

# Станкоинструментальная отрасль России в 2022 году: цифры и факты

Г. В. Самодуров, Д. В. Лахтюхов

Представлен анализ основных экономических показателей и тенденций развития станкоинструментальной отрасли РФ на базе статистической информации, собранной и обработанной Ассоциацией производителей станкоинструментальной продукции «Станкоинструмент»

**Ключевые слова:**

станкоинструментальная отрасль, экономические показатели, производство, экспорт, импорт и потребление металлообрабатывающих станков и КПО

DOI: 10.22184/2499-9407.2023.31.2.40.46

За последнее время структура по видам деятельности Ассоциации «Станкоинструмент», объединяющей по итогам 2022 года около 190 организаций, в том числе 91 предприятие, не претерпела особых изменений. В основном это предприятия по выпуску станкоинструментальной продукции. В последние годы растет количество предприятий по выпуску оборудования на базе современных технологий – плазменной, лазерной, а также с использованием электрофизических и электрохимических принципов (рис. 1).

Прошедший 2022 год был одним из самых сложных за последние 20 лет в экономике страны. Предприятиям приходилось работать в условиях колоссального количества санкций. Достаточно сказать, что за прошедший год было введено более 14 тыс. различных санкций (что не имеет аналогов в мире).

В то же время станкостроение – это инвестиционная отрасль, поэтому ее функционирование напрямую зависит от состояния экономики страны. Тем не менее, мрачные прогнозы, которые делались либеральными экономистами в марте 2022 года, не оправдались,

ВВП сократился всего на 2,1%, инвестиции в основной капитал даже выросли впервые за последние восемь лет, инфляция составила около 11,9% (рис. 2).



Рис. 1. Структура предприятий и организаций по видам деятельности в % от общего количества

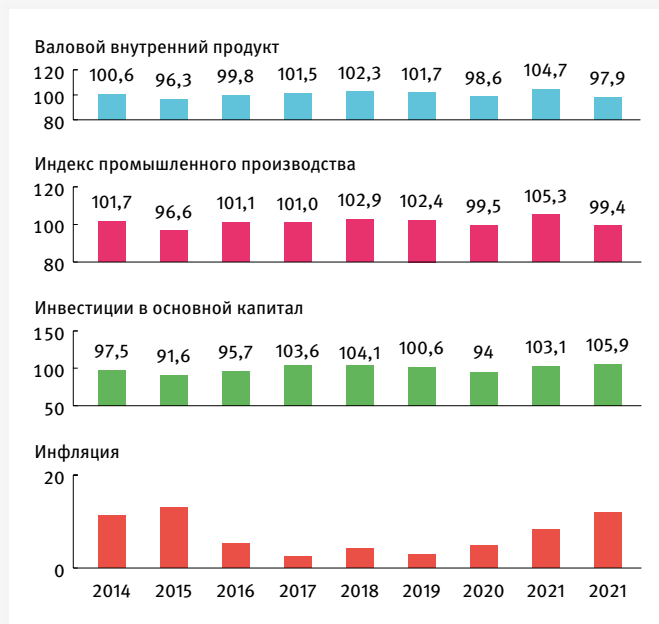


Рис. 2. Важнейшие экономические показатели РФ в 2014–2022 годах

Важно отметить, что в соответствии с упомянутыми прогнозами устанавливалась ключевая ставка Банка России, которая определяет ставку по кредитам для предприятий (рис. 3). То есть предприятия больше платили за кредитные ресурсы, не имея других источников финансирования, исходя из ключевой ставки ЦБ, установленной на основе прогнозов, которые оказались значительно выше реальных. Это в очередной раз возвращает нас к дискуссии о том, что закон о Банке России должен быть скорректирован в направлении возложения на

него также и задач по росту промышленности и уровня занятости.

Если говорить о финансовом состоянии станкоинструментальной отрасли, то следует отметить сокращение внутреннего рынка за счет того, что на 30–35% сократился импорт (табл. 1). В то же время объем производства предприятиями станкоинструментальной отрасли вырос, особенно вырос объем производства инструментальной продукции.

В 2020–2022 годах был принят ряд мер, направленных на поддержку станкоинструментальной отрасли. В общей сложности действует около двадцати мер государственной поддержки. В то же время есть ряд ключевых постановлений Правительства РФ, которые оказывают положительное влияние на развитие предприятий отрасли:

- постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 2020 года № 1206 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета производителям станкоинструментальной продукции в целях предоставления покупателям скидки при приобретении такой продукции»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 12 декабря 2019 года № 1649 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2022 года № 2411 «Об авансировании договоров (государственных контрактов) о поставке

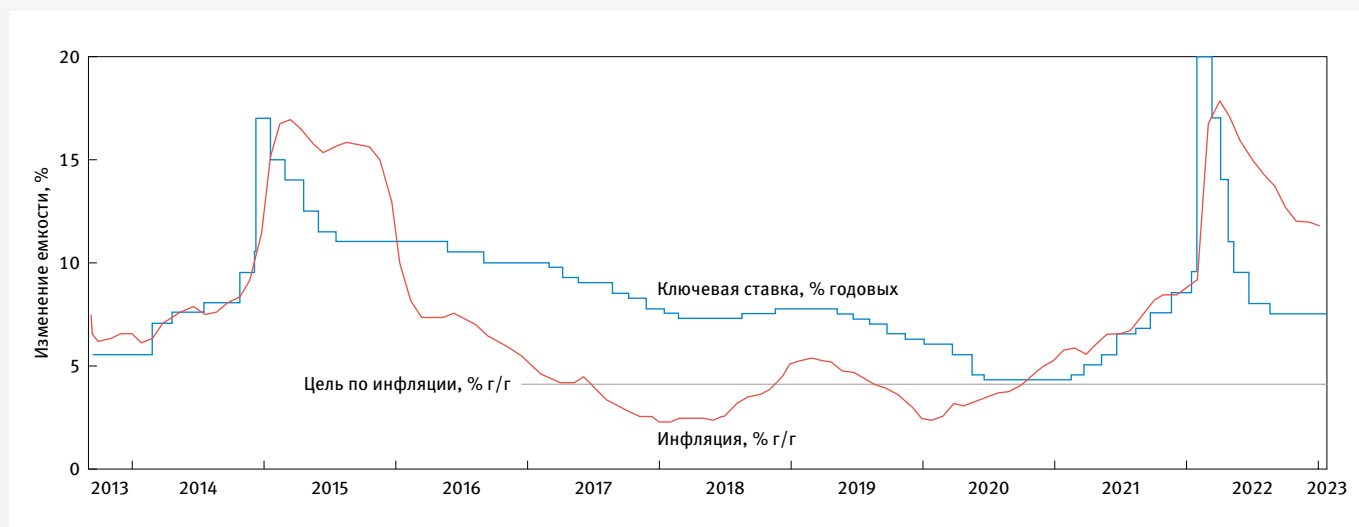


Рис. 3. Ключевая ставка Банка России и инфляция

**Таблица 1.** Ключевые показатели финансового состояния отрасли

Объемы производства, рынка экспорта	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Объемы внутреннего рынка, станкоинструментальная отрасль, млрд руб.	83,8	91,4	93,5	94,2	84,3	104,3	96,2
Объемы производства продукции, станкоинструментальная отрасль, млрд руб.	23,8	29,0	31,8	37,4	37,6	43,02	56,0
Объемы производства продукции станкостроения, млрд руб.	11,8	14,1	14,7	16,9	17,9	22,5	23,2
Объемы производства инструментальной продукции, млрд руб.	12,0	14,9	17,1	20,5	19,7	20,52	32,8
Объемы экспорта станкоинструментальной продукции, млрд руб. (млн долл.)	1,3 (18,7)	1,4 (24,7)	1,55 (26,9)	1,85 (28,8)	2,5 (34,5)	3,88 (50,4)	1,68 (24,1)

промышленных товаров для государственных и муниципальных нужд, а также для нужд обороны страны и безопасности государства»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года № 165 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 года № 719».

Президент Ассоциации выступил с предложением о создании в Москве специализированного станкоинструментального кластера, которое поддержал директор Департамента инвестиционной и промышленной политики г. Москвы В. А. Овчинский.

Специализированную площадку для станкоинструментальных предприятий планируют открыть на территории индустриального парка «Руднево» с площадью около 40 тыс. м<sup>2</sup>, на которой будут действовать преференции по налогам и льготы по арендной плате (рис. 4).

По обращению Ассоциации «Станкоинструмент» в августе 2022 года Госдума РФ приняла решение (Государственный контракт № 01731000096220000610001 от

15.08.2022) о «Разработке предложений по совершенствованию нормативно-правового обеспечения развития станкоинструментальной отрасли в условиях санкций и ограничений, объявленных России рядом иностранных государств». ФГБУ «Научно-исследовательский финансовый институт» Министерства финансов РФ совместно с Ассоциацией провели научно-исследовательскую работу в этом направлении и 30 декабря 2022 года был утвержден итоговый аналитический отчет «Анализ современного состояния станкоинструментальной промышленности. Законодательные проблемы и пути их решения в целях обеспечения развития отрасли в условиях санкций, объявленных России рядом иностранных государств».

По инициативе Ассоциации «Станкоинструмент» 25 января 2023 года состоялось заседание Бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской академии наук, на котором принято решение: «Создать рабочую группу ОЭММПУ РАН для интенсификации работ по развитию контактов с межведомственными структурами в области технологического развития станкостроения (Ассоциация производителей станкоинструментальной продукции «Станкоинструмент», профильные департаменты Минпромторга России и комиссии Российского союза промышленников и предпринимателей), научно-технической координации работ в области эффективного использования научно-организационного потенциала РАН в решении задач создания опережающего научно-технического задела в области станкостроения и повышения производственного потенциала предприятий станкоинструментальной отрасли Российской Федерации. По информации вице-президента РАН академика С. Л. Чернышова, РАН приняла участие в работе десяти Рабочих групп по формированию федерального проекта по развитию станкостроения. Кроме этого (по инициативе Ассоциации «Станкоинструмент») создается научная комиссия РАН по станкостроению с участием Ассоциации на базе трех Научных советов РАН.

В то же время следует отметить, что существует целый ряд системных проблем, с которыми сталкиваются



**Рис. 4.** Индустриальный кластер станкоинструментальной промышленности на территории технопарка «Руднево»

Таблица 2. Наиболее сложные проблемы отрасли, требующие системного решения

Проблемы, связанные с производством	Проблемы научно-технической деятельности и инновации	Проблемы, связанные со сбытом на внутреннем рынке	Проблемы кадрового обеспечения
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Недостаток собственных оборотных средств и инвестиционных ресурсов у большинства предприятий отрасли;</li> <li>• высокий уровень износа основных фондов предприятия;</li> <li>• высокая импортозависимость по комплектующим изделиям и материалам;</li> <li>• жесткие условия и ценовая зависимость по поставкам энергоресурсов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Недостаток собственных средств предприятия на НИОКР;</li> <li>• недостаточность отраслевой научно-технической политики;</li> <li>• практически полное отсутствие профильных научно-исследовательских отраслевых институтов и организаций;</li> <li>• слабая связь с фундаментальной наукой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Недостаток системы госзакупок, связанный с нестыковками законодательных актов;</li> <li>• неэффективная роль выполнения ПП № 719 при получении статуса российского производителя;</li> <li>• низкий уровень информированности конечных потребителей о современной продукции станкоинструментальной отрасли</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дефицит квалифицированных кадров;</li> <li>• недостаток профессиональных и образовательных стандартов;</li> <li>• отсутствие государственной системы подготовки кадров рабочих профессий и специалистов среднего звена</li> </ul>

предприятия станкоинструментальной отрасли. Основные проблемы в структурированном по группам виде представлены в табл. 2.

В настоящее время, когда на государственном уровне принимается федеральный проект развития станкоинструментальной отрасли, большая часть перечисленных проблем может получить свое решение. В то же время важным вопросом остается научное обеспечение деятельности предприятий отрасли. В советское время существовала трехуровневая система: на верхнем уровне были институты

Академии наук, отвечавшие за фундаментальные исследования в области станкостроения, второй уровень был представлен отраслевыми НИИ, занимавшимися созданием и внедрением новых образцов оборудования и технологий, на третьем уровне существовали проектные институты, занимавшиеся их проектированием. Сегодня эта система полностью распалась, а значит, ситуация требует кардинальных решений, поскольку без фундаментальной научной базы развитие отрасли невозможно. Ассоциация предложила ряд решений для выхода из сложившейся ситуации.

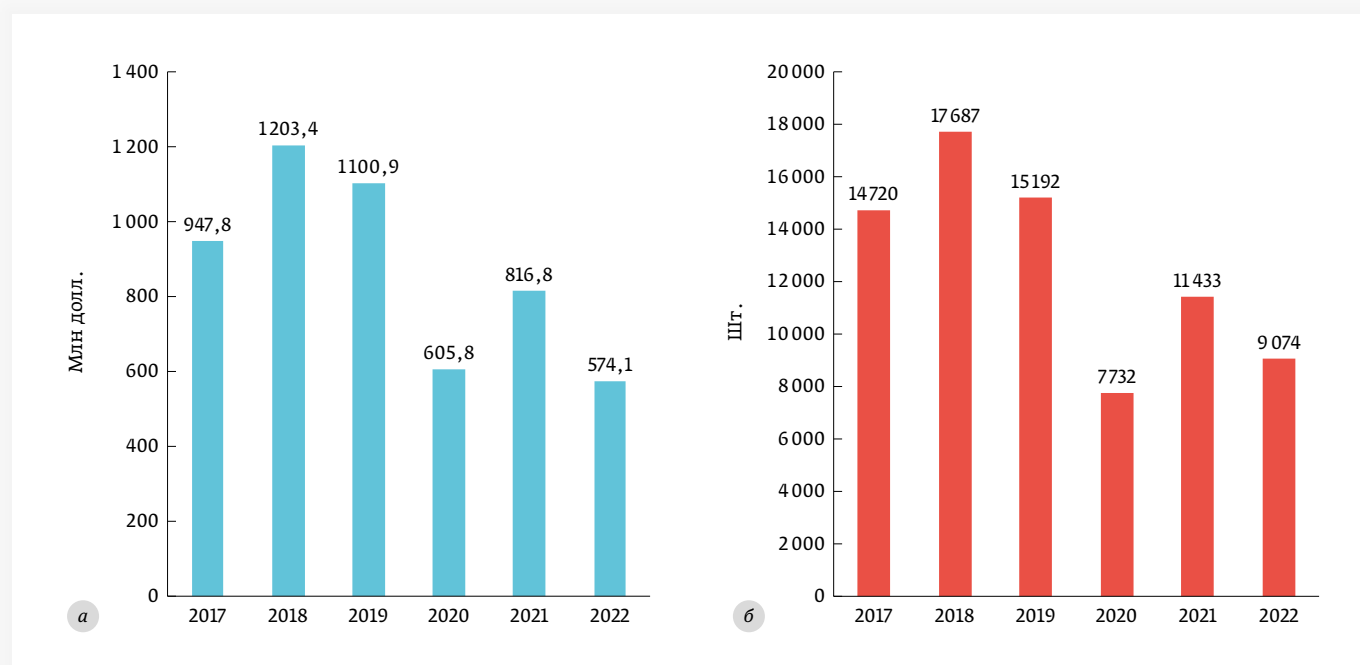


Рис. 5. Импорт металлообрабатывающего оборудования в 2017–2022 годах: а – млн долл., б – шт.

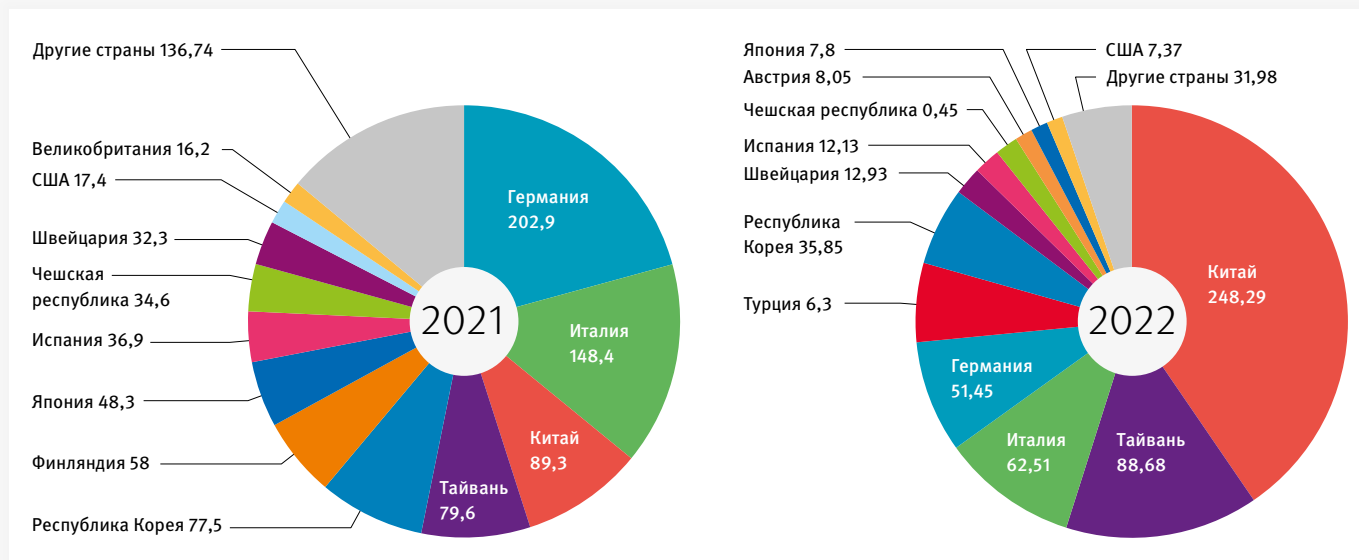


Рис. 6. Импорт металлообрабатывающего оборудования в 2021–2022 годах (млн долл.), по странам

Говоря о рыночных тенденциях, следует отметить, что в 2022 году импорт металлообрабатывающего оборудования в стоимостных показателях снизился на 30%, а в количественных показателях – на 20% (рис. 5, 6). Снижение оказалось не столь значимым, поскольку в первой половине года еще шли поставки по ранее заключенным контрактам.

В 2022 году претерпела существенные изменения структура импорта металлообрабатывающего оборудования по странам. Если в 2021 году импорт из недружественных

стран составлял 80%, то в 2022 году импорт металлообрабатывающего оборудования из дружественных стран достиг уровня 65–70%.

Экспорт металлообрабатывающего оборудования также сократился как в стоимостном, так и в количественном выражении (рис. 7, 8).

Структура экспорта по странам также претерпела существенные изменения, но важно сказать, что за экспортные рынки необходимо бороться, отстаивать те регионы,

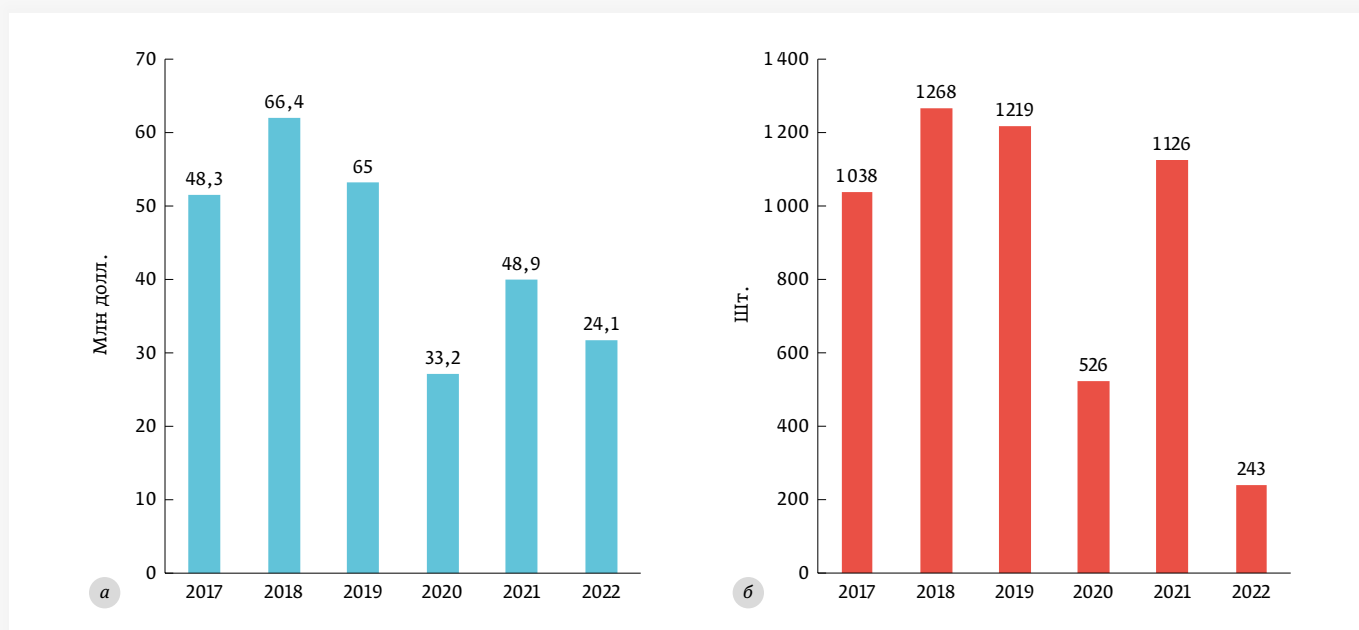


Рис. 7. Экспорт металлообрабатывающего оборудования в 2017–2022 годах: а – млн долл., б – шт.

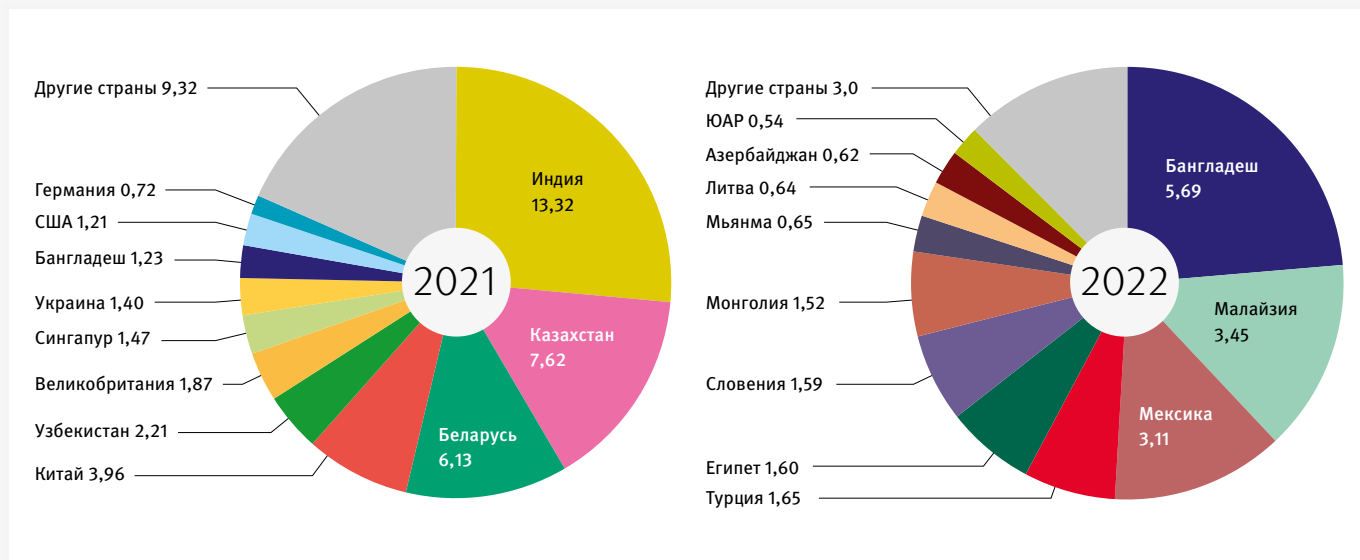


Рис. 8. Экспорт металлообрабатывающего оборудования в 2021–2022 годах (млн долл.), по странам

которые являются дружественными или, хотя бы, нейтральными, поскольку экспорт – это и качество, и технический уровень, и дисциплина поставок. То есть целый комплекс вопросов, который определяет уровень наших предприятий.

На рис. 9 приведена диаграмма динамики потребления металлообрабатывающего оборудования в 2013–2022 годах, построенная по данным Росстата. Однако необходимо отметить, что представленная на диаграмме положительная динамика обусловлена рядом недостатков

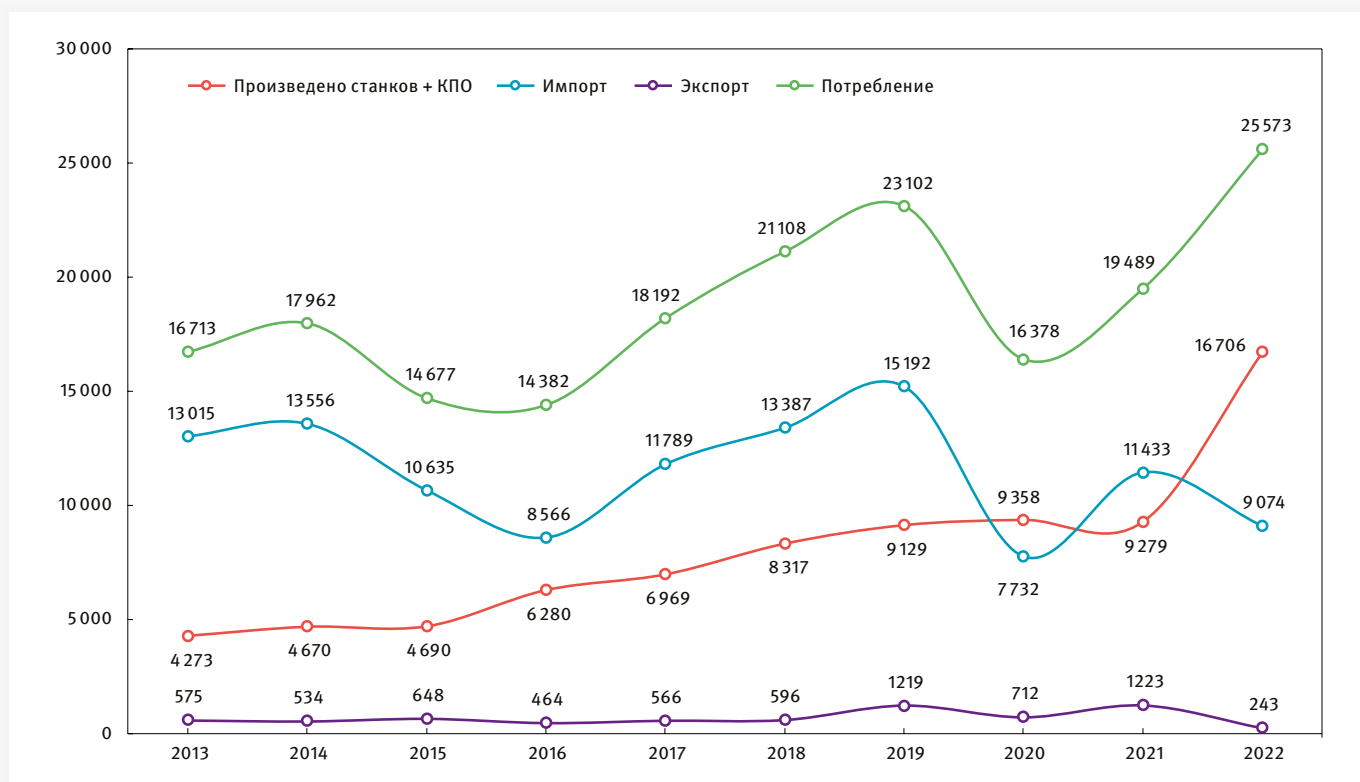
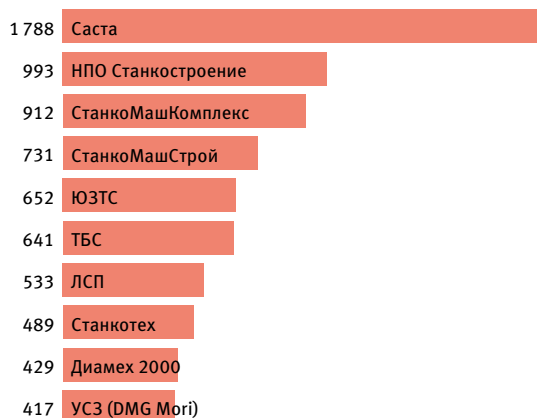
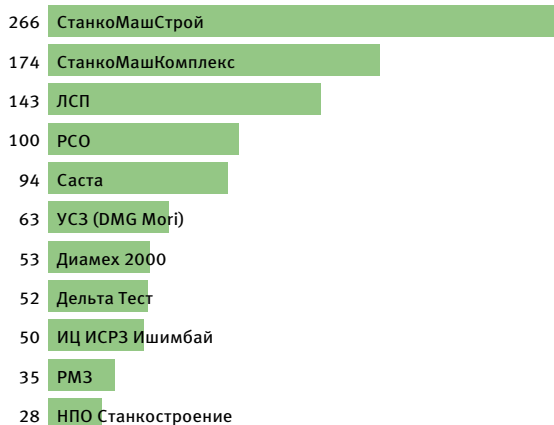


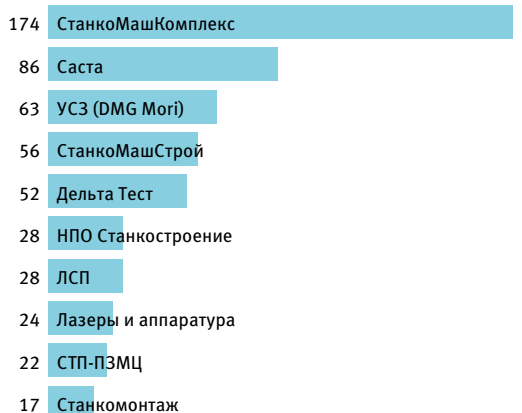
Рис. 9. Потребление металлообрабатывающего оборудования в 2013–2022 годах, шт.



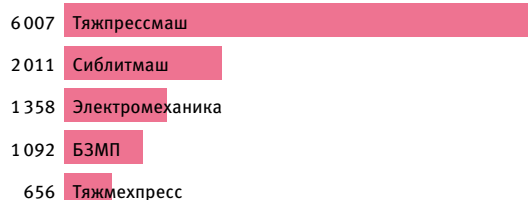
**Рис. 10.** Топ-10 предприятий станкостроительного комплекса по производству товаров и услуг в 2022 году, млн руб.



**Рис. 11.** Топ-10 предприятий станкостроительного комплекса по производству станков в 2022 году, шт.



**Рис. 12.** Топ-10 предприятий станкостроительного комплекса по производству станков с ЧПУ в 2022 году, шт.



**Рис. 13.** Топ-5 предприятий-производителей кузнечно-прессового оборудования по производству товаров и услуг в 2022 году, млн руб.



**Рис. 14.** Топ-10 предприятий инструментального комплекса по производству товаров и услуг в 2022 году, млн руб.

статистического учета, в частности в единое целое объединено как производство промышленного оборудования, так и производство оборудования бытового назначения, такого как, в частности, станков для выпрессовки колесных дисков в процессе шиномонтажных работ (шиномонтажные станки). Более точный статистический учет необходим для детального анализа реальной ситуации с потреблением оборудования промышленными предприятиями.

В заключение на рис. 10–14 приведен текущий рейтинг предприятий – лидеров отрасли, по производству товарной продукции, производству металлообрабатывающих станков и станков с ЧПУ, кузнечно-прессового оборудования, а также предприятий инструментального комплекса.

## Авторы

**Самодуров Георгий Васильевич** – кандидат технических наук, президент Ассоциации «Станкоинструмент», член-корреспондент Российской инженерной академии

**Лахтюхов Дмитрий Валерьевич** – директор по связям с отраслевыми ассоциациями и органами стандартизации Ассоциации «Станкоинструмент»

МЕТАЛЛООБРАБОТКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ



# RIMTOS

# 20

# 23

Russian International  
Machine-Tool and  
Manufacturing Technology Show

Москва, МВЦ «Крокус-Экспо», павильон №2  
24 — 26 октября 2023 г.

ОРГАНИЗАТОР:

Ассоциация «Станкоинструмент»

+7 (495) 650-58-04

+7 (495) 650-46-68

+7 (495) 650-38-11 (факс)

expo@stankoinstrument.ru

rimtos.ru



Ассоциация производителей  
станкоинструментальной продукции  
**«СТАНКОИНСТРУМЕНТ»**

