Значение модификационной изменчивости:

Обеспечивают приспособления к условиям обитания.

Организмы с широкой нормой реакции приспособлены к разным условиям среды.

Организмы с узкой нормой реакции могут обитать только в определённых условиях среды.

Лабораторная работа.
Изучение модификационной изменчивости роста и веса 9 А класса.

Цель: построить вариационный ряд и вариационную кривую, найти среднее значение роста и веса 9 А класса.

Ход работы.

1. Строим вариационный ряд.
2. Строим вариационную кривую.
3. Находим среднее проявление признака.

Делаем вывод.

Подготовка к ОГЭ

Задание № 3. Выполните практическую работу «Жирность молока» и ответьте на вопросы.

- На совещании руководства животноводческого комплекса решался вопрос по закупке 36 коров одной породы обанкротившего соседнего хозяйства. Главный зоотехник, выступавший на совещании по данному вопросу, предоставил членам правления таблицу, в которой приводился среднегодовой процент жира в молоке у каждой из коров *(см. Таблицу №1)* и свои соображения на необходимость покупки стада. Так, он утверждал, что покупка нерентабельна, так как она приведет к снижению общей жирности молока в одном из хозяйств комплекса (*средняя жирность молока в этом стаде на момент проведения совещания составляла 4.1, а количество коров – 42)*.

- 1. Составьте вариационный ряд изменчивости жирности коровьего молока в стаде коров.
- 2. Постройте график вариационной кривой жирности молока в стаде коров одной породы, используя для этого следующие обозначения:
- X – значение признака (жирность молока);
- Y – частота встречаемости признака.
- 3. Убедительны ли аргументы зоотехника? Докажите своей ответ, вычислив среднюю жирность молока в покупаемом стаде.

Таблица № 1. Жирность коровьего молока в стаде коров. (%)

3,9	3.8	3,7
3,5	4,0	3,9
3,8	3,8	4,1
4,2	3,9	3,8
3,9	3,6	3,9
4,0	4,3	4,0
3,9	3,8	3,6
4,0	4,1	3,7
4,2	3.9	4,0
4.1	4,0	3,6
3.7	3.8	3,7
3.9	4,1	3,9

Задание № 4. Определи модификационную изменчивость

Примеры изменчивости	Формы изменчивости
1.На ферме улучшили кормление коров - молока стало больше, ухудшили кормление-молока стало меньше	
2.За всеми свиноматками белой породы уход был одинаковый. У одной из них родился поросёнок, который по сравнению с другими рос быстрее и имел пучок чёрных волос на лбу.	
3. В гнезде галки среди чёрных галчат один галчонок оказался белый (альбинос)	
4. От овцематки с нормальными ногами родился ягнёнок с короткими кривыми ногами, от которого произошла новая (анконская) порода	
5. На хорошо удобренной почве капуста образует крупные кочаны, на бедной почве -мелкие кочаны.	
6. Родился бесшерстный щенок- зубы у него оказались недоразвитыми.	