



ТЕХНОПРОМ



РОССИЙСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
НЕДЕЛЯ



XI Международный форум технологического развития

# ТЕХНОПРОМ-2024

О СОЗДАНИИ И РАЗВИТИИ СИБИРСКОГО НАУЧНО-  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА НА БАЗЕ НАУЧНЫХ,  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

27-30 августа 2024 год

г. Новосибирск, МВК «Новосибирск-Экспоцентр»

ФОРУМТЕХНОПРОМ.РФ

**РЕСУРСЫ**

	2018	н.в.*	
аспиранты, чел.	9 805	11 146	↑
докторанты, чел.	75	120	↑
кандидаты наук, чел.	7 764	7 688	↓
доктора наук, чел.	2 878	2 780	↓
доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, %	47,2	46,2	↓
КЦП в магистратуру по химии, ед.	563	501	↓
КЦП в аспирантуру по химии, ед.	150	178	↑

**РЕЗУЛЬТАТЫ**

	2018	н. в.*	доля от РФ (2018 / н.в.), %
публикации Scopus, ед.	17 881	17 078	↓ 16,6 / 15,0 ↓
публикации WoS, ед.	11 816	10 643	↓ 16,9 / 15,9 ↓
выданные патенты на ИЗ и ПМ, ед.	2 769**	2 251	↓ 9,72 / 9,58 ↓
используемые передовые производственные технологии	22 040	25 154	↑ 8,6 / 9,0 ↑

**ИНФРАСТРУКТУРА**

 <b>&gt; 130</b> вузов	 <b>&gt; 100</b> НИИ	 <b>106</b> ЦКП	 <b>45</b> УНУ	 <b>15</b> ЦПТИ	 <b>5</b> ПИШ	 <b>9</b> технопарков
 <b>14</b> кванториумов	 <b>7</b> региональных центров «Сириус»	 <b>38</b> студенческих (молодежных) КБ	 <b>3</b> НОЦ мирового уровня	 <b>3</b> Центра компетенций НТИ	 <b>3</b> НЦМУ	 <b>2</b> РНМЦ

\* Ближайшие годы, по которым имеются данные

\*\* Данные за 2019 г.

**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ОТ 07.05.2024 № 309**

«О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД  
ДО 2030 ГОДА И НА  
ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2036 ГОДА»

**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28.02.2024 № 145**

«О СТРАТЕГИИ НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА  
ОТ 20.05.2023 № 1315-Р**

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ  
КОНЦЕПЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»

**РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ  
ОТ 26.01.2023 № 129-Р**

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТРАТЕГИИ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ СИБИРСКОГО  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА ДО 2035 ГОДА»

**РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ  
ОТ 16.10.2023 № 2846-Р**

«О ПЛАНЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ОКРУГА ДО 2035 ГОДА»

**ПРОЕКТЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
СУВЕРЕНИТЕТА**

- » Инвестиционный кредит
- » Производство высокотехнологичной продукции
- ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ**
- » ГП НТР
- » Региональные программы НТР (6 регионов СФО перв. оч.)

	2014	н. в.*	в среднем по ФО 2014 / н. в.	
Вклад в ВВП страны, %	9,7	9,3 ↓	12,5 / 12,5	≈
Численность населения, млн чел.	19,3	16,6 ↓	17,9 / 17,6	↓
Доля высококвалифицированных специалистов в общей численности квалифицированных работников, %	27,5	26,8 ↓	31,1 / 31,0	↓
Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, %	18,5	16,9 ↓	18,8 / 17,2	↓
Миграционный прирост, чел.	- 8 146	- 9 692 ↑	+ 33 755 / + 25 454	↓

\* Ближайшие годы, по которым имеются данные

## Цель СибНОК

- **координация деятельности и территориальная интеграция** образовательных, научных и производственных организаций Сибирского федерального округа
- **создание системы опережающей подготовки высококвалифицированных специалистов**, включая исследователей и инженерно-технических работников, **по направлениям технологического лидерства Российской Федерации**

### Вклад округа в ВВП

5 регионов ↓  
4 региона ↑  
1 регион ≈

Субъект	2018	2022	
Красноярский край	2,63	2,36	↓
Иркутская область	1,62	1,68	↑
Кемеровская область – Кузбасс	1,40	1,56	↑
Новосибирская область	1,44	1,38	↓
Алтайский край	0,64	0,67	↑
Омская область	0,82	0,67	↓
Томская область	0,68	0,58	↓
Республика Хакасия	0,27	0,25	↓
Республика Тыва	0,08	0,08	≈
Республика Алтай	0,06	0,07	↑
Сибирский федеральный округ	9,65	9,28	↓

### Доля высококвалифицированных специалистов в общей численности квалифицированных работников

6 регионов ↓  
4 региона ↑

Субъект	2018	2022	
Республика Тыва	35,9	37,1	↑
Томская область	29,8	30,3	↑
Красноярский край	29,2	29,7	↑
Новосибирская область	33,0	28,9	↓
Республика Алтай	30,7	28	↓
Омская область	27,8	28	↑
Иркутская область	26,3	24,4	↓
Кемеровская область – Кузбасс	24,6	24,3	↓
Алтайский край	26,1	23	↓
Республика Хакасия	25,2	21,7	↓
Сибирский федеральный округ	28,2	26,8	↓

## 1. Определение перспективных для СФО направлений технологического лидерства Российской Федерации

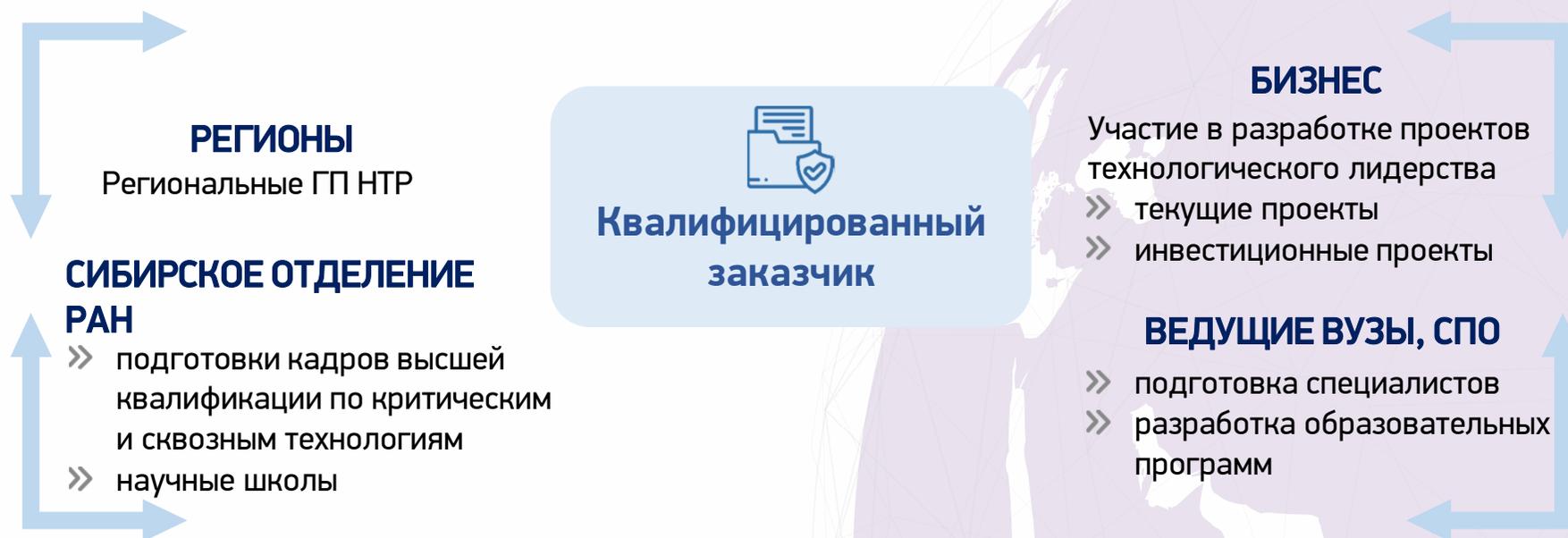
Субъекты	Алтайский край	Иркутская область	Кемеровская область	Красноярский край	Новосибирская область	Омская область	Томская область	Республика Алтай	Республика Тыва	Республика Хакасия
Микро-электроника 			✓			✓	✓			✓
Медицинская промышленность и фармацевтика 	✓	✓			✓		✓			
Малотоннажная химия 	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓
Беспилотные авиационные системы 				✓	✓		✓			
Авиастроение 		✓		✓		✓				
Новые энергетические технологии 	✓	✓		✓	✓		✓			✓
Продовольственная безопасность 	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Технологии снижения антропогенного воздействия 	✓	✓				✓		✓		✓

### 2. Создание системы мониторинга потребности в высококвалифицированных специалистах



Цифровые платформы, агрегирующие данные о состоянии рынка труда и наиболее востребованных вакансиях и профессиональных навыках (РосНавык)

### 3. Участие в разработке и содействии развитию образовательных программ подготовки высококвалифицированных специалистов, обеспечивающих реализацию проектов по перспективным для СФО направлениям технологического лидерства Российской Федерации



**4. Повышение доли продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП в СФО в 1,5-2 раза, в т. ч. за счет роста эффективности управления интеллектуальной собственностью\***

*Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП в СФО*

Субъект	2018	2022	Субъект	2018	2022
Республика Тыва	25,9	26,3 ↑	Республика Алтай	20,9	18,7 ↓
Новосибирская область	21,7	22,9 ↑	Республика Хакасия	15,4	14,8 ↓
Омская область	19,1	22,9 ↑	Кемеровская область – Кузбасс	14,4	14,7 ↑
Томская область	19,9	20,7 ↑	Иркутская область	14,8	13,9 ↓
Алтайский край	19,2	19,2 ≈	Красноярский край	12,1	13,6 ↑
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>16,2</b>	<b>16,9 ↑</b>			

**5. Разработка методологии оценки и мониторинга влияния на вклад СФО в ВВП Российской Федерации увеличения числа подготовленных высококвалифицированных специалистов по направлениям технологического лидерства**

\* Методика формирования рейтинга и ранжирования регионов на основе управления интеллектуальной собственностью в субъектах Российской Федерации (РИЭПП)



→ **Стратегирование и долгосрочное проектирование** в контексте общегосударственных задач по обеспечению технологического суверенитета



→ **Структурированность, целостность и интегративность** качеств, функциональных характеристик системы в целом и отдельных ее элементов



→ **Управляемость** на коллегиальной основе и принципах демократизма



→ **Преимственность и исторический опыт** участников кластера



→ **Научность:** опора на научные методы в рамках образовательной, научно-исследовательской деятельности и управления



## Координационный совет кластера

**Состав:** губернаторы, представители ФОИВ и РОИВ, предприятий реального сектора экономики и МАСС

- Утверждение программы деятельности кластера
- Координация работы кластера
- Утверждение ежегодных отчетов о реализации программы деятельности кластера
- Утверждение положений о других органах кластера



## Оператор кластера

Методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение кластера, включая мониторинг трудоустройства выпускников учреждений профессионального образования всех уровней, входящих в состав кластера



## Исполнительный орган – Управляющий совет кластера

**Состав:** руководители и заместители руководителей региональных органов исполнительной власти и иные ключевые участники кластера

- Утверждение матрицы взаимодействия и ответственности за достижение показателей кластера
- Оперативный контроль реализации программы деятельности кластера
- Утверждение финансового плана работы кластера



## Экспертный совет кластера

**Состав:** ученые, представители научных и образовательных организаций, представители бизнес-сообществ

- Проведение экспертизы проектов и результатов деятельности кластера
- Проведение конференций, формирование контактных площадок для науки, образования и бизнеса, формирование баз данных
- Формирование предложений для заказа на подготовку кадров и разработки образовательных программ



## Участники кластера

Научные организации, образовательные организации, предприятия реального сектора экономики, иные организации



**Заседание Совета по вопросам интеллектуальной собственности при Председателе СФ от 19.02.2024**



Омская область, Новосибирская область;  
Алтайский край, Республика Алтай  
границат с **Республикой Казахстан**



Республика Алтай,  
Республика Тыва  
границат с **Монголией**



Республика Алтай  
границит с **Китайской Народной Республикой**



**Континентальная**  
Новосибирская область

→ регионы с высоким уровнем развития сферы управления ИС, где стратегическими ориентирами являются поддержание высокого уровня экономического потенциала, наращивание объемов высокотехнологичной продукции и помощь регионам-партнерам



**Новаторская**  
Иркутская область, Томская область

→ регионы, где выражена необходимость более эффективного использования имеющегося задела в сфере ИС



**Перспективная**  
Алтайский край

→ регионы, где имеется определенный задел в сфере ИС и обозначена необходимость формирования механизмов применения объектов ИС



**Промышленная**  
Красноярский край, Омская область, Кемеровская область

→ регионы с выраженным высоким промышленным потенциалом, где в недостаточной мере развит механизм внедрения и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности



**Островная**  
Республика Тыва, Республика Хакасия, Республика Алтай

→ регионы, где не реализован имеющийся потенциал в области использования объектов ИС

### 1. Кто является квалифицированным заказчиком?

Рост доли абитуриентов, поступающих на платное обучение, с учетом субъективных представлений о перспективных направлениях развития страны (заказчик – родители)

- ориентация на задачи отрасли и государства
- формирование заказа от предприятий и организаций отрасли
- разработка системы мониторинга потребностей в высококвалифицированных кадрах

### 2. Как привлечь и удержать новые кадры?

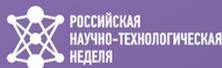
Отток трудовых ресурсов из федерального округа

- создание благоприятных условий труда (материальных и нематериальных стимулов, в т. ч. социальная поддержка, участие в «значимых» проектах)
- разработка программы стимулирования привлечения зарубежных специалистов с учетом глобальных политических и социально-экономических сдвигов

### 3. Как обеспечить пространственное развитие территорий?

Недостаточный уровень использования потенциала субъектов федерального округа

- формирование программ регионов с учетом моделей (профилей) развития на основе управления интеллектуальной собственностью
- создание соответствующей инфраструктуры, необходимой для реализации межрегиональных проектов технологического суверенитета
- коммерциализация и использование результатов интеллектуальной собственности и развитие региональных брендов



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт экономики,  
политики и права в научно-технической сфере» (РИЭПП)

127254, Российская Федерация, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 20А

Тел.: (495) 916-28-84. Факс: (495) 916-13-01

[www.riep.ru](http://www.riep.ru)

E-mail: [info@riep.ru](mailto:info@riep.ru)