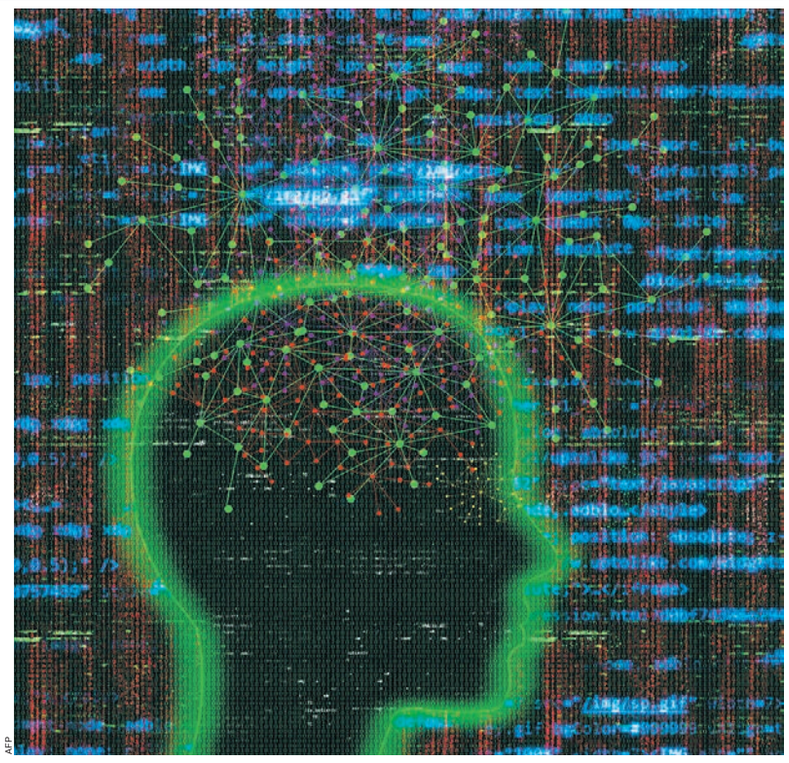
Review

Российский Форум
по системам искусственного интеллекта
RAIF
7 ноября 2017г.
реклама 16+

Форум чемпионов

Машинное обучение (англ. «machine learning» — ML) все заметнее меняет различные сферы бизнеса, помогая эффективнее управлять производственными процессами, взаимоотношениями с клиентами, обслуживанием или контролем качества. В текущем году в мире был зафиксирован взрывной рост проектов с использованием ML. 7 ноября в Москве пройдет Форум по системам искусственного интеллекта (RAIF), на котором соберутся руководители крупных российских компаний, признанные отечественные и мировые эксперты в области машинного обучения и талантливые разработчики.



Искусственный интеллект уже перешел в категорию прикладных задач. Уже до 60% компаний мира в том или ином виде используют ML в своем бизнесе

— технологии —

Накопление данных

«Машинное обучение — набор методов математической статистики и теории вероятности. Основная идея технологии — предоставить машине посчитать различные статистики для многих тысяч объектов, подкрепляя вычисления уже известной обратной связью. Например, если описать все правила русского языка, то из предложения „Шар не помещается в чемодан“, следует, что большой именно чемодан и потому шар в него не помещается. Показав машине 1 тыс. примеров, где шар больше чемодана, и подкрепив их обратной связью, мы получим статистику, которая поможет правильно понять приведенный текст. Другой пример, более приближенный к реальности: машине показывают десятки тысяч анкет заемщиков, и подкрепляют все это данными об имеющихся просрочках. Так машина учится выявлять закономерности и по анкете определять уровень благонадежности заемщика» — такое объяснение ML дает Евгений Колесников, руководитель направления «Большие данные и машинное обучение» компании «Инфосистемы Джет».

Искусственный интеллект только недавно перешел в категорию прикладных задач. По данным MIT Technology Review и Google Cloud, 60% компаний мира в том или ином виде используют ML в своем бизнесе.

В текущем году в мире был зафиксирован взрывной рост проектов с использованием ML: их в разы больше по сравнению с прошлым годом.

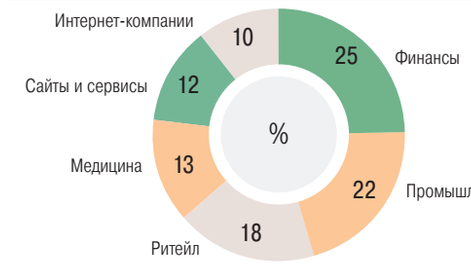
Компании, использующие системы машинного обучения для корректировки ценообразования, добились примерно десятипроцентного роста валовой прибыли. Например, американская компания Target благодаря применению ML-технологий увеличила выручку с $44 млрд до $67 млрд.

В ритейле, e-commerce, финансах и телекоме, исторически накопивших больше всего данных, машинное обучение позволяет прогнозировать продажи, рассчитывать тарифы, контролировать отток клиентов или снижать риски мошенничества.

«В финансовом секторе технологии ML позволяют повысить точность оценки заемщика, оценки рисков кредитования или вложения в финансовые рынки, прогнозировать объем депозитной массы и не только. Например, для одного из топ-10 банков мы создали систему противодействия мошенничеству среди сотрудников на базе технологий машинного обучения. Решение выявляет аномалии в поведении специалистов финансовой организации (например, частую проверку так называемых спящих счетов) и сигнализирует службе безопасности о рисках воровства. Это помогает банку выявлять мошеннические схемы еще на этапе их зарождения и предотвращать внутренние потери»,— рассказывает Евгений Колесников.

ПРЕДОСТАВЛЕНО «ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ»

Евгений Колесников отмечает, что технологии ML помогают компаниям выявлять мошеннические схемы еще на этапе их зарождения и предотвращать внутренние потери



ПРОЕКТЫ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В МИРЕ. ПО ОТРАСЛЯМ. 2015—2017 ГОДЫ (%)

ИСТОЧНИК: «ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ».

Датчики контроля

В промышленности и ТЭКе технологии ML часто идут рука об руку с интернетом вещей (IoT) при разработке новых товаров, отслеживании качества и т. п. Например, металлургические компании несут немалые убытки из-за возникающего на производстве брака. Причины могут быть самые разные: от некачественного сырья до технологических нарушений, но их важно максимально быстро выявить и устранить.

«Решая эту задачу для одного из заказчиков, мы создали систему, которая собирает и анализирует показания с датчиков, установленных на каждом компоненте процесса выплавки металла. Решение помогает точно определить причину дефекта и оперативно внести корректировки, до того как бракованное сырье превратится в готовые изделия и отправится покупателю. Таким образом, компания экономит свои ресурсы и время»,— объясняет Евгений Колесников.

Модели удержания клиента

Ритейлеры заинтересованы в снижении затрат на обслуживание клиентов (например, за счет создания роботов для автоматических ответов), анализе товарных остатков, оптимизации логистики и ассортиментной матрицы (использование ML-системы для товарных рекомендаций способно до 20% увеличить конверсию покупок на сайте).

«Ритейл — низкомаржинальная отрасль, и рост прибыли или снижение издержек по какому-то из направлений деятельности даже на 0,5% уже даст существенный результат на выходе,— комментирует Евгений Колесников.— Сегодня с одним из заказчиков мы прорабатываем возможность увеличения онлайн-продаж. Существуют ситуации, когда клиент интернет-магазина кладет товар в корзину и уходит с сайта. Мы реализуем решение, которое сможет прогнозировать вероятность выкупа таких корзин и строить модель удержания клиента. По предварительным подсчетам, такое внедрение способно увеличить конверсию на 20%».

Именно в рамках рассматриваемого направления компания «Инфосистемы Джет» сейчас разрабатывает систему, прогнозирующую совершение покупок теми или иными группами клиентов. Зная их, ритейлер сможет влиять на спрос, делая актуальные торговые предложения.

Сомнения заказчика

В России уже есть примеры внедрения ML, которые доказывают эффективность его применения и полезность бизнесу. Компании, работающие в банковской и транспортной сферах, в ритейле, промышленности, страховании, извлекают дополнительную прибыль из накапливаемых данных или снижают издержки с помощью конкретных решений.

И все же у нас в стране машинное обучение пока находится на самой начальной стадии формирования. В него инвестируют как глобальные игроки (IBM, Facebook, Google), так и локальные поставщики услуг или стартапы. Но их мало.

«Пока в части практического применения машинного обучения российский бизнес несколько отстает от западного. Развивая у себя данное направление, мы нередко сталкиваемся с сомнениями заказчиков в целесообразности таких внедрений. Главная причина в том, что рынок ML в России только зарождается. В публичных источниках много подчас противоречивой информации и мало данных о реальных кейсах. Те, кто уже получает выгоду от применения этих технологий (а мы знаем немало таких игроков из банковского сектора, ритейла, промышленности, страхования и других отраслей), предпочитают скрывать свое конкурентное преимущество»,— отмечает Евгений Колесников.

Итоги чемпионата

7 ноября в Москве пройдет Форум по системам искусственного интеллекта (Russian Artificial Intelligence Forum — RAIF), на котором соберутся руководители крупных российских компаний, признанные отечественные и мировые эксперты в области машинного обучения и талантливые разработчики.

В рамках форума будут презентованы лучшие мировые практики в сфере искусственного интеллекта и машинного обучения.

На RAIF будут представлены лучшие работы участников чемпионата по ИИ RAIF-Challenge 2017, который стартовал 20 сентября и продлится до 25 октября включительно. Среди партнеров — компании «М.Видео», «АльфаСтрахование» и банк «Уралсиб», предоставившие данные для этого чемпионата.

Мария Попова

600 крупнейших компаний России

Крупнейшие компании России по объему реализации продукции (RAEX-600)* (Продолжение на стр. 15)

Место по итогам 2016 года	Место по итогам 2015 года	Компания	Регион	Отрасль	Объем реализации в 2016 году (млн руб.)	Объем реализации в 2015 году (млн руб.)	Темп прироста (%)	Объем реализации в 2016 году ($ млн)	Прибыль до налогообложения в 2016 году (млн руб.)	Чистая прибыль в 2016 году (млн руб.)	Отчетность
1	1	«Газпром»	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	5966403,0	5984738,0	–0,3	89277,3	1285138,0	997104,0	МСФО
2	2	ЛУКОЙЛ	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	4743732,0	5173541,0	–8,3	70982,1	272515,0	207642,0	МСФО
3	3	«Роснефть», нефтяная компания	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	4134000,0	4122000,0	0,3	61858,4	317000,0	201000,0	МСФО
4	4	Сбербанк России	—	Банки	2835300,0	2663700,0	6,4	42425,6	677500,0	541900,0	МСФО
5	5	РЖД	—	Транспорт и логистика	2133264,0	1990959,0	7,1	31920,8	34695,0	10294,0	МСФО
6	7	«Ростех»	—	Машиностроение	1266000,0	1140000,0	11,1	18943,6	н. д.	88000,0	Управленческая
7	6	Банк ВТБ	—	Банки	1217500,0	1199500,0	1,5	18217,9	65500,0	51600,0	МСФО
8	9	«Магнит», розничная сеть	—	Розничная торговля	1071526,3	956260,1	12,1	16033,6	68569,7	54242,7	МСФО
9	11	X5 Retail Group	—	Розничная торговля	1033667,0	808818,0	27,8	15467,1	28653,0	22291,0	МСФО
10	8	«Сургутнефтегаз»	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	1020833,0	1002605,0	1,8	15275,1	–72197,0	–62033,0	МСФО
11	13	«Российские сети»	—	Электроэнергетика	903981,0	766812,0	17,9	13526,6	119842,0	98341,0	МСФО
12	12	«Интер РАО»	—	Электроэнергетика	868182,0	831987,0	4,4	12990,9	68548,0	61312,0	МСФО
13	—	«Росатом», госкорпорация	—	Многоотраслевые холдинги	864600,0	821200,0	5,3	12937,3	н. д.	н. д.	МСФО
14	10	«Транснефть», АК	—	Транспорт и логистика	848134,0	815652,0	4	12690,9	301422,0	232907,0	МСФО
15	14	«Система», АФК	—	Телекоммуникации и связь**	697705,0	678821,0	2,8	10440,0	39501,0	9159,0	МСФО
16	16	«Мегаполис», торговая компания	—	Оптовая торговля	637956,0	580142,0	10	9546,0	20853,0	15832,0	МСФО
17	17	«Татнефть», группа компаний	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	580127,0	552712,0	5	8680,6	140971,0	106130,0	МСФО
18	21	«Норникель»	—	Цветная металлургия	551949,0	523795,4	5,4	8259,0	218935,1	169146,7	МСФО
19	24	НОВАТЭК	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	537472,0	475325,0	13,1	8042,4	308164,0	257795,0	МСФО
20	19	«Русал», объединенная компания	—	Цветная металлургия	533503,9	532257,6	0,2	7983,0	90487,8	78792,6	МСФО
21	18	ЕВРАЗ	—	Черная металлургия	515459,8	537592,4	–4,1	7713,0	–6148,4	–12564,0	МСФО
22	22	НЛМК, группа	—	Черная металлургия	510340,6	491069,0	3,9	7636,4	78338,1	62492,7	МСФО
23	25	«Аэрофлот»	—	Транспорт и логистика	495880,0	415173,0	19,4	7420,0	53281,0	38826,0	МСФО
24	31	Объединенная авиастроительная корпорация	—	Машиностроение	416926,0	346120,0	20,5	6238,6	–5078,0	–4481,0	МСФО
25	28	«СИБУР Холдинг»	—	Химическая и нефтехимическая промышленность	411812,0	379852,0	8,4	6162,1	142552,0	113089,0	МСФО
26	26	«Газпромбанк», группа	—	Банки	405121,0	396287,0	2,2	6062,0	53410,0	29007,0	МСФО
27	27	«Северсталь»	—	Черная металлургия	395366,3	392202,7	0,8	5916,0	114747,1	108264,6	МСФО
28	32	«РусГидро»	—	Электроэнергетика	374072,0	347512,0	7,6	5597,4	55123,0	39751,0	МСФО
29	30	ММК	Челябинская область	Черная металлургия	373699,0	354144,0	5,5	5591,8	88646,0	73432,0	МСФО
30	34	УГМК, группа	—	Цветная металлургия	356738,5	279067,3	27,8	5338,0	н. д.	н. д.	МСФО
31	29	«Вымпелком»	—	Телекоммуникации и связь	355850,0	374052,0	–4,9	5324,7	31191,0	12732,0	МСФО
32	33	«Ашан»	—	Розничная торговля	333095,5	344198,2	–3,2	4984,2	13927,3	10911,6	РСБУ
33	36	«Т Плюс»	—	Электроэнергетика	333046,0	305062,0	9,2	4983,5	–20208,0	–18051,0	МСФО
34	52	«Алроса», АК	—	промышленность драгоценных металлов и алмазов	317090,0	224524,0	41,2	4744,7	169739,0	133471,0	МСФО
35	35	«МегаФон»	—	Телекоммуникации и связь	316275,0	313383,0	0,9	4732,5	35830,0	25589,0	МСФО
36	40	«Дикси Групп»	—	Розничная торговля	311237,5	272344,9	14,3	4657,2	–3078,6	–2786,4	МСФО
37	46	«Лента» (сеть гипермаркетов)	—	Розничная торговля	306352,1	252763,1	21,2	4584,1	14553,2	11202,0	МСФО
38	—	«Сахалин Энерджи»	Сахалинская область	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	304343,8	379693,4	–19,8	4554,0	н. д.	н. д.	МСФО
39	38	Объединенная судостроительная корпорация	—	Машиностроение	301940,0	280752,0	7,5	4518,0	8222,0	3183,0	МСФО
40	37	«Ростелеком»	—	Телекоммуникации и связь	297446,0	297355,0	—	4450,8	16941,0	12249,0	МСФО
41	39	«Еврохим», группа	—	Химическая и нефтехимическая промышленность	292387,3	278413,8	5	4375,1	63950,7	47314,8	МСФО
42	41	«Металлоинвест», холдинговая компания	—	Черная металлургия	284744,5	269391,0	5,7	4260,7	95367,3	77034,9	МСФО
43	50	«Тойота Мотор»	—	Оптовая торговля	277539,5	229634,3	20,9	4152,9	5750,4	4616,3	РСБУ
44	45	«Мечел»	—	Черная металлургия	276009,0	253141,0	9	4130,0	14151,0	8832,0	МСФО
45	82	«Дж.Т.И. Россия»	—	Табачная промышленность	275773,1	135154,9	104	4126,5	31676,9	24942,8	РСБУ
46	49	«Филип Моррис Сэйлз энд Маркетинг»	—	Табачная промышленность	268798,5	234110,7	14,8	4022,1	3324,8	2217,3	РСБУ
47	42	«Метро Кэш Энд Керри»	—	Розничная торговля	268614,9	261450,0	2,7	4019,4	8084,3	5842,2	РСБУ
48	44	Сибирская угольная энергетическая компания	—	Угольная промышленность	267453,7	253374,2	5,6	4002,0	25930,0	20249,5	МСФО
49	55	Российский сельскохозяйственный банк	—	Банки	257103,0	210015,0	22,4	3847,1	–57993,0	–58926,0	МСФО
50	47	«Альфа-банк», группа	—	Банки	255584,9	251885,3	1,5	3824,4	10453,7	6749,7	МСФО
51	57	«Протек», группа компаний	—	Оптовая торговля	241482,0	195309,0	23,6	3613,4	7887,0	6113,0	МСФО
52	54	«Катрен»	—	Оптовая торговля	238995,5	214148,7	11,6	3576,2	3419,6	2554,5	МСФО
53	43	«Открытие», банк	—	Банки	229062,0	256518,0	–10,7	3427,5	2263,0	1503,0	МСФО
54	56	«ТНС Энерго», группа компаний***	—	Энергосбытовая деятельность	225374,1	206955,3	8,9	3372,3	1383,8	763,7	МСФО
55	48	ТМК	—	Черная металлургия	222570,0	249674,0	–10,9	3330,4	10874,0	10732,0	МСФО
56	51	«Стройгазмонтаж»	—	Инжиниринг, промышленно-инфраструктурное строительство	217368,5	227420,2	–4,4	3252,6	18496,0	13887,5	МСФО
57	53	«Славнефть», группа	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	214509,0	223302,0	–3,9	3209,8	35325,0	29101,0	МСФО
58	72****	«Новый поток», группа компаний	Тюменская область	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	206972,5	245893,2	–15,8	3097,0	н. д.	н. д.	Управленческая
59	66	«Ташир», группа компаний	Москва	Многоотраслевые холдинги	195000,0	165000,0	18,2	2917,9	н. д.	н. д.	Управленческая
60	65	Merlion	—	Оптовая торговля	191826,0	167098,0	14,8	2870,4	н. д.	н. д.	Управленческая по МСФО
61	63	«Фольксваген Груп Рус»	—	Машиностроение	191108,1	170898,8	11,8	2859,6	–5590,3	–5598,3	РСБУ
62	73	«Леруа Мерлен Восток»	—	Розничная торговля	188268,4	151993,7	23,9	2817,1	10663,3	7948,5	РСБУ
63	58	«Фосагро», группа	—	Химическая и нефтехимическая промышленность	187742,0	189732,0	–1	2809,2	74927,0	59884,0	МСФО
64	61	АвтоВАЗ, группа	—	Машиностроение	184931,0	176482,0	4,8	2767,2	–48057,0	–44779,0	МСФО
65	68	«М.Видео»	—	Розничная торговля	183219,0	161691,0	13,3	2741,6	7195,0	5546,0	МСФО
66	79	«Международные услуги по маркетингу табака»	Москва	Оптовая торговля	182091,8	139209,4	30,8	2724,7	24965,0	19429,5	РСБУ
67	62	«PepsiCo Россия», группа компаний	—	Пищевая промышленность	176965,8	171512,0	3,2	2648,0	н. д.	н. д.	Управленческая по МСФО
68	76	«Мостотрест»	—	Инжиниринг, промышленно-инфраструктурное строительство	175198,0	143155,0	22,4	2621,5	8328,0	5013,0	МСФО
69	67	«О'Кей»	—	Розничная торговля	174082,7	161259,6	8	2604,9	–1335,1	–1282,1	МСФО
70	74****	«Почта России», ФГУП	—	Телекоммуникации и связь	166859,0	152137,0	9,7	2496,8	1616,0	1142,0	МСФО
71	70	«Мерседес-Бенц Рус»	—	Оптовая торговля	166837,5	156836,4	6,4	2496,4	7413,9	5669,7	РСБУ
72	83	«Полюс»	—	Промышленность драгоценных металлов и алмазов	164268,1	134168,2	22,4	2458,0	118355,9	96569,4	МСФО
73	71	«Нижнекамскнефтехим», группа	Республика Татарстан	Химическая и нефтехимическая промышленность	158798,0	155768,0	1,9	2376,1	31154,0	24333,0	МСФО
74	—	«Стройгазконсалтинг»	—	Инжиниринг, промышленно-инфраструктурное строительство	153019,2	—	—	2289,7	–9611,9	–6566,9	РСБУ
75	59	«Уралкалий»	—	Химическая и нефтехимическая промышленность	151731,0	189189,0	–19,8	2270,4	117048,0	94958,0	МСФО
76	94	ГАЗ, группа	—	Машиностроение	150196,9	121202,6	23,9	2247,4	2189,2	1074,1	МСФО
77	85	Alliance Oil Company Ltd	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	149846,2	133223,0	12,5	2242,2	14504,6	10619,6	МСФО
78	97	«Рольф»	—	Розничная торговля	149346,0	114141,0	30,8	2234,7	н. д.	н. д.	МСФО
79	88	«СНС-Холдинг»	Москва	Оптовая торговля	149271,7	130007,6	14,8	2233,6	89,0	70,4	РСБУ
80	81	«Русэнергосбыт»	—	Энергосбытовая деятельность	148522,4	137548,6	8	2222,4	6713,5	5367,8	РСБУ
81	78	«Проктер энд Гэмбл дистрибьюторская компания»	—	Оптовая торговля	143516,0	141353,9	1,5	2147,5	3614,7	2649,3	РСБУ
82	93	«Содружество», группа компаний	Калининградская область	Агропромышленный комплекс	141357,0	121430,4	16,4	2115,2	н. д.	н. д.	Управленческая по МСФО
83	95	«Нестле Россия»	—	Пищевая промышленность	141109,0	120462,0	17,1	2111,5	7657,0	6348,0	РСБУ
84	87	«Согаз»	—	Страхование	141071,0	129466,0	9	2110,9	30169,4	23589,7	МСФО
85	69****	ОМК	—	Черная металлургия	140000,0	163000,0	–14,1	2094,9	н. д.	н. д.	МСФО
86	96	Национальная компьютерная корпорация	—	Информационные технологии	139411,3	120026,8	16,2	2086,1	н. д.	н. д.	Управленческая
87	77	ТАИФ-НК	Республика Татарстан	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	138026,1	142976,7	–3,5	2065,3	2615,0	1876,8	РСБУ
88	75	ЧТПЗ, группа	Челябинская область	Черная металлургия	135456,0	148367,0	–8,7	2026,9	8954,0	6357,0	МСФО
89	90	«Иркутскэнерго», электроугольная компания	Иркутская область	Электроэнергетика	134479,0	125735,0	7	2012,3	20393,0	15281,0	МСФО
90	89	UCL Holding	Москва	Транспорт и логистика	133517,8	128736,0	3,7	1997,9	16319,0	11138,1	МСФО
91	99	«Уралвагонзавод», научно-производственная корпорация	—	Машиностроение	132339,0	92896,0	42,5	1980,2	–2881,0	–5306,0	МСФО
92	119	«ФК Пульс»	—	Оптовая торговля	129890,4	92038,1	41,1	1943,6	2440,9	1873,8	РСБУ
93	80	Юникредит-банк	—	Банки	127398,0	138645,4	–8,1	1906,3	17602,0	14023,3	МСФО
94	92	Промсвязьбанк	—	Банки	126948,0	121987,0	4,1	1899,6	2774,0	2136,0	МСФО
95	112	Московский кредитный банк	Москва	Банки	126792,2	98553,2	28,7	1897,2	13734,5	10873,6	МСФО
96	—	«Газфонд пенсионные накопления», НПФ*****	—	Негосударственный пенсионный фонд	125807,2	164385,7	–23,5	1882,5	8652,0	8166,7	Управленческая по МСФО
97	64	«Росгосстрах», группа компаний	—	Страхование	125734,9	169535,6	–25,8	1881,4	–37975,3	–33260,1	МСФО
98	105	«Киа Моторс Рус»	—	Оптовая торговля	125455,2	105079,6	19,4	1877,2	–1527,4	–1322,9	РСБУ
99	146	«Мосинжпроект»	Москва	Инжиниринг, промышленно-инфраструктурное строительство	124849,7	75504,6	65,4	1868,2	437,1	664,4	РСБУ
100	149	«Эппл Рус»	Москва	Оптовая торговля	123565,1	74520,9	65,8	1848,9	8776,3	6452,2	РСБУ
101	86	«Томскнефть»	Томская область	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	121902,3	132645,6	–8,1	1824,1	24708,1	19467,5	РСБУ
102	60	«Стройтранснефтегаз»	—	Инжиниринг, промышленно-инфраструктурное строительство	120844,2	188342,3	–35,8	1808,2	8429,7	8102,7	РСБУ
103	115	«Мираторг», агропромышленный холдинг	—	Агропромышленный комплекс	120000,0	96300,0	24,6	1795,6	н. д.	н. д.	МСФО
104	106	«Хендэ Мотор Мануфактуринг Рус»	Санкт-Петербург	Машиностроение	116945,5	103250,5	13,3	1749,9	7118,3	5920,4	РСБУ
105	104	«Хендэ Мотор СНГ»	—	Оптовая торговля	115930,5	105272,4	10,1	1734,7	142,8	–308,0	РСБУ
106	132	Иркутская нефтяная компания	Иркутская область	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	114765,0	83894,0	36,8	1717,3	н. д.	н. д.	МСФО
107	91	Райффайзенбанк	—	Банки	114234,8	122891,1	–7	1709,3	29677,2	23285,9	МСФО
108	109	«Эльдорадо»	—	Розничная торговля	113538,7	101638,8	11,7	1698,9	–1097,2	–980,6	РСБУ
109	108	«Илим», группа	—	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	111690,0	102526,0	8,9	1671,3	33523,0	26218,0	РСБУ
110	134	«Сибирь», авиакомпания	—	Транспорт и логистика	108110,8	82214,5	31,5	1617,7	4468,2	2896,0	РСБУ
111	135	ЭФКО, группа компаний	—	Пищевая промышленность	106900,0	81621,0	31	1599,6	н. д.	1238,0	Управленческая
112	116	Tele2	—	Телекоммуникации и связь	105900,0	94641,0	11,9	1584,6	н. д.	н. д.	МСФО
113	123	«Полиметалл»	—	Промышленность драгоценных металлов и алмазов	105791,9	88362,1	19,7	1583,0	37692,1	25529,1	МСФО
114	111****	«Русснефть», нефтегазовая компания	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	105003,0	104790,0	0,2	1571,2	18809,0	13437,0	МСФО
115	117	«Марс»	Московская область	Пищевая промышленность	102581,0	93951,0	9,2	1535,0	21000,0	16717,0	РСБУ
116	84	«Форте-инвест»	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	100132,1	133238,7	–24,8	1498,3	–3951,3	–3197,2	РСБУ
117	110	«ИКЕА Дом»	—	Розничная торговля	99383,6	99133,9	0,3	1487,1	6398,1	4988,5	РСБУ
118	113	«Трансмашхолдинг»	—	Машиностроение	98453,1	119550,3	–17,6	1473,2	–3126,0	–3368,0	МСФО
119	120	ЛАНИТ, группа компаний	—	Информационные технологии	98087,4	91719,6	6,9	1467,7	н. д.	н. д.	Управленческая
120	128	Группа ЛСР	—	Строительство	98072,0	86830,0	12,9	1467,5	12598,0	9163,0	МСФО
121	122	«РЕСО-Гарантия»	—	Страхование	98038,4	90758,7	8	1467,0	12281,3	9759,1	МСФО
122	102	Росбанк	—	Банки	97512,0	105557,0	–7,6	1459,1	4187,0	3104,0	МСФО
123	114	«Ниссан Мэнуфэкчуринг Рус»	Санкт-Петербург	Машиностроение	96695,3	97037,9	–0,4	1446,9	–13233,9	–13762,5	РСБУ
124	136	«КДВ групп»	—	Оптовая торговля	95315,9	80938,9	17,8	1426,2	1926,0	1493,6	РСБУ
125	98****	«Нефтегазиндустрия»	Краснодарский край	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	94865,5	53355,9	77,8	1419,5	–2709,4	–2232,2	РСБУ
126	131	«Рено Россия»	Москва	Машиностроение	94587,2	84676,8	11,7	1415,3	–3191,1	–2613,6	РСБУ
127	125	«Московский метрополитен», ГУП Москвы	Москва	Транспорт и логистика	93793,0	87471,0	7,2	1403,5	1499,7	478,5	РСБУ
128	124	«Госкорпорация по ОрВД», ФГУП	—	Транспорт и логистика	93705,0	87646,8	6,9	1402,1	15160,3	16394,1	РСБУ
129	101	«Уралхим», ОХК	—	Химическая и нефтехимическая промышленность	93185,0	105995,0	–12,1	1394,4	87966,0	76131,0	МСФО
130	465****	«Нефтиса», нефтяная компания	—	Нефтяная и нефтегазовая промышленность	93000,0	107200,0	–13,2	1391,6	н. д.	24400,0	МСФО
131	121	«Совкомфлот»	—	Транспорт и логистика	92768,5	90937,7	2	1388,1	15603,3	13820,0	МСФО
132	127	«Спортмастер»	—	Розничная торговля	91920,4	86879,2	5,8	1375,4	16692,8	–1302,4	РСБУ
133	130	«Локотех», группа компаний	—	Сервисные компании	91848,3	85936,0	6,9	1374,4	н. д.	н. д.	Управленческая
134	129	«Балтика», пивоваренная компания	—	Пищевая промышленность	90525,2	86608,4	4,5	1354,6	17649,3	14308,2	РСБУ
135	142	«БМВ Русланд Трейдинг»	Москва	Оптовая торговля	90271,1	76747,3	17,6	1350,8	6425,7	5046,0	РСБУ
136	133	«Ингосстрах»	—	Страхование	89815,0	83366,0	7,7	1343,9	18204,0	13344,0	МСФО
137	100	«Акрон», группа	—	Химическая и нефтехимическая промышленность	89359,0	92019,0	–2,9	1337,1	33110,0	25525,0	МСФО
138	139	Корпорация ВСМПО-АВИСМА	Свердловская область	Цветная металлургия	89134,8	79362,9	12,3	1333,8	30083,4	25405,8	МСФО
139	148	«Велесстрой»	—	Строительство	88231,4	75051,2	17,6	1320,2	2879,3	2218,9	РСБУ
140	160****	«Альфастрахование», группа	—	Страхование	87470,0	67660,0	29,3	1308,8	4327,0	3027,0	МСФО
141	150	Каспийский трубопроводный консорциум-Р	Краснодарский край	Транспорт и логистика	86985,5	72463,4	20	1301,6	82882,5	64765,6	РСБУ
142	126	«Транснойл»	—	Транспорт и логистика	85438,2	87095,4	–1,9	1278,4	13389,4	11354,6	РСБУ
143	—	НПФ «Благосостояние»	—	Негосударственный пенсионный фонд	84800,0	74342,0	14,1	1268,9	17846,0	17219,0	МСФО
144	152	«Русагро», группа компаний	—	Агропромышленный комплекс	84256,6	72439,2	16,3	1260,8	13943,2	13675,4	МСФО
145	—	«Эллада Интертрейд»******	Калининградская область	Машиностроение	83214,3	69026,4	20,6	1245,2	3405,8	3412,9	РСБУ
146	147	«Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия»	—	Пищевая промышленность	82780,7	75483,8	9,7	1238,7	4908,8	3644,9	РСБУ
147	156	«Гиперглобус» (сеть гипермаркетов «Глобус»)	—	Розничная торговля	82706,9	70928,7	16,6	1237,6	6716,3	5371,9	РСБУ