

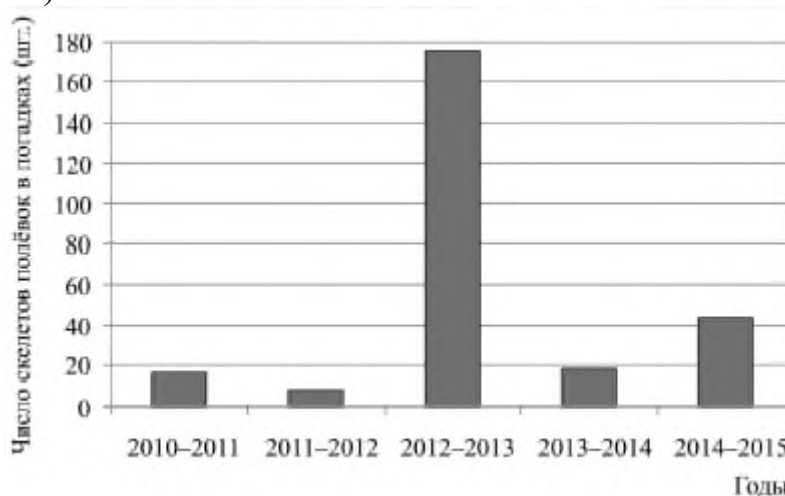
Предмет	Биология, ЕГЭ 2023
Задание №	22
Тема	Анализ экспертных данных в табличной или графической форме
Уровень сложности	Базовый

### Важно знать и понимать:

роль биологических теорий, законов, принципов, гипотез в формировании современной естественно-научной картины мира; распознавать и описывать биологические объекты по их изображению и процессам их жизнедеятельности, движущих сил эволюции, путей и направлений эволюции; выявлять отличительные признаки отдельных организмов; анализировать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни, разных групп организмов и человека, человеческих рас, эволюцию организмов.

### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ

Проанализируйте диаграмму, на которой представлено число полёвок в зимнем рационе ушастой совы в 2010–2015 гг., определённое по найденным остаткам скелетов полёвок в погадках (непереваренных остатках еды, отрыгнутых совой).



Выберите все утверждения, которые можно сформулировать на основании анализа представленных данных. Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные утверждения.

- 1) Ушастые совы голодали зимой 2010–2011 и 2011–2012 гг.
- 2) Полёвки практически отсутствовали в рационе ушастых сов зимой 2011–2012 гг.
- 3) Больше всего полёвок становилось жертвами сов зимой 2012–2013 гг.
- 4) Численность популяции ушастой совы зависит от численности популяции полёвок.
- 5) Рацион ушастой совы зависит от температурного режима зимой.

1. Учтите, порядок записи последовательности цифр в ответе задания имеет значение.

2. Примените умение объяснять, распознавать и описывать строение и процессы, происходящие в организмах.

3. Используйте приобретённые знания и умения в повседневной жизни и в заданиях.

4. При выполнении данного задания вы должны чётко связывать строение с их выполняемыми функциями.

5. Помните, что при выполнении данного типа заданий вам очень поможет логическое рассуждение.

6. Знайте, что при выполнении данного типа заданий вам поможет умение проводить системный анализ и объяснять физиологические процессы, происходящие в организмах.

В процессе подготовки к экзамену нужно повторить следующий учебный материал:

- Клетка как биологическая система, вещества и структуры клетки
- Система и многообразие органического мира
- Организм человека и его здоровье
- Эволюция живой природы
- Экосистемы и присущие им закономерности