**Лимитирующие факторы среды.**

1. *Заполните таблицу:*

|  |  |
| --- | --- |
| Взаимодействие экологических факторов | Примеры |
| Компенсация факторов |  |
| Суммирование факторов |  |
| Взаимное усиление факторов |  |

1. Принцип незаменимости факторов: ...
2. Лимитирующий (ограничивающий) фактор- это …
3. *Для лягушки озерной лимитирующим фактором в тундре выступает: влага, температура, ветер, хищники? На чем основан ваш выбор?*
4. *Для каждого вида существует лишь один лимитирующий фактор или их может быть несколько? Ответ обоснуйте.*
5. *Назовите фактор, который можно считать ограничивающим для следующих организмов:*

*А)Для водорослей в океане на глубине 6 000 м*

*Б)Для растений в пустыне летом*

*В)Для скворцов зимой*

*Г)Для речной щуки в Черном море*

*Д)Для кабана зимой в северной тайге*

1. *Как вы думаете, почему жара легче переносится в сухом воздухе, чем во влажном, а замерзнуть можно быстрее на морозе с сильным ветром, чем в безветренную погоду?*
2. *Приведите примеры видов, которые по отношению к одному фактору ведут себя как эврибионты, а по отношению к другому - как стенобионты*
3. *Проиллюстрируйте на графике следующие данные:*

*А) выживаемость яиц бабочки–озимой совки максимальна при температуре 250С;*

выживаемость

температура

*Б) икра лосося развивается только в интервале температур*

*от 0 оС до 20 оС*

выживаемость

температура

*В) куколки яблонной плодожорки погибают при сочетании температуры 15оС и 40 % влажности или 37 оС и 100 %*

температура

влажность

Домашнее задание: § 4, с.22 сложные вопросы № 1, № 3;/ повторить § 1-3