Агролесоводство: все, что нужно знать о нем

За агролесоводством – будущее, хотя эта система управления земельными ресурсами одна из самых древних на Земле. Она опирается на биологическую взаимосвязь деревьев, сельскохозяйственных культур и домашнего скота для создания процветающих экосистем.



Агролесоводство являлось одной из ранних форм введения сельского хозяйства. Древние народы использовали эту систему как часть своих традиционных знаний о природе. Теперь большая часть дикой природы уничтожена в результате вмешательства человека в естественный природный цикл. Используя агролесоводство, можно восстановить круговорот веществ в природных сообществах.

Краткая справка:

• Методы агролесоводства защищают животных, культуры и дома от экстремальной погоды, при этом также улучшая качество воды.

• Оно полезно для местной экономики за счет производства продуктов питания, волокна, древесины, медицинских растений.

• Улучшает среду обитания опылителей. Опыление растений животными является неотъемлемой частью здоровых экосистем, поскольку опыление 85% цветковых растений в мире зависит от агролесоводства.

• Способствует смягчению последствий изменения климата. Методы, используемые в агролесоводстве, помогают улавливать выбросы парниковых газов. Благодаря агролесоводству уменьшается риск наводнений.



Агролесоводство включает пять различных систем разной степени интенсивности, которые комбинируются для защиты почвы, скота, культур, домов от экстремальной погоды, с одновременным улучшением качества воды и почвы и питательной ценности продовольствия.

Ветрозащитные полосы включают в себя один или несколько рядов деревьев или

кустарников в целях борьбы с эрозией и защиты чувствительных к ветру культур, особенно во время усиления засухи или других экстремальных погодных условий.
Прибрежные буферы – это естественные или восстановленные участки вдоль рек и ручьев, состоящие из деревьев, кустарников и трав. Прибрежные буферы способствуют уменьшению загрязнения от смежных видов землепользования, которое в результате поверхностных стоков попадает в систему водоснабжения. Способствуют улучшению водной среды обитания, увеличивает накоплению растительной биомассы, стабилизирует берега.
Междурядная посадка означает посадку культур между рядами деревьев. Деревья помогают уменьшить поверхностный сток и эрозию, что приводит к улучшению качества почвы. Они также минимизируют ветровую эрозию.
Комплекс агролесоводства и пастбищ предусматривает комбинацию деревьев, кормовых растений и скота. Азот-фиксирующие кормовые культуры и навоз позволяют улучшать почву и питание деревьев. Это комплекс также может стать ключом к сокращению выбросов метана в животноводстве.
Лесное хозяйство – это выращивание съедобных, медицинских или декоративных культур под защитой лесного покрова.



Агролесоводство улучшает удержание воды и водообеспеченность. Кроме того, оно позволяет бороться с исчезновением видов за счет снижения наводнений и эрозии почв, приводящих к эвтрофикации озер и рек.

Интерес к агролесоводству вырос в 1970-е годы в связи с ухудшением состояния экономики в развивающихся странах, обезлесением, деградацией земель и демографическим давлением. Это, в сочетании с расширением интереса к сельскому хозяйству с позиции охраны окружающей среды, стало приводить к изменениям в политике и значительному
финансированию в этой отрасли по всему миру. В настоящее время более 60 стран признают агролесоводство в качестве одного из основных инструментов смягчения последствий изменения климата.

В 2014 г. Индия стала первой страной в мире, запустившей Национальную политику агролесоводства, которая инвестировала около 33 млн. долл. США в смягчение последствий изменения климата и улучшение доходов от сельского хозяйства за счет удовлетворения растущего спроса на древесину, продукты питания, топливо, удобрения и многое другое, а также создания рабочих мест и увеличения доходов.

По словам главного научного сотрудника Центра международных исследований лесного хозяйства и всемирного агролесоводства Джаведа Ризви, с 2015 по 2019 гг. лесной и древесный покров увеличился на 2%, из которых 1,8% находится за
пределами лесов. Эти деревья обеспечивают более 70% потребности стран в древесине, снижая нагрузку на леса.



В то время, как многие продовольственные системы разрушаются и способствуют экологическим катастрофам, многие обращаются к древним системам агролесоводства и инвестируют в них. Так создаются устойчивые решения не только ради нашей окружающей среды, но и для обеспечения источников дохода фермеров, а также обеспечения большего доступа к питательной и здоровой пище для местного населения.
Источник — agroforestry
Перевод с английского НИЦ МКВК
На sreda.uz фото Наталии Шулепиной

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

18.12.2022