

УДК.630.232.22

ВОЗРОЖДЕНИЕ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ ЛЕСОМ

Огородников И.А., Огородникова В.И., Степнов А.А.

Институт теплофизики СО РАН, ООО «Экодом», г. Новосибирск

Одна из причин действующей экологической катастрофы является изменение качества атмосферы, связано с уменьшением лесного массива на планете, с которым, в свою очередь, связано изменение водного баланса и сокращение биологического разнообразия. Восстановление лесного массива будет возвращать планете ее первоначальные качества, благоприятные для нее самой и для человека. Однобокое техногенное развитие, даже если использовать, например, природный ресурс – уголь и со стопроцентным КПД, приводит к тому, что человечество создаст отрицательный экологический след. Решение такой задачи в рамках одного только технократического подхода не возможно. Но прямо сейчас возможно кардинально изменить ситуацию в позитивную сторону путем восстановления леса.

Главное условие – индивидуальная заинтересованность человека в возрождении лесов и возможность это воплотить. Научное обоснование и технологии выращивания леса, совмещенные с технологиями производства натуральных продуктов питания, уже достаточно полно разработаны отечественными учеными [1,2,3,4,5]. Надо чтобы выращивание леса было естественной потребностью как дыхание и питание. При существующей ситуации, когда население разбито на две большие группы: городское и сельское существуют ограничения для формирования массового процесса. Городское население совсем не имеет земельного ресурса для радикального восстановления леса. Сельское население имеет земельный ресурс только для выращивания продуктов питания. Важно отметить, что находясь близко к природе, они не чувствуют катастрофического состояния экосистемы.

Начать решать эту проблему могут люди, имеющие в своем распоряжении значительные участки земли, например, не меньше гектара и нужный для практических целей. Лес, выращенный на собственном гектаре в виде «лесных грядок», является ценным имуществом для хозяина. Это имущество удовлетворит потребность в отоплении дома, как овощи с грядки и фрукты с дерева удовлетворят потребность в питании. Пока таких людей очень мало, но есть тенденции роста.

В чем заключается интерес планеты? Если принять этот подход, то 9/10 лесных грядок круглогодично покрыто лесом разного возраста. При развитии массового процесса это приведет существенному увеличению лесного массива на планете, развитию баланса пресной воды и улучшение качества атмосферы. Кроме того, снизится потребность в использовании невозобновимых видов топлива.

Существо предлагаемого метода с учетом технологий, обоснованных в [2], заключается в следующем. Часть земель поместья предлагается использовать под лесные гряды. Лес, например, березовый растет 7-10 лет после посадки до состояния, когда его можно рационально использовать в виде топлива в течении отопительного периода. Средний диаметр ствола березы в таком возрасте достигает 8-15 см. Чурка такого размера является самым удобным размером для печей отопления и исключает работу по колке дров. Это условие выведено экспертно из наблюдений о том, какие дрова часто продают для отопления в деревнях Алтайского края, Новосибирской области.

Какие возникают преимущества у человека, владеющего собственными лесными грядками:

1. не тратит денег на покупку топлива,
2. не тратит денег на доставку топлива,
3. не тратит время на поиск, заказ,
4. может заниматься заготовкой дров в течение всего года,
5. древесное топливо наиболее экологически чистое,
6. получает дополнительный продукт – зола, используемый как удобрение и чистящее средство,
7. использует лесные грядки для выращивания грибов, лекарственных трав и некоторых видов ягод,
8. собственные веники для бани,
9. ветки, которые не используются в качестве топлива можно использовать для приготовления «теплых» грядок, использовать в виде мульчи, предварительно измельчив на рубильной машинке,
10. плетения мебели, корзин и заборов,
11. сбор почек со срубленных веток,
12. укрытия растений, боящихся морозов и снегозадержания.

Краткое описание технологии выращивания березовых грядок.

Выбранный под березовые грядки земельный участок делится на 11 частей. Выращенный лес с одной части будет использоваться в течение отопительного периода одного года. После этого, вырубленный участок корчуются и держится под «паром» один год или производится улучшение почв по методу [5]. На следующий год вновь засаживается лесом. Через этот цикл последовательно проходит каждый участок 1 раз в 11 лет.

Технология посадки березовых грядок.

Сбор семян. Выбираются маточники – березы с сережками, диаметр ствола которой от 10 - 30 см. Береза должна быть с ровным стволом, чистой корой, свидетельствующих о ее отличном здоровье. Сережки собираются с октября по март в полиэтиленовый пакет предохраняющий от высыхания, но небольшим отверстием для воздуха. Хранить в любом прохладном, не сыром месте. Семена представляют собой крыльчатки, собранные в плотную кисточку осенью (сережка) и рыхлую, рассыпающуюся, в марте.

Подготовка почвы. Надо организовать полосы чистой земли для посадки. Пласт дернины шириной с лопату (20 см) вырезается и кладется с левой стороны вверх корнями. Такой же пласт вырезается и кладется с правой стороны в верх корнями. Получается длинная канавка с глубиной 10 – 15 см и шириной 40 см без растительности. Это необходимо, чтобы березка выросла до 30 см высотой без подавления ее роста травой. Пока она меньше 30 см, она может погибнуть от растущей травы.

Посадка. Семена засыпают в центральную полосу и присыпают землей на 1-2 см. При весенней посадке необходимо следить за влажностью. При осенней посадке, забивать канаву снегом.

За первый год береза вырастает высотой 0,5 – 1 м. В последующие годы необходимо прореживать по мере необходимости.

Наиболее эффективно березовые грядки будут работать с экодомом, в котором энергозатраты сведены к минимуму и кроме печей, использующих возобновимое топливо, используются другие альтернативные источники.

Еще одно очень важное свойство леса состоит в сохранении водного баланса: родников, ручьев, рек. Чистота воды в источниках зависит от здоровья окружающего леса. Иссущение родников, ручьев и рек происходит при вырубке леса. Новое мировоззрение на природопользование у людей в Родовых поселениях таково, что для поселенцев источники чистой природной воды являются большой ценностью. Вос-

становление источников и их чистоты, зависит от возрождения знаний и понимания того, что эта ценность общая, но в тоже время, принадлежит каждому из нас. И инициатива каждого по восстановлению и сбережению источников на благо для себя и планеты должно стать жизненной потребностью поселенца.

Литература

1. Докучаев В.В. Дороже золота русский чернозем. М: Изд. МГУ. 1994.
2. Гельцер Ф.Ю. Симбиоз с микроорганизмами – основа жизни растений. М: МСХА, 1990.
3. Гиляров М.С. Особенности почвы как среды обитания и её значение в эволюции насекомых.
4. Шапиро В.А. Колонизация планеты Земля. М: Нестор, 1998.
5. Шапиро В.А. Азбука плодородия, как азбука выживания. М: 2011