

Автономная некоммерческая организация по экологическому воспитанию общества и возрождению лесов «Зелёная ЭРА» это объединение неравнодушных людей, которые любят свой город, делают его чистым и помогают ему дышать.

Город — это место, где мы живём и работаем. Каждый из нас после работы хочет дать своему телу отдых, а лучшим местом для отдыха является природа. Именно поэтому для города важно иметь в своей инфраструктуре зеленые насаждения, чистые парки, благоустроенные территории, где люди будут наслаждаться гармонией природы и города.

Озеленение — одна из важнейших экологических задач в городе. Растительность обеспечивает комфортность условий проживания людей в городе, регулирует газовый состав воздуха и степень его загрязненности, климатические характеристики городских территорий, снижает влияние шумового фактора и является источником эстетического отдыха людей; она имеет огромное значение для человека.

Экологическая ситуация — «зеркало», в котором отражается уровень социально-экономического положения в городе. Озеленение улучшает микроклимат и создает оптимальные условия для круглосуточного отдыха населения непосредственно у жилых домов. Таким образом, осуществляется связь с природой в городах. Необходимо учитывать и то, что город, развиваясь и расширяясь, все больше сокращает общение человека с природой, а внутригородские насаждения, эту связь поддерживают.

Наша миссия- изменить культуру экологического мышления и поведения в обществе.

Мы ЗА возрождение леса. Мы ЗА бережное отношение к природе. Мы ЗА рациональное использование природных ресурсов. Мы ЗА патриотизм и любовь к городу, в котором мы живём.

К 2030 году мы планируем

В Белгородском районе и пригороде города Белгород, на земельных участках не пригодных для сельскохозяйственного использования создать три зоны общедоступных мест отдыха, с насаждением парков, благоустройством рек, ручьев, родников, созданием прудов.

Посадить **1 000 000** различных пород деревьев в Белгородской области:

- в двухсотметровой зоне по берегам водоемов, при участии волонтеров и хозяйствующих субъектов;
- по обочинам дорог общего пользования, с целью сохранения дорожного покрытия, увеличения его срока использования, снижения затрат на обслуживание и ремонт дорог, силами добровольцев, сельскими администрациями;
- на территориях, изрезанных балками (логами), оврагами, не пригодных для сельскохозяйственного использования.

На базе трёх муниципальных образовательных учреждений создать школьное лесничество: «Всё начинается с детства» для формирования и повышения культуры экологического мышления детей и молодежи.

Создать собственную лесосеменную плантацию для выращивания качественного посадочного материала (семена, сеянцы, саженцы) древесных пород.

Создать музей истории лесного хозяйства Белгородской области, который познакомит посетителей с историей лесопользования. Со становлением лесничества в Белгородской области. С современным лесным хозяйством. С лесным законодательством в России.

Задачи, которые мы решаем

формирование и повышение культуры экологического мышления и поведения населения России через воспитание детей и молодежи;

организация и проведение информационной кампании по привлечению внимания к проблемам лесов на территории России;

организация использования лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов;

организация воспроизводства лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;

организация и обеспечение организации работ по использованию лесов способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека;

участие в разработке и реализации областных целевых программ в сфере лесных отношений;

выращивание качественного посадочного материала (семена, сеянцы, саженцы) древесных пород;

высадка семян, сеянцев и саженцев в природные естественные экосистемы и искусственные насаждения для увеличения площади лесных насаждений;

проведение практических эко-уроков для учащихся в учебных учреждениях.

Содержание	Страницы
Введение	6
Постановка проблемы	7
Значение лесного массива для экологии Белгородской области	8
Цель	9
Задачи	10
Методы	11
Как привлечь бизнес и средства	12
Ресурсы	13
Результат	13
Выигрыш государства от инициативы	14
Выигрыш населения	14
Немного интересной статистики	15
Приложения	
Свидетельство о государственной регистрации	17
Свидетельство о постановке на учёт	18
Реализованные проекты	19

Введение

Озеленение – неотъемлемая и обязательная составляющая комплекса мер по созданию здорового микроклимата в пределах современных городов. Зеленая масса производит кислород, очищает воздух, задерживает частицы пыли, снижает уровень шума, дает тень в жару. Корни деревьев укрепляют склоны, защищая грунт от разрушения, а многообразие оттенков зеленого успокаивает, дарит умиротворение и психологический комфорт.

Учитывая обилие промышленных предприятий на территории Белгородской области, решение экологического вопроса становится одной из приоритетных задач. На протяжении последних десятилетий площадь дорог и участков многоэтажной застройки возрастает непропорционально озеленению, увеличивается количество транспорта и других источников вредных газов. Между тем, государственные нормативы предусматривают наличие на городских территориях 20-25 м² зеленой массы на 1 человека. По разным данным, население Москвы составляет от 11 до 17 млн. человек, а фактический показатель озеленения – менее 20 м². На каждого белгородца приходится всего 8-16 м² насаждений.

Экологическая ситуация – «зеркало», где явственно отражается социально-экономический уровень региона, степень осознанности его руководства и жителей. Лишь в наших силах позаботиться о собственном здоровье и благополучии будущих поколений. Для этого мы приглашаем вас стать участниками нашего благотворительного проекта по озеленению. Присоединяйтесь! Вместе мы сделаем больше!

Постановка проблемы

Еще великий русский ученый В. В. Докучаев (1846-1903) в своих трудах говорил о важности сохранения и улучшения почв, вод, растительного и животного мира для самого существования человечества.

На протяжении светового дня один гектар леса вбирает в себя 120-280 кг углекислого газа, возвращая взамен 180-200 кг необходимого для жизни кислорода. Всего одно дерево средней величины дает возможность дышать трем людям в течение суток. Гектар хвойного леса способен остановить движение 40 тонн пыли, лиственного – до 100 тонн.

В теплое время года кроны деревьев задерживают влагу, выпадающую с дождем. Осенью вода накапливается в слое опавшей листвы, мхах и корневищах. Испаряясь, влага попадает обратно в атмосферу, и образуются облака. В результате снова выпадают дожди.

На протяжении зимы леса аккумулируют снег, не позволяя ему таять раньше времени. Лишившись этой естественной преграды, снежные массы превращаются в талую воду и устремляются в русла ручьев и рек, размывая плодородный грунт, образуя овраги и затапливая участки, расположенные в низинах. Попадающая таким образом в реки влага практически не испаряется. А значит, возникает недостаток «строительного материала» для облаков, и начинается засуха.

Только в наших силах восстановить природный эко баланс!

В 2006 году в силу вступил Лесной кодекс, согласно которому полномочия по управлению лесами были переданы в регионы. Система, отлаженная десятилетиями, рухнула в одночасье. А Рослесхозу удалось сохранить лишь контроль и надзор за выполнением данных полномочий. Также было ликвидировано ФГУ «Авиалесоохрана», структуры которого также отошли «на места», что нарушило маневрирование лесопожарных формирований между регионами. Теперь, чтобы оказать оперативную помощь терпящему бедствие субъекту федерации, необходимо вести переговоры на уровне власти региона. Новый закон упразднил лесную охрану, а

действующие ранее органы управления лесным хозяйством на местах претерпели кардинальные изменения.

По результатам самой разрушительной из внедряемых ранее реорганизации, лесное хозяйство было разделено на две структуры: контрольно-надзорную и хозяйственную. Более того, нововведение было выполнено без учета того, что в лесном хозяйстве оба компонента органически соединены и взаимозависимы. На протяжении веков лесничий был в лесу и контролером, и хозяином. Теперь эта связь разорвана.

Выполнять контрольно-надзорные функции надлежащим образом можно, исключительно выезжая «в поле» на патрулирование, проверки и рейды. Однако сегодня к этому существует ряд сложностей. Одной из основных проблем является бумажный вал, захлестнувший работников лесничеств. Вышестоящие органы требуют составления огромного количества ненужных отчетов и документов. На это уходит драгоценное время. Кроме того, далеко не все участковые лесничества обеспечены служебным транспортом и достаточным количеством топлива для выхода на удаленные маршруты. Так, в Белгородском лесничестве из шести имеющихся автомобилей на ходу только два.

Значение лесного массива для экологии Белгородской области

Наш регион расположен на юго-западных и южных склонах Среднерусской возвышенности в бассейнах рек Днепра и Дона, в лесостепной зоне на приподнятой всхолмленной равнине. Лесистость Белгородской области составляет 9.8%. При этом территория изрезана логами (балками) и оврагами, непригодными для сельскохозяйственных нужд.

Наряду с перечисленным, важной проблемой для сельского хозяйства является эрозия почв. Девять десятых пахотных земель мы теряем в результате разрушения и сноса почвенного покрова ветром или потоками талых и дождевых вод. Одним из наиболее простых и эффективных способов для предотвращения этих процессов как раз и становится создание полевых защитных, водорегулирующих и приовражных лесополос.

Еще один фактор, на который следует обратить внимание, - стабильное обмеление водоемов, которое наблюдается на территории области в последние десятилетия. К этому приводят как природные, так и антропогенные причины. В числе первых изменение климата, естественный сброс воды в Нечерноземной зоне, накопленной во время ледникового периода, а также планомерное движение тектонических плит (поднятие Русской платформы).

Однако если на природные факторы мы повлиять не в силах, то воздействие хозяйственной деятельности человека может и должно быть сведено к минимуму. Наибольший вред системе экологического баланса наносят:

- некомпенсируемая вырубка леса, особенно, в истоках рек и водоохранных зонах;
- распашка склонов и пойм рек, в результате которой почва смывается, а русла рек подвергаются заиливанию;
- массовое осушение болот и заболоченных земель, пойменных водоемов;
- бесконтрольный водозабор из скважин, приводящий к снижению объема подземных вод;
- мелиорация земель, выполняемая без учета природоохранных мероприятий, что приводит к уничтожению родников, ключей, ручьев, мелких рек, разрушение плотин.

Как видно, на территории Белгородской области необходимо в спешном порядке принимать меры, которые позволят предотвратить уничтожение озер и обмеление рек. В первую очередь, речь идет о создании лесопосадок и водоохранных зон. Еще несколько лет, и мы рискуем столкнуться с дефицитом пресной воды – ведь артезианские скважины относятся к невозполняемым ресурсам. По данным исследований, уровень воды в районе водозабора Белгородской области уже снизился на полметра. И с каждым годом ситуация ухудшается.

Цель

В перспективе «Зеленая Эра» ставит перед собой масштабную задачу – помочь Белгородской области стать одним из наиболее экологически благополучных регионов России. А начинаем мы с малого. На сегодняшний момент мы ведем деятельность по двум основным направлениям:

- Создание сплошных лесопарковых зон вокруг городов и населенных пунктов области.
- Высадка леса на приблизительно 18 га земель, которые на сегодняшний день не участвуют в севообороте.

Кроме того, совместно с ОКУ «Белгородское лесничество» мы ведем сбор экспонатов для создания Музея лесного хозяйства Белгородской области, а также принимаем участие в инспекциях лесных массивов и информационно-профилактической работе среди населения нашего края. Мы верим – будущее экологии зависит от каждого из нас!

Задачи

Возрождение леса способно не только восстановить природное равновесие, но и решить множество социальных проблем и задач, которые остро стоят перед современным обществом. Чем больше зелени нас окружает, тем:

- Крепче здоровье нации. От качества воздуха, воды, грунта, напрямую зависит наше самочувствие и самочувствие наших детей. Подбирая посадочный материал, мы отдаем предпочтение хвойным породам. Деревья быстро набирают зеленую массу и выделяют фитонциды, благотворно влияющие на иммунитет и общее состояние человеческого организма.
- Богаче и разнообразнее животный мир. Вместе с вырубкой леса уничтожаются целые экосистемы, необходимые для обитания и размножения множества видов насекомых, птиц и животных. Пустив ситуацию на самотек, мы рискуем повторить путь Китая, столкнувшегося с массой проблем после уничтожения воробьев.
- Быстрее и эффективнее идет реализация общегосударственных инициатив. В июне 2016 года в закон «Об охране окружающей среды» введена глава о лесопарковых зеленых поясах — зонах с ограниченным режимом лесопользования. Это означает, что теперь, охране подлежат не только леса в составе лесного фонда, но и аграрно-лесные ландшафты, а также водные объекты, окружающие города РФ. При этом инициировать создание таких зон – прерогатива общественных организаций. Способствуя реализации пунктов закона, мы поддерживаем развитие России в качестве государства, которое уделяет пристальное внимание природоохранным мероприятиям.

В комплексе все перечисленное позволит решить одну из глобальных задач – улучшение демографической ситуации в регионе за счет создания благоприятных условий для жизни населения.

Методы

Остановить процесс истребления лесов невозможно без разработки норм разумного использования природных ресурсов на государственном уровне. Эти нормы должны быть направлены, прежде всего, на:

- сохранение ценных ландшафтов и их биологического разнообразия;
- внедрение равномерного лесопользования, т. е. такого, где площади вырубок соответствуют количеству молодых насаждений;
- обучение населения бережному отношению к лесу и природе в целом;
- усиление государственного контроля над сохранением и использованием лесных ресурсов;
- разработка и практическое внедрение систем автоматизированного учета и мониторинга лесов;
- совершенствование лесного законодательства.

Уменьшить ущерб, уже причиненный бесконтрольной вырубкой леса и другими губительными для природы факторами, можно при помощи следующих действий:

- увеличение территории высадки новых лесов и зеленых массивов внутри городской черты;
- расширение имеющихся лесных массивов и создание новых природоохранных территорий, лесных заповедников;
- разработка и внедрение эффективных мер по предотвращению лесных пожаров;
- контроль над состоянием лесов, составление графика и проведение мероприятий (в том числе, профилактических) по борьбе с болезнями и вредителями;
- проведение селекционной работы по выведению пород деревьев, устойчивых к экологическим нагрузкам;
- охрана лесных площадей от деятельности предприятий, специализирующихся на добыче полезных ископаемых;
- борьба с браконьерством;

- пересмотр существующих и поиск более эффективных и наименее вредных для экологии методик лесоповала;
- минимализация образования древесных отходов, поиск способов их применения;
- внедрение технологий вторичной переработки древесины;
- поощрение экологического туризма.

Что каждый человек может сделать для спасения лесов прямо сейчас

- Рационально и экономно относиться к использованию бумаги и других изделий из дерева.
- Покупать товары, изготовленные из вторичного сырья, на этикетках которых указано слово recycled.
- Озеленить территорию около своего жилья.
- Высадить на месте вырубленных на дрова деревьев новые саженцы.
- Привлечь внимание окружающих к проблеме уничтожения лесов.

Как привлечь бизнес и средства

Сегодня «Зеленая Эра» действует исключительно на благотворительных началах. Однако привлекаемых средств недостаточно для полномасштабной реализации всех запланированных проектов. С целью привлечь к озеленению территорий дополнительные средства и бизнес мы рассматриваем возможность организации собственной АНО (автономной некоммерческой организации).

Примеры таких организаций широко известны на территории РФ и уже показали свою эффективность. Например, АНО «Общественный форум «Экология» активно содействует созданию и развитию благоприятных условий для улучшения состояния окружающей среды в РФ, повышению вовлеченности общественности в принятие экологически-значимых решений. Основным «инструментом» организации является ежегодный Международный форум «Экология», по итогам которого обобщаются предложения участников из разных регионов России и формируются в резолюцию. Затем документ направляется в профильные органы власти.

Еще одним ярким примером внедрения общественной инициативы является АНО «Центр Экологических Экспертиз» - крупнейшее судебно-экспертное учреждение Российской Федерации в сфере оценки влияния антропологических факторов на экологию.

Ресурсы

Даже самое активное волонтерское движение не в состоянии эффективно бороться за улучшение экологической ситуации без помощи государства. Со стороны руководства области и правительства РФ мы рассчитываем получить:

- активную политическую поддержку в сфере законотворчества и контроля над хозяйственной деятельностью предприятий со стороны департамента природопользования;
- выделение финансовых средств на покупку технического оснащения (на данный момент мы особенно нуждаемся в тракторах для рекультивации земель и машинах для полива молодых посадок в засушливый период).

Управление лесами Белгородской области располагает питомниками, в которых высаживается примерно 500 тыс. саженцев в год. Из них на безвозмездной основе руководство Управления может передавать под посадку 300 тыс. саженцев ежегодно. Администрации районов, сельских поселений в состоянии выделить участки под высадку и сельскохозяйственную технику под обработку земли. Остается найти рабочие руки – людей, равнодушных к состоянию экологии и готовых помогать в высадке. Для этого мы рассчитываем привлечь школы, государственные предприятия, частный бизнес, общественные, спортивные организации, волонтерские объединения, местных жителей.

Результат

Массовая высадка лесных насаждений приносит пользу не только экологии в целом, но и вполне конкретные выгоды. Кто выиграет, если лесов в Белгородской области станет больше?

Государство

С течением времени лес растет, проводятся плановая рубка. И эту древесину можно продать. Природное сырье пользуется стабильным спросом, поэтому государство получает возможность зарабатывать, причем, сохраняя экологический баланс. Древесина необходима большому количеству предприятий. Самые простые примеры – это строительные организации, мебельные заводы, компании по производству упаковки и т. д.

Кроме того, улучшение экологической обстановки автоматически влияет на здоровье нации. Здоровые люди менее подвержены простудным и прочим заболеваниям, эффективнее работают и, соответственно, создают меньшую нагрузку на бюджет в виде страховых выплат.

Также высадка леса косвенно способствует улучшению демографической обстановки. В послевоенный период до 1989 года численность населения в России возрастала. С 1992 года и до сих пор - сокращается. По словам начальника управления статистики населения Федеральной Службы государственной статистики, тенденция сокращения продлится до 2025 года, а в числе причин такой ситуации – ухудшение здоровья населения, в том числе, из-за ухудшения состояния окружающей среды.

Население области

Лесные и парковые насаждения необходимы не только для поддержания экологического баланса, но и для гармоничного досуга жителей городов. Яркая зелень радует глаз, создает тенистые уголки для прогулок и активного отдыха, защищает от пыли и шума.

Благоустройство лесопарковых зон включает не только высадку деревьев и кустарников, разбивку цветников и клумб, но и организацию велодорожек, лыжных трасс и других объектов спортивного досуга. При комплексном подходе с равноценным вкладом волонтеров, местной власти и государственных органов мы имеем возможность получить развитую инфраструктуру, необходимую для полноценного отдыха взрослых и детей, проживающих на территории Белгородской области.

Нельзя не упомянуть и о пользе лесных насаждений, на территории которых располагаются загородные пансионаты, детские здравницы, санатории. Такие объекты, с одной стороны, находятся вблизи городов, а, с другой, позволяют качественно отдохнуть с пользой для здоровья.

Еще немного интересной статистики

Деревья - недооцененный актив наших городов. Они очищают воздух от вредных веществ, способствуют сокращению объема грязных стоков и ливневых вод, которые становятся основным источником загрязнения грунтовых вод, рек, ручьев и озер. Плотные посадки дают возможность экономить энергию, которая нужна для отопления и охлаждения зданий, снижают температуру воздуха летом и защищают от ветра в холодное время. Почему?

Давайте срубим один дуб, получим:

- Сажа: +0.4 мкг/год. Расстройства нервной и сердечно-сосудистой систем, нарушения функции печени, неврастения, раздражительность
- Окислы азота: +0.4 мкг/год. Заболевания дыхательных путей, повышенная смертность от сердечных и раковых заболеваний
- Сернистый газ: +0.2 мкг/год. Сильный яд, вызывает беспокойство и депрессию, психические расстройства, нарушения сна, частые головные боли
- Ущерб: -15 евро/год
- Общий ущерб: 700 евро, если бы один дуб простоял еще 50 лет

Срубим один тополь:

- Сажа: +0.7 мкг/год.
- Окислы азота: +0.7 мкг/год
- Сернистый газ: +0.3 мкг/год
- Ущерб: -25 евро/год
- Общий ущерб: 1200 евро, если бы один тополь простоял еще 50 лет

И клён один нам тоже не нужен:

- Сажа: +0.5 мкг/год
- Окислы азота: +0.5 мкг/год
- Сернистый газ: +0.2 мкг/год
- Ущерб: -21 евро/год
- Общий ущерб: 1000 евро, если бы один клён простоял еще 50 лет