

Официальные требования Грузии к качеству зерна пшеницы

Качество

В соответствии с поступившим письмом Национального агентства продовольствия Министерства сельского хозяйства Грузии от 05.01.2017 № 09/54, устанавливаются требования в области обеспечения качества и безопасности продуктов переработки зерна, на основании Технического регламента о пшеничной муке, утвержденного Постановлением Правительства Грузии от 27.07.2015 № 376 представленные в Письме Национального агентства продовольствия Министерства сельского хозяйства Грузии от 05.01.2017 № 09/54.

Технический регламент распространяется на пшеничную муку, предназначенную для использования в пищевых целях, изготовленную из пшеницы обыкновенной *Triticum aestivum* L., или пшеницы карликовой *Triticum compactum* Host, или их смеси, расфасованную для продажи потребителям или предназначенную для использования в других пищевых продуктах.

Технический регламент не распространяется:

- на продукты, изготовленные из пшеницы твердой *Triticum durum* Desf. отдельно или в смеси с другими видами;
- на муку грубого помола, цельнозерновую муку или манную крупу, и муку-крупчатку из пшеницы обыкновенной *Triticum aestivum* L., или пшеницы карликовой *Triticum compactum* Host или их смеси;
- на пшеничную муку, используемую в пивоварении или в производстве крахмала и/или клейковины;
- на пшеничную муку, предназначенную для пищевой промышленности;
- на муку, содержание белка в которой уменьшено, муку, которая после помола подверглась специальной обработке помимо сушки или отбеливания, и/или в которую добавлены ингредиенты.

Техническим регламентом установлены:

общие требования к пшеничной муке, в частности:

- любой ингредиент, который добавляется в пшеничную муку, согласно законодательству Грузии, должен быть безвредным и пригодным в пищу;
- пшеничная мука не должна иметь постороннего запаха и вкуса и в ней не должны быть живые насекомые;
- пшеничная мука не должна быть загрязнена (в том числе примесями животного происхождения, мертвыми насекомыми), что может являться риском для здоровья человека.

Специфические требования к пшеничной муке:

- вкус свойственный пшеничной муке, без посторонних привкусов, не кислый, не горький
- запах свойственный пшеничной муке, без посторонних запахов, не затхлый, не плесневелый
- массовая доля влаги (%) - не более 15
- металломагнитная примесь (мг) на 1 кг муки не более 3,0 мг, размер отдельных частиц 0,3 мм, а их масса 0,4 мг
- не допускается загрязнение и заражение муки вредителями
- при разжевывании не должен ощущаться хруст.

По крупности помола пшеничная мука делится на:

- экстра;
- высшего сорта;
- крупчатка;
- I сорта;
- II сорта;

- обойная.

Наименование показателя	Требования Грузии в соответствии с письмом Национального агентства продовольствия Министерства сельского хозяйства Грузии от 05.01.2017 № 09/54
Экстра	Белый или белый с кремовым оттенком
высший сорт	Белый или белый с кремовым оттенком
крупчатка	Белый или кремовый с желтым оттенком
1 сорт	Белый или белый с желтым оттенком
2 сорт	Белый с желтым или серым оттенком
обойная	Белый с желтым или серым оттенком, с видимыми частицами пшеничной оболочки
Сырая клейковина, % не менее	
Экстра	28
высший сорт	28
крупчатка	30
1 сорт	28
2 сорт	24
обойная	20
Массовая доля золы в пересчете на сухое вещество, % не более	
мука Экстра	0,45
мука высшего сорта	0,55
крупчатка	0,60
мука 1 сорта	0,75
мука 2 сорта	1,25
обойная мука	не менее 0,07 и не более 2 % зольности зерна до очистки
Число падения, сек. не менее	
мука Экстра	185
мука высшего сорта	185
крупчатка	185
мука 1 сорта	185
мука 2 сорта	160
обойная мука	160
Белизна, РЗ-БПЛ не менее	
мука высшего сорта	54
мука 1 сорта	36
мука 2 сорта	12

Следует отметить, что в техническом регламенте Грузии установлен перечень ингредиентов, которые возможно добавить в пшеничную муку для технологических целей:

- солодовые продукты с энзимной активностью изготовленные из пшеницы, ржи и ячменя;

- соевая мука или мука из бобовых;

- клейковина (глутен) натуральная (нативная), пшеничная.

В пшеничной муке допускается использование следующих пищевых добавок:

- ферменты, в том числе:

- грибковая амилаза из *Aspergillus niger*;

- грибковая амилаза из *Aspergillus oryzae*;
- протеолизные ферменты из *Bacillus subtilis*;
- протеолизные ферменты из *Aspergillus oryzae*;
- средства обработки муки (улучшители муки):
- L-аскорбиновая кислота и её натриевая и калиевая соли – не более 300 мг/кг;
- гидрохлорид L-цистеина – не более 90 мг/кг;
- диоксид серы (SO₂) (только в муке для печенья и мучных кондитерских изделий) 200 мг/кг;
- монофосфат кальция (Ca (H₂ PO₄)₂) не более 2500 мг/кг;
- лецитин не более 2000 мг/кг.

Кроме вышеуказанных пищевых добавок в пшеничной муке могут быть использованы пищевые добавки, разрешенные законодательством Грузии.

Безопасность

В Грузии действует ряд требований к безопасности пищевой продукции, в соответствии с Постановлением Правительства от 09.11.2015 «Технический регламент о максимально допустимых пределах некоторых загрязнителей (контаминантов)».

Требования Грузии в соответствии с Постановлением правительства Грузии № 567 от 9 ноября 2015 года «Технический регламент о максимально допустимых пределах некоторых загрязнителей (контаминантов)»	
Показатель/Продукция	МДУ
Микотоксины	Не более, мкг/кг
Афлатоксин В1	
Для всех видов зерновых и продуктов их переработки, в том числе для круп	2,0
в продовольствии на основе зерновых, в том числе в продуктах питания для грудных детей и детей раннего возраста	1,0
Афлатоксины (сумма В1,В2, G1, G2)	4,0
Охратоксин А	
В продуктах переработки зерна	5,0
в продовольствии на основе зерновых, в том числе в продуктах питания для грудных детей и детей раннего возраста	0,50
Дезоксиниваленол (ДОН)	
в непереработанном зерне, кроме твёрдой пшеницы, кукурузы и овса	1250
в непереработанном твердом зерне пшеницы и зерне овса	1750
в зерновых для продовольствия, муке, отрубях и проростках	750
в хлебе (в том числе в мелких хлебобулочных изделиях), в мучных кондитерских изделиях и печенье, в завтраках на основе зерновых, в крупах для завтраков	500
в продовольствии на основе зерновых, в том числе в продуктах питания для грудных детей и детей раннего возраста	200
Зеараленон	
в непереработанном зерне, кроме кукурузы	100
в зерновых, муке, отрубях и проростках, как конечных продуктах для прямого потребления	75
в хлебе (в том числе в мелких хлебобулочных изделиях), в мучных кондитерских изделиях и печенье, в завтраках на основе зерновых, изделий из крупы, кроме кукурузы и завтраков изготовленных из кукурузной крупы	50
в продовольствии на основе зерновых, в том числе в продуктах питания для грудных детей и детей раннего возраста	20
ФУМОНИЗИНЫ (В1 + В2)	

Требования Грузии в соответствии с Постановлением правительства Грузии № 567 от 9 ноября 2015 года «Технический регламент о максимально допустимых пределах некоторых загрязнителей (контаминантов)	
Показатель/Продукция	МДУ
Токсичные элементы	
Кадмий	
в пшеничном зерне, отрубях и проростках пшеницы для прямого потребления	0,20
Бенз(а)пирен	
в продовольствии на основе зерновых, в том числе в продуктах питания для грудных детей и детей раннего возраста	1,0 мкг/кг
Бенз(а)пирен, банз(а)антрацин, бенз(а)флюорен, хризен (сумма)	1,0

Кроме того, в отношении некоторых токсичных элементов установлены максимально допустимые уровни содержания на основании «Гигиенических требований по безопасности и качеству пищевых продуктов и продовольственного сырья» СанПиН 2.3.2.000-00:

Требования Грузии в соответствии с «Гигиеническими требованиями по безопасности и качеству пищевых продуктов и продовольственного сырья» СанПиН 2.3.2.000-00	
Показатель/Продукция	МДУ
Свинец	0,5
Мышьяк	0,2
Ртуть	0,03
Медь	10
Цинк	50
Т-2 токсин	0,1
Нитрозамины сумма НДМА и НДЕА	0,015
Гексахлорциклогексан (α , β -изомеры)	0,5
ДДТ и его метаболиты	0,02
Гексахлорбензол	0,01
Органические пестициды ртути	Не допускаются
2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	Не допускаются
Радионуклиды	
Цезий (Cs)-137	80 Бк/кг
Стронций (Sr)-90	140 Бк/кг
Микробиология	ЕС 2073/2005
Диоксины	нн
ГМО	
Зарегистрированные линии, %	0,9

При размещении на местном рынке страны зерна и продуктов его переработки продукция должна быть этикетирована в соответствии с требованиями законодательства Грузии по этикетированию продовольствия, а также этикетированию генетически модифицированных продуктов, полученных из генетически модифицированных организмов.

Карантин

На основании письма Национального Агентства Продовольствия Грузии от 09.10.2012 № 01-02-15/3257 разрешается ввоз пшеницы из РФ в Грузии для дальнейшего помола с наличием единичных семян карантинных сорняков – *Acroptilon repens* и *Ambrosia trifida* – до 9 единиц на 1 кг.

На основании Постановления № 429 Правительства Грузии от 31.12.2010 принят перечень карантинных вредных организмов, который включает 47 объектов, из них:

- бактериология – 2 шт.;

- вирусология – 1 шт.;
- гербология – 22 шт.;
- микология – 7 шт.;
- фитогельминтология – 4 шт.;
- энтомология – 11 шт.

Из вышеперечисленных объектов 12 объектов распространены на территории РФ, из которых 8 являются карантинными для РФ (*Ambrosia psilostachya*, *Ambrosia trifida*, *Acroptilon repens*, *Solanum rostratum*, *Solanum triflorum*, *Diaporthe helianthi*, *Cenchrus pauciflorus*, *Popillia japonica*).

Метод исследования	Наименование карантинного объекта	Наименование карантинного объекта (русский)
бактериология	<i>Erwinia stewartii</i> Dye.	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы
бактериология	<i>Clavibacter tritici</i> Davis.	Желтый (слизистый) бактериоз пшеницы
вирусология	Barley stripe mosaic hordei virus	Штриховатая мозаика ячменя
гербология	<i>Ambrosia psilostachya</i> D.C.	Амброзия многолетняя
гербология	<i>Ambrosia trifida</i> L.	Амброзия трехраздельная
гербология	<i>Iva axillaris</i> Pursh.	Бузинник пазушный (ива многолетняя)
гербология	<i>Polygonum pensylvanicum</i>	Горец пенсильванский
гербология	<i>Acroptilon repens</i> D.C.	Горчак ползучий
гербология	<i>Diodia teres</i> Walt.	Диодия вальковатая
гербология	<i>Cassia occidentalis</i>	Кассия западная
гербология	<i>Cassia tora</i> L.	Кассия тора
гербология	<i>Sida spinosa</i> L.	Колючая мальва
гербология	<i>Croton capitatus</i> Michx.	Кротон головчатый
гербология	<i>Euphorbia dentata</i> Michx	Молочай зубчатый
гербология	<i>Solanum carolinense</i> L.	Паслен каролинский
гербология	<i>Solanum rostratum</i> Dun.	Паслен колючий
гербология	<i>Solanum elaeagnifolium</i>	Паслен линейнолистный
гербология	<i>Solanum triflorum</i> Nitt.	Паслен трехцветковый
гербология	<i>Helianthus</i> Sp.Sp.	Подсолнечник (дикорастущий)
гербология	<i>Raimania laciniata</i> L.	Раймания рассеченная
гербология	<i>Striga</i> sp. sp.	Стрига (все виды)
гербология	<i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth	Ценхрус малоцветковый
гербология	<i>Emex australis</i>	Эмекс австралийский
гербология	<i>Emex spinosa</i> L.	Эмекс колючий
гербология	<i>Aeshinomene indica</i> /L/ B.S.P.	Эшиномене индийская
микология	<i>Stenocarpella macrospora</i> Sutton	Диплодиоз кукурузы
микология	<i>Stenocarpella maydis</i> Sutton	Диплодиоз кукурузы
микология	<i>Tilletia indica</i> Mitra	Индийская головня пшеницы
микология	<i>Diaporthe phaseolorum</i> Sac. var. <i>Caulivora</i> ;	Рак стеблей сои
микология	<i>Diaporthe helianthi</i>	Серая пятнистость стеблей подсолнечника
микология	<i>Phymatotrichopsis omnivor</i>	Техасская корневая гниль

Метод исследования	Наименование карантинного объекта	Наименование карантинного объекта (русский)
микология	<i>Cochliobolus heterostrophus</i>	Южный гельминтоспориоз кукурузы
фитогельминтология	<i>Meloidogyne chitwoodi</i>	Колумбийская галловая нематода
фитогельминтология	<i>Aphelenchoides besseyi</i> Christie	Рисовая листовая нематода
фитогельминтология	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe	Соевая цистообразующая нематода
фитогельминтология	<i>Ditylenchus dipsaci</i> Filipjev	Стеблевая нематода
энтомология	<i>Callosobruchus analis</i> L.	Азиатская многоядная зерновка
энтомология	<i>Spodoptera litura</i> Fabri	Азиатская хлопковая совка
энтомология	<i>Listronotus bonariensis</i> Kuschel.	Аргентинский злаковый долгоносик
энтомология	<i>Zabrotes subfasciatus</i> Boh.	Бразильская бобовая зерновка
энтомология	<i>Trogoderma</i> sp.	все виды рода Трогодерма
энтомология	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisd.	Египетская хлопковая совка
энтомология	<i>Diabrotica virgifera</i> Le Conte.	Западный кукурузный жук диабротика
энтомология	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	Капровый жук
энтомология	<i>Callosobruchus chinensis</i> L	Китайская бобовая зерновка
энтомология	<i>Callosobruchus maculatus</i> F	Четырехпятнистая зерновка
энтомология	<i>Popillia japonica</i> Newman	Японский жук

Справочно:

По данным USDA, в 2017/18 году, Грузия импортировала 630 тыс. т пшеницы, из них, на основании выданных ТУ Россельхознадзора фитосанитарных сертификатов, из РФ поступило 526,1 тыс. т зерна этой культуры. По состоянию на 01.10.2018, РФ экспортировала 144 тыс. т пшеницы в Грузию.