

УДК 332.1+338.2  
ББК 65.05+ 65.2/4  
Э40

DOI 10.47711/978-5-907673-23-6

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
экономики и организации промышленного производства сибирского  
отделения Российской академии наук*

**Ответственные редакторы:**

д-р экон. наук *А.А. Шилов*,

д-р экон. наук *А.О. Баранов*

Э40 **Экономическая политика России в межотраслевом и пространственном измерении:** материалы конференции ИМП РАН и ИЭОПП СО РАН по межотраслевому и региональному анализу и прогнозированию (Россия, Московская область, 22-24 марта 2023 г.). – Т. 5 / отв. ред. А.А. Шилов, А.О. Баранов. – Москва: НАУКА, 2023. – 176 с.

**DOI 10.47711/978-5-907673-23-6**

**ISBN 978-5-907673-23-6**

В книге представлены материалы пятой совместной конференции ИМП РАН и ИЭОПП СО РАН по межотраслевому и региональному анализу и прогнозированию, которая состоялась в г. Пересвет Московской области 22-24 марта 2023 г. В них представлен макроструктурный, пространственный и отраслевой подходы к анализу и прогнозированию социально-экономического развития России.

Для макроэкономистов, работников государственных органов власти, региональных властей и бизнеса, преподавателей, аспирантов, а также для читателей, интересующихся современными проблемами социально-экономического развития России.

УДК 332.1+338.2

ББК 65.05+ 65.2/4

ISBN 978-5-907673-23-6

© Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, 2023

© Коллектив авторов, 2023

Полная электронная копия издания расположена по адресу:

<https://ecfor.ru/publication/ekonomicheskaya-politika-rossii-v-mezhotraslevom-i-prostranstvennom-izmerenii/>

## **ФЕРРОСПЛАВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ В АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СТРАНЫ<sup>1</sup>**

Источником импульса для комплексного развития Азиатской России могут выступать ряд отраслей, обеспечивающих синергетические эффекты по межотраслевым связям. Одной из них является черная металлургия, как поставщик металлопродукции для машиностроения и строительства. Для формирования современной металлургии, которая способна обеспечить потребителей требуемым сортаментом стальной продукции, необходимо применение ферросплавов. Цель данной работы заключается в том, чтобы выявить перспективы развития ферросплавной промышленности Азиатской России с учетом ее роли в цепях поставок черной металлургии.

Ферросплавная промышленность России представлена рядом предприятий, производственные мощности которых обеспечивают выпуск в объеме около 2 млн тонн в год. Основное производство приходится на группу больших ферросплавов, к которой относятся кремниевые, марганцевые и хромовые сплавы. В Азиатской России расположен один из центров отечественной ферросплавной промышленности с суммарной долей 30% от общероссийского уровня производства. При этом доля производства обеспечена не разнообразием типов получаемых сплавов, а высоким значением выпуска ферросилиция и ферромolibдена (табл. 1). Пространственное размещение предприятий ограничено Сибирским федеральным округом и в Дальневосточном практически не представлено (рис. 1) [1, С. 1021, 1023].

В XXI в. ни объемы выплавки ферросплавов, ни пространственное распределение их производства в России существенно не изменились. На наш взгляд это свидетельствует об отсутствии значимого развития ферросплавной промышленности. В качестве причин можно выделить три группы проблем [3, С. 210–211]:

---

<sup>1</sup> Работа выполнена по плану НИР ИЭОПП СО РАН, проект 5.6.1.5. (0260-2021-0002) «Интеграция и взаимодействие мезоэкономических систем и рынков в России и её восточных регионах: методология, анализ, прогнозирование», № 121040100284-9.

1. Зависимость от импортных поставок, что объясняется неблагоприятным географическим расположением отечественных месторождений, а также бедностью и труднообогатимостью содержащихся в них руд.

2. Консервативный подход к организации производства, что приводит к отсутствию возможности переработки бедных отечественных руд и отсутствию отработанных технологий применения нестандартных по элементам ферросплавов в металлургическом производстве.

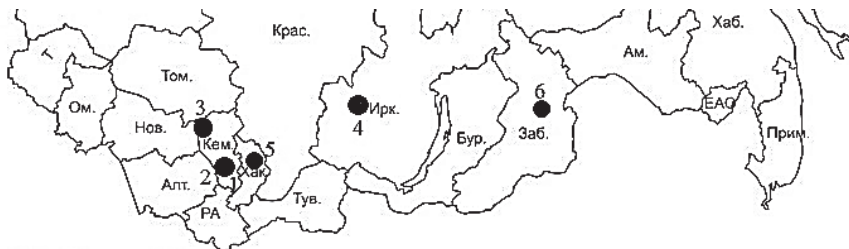
3. Неравномерность распределения центров потребления продукции ферросплавной промышленности и несовпадение географического расположения источников сырья с ними, что обуславливает экономическую нецелесообразность использования отечественных руд.

Таблица 1

Доля Азиатской России в общероссийском уровне производства ферросплавов, %

Виды ферросплавов	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ферросплавы	33,42	35,41	29,74	28,49	31,21	32,82	32,41
Ферросилиций	57,61	63,00	68,88	68,17	72,92	71,37	71,71
Силикомарганец	21,24	17,57	15,66	14,20	12,01	12,66	9,81
Ферромолибден	70,62	69,42	93,66	98,79	61,37	62,43	61,67

Источник: рассчитано автором по данным Росстата [2].



1. АО «Кузнецкие ферросплавы»    2. ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический завод»  
 3. ОСП «Юргинский ферросплавный завод»    4. ООО «Братский завод ферросплавов»  
 5. ООО «Сорский ферромолибденовый завод»    6. ООО «Жирекенский ферромолибденовый завод»

Рис. 1. Размещение предприятий ферросплавной промышленности в Азиатской России

На наш взгляд, основной проблемой ферросплавной промышленности России и ее Азиатской части является обеспеченность сырьем за счет импортных поставок. Это в условиях изменения и разрушения цепей поставок в 2022 г. приводит к необходимости рассмотреть наличие месторождений руд, других источников сырья и возможности их разработки. Для развития черной металлургии Азиатской России в первую очередь существуют потребности в обеспечении такими легирующими элементами, как кремний, марганец, хром, ванадий, ниобий и никель.

Азиатская Россия обеспечена кремниевыми сплавами, отсутствует дефицит сырья для их производства. В условиях вводимых санкций рост спроса на данные сплавы может быть обеспечен за счет переориентации части экспортных потоков на внутреннее потребление [1, С. 1025]. Центром производства ванадия в России является Урал. При этом уровень его потребления составляет 30% от годовой добычи основного источника – Гусевогорского месторождения титаномагнетитовых руд. Кроме того, дополнительным источником ванадия выступают твердые битумы и тяжелая нефть Урала [4, С. 26]. Основным производителем никеля в России является ПАО «ГМК «Норильский никель», отправляющий основную долю своей продукции на экспорт. Поэтому в качестве первого возможного направления увеличения обеспечения черной металлургии никелем при расширении спроса на него можно обозначить увеличение поставок на внутренний рынок за счет переориентации экспортных потоков. В качестве второго возможного направления, которое кроме прочего позволит обеспечить более низкую себестоимость производства нержавеющей стали, является расширение производства дефицитного в России ферроникеля [5, С. 4].

Потребности в остальных требуемых ферросплавах, лигатурах и сырье для их производства зависят от импортных поставок. В этой связи можно выделить два направления в развитии ферросплавной промышленности Азиатской России. Первое связано с расширением собственной рудной базы. В данном аспекте Азиатская Россия обладает высоким потенциалом благодаря наличию больших запасов марганцевых и хромовых руд, а также руд других элементов, например, ванадия, ниобия, вольфрама. В качестве дополнительного источника сырья могут быть рассмотрены техногенные месторождения, накопившие

значительные запасы за десятилетия работы металлургической отрасли страны. Второе направление, тесно связанное с первым, включает в себя разработку технологических процессов производства концентратов и ферросплавов из бедных отечественных руд, создание способов применения в металлургическом производстве нестандартных по элементам ферросплавов и лигатур [1, С. 1028].

### ***Литература и информационные источники***

1. Петров С. П. Современное состояние ферросплавной промышленности России и перспективы ее развития в Азиатской части страны // *Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации*. – 2022. – Т. 78, № 12. – С. 1019-1030. DOI: 10.32339/0135-5910-2022-12-1019-1030
2. Производство основных видов продукции в натуральном выражении с 2017 г. (в соответствии с ОКПД2) / Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/58636> (дата обращения: 05.11.2022).
3. Петров С. П. *Черная металлургия Азиатской России во втором и третьем десятилетиях XXI века* / Новосибирск: Изд-во ИЭОПП СО РАН, 2023. – 240 с. DOI: 10.36264/978-5-89665-373-8-2023-009-240
4. Быховский Л. З., Тигунов Л. П. Состояние минерально-сырьевой базы добычи, потребления и импорта металлов, применяемых для производства ферросплавов // *Бюллетень «Черная металлургия»*. – 2009. – № 4. – С. 25-29.
5. Бигеев В. А., Потапова М. В., Макарова И. В., Юдин Д. В. К вопросу получения ферроникеля селективным восстановлением бедных железохромоникелевых руд // *Теория и технология металлургического производства*. – 2021. – № 3 (38). – С. 4-9.

\*\*\*

***Устинов В.С.***

## **ВОЗМОЖНОСТИ АДАПТАЦИИ РОССИЙСКОЙ МЕТАЛЛУРГИИ К НОВЫМ ЭКОНОМИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ<sup>1</sup>**

Функционирование российской металлургии в 2022-2023 гг. проходит под воздействием новых факторов, связанных с существенным изменением условий ведения внешнеэкономической деятельности. Металлургия – одна из экспортно-ориентированных отраслей отечественной

---

<sup>1</sup> Работа выполнена по плану НИР ИИП РАН.