**МБОУ Рождественская СОШ**

доклад на тему:

**«Пермакультура как современный подход**

**к планированию культурного ландшафта»**

**Исполнитель:**

Крестинина О. Е.,

учитель биологии

**с. Рождество**

**2018 г.**

**Пермакультура** – система ведения сельского хозяйства, основанная на постоянстве ее функционирования, на ее самодостаточности и строится на взаимосвязях из естественных экосистем.

Слово **пермакультура** происходит от двух корней:
- перманентный, что в данном случае означает «постоянный», «устойчивый»
- культура, применительно к сельскому хозяйству.

Другими словами, это устойчивое, природосообразное землепользование, которое противопоставляется современным методам ведения сельского хозяйства с применением химических удобрений, пестицидов, вспашкой земли тяжелой техникой и т. д.). \* Опирается на такие показатели, как стойкость и величина урожая, его хранимость и устойчивость к перевозке.

Данная технология была разработана Зеппом Хольцером - фермером, автором и международным консультантом методов экологического сельского хозяйства.

**Принципы пермакультуры:** а) грамотный проект; б) гармоничность; в) многообразие флоры и фауны; г) экологичность; д) саморегуляция системы; е) отсутствие отходов; ж) сохранение энергии; з) замкнутость системы; и) устойчивость системы; к) экономическая составляющая.

 **Технология создания пермакультурной гряды:**

1. Сделать разметку на участке (ширина гряды – 1 метр, длина произвольная, направление – с юга на север).
2. Вынуть грунт по разметке на глубину 1 метр. Дерн сложить отдельно.
3. На дно траншеи уложить слой глины или озерного ила.
4. Уложить древесные отходы крупного размеры (пеньки, бревна, колоды).
5. Укладывать измельченные органические отходы (ветки деревьев, листовой опад, скошенная трава, растительные пищевые остатки, лесная подстилка, компостированный навоз, бытовые отходы.
6. Уложить дерн корнями вверх, засыпать вынутой землей, полить культурой бактерий.
7. Посеять сидераты и замульчировать поверхность гряды.
8. Уложить камни для аккумуляции солнечной энергии.

Для улучшения переработки растительных отходов можно использовать **вермакультуру –** разведение калифорнийских червей в специальных вермакомпостерах.

 В рамках работы экологической школы «Академия леса» летом 2018 года на учебно-опытном участке Рождественской школы был выполнен проект по устройству пермакультурной гряды. Проект был выполнен группой ребят под руководством ландшафтного дизайнера Сдобыревой Анастасии Владиславовны. Продолжил работу над проектом ученик Рождественской школы Морозов Даниил. В сентябре на гряду высажены лекарственные и пряно-вкусовые растения (монарда, шалфей, карамельная мята, мелисса лимонная, коровяк медвежье ушко, родиола розовая, девясил). В сентябре на уроках технологии была заложена новая пермакультурная гряда для выращивания тыквы и арбузов. Вся работа осуществляется в рамках уроков технологии и кружка «Юный опытник».

Интуитивно мы и раньше использовали этот метод, который позволяет использовать неплодородные почвы, утилизировать отходы, выращивать качественную продукцию с наименьшими затратами. Так, на кружке «Юный опытник» выполнялись проекты с использованием этой технологии: сортоиспытание тыквы, вегетативное размножение спиреи.