

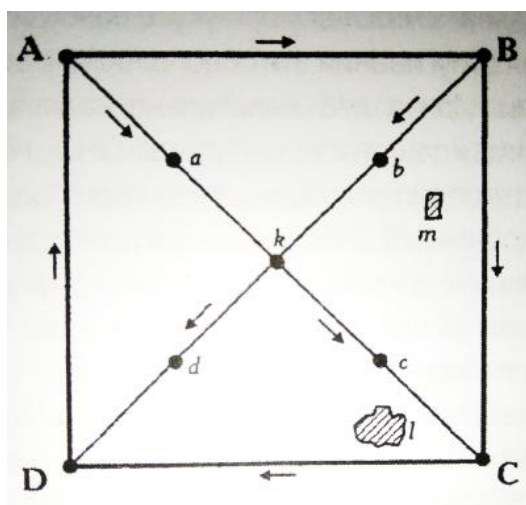
## Дикий квадрат (метод изучения биоразнообразия территории)

**Цель:** познакомиться, как организовывать работу учащихся по изучению биоразнообразия участка дикой природы, используя методику «Дикий квадрат».

**Задачи:**

- 1) разделиться на группы по интересам (ботаники, зоологи, топографы);
- 2) определить виды растений и животных, обитающих в пределах «дикого квадрата» (далее по тексту – ДК);
- 3) создать карту-схему, отражающую размещение растений и животных по территории ДК;
- 4) определить подтип изучаемого леса;
- 5) предложить способы сохранения биоразнообразия в пределах ДК;
- 6) рассмотреть возможности использования в исследовательской деятельности данных, собранных с ДК.

**Оборудование:** карта, компас, бинокль, 9 меток для обозначения границ ДК, фотоаппарат, блокноты, ручки, цветные карандаши, 5 пластиковых стаканчиков, лопатка, рабочие листы для ботаников, и зоологов.



**Этапы работы:**

- 1) информирование участников работы об особенностях изучаемого участка леса;
- 2) работа в ДК в парах (топографы, зоологи, ботаники) с фиксированием полученных данных на рабочих листах;
- 3) установление подтипа изучаемого участка леса,
- 4) формулирование предложений по сохранению биоразнообразия в пределах ДК;
- 5) обзор возможностей использования в исследовательской деятельности данных, собранных с ДК.

**Руководство:**

Отмечаем на местности углы квадрата, делаем метки (или ставим вешки). Рекомендовано использовать в качестве природных ориентиров деревья или отдельно стоящие кусты, пни, валуны и прочие заметные объекты, отмечая их на схеме (рис.1).

Обозначив все углы квадрата на местности какими-то метками, а на плане квадрата большими буквами алфавита (ABCD), описываем его расположение относительно сторон горизонта, форм рельефа, зданий и сооружений.

внутри квадрата устанавливаются 5 вешек (меток).

*Рис.1. Схема прохождения маршрутов для проведения исследований внутри ДК*

*Большими буквами обозначены внешние метки, установленные в углах ДК. Малыми буквами обозначены метки (точки) для установки ловушек для насекомых.*

*Буквой “l” принято обозначать группу камней, буквой “m” - яму.*

*Направление движения показаны стрелками.*