Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 8
городского округа Октябрьск Самарской области

Социально-Экологический проект

Экологическое обоснование необходимости организации и развития курортно-оздоровительной базы в условиях города Октябрьска Самарской области

Авторы работы: **Долганова Наталья, 10 класс**
Гусакова Алёна, 11 класс
Руководитель проекта: **учитель биологии**
Осипова Нина Владимировна

Определение проблемы

1. Высокий уровень заболеваемости жителей города Октябрьск.
2. Низкий уровень благосостояния среднестатистического жителя г. о. Октябрьск.
3. Недостаток оздоровительных предприятий.
4. Недостаток рабочих мест в городе.

Цель проекта

1.Доказать необходимость и возможность создания курортно-оздоровительной базы в условиях города Октябрьска (посёлок Первомайский) Самарской области.

Задачи проекта

1.Определение экологического состояния биогеоценоза в районе поселка Первомайский города Октябрьска.

2. Изучение демографического вопроса в городе Октябрьске.

3. Анализ научных данных о месторождении на территории города Октябрьска голубой глины (овраг Пустынный).

Результаты исследований

Особенности климата географической зоны « Среднее Поволжье ».

Географическое положение области определяется координатами: 51 градус 47` и 54 градуса 41` с.ш. и 47 градусов 55` и 52 градуса 35`в.д.
Характерными особенностями климата являются: континентальность, преобладание в течение года малооблачных и ясных дней, холодная малоснежная зима, короткая весна, жаркое и сухое лето, непродолжительная осень. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 100 С составляет 141-154 дня. Среднегодовая температура воздуха колеблется от 3,0 градусов С (на Севере) до 4,6 градусов С (на юге и западе).
Среднегодовая относительная влажность воздуха находится в пределах 71-75 %.
Характерной особенностью ветрового режима является преобладание в холодную часть года юго-западных и южных ветров, в теплую – западных и северо-западных.

Состояние водных ресурсов в среднем течении реки Волга.

Основные показатели водопотребления и водоотведения по Самарской области за 2010г., млн.м3
Данные предоставлены отделом Охраны Природы при администрации г. о. Октябрьск.

Показатели	2003 год	2010 год
Водоотведение в поверхностные водные объекты: -загрязненные	639.81	104.1
Количество загрязненных веществ в сбрасываемых сточных водах: -нефтепродукты	0.06	0.01
-сульфаты	75.57	35.02
-хлориды	56.14	58.37
-фосфор общий	1097.66	963.74
-фенолы	0.36	0.09
-нитриты	37.71	30.82

www.Samara.name

Показатели состояния лесов и их использования по данным лесного мониторинга до 2010 года (Самарская область).

Общая характеристика лесного фонда(тыс.га)

Данные предоставлены отделом Охраны Природы при администрации г. о. Октябрьск.

Общая площадь	545.48	741.16
Лесопокрытия	484.3	484.6
Фактические объемы лесовосстановительных мероприятий,всего	1.9	2.3
Произведено лесных культур	0.8	1
Содействие естественному возобновлению	1	1.2
Погибло лесных культур, всего	0.4	0

Качество воздуха.

Концентрация основных примесей: диоксид серы, азота, пыли, оксид углерода.
Концентрация специфических примесей: формальдегид, фтористый водород, сероводород, бензопирен.
Тенденция за период с 2003 г. по 2010 г.: снижение уровня загрязнения атмосферы – по пыли, диоксиду серы, растворимым сульфатом, диоксиду азота, сероводороду, фтористому водороду и формальдегиду, стабилизация – по оксиду углерода

Динамика выбросов вредных веществ в атмосферу
по г. Сызрань

2003г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
90,6%	68,9%	51,5%	42,8%	44,3%	44,2%	50,6%	42,9%

Анализ радиационного фона на данной территории, проведенный с помощью прибора геологоразведочного стинцилляционного СРП-88Н показал, что радиационная обстановка на сегодняшний день является более чем благоприятной и составляет 9-10 условных единиц. Данные показали, что полностью соответствуют природному уровню радиации.
Анализ проведён совместно с работниками СЭС г. Октябрьск.

Изучение демографической ситуации в нашем городе (чел.)

	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Родилось	201	207	212	208	181
Умерло	433	541	288	279	201

Месторождение голубой глины.

Анализ научных данных о месторождении голубых глин на территории г. Октябрьска привел нас к упоминанию об этом факте в книге «Природа Куйбышевской области» под редакцией А.Г. Никифорова, 1951 г. Издания.

<u>Научная справка:</u> «Месторождения огнеупорных глин в Куйбышевской области относятся к Батскому ярусу средней юры».

<u>Научная справка:</u> «В правобережье Волги среднеюрские отложения залегают на сильно размытых и закарствованных известняках палеозоя и имеют мощность от 0 до 18-45 м. Сложены они здесь белыми кварцевыми песками, иногда с богатыми прослоями белых пластичных, тонкослоистых, песчанистых глин, занимающих самое низкое положение».

ФИТО косметик
ГЛИНА
ВАЛДАЙСКАЯ
ЦЕЛЕБНАЯ
Ag
ГОЛУБАЯ
ДЛЯ ЛИЦА И ТЕЛА
рецепт красоты и здоровья

Glady

Выводы

Реализация нашего замысла – мероприятия по созданию курортно – оздоровительной базы в каком-либо обозримом будущем, будут являть собой уникальный пример реальной защиты социальных, материальных интересов граждан, охраны их здоровья.

Данные проведенного литературного анализа и практических наблюдений дают основание сделать нам следующие выводы:

Экологическое состояние биогеоценоза исследуемого района (Первомайский) благоприятствует реализации возможного проекта по созданию курортно-санаторного комплекса многоцелевой направленности с использованием уникальных залежей голубой глины, обладающей известными целебными свойствами.

Демографическое положение города на сегодняшний день таково, что любое новое предприятие, тем более, оздоровительного характера, поможет привлечь в город должное количество специалистов, создать достаточное количество рабочих мест.

Претворение в жизнь данного экологического проекта позволит привлечь достойное внимание соответствующих служб к проблемам периферийных регионов, обладающих уникальными природными ресурсами на предмет создания в них современной инфраструктуры и на предмет цивилизованной экологически оправданной эксплуатации существующих богатств.

Рекомендации

Показатели здоровья нации – это единственный показатель, который реально отражает существующее положение вещей, а именно: экономическое, социальное, духовное здоровье общества в целом.

Нам представляется возможным, что проблема, поднятая в этой работе, заслуживает должного внимания руководителей как города, так и области.

Наши рекомендации сводятся к следующему:

1.Необходимо объявить конкурс на представление проекта оздоровительного комплекса, основным требованием которого должна стать экологическая совместимость должного комфорта и благополучие окружающей природной среды.

2.Необходимо провести тщательные расчеты возможных капиталовложений, с привлечением инвестиций крупных нефтеперерабатывающих предприятий, существующих в нашей губернии и являющихся главной заинтересованной стороной.

3.Необходимо продолжить изучение целебных свойств голубой глины используемой людьми веками.

Решение данного вопроса под силу профессорско-преподавательскому составу Медицинского университета г. Самары.

Заключение

«Со временем болезни будут расцениваться как следствие бескультурья, отсталости, и поэтому болеть будет считаться позорным»

(Александр Гумбольдт, 19 век)

Концепция развития здравоохранения Российской Федерации до 2020 года представляет собой анализ состояния здравоохранения в Российской Федерации, а также основные цели, задачи и способы его совершенствования на основе применения системного подхода.

Целями развития здравоохранения являются:

- прекращение к 2011 году убыли населения Российской Федерации и доведение численности до 145 млн. человек к 2020 году;
- увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения до 75 лет;
- снижение общего коэффициента смертности до 10 (то есть в 1,5 раза по отношению к 2007 году);
- снижение показателя младенческой смертности до 7,5 на 1000 родившихся живыми (на 20% по отношению к 2007 году);
- снижение показателя материнской смертности на 100 000 тысяч родившихся живыми до 18,6(на 15,7% по отношению к 2007 году);
- формирование здорового образа жизни населения, в том числе снижение распространённости употребления табака и снижение употребления алкоголя.

(Президиум Совета при Президенте Российской Федерации по реализации приоритетных национальных проектов (протокол №2 от 21 декабря 2005 года)).

Чехов.net