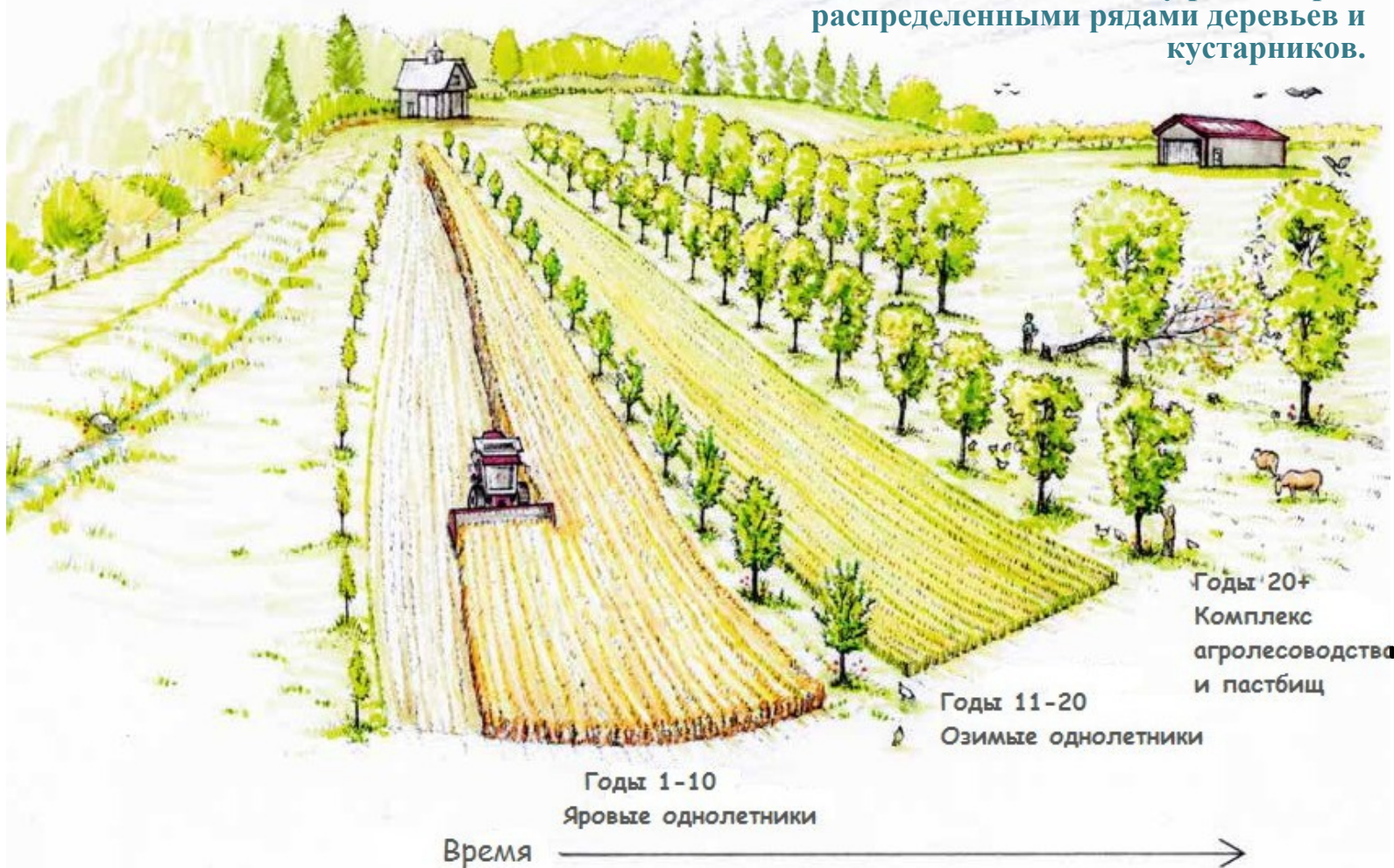


Аллеиное земледелие

Выращивание посевных растений на аллеях между равномерно распределенными рядами деревьев и кустарников.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономика

СТАБИЛЬНЫЙ ДОХОД от деревьев и посевных культур, поступающий через разнообразные каналы.

ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ:

корни деревьев задерживают питательные вещества, не достигаемые для посевных культур, и увеличивают тем самым потенциальную производительность земли.

СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ:

деревья сокращают давление ветра на посевные культуры, стабилизируют для них температуру и снижают испарение влаги из почвы.

Экология

СВЯЗЫВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО УГЛЕРОДА древесными многолетниками и органическим веществом почвы.

ЗДОРОВЬЕ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ:

деревья снижают эрозию почвы, вымывание питательных веществ, уплотнение грунта и отток воды.

ПОДАВЛЕНИЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ:

структурное разнообразие многолетних посевных культур обеспечивает среду обитания естественных врагов.

СРЕДА ОБИТАНИЯ ОПЫЛИТЕЛЕЙ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ,

которая формируется благодаря структурному разнообразию и незасеянному пространству в рядах деревьев.

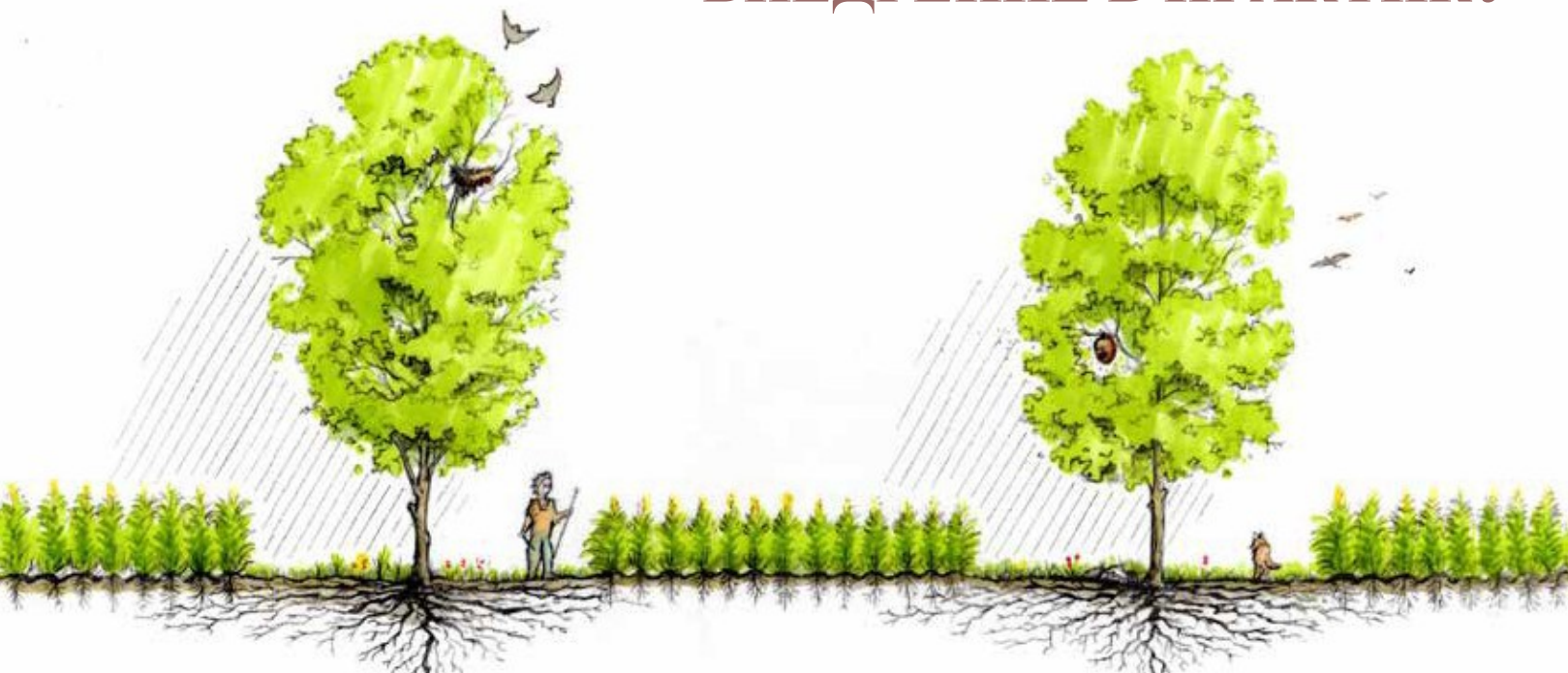
ТРУДНОСТИ

ПОВЫШЕННАЯ СЛОЖНОСТЬ мер по уходу и необходимого набора навыков фермера.

СМЕНА КУЛЬТУР НА АЛЛЕЯХ СО ВРЕМЕНЕМ по мере возрастания конкуренции с древесными культурами.

ВЫСОКИЕ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ при первоначальной посадке деревьев и кустарников

ДОЛГОСРОЧНОЕ ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЕ, необходимое для реализации полной рентабельности/выгоды от выращивания деревьев.



Часто задаваемые вопросы

КАКИЕ ДЕРЕВЬЯ/КУСТАРНИКИ ВЫСАЖИВАТЬ?

Деревья, которые выращивают на древесину, требуют низких капиталовложений и минимального текущего ухода. Плодовые и ореховые деревья требуют более высоких капиталовложений и усиленного ухода, но могут обеспечивать более высокий и ежегодный доход в более короткие сроки.

Между основными деревьями можно сажать дополнительные кустарники/прочие многолетние культуры. Поскольку механический сбор урожая между деревьев затруднен, в этом пространстве следует сосредоточиться на видах, подразумевающих ручной сбор урожая, (например, бузине, красной смородине, растениях с декоративными стеблями/цветами).

КАКИЕ КУЛЬТУРЫ ВЫРАЩИВАТЬ?

Культуры на аллеях меняют с течением времени, чтобы оптимизировать производительность в различные стадии зрелости деревьев. Например:

ГОДЫ 1–10:

светлолюбивые яровые однолетники (кукуруза, соя, овощи)

ГОДЫ 11–20:

озимые однолетники с периодом вегетации, сопряженным с деревьями (пшеница, ячмень, овес)

ГОДЫ 20+:

культуры с глубокой корневой системой и теневыносливостью (кормовые сорта, плодовые кустарники), с возможностью перехода к комплексной системе агролесоводства и пастбищ.

МЕХАНИЧЕСКИЙ СБОР УРОЖАЯ?

Размеры систем разработаны таким образом, чтобы допускать стандартный механический сбор урожая. Механический сбор урожая с деревьев (орехов, фруктов, лесоматериала) может выполняться после сбора урожая посевных культур.

РАЗМЕРЫ НАСАЖДЕНИЙ?

ШИРИНА АЛЛЕИ между рядами деревьев, как правило, кратна ширине самой широкой сельхозмашины земледельца.

ПРОСТРАНСТВО В РЯДАХ ДЕРЕВЬЕВ зависит от размера зрелого полога деревьев.

НЕЗАСЕЯННОЕ ПРОСТРАНСТВО в рядах деревьев делают настолько узким, насколько это возможно, с учетом обеспечения доступа для регулярного ухода.

СПОНСИРОВАНИЕ И ПОМОЩЬ В ПЛАНИРОВАНИИ?

Установление связи с местным мелиоративным округом и информационно-просветительскими центрами для изучения государственных и региональных программ с долевым вложением средств, таких как EQIP, CRP и CSP. Эти центры также предоставляют контактные данные региональных консультантов и технических специалистов.

Savanna Institute представляет собой некоммерческую организацию, обладающую статусом статьи 501(c)(3), действующую с целью ускорения развития и внедрения устойчивого, расширяемого агролесоводства на Среднем Западе США. Мы сотрудничаем с фермерами и учеными для разработки многолетних продовольственных и кормовых культур с применением многофункциональных систем, основанных на экологии и навязанных биомом саванны. Savanna Institute стратегически осуществляет эту миссию путем исследований, обучения и популяризации.



Продукт разработан при поддержке программы Sustainable Agriculture Research and Education (SARE, Исследование и обучение по вопросам устойчивого сельского хозяйства), финансируемой Министерством сельского хозяйства США — Государственным институтом продовольствия и сельского хозяйства (USDA-NIFA). Любые заключения, сведения, выводы или рекомендации, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают подход программы SARE или Министерства сельского хозяйства США. Министерство сельского хозяйства США предоставляет равные возможности трудоустройства.

