческих особенностей:

- урок-поиск,
- урок творческий отчет

- Уроки, напоминающие публичные формы общения:

- пресс-конференция
- презентация
- обозреватели за круглым столом

- Уроки, ориентированные на фантазию, воображение:

- урок-сказка

- Уроки, основанные на имитации деятельности по проведению общественно-культурных мероприятий:

- урок-путешествие,
- репортаж

- Интегрированные уроки.

- Уроки, основанные на аналитических методах, используемых в общественной практике:

- урок-исследование

В жизни чаще востребованы творческие личности, поэтому личностно – ориентированный подход в обучении и воспитании не просто слова. Постоянно работая над собой, совершенствуя свой профессиональный уровень, я и в своих учениках стремлюсь развивать личность. Согласно с Евгением Евтушенко, который писал:

"Людей неинтересных в мире нет,

Их судьбы, как истории планет.

У каждой всё особое, своё,

И нет планет, похожих на нее".

Я стараюсь рассмотреть в каждом из своих учеников его достоинства. Верю, что каждый ребенок талантлив. Как говорил один поэт:

"Взгляни горе в лицо, – тупа вершина,

А сбоку посмотри, – она остра,

Иди к горе – она все выше,

А от горы – и ниже все она.

Научно-исследовательская работа

Тема “Экологические проблемы Кыргызстана”

Проверила : Пилипенко Г.Я.

Выполнила: Павленко Маргарита 10класс

Тема: Экологические проблемы Кыргызстана.

Проблема: Загрязнение.

Объект исследования: Кыргызстан.

Цель: решить экологические проблемы.

Задача : избавиться от проблем.

Результаты: 1.Экология и землеиспользование. Пути решения:

- Ведение земельного кадастра и госрегистрация прав пользования землёй,
- Борьба с засолением,
- Противоэрозионные мероприятия,
- Использование современных агротехнических приёмов, сохраняющих плодородие почв,
- Рекультивация нарушенных земель(посев бобовых трав, ленточное внесение гербицидов, опрыскивание пестицидами и т.д.),
- Ликвидация скважин.
- Исполнительные ассоциации:
- Госагентство по лесному хозяйству,
- Министерство охраны окружающей среды,
- Минсельводхоз,
- Местные госадминистрации,
- Аграрная академия,
- Минтранс,
- ГАО «Кыргызкомурхолдинг»,
- АО «Кыргызнефтегаз».

2радиоактивные отходы и загрязнения. Пути решения :

- Мониторинг радиационного фона.
- Проведение реабилитационных работ на хранилищах опасных отходов, горных отвалах и хвостохранилищах.

- Научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по утилизации и переработке твёрдых отходов.

3 биоразнообразие и экология. Пути решения :

- Создание новых государственных природных парков.
- Увеличение площади естественных возобновляемых лесов.
- Закладка ивовых плантаций.
- Воспроизводство рыбных запасов.

Прогноз состояния природных экосистем и редких исчезающих видов.

- Разработка компенсационных мер.
- Селекционно-генетическая инвентаризация насаждений и создание базы данных о биоразнообразии.
- Создание генетической коллекции зерновых культур, а также экологически чистых бактериальных препаратов для защиты растений от вредителей.

4 водные ресурсы и экология. Пути решения :

- Реконструкция и капитальный ремонт водопроводных сетей и водозаборных устройств.
- Сокращение сбросов промышленных сточных вод.
- Сокращение потребления промышленностью воды питьевого качества.
- Строительство и реконструкция водозаборов.
- Строительство насосных станций перекачки сточных вод и напорных коллекторов
- Реконструкция и восстановление водохранилищ, реконструкция коопроводных насосных станций.
- Завершение строительства водозабора с разводящими сетями в Нарынской области.
- Строительство аварийных резервуаров.
- Расширение существующих очистных сооружений, отстойников.
- Консервация отходов, очистка нефтеловушек, сбор отработанных масел.

- Мониторинг состояния рек и стоков из сельскохозяйственных зон, прослеживание путей стоков; выявление утечек загрязнителей в реки; выявление совместного потребления воды людьми и животными.

- Проведение оценки суммарного загрязнения воды.

- Исполнительные структуры:

- Местные властные структуры АО.

- Горнорудные комбинаты.

- Министерство охраны окружающей среды КР.

- Министерство сельского и водного хозяйства КР.

5. Проблемы экологического образования в республике. Пути решения :

- Формирование стратегии и политики высшего экологического образования.

- Разработка проектов образовательных стандартов высшего экологического образования и на их основе программ, учебных планов подготовки специалистов с высшим образованием, магистров, аспирантов.

- Кооперация и интеграция экологического образования в международные образовательные системы.

- Разработка системы экологического образования населения горных районов республики.

Ожидаемые результаты:

- Будет создана система экологически безопасного землепользования.

- Создание сети мониторинга даст возможность получать оперативные сведения об изменении естественного радиационного фона и экологической обстановки на территории Кыргызстана в целом.

- Будут приняты правовые и хозяйственные меры по сохранению биоразнообразия.

- Будет разработана система обеспечения качества питьевой воды в республике.

- Будут созданы стратегия и концепция экологического образования в республике.

6. Бишкек. Муниципалитет Бишкека однозначно не справляется с состоянием засоренности Бишкека, но нельзя винить в этом исключительно их самих. Главной проблемой является экологическое воспитание жителей Бишкека. В этом плане положение ужасно. Мне, как человеку, не безразлично смотрящему на это хотелось бы поспособствовать этим переменам. Но не пассивно, следуя не гражданскому мышлению отторжения от решений этих вопросов, а активно, пытаюсь в меру своих

сил изменить ситуацию. Конечно, решение проблемы загрязненности Бишкека многогранно и пути этого решения очень разнообразны. И я думаю, что если удастся положить начало решения проблемы хотя бы по одному пути, то в будущем можно будет решать ее во всем комплексе.

Мое предложение состоит в следующем: создать плакаты, в которых будут агитировать стремление к чистоте и расклеить их на территории города. При этом,

1. Плакаты не должны быть оформлены в строго-бюрократическом стиле «Мусор не бросать, штраф+», а творчески и с юмором, для чего возможно потребуются организовать конкурс.

2. Места расклеивания должны быть согласованы с мэрией, т.е. они должны быть в отведенных для этого местах, чтобы таким образом не противоречить самим себе.

3) Тираж плакатов, я думаю, будет для начала достаточно в 1000 шт.

Всю последовательность действий можно будет организовать следующим образом:

1. Объявление конкурса на плакаты и идеи. Для этого потребуются сделать и призы для выигравших.

2. Создание и оформление плакатов в случае, если в конкурсе выиграл только подавший идею.

3. Печать плакатов, для чего должен быть организован тендер.

4. Расклеивание плакатов по территории города. Для этого можно будет привлечь волонтеров, с этим проблем возникнуть не должно.

Введение.

Киргизия (официально Кыргызская Республика, кирг. Кыргызстан) — государство, располагающееся в центре Евразии, полностью относится к Азии. Находится между западной и центральной частями Тянь-Шаня и северной части Памира. Президент государства — Алмазбек Атамбаев. Столица Бишкек.

По площади территории занимает восемьдесят шестое место среди государств мира (198 500 км²). Расположение: от Ферганской долины на западе до центральной части Тянь-Шаня с востока, от Казахстана с севера до северной части Памира.

Граничит на севере с Казахстаном — 1113 км, на востоке и юго-востоке — с Китаем — 1048 км, на юго-западе — с Таджикистаном — 972 км, на западе — с Узбекистаном — 1374 км. Общая протяженность сухопутных границ — 4503 км. Кыргызстан — страна, не имеющая выхода в Мировой океан. В административно-территориальном отношении делится на 7 областей и 2 города республиканского значения.

Бишкек (кирг. Бишкек) — столица Кыргызстана и крупнейший город страны. Составляет особую административную единицу и является городом республиканского подчинения. Старые названия — Пишпек, Фрунзе (назван в честь М. В. Фрунзе). Население — 901 700 жителей (2014). Город расположен на севере Кыргызстана, в Чуйской долине, у предгорьев Тянь-Шаня, в 40 км севернее Кыргызского хребта на высоте 700—900 м над уровнем моря, в 25 км от границы с Казахстаном. Территория города составляет 169,9 км².

Бишкек расположен в центре Чуйской долины, у подножья хребтов Кыргызского Ала-Тоо, на высоте 760 метров над уровнем моря. Бишкек по климатическим условиям занимает крайнее южное положение в континентальной области климата умеренных широт. Месячная продолжительность солнечного сияния наибольшая в июле — 322 часов, наименьшая в декабре — 126 часов. Климат в Бишкеке резко континентальный, среднегодовая температура воздуха +11,3 °С. Самый холодный месяц — январь (-2,6 °С), самый теплый — июль (+24,9 °С). Средняя месячная относительная влажность возрастает от 44 % в июне и июле до 74 % в марте, среднегодовая — 60 %. Через город протекают реки Ала-Арча и Аламедин, стекающие с южных гор, по северу Бишкека с востока на запад протекает Большой Чуйский Канал (БЧК).

Среднегодовая температура — +11,3 С°

Среднегодовая скорость ветра — 1,7 м/с

Среднегодовая влажность воздуха — 60 %

Город построен по ортогональному плану, что способствует его проветриванию горным воздухом. В Бишкеке — 938 улиц. Главные улицы города: проспект Манаса, проспект Чуй - ул. Ден Сяо Пина, улицы Абдрахманова, Алма-Атинская, Правды, Жибек жолу (шёлковый путь), Байтик Батыра (бывш. Советская) - Бакинская, Московская. На бульварах Эркиндик и Молодая Гвардия расположено множество детских площадок и летних кафе. Жилые районы расположены на юге: микрорайоны с 3 по 12, район

«Асанбай»; на востоке: «Аламедин-1», «Восток-5»; на юго-востоке: «Кок-Жар», «Улан»; в центральной части — «Юг-2».

Экологическое состояние.

По правде говоря, заниматься практическими проблемами экологии мне стало неинтересно, потому что власти — будь то в Кыргызстане или в других странах — вместо того, чтобы конкретно улучшать экологическую ситуацию на планете, ограничиваются пафосными декларациями. Сколько бы ни прошло саммитов самого высокого уровня, начиная с 1992 года, когда прошла знаменитая конференция в Рио-де-Жанейро по охране окружающей среды, — с тех пор реально существуют только заявления. Что бы ни делалось, какие бы исследования не проводились, ничего не меняется: глобальная экологическая ситуация ухудшается. К примеру, на протяжении 20 лет изучается состояние урановых хвостохранилищ в нашей республике, которые реально угрожают населению не только нашей, но и соседних стран. Затрачены десятки миллионов долларов грантовых средств. Каков результат? Его нет.

Все социально-экономические проблемы городов в постсоветских странах примерно одинаковы, несмотря на разницу в экономическом развитии. Потому что в экологию на этапе никто не хочет вкладывать средства. Что происходит с экологией города Бишкек, точно никто сказать не сможет: масштабные экологические исследования не проводятся, не осуществляется системный мониторинг за состоянием зелёных насаждений, качества атмосферного воздуха, электромагнитного, шумового загрязнения и так далее. Соответственно, нужны крупные затраты — а в кыргызстанскую науку, как вы знаете, последние 20 лет денег практически не инвестируют.

«
Бишкек не
может
расти
бесконечно.
Мы живём в
горных
условиях,
и земли
мало
»



Город закатывают в бетон, заполняют новыми высотными зданиями и бесконтрольно расширяют — а ведь когда-то, как раз-таки из экологических соображений, было

запланировано, что Бишкек должен быть окружён зелёной зоной. Вместо этого он окружён новостройками, в которых не проведён ни водопровод, ни канализация. Другая проблема — урбанизация. Бишкек не может расти бесконечно. Мы живём в горных условиях, и земли мало. Это не Москва, которая расположена в степи, мы можем двигаться только на запад и восток, потому что с юга и севера — горы. Бесконтрольная урбанизация вызывает проблему продовольственной безопасности. Во всём мире не хватает пахотных площадей, почти миллиарду людей не хватает продуктов питания. В Бишкеке 30-40 лет назад та земля вокруг столицы, где сейчас построили «фавеллы», была пахотной — на месте сельскохозяйственных угодий мы строим каменные джунгли, лишая себя основ продовольственной безопасности. Это ненормально. Конечно, можно расширять город, охватив всю территорию от Беловодска до Токмака, выстраивая на месте полей огромный мегаполис, но это закончится катастрофой, потому что сельскохозяйственные земли исчезнут, а необходимость кормить население — нет.

Последствия экологических проблем можно ощутить и иначе: сокращение зелени в городе с одновременным ростом количества машин ведёт к тому, что повышается уровень заболеваний дыхательных путей среди жителей. Большинство людей озабочено загрязнением атмосферы выхлопными газами автомобилей, выбросами ТЭЦ и мало обращает внимания на шумовое, электромагнитное загрязнение среды нашего обитания. А между тем рост числа заболеваний нервными расстройствами, включая депрессии и стрессы, связан именно с этими факторами. В центре Бишкеке уже десять лет назад был повсеместно превышен предельный уровень шума, а предельно допустимые уровни электромагнитных полей в некоторых районах города превышены в пять-шесть раз.



«
На месте
сельско-
хозяйственных
угодий мы строим
каменные джунгли,
лишая себя основ
продовольственной
безопасности.
Это ненормально
»

Человечество построило общество сверхпотребления. Сначала человек хочет автомобиль, потом два, дом, потом другой — и так далее. Где предел вашего желания? Ведь человечество растёт и каждому новому поколению нужно больше пространства, больше еды. Ещё в XVIII веке Мальтус доказал, что численность человечества растёт в



На данный момент наша экономика является линейной. А в таких замкнутых системах, как наша планета Земля, линейные процессы не возможны продолжительное время. Допустим, бутылка воды. На каждом этапе ее производства мы совершаем выбросы. В конечном итоге сама бутылка тоже превращается в мусор. То есть она не участвует в рециклинге. И все классическое производство начинает истощать одни территории, при этом загрязняя другие. Подсчитано, что в развивающихся странах, как наша, в среднем через 6 месяцев 60% всего, что мы покупаем, превращается в отходы. В развитых странах, в частности в США, это от 80 до 99%. Только вдумайтесь в эту цифру.

На сегодняшний день наше государство не может позволить себе не инвестировать в переработку и экологически безопасную утилизацию отходов. Если рассматривать государство как организм, то у него, как и у любого организма, должны быть органы, которые будут снижать количество отходов, такие например как печень и почки. А наши люди привыкли к тому, что мусор вынесли из дома, отвезли на полигон и всё – проблема их уже не касается. Но ведь существует столько рисков: проникновение жидкостей в грунтовые воды, мусорный полигон постоянно горит, то есть, это постоянное загрязнение атмосферы. Мы не учитываем эти риски. Получается, что у людей уровень риска снижается, как только они перестают их чувствовать. А экологи это те самые «сумасшедшие», которые знают о рисках и всегда о них говорят. Поэтому инвестиции в переработку Кыргызстану просто необходимы.

«Экологические проблемы медленно развиваются, но последствия очень стремительные».

деятельностью человека. От рационального использования этих ресурсов, сохранения их надлежащего качества зависит экономическое и экологическое благополучие населения.

Устойчивый процесс сокращения оледенения, интенсивность которого возрастает, обусловит и изменение водности поверхностного стока. По прогнозам площадь оледенения в республике к 2025 году сократится в среднем на 30-40%, что приведёт к уменьшению водности рек на 25-35%. Наиболее опасным фактором, приводящим к истощению и деградации водных ресурсов, и особенно, питьевой воды - стратегического ресурса - является загрязнение различными химическими и органическими веществами. Вследствие спада производства объём сброса сточных вод за период с 1990 по 1995г. сократился почти вдвое и в 1995 составил 301 тыс. куб. м в год, однако почти вдвое возрос объём сброса неочищенных стоков. В открытые водоёмы и водотоки без очистки сбрасывается всё увеличивающийся объём опасно загрязнённых сточных вод, содержащих нитраты, хлориды, хром, сульфаты, нефть и нефтепродукты, соли тяжёлых металлов. Содержание этих компонентов, по сравнению с 1990г., значительно возросло, а к 2005г прогнозируется дальнейшее их увеличение, примерно на 40%.

Наиболее подвержены загрязнению в своих средних и нижних течениях бассейны рек Чу, Сыр-Дарья, Кара-Дарья, Джергалана, Тюпа и ряд других. Многочисленные отвалы и хвостохранилища отходов горнодобывающих предприятий, где утилизированы радиоактивные вещества, соли тяжёлых металлов, цианосодержащие вещества, вызывают серьёзные опасения. Расположены они, как правило, в межгорных впадинах и ложбинах, конусах выноса и поймах рек. С активизацией в последнее время техногенных катастрофических явлений, оползневых, селевых, эрозионных процессов, угроза загрязнения поверхностных и подземных вод возрастает. Централизованные системы канализации с очистными сооружениями имеют только 56% общего числа городов, посёлков городского типа и райцентров.

В настоящее время, в целом по республике, из имеющихся 350 сооружений по очистке сточных вод санитарным требованиям соответствуют лишь 105 (30%), совершенно не выполняют свои функции 140 (40%), при этом эффективность очистки стоков низкая и не отвечает нормативным требованиям. Так срочной реконструкции, капитального ремонта, завершения строительных работ требуют очистные сооружения городов Каракол, Чолпон-Ата, Балыкчи, Джалал-Абад, Ош, Токмок, Майлуу-Суу, Нарын и многие другие очистные сооружения горных посёлков и сёл, находящиеся в критическом состоянии. В отдалённых горных селах население употребляет воду для питья прямо из рек, не зная о степени загрязнения вод рек, а также о наличии или отсутствия йода в ней.

Поэтому существует острая проблема: Отсутствие у населения информации о минеральном составе потребляемой ими воды и о техногенном загрязнении, а также незнание методов обеззараживания воды. Экологическая опасность этого процесса заключается в том, что многие химические вещества (нитраты, ядохимикаты, соли тяжёлых металлов) весьма длительный период не подвергаются разложению и нейтрализации. Если этот опасный процесс не приостановить, то создаётся реальная угроза потери этих месторождений подземных вод. Экономический ущерб только от ирригационного режима использования Токтогульского водохранилища оценивается в

геометрической прогрессии, а объём продуктов питания — в арифметической. В животном мире численность популяции регулируется природными механизмами, но человек, вышедший из-под прямого влияния этих механизмов благодаря своему интеллекту, не в состоянии преодолеть самостоятельно биологический инстинкт и ограничить своё размножение. Человек, научившись создавать для себя благоприятные условия, перестал зависеть от природы напрямую. Но он не перестал быть частью биосферы. Поэтому пока единственный механизм регулирования численности населения — эпидемии и войны. А борьба между экономикой, экологией и биологическим инстинктом и необходимостью его преодолеть может длиться бесконечно.

Экология и землепользование. Проблемы.

Наиболее опасными факторами, приводящими к деградации земель - одного из жизненно важных ресурсов республики, являются эрозия, разрушение почвенной структуры, засоление, подтопление и заболачивание, потеря гумуса, загрязнение химикатами.

С увеличением численности населения и систематическим отчуждением земель для несельскохозяйственных нужд размер пахотных площадей на одного жителя республики за последние 20 лет уменьшился с 0,43 до 0,3 га, в том числе орошаемых - с 0,27 до 0,21 га. К 2030 г. прогнозируется соответственно 0,18 и 0,1 га. В условиях горных территорий сведение лесов, распашка почв и перегрузка скотом пастбищ на склонах гор привели к интенсивному разрушению почвенного покрова, образованию селей, оползней и лавин, заилению водных объектов продуктами эрозионного разрушения почв-грунтов.

В последние десятилетия имела место убыль пашни и многолетних насаждений вследствие трансформации продуктивных участков в менее ценные угодья. В настоящее время эрозии подвержено 5302,1 тыс. га или 51% сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни - 968 тыс. га, пастбищ - 4544,8 тыс. га и сенокосов - 87,1 тыс. га. Большие площади сельскохозяйственных угодий находятся в неудовлетворительном состоянии. По результатам инвентаризации земель из оборота за последние пять лет выбыло 8 тыс. га орошаемой пашни.

С 1985 по 1990г увеличились площади засоленных земель с 666,3 до 1170,3 тыс. га, заболоченных с 28,9 до 89,2 тыс. га, каменистых с 2397,4 до 3808,8 тыс. га, диффузионно опасных с 616,2 до 5475,3 тыс. га. Отсутствие учёта изменений качества земель в последние годы не позволяет привести анализ развития факторов, влияющих на плодородие земель, но, учитывая, что в этом десятилетии почти не выделялись средства на мелиоративные мероприятия, можно сделать предположение, что заболачивание, засоление и осолонцовывание почв, эрозионные процессы на интенсивно используемых участках и склонах прогрессируют.

Продолжается процесс потери основного показателя плодородия - гумуса в результате выноса эрозией и не внесения необходимых доз органических удобрений. Вынос гумуса растениями из пахотного горизонта составил от 20 до 45 %. Недобор урожая от различной степени деградации почв составил по травам от 20 до 80%, по зерновым от 15 до 50%. Неудовлетворительное качество проектирования и строительства

ирригационных сооружений и сетей, превышение норм полива на орошаемых землях вызвало ирригационную эрозию, которой подвержено 74,2 тыс. га пашни.

Территория луговой и луго-степной зон, расположенных в наиболее благоприятных природно-климатических условиях, на 60-90% покрыты сорной, ядовитой растительностью, закустарено пастбищ -1311,3 тыс. га (14,4%) и сенокосов -18,2 тыс. Га (11,4%), что привело к падению урожайности пастбищ в 4 раза. На отгонных и отдалённых пастбищах началось их естественное восстановление, однако на ближних деградация продолжает нарастать. Часть малопродуктивных пастбищ переведена в категорию запаса, а из оставшихся 3,6 млн. га отгонных вообще не используется, что благотворно повлияло на их состояние. В то же время 2,7 млн. га присельных и других интенсивно используемых пастбищ перегружены, поскольку крестьяне не имеют средств для перевозки скота на удаленные, особенно отгонные пастбища.

Пренебрежение принципами противозерозионной организации территории при реформировании колхозов и совхозов, когда размер одного сельскохозяйственного землепользования уменьшился примерно в сто раз, закладывает основу для непрекращающегося развития эрозии почв. Основными факторами воздействия на почвенный покров являются антропогенные факторы. Экологическая опасность заключается в том, что восстановление почвы на горных территориях происходит очень медленно, а эродированные почвы трудно восстанавливаемы. Таким образом, в 21 веке в Кыргызской Республике примерная стоимость решения проблем землепользования: из-за неуклонной деградации земель в повестке дня может остро стать вопрос продовольственной независимости.

Радиоактивные отходы и загрязнения Состояние вопроса. Проблемы

А) Радиационная обстановка на территории республики обусловлена естественными природными факторами и деятельностью предприятий по добыче и переработке сырья, содержащего естественные радионуклиды. После закрытия горнодобывающих, металлургических предприятий осталось большое количество хвостохранилищ и горных отвалов. Размещены эти хвостохранилища, в основном, вблизи населённых пунктов и представляют угрозу перемещения и создания чрезвычайных ситуаций. Часть из них находится в черте населённых пунктов. Несколько горных отвалов расположены вдоль поверхностных вод, что может создать угрозу их размыва, особенно при обильных атмосферных осадках и селях.

Существенную экологическую угрозу для Кыргызской Республики представляют отходы горнорудной промышленности. На территории республики таких объектов более 130, объём хранящихся отходов превышает 620 млн. куб. м, а занимаемая площадь 1950 га. Наибольшую угрозу представляют хвостохранилища радиоактивных отходов. В большей или меньшей степени радиоактивному загрязнению подверглись территории около 6 тыс. га. Неблагополучно состояние хвостохранилищ в населённых пунктах Каджи-Сай, Мин-Куш, Шекафтар, Кара-Балта, Кызыл-Джар и др.

В наиболее неудовлетворительном состоянии находится группа хвостохранилищ в районе п. Майлуу-Суу, а именно намывные хвостохранилища № 3,5,7, расположенные в

пойме реки Майлуу-Суу, а также самое крупное хвостохранилище наливного типа № 16. Значительную тревогу вызывает состояние хвостохранилищ предприятий цветной металлургии в Сумсаре, Кане, Хайдаркане, Кадамжае, Ак-Тюзе и др. Разрыв хвостохранилища №1 в Сумсаре создал угрозу для жителей посёлка и сёл, расположенных ниже по течению реки Сумсар. Содержание кадмия в реке превышает ПДК в 320 раз. Результаты возможных экологических катастроф могут быть чрезвычайными, с охватом территорий Узбекистана, бассейна Аральского моря.

Б) Экологически неблагоприятную обстановку создают хранилища бытовых отходов. В настоящее время в республике имеются 52 полигона отходов общей площадью 210 га, на которых вывозится более 1,2 млн. куб. м отходов (не считая отходов г. Бишкек), переработка которых практически отсутствует.

В) Большую озабоченность вызывает техническое состояние крупных гидротехнических сооружений, особенно водохранилищ, которые, находясь в сейсмически активных зонах, могут стать причиной стихийных экологических катастроф.

Г) В республике насчитывается более 50 объектов, использующих в производстве сильнодействующие ядовитые вещества, из них 18 промышленных объектов отнесены к разряду химически опасных, в пределах которых проживает население, а также расположение хозяйствующих субъектов сопряжено с риском поражения в случае аварии на объектах. Особенно сложная химическая обстановка может сложиться в результате аварий на Кара-Балтинском, Кыргызском (пгт. Орловка) горно-металлургических комбинатах, горно-обогатительных фабриках и других крупных объектах.

Биоразнообразие и экология. Проблемы.

Сохранение биологического биоразнообразия, как основы, самой сущности биосферы, обеспечивающего биологическую основу жизни, как хранилища генетического материала животного и растительного мира - перманентная цель и задача государства.

Кыргызская Республика представляет собой уникальное в Центральной Азии место концентрации диких видов животных и растений. Здесь известно более 500 видов позвоночных, включая 83 вида млекопитающих, 368 видов птиц, 28 видов рептилий, 3 вида амфибий, 75 видов рыб, 3000 видов насекомых, произрастает более 4500 видов высших растений. Из 4500 видов растений 300 видов дикорастущих относятся к редким и находятся под угрозой исчезновения, из них 125 видов - эндемики, 200 видов ценных лекарственных растений. В Красную книгу Кыргызской Республики внесены 71 вид растений, 32 вида птиц, 3 вида рептилий, 2 вида рыб, 19 видов насекомых, 13 видов млекопитающих.

Для поддержания биологического разнообразия Кыргызской Республики существует сеть особо охраняемых территорий общей площадью 672,9 тыс. га или 3,3 % всей территории республики. Этого явно недостаточно. За период 1920-1970 годы в республике было уничтожено 50% лесов, и в настоящее время покрытые лесом площади составляют 4,2% территории.

Среди большого видового разнообразия лесной растительности встречаются реликтовые и эндемические виды. В красную книгу Кыргызской республики занесено 19 видов деревьев и кустарников. А такие, как орех грецкий и облепиха, находятся под особой охраной государства. Арчовые леса и редколесья расположены на юге республики, главным образом на Алайском и Туркестанском хребтах. Все виды арчи, располагаясь на крутых склонах, в зоне формирования грунтовых вод, выполняют большую водорегулирующую и водо-охранную роль, предохраняют почву от эрозии и противодействуют образованию селевых потоков, приносящих огромные бедствия и разрушения. Однако, широкое использование древесины арчи в жизни и быту населения, бессистемные рубки и неконтролируемый выпас скота, отсутствие каких-либо норм пользования лесами в прошлом, лесные пожары на протяжении многих столетий и поколений людей, повлекли за собой резкое сокращение арчовых лесов и образование редколесий, как в Кыргызской Республике, так и в целом по Средней Азии.

Тяжёлая экономическая ситуация в переходный период усилила антропогенное воздействие на леса. Самовольные рубки, нерегулируемый выпас скота приводят к деградации почвенного и растительного покрова, губительно сказываются на естественном лесовозобновлении, приводят к сокращению лесных площадей. Леса частично удовлетворяют потребности республики в древесине и другой лесной продукции, произрастающая по склонам гор, препятствуют образованию селей, оползней, лавин и других катастрофических явлений, регулируют расход воды в реках.

Отчётливо наметилась тенденция старения лесов. Процесс старения опережает процесс лесовосстановления, и уже сейчас зрелые и перестойные леса составляют 49,9% или 350,3 тыс. га от общей лесопокрытой площади. Перестойные леса являются основным очагом поражения вредителями и болезнями. Неприятие своевременных лесозащитных мер, может привести к повсеместному распространению очагов заболеваний, которое может принять катастрофические масштабы. Под этой угрозой находятся и уникальные по своим естественным запасам реликтовые орехоплодовые леса.

Водные ресурсы и экология. Проблемы

Возобновляемые запасы воды - стратегический, жизненно важный природный ресурс республики, имеющий межгосударственное значение. Располагая значительными запасами, (около 50 млрд. куб м в год поверхностного речного стока и 13 млрд. куб. м в год запасов подземных вод, около 1745 млрд. куб м воды в озёрах и 650 млрд. куб. м пресной воды в ледниках), республика на свои нужды использует лишь от 12 до 17% запасов подземных и поверхностных вод. При этом суммарные потери из-за несовершенства ирригационных систем, применения интенсивных методов полива и других причин составляют около 23%.

Водные ресурсы Кыргызской Республики складываются из поверхностных и подземных вод, а также из запасов воды в крупных озёрах и высокогорных ледниках. Водные ресурсы являются одним из наиболее важных и, вместе с тем, наиболее уязвимых компонентов природной среды, которые очень быстро изменяются под влиянием хозяйственной

61,5 млн. долларов США в год, а от загрязнения вод основными ингредиентами суммарный ущерб за год составляет 135 тыс. долларов США.

Значительная часть забираемых вод теряется при использовании. Причиной этому является неудовлетворительное техническое состояние ирригационных и водораспределительных систем, износ оборудования, применение несовершенных методов полива, отсутствие водо-сберегающих технологий и бессточных систем водоснабжения. Главной экологической угрозой водным ресурсам республики, как видно из изложенного, является устойчиво выраженная тенденция к истощению и загрязнению как поверхностных, так и подземных вод, вызванная комплексом природно-антропогенных причин. Необходимо предпринять особые (чрезвычайные) государственные меры по рациональному использованию, охране и восполнению водных ресурсов республики.

В целях решения проблем, существующих в водном секторе, необходимо осуществление комплекса мер по сокращению попадания загрязнённых сточных вод в водные объекты, обеспечению строгого соблюдения регламентированных режимов их водо-охранных зон и прибрежных полос, упорядочению сбросов коллекторно-дренажных вод и разработке методов обработки и утилизации сельскохозяйственных стоков, снижению удельного водопотребления в сельском хозяйстве и промышленном производстве за счёт реконструкции оросительных систем, внедрения прогрессивных технологий полива и оборотного водоснабжения, по внедрению автоматизированных систем. Подземные воды артезианские бассейнов должны быть объявлены неприкосновенным стратегическим запасом будущих поколений.

Проблемы экологического образования в республике

Развитие экологического образования в Кыргызстане характеризуется взаимодействием двух тенденций. С одной стороны, растёт общественное понимание необходимости и важности экологического образования для последующего устойчивого развития общества, с другой стороны, отмечается сложность выработки единой стратегии и концепции экологического образования.

В ВУЗах республики в настоящее время ведется подготовка профессионалов экологов по двум направлениям: Е.11 «Экология и природопользование» и Т.35 «Защита окружающей среды». Кроме этого, в связи с переходом на новые образовательные программы подготовки бакалавров и магистров, дисциплины «Экология» и «Основы экологии» введены в качестве обязательных в блок естественнонаучных дисциплин образовательных стандартов бакалавров. Около двадцати Государственных высших учебных заведений Кыргызской Республики, занимаются подготовкой специалистов экологов: Ежегодно готовится до 2000 студентов экологической направленности по республике. В республике около 20 школ работает по специализированным экологическим программам.

Сеть детских и юношеских экоклубов, созданных в Кыргызской Республике, свидетельствует о возрастающем интересе к экологическим проблемам и

природоохранной деятельности. Повышается социальная активность, так как члены школьных экоклубов стремятся к расширению контактов.

Большую роль в этом процессе играют различные НПО и общественные фонды, занимающиеся вопросами экологии и экообразования. Процессы воспитания, образования, информационно-просветительской деятельности, безусловно, способствуют преодолению потребительской политики природопользования в стране, развитию осознания экологических прав и обязанностей граждан, формированию их экологического мировоззрения. Вместе с тем, количественный рост учебных заведений, готовящих

специалистов-экологов не согласуется с их профессиональной занятостью, т.к. в республике пока что нет налаженной системы прогнозирования потребности в кадрах. Энергетические и экономические трудности, с которыми население

республики сталкивается в последнее десятилетие, вынуждают людей хищнически эксплуатировать природные ресурсы, не считаясь со знаниями и нормами по экологии.

Здоровье и окружающая среда.

В Бишкеке из-за ухудшающейся экологии есть риск появления опасных заболеваний.

В Бишкеке сокращается площадь зеленых насаждений. Деревья вырубают, чтобы они не загоразживали магазин от глаз потенциальных покупателей, или ради площадей под очередное строительство.

Например, вдоль набережной в четвертом микрорайоне вырубил деревья, чтобы на их месте построить около двадцати элитных особняков. «Причем произошло это как-то внезапно, - рассказывает житель микрорайона Азат Саматов. - Поскольку в том районе никто не жил, то и возмущаться было некому. А теперь мы ощущаем смог, от которого раньше нас защищал зеленый пояс. Но, увы, жаловаться уже поздно».

Аналогичных историй множество. Люди ради сиюминутной наживы вырубают целые зеленые участки, а порой даже парки, вместо которых «вырастают» коммерческие объекты или жилые комплексы.

«Чтобы остановить тот беспредел, который происходит в сфере экологии, нужно принимать положения и законы, запрещающие вырубку деревьев в городе, поскольку существующие мизерные штрафы никак не могут повлиять на изменение дел», - уверен доктор географических наук Эмиль Шукуров.

Впрочем, можно не ждать, пока будут внесены изменения в законодательство. Бороться за экологию можно и без поддержки властей. Так, житель восьмого микрорайона Артем Жиряков собрал других жителей района, чтобы не дать вырубить мини-сквер чуть выше южной магистрали.

«Неизвестные люди уже начали рубить деревья. Они размахивали бумажками, что у них есть разрешение «Зеленстроя», - рассказал Артем. - Но когда мы стали действовать, их пыл пропал. Мы подключили прессу, обратились во все инстанции. Застройщики, видимо, испугались и остановили свою работу. Уверен, если население города вовремя осознает

значение наших парков, скверов, то город будет процветать, а не превращаться в каменные джунгли».

Однако власти выбирают более затратный и очень вредный способ «защиты» экологии.

«Вместо срубленных деревьев новые не сажаются, в результате остаются только две составляющие – трава и кустарники, - сетует Шукуров, - Не надо обрабатывать деревья и кустарники ядохимикатами, которые уничтожают все на своем пути, не разбирая, вредитель это или нет. Нужно начать создавать условия для полноценного естественного очищения самой природой. Сажать деревья, кустарники, причем разных видов. Если посадить, к примеру, только дубы, то они через какое-то время заболеют».

Чем мы дышим ?



Эксперты в области ядохимикатов бьют тревогу, утверждая, что сегодня большая часть ввозимых ядохимикатов не соответствует стандартам и очень опасны для здоровья человека. Из-за обработки этими ядохимикатами деревья и кустарники являются потенциальными очагами для возникновения аллергических заболеваний. На сегодняшний день, по словам экспертов, почти все парки и скверы могут стать очагами заболеваний, возбудителями которых являются вредители и ядохимикаты.

Ситуация осложняется и тем, что нет серьезного органа, который бы дотошно изучал ввозимые ядохимикаты для обработки деревьев.

С этим мнением согласны и рядовые работники «Зеленстрой». «Когда нам приходится обрабатывать деревья, зачастую переживаешь в первую очередь за себя, так как ты непосредственно соприкасаешься со смесью для обработки деревьев. Конечно, ею нельзя сразу отравиться, но ведь мы не знаем качество и состав препаратов. По документам заказывали один вид лекарств для деревьев, а то, что прибыло, знают только те, кто изготовлял», - утверждают они.

Выход из этой ситуации эксперты видят в привлечении граждан к посадке деревьев и уходу за деревьями вместе с городскими властями.

Глубже лучше не дышать



Не менее серьезная проблема - потеря воды, эти показатели в среднем по республике составляют от 20 до 30%.

Эксперты также развеяли мифы о том, что разработка месторождения «Кумтора», якобы, отрицательно влияет на таяния ледников в Иссык-Кульской области. По словам одного из авторов исследования Владимира Гребнева, по этому вопросу также работали специалисты доклада, которые не установили взаимосвязи между золотодобычей на руднике и таянием ледника Петровский.

В целом, анализ национального доклада демонстрирует, что за последние 20 лет в Кыргызстане особое внимание уделялось общественно-политическим процессам, при фактически полном отсутствии и внимании решению актуальных экологических проблем. Остается надеяться, что для нынешней, как законодательной, так и исполнительной власти вопросы решения экологических проблем станут первоочередными.

«Власти надо, наконец, понять, что если будет уничтожена экология, то и государство тоже развалится», - считает известный ученый-эколог Эмиль Шукуров.

«Всю свою деятельность мы строим на том, чтобы извлечь полезные ресурсы и «загадить» другую территорию».

Л. Говоря об экологических движениях, они ведь финансируются не за счет государства?

Да. Это объединения неравнодушных представителей общественности, которые являются частью мирового процесса. Они своего рода голос общественности – представители международных организаций участвуют во всемирных конференциях, это те самые проводники, агенты перемен. Они внедряют новые программы, реализуют на местах экологические практики и т.д.

Л. Насколько эффективно работают такие НПО?

Раньше вопросы экологии интересовали узкий круг людей. Сегодня о ней заговорили больше.

Л. Чем же, по вашему мнению, объясняется живой интерес?

Дело в том, что экологические проблемы затрагивают очень много аспектов. Например, Иссык-Куль, там ежегодно расширяют пляжные территории. Все считают, что экологи опять занудствуют, однако, когда вода станет мутной и начнет плохо пахнуть, менять что-либо будет уже поздно. Человечество еще не придумало механизмов, которые могли решать последствия стихийных бедствий, разливов нефти в океане, аварий на атомных станциях и т.д. А ведь финансовых вкладов в предотвращение подобных проблем надо гораздо меньше, чем решать последствия, которые уже чаще всего необратимы. И с каждым годом таких рисков и последствий становится все больше. Кроме того, информационные технологии сегодня позволяют не только обмениваться информацией на глобальном уровне, но и прогнозировать ряд экологических проблем и их последствий. Вот и возникает более широкий интерес к экологическим проблемам.



Л. Очевидно, люди по своей природе предпочитают делать деньги, пока проблема не коснулась их.

Да. Профессор Арон Брудный говорил, что когда корабль тонет медленно, люди, плывущие на нем, сначала паникуют, потом успокаиваются, а когда засыпают, они уже

не думают о тонущем корабле. Экологические проблемы медленно развиваются, но последствия очень стремительные.

Л. Дмитрий, в таком случае можете называть экологические проблемы, актуальные для Кыргызстана?

Их можно определить в каждой области. Для столицы главной проблемой остается проблема отходов, выхлопных газов, отсутствие зеленых насаждений и разрушенная эрригационная система. В Бишкеке основные проблемы связаны с обеспечением экологической безопасности для городских жителей. Можно сказать, что город – язва на теле природы. Однако поддержание здоровой городской экосистемы не требует больших вкладов. Уже есть недорогие, но эффективные разработки по экологическому озеленению городов, организации рекреационных зон. Здесь лишь вопрос приоритетов.

В Иссык-Кульской области стоит проблема сокращения территории облещихово-болотных комплексов, которые являются биологическими фильтрами. Вторая проблема – это неработающие очистные сооружения.

«Телята, которые пасутся в горах, должны стать символом современной деградации гор в Кыргызской республике».

Хвостохранилища – большая проблема для всего Кыргызстана. В частности, на Иссык-Куле урановые хвостохранилища, к которым имеет доступ местное население. Они тоже не учитывают риски. Там же мы видели и детей, и взрослых, которые раскапывают тело хвостохранилища, добывая металл. Это ведь скажется на потомстве. Вырубка лесов в Иссык-Кульской области тоже большая проблема.

В целом по стране актуальной остается проблема городских очистных сооружений и свалки вокруг населенных пунктов, которые сегодня не справляются с потоком загрязнений.

Практически во всех областях Кыргызстана существует проблема разрушения территорий естественных экосистем и пастбищ. Не соблюдается сезонный выпас – мало используются отгонные угодья. В результате отгонные пастбища засоряются сорными растениями, а присельные пастбища деградируют за счет чрезмерной нагрузки. Также проблемы истощения земельных ресурсов, проблемы доступа к питьевой воде, нерациональное использование поливной воды, низкий уровень санитарии, отсутствие мест для утилизации токсичных отходов, все это свойственно практически всем областям нашей страны. Ну и также стремление за получением прибыли породило такие проблемы как деградация горных склонов при выращивании телят, потеря местных сортов за счет завоза новых, несвойственных для нашей страны видов растений и т.д.

Заключение.



Также крайне необходимы государственные субсидии в область устойчивого использования природных ресурсов. Это устойчивое сельское хозяйство, экологическое фермерство, экотуризм, развитие возобновляемых источников энергии, экологически чистые производства. Важно понимать, что пастбище и любое сельскохозяйственное поле это - истощение земельных ресурсов. Все наше сельское хозяйство построено на истощении земель, т.к. мы выращиваем продукты на одной территории, а потребляем на другой. Всю свою деятельность мы строим на том, чтобы извлечь полезные ресурсы и, извините за выражение, «загадить» другую территорию. И в семидесятые годы начались мировые дискуссии, которые привели к возникновению «зеленой» экономики. Инициаторами стали развитые страны. Вернее, не развитые, а те страны, которые уже потеряли свои ресурсы за счет стремительного развития. И здесь встает вопрос об экологических ценностях. В тех странах не более прогрессивное сознание, чем наше – они просто столкнулись в этой проблеме раньше нас. Но мы не можем позволить себе историю тех стран. Земля – это единая экосистема. И от того, насколько развивающиеся страны сохраняют свои экосистемы, зависит глобальный климат, глобальное распределение влаги и т.д. Мы не можем довести свои территории до тех состояний, до которых довели они, и потом начинать менять свое отношение к окружающей среде. У нас нет на это времени. Зато есть новые и уже опробированные возможности и технологии. Также Кыргызстан является стороной ряда конвенций, благодаря которым мы можем получать дополнительное финансирование и возможности для развития новых технологий. Но я повторяю, наше общество очень прагматичное. Пока мы не чувствуем проблемы, поэтому развитие идет медленно.

Диалог двух мужчин:



Проблем в Кыргызстанской действительности на самом деле хватает. Достаточно просто посмотреть на местные новости за последние два дня. «65 процентов пенсионеров живут за чертой бедности». «12 тысяч 600 одиноких стариков нуждаются в помощи». «В Кыргызстане зарегистрировано 2 тысячи 544 ВИЧ-позитивных пациента». «В ряде жилых массивов Бишкека отключена горячая вода». «В столице проживают около 200 тысяч внутренних мигрантов». «За три дня в Киргизии изъято свыше 187 килограммов наркотиков». «Задержан грузовик, в котором перевозилось 900 ящиков водки с поддельными акцизными марками». «В столице милиция задержала около пятидесяти старшеклассников, устроивших массовую драку»... И это далеко не все... Конечно, есть и хорошие новости, но проблем в стране явно немало.

В контексте борьбы за патриотизм и любовь к родине любопытно поговорить о самих депутатах. Вот, к примеру, инициатор последнего законопроекта Зиядин Жамалдинов. Явный патриот: видно сразу.

К примеру, 6 февраля текущего года он вместе с соратниками по президентской партии «Ак Жол» возмущался тем, что «в течение восьми лет американская авиабаза принесла много различных неприятностей населению Киргизии, в том числе и экологические проблемы». Вместе с остальными депутатами требовал вывести базу с территории страны, дабы защитить интересы граждан и государства. Позже, когда американцы предложили достойную цену, депутаты практически поголовно проголосовали за то, чтобы база осталась, сменив вывеску на «центр транзитных перевозок». Явил свой патриотизм, так сказать, во всей красе.



Что-то мусор никто не убирает...

Наверное, дворники заняты разучиванием слов гимна!

Следует также отметить, что в пенитенциарных учреждениях Кыргызстана пение государственного гимна широко практикуется в качестве пытки. Как утверждается в материалах комиссии при Омбудсмене республики, во время расследования уголовных дел, связанных с событиями в Ноокате 1 октября 2008 года, к подследственным применялись такие способы пыток, как избивание по местам, где уже ранее имелись следы от предыдущих побоев, битье дубинками по стопам, избивание задержанными друг друга, подвешивание подследственных сзади за руки и битье по телу, обливание ледяной водой и кипятком, неоказание медицинской помощи после получения телесных увечий, «обучение» пению гимна и пение гимна пять раз в день. Вот фрагмент описания того, как в СИЗО обращались с подследственными верующими мусульманками, вероятно, стремясь повысить их «уровень патриотизма»: «Пять раз в день их выводили перед мужчинами, заставляли снимать платок и петь гимн Кыргызстана».

Что есть истинное проявление патриотизма – дружное распевание гимнов, парады, красочные шоу, пафосные выступления или труд на благо родины, на благо семьи? Что легче – петь (читай – кричать) или делать?..



Где вы, настоящие патриоты Киргизии?..

P.S. «Если я, вместо того, чтобы оперировать каждый вечер, начну у себя в квартире петь хором, у меня настанет разруха.... ничто не изменится к лучшему в нашем доме, да и во всяком другом доме, до тех пор, пока не усмирят этих певцов! Лишь только они прекратят свои концерты, положение само собой изменится к лучшему».

Патриоты Кыргызстана давайте ухаживать за природой !

План:

1. Введение1-2
2. Экологическое состояние.....2-4
 - 2.1 Экология и землеиспользование.....4-5
 - 2.2 Радиоактивные отходы и загрязнение.....5-6
 - 2.3 Биоразнообразиие и экология.....6-7
 - 2.4 Водные ресурсы и экология7-9
 - 2.5 Проблемы экологического образование в республике.....9-10
3. Здоровье и окружающая среда.....10-12
 - 3.1 Глубже лучше не дышать !.....12-14
 - 3.2 Всю свою деятельность мы строим на том , чтобы извлечь полезные ресурсы и загадить другую территорию14-18
4. Заключение.....18-21

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И
НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

АРДАК ГРАМОТА
ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

ЧҮЙ ОБЛАСТЫНА КАРАШТУУ ЖАЙЫЛ РАЙОНУНДАГЫ
60 – ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ АТЫНДАГЫ ПЕТРОПАВЛОВКА
ОРТО МЕКТЕБИНИН БИОЛОГИЯ МУГАЛИМИ

ПИЛИПЕНКО
ГАЛИНА ЯКОВЛЕВНА

КӨП ЖЫЛДЫК ҮЗҮРЛҮҮ ЭМГЕГИ, ИЙГИЛИКТЕРИ, КЕЛЕЧЕКТИН ЖАШ
МУУНДАРЫН ОКУТУП ТАРБИЯЛОДОГУ ЖЕТИШКЕНДИКТЕРИ ЖАНА
БИЛИМ БЕРҮҮ ТАРМАГЫНА КОШКОН САЛЫМЫ
ҮЧҮН СЫЙЛАНАТ

МИНИСТР



К.Ж.САДЫКОВ

2012-ж.





ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА НАГРАЖДАЕТСЯ

**Пилипенко
Галина Яковлевна**

учитель биологии Петропавловской СШ

за занятое III место

*в XXV Республиканских педагогических чтениях
по Жайылскому району, посвященных
Году укрепления государственности.*



Заведующий



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Награждается

ПИЛИПЕНКО ГАЛИНА ЯКОВЛЕВНА

учитель биологии Полтавской средней школы
за добросовестный труд и достигнутые успехи
в педагогической деятельности, в честь

ДНИ УЧИТЕЛЯ.

Начальник Чуйского областного
управления образования



М. БАЗАРКУЛОВ.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

КУБОЛУК № 398

Пилипенко
Галина Яковлевна

Кыргыз Республикасынын билим берүүүнүн
мыктысы таш белгиси менен сыйланган

28 август 2015-ж. № 9/4 буйругу
Бишкек шаары

Министр


Э.К. Сариева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 398

Пилипенко
Галина Яковлевна

Награждена знаком "Отличник образования"
Кыргызской Республики

Приказ № 9/4 28 августа 2015 г.
г. Бишкек

Министр


Э.К. Сариева

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Награждается

Пилипенко Галина Яковлевна

учитель биологии Полтавской средней школы

за добросовестный труд и достигнутые успехи в
педагогической деятельности, воспитании и
обучении подрастающего поколения.

Заместитель заведующего

РОО

Лел. В. Лебедева.

1997г