

## Основные реализуемые методики измерений

Наименование объекта исследований	Наименование методики	НД на метод испытаний
Масло растительное, твердые жиры, жирные кислоты, маргарины майонезы	Определение цветного числа	ГОСТ 5477
	Определение степени прозрачности	ГОСТ 5472; ГОСТ 29039
	Определение кислотного числа	ГОСТ 31933 (пункт 7); ГОСТ Р 50457; ГОСТ Р ЕН 14104; ГОСТ 10858; ГОСТ 29039
	Определение массовой доли влаги и летучих веществ методом высушивания	ГОСТ Р 50456; ГОСТ 11812;
	Определение массовой доли фосфорсодержащих веществ	МВИ № 05-06 от 28.02.2006; ГОСТ 31753 (пункт 4)
	Определение показателя преломления	ГОСТ ISO 6320
	Определение йодного числа	ГОСТ Р ИСО 3961; ГОСТ 5475 (пункт 4)
	Определение перекисного числа	ГОСТ 26593; ГОСТ Р 51487; ГОСТ ISO 3960
	Определение массовой доли мыла	ГОСТ 5480
	Определение массовой доли неомыляемых веществ	ГОСТ 5479
	Определение содержания твердых триглицеридов	ГОСТ 31757; ГОСТ Р ЕН 14105
	Определение массовой доли витамина А	ГОСТ 30417 (пункт 4)
	Устойчивость к окислению	ГОСТ 31758
	Содержание минеральных кислот	ГОСТ 5485
	Определение массовой доли трансизомеров жирных кислот	ГОСТ 31754
	Определение температуры плавления	ГОСТ 10766; ГОСТ 32189
	Определение температуры застывания (титр)	ГОСТ 29039; ГОСТ 790 ГОСТ 32189
Определение состава жирных кислот	ГОСТ 31663; ГОСТ 30623; ГОСТ 30418	

	Определение анизидинового числа	ГОСТ 31756
	Бенз(а)пирен	ГОСТ 32123 (ISO 15302:2007)
	Определение токоферолов	ГОСТ EN 12822
	Определение микотоксинов – афлатоксин В1 методом ВЭЖХ	ГОСТ 30711 (пункт 4)
	Определение пестицидов (ГХЦГ- $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ -изомеры; ДДТ и его метаболиты)	ГОСТ 32122
	Определение числа омыления	ГОСТ 5478
	Определение эффективной вязкости	ГОСТ 29031
	Определение массовой доли белковых веществ	ГОСТ EN 12822
	Определение массовой доли воскоподобных веществ	Аналитический контроль и оценка качества масложировой продукции, В.Х. Паронян, Н.М. Скрябина, Дели принт: 2007.- с. 90
	Определение массовой доли сквалена	ES ISO 12078-2012
	Определение массовой доли стеринов	ES ISO 12078-2012
	Количественное определение содержания эфирных масел	ГОСТ 17082.5-88
	Определение массовой доли хлорофиллов	AOCS Cc 13d-55
Молоко питьевое и молочная продукция	Определение массовой доли жира	ГОСТ 5867; ГОСТ 30648.1; ГОСТ 29247; ГОСТ Р ИСО 2446; ГОСТ Р 55063; ГОСТ 22760; ГОСТ 55361; ГОСТ Р 51457; ГОСТ Р 51452
	Определение кислотности	ГОСТ 3624; ГОСТ 30305.3; ГОСТ 55361; ГОСТ Р 54669 (п.6, п.7) ; ГОСТ Р 50457; ГОСТ 32189
	Идентификация молочного жира по составу жирных кислот	ГОСТ 32261 (п.7.17); ГОСТ Р 52253 (п.7.4, 7.13); ГОСТ 32915; ГОСТ Р 55063

	Определение массовой доли поваренной соли	ГОСТ 32189
	Определение массовой доли сухого обезжиренного остатка	ГОСТ 32189; ГОСТ 3626
	Определение массовой доли консервантов (бензойная кислота, бензоат натрия, сорбиновая кислота, сорбат калия (натрия))	ГОСТ 32189
	Определение массовой доли трансизомеров в жировой фазе продукта	ГОСТ 32189 ГОСТ 31754
	Определение содержания твердых триглицеридов	ГОСТ 32189; ГОСТ 31757
Майонез и пищевые эмульсии	Определение массовой доли влаги	ГОСТ 31762
	Определение массовой доли жира	
	Определение массовой доли яичных продуктов	
	Определение кислотности	
	Определение pH	
	Определение стойкости эмульсии	
	Определение перекисного числа жировой фазы, выделенной из продукта	
	Определение массовой доли белковых веществ	
	Определение эффективной вязкости	
	Определение массовой доли консервантов (солей бензойной и сорбиновой кислот) при их совместном присутствии	
Семена масличных культур, жмых, шрот, комбикорма	Определение массовой доли жира	ГОСТ 13979.2; ГОСТ 13496.18; ГОСТ 13496.15 п.4, п.5
	Определение сырого протеина	ГОСТ 13979.3; ГОСТ 32044.1 (ISO 5983-1:2005); ГОСТ 13496.4
	Определение сырой клетчатки	ГОСТ 31675
	Определение общей золы	ГОСТ 13979.6; ГОСТ 26226; ГОСТ 32041

	Определение массовой доли золы, нерастворимой в HCl	ГОСТ 32045; ГОСТ 13979.6
	Определение перекисного числа	ГОСТ 31485
	Массовая доля влаги	ГОСТ Р 54705
	Определение содержания алкалоидов	Биохимия, Е.В. Бойко, Т. 15, вып. 6, стр. 548-549
Мука и отруби	Определение влажности	ГОСТ 9404
	Определение крупности	ГОСТ 27560
	Определение зольности	ГОСТ 27494
	Определение кислотности по болтушке	ГОСТ 27493
	Определение количества и качества клейковины	ГОСТ 27839
	Определение содержания сырой клейковины (Глютоматик, Perten)	ГОСТ 51412
	Определение белизны	ГОСТ 26361
	Определение числа падения	ГОСТ ISO 3093-2016
Пищевые концентраты; продукты пищевые диетического (лечебного и профилактического) питания; смеси белковые композитные сухие	Определение массовой доли белка	ГОСТ Р 53861
	Определение массовой доли фосфорсодержащих веществ	ГОСТ Р 53861
	Определение массовой доли влаги	ГОСТ 15113.4 с дополнением (пункт 2) ГОСТ Р 52610
	Определение массовой доли углеводов	
	Определение массовой доли жира	ГОСТ 15113.9 -
	Определение кислотности	ГОСТ 15113.5
	Определение массовой доли каротиноидов	ГОСТ Р 51181
	Определение перекисного числа	ГОСТ 31485
	Определение аминокислотного состава	М 04-38-2012
Лецитин		ГОСТ 32052
	Определение кислотного числа	
	Определение перекисного числа	
	Определение массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле	ГОСТ 32052
	Определение массовой доли, нерастворимых в ацетоне	
Определение массовой доли влаги и летучих веществ		

	Определение цветного числа 10%-ного раствора в толуоле	
	Определение вязкости	
	Определение состава жирных кислот	ГОСТ 31663
	Определение группового состава фосфолипидов	AOCS official method Ja7b-91
Продукция винодельческой промышленности	Определение объемной доли этилового спирта	ГОСТ 32095-2013
	Определение относительной плотности	ГОСТ 32081-2013
	Определение массовой концентрации сахаров	ГОСТ 13192-73
	Определение массовой концентрации альдегидов	ГОСТ 12280-75
	Определение массовой концентрации свободного и общего диоксида серы	ГОСТ 32115-2012
	Определение массовой концентрации титруемых кислот	ГОСТ 32114-2013
	Определение массовой концентрации приведённого экстракта	ГОСТ 32000-2012
	Определение массовой концентрации летучих кислот	ГОСТ 32001-2012
	Определение массовой концентрации органических кислот	ГОСТ Р 52841-2007 М 04-047-2012
	Определение давления двуокиси углерода в бутылке	ГОСТ 12258-79
		Определение массовой концентрации кофеина, аскорбиновой кислоты и её солей, консервантов и подсластителей
Определение массовой концентрации средних эфиров		ГОСТ 14139-76
Определение массовой концентрации синтетических красителей		ГОСТ 31765-2012
Напитки безалкогольные		
	Определение массовой доли сухих веществ	ГОСТ 6687.2-90
	Определение двуокиси углерода	ГОСТ 32037-2013
	Определение кислотности	ГОСТ 6687.4-86
	Определение стойкости	ГОСТ 6687.6-88
Средства укупорочные	Определение стойкости при кипячении, влажности, предела прочности, массы, кажущейся	ГОСТ 5541-2002

	силы укупорочных средств, капиллярности, остаточного окислителя	
Пиво	Определение двуокси углерода	ГОСТ 30060-93
	Определение кислотности	ГОСТ 12788-87
	Определение содержания спирта, действительного экстракта и доли сухих веществ в начальном сусле	ГОСТ 12787-81
	Определение pH	ГОСТ 31764-2012
	Определение цвета	ГОСТ Р 12789-87
Продукция пищевой, винодельческой промышленности; косметические препараты, средства декоративной косметики, бытовая химия	Определение содержания токсичных элементов методом ИВА в том числе:	
	свинец, кадмий, медь	ГОСТ Р 51301; МУ 08-47/136; МУ 08-47/169;
	мышьяк, железо	ГОСТ Р 31628; МУ 08-47/158; МУ 08-47/175; МУ 08-47/077; МУ 08-47/078; МУ 08-47/247;
	ртуть	МУ 08-47/158 МУ 08-47/160 МУ 08-47/247
	никель	МУ 08-47/188
	Определение содержания токсичных элементов методом ААС в том числе:	
	свинец, кадмий, медь, железо (за один элемент)	ГОСТ 30178; ГОСТ 32343; ГОСТ 30692
	мышьяк	ГОСТ Р 51766
	Определение содержания минеральных элементов методом ААС	
	<b>Микробиологические исследования</b>	
Наименование объекта исследований	Наименование методики	НД на метод испытаний
Продукция парфюмерно-косметическая, сырье и материалы	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	МУК 4.2.801
	Дрожжи, дрожжеподобные и плесневые грибы	
	Семейство Enterobacteriaceae	

	Staphylococcus aureus	
	Pseudomonas aeruginosa	
Безопасность пищевых продуктов по микробиологическим показателям	Escherichia coli (бактериологическое исследование)	ГОСТ 31708 ГОСТ 26670 МУК 4.2.2578 МУ 2.1.4.1057
	КМАФАнМ	ГОСТ 10444.15 ГОСТ Р 52711 МУК 4.2.762 ГОСТ 30712 МУК 4.2.2578 ГОСТ ISO 7218
	ОМЧ	ГОСТ 18963; Правила бактериологического исследования кормов, утв. ГУВ МСХ СССР, изд. «Колос» 1976 г. с изменениями и дополнениями
	Дрожжи, плесени	ГОСТ Р 52711 ГОСТ 10444.12 ГОСТ 30712 МУК 4.2.762 МУК 4.2.2578 ГОСТ ISO 7218
	Плесени	ГОСТ Р 52711 ГОСТ 10444.12 ГОСТ 30712 МУК 4.2.762 МУК 4.2.2578 ГОСТ ISO 7218
	Дрожжи	
	Staphylococcus aureus	ГОСТ 31746 МУК 4.2.762
	Бактерии рода Salmonella	ГОСТ 26670 ГОСТ 31659 ГОСТ Р 52711 МУК 4.2.762 МУК 4.2.2578; Правила бактериологического исследования кормов, утв. ГУВ МСХ СССР, изд. «Колос» 1976 г. с изменениями и дополнениями
Энтерококки	ГОСТ 32064 ГОСТ 28566 МУК 4.2.2578	
	Bacillus cereus (бактериологическое исследование)	МУК 4.2.2578 ГОСТ ISO 7218 ГОСТ 10444.8 ГОСТ ISO 21871

		ГОСТ Р 52711
	БГКП	ГОСТ Р 52711 ГОСТ 31747 ГОСТ 30712 МУК 4.2.762 ГОСТ 18963
	Сульфитредуцирующие клостридии (СРК)	ГОСТ 26670 ГОСТ Р 52711 МУК 4.2.1018 МУК 4.2.2578
	<i>L.monocytogenes</i> в пищевых продуктах	МУК 4.2.2578
	Бактерии рода <i>Proteus</i>	ГОСТ 28560
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ГОСТ 26670 ГОСТ Р 54755 МУ 214.1184 МУК 4.2.2578
	Молочнокислые микроорганизмы	ГОСТ Р 52711
	Лактобациллы	МУК 4.2.2578
Объекты окружающей среды, в том числе вода (питьевая)	Общие колиформные бактерии (ОКБ) (бактериологическое исследование)	МУК 4.2.1018
	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) (бактериологическое исследование)	МУК 4.2.1018 МУК 4.2.2578
	Бактериологическая обсемененность (бактериологическое исследование)	МУ 2.1.4.1057
	Коли-титр (бактериологическое исследование)	МУ 2.1.4.1057
	Анаэробы (бактериологическое исследование)	Правила бактериологического исследования кормов, утв. ГУВ МСХ СССР, изд. «Колос» 1976 г. с изменениями и дополнениями; МУК 4.2.2578
Виноматериалы	Дрожжи Молочнокислые бактерии Уксуснокислые бактерии	ИК 9170-1128-00334600
<b>Определение ГМО</b>		
Наименование объекта исследований	Наименование методики	НД на метод испытаний
Растения	Наличие ДНК растений	ГОСТ Р 53214 МУК4.2.2304
	Определение промотора P-35S	
	Определение промотора T-NOS	
	Определение промотора R-FMV	

	Определение вируса цветной мозаики CaMV 35S	
Соя	Наличие ДНК сои	ГОСТ Р 53214 МУК4.2.2304 ГОСТ Р 55576
	Определение промотора P-35S	
	Определение промотора T-NOS	
	Определение промотора R-FMV	
Кукуруза	Наличие ДНК кукурузы	ГОСТ Р 53214 МУК4.2.2304 ГОСТ Р 55576
	Определение промотора P-35S	
	Определение промотора T-NOS	
Рис	Наличие ДНК риса	ГОСТ Р 53214 МУК4.2.2304
	Наличие ДНК риса линии LL62	
Корма и комбикорма для животных	ДНК Жвачных животных рода Bos (Быки)	ГОСТ 31719
	ДНК Жвачных животных рода Ovis (Овцы)	
Сырые мясные продукты и подвергшиеся кулинарной обработке	ДНК Жвачных животных рода Bos (Быки)	ГОСТ 31719
	ДНК Жвачных животных рода Ovis (Овцы)	