

**Конкурс экологов**  
(зачётно-маршрутный лист)  
Вариант 1

**задание 1. Опишите растительное сообщество**

1.1. Название сообщества

---

1.2. Общий характер рельефа и микрорельеф

---

1.3. Условия увлажнения (каковы источники увлажнения леса):

---

1.3. Подстилка (состав, мощность (см), как распределена):

---

1.4. Почва, мощность гумусового горизонта (см)

---

1.5. Окружение (что окружает сообщество на пробной площади)

---

1.6. Каковы следы влияния человека и животных на сообщество

---

1.7. Ярусы растительности:

№	Примерная высота, м	Господствующие виды

**Задание 2.**

2.1. Приведите примеры взаимосвязей между растениями и насекомыми в данном лесу

---

2.2. На примере растений и животных данного сообщества расскажите о взаимовыгодных (симбиотических) и конкурентных отношениях живых организмов.

---

2.3. Есть ли в данном лесу широколиственные деревья? (укажите). Как влияет подстилка из их листьев на свойства почвы?

---

2.4. Какие факторы окружающей среды влияют на состав растений травянистого яруса в данном сообществе

---

**Конкурс экологов**  
(зачётно-маршрутный лист команды).  
Вариант 2

**Задание 1. Опишите растительное сообщество**

- 1.1. Название сообщества \_\_\_\_\_  
 1.2. Общий характер рельефа и микрорельеф  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 1.3. Уклон (если есть), его экспозиция и крутизна  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 1.4. Условия увлажнения: \_\_\_\_\_  
 1.5. Подстилка (состав, мощность, как распределена):  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 1.6. Почва - механический состав, мощность гумусового горизонта  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 1.7. Окружение: \_\_\_\_\_  
 1.8. **Древесный ярус:** степень сомкнутости крон

Вид	Примерная высота, м	Диаметр стволов (средний)	Количество стволов

1.9. **Подрост:** проективное покрытие (%)

Вид	Высота (преобладающая), м	Обилие (единично, редко, рассеянно, обильно, сплошь)

1.10. **Кустарниковый ярус:** проективное покрытие (%) \_\_\_\_\_

Вид	Высота (преобладающая), м	Обилие (единично, редко, рассеянно, обильно, сплошь)

1.11. **Травяно-кустарничковый ярус:** проективное покрытие (%)

Вид растения	Обилие (единично, редко, рассеянно, обильно, сплошь)	Фенологическая фаза

1.12. **Мохово-лишайниковый ярус:** проективное покрытие (%) –

Доминирующие виды \_\_\_\_\_

**Задание 2.**

- 2.1. К какому типу леса (по составу деревьев) относится данное сообщество?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 2.2. Какие виды растений нижнего яруса являются характерными для него, какие встречены инвазивные виды  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 2.3. Чем определяется плодородность почвы в данном лесу?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 2.4. Какие экологические связи между живыми организмами, обитающими в этом лесу, вы можете назвать?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 2.5. Используя примеры растений и животных, встреченных в данном лесу, постройте пищевую цепочку  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_