

## Задания

### Задание 2 № 23276

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

| Метод         | Применение метода                      |
|---------------|--|
|               | Изучение строения клеток кожицы лука   |
| Биохимический | определение уровня гемоглобина в крови |

Пояснение.

#### МЕТОДЫ ЦИТОЛОГИИ:

*Микроскопия* – изучение морфологии клетки.

*Хроматография* – физико-химический метод, используемый в цитологии для разделения смеси веществ, основанном на разной скорости движения веществ через адсорбент, например, разделение смеси пигментов растений.

*Электрофорез* - физико-химический метод, используемый в цитологии для разделения смеси веществ с помощью электрического тока, например, разделение смеси белков плазмы крови.

*Метод меченых атомов* – введение в вещество радиоактивного изотопа химического элемента для изучения путей его превращения в клетке. Метод используется для изучения жизнедеятельности клетки.

*Биохимический метод* – метод, используемый в цитологии для обнаружения и оценки количества веществ в клетках и тканях организмов, изучение структуры веществ.

*Центрифугирование* – метод разделения клеточных структур и макромолекул с помощью центрифуги, позволяющий дифференцировано осаждавать клеточные структуры, отличающиеся друг от друга своей массой.

*Метод культуры клеток и тканей* – изучение жизнедеятельности клеток и тканей путем культивирования их на искусственных средах.

*Изучение клеток кожицы лука* проводят методом **микроскопии**. В качестве правильного ответа также может подойти **цитологический метод**, как более общий метод любых исследований клеток и тканей с помощью светового микроскопа, и который включает в себя метод микроскопии.

| Метод         | Применение метода                      |
|---------------|--|
| МИКРОСКОПИЯ   | Изучение строения клеток кожицы лука   |
| Биохимический | определение уровня гемоглобина в крови |

Ответ: МИКРОСКОПИЯ, или ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ, ил  
МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ