

дозой и обозначают ED_{50} (в частности, для токсинов употребляется 50-процентная летальная доза LD_{50}).

Для нахождения ED_{50} следует поставить опыты с несколькими (не менее 3) группами тест-объектов (как правило, не менее 6 в каждой группе) при разных дозах. Интервал используемых доз должен обеспечивать достаточно широкий диапазон положительных ответов (примерно от 20 до 80 %). После получения процентов p_i , положительных ответов для каждой из доз D_i , они заменяются так называемыми пробитами y_i согласно табл. V приложения. Смысл этой замены состоит в том, что зависимость между пробитами y_i , и логарифмами доз $x_i = \lg D_i$ обычно близка к линейной. Эта близость соблюдается тем лучше, чем ближе значение p_i к 50 %, поэтому для каждой из групп вводится весовой коэффициент w_i зависящий от p_i ; значения W_i приведены в табл. VI приложения.

4.2.1. Определение средней смертельной дозы (LD_{50})

LD_{50} – доза, при которой погибает половина животных. В опыт взяли 4 группы белых мышей по 6 животных в каждой⁷⁾.

Таблица 27 – Учет результатов опыта (яд гюрзы)

Доза, мг/кг (D)	Число погибших животных в группе	Число животных в группе	% погибших животных в группе	Пробит (P)	Весовой коэффициент (W)
2,50	0	6	0	3,27	1,54
3,75	3	6	50	5,00	5,00
5,00	5	6	83,3	5,962	3,576
6,25	6	6	100	6,73	1,54
				Σ	11,656

Пробиты и соответствующие им весовые коэффициенты см. табл. V, VI и VII в приложении.

Таблица 28

	DW	PW	D^2W	PWD
	3,850	5,036	9,625	12,590
	18,750	25,000	70,313	93,750
	17,880	21,320	89,400	106,601
	9,625	10,364	60,156	64,776

⁷⁾ Равное число животных в группах и равный интервал доз желателен, но не обязателен.