

Лабораторный отдел аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям СТБ ИСО/ МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний,
аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0014 до 31.03.2021

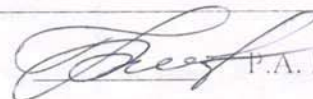
14-4/2349 от 09.01.2014



ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПОЛИМЕРНЫХ,
Предназначенных для контакта с пищевыми продуктами № 3/1406
от «09» января 2017г.


Наименование и адрес «Заказчика»	ЗАО «Легпромразвитие», Могилевская область, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, 27
Количество и объем доставленных проб	2 (две) пробы: 1-я проба 3 шт.; 2-я проба 1 шт.
Наименование пробы, ее реквизиты	ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ ОТ ПРОДУКЦИИ: 1. Крышка «Avena», ИК 23046000, цвет: роза, арт. 16-14с, ТУ ВУ 700056270.002-2009, штрих код 4811244046916, (сырьевой состав: полипропилен), размер партии – 750 шт., дата изготовления: декабрь 2016 года; 2. Ёмкость с крышкой WOW Color, ИК 24337000, цвет: бирюза, арт. 16-29с, ТУ ВУ 700056270.002-2009, штрих код 4811244081774, (сырьевой состав: полипропилен), размер партии – 350 шт., дата изготовления: ноябрь 2016 года; изготовитель: ЗАО «Легпромразвитие», г. Бобруйск
Отбор произведен	инженером по стандартизации ОАО «Легпромразвитие» Козыревой Н.В.
Номер акта отбора	акт отбора № 69 от 05.12.2016
Дата отбора пробы	05.12.2016
Дата доставки пробы	09.12.2016
Условия транспортировки	автотранспортом
Цель исследования	на соответствие ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного Союза № 299 от 28.05.2010, СанНиП «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», ГН «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утв. постановлением Минздрава РБ № 119 от 30.12.2014
Дополнительные сведения	программа исследований № 3/1406
ТНПА, устанавливающие требования к отбору проб	инструкция № 2.3.2.10.15-64-2005
Количество приложений, листов	Приложение № 3/1406.1,2/02/241-242 Т на 2 листах, заключение на 1 листе.

Зав. лабораторным отделом

 Р.А. Болсун

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Инженер

 Е.Ю. Фомина

Количество экземпляров - 3 (три);

Кому направлены:

1,2-й экз. – ЗАО «Легпромразвитие»

3-й экз. - УЗ «МОЦГЭиОЗ»

Протокол без приложений не действителен, не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения УЗ «Могилевский облЦГЭиОЗ»

ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПОЛИМЕРНЫХ, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

Код пробы
Номер по
лабораторному
журналу

3/1406.1,2
02/241-242 Т

Условия проведения исследований:

Температура: 18,0- 21,9°С, Влажность отн.: 45,0- 60,4 %
Атм. давление: 97,7- 100,5 кПа

Дата начала исследований: 09.12.2016

Дата окончания исследований: 06.01.2017

Оборудование и СИ, применяемые при проведении исследований:

Наименование оборудования и СИ	Заводской номер	Срок действия поверки	Примечание
1	2	3	4
Весы ВЛКТ- 500	161	22.09.2017	св. 4263 м
Весы ВЛР- 200	795	12.02.2017	св. 236 м
Весы электронные DV 215 CD	1124023982	25.04.2017	св. 537м
Хроматограф газовой м. «Цвет- 800»	470	13.06.2017	св. 9075 ф/х
Комплекс «Хроматэк- Кристалл»- 5000.2	052621	21.06.2017	ПИД 1 св. 10002 ф/х
Комплекс «Хроматэк- Кристалл»- 5000.2	052621	21.06.2017	ПИД 2 св. 10003 ф/х
Комплекс «Хроматэк- Кристалл»- 5000.2	052556	25.08.2017	ПИД св. 15340
Спектрометр Varian ICP- 720 ES	IP1010MO40	21.03.2017	св. 4392 ф/х
Комплекс AA DUO AA 240 Z	EL 08053525	04.05.2017	св. 6400 ф/х
Спектрофотометр PV 1251 C «Solar»	0807178	20.10.2017	св. 18846 ф/х
Аспиратор для отбора проб воздуха м. 822	773	02.08.2017	св. 14023 ф/х
Прибор комбинированный ТКА- ПКМ/31	202269	24.05.2017	св. 7585
Гигрометр ВИТ- 1	953	02.2017	клеймо
Барометр М- 67	3343	09.03.2017	св. 244/1

Результаты исследований:

Код пробы (образца)	Наименование проб, их реквизиты по акту отбора. ТНПА, устанавливающие требования к объек- там испытаний	ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний		Наименование показателей по ТНПА	Нормирующее значение показателей по ТНПА	Еди- ницы изме- рения	Фактиче- ское значение показа- телей по результатам ис- следования
		ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаков- ки»	«ЕСТ к товарам, подлежащим сани- тарно- эпидемиоло- гическому надзору (контролю)», утв. Решением Комис- сии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010				
1	2	3	4	5	6	7	8

Типовые образцы

3/1406.1	Крышка «Avena» из полипропилена ТУ ВУ 700056270.002- 2009 ИК 23046000 Цвет: роза арт. 16-14С ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» «Единые санитарно- эпидемиологиче- ские и гигиениче- ские требования к товарам, подлежа-	Инструкция № 880-71	Инструкция № 2.3.3.10-15- 64-05	интенсивность запаха	1,0	балл	0,0
		водная среда					
		Инструкция № 880-71	Инструкция № 2.3.3.10-15- 64-05	органолептика вытяжки: запах привкус осадок	не более 1,0 не допуск. не допуск. не допуск.	балл	0,0 н.о. н.о. н.о.
		MP № 1849-78	MP № 1849-78	формальдегид	0,100	мг/л	н.о.
		MP 01.024-2007	MP № 29 ФП/828	ацетальдегид	0,200	мг/л	н.о.
		MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	этилацетат	0,100	мг/л	н.о.
		MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гексан	0,100	мг/л	н.о.
		MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гептан	0,100	мг/л	н.о.

<p>шим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010</p> <p>СанНиП «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами» ГН «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утв. Постановлением МЗ РБ № 119 от 30.12.2014</p>	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	ацетон	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт метиловый	0,200	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт пропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изопропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт бутиловый	0,500	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изобутиловый	0,500	мг/л	н.о.
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5		свинец	0,030	мг/л	<0,001
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5		медь	1,000	мг/л	<0,001
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 4		мышьяк	0,050	мг/л	<0,005
	2,0% раствор уксусной кислоты, содержащий 2,0% NaCl					
	Инструкция № 880-71	Инструкция № 2.3.3.10-15-64-05	органолептика вытяжки: мут осадок	не допуск. не допуск.		н.о. н.о.
	MP № 1849-78	MP № 1849-78	формальдегид	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	MP № 29 ФЦ/828	ацетальдегид	0,200	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	этилацетат	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гексан	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гептан	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	ацетон	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт метиловый	0,200	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт пропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изопропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт бутиловый	0,500	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изобутиловый	0,500	мг/л	н.о.
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5		свинец	0,030	мг/л	<0,001
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5		медь	1,000	мг/л	0,050
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 4		мышьяк	0,050	мг/л	<0,005
	3,0% раствор молочной кислоты					
	Инструкция № 880-71	Инструкция № 2.3.3.10-15-64-05	органолептика вытяжки: мут осадок	не допуск. не допуск.		н.о. н.о.
	MP № 1849-78	MP № 1849-78	формальдегид	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	MP № 29 ФЦ/828	ацетальдегид	0,200	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	этилацетат	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гексан	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гептан	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	ацетон	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт метиловый	0,200	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт пропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изопропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт бутиловый	0,500	мг/л	н.о.
	MP 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изобутиловый	0,500	мг/л	н.о.

		4.1.10-15-90-2005				
		СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5	свинец	0,030	мг/л	0,004
		СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5	медь	1,000	мг/л	0,073
		СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 4	мышьяк	0,050	мг/л	<0,005
		2,0 % раствор лимонной кислоты				
	Инструкция № 880-71	Инструкция № 2.3.3.10-15-64-05	органолептика вытяжки: мут осадок	не допуск. не допуск.		н.о. н.о.
	МР № 1849-78	МР № 1849-78	формальдегид	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	МР № 29 ФЦ/828	ацетальдегид	0,200	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	этилацетат	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гексан	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	гептан	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	ацетон	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт метиловый	0,200	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт пропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изопропиловый	0,100	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт бутиловый	0,500	мг/л	н.о.
	МР 01.024-2007	Инструкция № 4.1.10-15-90-2005	спирт изобутиловый	0,500	мг/л	н.о.
		СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5	свинец	0,030	мг/л	0,005
		СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5	медь	1,000	мг/л	0,050
		СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 4	мышьяк	0,050	мг/л	<0,005
		нерафинированное подсолнечное масло				
	ГОСТ 31933-2012 Инструкция № 4.1.10-15-92-2005	-	изменение кислотного числа	не более 0,1	мг КОН/г	0,02
		воздушная среда				
	ГОСТ 22648-77, п. 3.8	ГОСТ 22648-77, п. 3.8	формальдегид	0,003	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 2918-83	ацетальдегид	0,010	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 4201-86	этилацетат	0,100	мг/м ³	н.о.
	Прил. № 2 к списку № 2616- 82	Прил. № 2 к списку № 2616- 82	гексен	0,085	мг/м ³	н.о.
	Прил. № 2 к списку № 2616- 82	Прил. № 2 к списку № 2616- 82	гептен	0,065	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 4166-86	ацетон	0,350	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт метиловый	0,500	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт пропиловый	0,300	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт изопропиловый	0,600	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт бутиловый	0,100	мг/м ³	н.о.
	МР 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт изобутиловый	0,100	мг/м ³	н.о.
3/1406.2	Емкость с крышкой из полипропилена WOW Color BY 700056270.002-2009 ИК 24337000 цвет: бирюза; арт. 16-29с ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»	Инструкция № 880-71	Инструкция № 2.3.3.10-15-64-05	интенсивность запах	1,0	балл
						0,0
		воздушная среда				
		ГОСТ 22648-77, п. 3.8	ГОСТ 22648-77, п. 3.8	формальдегид	0,003	мг/м ³
		МР 01.022-2007	МУ № 2918-83	ацетальдегид	0,010	мг/м ³
		МР 01.022-2007	МУ № 4201-86	этилацетат	0,100	мг/м ³
		Прил. № 2 к списку № 2616- 82	Прил. № 2 к списку № 2616- 82	гексен	0,085	мг/м ³
		Прил. № 2 к списку № 2616- 82	Прил. № 2 к списку № 2616- 82	гептен	0,065	мг/м ³
		МР 01.022-2007	МУ № 4166-86	ацетон	0,350	мг/м ³
		МР 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт метиловый	0,500	мг/м ³

3/1406.2

Емкость с крышкой из полипропилена WOW Color BY 700056270.002-2009
ИК 24337000
цвет: бирюза;
арт. 16-29с


ТР ТС 005/2011
«О безопасности упаковки»

<p>«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010</p> <p>СанПиП «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами» ГН «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утв. Постановлением МЗ РБ № 119 от 30.12.2014</p>	MP 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт пропиловый	0,300	мг/м ³	н.
	MP 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт изопропиловый	0,600	мг/м ³	н.о.
	MP 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт бутиловый	0,100	мг/м ³	н.о.
	MP 01.022-2007	МУ № 2902-83	спирт изобутиловый	0,100	мг/м ³	н.о.
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5		свинец	0,030	мг/л	<0,001
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 5		кобальт	0,100	мг/л	<0,001
	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 п. 4		мышьяк	0,050	мг/л	<0,005

Условия моделирования (Инструкция № 880-71, № 2.3.3.10-15-64-05):

- соотношение площади заливаемой поверхности к объему модельного р-ра 1:1 (см²/см³);
- соотношение площади заливаемой поверхности к объему модельного р-ра 2:1 (см²/см³);
- соотношение площади опытного образца к объему лабораторной емкости 3000:7,5 (см²/дм³);
- модельная среда:
 - вода дистиллированная комнатной Т;
 - 2,0% раствор уксусной кислоты, содержащий 2,0% NaCl;
 - 3,0% раствор молочной кислоты;
 - 2,0% раствор лимонной кислоты;
 - воздух закрытой емкости;
- экспозиция 10 суток при комнатной Т в затемненном месте.

Примечание: н.о. - ингредиент не обнаружен при чувствительности применяемого метода.

Ответственный исполнитель: врач-лаборант  Т.И. Ильинич

Протокол оформил: ф/лаборант  И.В. Громова

Зав. лабораторией СХиТМИ № 1  Е.А. Высоцкая

Кол-во экземпляров 4 (четыре)

Кому направлены: 1,2,3-й экз. - для обобщенного протокола УЗ «Могилевский обл ЦГЭи ОЗ»;
4-й экз. - лаборатории СХиТМИ № 1 УЗ «Могилевский обл ЦГЭи ОЗ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам лабораторных исследований представленные типовые образцы: крышка «Avena». ИК 23046000, цвет: роза, арт. 16-14с, ТУ ВУ 700056270.002-2009, штрих код 4811244046916, размер папртии-750 штук, дата изготовления- декабрь 2016; емкость с крышкой WOW Color, ИК 24337000, цвет: бирюза, арт.16-29с, ТУ ВУ 700056270.002-2009, штрих код 48112434081774, размер партии- 350 штук, дата изготовления - ноябрь 2016, производства ЗАО «Легпромразвитие» (г. Бобруйск) по определяемым показателям безопасности **соответствуют** требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным решением Комиссии таможенного Союза 28.05.2010г. № 299, СанНиП «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», ГН «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденные постановлением МЗ РБ №119 от 30.12.2014, ТР ТС 005\2011 «О безопасности упаковки».

Результаты исследования типовых образцов распространяется на перечень однородной продукции согласно заявлению на проведение исследований (исх.№1521 от 05.12.2016).

Врач-гигиенист

А.С.Горбатовский

Заключение оформил
ведущий инженер

Е.Ю.Терлюкевич



ЗАКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА
ЛЕГПРОМРАЗВІЦЦЕ

213826, Могилёвская вобл., г. Бабруйск., вул. К. Маркса, д. 27
т/ф: +375 (225) 75-08-44, +375 (225) 48-08-22,
+375 (44) 587-24-65, ф/а +375 (225) 48-08-33,
http://www.lprazvitie.by e-mail: info@lprazvitie.by

УНП 700056270 АКПА 147721727000
Р/р 3012101690016 Код 153001369
ЦБУ № 601 ААТ «БПС-Сбербанк»
Адрес банка: г. Бабруйск, вул. Пушкіна, д. 172



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕГПРОМРАЗВИТИЕ

213826, Могилевская обл., г. Бобруйск., ул. К. Маркса, д.27
т/ф: +375 (225) 75-08-44, +375 (225) 48-08-22,
+375 (44) 587-24-65, ф/а +375 (225) 48-08-33,
http://www.lprazvitie.by e-mail: info@lprazvitie.by

УНП 700056270 ОКПО 147721727000
Р/с 3012101690016 Код 153001369
ЦБУ № 601 ОАО «БПС-Сбербанк»
Адрес банка: г. Бобруйск, ул. Пушкина, д. 172

Производственно-технологический отдел

05.12.2016 № 1521

от _____

Директору

УЗ «Могилевский областной центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

Нечай С.В.

ул. Гришина, 82

212011, г.Могилев

О проведении испытаний продукции:

Просим Вас провести лабораторные исследования следующих образцов изделия:

1. Крышка «Avena», в количестве 3 шт.;
2. Емкость с крышкой WOW Color, в количестве 3 шт.

На соответствие ТР ТС 005/201 «О безопасности упаковки», «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28 мая 2010 года; СанПиН «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующими с пищевыми продуктами» утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.12.2014 г. № 119, , согласно Акта № 69 от 05 декабря 2016 г.

Просим Вас изготовить две копии протоколов.

Перечень однотипной продукции:

Выпускаемые по ТУ ВУ 700056270.002-2009 «Посуда и кухонные принадлежности из пластмасс (материал: полипропилен):

1. Крышка «Бочонок»;
2. Крышка кувшина «Бочонок»;
3. Крышка бункер «Avena»;
4. Емкость Gusto 0.9 л.
5. Емкость 6 л.
6. Емкость с крышкой WOW Cristal.
7. Емкость для сыпучих продуктов Wave 0.5 л.
8. Емкость для сыпучих продуктов Wave 1 л.
9. Емкость для сыпучих продуктов Wave 1.5 л.
10. Емкость для сыпучих продуктов Wave 2 л.

Приложение:

Акт отбора образцов № 69 от 05 декабря 2016 г.

С Уважением,

Директор

Козырева Наталья (0225) 48-08-22, (044) 558-66-50

nkozyreva@lprazvitie.by



Д.В. Щелкунов