

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Журавлёвская школа» Симферопольского района Республики Крым**
ОКПО 00830061 Код ОГРН 1159102024146
ИНН/КПП9109009819/910901001
ул. Мира,15-а, с. Журавлёвка, Симферопольский район, Республика
Крым, 297512,
тел. (3652) 325-183, e-mail:zhuravlevka.simferopolskiy@mail.ru

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Зелёный щит Крыма»

Номинация: VI. Природа «Планета Земля»

Авторы проекта:

Сенина В.В. – научный руководитель

Уваева А. – ученица 9 класса

Соц К. – ученица 8 класса

Актуальность проблемы:

В последние десятилетия Крымский полуостров столкнулся с общемировой тенденцией катастрофического обезлесения своих территорий. Леса Горного Крыма и Южного Берега сравнительно более жизнеспособны и лучше защищены человеком. А вот в Предгорном и особенно в Степном Крыму, где преобладают лесопосадки искусственного характера, призванные служить экологическим «щитом» для земель нашего края, ситуация с утратой лесных насаждений становится угрожающей. **Причинами** этого стали:

- 1) Общая бесхозяйственность, поразившая многие постсоветские регионы;
- 2) Систематическое невнимание населения и местных властей к экологическим проблемам нашего края;
- 3) Откровенно преступные действия отдельных лиц и организаций в отношении зелёных массивов Крыма.

Потеря лесных «щитов» в северной и центральной части полуострова чревата следующими негативными следствиями:

- 1) Обеднение ландшафтов и малых экосистем, утрата уникальных видов живой природы;
- 2) Сокращение водных ресурсов региона;
- 3) Уязвимость сельскохозяйственных угодий перед экстремальными проявлениями внешней среды.

В сумме это даёт нам:

- 4) Деградацию плодородных когда-то земель и опустынивание Степного и, вероятно, Предгорного Крыма.

В комплексе представленные явления

А) Сокращают экономическую привлекательность практически всех районов Крымского полуострова;

Б) Способствуют падению естественной рекреационной ценности нашего края, которая в своём роде неповторима.

В силу этого сверхактуальной представляется проблема сохранения и приумножения такого ресурса как искусственные леса Степного и Предгорного Крыма.

В феврале 2015 года председатель Государственного комитета по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым, главный государственный лесной и охотничий инспектор Василий Чебанов анонсировал начало работы над реализацией проекта закона о сохранении и воспроизводстве защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения Республики Крым. По его словам, специалисты Госкомлеса разработали соответствующую программу.

Наш проект призван поддержать указанную правительственную инициативу и всемерно способствовать ускорению её успешной реализации.

Целевая группа, на которую рассчитан проект:

Целевая группа разделяется на две подгруппы:

1) **Группа «Объект»** включает в себя всё население Крымского полуострова, которое потенциально заинтересовано в успешной реализации проекта «Зелёный щит Крыма» и будет пользоваться всеми его результатами;

2) **Группа «Субъект»** представляет собой гражданский актив полуострова, который будет воплощать проект в жизнь. В данную группу входят:

а) *студенты* крымских учебных заведений (ядро и основа производственной фазы проекта);

б) крымские *экологи*;

в) представители *общественных организаций*.

Представляется возможным привлечь для реализации проекта такие категории граждан Республики Крым:

г) *учащиеся 9-11-х классов* общеобразовательных школ;

д) государственные *служащие*;

е) *солдаты* срочной службы;

ж) *безработные* граждане;

з) *мелкие правонарушители*;

и) гипотетически возможно привлечение *малоимущих* граждан и «лиц без особого места жительства и определённого рода занятий».

* Очевидно, что вторая группа входит в первую и будет ситуативно пополняться из её рядов.

Идея проекта:

Для решения проблемы обезлесения районов Степного и Предгорного Крыма проект предусматривает создание общественного актива и проведение им комплексных работ по восстановлению существовавших ранее и созданию новых лесопосадок в нашем крае.

Проект является естественным продолжением заявленной Государственным комитетом по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым инициативы восстановления лесозащитных насаждений на полуострове.

В то же время проект выгодно отличается от предложенной Общероссийским народным фронтом (ОНФ) общественной инициативы «Зелёный щит Москвы и Подмосковья» (октябрь 2015 г.). Речь в ней идёт только о сохранении, но не о приумножении зелёных массивов в столичном округе, с возможным последующим переносом действия программы в другие регионы Российской Федерации.

Наша инициатива направлена на сохранение существующего фонда лесных полос в Степном и Предгорном Крыму, восстановление деградирующих посадок, создание новых лесных массивов этого типа по всему полуострову.

Практическая значимость проекта.

В перспективе проект нацелен на достижение **основного результата**:

Создание единой системы охраняемых и возобновляемых лесозащитных полос в Степном и Предгорном Крыму под эгидой Госкомлеса и общественного молодёжного актива.

Опираясь на формат проекта, данная система получает в долгосрочной перспективе импульс для расширения своих территориальных границ в пределах Крымского полуострова.

По истечении десятилетия нормальное функционирование системы даст **следующие результаты** (проведена прямая аналогия с двумя крупными лесовосстановительными проектами, реализованными за последние 60 лет в СССР – «Сталинский план преобразования природы» – и Китае – «Зелёная китайская стена»):

1) Представляется возможным только лишь силами молодёжного актива достичь в заявленный срок докризисного показателя суммарной площади защитных лесонасаждений в Крыму, который составлял на 1991 г. порядка **20.000 га**. В последующие годы планируется увеличивать количественные показатели «Зелёного щита».

2) По многолетним наблюдениям специалистов аграрного сектора Республики Крым и экспертов Госкомлеса восстановление лесополос в этом масштабе обеспечит **повышение урожайности** сельскохозяйственных культур **на 20-25%** по сравнению с современными показателями (последние касаются полей и садов фактически не защищённых лесопосадками).

3) Лесозащитные сооружения станут естественным **препятствием** для ветровой и водной **эрозии**, которая является актуальным бедствием в современном Крыму. В связи с этим ожидается закономерное уменьшение роста числа эрозионных оврагов и последующее их исчезновение в регионе. «Зелёный щит» призван также не допустить повторения пагубных явлений, подобных климатической микроаномалии зимы 2012 года. Тогда огромные массы снега вперемешку с верхним плодородным слоем (с семенами озимых злаков) были подняты ураганным ветром с крымских полей и брошены на населённые пункты и пути сообщения полуострова, парализовав нормальное жизнеобеспечение многих тысяч местных жителей.

4) В тёплые месяцы года, которых в Крыму большинство, регулярные лесонасаждения будут способствовать **сохранению естественной влажности** почв в сельской местности за счёт торможения испарения и аккумуляции атмосферной осадочной влаги (сюда же можно отнести и забор снежной массы в зимнее время). Кроме того, лесополосы смогут **противостоять суховеям и пылевым бурям**, которые проникают в Крым с континента, обычно с направления север-восток (наряду с ледяным северо-восточным ветром в холодные месяцы года), и стали в последние годы настоящим бедствием для нашего края.

5) Лесные полосы **снижают температурные экстремумы** в течение года, уменьшая пагубное влияние жары и мороза на окружающую живую природу. В последние годы даже на бытовом уровне наблюдается резкое снижение урожайности плодовых деревьев и ягодных культур, которыми богат и знаменит наш полуостров. Растения несвоевременно зацветают из-за

аномального скачка температур в холодные месяцы, а потом на них обрушивается морозный воздух, который губит урожаи фруктов, ягод и других местных плодов. «Зелёный щит» может препятствовать и этому явлению.

6) Госкомлес планирует в структуре защитных лесных насаждений использовать **плодовые деревья**, например, такие как абрикос и орешник, чтобы наряду с основной функцией они могли радовать крымчан природными дарами.

7) Высаживание в лесопосадках таких культур, как тополь, позволит существенно **улучшить общий экологический фон** в районах локализации «Зелёных щитов». Это связано с абсорбирующими качествами данного типа деревьев, которые, аккумулируя в себе соединения тяжёлых элементов, загрязняющих почвы и воды, способствуют дехимизации окружающей среды. В то же время упомянутые древесные породы выводят вредные примеси из атмосферного воздуха, прекрасно справляются с улавливанием пылевых частиц, устойчивы к экстремальным условиям среды, а главное – в более короткие сроки, по сравнению с другими культурами, начинают эффективно выполнять лесозащитную функцию, которая для нашего проекта является приоритетной.

8) В общественном плане проект призван **консолидировать активных и продуктивно мыслящих граждан** Республики Крым (не только в молодёжной группе), мобилизовать скрытые резервы для достижения общей пользы. Проект направлен также на **укрепление взаимодействия общественности с местными органами власти** и создание **обратной связи** с крымским чиновным аппаратом. Большое значение придаётся также **воспитанию экологической грамотности** не только среди детско-юношеской аудитории, но и в кругу взрослых граждан Крыма, пренебрегающих стратегическим развитием края в современных условиях.

Реализация проекта сможет снять указанные проблемы нашего края полностью в долгосрочной перспективе. Для достижения в создании защитных лесонасаждений уровня 1991 г. потребуется 5-10 лет, исходя из расчётов, представленных ниже.

Основные этапы реализации проекта.

I Организационный этап:

1. **Информационная кампания** в студенческой среде. Освещение проекта в региональных СМИ. Подготовка каналов связи с будущими участниками проекта (например, создание тематических групп в социальных сетях). Создание выхода на общественные организации и структуры экологов, договоры с крымскими школами, государственными учреждениями, воинскими частями, центрами занятости, пенитенциарными учреждениями.

2. **Создание ядра руководителей** проекта с привлечением представителей от Госкомлеса и вовлечением студенческих лидеров.

3. **Мобилизация студенческой массы** в ряды проекта на общественных началах (через профсоюзные организации, администрации ВУЗов).

4. **Разделение** общего потока студентов **на территориальные группы** по принципу *землячества*. Назначение лидеров крымских землячеств, их кураторов из преподавательского корпуса, организаций экологов и сотрудников Госкомлеса. Необходимо включить в землячества все организации и учреждения по территориальному принципу.

5. **Выделение в землячествах групп:**

а) группы обеспечения:

- организации и лица обеспечивают процесс работы по восстановлению лесозащитных насаждений: собирают небольшие взносы для покупки посадочного материала и топлива, накапливают сам посадочный материал, топливо, подготавливают инструменты, воду и транспортные средства,

- в состав групп целесообразно включить государственные учреждения, в том числе образовательные, а также ту часть студентов, которые по разным причинам не могут принять участие в процессе высадки деревьев.

* Естественно, что малоимущие студенты, ребята с особыми физическими потребностями, будут допускаться в проект с оглядкой, исключительно на основе их добровольного волеизъявления.

б) группы действия:

- экологи, общественные организации и студенческий корпус, которые будут непосредственно участвовать в полевых работах по лесовосстановлению;

- представляется возможным использовать в высадке деревьев группы старшеклассников по согласованию с ФОНО, школами и родителями;

- в группы действия могут войти солдаты срочной службы по согласованию с командованием воинских частей (в царское время и в советскую эпоху это была широко распространенная практика);

- тысячи безработных граждан находятся на государственном обеспечении, допустимо эпизодически включать их в группы по высадке лесополос через центры занятости населения;

- целесообразным представляется использовать в процессе лесовосстановления сотни мелких правонарушителей, которые отбывают суточные дисциплинарные взыскания, и представителей социально неустроенных слоёв (последние за небольшую материальную компенсацию) только на отдельных участках, с одобрения и под эгидой органов МВД;

- все категории граждан включаются в группы по территориальному принципу.

II Подготовка финансового обеспечения и расчет средств:

1. Инициирование **региональной программы финансирования** проекта, с выделением государственных средств.

2. **Взносы** общественных организаций, учреждений, работающих и учащихся лиц (из числа групп обеспечения).

3. **Средства землепользователей**, угодыя которых территориально тяготеют к лесозащитным сооружениям.

4. Денежные и материальные **пожертвования** юридических и физических лиц.

5. Расчёт материальных средств, распределение их по землячествам. Выработка оптимальной логистики для полевого этапа.

III Полевой этап:

1. **Информирование** групп действия о полевых выездах через социальные сети и СМИ (выходные дни, каникулы, дни производственных практик и др.).

2. **Сбор в опорных пунктах** землячеств в районах Крыма (города, посёлки, деревни).

3. **Организованный выезд** на объекты группами по возрасту и социальной принадлежности.

4. **Распределение групп** по территории объекта. Выдача необходимых материалов для работы.

5. **Организованная посадка** деревьев.

6. **Сбор** по группам и **отъезд** в опорные пункты землячеств с последующим возвращением домой.

IV Охранительный этап:

Штабы студенческих землячеств в связке с экологами, местными властями, арендаторами и владельцами сельскохозяйственных угодий, под контролем органов МВД и Госкомлеса осуществляют **общественный мониторинг и надзор** за сохранностью лесозащитных насаждений по принципу территориальности. В случае обнаруженных нарушений о них распространяется информация и принимаются меры по устранению негативных последствий и привлечению виновных лиц к ответственности (возможно даже путём вовлечения правонарушителей в группы проекта, как инвестора или как работника).

V Профилактическо - воспитательный этап:

1. Расширение информационного вещания на тему сохранения лесозащитных сооружений – «Зелёного щита Крыма».

2. Воспитательная работа в учебных заведениях.

3. Популяризация «зелёного» образа мышления среди крымчан.

4. Публичное поощрение граждан и структур, наиболее активно участвующих в восстановлении лесных полос в Крыму.

5. Публичное наказание лиц, причастных к экологическим преступлениям в Крыму (предпочтительна система штрафов и общественные работы на благо проекта).

6. Разработка на республиканском уровне законодательной инициативы ужесточения ответственности за правонарушения экологического характера.

Необходимые ресурсы.

1. Интеллектуальные:

Опора на организационный потенциал крымского студенчества под патронатом профильных республиканских органов (в частности Госкомлеса). Всеобщая компьютеризация позволяет координировать все действия по проекту и получать любую поддержку (в том числе и интеллектуального характера) всем участникам процесса.

2. Информационные:

Целесообразно привлечь местные СМИ, которые, надо полагать не откажутся в периодическом освещении этапов осуществления проекта и информировании граждан об успехах его реализации.

Логично создание *собственных печатных органов в студенческой среде* (каждый ВУЗ может себе это позволить), сетевых интернет-изданий, информационных групп, в которых говорилось бы о трудностях и достижениях проекта.

3. Технологические:

а) *земля* под лесозащитные сооружения – поскольку задача-минимум проекта – возрождение существовавших ранее лесополос, то на их территории проект может работать беспрепятственно на протяжении нескольких лет. За этот период Госкомлес может разработать схему дополнительных лесных массивов на всей территории Крыма, куда можно будет в перспективе направить инициативу участников проекта.

Необходимы также разрешения на лесопосадочные работы на территориях городских, поселковых и сельских советов Республики Крым.

б) *транспорт* централизованно готовится и обеспечивается расходными материалами группами обеспечения: выделяется организациями и учреждениями, арендуется на время выезда. Так же решается вопрос с поставками воды на объекты.

в) *инвентарь и посадочный материал* заготавливается по территориальному принципу и выделяется в необходимых количествах по каждому землячеству.

4. Затраты времени.

Исходим из расчёта: посадка одного дерева занимает 20 минут у одного человека. 100 человек за 20 минут высаживают 100 деревьев, за час – 300 деревьев, за 3-4 часа – 900 деревьев, что составляет число деревьев в одном гектаре молодого леса.

5. Финансовые затраты. Гипотетически возможен вариант с налогообложением крымчан по принципу, используемому в КНР при создании «Зелёной стены». Каждый гражданин в возрасте от 11 до 60 лет обязан посадить в течение года от трёх до пяти деревьев или выплатить соответствующий налог. Эта практика в целом не противоречит нашему проекту, но её реализация проблематична из-за отсутствия республиканской программы аналогичной китайской. Поэтому движущей силой проекта мы видим студенчество, волонтеров из общественных организаций, лиц, которые общественным трудом могут компенсировать причинённый социальный вред и т. д. (см. «Целевая группа проекта»).

Исходя из самых пессимистических прогнозов, следует опираться на норму «*1 крымчанин – 1 дерево в год!*». Это вполне реальный и достижимый результат, который возможно воплотить в жизнь в рамках представленного проекта.

Население Крыма составляет 2.285.000 человек (Перепись населения, октябрь 2014 г.). 2,285 млн. деревьев, высаженных за год, покрывает площадь более **2500 га** (900 ед. на 1 га).

Себестоимость посадки 1 дерева в данном проекте рассчитать достаточно сложно, поскольку для лесовосстановления используются различные породы растений, группы действия могут преодолевать различные расстояния в пределах своего землячества, цена на топливо может варьировать в период одного года. Предполагается, что точный подсчёт будут вести штабы проекта в периоды между выездными днями, которые будут организовывать землячества.

В случае правильной организации информирования населения, привлечения структур и лиц, указанных выше, мы рассчитываем на достаточное финансирование проекта.

6. Кадровые затраты. Количество студентов в Крыму составляет *около 60 тыс. человек* (Перепись населения, октябрь 2014 г.). Представляется возможным привлекать для непосредственного участия в лесовосстановительных работах **50%** от этого числа (в основном ребята, проживающие в районах Степного и Предгорного Крыма). Остальные студенты входят в группы обеспечения по принципам, описанным выше. Закрывать возможные пробелы в рядах работников следует путём периодического включения в группы действия представителей всех тех категорий граждан, которые были перечислены выше (см. «**Целевая группа проекта**»).

Группа работников в **30.000 человек** призвана покрыть ежегодную норму высадки в 2.285.000 деревьев (2500 га) в своих землячествах. Это составляет **76,2 дерева на одного работника в год**. Возвращаясь к временным затратам на посадку, получаем рабочих 25,4 часа в год на одного человека. Можно теоретически довести этот показатель до 30-40 часов в год, выделив разницу на форс-мажорные обстоятельства. Разделив эту сумму на 3-4 рабочих часа за выезд (чтобы не перенапрягать и не демотивировать участников проекта), получим 10 рабочих выездов в год для каждого участника полевого этапа, т.е. меньше одного выезда в месяц. Естественно, что эти выезды будут аккумулироваться в те месяцы, которые благоприятны для высадки саженцев в грунт. Остальные месяцы будут посвящены подготовке и координации действий участников проекта, сбору средств, документальной работе.

В заключение хочется отметить, что современный мир даёт нам массу примеров того, как люди приобретают сегодня навыки экологического мышления во всех уголках планеты. Крым – такое удивительное место на Земле, которое хочется сохранить и передать последующим поколениям чистым и цветущим. Инициатива «Зелёный щит Крыма» – попытка спроектировать один из шагов по осуществлению этой большой и благой общечеловеческой цели. Формат проекта теоретически может оказаться успешным не только в деле восстановления лесозащитных сооружений полуострова, но и помочь в решении ряда других назревших сегодня проблемных задач.

Фамилия, имя, отчество автора (полностью) _____

Дата рождения _____

Возрастная категория: до 7 лет, от 8 до 10 лет, от 11 до 15 лет, от 16 до 21 года
(необходимое подчеркнуть)

Образовательная организация (полностью), почтовый адрес, контактный телефон, e-mail,
сайт _____

Номинация: _____

Тематика: _____

Подтема _____

Название работы _____

Краткое обоснование соответствия идеи работы выбранной тематике и подтеме

ФИО педагога- руководителя (полностью), контактный телефон, e-mail (при наличии)

