

## Примерный вариант контрольной работы по теме «Дисперсионный анализ»

### Задание 1.

В опыте по сортоиспытанию раннего картофеля получены следующие результаты:

Варианты	Урожайность, X				
	1 (st)	160	172	144	158
2	294	304	303	281	257
3	260	292	267	271	281
4	253	248	261	232	240

Обработайте данные методом дисперсионного анализа.

Проведите группировку сортов по  $НСР_{05}$ .

Сделайте соответствующие выводы.

### Задание 2.

В опыте по изучению влияния известкования и доз фосфора на урожай сена многолетних трав получены следующие результаты:

Известкование, <i>A</i>	Дозы фосфора, <i>B</i>	Повторение			
		I	II	III	IV
Без извести	Без фосфора	22	20	24	26
	P <sub>30</sub>	26	23	26	29
	P <sub>60</sub>	29	28	31	31
	P <sub>90</sub>	31	35	30	31
	P <sub>120</sub>	31	30	32	30
По извести	Без фосфора	25	22	28	24
	P <sub>30</sub>	28	29	32	28
	P <sub>60</sub>	29	31	34	36
	P <sub>90</sub>	34	36	37	32
	P <sub>120</sub>	36	40	42	36

Обработайте данные методом дисперсионного анализа.

Определите значения  $НСР_{05}$  для оценки существенности частных различий между средними и для оценки существенности разности средних по фактору *A* и фактору *B*.

Сделайте соответствующие выводы.