

**Приложение 1. Максимальные уровни (МДУ) металлов в пищевых продуктах**

<b>1</b>			
<b>Общий мышьяк (As-tot) и неорганический мышьяк (As-in)</b>			
<b>Продукты питания</b>		<b>МДУ (мг/кг)</b>	
		<b>As- tot</b>	<b>As- in</b>
1.1	Зерновые		
1.1.1	Рис (очищенный от шелухи), например, коричневый рис, измельченный рис с зародышем		0,35 <sup>(1)</sup>
1.1.2	Рис (полированный), например полированный рис		0,2 <sup>(1)</sup>
1.1.3	Рис, предназначенный для производства продуктов питания для младенцев и маленьких детей <sup>(2)</sup>		0,1 <sup>(1)</sup>
1.1.4	Другие злаки	1	
1.2	Морские водоросли		1,0 <sup>(3)</sup>
1.3	Водные животные		
1.3.1	Рыба		0,5 <sup>(3)</sup>
1.3.2	Двустворчатые моллюски (за исключением раковины), Головоногие моллюски (за исключением органов)		0,5 <sup>(3)</sup>
1.3.3	Мясо ракообразных, включая мясо из конечностей		0,5 <sup>(3)</sup>
1.3.4	Другие водные животные <sup>(4)</sup>		0,5 <sup>(3)</sup>
1.4	Пищевые жиры и масла <sup>(5)</sup>		
1.4.1	Жиры и масла, предназначенные для непосредственного употребления человеком <sup>(6)</sup>	0,1	
1.4.2	Жировые и смешанные спреды <sup>(7)</sup>	0,1	
1.5	Бутилированная и упакованная питьевая вода	0,01	
1.6	Напитки (за исключением натуральных и концентрированных фруктовых и овощных соков)	0,2	
1.7	Соль пищевая <sup>(8)</sup>	0,2	
1.8	Кубики льда пищевого качества <sup>(9)</sup>	0,01	
<b>2</b>			
<b>Свинец</b>			
<b>Продукты питания</b>		<b>МДУ (мг/кг)</b>	
2.1	Зерновые		
2.1.1	Зерновые злаки, в том числе рис		0,2
2.2	Овощи, фрукты и растительного происхождения		
2.2.1	Листовые овощи. МДУ также применяется к капустным листовым овощам.		0,3 <sup>(3)</sup>
2.2.2	Капустные овощи. МДУ применяется к кочанной капусте, кольраби, цветной капусте, брокколи и брюссельской капусте (только к кочанам). МДУ не распространяется на листовые капустные овощи.		0,1 <sup>(3)</sup>
2.2.3	Корнеплоды и клубнеплоды. МДУ применяется ко всему продукту после удаления верхушек и		0,1 <sup>(3)</sup>

	прилипшей почвы. Картофель необходимо очистить. МДУ не применяется к корневому сельдерее	
2.2.4	Луковичные овощи. МДУ применяется к сушеному луку и чесноку, необходимо удалить корни, прилипшую почву и шелуху, которая легко отделяется.	0,1 <sup>(3)</sup>
2.2.5	Плодоносящие овощи. МДУ применяется ко всему продукту после удаления стеблей. Свежая кукуруза без кожуры, за исключением сладкой кукурузы.	0,05 <sup>(3)</sup>
2.2.6	Бобовые овощи, включая съедобные стручки.	0,1 <sup>(3)</sup>
2.2.7	Зернобобовые, включая съедобные культуры, собранные исключительно для сухих семян.	0,2 <sup>(3)</sup>
2.2.8	Арахис	0,2 <sup>(3)</sup>
2.2.9	Клюква, Смородина, Бузина и Клубника	0,2 <sup>(3)</sup>
2.2.10	Другие овощи и фрукты, после удаления несъедобных косточек, стеблей, шляпок и семян.	0,1 <sup>(3)</sup>
2.2.11	Столовые оливки	0,4 <sup>(10)</sup>
2.2.12	Травы и специи	0,3 <sup>(3)</sup>
2.2.13	Морские водоросли	1,0 <sup>(3)</sup>
2.2.14	Грибы <sup>(11)</sup>	3 <sup>(12)</sup>
2.3	Водные животные	
2.3.1	Рыба	0,3 <sup>(3)</sup>
2.3.2	Двустворчатые моллюски (за исключением раковины)	1,5 <sup>(3)</sup>
2.3.3	Головоногие моллюски (за исключением органов)	0,3 <sup>(3)</sup>
2.3.4	Мясо ракообразных, включая мясо из конечностей	0,5 <sup>(3)</sup>
2.3.5	Другие водные животные <sup>(4)</sup>	0,3 <sup>(3)</sup>
2.4	Продукция животноводства и птицеводства	
2.4.1	Мясо КРС, овец, свиней и домашней птицы	0,1 <sup>(3)</sup>
2.4.2	Съедобные субпродукты КРС, овец, свиней и домашней птицы	0,5 <sup>(3)</sup>
2.4.3	Яйца (без скорлупы)	0,3
2.5	Пищевые жиры и масла <sup>(5)</sup>	
2.5.1	Жиры и масла, предназначенные для непосредственного употребления человеком	0,1
2.5.2	Жировые и смешанные спреды <sup>(7)</sup>	0,1
2,6	Молочные продукты	
2.6.1	Молоко и вторичные молочные продукты <sup>(13)</sup> , в отношении молочных продуктов, из которых была удалена вода, применяются коэффициенты концентрации	0,02 <sup>(10)</sup>

2.6.2	Масло, сливки и другие продукты, которые в основном содержат молочный жир	0,1 <sup>(10)</sup>
2.7	Напитки	
2.7.1	Натуральные фруктовые и овощные соки, восстановленные фруктовые и овощные соки и нектары, за исключением концентрированных фруктовых и овощных соков, и соков или нектаров из ягод и других мелких фруктов	0,03
2.7.2	Натуральные фруктовые и овощные соки, восстановленные фруктовые и овощные соки, а также нектары из ягод и других мелких фруктов, за исключением концентрированных фруктовых и овощных соков	0,05
2.7.3	Другие напитки, предназначенные для непосредственного употребления человеком, за исключением продуктов питания, перечисленных в пункте 2.7.1, 2.7.2 и концентрированных фруктов и овощей	0,3
2.8	Бутилированная и упакованная питьевая вода	0,01
2.9	Консервированные продукты	
2.9.1	Консервированные овощи. МДУ не применяется к консервированным капустным овощам	0,1
2.9.2	Консервированные фрукты	0,1
2.9.3	Другие консервированные продукты, за исключением консервированных напитков, которые относятся к продуктам питания, перечисленным в пункте 2.7.	1
2.10	Детские смеси и смеси для маленьких детей <sup>(2)</sup>	
2.10.1	Детские смеси <sup>(14)</sup> начальные и детские смеси для дальнейшего кормления <sup>(15)</sup>	
	- продается в жидком виде	0,010 <sup>(10)</sup>
	- продается в виде порошка	0,050 <sup>(10)</sup>
2.10.2	Детская смесь для специальных медицинских целей <sup>(16)</sup> и продукты питания специального медицинского назначения, предназначенные специально для маленьких детей	
	- продается в жидком виде	0,010 <sup>(10)</sup>
	- продается в виде порошка	0,050 <sup>(10)</sup>
2.10.3	Продукты на основе злаков для младенцев и маленьких детей <sup>(17)</sup> и детское питание <sup>(18)</sup>	0,050 <sup>(10)</sup>
2.10.4	Напитки, которые маркированы и продаются для младенцев и маленьких детей, за исключением продуктов питания, продаваемых в жидком виде, перечисленных в пунктах 2.10.1, 2.10.2 и 2.10.3	0,030 <sup>(10)</sup>
2.11	Соль пищевая <sup>(8)</sup>	2
2.12	Кубики льда пищевого качества <sup>(9)</sup>	0,01
2.13	Мед	0,1
2.14	Джемы и желе	1
<b>3</b>	<b>Кадмий</b>	

Продукты питания		МДУ (мг/кг)
3.1	Зерновые	
3.1.1	Рис	0,4
3.1.2	Пшеничное зерно	0,2
3.1.3	Пшеничные отруби и зародыши пшеницы для непосредственного употребления	0,2
3.1.4	Другие злаки	0,1
3.2	Овощи, фрукты и растительного происхождения	
3.2.1	Листовые овощи. МДУ также применяется к капустным листовым овощам.	0,2 <sup>(3)</sup>
3.2.2	Капустные овощи МДУ применяется к кочанной капусте, кольраби, цветной капусте, брокколи и брюссельской капусте (только к кочанам). МДУ не распространяется на листовые капустные овощи.	0,05 <sup>(3)</sup>
3.2.3	Корнеплоды и клубнеплоды. МДУ применяется ко всему продукту после удаления верхушек и прилипшей почвы. Картофель необходимо очистить. МДУ не распространяется на сельдерей и пастернак.	0,1 <sup>(3)</sup>
3.2.4	Сельдерей и пастернак	0,2 <sup>(3)</sup>
3.2.5	Стеблевые овощи. МДУ для ревеня применяется только к стеблям листьев, для артишока globe применяется только к головке цветка. Сельдерей и спаржа должны быть очищены от налипшей почвы.	0,1 <sup>(3)</sup>
3.2.6	Луковичные овощи. МДУ распространяется на сухой лук и чеснок, необходимо удалить корни, прилипшую почву и шелуху, которая легко отделяется.	0,05 <sup>(3)</sup>
3.2.7	Плодоносящие овощи. МДУ применяется ко всему продукту после удаления стеблей Сладкая кукуруза и свежая кукуруза без кожуры.	0,05 <sup>(3)</sup>
3.2.8	Бобовые овощи, включая съедобные стручки.	0,1 <sup>(3)</sup>
3.2.9	Зернобобовые, включая съедобные культуры, собранные исключительно для сухих семян. МДУ не применяется к соевым бобам.	0,1 <sup>(3)</sup>
3.2.10	Соевые бобы и арахис	0,2 <sup>(3)</sup>
3.2.11	Другие овощи и фрукты, после удаления несъедобных косточек, стеблей, шляпок и семян.	0,05 <sup>(3)</sup>
3.2.12	Травы и специи	0,2 <sup>(3)</sup>
3.2.13	Морские водоросли	1,0 <sup>(3)</sup>
3.2.14	Грибы <sup>(11)</sup>	2 <sup>(12)</sup>
3.3	Водные животные	
3.3.1	Скумбрия ( <i>Scomber species</i> ), тунец (виды <i>Thunnus</i> , <i>Euthynnus</i> , <i>Katsuwonus pelamis</i> ), бычки ( <i>Sicyopterus lagocephalus</i> )	0,1 <sup>(3)</sup>

3.3.2	Макрелетунец ( <i>Auxis species</i> )	0,15 <sup>(3)</sup>	
3.3.3	Анчоус ( <i>Engraulis</i> ) Рыба-меч ( <i>Xiphias gladius</i> ) Сардина ( <i>Sardina pilchardus</i> )	0,25 <sup>(3)</sup>	
3.3.4	Другая рыба	0,05 <sup>(3)</sup>	
3.3.5	Двустворчатые моллюски (за исключением раковины), Головоногие моллюски (за исключением органов)	1 <sup>(3)</sup>	
3.3.6	Мясо ракообразных, включая мясо из конечностей	0,5 <sup>(3)</sup>	
3.3.7	Другие водные животные <sup>(4)</sup>	0,3 <sup>(3)</sup>	
3.4	Продукция животноводства и птицеводства		
3.4.1	Мясо КРС, овец, свиней и домашней птицы	0,050 <sup>(3)</sup>	
3.4.2	Мясо лошади	0,20 <sup>(3)</sup>	
3.4.3	Печень КРС, овец, свиней, домашней птицы и лошадей	0,50 <sup>(3)</sup>	
3.4.4	Почки КРС, овец, свиней, домашней птицы и лошадей	1,0 <sup>(3)</sup>	
3,5	Бутилированная и упакованная питьевая вода	0,003	
3.6	Детские смеси и смеси для маленьких детей <sup>(2)</sup>		
3.6.1	Детские смеси <sup>(14)</sup> начальные и детские смеси для дальнейшего кормления <sup>(15)</sup> - смеси, изготовленные из белков коровьего молока или гидролизатов белка		
	- продается в жидком виде	0,005 <sup>(10)</sup>	
	- продается в виде порошка	0,010 <sup>(10)</sup>	
3.6.2	Детские смеси <sup>(14)</sup> начальные и детские смеси для дальнейшего кормления <sup>(15)</sup> - смеси, изготовленные из изолятов соевого белка, отдельно или в смеси с протеинами коровьего молока		
	- продается в жидком виде	0,010 <sup>(10)</sup>	
	- продается в виде порошка	0,020 <sup>(10)</sup>	
3.6.3	Продукты на основе злаков для младенцев и маленьких детей <sup>(17)</sup> и детское питание <sup>(18)</sup>	0,040 <sup>(10)</sup>	
3.7	Соль пищевая <sup>(8)</sup>	0,2	
4	<b>Ртуть (Hg) и метилртуть (MeHg)</b>		
<b>Продукты питания</b>		<b>МДУ (мг/кг)</b>	
		<b>Hg</b>	<b>MeHg</b>
4.1	Рис	0,05	
4.2	Морские водоросли	0,5 <sup>(3)</sup>	
4.3	Пищевые жиры и масла <sup>(5)</sup>		
4.3.1	Жиры и масла, предназначенные для непосредственного употребления человеком за исключением жиров из морских рыб и нерыбных объектов промысла	0,05	
4.3.2	Жиры из морских рыб и нерыбных объектов промысла	0,1	
4.4	Водные животные		
4.4.1	Акула, рыба-меч, тунец и масляная рыба		2 <sup>(3)</sup>

4.4.2	Макрурус, бонито, морской окунь, сом, рыба-удильщик/морской черт, камбала, кефаль, скаты, рыба-сабля, <i>Parastromateus niger</i> , осетр, <i>Scatophagus argus</i> , угорь, золотая барракуда		1 <sup>(3)</sup>
4.4.3	Другая рыба		0,5 <sup>(3)</sup>
4.4.4	Двустворчатые моллюски (за исключением раковины), Головоногие моллюски (за исключением органов)		0,5 <sup>(3)</sup>
4.4.5	Мясо ракообразных, включая мясо из конечностей		0,5 <sup>(3)</sup>
4.4.6	Другие водные животные <sup>(4)</sup>		0,5 <sup>(3)</sup>
4.5	Бутилированная и упакованная питьевая вода	0,001	
4.6	Соль пищевая <sup>(8)</sup>	0,1	
4.7	Кубики льда пищевого качества <sup>(9)</sup>	0,001	
<b>5</b>	<b>Олово</b>		
<b>Продукты питания</b>		<b>МДУ (мг/кг)</b>	
5.1	Консервированные пищевые жиры и масла <sup>(5)</sup>	250	
5.2	Консервированные напитки	150	
5.3	Консервы для младенцев и маленьких детей <sup>(2)</sup>		
5.3.1	Консервированные детские смеси <sup>(14)</sup> начальные и для дальнейшего кормления <sup>(15)</sup> , за исключением сушеных и порошкообразных продуктов	50 <sup>(10)</sup>	
5.3.2	Консервированные смеси для младенцев для специальных медицинских целей <sup>(16)</sup> , за исключением сушеных и порошкообразных продуктов	50 <sup>(10)</sup>	
5.3.3	Консервированные продукты на основе злаков для младенцев и маленьких детей <sup>(17)</sup> и детское питание <sup>(18)</sup> , за исключением сушеных и порошкообразных продуктов	50 <sup>(10)</sup>	
5.4	Прочие консервированные продукты, упакованные в металлические контейнеры	250	
<b>6</b>	<b>Медь</b>		
<b>Продукты питания</b>		<b>МДУ (мг/кг)</b>	
6.1	Яйца (без скорлупы)	5	
6.2	Напитки, за исключением натуральных и концентрированных фруктовых и овощных соков	5,0	
6.3	Соль пищевая <sup>(8)</sup>	2	
<b>7</b>	<b>Сурьма</b>		
<b>Продукты питания</b>		<b>МДУ (мг/кг)</b>	
7.1	Напитки в ПЭТ-упаковке	0,15	
7.2	Бутилированная и питьевая вода в ПЭТ-упаковке	0,01	

Примечание.

- (1) Если общая концентрация мышьяка ниже МДУ для неорганического мышьяка - дальнейшее тестирование на неорганический мышьяк не требуется.
- (2) Термин «младенец» означает лицо в возрасте не более 12 месяцев. Термин «маленький ребенок» означает лицо в возрасте от 12 месяцев до трех лет (36 месяцев).
- (3) На основании веса влажного продукта.
- (4) Другие водные животные, например, морской еж и морской огурец.
- (5) Пищевые жиры и масла получены из растительного, животного или морского происхождения. Сырье должно соответствовать положениям сельскохозяйственных властей, включая о надлежащей практике ведения сельского хозяйства и животноводства; о законном забое скота, рыболовстве и промысле; соответствовать «Закону, регулиующему безопасность пищевых продуктов и санитарные меры», быть чистым и пригодным для потребления человеком.
- (6) Для жиров из морских рыб и нерыбных объектов промысла может быть принято решение о скрининге при применении МДУ в отношении неорганического мышьяка в жирах из морских рыб и нерыбных объектов промысла путем анализа общего содержания мышьяка (As-tot) в жирах из морских рыб и нерыбных объектов промысла. Если концентрация As-общ ниже 0,1 мг/кг - дальнейшее тестирование на As-неорг не требуется. Если концентрация As-общ превышает 0,1 мг/кг - должно быть проведено последующее тестирование на As-неорг, чтобы определить, превышает ли концентрация As-неорг 0,1 мг/кг.
- (7) МДУ не распространяется на жировые спреды, полученные исключительно из молока и/или молочных продуктов, например, сливочное масло.
- (8) Пищевая соль означает соль, полученную из моря, из подземных залежей каменной соли или из природных рассолов; она используется как ингредиент продуктов питания, как для прямой продажи потребителю, так и для производства пищевой продукции; содержание NaCl не более, чем 97 % в сухом веществе; или соль, извлеченная из морской воды на глубине 200 метров ниже уровня моря и более, содержание хлорида натрия более 95 % в сухом веществе. Это также относится к соли, используемой в качестве носителя пищевых добавок и/или питательных веществ. Не относится к побочным продуктам химической промышленности.
- (9) Вода должна соответствовать Стандарту качества питьевой воды; предназначена для непосредственного потребления человеком.
- (10) МДУ распространяется на реализуемый продукт.
- (11) МДУ распространяется на плодоносы, но исключает мицелий.
- (12) На основании веса сухого продукта.
- (13) Молоко означает сырое молоко, молоко, подвергнутое тепловой обработке, стерилизованное молоко, молоко для производства продуктов на основе молока, которое предназначено для потребления. Вторичные молочные продукты означают те молочные продукты, которые прошли простую обработку для удаления или частичного удаления определенных ингредиентов, таких как вода, молочный жир, включая сухое молоко, выпаренное молоко, обезжиренное молоко.
- (14) «Детская смесь начальная» означает заменитель грудного молока, специально изготовленный для удовлетворения потребностей в питании младенцев в возрасте от рождения до шести месяцев до введения соответствующего дополнительного питания.
- (15) «Детская смесь для дальнейшего кормления» означает пищу, предназначенную для использования в качестве смеси при отлучении от груди ребенка в возрасте от

шести до двенадцати месяцев. Не подходит для употребления в чистом виде младенцам в возрасте до шести месяцев.

- (16) «Детская смесь для специальных медицинских целей» означает заменитель человеческого молока или детскую смесь, саму по себе, удовлетворяющую потребности в питании ребенка с определенным расстройством, болезнью или медицинским состоянием в течение первых месяцев жизни до введения соответствующего дополнительного питания.
- (17) «Продукты на основе злаков для младенцев и маленьких детей» означает обработанные зерновые продукты, предназначенные для удовлетворения конкретных требований здорового младенца в период отъема от груди, а также для здоровых маленьких детей в качестве дополнения к диете и/или их постепенной адаптации к обычной пище включая злаки, которые растворяют молоком или другими жидкостями, а также пасты, печенья и сухари.
- (18) «Детское питание» означает пищевой продукт, предназначенный для удовлетворения конкретных требований здорового младенца в период отъема от груди, а также для здоровых маленьких детей в качестве дополнения к диете и/или их постепенной адаптации к обычной пище, за исключением обработанных зерновых продуктов для младенцев и маленьких детей, а также молочных коктейлей и подобных продуктов.

