

**МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,  
с. Карагай, Пермский край**

# **Чайнворд «Экология»**



**Составила:  
Трефилова Раиса  
Поликарповна,  
учитель биологии**

# Чайнворд

- Чайнворд — (от англ. chain — цепь и word — слово) - задача-головоломка.
- В чайнворде клеточки заполняются так, чтобы отгадываемые слова составляли ряд, в котором последняя буква отгадываемого слова являлась первой буквой последующего.
- Предлагаем вам отгадать чайнворд в виде лабиринта на тему «Экология».

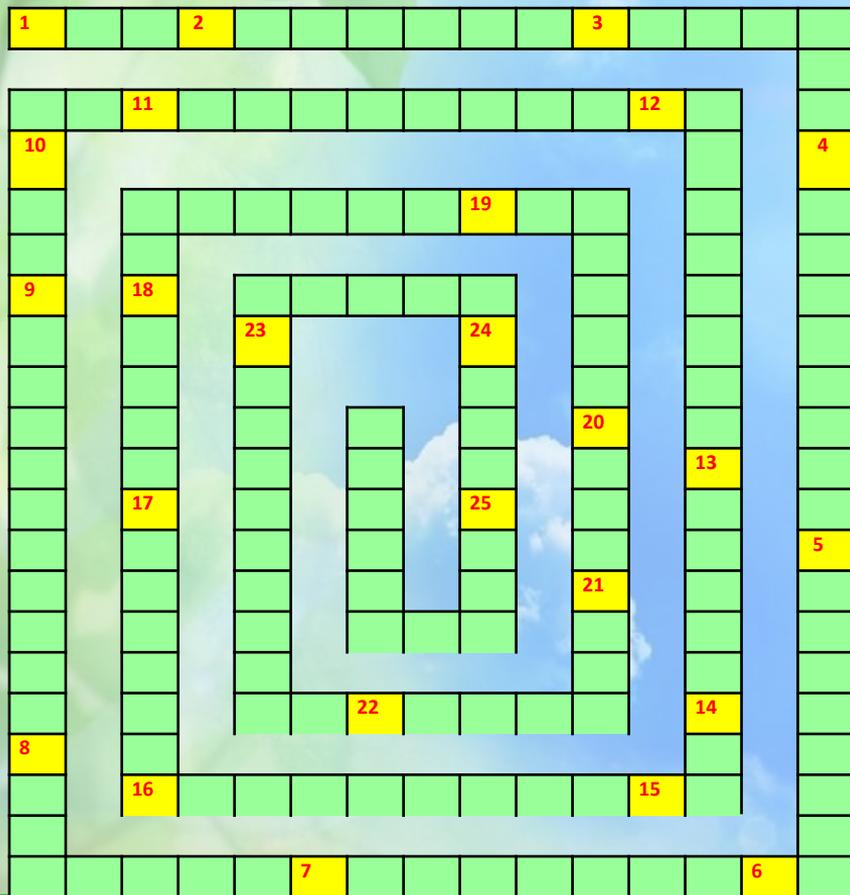




# Вопросы к чайнворду «Экология»

1. Совокупность экосистем одной природно-климатической зоны.
2. Симбиоз высших цветковых растений с мицелием гриба.
3. Живой организм, способный самостоятельно синтезировать органические вещества.
4. Процесс образования органических веществ из неорганических.
5. Территория, на которой запрещена хозяйственная деятельность.
6. Жизненная форма.
7. Организм, потребляющий готовые органические вещества на разных трофических уровнях.
8. Выделение водяных паров через устьица.
9. Важный структурный компонент эукариотической клетки.
10. Химическое вещество, образующее защитный экран вокруг Земли.
11. Тип биотической связи, при которой совместно обитающие на одной территории организмы не влияют друг на друга.
12. Система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, проходящими в окружающей среде.
13. Международная экологическая организация.
14. Дымотуман.
15. Группа организмов, потребляющих продукцию автотрофов.
16. Биологически активные вещества растений, убивающие рост и развитие бактерий.
17. Мёртвое органическое вещество.
18. Вещество, вызывающее аномалии в развитии организмов.
19. Высшая стадия развития биосферы (по Вернадскому).
20. Область распространения организмов.
21. Симбиотический организм – индикатор чистоты воздуха.
22. Тип межвидовых взаимоотношений, при котором один вид извлекает пользу, а второму эти отношения безразличны.
23. Растения, приспособленные к жизни в среде с умеренной, влажностью почвы.
24. Сообщество с преобладанием хвойных лесов.
25. Свойство одних организмов подавлять развитие других.

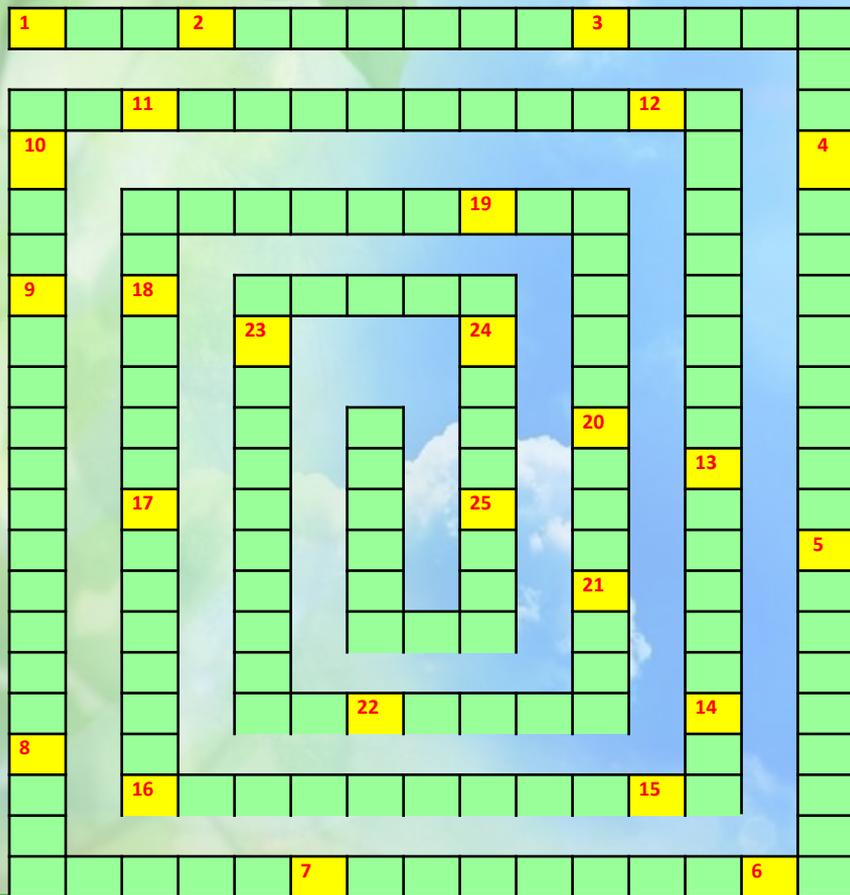
# Чайнворд «Экология» - 1 тур



1. Совокупность экосистем одной природно-климатической зоны.
2. Симбиоз высших цветковых растений с мицелием гриба.
3. Живой организм, способный самостоятельно синтезировать органические вещества.
4. Процесс образования органических веществ из неорганических.
5. Территория, на которой запрещена хозяйственная деятельность.
6. Жизненная форма.
7. Организм, потребляющий готовые органические вещества на разных трофических уровнях.
8. Выделение водяных паров через устьица.



# Чайнворд «Экология» - 3 тур



17. Мёртвое органическое вещество.
18. Вещество, вызывающее аномалии в развитии организмов.
19. Высшая стадия развития биосферы.
20. Область распространения организмов.
21. Симбиотический организм – индикатор чистоты воздуха.
22. Тип межвидовых взаимоотношений, при котором один вид извлекает пользу, а второму эти отношения безразличны.
23. Растения, приспособленные к жизни в почве с умеренной влажностью.
24. Сообщество с преобладанием хвойных лесов.
25. Свойство одних организмов подавлять развитие других.

# Ответы на чайнворд «Экология»

|     |     |     |     |   |     |   |     |   |     |     |     |     |     |    |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1Б  | И   | О   | М2  | И | К   | О | Р   | И | З   | А3  | В   | Т   | О   | Т  |
| З   | О   | Н11 | Е   | Й | Т   | Р | А   | Л | И   | З   | М12 | О   | Р   | О  |
| О10 |     |     |     |   |     |   |     |   |     |     |     |     | Н   | Ф4 |
| Р   | Р   | А   | Т   | О | Г   | Е | Н19 | О | О   |     |     |     | И   | О  |
| Д   | Е   |     |     |   |     |   |     |   | С   |     |     |     | Т   | Т  |
| Я9  | Т18 |     | Е   | З | О   | Ф | И   |   | Ф   |     |     |     | О   | О  |
| И   | И   |     | М23 |   |     |   | Т24 |   | Е   |     |     |     | Р   | С  |
| Ц   | Р   |     | З   |   |     |   | А   |   | Р   |     |     |     | И   | И  |
| А   | Т   |     | И   |   | Я   |   | Й   |   | А20 |     |     |     | Н   | Н  |
| Р   | Е   |     | Л   |   | И   |   | Г   |   | Р   |     |     | Г13 | Т   | Т  |
| И   | Д17 |     | А   |   | Т   |   | А25 |   | Е   |     |     |     | Р   | Е  |
| П   | И   |     | С   |   | А   |   | Л   |   | А   |     |     |     | И   | 35 |
| С   | Ц   |     | Н   |   | П   |   | Л   |   | Л21 |     |     |     | Н   | А  |
| Н   | Н   |     | Е   |   | О   | Л | Е   |   | И   |     |     |     | П   | П  |
| А   | О   |     | М   |   |     |   |     |   | Ш   |     |     |     | И   | О  |
| Р   | Т   |     | М   | О | 22К | И | Н   | Й | А   |     |     |     | В   | В  |
| Т8  | И   |     |     |   |     |   |     |   |     |     |     |     | С14 | Е  |
| Н   | 16Ф | О   | Р   | Т | О   | Р | Е   | Т | Е   | 15Г | О   |     | Д   | Н  |
| Е   |     |     |     |   |     |   |     |   |     |     |     |     | Н   | Н  |
| М   | У   | С   | Н   | О | 7К  | И | Н   | Р | А   | Т   | С   | У   | 6К  | И  |

1. Биом.
2. Микориза.
3. Автотроф.
4. Фотосинтез.
5. Заповедник.
6. Кустарник.
7. Консумент.
8. Транспирация.
9. Ядро.
10. Озон.
11. Нейтрализм.
12. Мониторинг.
13. Гринпис.
14. Смог.
15. Гетеротроф.
16. Фитонцид.
17. Детрит.
18. Тератоген.
19. Ноосфера.
20. Ареал.
21. Лишайник.
22. Комменсализм.
23. Мезофит.
24. Тайга.
25. Аллелопатия.

# Источники:

1. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990.
2. Справочный материал для начинающего эколога/ под ред. М.В.Медведевой.- М.: Издательство ИКАР, 2009.
3. [Эмблема](#)
4. [картинка- земля в руках](#)
5. [Экология](#)
6. [Фон](#)