

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**

ОТЧЕТ

**о научно-исследовательской деятельности
за 2017 год**

Анализ основных показателей научной деятельности

В 2017 году научные исследования в Курском государственном университете (КГУ) осуществлялись по 108 темам в рамках 97 научных направлений. Общий объем финансирования составил 77 003,5 тыс. руб. (для сравнения в 2016 г. количество НИР составило 116, а общий объем финансирования – 47 399,5 тыс. руб.). Таким образом, по сравнению с 2016 г., количество научных направлений незначительно сократилось, а общий объем финансирования увеличился на 62,5 %.

Финансирование в рамках базовой части государственного задания на выполнение НИР составило 3 945,2 тыс. руб. (в 2016 году финансирование в рамках базовой части государственного задания на выполнение НИР вуза не осуществлялось). Финансирование в рамках проектной части государственного задания на выполнение НИР составило 10 280,5 тыс. руб. (в 2016 году такое финансирование не осуществлялось). Таким образом, общее финансирование в рамках государственного задания составило 14 225,7 тыс. руб.

Количество проектов по грантам РФФИ в 2017 г. по сравнению с 2016 г. увеличилось с 12 до 13, но объем финансирования уменьшился на 9,5% с 5 098,0 тыс. руб. до 4 613,0 тыс. руб.

В 2017 г. (как и в 2016 г.) грантов Президента Российской Федерации не выполнялось.

Количество НИР по целевым программам, проектам и грантам, финансируемым из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета в 2017 г. составило 2 проекта (в 2016 г. выполнялось 4 проекта). При этом общий объем финансирования по этому направлению деятельности уменьшился на 9,0 % с 1 978,8 тыс. руб. в 2016 г. до 1 800,0 тыс. руб. в 2017 г.

Объем финансирования за счет средств хозяйствующих субъектов увеличился на 50,0 % с 31 956,8 тыс. руб. в 2016 г. до 47 936,8 тыс. руб. в 2017 г.

Финансирование из средств зарубежных источников в 2017 г. отсутствовало.

В целом в 2017 г. финансирование фундаментальных и поисковых исследований увеличилось в 3,57 раза и составило 50 336,2 тыс. руб. (против 14 097,40 тыс. руб. в 2016 г.). Объем финансирования фундаментальных и поисковых исследований составляет 65,8 % от общего объема финансирования научных исследований и разработок (в 2016 г. – 30,1 %).

**Выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания
Минобрнауки России, по федеральным целевым программам (ФЦП), грантам
государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной
деятельности, научно-техническим программам (НТП)**

В рамках базовой части государственного задания в 2017 г. выполнялось 2 проекта с объемом финансирования 3 945,2 тыс. руб. В рамках проектной части государственного задания в 2017 г. выполнялся 1 проект с объемом финансирования 10 280,5 тыс. руб. В 2016 г. финансирование в рамках государственного задания не осуществлялось.

Перечень проектов в рамках базовой части по государственному заданию вуза в 2017 г.:

1) Проект № 3.9499.2017/БЧ по теме «Структурно-обусловленные нелинейные процессы в физических и биофизических системах». Руководитель – Постников Евгений Борисович, д.ф.-м.н., доцент, проф. каф. физики и нанотехнологий. Объем финансирования – 1 734,9 тыс. руб.

2) Проект № 4.9516.2017/БЧ по теме «Введение новых фармакофорных групп и физико-химическая модификация биологически активных соединений как метод создания новых лекарственных препаратов и лекарственных форм». Руководитель – Кудрявцева Татьяна Николаевна, к.хим.н., доц., с.н.с. кафедры химии. Объем финансирования – 2 210,3 тыс. руб.

В рамках проектной части по государственному заданию вуза в 2017 г. выполнялся проект № 40.2713.2017/ПЧ по теме «Разработка метода получения кормовой добавки на основе нейтрофильной фитазы микроинкапсулированной в клетках дрожжей *Yarrowia lipolytica*». Руководитель – Дерябина Юлия Ивановна, к.б.н., с.н.с. научно-исследовательской лаборатории «Генетика». Объем финансирования – 10 280,5 тыс. руб.

По грантам РФФИ в 2016 году выполнялись следующие проекты:

1) «Моделирование и психолого-педагогическое обеспечение социально-коммуникативного развития детей в современных социокультурных условиях». Руководитель – Антопольская Татьяна Аникеевна, д.п.н., проф., профессор кафедры психологии. Объем финансирования – 450,0 тыс. руб.

2) «Дневники Н.Ф. Финдейзена 1920–1924 г. (расшифровка рукописи, исследование, комментирование, подготовка к публикации)». Руководитель – Космовская Марина Львовна, доктор искусствоведения, проф., зав. кафедрой музыкального искусства и образования. Объем финансирования – 450,0 тыс. руб.

3) «Молодежь в системе социально-трудовых отношений транзитивного общества». Руководитель – Пасовец Юлия Михайловна, к.соц.н., доцент, доцент кафедры социологии и политологии. Объем финансирования – 150,0 тыс. руб.

4) «Социокультурный потенциал модернизационных преобразований регионов Центрального Черноземья». Руководитель – Когай Евгения Анатольевна, д.филос.н., проф., зав. кафедрой социологии и политологии. Объем финансирования – 405,0 тыс. руб.

5) «Единая высшая судебная инстанция в России: историко-теоретический анализ». Руководитель – Ильина Татьяна Николаевна, к.юр.н., доцент, декан юридического факультета. Объем финансирования – 378,0 тыс. руб.

6) «Всероссийская научно-практическая конференция "Экономическое правосудие в России в контексте судебной реформы: к 25-летию Арбитражных судов Российской Федерации"». Руководитель – Ильина Татьяна Николаевна, к.юр.н., доцент, декан юридического факультета. Объем финансирования – 170,0 тыс. руб.

7) «Динамика молодежного лидерства в пространстве группового субъекта». Руководитель – Беспалов Дмитрий Викторович, к.псих.н., доц., декан факультета физической культуры и спорта. Объем финансирования – 400,0 тыс. руб.

8) «Роменские поселения сложной планировки: исследование селища 1 комплекса IX–XIV вв. "Бесединское городище"». Руководитель – Енуков Владимир Васильевич, д.ист.н., доцент, директор НИИ археологии юго-востока Руси – 120,0 тыс. руб.

9) «Совершенствование стратегического управления свеклосахарного подкомплекса АПК Российской Федерации на основе синергетической модели развития». Руководитель – Святова Ольга Викторовна, д.э.н., доцент, профессор кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита. Объем финансирования – 240,0 тыс. руб.

10) «Методология влияния финансирования инвестиционных процессов на результаты развития социальной сферы». Руководитель – Артемов Владимир Александрович, к.э.н., доцент, доцент кафедры финансов и кредита. Объем финансирования – 250,0 тыс. руб.

11) «Исследование процессов диэлектрической релаксации и переноса заряда в композитных материалах в виде полимерных матриц, наполненных сегнетоэлектрическими наночастицами BaTiO₃ с модифицированной поверхностью». Руководитель – Емельянов Никита Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и нанотехнологий. Объем финансирования – 450,0 тыс. руб.

12) «Создание методов прогнозирования акустических, теплофизических, релаксационных и структурных свойств технически важных углеводородов на базе

экспериментальных данных». Руководитель – Вервейко Вячеслав Николаевич, к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой физики и нанотехнологий. Объем финансирования – 450,0 тыс. руб.

13) «Спектральные характеристики рельефа суши: геологическая и ландшафтно-климатическая обусловленность, полимасштабность, кадастр». Руководитель – Харченко Сергей Владимирович, к.геогр.н., методист УНИР. Объем финансирования – 700,0 тыс. руб.

Перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России, результаты которых переданы в отрасли экономики

Среди проектов, финансируемых из средств Минобрнауки России, российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, результаты которых переданы или могут быть переданы в различные отрасли экономики, следует выделить следующие проекты:

- 1) «Структурно-обусловленные нелинейные процессы в физических и биофизических системах». Руководитель – Постников Евгений Борисович, д.ф.-м.н., доцент, проф. каф. физики и нанотехнологий.
- 2) «Введение новых фармакофорных групп и физико-химическая модификация биологически активных соединений как метод создания новых лекарственных препаратов и лекарственных форм». Руководитель – Кудрявцева Татьяна Николаевна, к.хим.н., доц., с.н.с. кафедры химии.
- 3) «Разработка метода получения кормовой добавки на основе нейтрофильной фитазы микроинкапсулированной в клетках дрожжей *Yarrowia lipolytica*». Руководитель – Дерябина Юлия Ивановна, к.б.н., с.н.с. научно-исследовательской лаборатории «Генетика».
- 4) «Исследование процессов диэлектрической релаксации и переноса заряда в композитных материалах в виде полимерных матриц, наполненных сегнетоэлектрическими наночастицами BaTiO₃ с модифицированной поверхностью» (проект в рамках гранта РФФИ). Руководитель – Емельянов Никита Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и нанотехнологий.
- 5) «Создание методов прогнозирования акустических, теплофизических, релаксационных и структурных свойств технически важных углеводородов на базе экспериментальных данных» (проект в рамках гранта РФФИ). Руководитель – Вервейко Вячеслав Николаевич, к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой физики и нанотехнологий.
- 6) «Совершенствование стратегического управления свеклосахарного подкомплекса АПК Российской Федерации на основе синергетической модели развития» (проект в рамках гранта РФФИ). Руководитель – Святова Ольга Викторовна, д.э.н., доцент, профессор кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита.
- 7) «Методология влияния финансирования инвестиционных процессов на результаты развития социальной сферы». Руководитель – Артемов Владимир Александрович, к.э.н., доцент, доцент кафедры финансов и кредита.
- 8) «Спектральные характеристики рельефа суши: геологическая и ландшафтно-климатическая обусловленность, полимасштабность, кадастр» (проект в рамках гранта РФФИ). Руководитель – Харченко Сергей Владимирович, к.геогр.н., методист УНИР.

Среди проектов, финансируемых из других источников, также есть проекты, результаты которых переданы или могут быть переданы в различные отрасли экономики, например:

1) «Разработка прототипа инженерного программного обеспечения (ИПО) на основе высокопроизводительных вычислений для оценки механических характеристик изделия, изготовленного с использованием аддитивных технологии (методом селективного лазерного спекания) с учетом стратегии изготовления изделия» (в рамках договора с соисполнителем ПНИЭР). Руководитель – Кабанко Михаил Владимирович, к.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой математического анализа и прикладной математики.

2) «Синтез образцов мономеров для получения неприродных аналогов биополимеров» (хоздоговорная работа). Руководитель – Кудрявцева Татьяна Николаевна, к.х.н., доц., с.н.с., кафедры химии.

3) «Исследование состава и свойств средств косметических для ухода за кожей, производимых с использованием технологии ультразвуковой кавитационной обработки природного сырья» (хоздоговорная работа). Руководитель – Косолапова Наталья Игоревна, к.х.н., доц., м.н.с. НИЛ органического синтеза.

Участие в программах социально-экономического развития региона

КГУ активно участвует в программах социально-экономического развития региона. Среди основных программ взаимодействия можно выделить реализацию Государственного плана подготовки управленческих кадров для организации народного хозяйства Российской Федерации; проекты, связанные с исследованием экономических компетенций населения региона, отвечающих современным требованиям социально-экономического развития территории и формированием у персонала предприятий производственных компетенций в области управления трудовыми ресурсами; проекты связанные с патриотическим воспитанием и исследованием истории региона.

На базе КГУ работает Курская региональная бизнес-школа, которая выполняет заказ по подготовке управленческих кадров в рамках Президентской Программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации.

Университет является крупным центром по созданию уникальных программ повышения квалификации и экспериментальных разработок по формированию профессиональных компетенций специалистов всех сфер деятельности региона.

Особое место в социально-экономическом развитии региона играет учебно-научная лаборатория русской школы, основным направлением работы которой является реализация целевой региональной программы «Духовно-нравственное воспитание детей и молодежи Курской области».

Новые формы управления и организации проведения научных исследований

В 2017 г. Ученый совет КГУ продолжил работу по созданию новых научно-исследовательских и учебно-научных лабораторий и переходу к эффективному контракту.

В первую очередь, необходимо отметить создание учебно-научной лаборатории «Педагогический иннопарк», целью которой является становление и позиционирование КГУ как центра экспертизы и разработки педагогических инноваций для региональной системы непрерывного образования. Общая целевая установка организации деятельности лаборатории – создание поливариантной образовательной среды: системного освоения новых подходов в образовании, ориентированных на процессы диссеминации результативного педагогического опыта, в том числе опыта по формированию региональной системы учительского роста, которая призвана стать специфическим механизмом обеспечения социальных лифтов для будущих выпускников направления подготовки Педагогическое образование.

Первоочередное внимание уделялось развитию фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в рамках поддержки существующих и вновь реализуемых научных направлений КГУ, особенно в области естественных наук.

За отчетный период ученые КГУ участвовали в работе научных и научно-практических конференций различного уровня, реализации различных научных проектов и научно-исследовательских программ. В КГУ было организовано и проведено 28 конференций межрегионального, всероссийского и международного уровней, среди которых можно выделить международную научно-практическую конференцию «Стратегия развития приграничных территорий: традиции и инновации», международную научно-практическую конференцию «Формирование экономических компетенций социально-экономического развития региона на основе системно-информационного подхода», международную научно-практическую конференцию «Теоретические и методические проблемы современного дошкольного и начального образования», всероссийскую научно-практическую конференцию «Экономическое правосудие в России в контексте судебной реформы: к 25-летию Арбитражных судов Российской Федерации», всероссийскую научно-практическую

конференцию «Образовательный, научный и инновационный процессы в нанотехнологиях» и международные академические чтения РААСН «Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения».

Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

В отчетном году было подано: 5 заявок на изобретения, 1 заявка на полезную модель и 4 заявки на официальную регистрацию программ для ЭВМ.

В 2017 году получены: 4 патента на изобретения, 1 патент на полезную модель.

1. Патент на изобретение № 2618620, БИ № 13, опубл. 04.05.2017. Способ фармакологической коррекции экспериментальной ишемии скелетной мышцы тадалафилом и пентоксифиллином в условиях комбинированной терапии. Авторы: Лавриненко К.И., Белоус А.С., Маль Г.С., Артюшкова Е.Б., Полякова О.В., Орлова А.Ю., Трубникова Е.В.

Изобретение относится к медицине, в частности к экспериментальной фармакологии и хирургии, может быть использовано для коррекции ишемии скелетной мышцы. Технический результат достигается тем, что на фоне моделирования ишемии скелетной мышцы проводят ее коррекцию путем внутрижелудочного введения комбинации тадалафила в дозе 0,09 мг/кг и пентоксифиллина в дозе 30 мг/кг 1 раз в сутки ежедневно в течение 7 дней.

2. Патент на изобретение № 2618621, БИ № 13, опубл. 04.05.2017 г. Способ фармакологической коррекции экспериментальной ишемии скелетной мышцы силденафилом и пентоксифиллином в условиях комбинированной терапии. Авторы: Лавриненко К.И., Белоус А.С., Маль Г.С., Артюшкова Е.Б., Полякова О.В., Орлова А.Ю., Трубникова Е.В.

Изобретение относится к медицине, в частности к экспериментальной фармакологии и хирургии, может быть использовано для коррекции ишемии скелетной мышцы. Технический результат достигается тем, что на фоне моделирования ишемии скелетной мышцы проводят ее коррекцию путем внутрижелудочного введения комбинации силденафила в дозе 0,22 мг/кг и пентоксифиллина 30 мг/кг 1 раз в сутки ежедневно в течение 7 дней.

3. Патент на изобретение № 2618622, БИ № 13, опубл. 04.05.2017. Способ фармакологической коррекции экспериментальной ишемии скелетной мышцы варденафилом и пентоксифиллином в условиях комбинированной терапии. Авторы: Лавриненко К.И., Белоус А.С., Маль Г.С., Артюшкова Е.Б., Полякова О.В., Орлова А.Ю., Трубникова Е.В.

Изобретение относится к медицине, в частности к экспериментальной фармакологии и хирургии, может быть использовано для коррекции ишемии скелетной мышцы. Технический результат достигается тем, что на фоне моделирования ишемии скелетной мышцы проводят ее коррекцию путем внутрижелудочного введения комбинации варденафила в дозе 0,09 мг/кг и пентоксифиллина 30 мг/кг 1 раз в сутки ежедневно в течение 7 дней.

4. Патент на изобретение № 2635140, БИ № 28, опубл. 10.10.2017 г. Способ получения микрокапсул пигмента. Авторы: Грехнева Е.В., Кудрявцева Т.Н.

Изобретение относится к области получения микрокапсул пигмента голубого фталоцианинового с целью его перевода в форму, способную образовывать устойчивые водные дисперсии.

Технический результат достигается тем, в качестве капсулируемого вещества используют пигмент голубой фталоцианиновый, в качестве раствора полимера - 3,0% раствор поливинилпирролидона в воде или 3,0% раствор поливинилового спирта в воде, а в качестве диспергатора – неионогенное ПАВ - оксиэтилированный спирт, содержащий 20 оксиэтильных звеньев (ОС-20), осаждение осуществляют избытком ацетона, в два раза превышающем объем раствора полимера, диспергирование реакционной смеси осуществляют с использованием магнитной мешалки, либо ультразвукового диспергатора.

5. Патент на ПМ №169778, БИ № 10, опубл. 03.04.2017. Установка для утилизации свекловичного жома. Авторы: Проценко Е.П., Кузнецов А.Е., Неведров Н.П., Дудкина Т.А., Дудкин И.В., Проценко А.А.

Полезная модель относится к переработке отходов сахарного производства, в частности, к установкам для утилизации жома. Направлена на упрощение конструкции в изготовлении, низкую энергоемкость, высокое качество смешивания жома. Установка включает смесительную камеру, загрузочную ленту, выгрузочный лоток, однозаходный смешивающий шнек, редуктор с электроприводом, горизонтальный шнек. В смесительной камере в верхней части выполнено устройство для внесения жома, соединенное с загрузочной лентой, и распылитель.

Зарегистрировано 9 программ для ЭВМ:

1. Свидетельство № 2017610149, зарегистрировано 09.01.2017 г. Информационная система «Абитуриент 2016». Автор: Гладких Н.А.

2. Свидетельство № 2017610069, зарегистрировано 09.01.2017 г. Информационная система «Нагрузка профессорско-преподавательского состава». Автор: Гладких Н.А.

3. Свидетельство № 2017610146, зарегистрировано 09.01.2017 г. Информационная система «Деканат 2016». Автор: Гладких Н.А.

4. Свидетельство № 2017610559, зарегистрировано 12.01.2017 г. Отраслевая справочно-информационная база местонахождения архивных документов по личному составу. Авторы: Лисицин А.Л., Лисицин А.Л., Довгаль В.М.

5. Свидетельство № 2017610150, зарегистрировано 09.01.2017 г. Программа поиска подстроки с повторением начального символа и сравнения с классическими алгоритмами. Авторы: Сухачев А.И., Довгаль В.М.

6. Свидетельство № 2017612722, зарегистрировано 02.03.2017 г. Программные модули арифметико-логических устройств. Авторы: Жмакин А.П., Селиванов Д.И.

7. Свидетельство № 2017619424, зарегистрировано 24.08.2017 г. Обработчик ультразвуковых сигналов акустического пьезометра. Авторы: Верисокин А.Ю., Вервейко Д.В., Вервейко В.Н., Чебров Н.С.

8. Свидетельство № 2017619727, зарегистрировано 01.09.2017 г. Экспертная система определения принадлежности сущности к определенному классу GlobalExpert 1.0. Автор: Пикалов И.Ю.

9. Свидетельство № 2017664250, зарегистрировано 19.12.2017 г. Учет пользователей научной библиотеки Курского государственного университета. Автор: Шпаков И.В.

На конец 2017 г. действующих патентов: на изобретения – 4, на полезные модели – 1.

Разработка проблем высшей школы

Проблемы высшей школы (теория и методика профессионального образования) являются традиционным направлением НИР в КГУ, ведется подготовка аспирантов по психолого-педагогическим специальностям. В университете работают 2 диссертационных совета:

Шифр совета: Д 212.104.05.

Специальности: 09.00.03 – История философии (философские науки);

09.00.13 – Философская антропология, философия культуры (философские науки).

Шифр совета: Д 999.009.03.

Специальности: 13.00.01 – Общая педагогика, история педагогики и образования (педагогические науки);

13.00.08 – Теория и методика профессионального образования (педагогические науки).

Научно-исследовательская деятельность студентов

Уровень научно-исследовательской работы студентов (НИРС) является одним из основных показателей качества подготовки студентов. С целью увеличения научно-исследовательской деятельности студентов в 2017 г. в КГУ продолжалось развитие научного студенческого общества (НСО), а именно:

- продолжает развиваться сеть кружков НСО при кафедрах университета;
- издаются научные журналы и сборники научных статей студентов, аспирантов и молодых ученых, такие как: «Glossa: Вестник студенческой науки. Издание кафедры теории и истории государства и права Курского государственного университета», «Актуальные проблемы современного иноязычного образования», «INCIPIO = НАЧИНАЮ: сборник научных трудов молодых исследователей». Кроме того, наиболее значимые результаты своей научно-исследовательской работы студенты и аспиранты публикуют в научных журналах КГУ: «Auditorium. Электронный научный журнал Курского государственного университета», «Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета», «Теория языка и межкультурная коммуникация» и «Историко-правовые проблемы: Новый ракурс» – наряду с кандидатами и докторами наук.

В 2017 г. университетом было организовано 40 студенческих научных и научно-практических конференций, в том числе 33 (как и в 2016 г.), имеющих статус международных, всероссийских или региональных. Число конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных вузом в 2017 г., составило 25 (как и в 2016 г.).

Численность студентов только очной формы обучения, участвовавших в НИР, составила 2 397 человек, что на 9,9 % больше, чем в 2016 г.

Студенты КГУ в 2017 г. подготовили 812 докладов на научные конференции и семинары всех уровней (в 2016 г. – 801). При этом из них на международные, всероссийские и региональные конференции и семинары – 634 (в 2016 г. – 631). Общее число экспонатов, представленных на выставках с участием студентов всех уровней составило 305, что на 13 % больше чем в 2016 г., из них на международных, всероссийских и региональных – 214, как и в 2016 г.

Общее число научных публикаций студентов КГУ увеличилось на 28,3 %, с 664 в 2016 г. до 852 в 2017 г. С 12 до 16 увеличилось количество публикаций, изданных за рубежом. Количество работ, выполненных самостоятельно, то есть без соавторов-работников вуза, в 2017 г. составило 380, что на 53,8 % больше чем в 2016 г.

Общее количество работ, поданных на конкурсы на лучшую научную студенческую работу увеличилось на 6 % со 149 в 2016 г. до 158 в 2017 г. Количество работ студентов, участвовавших в открытых конкурсах, проводимых по приказам федеральных органов исполнительной власти, на лучшую научную работу студентов составило 35 (в 2016 году – 32 работы).

В 2017 г. студентами КГУ получено 67 наград, в том числе медали, дипломы, грамоты, премии на конкурсах на лучшую НИР, выставках, конференциях и т.п. (в 2016 году – 69), а данный показатель для конкурсов, проводимых по приказам федеральных органов исполнительной власти, составил 11 (в 2016 году – 19).

Развитие материально-технической базы

Стоимость основных средств на 31.12.2017 г. составила 888 709,3 тыс. руб. (в 2016 г. – 822 839,0 тыс. руб.), что 8 % больше. В том числе за отчетный период приобретено на 72 681,2 тыс. руб., что в 21,5 раз превышает аналогичный показатель 2016 года.

Общая стоимость машин и оборудования в 2017 г. составила 180 632,3 тыс. руб., что на 7 % больше, чем в 2016 г. (в 2016 г. – 168 688,7 тыс. руб.). В том числе за отчетный период приобретено на 17 470,5 тыс. руб., что в 5,8 раз превышает аналогичный показатель 2016 года.

Стоимость нематериальных активов также увеличилась со 176,6 тыс. руб. до 222,0 тыс. руб.