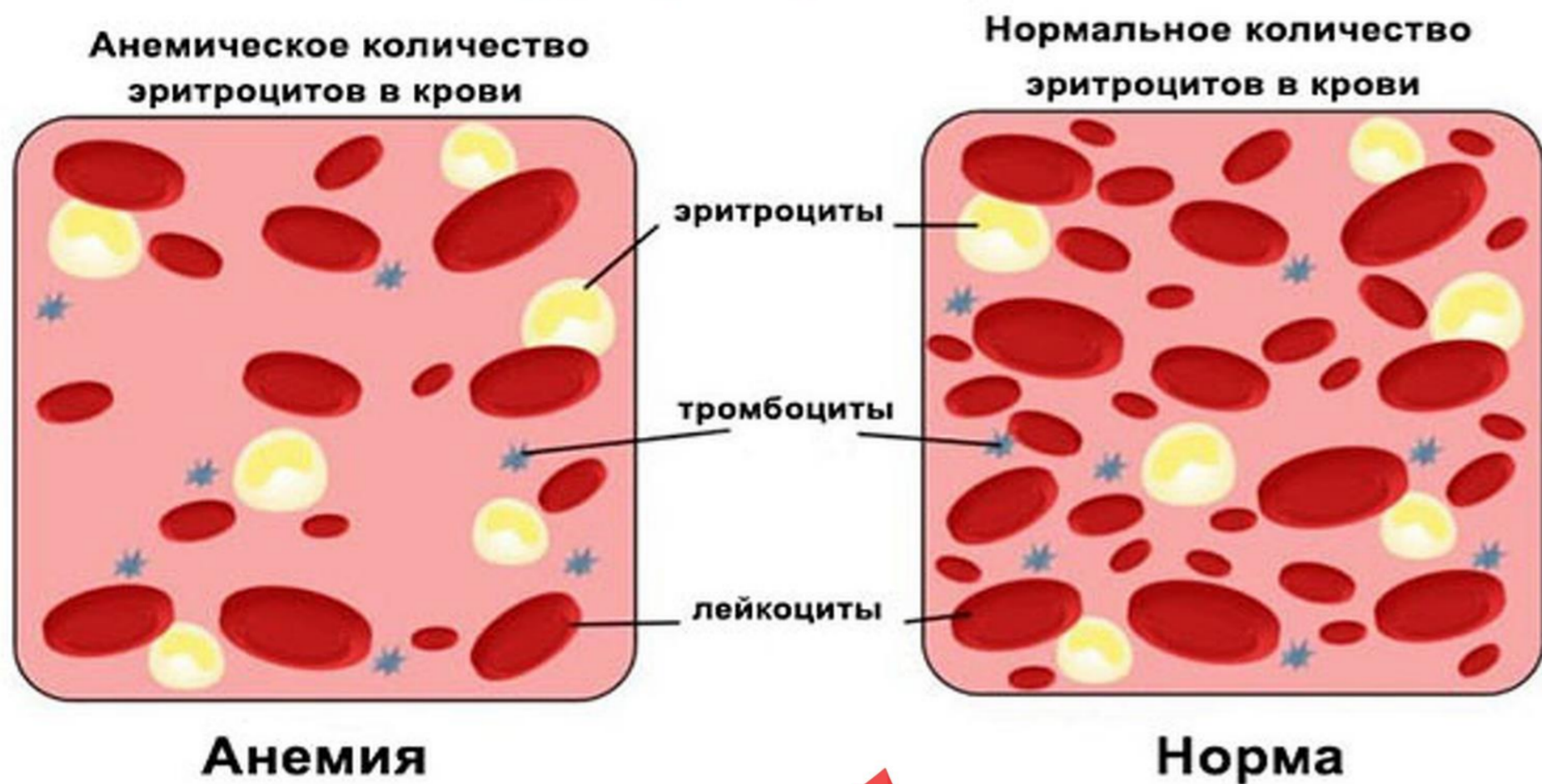


Голубева М.И.¹, Бидевкина М.В.², Виноградова А.И.²

¹АО «ВНЦ БАВ», г. Старая Купавна, Россия

²ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, г. Мытищи, Россия

Железодефицитная анемия



Результаты

- DL₅₀ > 5000 мг/кг для мышей ♂, мышей ♀ и крыс ♂ (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 и 6 класс токсичности по классификации OECD);
- Не оказывал раздражающего действия на слизистые оболочки глаза и кожу;
- Не выявлено кожно-резорбтивного, кумулятивного и сенсибилизирующего действия;
- Аэрозоль в концентрации 54,5 мг/м³ оказывал влияние на функциональное состояние нервной системы (по изменениям поведенческих реакций в тестах «Открытое поле» и «ТКСО»), печени (по изменениям активности ферментов) и почек.

В качестве Lim_{ac} использована средняя логарифмическая величина между максимальной и средней концентрациями – 27 мг/м³. Рекомендован ОБУВ аэрозоля альбумина черного пищевого в воздухе рабочей зоны 1,0 мг/м³.



По данным ВОЗ
50 % женщин
детородного
возраста страдают
дефицитом железа

Цель

- разработка и обоснование ОБУВ альбумина черного пищевого в воздухе рабочей зоны.

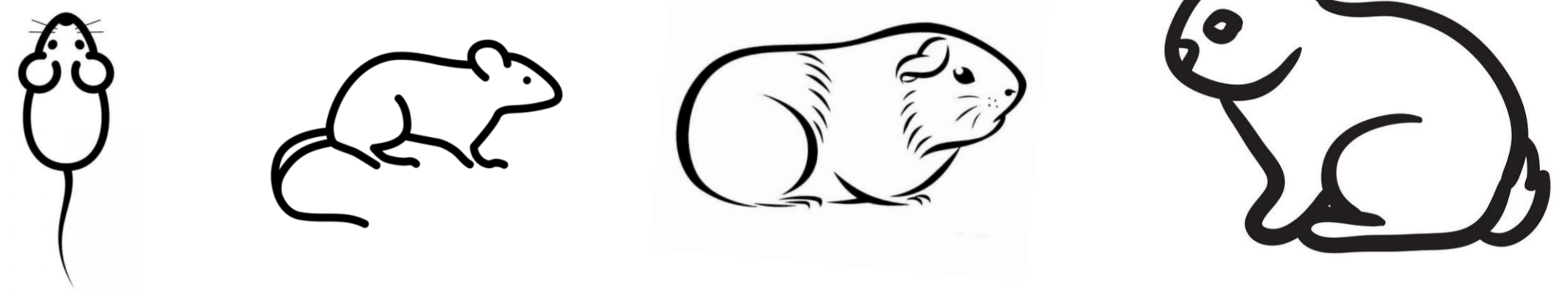


Таблица 1 – Биохимические показатели сыворотки крови крыс после ингаляции аэрозоля альбумина черного пищевого, M ± m

Показатели	Контроль	Концентрация, мг/м ³		
		3,5±0,8	13,4±3,1	54,5±12,1
АЛТ, Е/л	56,2±2,2	55,8±2,7	54,9±3,4	49,3±2,3*
АСТ, Е/л	226,8±6,7	221,7±5,9	201,4±8,4*	196,5±4,4**
Глюкоза, мМ/л	4,7±0,3	4,8±0,4	4,9±0,5	4,8±0,3
Холестерин, мМ/л	2,4±0,1	2,4±0,2	2,2±0,1	2,4±0,1
Общ. билирубин, мкмоль/л	7,8±0,3	7,4±0,3	8,1±0,4	9,5±0,4*

p* < 0,05; p** < 0,01

Таблица 2 – Функциональное состояние почек крыс, M ± m

Показатели	Контроль	Концентрация, мг/м ³		
		3,5±0,8	13,4±3,1	54,5±12,1
Диурез, мл	7,95±0,65	7,67±0,42	7,59±0,77	6,34±0,32*
Хлориды в моче, мМ/л	38,13±1,92	40,53±2,04	47,42±2,73**	63,71±3,90***
Мочевина в моче, мМ/л	528,4±24,0	514,4±32,5	491,0±31,7	411,1±43,8*
Мочевина в сыворотке крови, мМ/л	5,73±0,22	5,75±0,31	5,82±0,32	6,04±0,34
Клиренс мочевины, мл/мин	0,73±0,08	0,69±0,9	0,64±0,14	0,43±0,07**

p* < 0,05; p** < 0,02; p*** < 0,001