

РГР №3

Задание 1

Определить влияние объема производства и влияние уровня выбросов на сумму платежей по экологическому налогу. Использовать фиктивные переменные. Использовать эконометрический пакет gretl. Использовать Microsoft Excel.

№ п/п	Сумма платежей по экологическому налогу, тыс. руб. в месяц						Условие платежа	Объем производства, тыс. шт.
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6		
1	570	618	590	642	541	671	в пределах лимита	250
2	865	940	901	975	870	970	сверхлимита	310
3	996	1073	1033	1109	1000	1105	сверхлимита	320
4	519	568	540	593	490	622	в пределах лимита	255
5	1011	1087	1048	1123	1016	1118	сверхлимита	315
6	574	626	596	652	543	683	в пределах лимита	270
7	1185	1267	1224	1305	1186	1304	сверхлимита	345
8	960	1035	996	1070	965	1065	сверхлимита	310
9	758	814	782	842	725	875	в пределах лимита	290
10	532	587	555	614	499	647	в пределах лимита	285

Задание 2

Определить влияние: тип квартиры, типа дома, и количества членов семьи на расходы на оплату коммунальных платежей. Использовать фиктивные переменные. Использовать эконометрический пакет gretl. Использовать Microsoft Excel.

№ п/п	Расходы на оплату коммунальных платежей, тыс. руб. в месяц						Тип квартиры	Тип дома	Количество членов семьи
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6			

1	324	339	337	383	302	335	двухкомнатная	панельная новостройка	3
2	597	587	615	658	595	608	трехкомнатная	хрущевка	3
3	539	529	557	600	537	550	двухкомнатная	хрущевка	4
4	323	334	336	385	314	337	двухкомнатная	кирпичная новостройка	3
5	373	384	386	435	364	387	двухкомнатная	кирпичная новостройка	3
6	596	586	614	657	594	607	трехкомнатная	хрущевка	4
7	349	364	362	408	327	360	двухкомнатная	панельная новостройка	3
8	587	577	605	648	585	598	трехкомнатная	хрущевка	4
9	506	497	509	545	507	511	трехкомнатная	кирпичная новостройка	3
10	374	389	387	433	352	385	двухкомнатная	панельная новостройка	3

Задание 3. Статистический комитет города «А» проводил обследование предприятий легкой промышленности по уровню производительности труда (млн. руб./чел.). Определить наличие структурного сдвига теста Чоу. Использовать эконометрический пакет gretl.

X	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Y1	9,19	8,83	9,55	9,16	9,71	9,95	12,27	12,69	15,11	17,72
Y2	8,69	9,42	9,45	9,81	9,71	9,95	9,22	8,74	8,17	6,38
Y3	34,18	24,56	19,10	14,62	14,92	14,30	14,14	13,38	12,52	11,34
Y4	34,18	24,56	19,10	14,62	14,92	14,30	14,14	13,38	12,52	11,34
Y5	13,38	14,06	16,20	15,22	17,42	30,00	34,64	33,88	37,82	38,54
Y6	22,98	18,76	16,20	13,32	13,82	26,80	28,24	31,58	32,72	41,14