

РЕЙТИНГ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

О РЕЙТИНГЕ

Рейтинговое агентство АК&М публикует первый рейтинг научно-технического развития крупнейших российских компаний.

Список участников рейтинга формировался из списка 300 крупнейших компаний по выручке. Из них в итоговый рейтинг были включены компании, раскрывающие данные об устойчивом развитии, а также компании, предоставившие информацию в процессе опроса.

Крупные компании все больше внимания уделяют созданию и внедрению новых технологий, новых материалов, совершенствованию производственных процессов. В условиях санкционной изоляции доступ к зарубежным разработкам существенно усложнился. Для поддержания конкурентоспособности компании стали все чаще обращаться к отечественным научным исследованиям и вкладывать существенные средства в проведение исследовательских работ собственными силами.

Рейтинг оценивает научно-техническую деятельность крупнейших компаний с целью привлечь внимание общественности к вкладу крупных корпораций в инновационное развитие страны.

Из Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

Установить следующие целевые показатели и задачи, выполнение которых характеризует достижение национальной цели «Технологическое лидерство»:

г) увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 % валового внутреннего продукта, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза;

НИОКР (Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы)

По данным Росстата общий объем затрат на научные исследования и разработки в 2024 г. превысили 1,88 трлн руб., показав рост за год на 14,3%. Из них на развитие социально-экономической сферы было направлено 773 млрд руб.

Общий объем затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) сорока крупнейших корпораций в 2024 году составил почти 140 млрд руб., то есть 17,7% от общих затрат по стране на НИОКР в социально-экономической сфере. По данным исследования Рейтингового агентства АК&М в среднем по анализируемым корпорациям рост затрат составил 13%, что немного не дотягивает до среднестрановой динамики. В соответствии с национальными целями развития к 2030 году инвестиции в исследования и разработки со стороны

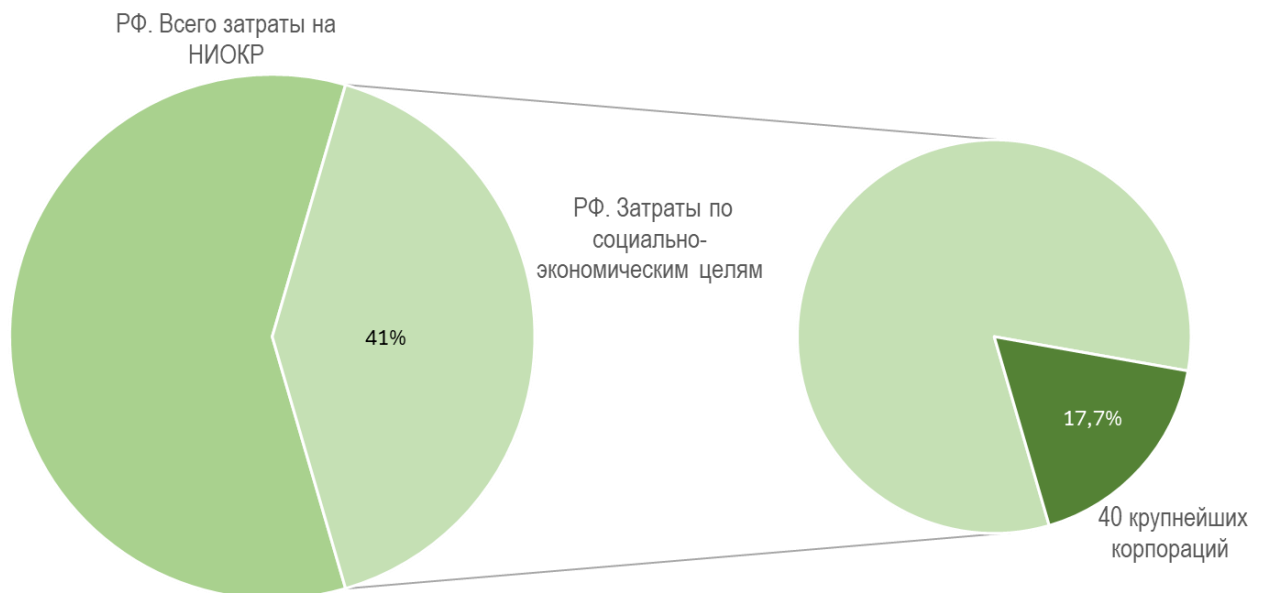
частного бизнеса должны вырасти не менее чем в два раза. Пока российские компании придерживаются заданного темпа - при сохранении текущей динамики к 2030 году рост превысит двукратное увеличение затрат на НТР.

Табл.1. Внутренние затраты на НИОКР, 2024 год, млрд руб.

	2024 год
Всего по РФ	1 884,9
в том числе по социально-экономическим целям	772,6
в том числе 40 крупнейших корпораций	136,8

Источник: АК&М на основе данных Росстата и данных из отчетов об устойчивом развитии

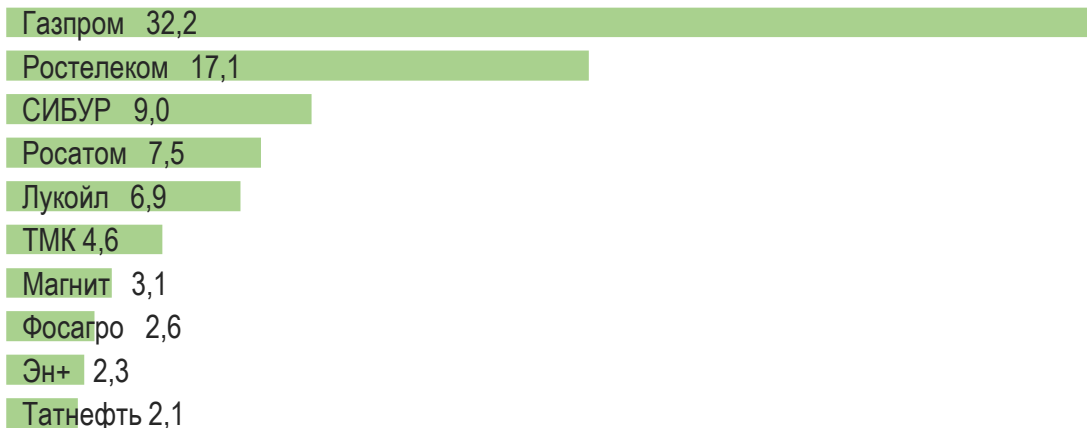
Рис 1. Внутренние затраты на НИОКР, 2024 год



Источник: АК&М на основе данных Росстата и данных из отчетов об устойчивом развитии

Наибольшие объемы инвестируют в научные исследования Газпром, Роснефть, Ростелеком, СИБУР и Лукойл. Активнее всего наращивают затраты на НИОКР – S7, Татнефть, СИБУР, Аэрофлот и Селигдар.

Рис.2. Лидеры: расходы на НИОКР 2024 год, млрд руб.



Источник: АК&М на основе данных из отчетов об устойчивом развитии

Газпром

Газпром вносит значительный вклад в обеспечение технологического суверенитета страны. Среди результатов 2024 года – начало опытно-промышленной эксплуатации газотурбинного двигателя нового поколения. Этот двигатель характеризуется повышенной экономичностью и экологичностью. Была также проведена серия заводских исследований, полигонных ресурсных и прочностных испытаний соединительных деталей трубопроводов, проведены испытания трубной продукции со специальным защитно-усиливающим покрытием.

В 2024 г. предложены отечественные аналоги более чем 20 видов дорогостоящего импортного оборудования, более чем 1 тыс. позиций запасных частей, инструментов и принадлежностей для используемого импортного оборудования.

ПАО «Газпром» активно развивает высокотехнологичное направление «Водородная энергетика», реализуя совместные пилотные научно-технические проекты в сфере водородной энергетики совместно с российскими и международными организациями.

Ростелеком

В сфере научно-технического развития Ростелеком сосредоточил свои усилия на разработку отечественного телекоммуникационного оборудования и его внедрение, а также реализацию научно-исследовательских и опытно конструкторских работ в части перспективных сетей мобильной связи.

СИБУР

В 2024 году СИБУР почти в два раза увеличила инвестиции в научные исследования и разработки. Новые марки продукции и рецептурные решения, в том числе с использованием вторичных полимеров, создаются на базе сети собственных научно-исследовательских центров. Всего в СИБУРе функционируют 10 научно-исследовательских центров. В 2024 году в Тобольске был открыт новый не имеющий аналогов в мире Центр пилотирования технологий, который позволит в 10 раз ускорить разработку собственных катализаторов и новых марок базовых полимеров. В Казани началось строительство еще одного центра исследований и разработок нового поколения полного цикла. Центр объединит два ключевых

направления: разработку новых продуктов и технологий в области нефтегазохимии с их масштабированием до промышленного применения.

Основные направления исследований - разработка собственных катализаторов для обеспечения технологической независимости производственных цепочек, расширение применения полимерных материалов в дорожном строительстве, поддержка и развитие проектов в сфере газификации российских регионов и многие другие.

Лукойл

В 2024 году была проведена реструктуризация своих научно-исследовательских организаций, на базе которых были сформированы производственные сервисные центры (ПСЦ). Нововведения состояли во внедрении новых операционных моделей, а также интеграции бизнеспроцессов ПСЦ в Модель системы управления бизнеспроцессами Группы «ЛУКОЙЛ».

В 2024 году был реализован целый ряд научно-технических проектов. Среди них проект «Разработка технологии утилизации попутного нефтяного газа путем пиролиза». Применение этой технологии позволит утилизировать ПНГ без образования CO₂, а также сократить сжигание газа на факеле.

Другая перспективная технология - создание комплекса утилизации дымовых газов с помощью микроводорослей и переработки биомассы микроводорослей в бионефть.

В 2024 году разработано два химических реагента, обеспечивающих достижение технологических показателей, предусмотренных в процессах нефтепереработки. Разработки в производстве смазочных материалов представлены тремя направлениями - разработка собственных технологий на основе компонентов, которые производятся на предприятиях Группы «ЛУКОЙЛ» (пакеты присадок). Второе направление связано с разработкой продукции, востребованной производителями оборудования и транспортных средств из Китая и других стран. Компания также развивает сервисные решения для промышленных потребителей в таких отраслях, как металлургия, энергетика, добывающая промышленность, сельское хозяйство и транспорт.

ТМК

Научные подразделения холдинга занимается разработкой, цифровым моделированием и испытаниями инновационных материалов, конструкций и технологий, проводят исследовательские, опытно экспериментальные работы по созданию трубной продукции и модернизации оборудования, занимаются разработкой новых марок стали и сплавов, технологий производства и обработки труб.

Заводские испытательные центры ТМК и центральные заводские лаборатории проводят исследования химического состава и микроструктуры металлов и сплавов, а также физико-химических свойств и эксплуатационных характеристик антикоррозионных покрытий. Занимаются улучшением технологий, оказывают технологическую поддержку производства, участвуют в освоении новых видов продукции.

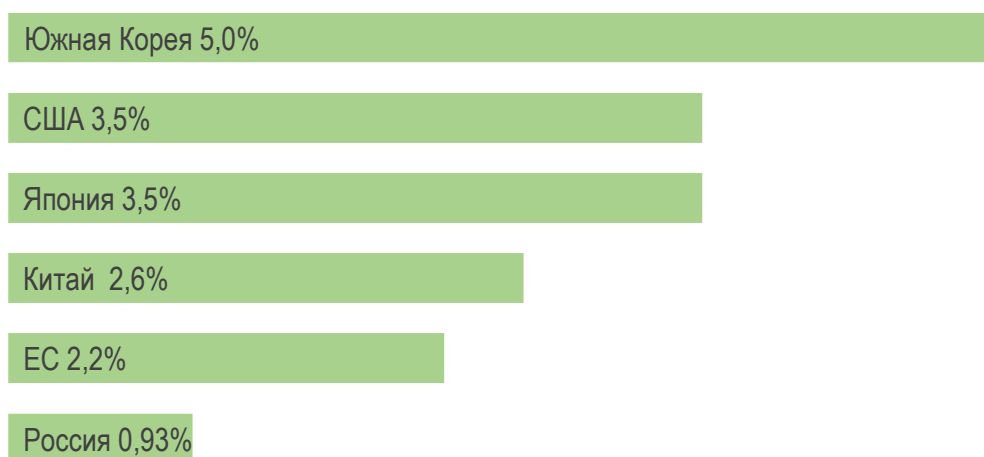
Рис. 3. Лидеры: расходы на НИОКР, 2024 год по отношению к 2023 году, %.



Источник: АК&М на основе данных из отчетов об устойчивом развитии

Для оценки научного развития важнейшим показателем является интенсивность НИОКР. Для государств он определяется как расходы на НИОКР в процентах от валового внутреннего продукта (ВВП). Для корпораций – отношение инвестиций в НИОКР к выручке (процент выручки, который реинвестируется в НИОКР). Согласно расчетам по данным Росстата в 2024 году интенсивность НИОКР в России составила 0,93%. Для сравнения в ЕС в этом году показатель равнялся 2,2%, Китае – 2,6%, в Японии и США – 3,5%, в Южной Корее – 5%.

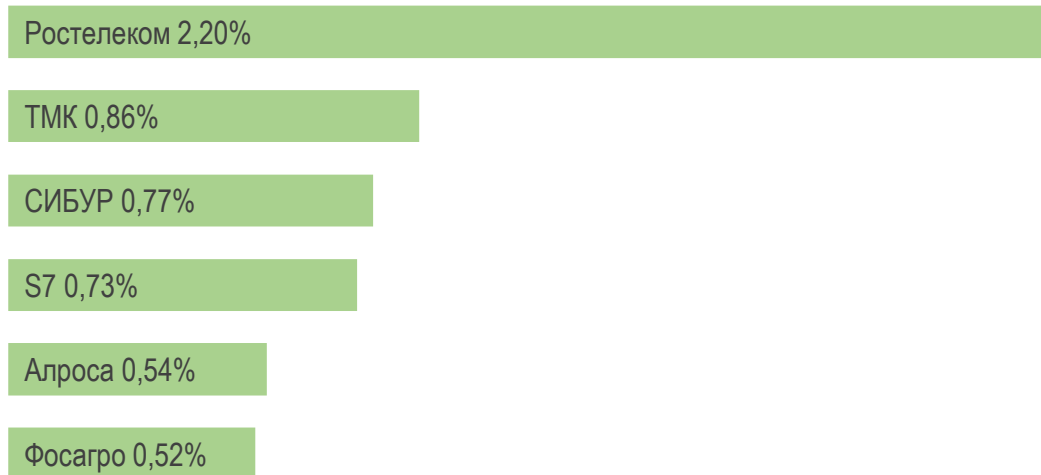
Рис. 4. Интенсивность НИОКР (расходы на НИОКР в % от ВВП), 2024 год



Источник: АК&М на основе данных Росстата, данные Eurostat

Среди крупных корпораций уровень интенсивности НИОКР, соответствующий европейскому, показал только Ростелеком (2,2%). У всех остальных компаний этот показатель меньше одного процента. Лучшие значения достигли ТМК, СИБУР, S7, Алроса и Фосагро, интенсивность НИОКР в которых превышает 0,5%.

Рис. 5. Лидеры: интенсивность НИОКР (расходы на НИОКР в % от выручки), 2024 год

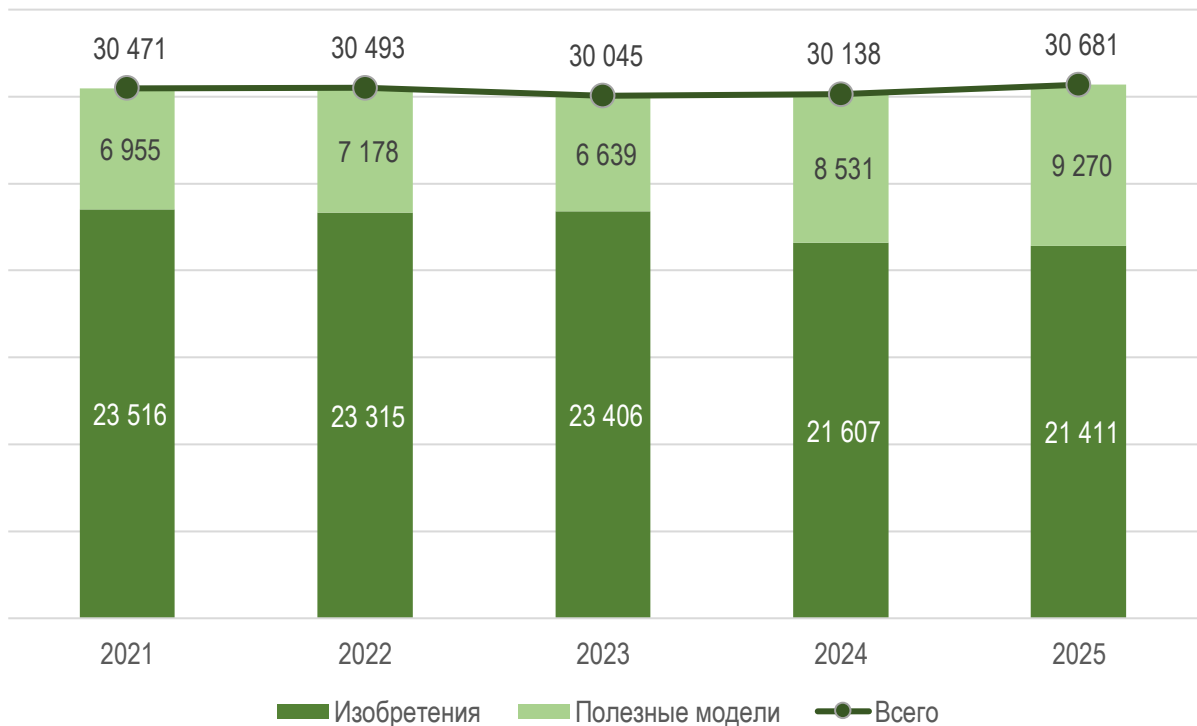


Источник: АК&М на основе данных из отчетов об устойчивом развитии

ПАТЕНТЫ

Дополнительным критерием, характеризующим эффективность инвестиций в научно-техническое развитие, выступает показатель количества полученных патентов. Он отражает результативность затрат на НИОКР. Однако в условиях неразвитости патентного права в стране, многие компании, получив результаты исследований, не считают нужным оформлять патенты на них. Существует и обратная практика – избыточная регистрация патентов, в том числе на никогда неиспользуемые разработки.

Рис. 6. Патентная активность по России (число зарегистрированных патентов)



Источник: АК&М на основе данных Роспатент

Крупнейшие компании, вошедшие в анализ, в 2024 году зарегистрировали 1922 патента. Наибольшую число патентов зарегистрировано в Газпроме, АФК «Система», РЖД, Татнефть и Росатом.

Существенная доля патентов, зарегистрированных в системе Газпром, относится к улучшениям технологии добычи и транспортировки газа. Часть патентов касаются технологий добычи газа из угольных пластов, как, например, способ поиска угольного пласта метаноугольного месторождения и освоения на них многозабойной системы скважин.

Среди патентов, зарегистрированных в группе компаний АФК «Система», патент на систему анализа энергопотребления для поиска потерь и хищений на энергосетях, в том числе для выявления незаконного майнинга. Ряд патентов зарегистрировано в биотехнологическом секторе, например на препараты-модуляторы для замедления процессов старения.

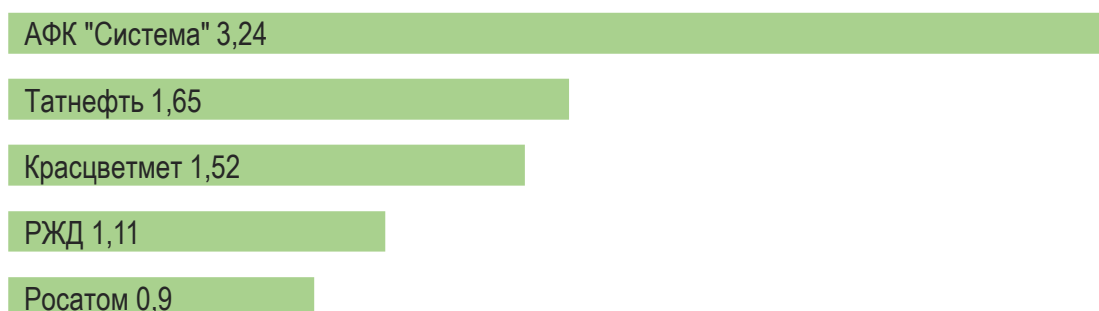
РЖД сосредотачивает свои усилия на внедрении маневровых контактно-аккумуляторных электровозов, разработке локомотивов на альтернативных видах топлива, внедрении технологии интервального регулирования движения поездов и других инновациях.

Рис.7. Лидеры: число полученных патентов, 2024 год



Источник: АК&М на основе данных из отчетов об устойчивом развитии и данных Роспатента

Рис.8. Лидеры: патентная активность крупнейших компаний (число зарегистрированных патентов в расчете на 10 млрд руб. выручки), 2024 год



Источник: АК&М на основе данных из отчетов компаний и данных Роспатента

ИТОГИ РЕЙТИНГА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

	Интегральный показатель	Уровень рейтинга	Справочно		
			Расходы на НИОКР к выручке, 2024, %	Расходы на НИОКР 2024 к 2023, %	Количество патентов к 10 млрд руб. выручки, 2024
ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ					
СИБУР	9,72	РНТР 1	0,767%	191,3%	0,350
Газпром	9,12	РНТР 1	0,300%	101,5%	0,421
АЛРОСА	8,84	РНТР 1	0,544%	108,3%	0,2928
ТМК	8,82	РНТР 1	0,864%	95,8%	0,301
Роснефть	8,26	РНТР 1	*	*	0,074
Русгидро	8,2	РНТР 1	0,208%	111%	0,570
Ростелеком	8,08	РНТР 1	2,197%	131,1%	0,013
Красцветмет	8	РНТР 1	0,220%	144%	1,517
S7	8	РНТР 1	0,733%	212,8%	-
Пигмент	7,8	РНТР 1	0,667%	144,5%	-
Фосагро	7,8	РНТР 1	0,519%	106,2%	-
Росатом	7,7	РНТР 1	0,243%	74,2%	0,90
Татнефть	7,2	РНТР 1	0,101%	196,3%	1,645
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ					
Селигдар	6,44	РНТР 2	0,180%	150,7%	0,169
Эн+	5,96	РНТР 2	0,170%	120,2%	0,103
РУСАЛ	5,96	РНТР 2	0,179%	111,1%	0,125
НЛМК	5,76	РНТР 2	0,184%	100,0%	0,041
Россети Северо-Запад	5,12	РНТР 2	0,075%	129,5%	0,478
Магнит	5	РНТР 2	0,102%	129,9%	-
Аэрофлот группа	4,96	РНТР 2	0,090%	163,9%	0,047
Интер РАО	4,92	РНТР 2	0,053%	120,6%	0,336
Россети Центр	4,64	РНТР 2	0,063%	134,3%	0,290
Россети (Группа)	4,56	РНТР 3	0,073%	126,1%	0,10

Россети Юг	4,44	РНТР 3	0,057%	121,9%	0,177
Система	4,4	РНТР 2	0,079%	-	3,24
Россети Московский регион	4,36	РНТР 2	0,064%	127,3%	0,04
Россети Ленэнерго	4,36	РНТР 2	0,067%	107,9%	0,082
Россети Тюмень	4,36	РНТР 2	0,079%	133,2%	0,127
Россети Центр и Приволжье	4,36	РНТР 2	0,072%	138,1%	0,07
Россети Урал	4,2	РНТР 2	0,051%	268,6%	-
РЖД	4,2	РНТР 2	0,052%	-	1,107
ЛУКОЙЛ	4,08	РНТР 2	0,080%	109,5%	0,017
НОВАТЭК	4,08	РНТР 2	0,055%	105,2%	0,013
ДОСТАТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ					
Северсталь	3,92	РНТР 3	0,038%	141,7%	0,422
Россети Волга	3,8	РНТР 3	0,063%	137,0%	-
ММК	2,66	РНТР 3	0,049%	69,9%	0,039
Норильский никель	2,38	РНТР 3	0,017%	96,9%	0,017
Акрон	2,2	РНТР 3	0,028%	130,2%	-
Полюс	2,18	РНТР 3	0,027%	31,0%	0,014
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ					
Х5	1,6	РНТР 4	0,005%	-	-
Россети Сибирь	1,5	РНТР 4	0,019%	34,2%	-
ФПК	1,4	РНТР 4	0,011%	-	-

Расчеты АК&М на основе данных из отчетов компаний и данных Роспатента

* Данные публично не раскрываются

МЕТОДИКА

Рейтинг строится на двух группах показателей: количественных, характеризующих объем научно-технической деятельности, и качественных, отражающих качество организации научно-технического процесса.

К количественным критериям относятся:

1. Затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) за отчетный год по отношению к консолидированной выручке (интенсивность НИОКР)
2. Отношение затрат на НИОКР в отчетном году к затратам в году, предшествующему отчетному
3. Количество полученных за год патентов на 10 млрд руб. консолидированной выручки

К качественным критериям отнесены:

1. Наличие внутренних нормативных актов, регулирующих организацию и выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
2. Наличие отдельных внутренних исследовательских бизнес-единиц
3. Партнерство с научными организациями в проведении научных исследований

Критерий - объем затрат на научные исследования наиболее полно отражает уровень научно-технического развития. Именно этот показатель положен в основу рейтинга и имеет максимальный вес (70%). Он дополняет критерий оценки динамики затрат на разработки (10%) и показывает последовательность компании в инновационном развитии. Дополнительным критерием выступает показатель количество полученных патентов в расчете на выручку. Он косвенно характеризует результативность затрат на НИОКР. В рейтинге этот показатель используется как вспомогательный критерий с весом (14%).

Качество организации научно-технического процесса оценивают дискретные показатели – наличия внутренних нормативных актов (2%), наличие собственных исследовательских подразделений (2%) и наличие практики взаимодействия со сторонними научными организациями (2%).

Цель исследования – выявить компании с лучшими практиками научно-технического развития.

Для составления рейтинга агентство использует открытые данные компаний, а также данные, полученные от самих организаций путём анкетирования.

Методика рейтинга строится на использовании объективных и верифицируемых критериев. Ознакомится с полной методикой можно по ссылке https://www.akm.ru/upload/akmrating/methodology_for_rating STD.pdf

Ограничение ответственности

Рейтинг, а также любая информация и выводы, содержащиеся в методике или описании рейтинга, должны рассматриваться исключительно как мнение Агентства, а не рекомендация по каким-либо финансовым или инвестиционным операциям.

АО «Рейтинговое агентство АК&М» не принимают на себя никакой ответственности в связи с любыми интерпретациями, выводами и последствиями, связанными с применением третьими сторонами результатов проведения рейтинга.

Рейтинговые оценки и исследования представляют собой мнение АО «Рейтинговое агентство АК&М» и должны рассматриваться исключительно в качестве изложения точки зрения агентства. Они не являются установлением фактов или рекомендацией покупать, держать или продавать те или иные ценные бумаги или активы, принимать инвестиционные решения.

Агентство использует в своих расчетах информацию, предоставленную компаниями, полностью полагаясь на ее достоверность. При вынесении суждения АО «Рейтинговое агентство АК&М» может использовать информацию из других надежных, по его мнению, источников, однако агентство не проводит всестороннюю проверку исходных данных и снимает с себя ответственность в случае обнаружения недостоверности исходных данных.

АО «Рейтинговое агентство АК&М» не несет ответственности в связи с любыми последствиями, интерпретациями, выводами, рекомендациями и иными действиями, прямо или косвенно связанными с Рейтинговой оценкой, совершенными агентством рейтинговыми действиями, а также выводами и заключениями, содержащимися в отчетах и пресс-релизах, выпущенных агентством.