

Задачи к блоку по основным направлениям селекции.

1. Вычислить средний по группе рыб среднесуточный и абсолютный прирост карася серебристого Калийской дельты Дуная если известно, что в целях эксперимента в 3-х бассейнах выращивали рыбу с разной плотность посадки в течении 4-х месяцев (3.05 по 5.09).

№ бассейна	Кол-во, шт	Масса, г	
		Начальная	Конечная
1	22	147	340
2	54	156	440
3	76	152	380

2. Вычислить средний по группе рыб абсолютный и относительный прирост карпа, если известно, что на опытном участке рыбхоза «Изобелино» откармливались четыре группы рыб разных отводок «Изобеленского» карпа с 20 апреля по 17 июля.

№ отводки	Кол-во, шт	Масса двухлеток, г	
		Начальная	Конечная
Столин 18	55	245	470
Смесь чешуйчатая	50	255	525
Три прим	60	240	780
Смесь зеркальная	45	260	560

3. Рассчитать среднюю по группе рыб откорректированную конечную массу и откорректированный прирост, если известно, что коэффициент регрессии $R_{y/x}=3,4$.

№ п.п	К-во	Масса,г		П	а	К	Откорректированные	
		M_o	M_k				M_o'	Π'
1	75	114	524					
2	30	123	536					
3	45	126	542					
4	65	131	548					
5	50	133	554					

4. Вычислить по группе самок лосося (2+) выловленных в бассейне р. Нева абсолютный, среднесуточный и относительный прирост, если известно, что в целях эксперимента в 5-и садках выращивали лосося с разным уровнем прикормки с 23.04 по 25.11.

№ садка	Масса, кг		Прирост		
	Начальная	Конечная	Абсолютный	Среднесуточный	Относительный
1	3,2	7,7			
2	3,0	7,0			
3	3,1	9,2			
4	2,7	8,1			
5	2,8	6,5			

5. Рассчитать откорректированную конечную массу и откорректированный прирост, а также среднюю откорректированную конечную массу по группе сеголетка лахвинского карпа, если известно, что коэффициент регрессии $R_{y/x}=2,8$.

№ п.п	К-во, шт.	Масса, г		П	а	К	Откорректированные	
		M_0	M_k				M_0'	P'
1	65	17	37					
2	45	26	42					
3	55	18	34					
4	60	22	40					
5	50	25	39					

6. Вычислить среднюю выживаемость по всем группам рыб и все виды прироста канального сомика если известно, что в целях эксперимента в 3-х садках выращивали рыбу с разным гидрохимическим составом воды с 2.04 по 20.10.

№ садка	К-во, шт.		Масса, г		Прирост		
	На начало	На конец	M_0	M_k	Абсолютный	Среднесуточный	Относительный
1	214	201	128	432			
2	235	224	132	456			
3	228	218	143	445			

7. Вычислить средний по группе рыб среднесуточный и абсолютный прирост тремлянского карпа если известно, что в целях эксперимента в 4-х бассейнах выращивали рыбу с разной плотность посадки с 28.04 по 7.09.

№ бассейна	Кол-во, шт	Масса, г	
		Начальная	Конечная

1	38	247	720
2	59	260	640
3	67	257	880
4	42	245	755

8. Вычислить средний по группе рыб абсолютный и относительный прирост карпа, если известно, что на опытном участке рыбхоза «Изобелино» откармливались четыре группы рыб разных отводок «Изобеленского» карпа с 12 апреля по 1 августа.

№ отводки	Кол-во, шт	Масса двухлеток, г	
		Начальная	Конечная
Столин 18	155	245	570
Смесь чешуйчатая	140	255	665
Три прим	165	240	880
Смесь зеркальная	145	260	660

9. Рассчитать среднюю по группе рыб откорректированную конечную массу и откорректированный прирост, если известно, что коэффициент регрессии $R_{y/x}=3,2$.

№ п.п	К-во	Масса,г		П	а	К	Откорректированные	
		M_0	M_K				M_0'	P'
1	75	220	625					
2	30	250	740					
3	45	215	610					
4	65	240	675					
5	50	280	755					

10. Вычислить по группе самок лосося (3+) выловленных в бассейне р. Нева абсолютный, среднесуточный и относительный прирост, если известно, что в целях эксперимента в 5-и садках выращивали лосося с разным уровнем прикормки с 13.04 по 15.11.

№ садка	Масса,кг		Прирост		
	Начальная	Конечная	Абсолютный	Среднесуточный	Относительный
1	5,2	9,7			
2	6,0	10,0			
3	6,1	10,2			
4	4,9	9,1			
5	5,8	9,5			

11. Рассчитать откорректированную конечную массу и откорректированный прирост, а также среднюю выживаемость по группе сеголетка ропшинского карпа, если известно, что коэффициент регрессии $R_{y/x}=2,6$.

№ п.п	К-во, шт.		Масса,г		П	а	К	Откорректированные	
	На начало	На конец	M_0	M_K				M_0'	Π'
1	365	315	27	47					
2	444	405	26	42					
3	450	355	28	44					
4	385	260	22	40					
5	390	300	25	49					

12. Вычислить среднюю выживаемость по всем группам рыб и все виды прироста канального сомика если известно, что в целях эксперимента в 4-х садках выращивали рыбу с разным гидрохимическим составом воды с 12.04 по 29.10.

№ садка	К-во, шт.		Масса,г		Прирост		
	На начало	На конец	M_0	M_K	Абсолютный	Среднесуточный	Относительный
1	214	201	138	534			
2	235	224	132	556			
3	228	218	133	545			
4	245	210	139	560			