

doi: 10.21518/1561-5936-2019-10-85-91

Краткое сообщение/Brief report

## Российский рынок имплантов для остеосинтеза

Алексей Ванин, гендиректор MDpro

Анализ российского рынка имплантов проведен на основании данных о государственных закупках изделий для остеосинтеза, а также базы экспортно-импортных операций официальной таможенной статистики. В статье понятие «изделия для остеосинтеза» используется для обозначения медицинских изделий данного типа, закупка которых наиболее значима для обеспечения нужд государственной системы здравоохранения.

Общий объем потребления имплантов для остеосинтеза в стоимостном выражении в 2018 г. составил порядка 4,530 млрд руб. В период с 2015 г. потребление в целом демонстрирует положительную динамику. Прирост объемов закупок в 2018 г. по отношению к 2015 г. составил более 66%. Анализ структуры потребления имплантов для остеосинтеза по результатам 2018 г. показал, что основную долю составляют импланты накостные – 43,40%.

Опережающие темпы роста (превышающие общую динамику потребления в стоимостном выражении) за период с 2015 по 2018 г. продемонстрировали производители группы Asian – 33% и Locals – 24%. Прирост объемов поставок продукции производителей группы EU&US ниже средних по рынку значений – 12%.

Анализ структуры поставок имплантов для остеосинтеза региональных групп по результатам 2018 г. показал, что основную долю составляет продукция ведущих мировых и европейских брендов – 44,20%, или 2,002 млрд. руб. Существенный удельный вес в общем объеме поставок приходится на импланты российских производителей – 35,26%, или 1,597 млрд руб. На рынке МИ для остеосинтеза серьезную конкуренцию ведущим брендам составляют локальные компании.

---

**Ключевые слова:** медицинская промышленность, остеосинтез, импланты, стержни, пластины, рынок, анализ

**Для цитирования:** Ванин А. Ежеквартальный обзор рынка медизделий: рынок имплантов для остеосинтеза. *Ремедиум*. 2019;(10):85-91. doi: 10.21518/1561-5936-2019-10-85-91

**Конфликт интересов:** автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

---

## Russian osteosynthesis implants market

Aleksey Vanin, Director General, MDpro

Analysis of the Russian implants market has been conducted based on data on public procurement of osteosynthesis devices, and the export-import transaction database of the official customs statistics. In the article, the term «osteosynthesis devices» is used to indicate the medical devices of this type. The purchase of such devices is most important to meet the needs of the public health system.

The total consumption of osteosynthesis implants in value terms amounted to about RUB 4.530 bil. in 2018. In general, the consumption has shown positive dynamics, since 2015. The increase in purchases accounted for more than 66% in 2018 compared to 2015. The analysis of the osteosynthesis implants consumption pattern based on the results for 2018 showed that the main share was accounted for by bone implants – 43.40%.

The manufacturers of the Asian group – 33% and Locals – 24% demonstrated outperforming growth rates (exceeding the general dynamics of consumption in value terms) over the period from 2015 to 2018. The increase in the supplies of EU&US group manufacturers by 12% is below the market average figures.

The analysis of osteosynthesis implant supplies pattern of the regional groups based on the results for 2018 showed that the main share is accounted for by the products from the leading world and European brands – 44.20% or RUB 2.002 bil. A significant share in the total supplies is accounted for by the implants of the Russian manufacturers – 35.26% or RUB 1.597 bil. The leading brands face stiff competition from the local companies in the osteosynthesis implants market.

---

**Keywords:** medical industry, osteosynthesis, implants, shafts, plates, market, research

**For citation:** Vanin A. Russian osteosynthesis implants market. *Remedium*. 2019;(10):85-91. (In Russ.) doi: 10.21518/1561-5936-2019-10-85-91

**Conflict of interest:** The author declare no conflict of interest.

---

## ДИНАМИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ

В настоящее время уже сложилась довольно устойчивая структура потребления рассматриваемых имплантов для остеосинтеза:

**Изделия для внутрикостного остеосинтеза** – стержни (штифты, гвозди) интрамедулярные, винты (пины, шурупы) для крепления стержней (штифтов, гвоздей) интрамедулярных, заглушки, концевые колпачки для стержней (штифтов, гвоздей) интрамедулярных.

**Изделия для внутрикостного остеосинтеза** – стержни (штифты, гвозди) интрамедулярные в комплекте с винтами, винты, болты, пины, шурупы для внутрикостного остеосинтеза, заглушка, концевой колпачок, блокирующий комплект и пр.

**Изделия для накостного остеосинтеза** – пластины для остеосинтеза, пластины для остеосинтеза в комплекте с винтами, винты для накостного остеосинтеза, комплекты винтов и пластин для накостного остеосинтеза с инструментами для установки, муфта, шайба, коннектор поперечный и т.п.

**Прочие импланты для остеосинтеза** – винты для остеосинтеза без каких-либо указаний на тип постановки, проволока серкляжная, импланты для остеосинтеза (кроме винтов и проволоки) без каких-либо указаний на тип постановки.

**Инструменты для остеосинтеза** – спица, отвертка, сверло, фреза, захват, измеритель, кусачки (в т. ч. для спиц), изгибатели и т.д.

**МИ для внешней фиксации** – аппарат Иллизарова, стержень Шанца, спица Киршнера, кронштейн, штанга, балка, дуга, полукольцо, зажим, муфта, болт-спецификсатор и т.п.

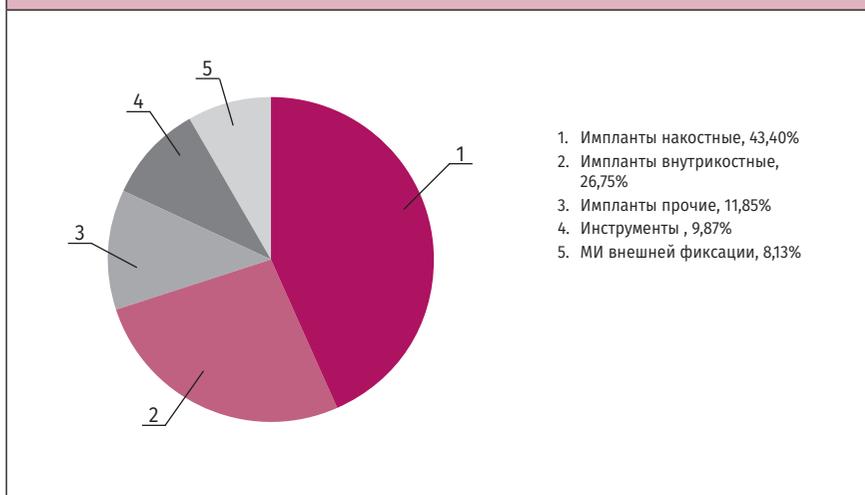
Внутри сегмента изделия делятся по анатомическим областям: бедро, голень, стопа, плечо, предплечье, локоть, кисть, фиксация мелких переломов.

Общий объем потребления имплантов для остеосинтеза

**ТАБЛИЦА 1.** Динамика потребления медизделий для остеосинтеза, млн руб.  
**TABLE 1.** Osteosynthesis device consumption profile, mil. RUB

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	CAGR
Всего по сегменту	2 725,7	3 704,6	3 600,6	4 529,7	18,4%
Импланты накостные	1 109,1	1 551,2	1 524,8	1 965,8	21,0%
Импланты внутрикостные	705,9	994,9	926,2	1 211,7	19,7%
Импланты прочие	302,1	397,4	572,8	536,7	21,1%
Инструменты	392,2	431,1	307,3	447,3	4,5%
Медизделия внешней фиксации	216,5	330,0	269,4	368,2	19,4%

**РИСУНОК 1.** Структура потребления изделий для остеосинтеза в 2018 г.  
**FIGURE 1.** Osteosynthesis device consumption pattern, 2018



**ТАБЛИЦА 2.** Объемы поставок по региональным группам производителей, млн руб.  
**TABLE 2.** Supplies by regional manufacturer groups, mil. RUB

Производители	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	CAGR
Asian	238,3	413,9	484,4	560,7	33%
EU&US	1 436,8	1 546,2	1 531,9	2 002,3	12%
Locals	839,3	1 381,0	1 316,6	1 597,3	24%
Others*	211,3	363,6	267,7	369,3	-
<b>Всего</b>	<b>2 725,7</b>	<b>3 704,6</b>	<b>3 600,6</b>	<b>4 529,7</b>	<b>18%</b>

\* Не идентифицирован регион производства (смешанная продукция, п/а).

в стоимостном выражении в 2018 г. составил порядка 4,530 млрд руб. (табл. 1). В период с 2015 г. потребление в целом демонстрирует положительную динамику. Прирост объемов закупок в 2018 г.

по отношению к 2015 г. составил более 66%.

Необходимо отметить, что в 2015 г. в связи с резким падением курса рубля произошла существенная индексация цен – на 20–35% всеми

производителями: и российскими, и зарубежными. В 2016 г. индексация рублевых цен носила в основном инфляционный характер, т.е. в пределах 7–10%.

Анализ структуры потребления имплантов для остеосинтеза по результатам 2018 г. показал, что основную долю составляют импланты на костные – 43,40%. Существенный удельный вес в общем объеме потребления приходится на импланты внутрикостные – 26,75%, а также прочие импланты – 11,85% (рис. 1).

### ДИНАМИКА И СТРУКТУРА РЫНКА ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ГРУППАМ

Для целей анализа были выделены региональные группы производителей имплантов для остеосинтеза:

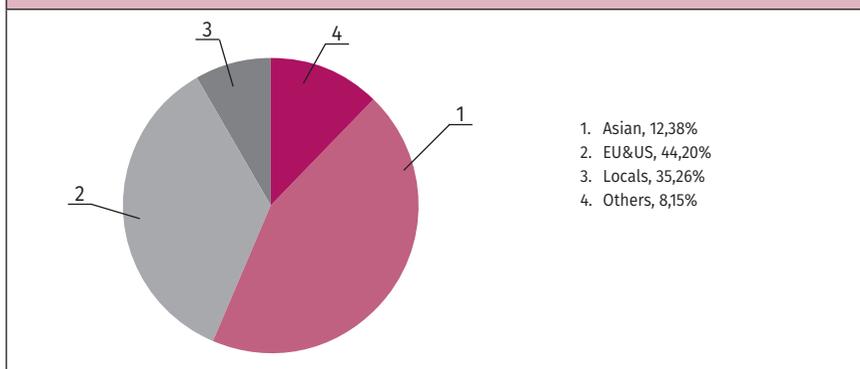
EU&US – ведущие мировые бренды. Asian – производители азиатского региона (Китай, Корея, Индия и т.п.).

Locals – российские производители. Разделение на две группы обусловлено тем, что иностранные производители этих групп придерживаются различной ценовой политики: продукция EU&US, как правило, относится к высокому ценовому сегменту, а продукция предприятий группы Asian ближе по ценовому позиционированию к отечественной продукции для остеосинтеза.

Опережающие темпы роста (превышающие общую динамику потребления в стоимостном выражении) за период с 2015 по 2018 г. демонстрировали производители группы **Asian** – 33% и **Locals** – 24% (табл. 2). Прирост объемов поставок продукции производителей группы **EU&US** ниже средних по рынку значений – 12%. При этом можно отметить значительный прирост объемов поставок продукции EU&US с 2017 по 2018 г. В 2018 г. прирост по группе EU&US составил более 30% по отношению к 2017 г. Анализ структуры поставок имплантов для остеосинтеза

**РИСУНОК 2.** Структура поставок по региональным группам производителей в 2018 г.

**FIGURE 2.** Supply pattern by regional manufacturer groups, 2018



**ТАБЛИЦА 3.** Объемы поставок топ-5 производителей группы Asian, млн руб.  
**TABLE 3.** Top 5 Asian group manufacturers supplies, mil. RUB

Производители Asian	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	CAGR*
Xiamen Double Engine	153,5	213,3	232,6	276,5	22%
TDM	18,6	51,9	51,6	47,0	36%
Trauson	5,0	15,9	63,7	40,2	100%
ZhengTian Medical Instruments	7,1	36,2	25,0	10,8	15%
Hardik International	0,03	3,2	12,7	9,0	67%*
Asian прочие и n/a	54,1	93,4	98,8	177,1	49%
<b>Всего</b>	<b>238,3</b>	<b>413,9</b>	<b>484,4</b>	<b>560,7</b>	<b>33%</b>

\* CAGR за 2016–2018 гг.

**ТАБЛИЦА 4.** Объемы поставок производителей группы US&EU, млн руб.  
**TABLE 4.** US&EU group manufacturers supplies, mil. RUB

Производители EU&US	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	CAGR
DePuy Synthes	575,5	585,4	634,2	760,6	10%
Smith&Nephew	146,2	93,0	185,9	281,0	24%
ZimmerBiomet	30,6	82,8	161,4	293,7	113%
ChM	164,8	132,8	24,8	9,9	-61%
Stryker	71,6	82,7	61,0	100,3	12%
EU&US прочие и n/a	448,3	569,6	464,6	556,9	8%
<b>Всего</b>	<b>1 436,8</b>	<b>1 546,2</b>	<b>1 531,9</b>	<b>2 002,3</b>	<b>12%</b>

**ТАБЛИЦА 5.** Объемы поставок производителей группы Locals, млн руб.  
**TABLE 5.** Locals group manufacturers supplies, mil. RUB

Производители Locals	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	CAGR
«ДиСи»	180,7	264,7	288,4	364,4	26%
«Остеомед-М»	107,7	169,1	173,9	211,8	25%
«Остеосинтез»	102,4	124,8	106,3	133,6	9%
Опытный завод Илизарова	81,3	139,8	63,4	84,5	1%
«Имплант НПП»	38,4	73,7	71,2	79,8	28%
Locals прочие и n/a	328,8	608,8	613,5	723,2	30%
<b>Всего</b>	<b>839,3</b>	<b>1 381,0</b>	<b>1 316,6</b>	<b>1 597,3</b>	<b>24%</b>

региональных групп по результатам 2018 г. показал, что основную долю составляет продукция ведущих мировых и европейских брендов – 44,20%, или 2,002 млрд руб. (рис. 2). Существенный удельный вес в общем объеме поставок приходится на импланты российских производителей – 35,26%, или 1,597 млрд руб. Объем поставок продукции производителей азиатского региона в 2018 г. достиг 0,561 млрд руб., или 12,38% от общего объема.

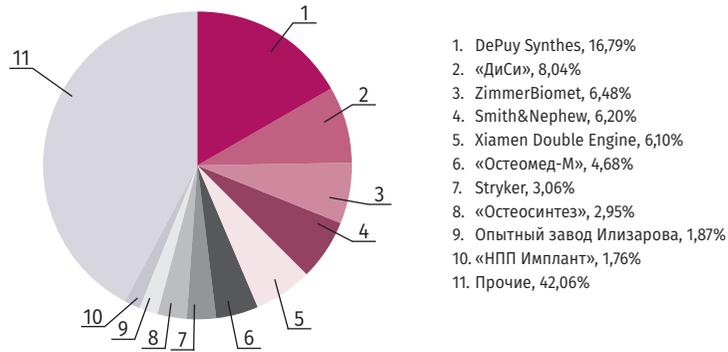
При этом в натуральном выражении (усл. шт.) с учетом разницы в стоимости на рынке доминирует продукция локальных производителей. Порядка 70% всех имплантов, устанавливаемых в государственных клиниках, приходится на российскую продукцию.

Таким образом, в условиях роста объема государственных закупок производители во всех рассматриваемых группах увеличили объем поставок (в стоимостном выражении) своей продукции за период с 2015 по 2018 г. Необходимо отметить, что наибольший прирост поставок имплантов за этот период наблюдался по группе **Locals** – на 4,5 пункта. Хотя доля продукции группы **Asian** в общем объеме поставок незначительна, но за период 2015–2018 гг. она увеличилась с 8,7 до 12,4%, т.е. на 3,7 пункта. При этом удельный вес продукции **EU&US** существенно понизился – с 52,7% в 2015 г. до 44,2% в 2018 г., т.е. на 8,5 пункта. Рассмотрим динамику поставок ведущих производителей региональных групп (табл. 3–5). Практически все ведущие азиатские производители за период 2015–2018 гг. демонстрировали темпы роста выше среднего по рынку.

Основным производителем группы **Asian** является компания Xiamen Double Engine, объемы поставок продукции которой в 4–5 раз превышают объемы поставок других крупнейших азиатских компаний, представленных на российском рынке. Объемы поставок этой

**РИСУНОК 3.** Структура рынка медизделий для остеосинтеза по производителям в 2018 г.

**FIGURE 3.** Osteosynthesis device market profile by manufacturers, 2018



**ТАБЛИЦА 6.** Поставки топ-10 производителей на рынке медизделий для остеосинтеза, млн руб.

**TABLE 6.** Top 10 manufacturers supplies in the osteosynthesis device market, mil. RUB

Производители	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
DePuy Synthes	575,5	585,4	634,2	760,6
«ДиСи»	180,7	264,7	288,4	364,4
ZimmerBiomet	30,6	82,8	161,4	293,7
Smith&Nephew	146,2	93,0	185,9	281,0
Xiamen Double Engine	153,5	213,3	232,6	276,5
«Остеомед-М»	107,7	169,1	173,9	211,8
Stryker	76,6	98,6	124,7	138,4
«Остеосинтез»	102,4	124,8	106,3	133,6
Опытный завод Илизарова	81,3	139,8	63,4	84,5
«НПП Имплант»	38,4	73,7	71,2	79,8

компания на российский рынок сопоставимы с объемами таких компаний, как ZimmerBiomet, Smith&Nephew, Stryker, и ведущих локальных производителей – «ДиСи», «Остеосинтез», «Остеомед-М».

Остальные производители из Asian топ-5 при относительно небольших объемах поставки демонстрируют очень высокую динамику

роста. В 2018 г. их объемы поставки в несколько раз превышают аналогичные в 2015 г.

Из топ-5 компаний группы **EU&US** только ZimmerBiomet и Smith&Nephew демонстрируют динамику поставок выше среднего по рынку значения. Остальные компании и группа в целом показывают темпы ниже среднего по рынку.

Практически ушла с рынка государственных закупок продукция компании ChM, которая в 2015 г. была одним из лидеров. Доля ZimmerBiomet внутри поставок группы US&EU увеличилась с 2% в 2015 г. до 15% в 2018 г.

Из числа компаний группы US&EU, не вошедших в топ-5, высокие темпы роста отмечают у Sanatmetal, Konigsee Implantate, Wright Medical Technology и Gebruder Martin GmbH.

За период 2015–2018 гг. поставки продукции предприятий группы **Locals** выросли почти в 2 раза в стоимостном выражении. Продукция компаний топ-5 группы Locals составляет порядка 45% от общего объема группы.

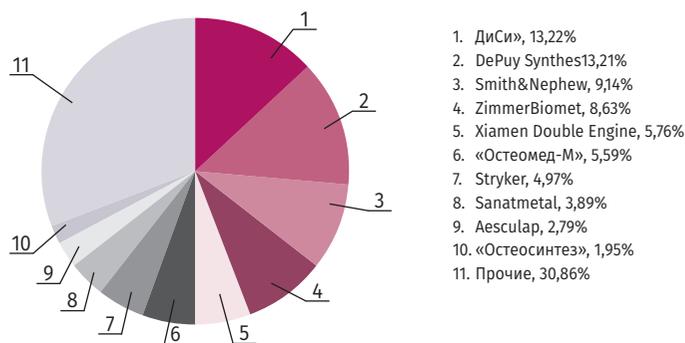
Отмечается стагнация поставок у компаний ООО «Остеосинтез» и ФГУП «Опытный завод РНЦ ВТО Илизарова». При этом ведущие российские производители ООО «ДиСи» и «Остеомед-М» демонстрируют устойчивую динамику выше рынка. Из не вошедших в топ-5 производителей группы Locals высокую динамику роста демонстрирует компания «НПФ ТитанМедсервис» (Казань). Объемы поставок по государственным контрактам этой компании выросли с 0,2 млн руб. в 2016 г. до 13,2 млн руб. в 2018 г.

### СТРУКТУРА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО КОМПАНИЯМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

На рынке МИ для остеосинтеза серьезную конкуренцию ведущим брендам составляют локальные компании. Если консолидировать объемы Smith&Nephew и принадлежащего ему ООО «ДиСи», то доля продукции Smith&Nephew составит по итогам 2018 г. 14,25% в общем объеме госзакупок. Топ-10 производителей этой продукции занимает на российском рынке 57,94% от общего объема рынка (рис. 3). Лидирует компания DePuy Synthes с долей 16,79%, за ней следует «ДиСи» – 8,04%, и замыкает тройку лидеров ZimmerBiomet – 6,48%.

**РИСУНОК 4.** Структура рынка имплантов внутрикостных по производителям в 2018 г.

**FIGURE 4.** Intraosseous implants market profile by manufacturers, 2018



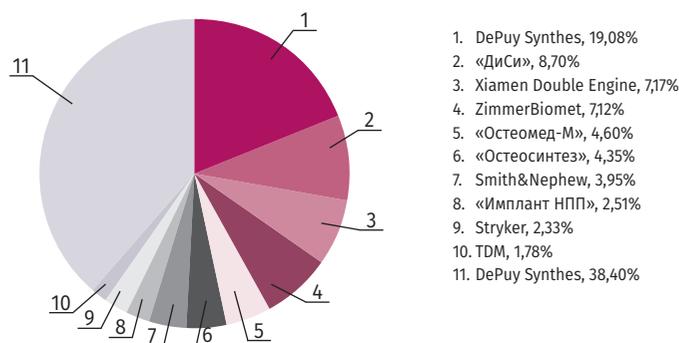
**ТАБЛИЦА 7.** Поставки топ-10 производителей на рынке внутрикостных имплантов, млн руб.

**TABLE 7.** Top 10 manufacturers supplies in the intraosseous implants market, mil. RUB

Производители	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
«ДиСи»	77,71	94,74	128,61	160,20
DePuy Synthes	111,62	130,57	127,70	160,03
Smith&Nephew	55,50	40,96	76,42	110,73
ZimmerBiomet	15,76	39,70	52,87	104,63
Xiamen Double Engine	38,19	57,95	59,55	69,76
«Остеомед-М»	41,25	55,84	41,86	67,78
Stryker	28,63	46,82	36,63	60,17
Sanatmetal	11,23	49,23	48,78	47,15
Aesculap	7,32	11,69	11,73	33,76
«Остеосинтез»	21,56	22,03	12,87	23,60

**РИСУНОК 5.** Структура рынка имплантов накостных по производителям в 2018 г.

**FIGURE 5.** Extracortical implants market profile by manufacturers, 2018



Динамика объемов поставок топ-10 производителей медизделий для остеосинтеза приведена в таблице 6.

Практически по всем производителям отмечается устойчивая тенденция увеличения объема поставок в течение 2015–2018 гг., кроме компании Smith&Nephew, которая сократила поставки в 2016 г., но уже в 2017 г. удвоила их объем. «Остеосинтез», Опытный завод Илизарова и «ИПП Имплант» в 2017 г. сократили поставки, а Опытный завод Илизарова так и не смог в 2018 г. выйти на уровень поставок 2016 г.

Рассмотрим структуру рынка по производителям сегмента имплантов внутрикостных (рис. 4). Лидирующие позиции здесь занимает ООО «ДиСи» с долей 13,22%. Практически на одном уровне с лидером идет DePuy Synthes – 13,21%. Немного отстает от лидеров компания Smith&Nephew, удельный вес которой составил 9,14% от общего объема поставок имплантов внутрикостных. Если консолидировать объемы Smith&Nephew и ООО «ДиСи», то доля продукции Smith&Nephew составит по итогам 2018 г. 22,36% в объеме закупок внутрикостных имплантов.

Топ-10 производителей данной продукции занимают 69,14% российского рынка имплантов внутрикостных. Динамика поставок этих компаний на российский рынок приведена в таблице 7.

Представляет интерес структура рынка по производителям сегмента имплантов накостных (рис. 5). Здесь уверенно лидирует DePuy Synthes с долей 19,08% от объема рынка данной продукции. Следом за лидером идет ООО «ДиСи», на которое приходится 8,70% объема российского рынка. Третье место занимает компания Xiamen Double Engine, удельный вес которой составил 7,17% от общего объема поставок имплантов накостных. Если консолидировать объемы Smith&Nephew и ООО «ДиСи», то доля продукции

**ТАБЛИЦА 8.** Поставки топ-10 производителей на рынке накостных имплантов, млн руб.  
**TABLE 8.** Top 10 manufacturers supplies in the extracortical implants market, mil. RUB

Производители	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
DePuy Synthes	273,65	297,61	315,72	375,09
«ДиСи»	83,61	135,42	129,21	171,04
Xiamen Double Engine	95,01	124,34	119,12	140,92
ZimmerBiomet	8,45	30,44	77,37	139,89
«Остеомед-М»	39,77	71,29	66,60	90,46
«Остеосинтез»	60,69	81,95	77,72	85,43
Smith&Nephew	25,14	27,82	47,96	77,69
«Имплант НПП»	26,02	47,03	42,19	49,41
Stryker	21,65	25,56	56,90	45,86
TDM	14,03	46,42	34,35	35,05

**ТАБЛИЦА 9.** Объем госзакупок медизделий для остеосинтеза по федеральным округам, млн руб.  
**TABLE 9.** Public osteosynthesis device procurement by federal districts, mil. RUB

Федеральные округа	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	CAGR
Центральный	795,2	1 152,5	1 249,5	1 636,2	27%
Сибирский	577,1	638,0	608,0	663,7	5%
Приволжский	416,2	632,1	479,0	676,3	18%
Северо-Западный	375,9	484,9	447,2	512,8	11%
Уральский	270,3	409,2	300,8	426,4	16%
Южный	107,0	184,0	243,2	275,8	37%
Дальневосточный	138,7	177,6	202,1	254,0	22%
Северо-Кавказский	45,2	26,4	70,8	84,5	23%
<b>Всего</b>	<b>2 725,7</b>	<b>3 704,6</b>	<b>3 600,6</b>	<b>4 529,7</b>	<b>18%</b>

Smith&Nephew составит по итогам 2018 г. 12,65% в объеме закупок накостных имплантов.

Топ-10 производителей данной продукции занимают 61,60% российского рынка имплантов накостных. Динамика поставок этих компаний на российский рынок приведена в таблице 8.

#### **РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГОСЗАКУПОК МЕДИЗДЕЛИЙ**

#### **ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА**

Как показал анализ структуры закупок данной продукции по федеральным округам, основная доля приходится на Центральный федеральный округ – 36,12% от общего объема закупок. Существенный удельный вес в объеме закупок занимают также Приволжский и Сибирский федеральные

**РИСУНОК 6.** Структура государственных закупок по федеральным округам в 2018 г.

**FIGURE 6.** Public procurement profile by federal districts, 2018



округа – 14,93 и 14,65% соответственно (табл. 9, рис. 6).

Следует отметить опережающий (выше рынка) рост потребления в Центральном и трех федеральных округах с наименьшими объемами потребления. Объем потребления формируется за счет региональных центров. Так, более

80% потребления в Центральном федеральном округе приходится на г. Москву, которая является крупнейшим потребителем в России. На государственные закупки г. Москвы пришлось почти 30% от общей суммы государственных закупок медизделий для остеосинтеза в 2018 г.

#### ИСТОЧНИКИ/REFERENCES:

1. Ванин А. Российский рынок медицинских изделий: 1 полугодие 2014 года. *Ремедиум*. 2015;(1-2):26-30. Vanin A. Russian medical devices market: first half of 2014. *Remedium*. 2015;(1-2):26-30. (In Russ.)
2. Ванин А., Эстрин А. Российский рынок медицинских изделий: итоги 2014 года. *Ремедиум*. 2015;(6):6-11. Vanin A., Estrin A. Russian medical devices market: results 2014. *Remedium*. 2015;(6):6-11. (In Russ.)
3. Государственная программа Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013–2020 годы». The Russian Federation State Program: Development of the Pharmaceutical and Medical Industry for 2013–2020 (In Russ.)
4. Приказ Минпромторга России №655 от 31.03.2015 «Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в отрасли медицинской промышленности Российской Федерации. Order of the Ministry of Industry and Trade of Russia No. 655 «On approval of the import substitution action plan for the medical industry of the Russian Federation» dated March 31, 2015 (In Russ.)

www.remEDIUM-journal.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ЖУРНАЛА

РЕМЕДИУМ  
ЖУРНАЛ О РЫНКЕ ЛЕКАРСТВ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

37 - 04 - 2017 (17:15)

новости / about | архив / archive | подписка / subscription | редакционная / editorial board | авторы / authors

новости

27.04.2017 Статьи способны предотвращать развитие вирусной трахеобронхиты

26.04.2017 В США проведут КИТ инновационного протеза руки

25.04.2017 Айтиевы продают права на 16 лекарственных препаратов

24.04.2017 Совет по этике в области биомедицины Бюджет организации РНИИДраств

21.04.2017 «Иммугова» приступает к КИТ первой российской патентованной лекарственной вакцины

20.04.2017 ИР-Фабрика выпустила первую завершенную маркировку сорбитола перцетина

19.04.2017 Экспериментальный препарат для лечения вирусного гепатита В

18.04.2017 На разработку российской вакцины Такеда выделено 33 млн рублей

Архив номеров  
Archive of "Remedium"

2017	2016	2015	2014
2013	2012	2011	2010
2009	2008	2007	2006
2005	2004	2003	2002

Реклама

Remedium.ru - новости медицины и фар...  
Подписаться +1

- УДОБНЫЙ АРХИВ НОМЕРОВ ЗА ВСЕ ГОДЫ ВЫПУСКА ЖУРНАЛА (с 2002 ГОДА)
- АКТУАЛЬНЫЕ НОВОСТИ ФАРМРЫНКА
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДПИСАТЬСЯ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ СВЕЖЕГО НОМЕРА (ДОСТУП ИЗ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА)

Заполнив форму заказа на подписку на сайте, вы получите скидку **10%** на любой подписной комплект

105082,  
Москва, ул. Бакунинская, 71, стр. 10.  
Тел.: 8 495 780 3425  
факс: 8 495 780 3426  
remedium@remedium.ru