

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Ученого совета Кемеровского государственного университета
от 20 февраля 2019 года
**«Основные итоги научно-исследовательской и инновационной деятельности КемГУ
в 2018 году и задачи на 2019 год»**

(по докладу проректора по стратегическому развитию Ю. Н. Журавлева)

Заслушав и обсудив информацию об основных итогах научной и инновационной деятельности КемГУ в 2018 году, планах на 2018 г. и перспективный период 2019-2021 гг. Учёный Совет университета констатирует:

1. По итогам 2018 года КемГУ достиг существенного роста средств, привлеченных на реализацию научных и инновационных проектов. Общий их объём составил 209,3 млн руб. по головному вузу и 232,1 млн руб. с учётом филиалов. По головной организации рост освоенных объемов финансирования НИОКР по сравнению с 2017 годом увеличился на 105,4%, с учётом филиалов – на 89,46%. В значительной степени достигнутый уровень финансирования НИОКР стал возможным благодаря существенному увеличению в структуре освоенных средств доли договоров и контрактов на проведение НИОКР (112,4 млн. руб. или 53,70% от всех объемов финансирования научных проектов), что свидетельствует о возросшей востребованности вузовского сектора исследований и разработок со стороны организаций реального сектора экономики и, в частности, региональных компаний. Таким образом, КемГУ в 2018 году сумел успешно реализовать свою миссию опорного университета в части повышения региональной ориентированности исследований и разработок. По итогам 2018 года отмечен трехкратный рост (с 27,2 млн руб. в 2017 г. до 93,5 млн руб. в 2018 г.) объемов финансирования НИОКР вуза за счет федеральных целевых программ, государственного задания в сфере научной деятельности и конкурсов Минобрнауки РФ по приоритетным направлениям развития науки и техники.

2. В 2018 году научные коллективы КемГУ продолжили выполнение государственного задания Минобрнауки России в сфере научной деятельности. Его объемы в отчетном году существенно возросли, во-первых, в результате реорганизации КемГУ, во-вторых, благодаря дополнительному финансированию отдельных исследовательских проектов базовой и проектной частей госзадания по итогам успешной отчетности за предшествующий 2017 год. В 2018 году базовая часть госзадания КемГУ в сфере научной деятельности была профинансирована в объеме 11,25 млн руб., что вдвое превышает объем финансирования предшествующего 2017 г. Также в 2018 году научные коллективы университета выполняли три исследовательских проекта в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания в сфере научной деятельности с общим объемом финансирования 30,54 млн руб. Общий объем финансирования исследовательских проектов и государственных работ в рамках госзадания КемГУ в сфере научной деятельности в 2018 году составил 41,79 млн руб.

3. Впервые в 2018 году научные коллективы КемГУ сумели получить финансирования на реализацию исследовательских проектов, победивших в конкурсе Российского научного фонда. Два научных проекта в направлениях генетики и геномных исследований (рук. В. Г. Дружинин), а также биотехнологий (рук. О. О. Бабич) были профинансированы в отчетном 2018 году в общем объеме 8,5 млн руб.

4. В 2018 году также научные коллективы КемГУ сумели удвоить общий объем финансирования научных проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований (с 6,0 млн руб. в 2017 г. до 12,9 млн руб. по итогам 2018 г.).

5. Значительную долю (24,71%) в валовом объеме привлеченного в 2018 году финансирования исследований и разработок КемГУ составляют два проекта, направленных на создание высокотехнологических производств на базе организаций реального сектора экономики, реализуемых при поддержке Федеральной целевой программы «Исследования

и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.” (рук.: А.Ю. Просеков, О.О. Бабич).

6. Благодаря возросшим валовым объемам финансирования научных работ и проектов КемГУ в 2018 году достиг высоких значений взвешенного показателя объёмов профинансированных НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника. По итогам отчетного года он составил в среднем по вузу (головной университет) 309,89 тыс. руб., что на 57,6% превосходит соответствующее значение, достигнутое по итогам 2017 года и на 108,4% выше планового значения, предусмотренного на 2018 год Программой развития КемГУ на 2017 – 2021 гг. Вклад в данный показатель со стороны подразделений университета (институтов и факультета физической культуры и спорта), по-прежнему, крайне неравномерен. Максимальные показатели взвешенного на 1 НПП объема финансирования исследований и разработок в 2018 году характерны для технологического института пищевой промышленности (2176,16 тыс. руб.), института биологии, экологии и природных ресурсов (368,70 тыс. руб.), института фундаментальных наук (236,61 тыс. руб.), института истории и международных отношений (200,19 тыс. руб.). Данные подразделения КемГУ, а также институт образования (объем финансирования НИОКР в расчете на 1 НПП - 51,08 тыс. руб.) по итогам 2018 г. достигли годовых плановых значений, установленных для них в соответствии с системой сбалансированного распределения (декомпозиции) верхнеуровневых показателей программы развития КемГУ. Не смогли достичь установленных показателей: институт фундаментальных наук (236,61 тыс. руб. на 1 НПП), институт филологии, иностранных языков и медиа коммуникаций (37,34 тыс. руб.), социально-психологический институт (60,89 тыс. руб.), институт экономики и управления (76,99 тыс. руб.), институт инженерных технологий (39,21 тыс. руб.), факультет физической культуры и спорта (3,5 тыс. руб.), юридический институт (1,86 тыс. руб.). В ретроспективе последних трех лет положительную динамику привлеченных объемов финансирования НИОКР, взвешенных на 1 НПП, демонстрируют: институт биологии, экологии и природных ресурсов (прирост на 122,04% от уровня 2016 г.), институт фундаментальных наук (44,65%), институт истории и международных отношений (46,43%), институт образования (более, чем трехкратный прирост). Вместе с тем ряд подразделений университета демонстрирует устойчивую динамику снижения взвешенных показателей финансовой обеспеченности реализуемых НИОКР. К их числу относится институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникаций (снижение объемов освоенного за год финансирования в расчете на 1 НПП на 48,68% относительно уровня 2016 г.), а также институт экономики и управления и социально-психологический институт, для которых характерно существенное снижение освоенных объемов финансирования НИОКР в расчете на 1 НПП в 2018 году относительно уровня предшествующего 2017 года. Стабильно имеют несущественные объемы финансирования НИОКР в расчете на 1 НПП юридический институт и факультет физической культуры и спорта. По существу приведенных особенностей неравномерного распределения между подразделениями КемГУ взвешенных показателей освоенных объемов финансирования НИОКР стоит отметить, что применяемая в университете система сбалансированного распределения верхнеуровневых показателей Программы развития в целом является оправданной управленческой мерой, направленной на достижение равновесного участия институтов и факультета физической культуры и спорта в достижении ключевых КРІ опорного вуза по различным направлениям деятельности. С другой стороны, ограничением в развитии вузовского сектора исследований и разработок в стратегической перспективе может оказаться финансовая необеспеченность целого ряда научных направлений. Частично снижению этого риска способствует реализуемая в КемГУ программа внутренних научных грантов, цель которой состоит в посевном финансировании за счет собственных средств вуза новых перспективных направлений исследований и разработок, способных в будущем развиться до уровня, на котором научные коллективы КемГУ смогут привлекать финансирование из внешних (в т.ч. конкурсных) источников. Не меньший риск в направлении дальнейшей реализации научных проектов при внешнем

финансировании состоит в крайне непропорциональном представительстве НПР КемГУ в составе руководителей финансируемых НИОКР. В настоящее время (по данным 2018 года) Топ-10 руководителей научных проектов с наибольшим объемом освоенного финансирования обеспечивают в сумме 178,2 млн руб. освоенных средств, что составляет 85,14% от общего годового объема финансирования всех НИОКР вуза.

7. По отдельным показателям результативности научной деятельности КемГУ в 2018 году отмечается снижение достигнутых значений. В частности, при превышении в целом установленных Программой развития КемГУ на 2018 г. нормативных значений по количеству научных работ, опубликованных в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических базах данных Web of Science (23,38 ед. на 100 НПР при плановом значении, равном 18,92 ед. на 100 НПР) и Scopus (28,11 ед. на 100 НПР при плановом значении, равном 21,46 ед. на 100 НПР), отмечается, все же, снижение взвешенного показателя по базе данных Web of Science (на 0,82 ед. на 100 НПР) относительно значения, достигнутого в 2017 г. (24,2 ед. на 100 НПР). В 2018 году произошло также заметное снижение многих валовых показателей публикационной активности НПР КемГУ по данным РИНЦ. Это касается и, собственно, количества научных работ, опубликованных в изданиях РИНЦ (снижение на 34,2% относительно уровня 2017 года), и количества цитирований работ, аффилированных с КемГУ, за 5 последних лет (-36,66% относительно значений 2017 года), и валового количества цитирований за год (-28,8%). Объяснением наблюдаемого снижения ключевых показателей публикационной активности НПР КемГУ в изданиях, индексируемых в РИНЦ может отчасти служить возрастающая ориентация наиболее продуктивных авторов на опубликование научных работ в изданиях, индексируемых в международных базах данных. В основном данное перераспределение происходит за счет публикаций в направлениях гуманитарных и общественных наук, в числе которых заметно возрастает количество работ, опубликованных в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus. В 2018 году 43,33% всех публикаций НПР КемГУ, в изданиях, индексируемых в данных БД, пришлось на направления гуманитарных и общественных наук. Есть все основания прогнозировать дальнейшее развитие этой тенденции на горизонте ближайших лет.

8. Реализуемые в университете программы стимулирования роста публикационной активности в целом, в т. ч. программа дифференцированного распределения учебной нагрузки для высоко результативных авторов, программа поддержки соискателей ученой степени доктора наук, программа внутренних грантов оказались по итогам 2018 года эффективными. Их участниками опубликовано 59 работ, опубликованных в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus. Всего на реализацию данных программ в 2018 году университетом было направлено 7648 тыс. руб. Таким образом, средняя стоимость одной опубликованной научной работы составила 129,62 тыс. руб. Также росту показателей публикационной активности НПР КемГУ в 2018 г. способствовала система вознаграждений для авторов высоко-рейтинговых научных работ, предусмотренная условиями эффективного контракта для НПР.

9. По совокупности достигнутых в 2018 году показателей результативности научной деятельности Кемеровский государственный университет, успешно достигая установленных для него верхнеуровневых показателей Программы развития, все же, по-прежнему не является уверенным лидером среди вузов Кемеровской области и находится на уровне средних значений, характерных для опорных региональных вузов Сибирского ФО. Уровень, достигнутый по показателям публикационной активности и освоенных объемов финансирования НИОКР большинством университетов-участников программы Топ 5-100, в настоящее время кратно превосходят показатели КемГУ. Для их достижения в среднесрочной перспективе и дальнейшего удержания университет нуждается в качественно ином подходе не только к стимулированию научной деятельности НПР, но и самой организации сектора исследований и разработок, распределении ресурсов развития и их кон-

центрации на приоритетных научных направлениях. Стратегической целью при этом может являться вхождение университета в Топ-100 мировых предметных рейтингов по отдельным направлениям исследований и разработок.

10. Несомненным преимуществом КемГУ по отношению к другим научным и образовательным организациям высшего образования Кемеровской области является развитая сеть диссертационных советов (6 ДС, действующих на базе университета и 1 объединенный ДС), задача сохранения которых является в настоящее время одним из приоритетов вуза. По всем ДС КемГУ в 2018 году проведена значительная работа в направлении достижения требуемых критериев научной результативности членов ДС. В настоящее время соответствие ДС КемГУ существующим требованиям по составу членов ДС варьирует от 84% (Д 212.088.09) до 100% (Д 212.088.10; Д 212.088.02). Вместе с тем возможные в будущем риски сохранению отдельных диссертационных советов КемГУ могут быть связаны с выполнением вузом требований, предъявляемых ВАК России к организациям, на базе которых действуют диссертационные советы. В частности, по ряду научных специальностей ДС КемГУ в университете объективно недостаточно НПР с соответствующей квалификацией, учеными степенями кандидата и доктора наук. Трудно выполнимыми являются также некоторые показатели организации, связанные с публикационной активностью в специализированных направлениях исследований и разработок. Примером может служить химия высоких энергий, по которой диссертационный совет Д 212.088.03 уполномочен рассматривать диссертационные дела. В КемГУ в настоящее время практически отсутствуют НПР с учеными степенями по этой научной специальности, ведущими соответствующую исследовательскую работу. Поскольку соответствие НПР вуза тем или иным научным специальностям по имеющимся ученым степеням и, что важнее, направленности проводимых НИОКР является критически важным критерием базовой для ДС организации, целесообразно обратить внимание председателей ДС и директоров профильных институтов КемГУ на необходимость на постоянной основе анализировать соответствие вуза требованиям ВАК и при необходимости принимать своевременные меры к устранению выявляемых несоответствий.

Ученый совет

п о с т а н о в л я е т :

1. Принять к сведению информацию об основных итогах научной и инновационной деятельности КемГУ в 2018 году.

2. Обеспечить в 2019 году выполнение университетом верхнеуровневых показателей результативности научной деятельности, предусмотренных Программой развития вуза, в т. ч. достижение следующих ключевых показателей результативности научной деятельности:

- объём финансирования НИОКР в расчёте на одного НПР – не менее 151,7 тыс. руб.;
- количество научных работ, опубликованных в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе Web of Science – не менее 20,34 ед. в расчёте на 100 НПР;
- количество научных работ, опубликованных в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе Scopus – не менее 22,09 ед. в расчёте на 100 НПР.

Срок: декабрь 2019 г.

Ответственные: проректор по СР, начальник НИУ, директора институтов.

3. В целях обеспечения дальнейшего роста ключевых показателей результативности научной деятельности КемГУ в соответствии с плановыми показателями Программы развития вуза:

– проанализировать эффективность реализуемых в вузе программ стимулирования научной деятельности НПР, в т.ч. программы внутренних грантов, программы поддержки соискателей ученой степени доктора наук, эффективного контракта для НПР в части показателей результативности научной и инновационной деятельности; при необходимости внести в них изменения с целью более эффективного расходования средств, их концентрации на решении ключевых стратегических проблем развития сектора исследований и разработок КемГУ

Срок: декабрь 2019 г.

Ответственные: начальник ФЭУ, начальник НИУ, проректор по СР.

– продолжить осуществлять распределенное планирование достижения ключевых показателей результативности научной деятельности КемГУ институтами, факультетом физической культуры и спорта на основе сбалансированного распределения плановых значений объемов НИОКР и показателей публикационной активности в контексте декомпозиции общеуниверситетских верхнеуровневых показателей результативности по основным направлениям деятельности. Контролировать достижение подразделениями плановых значений соответствующих показателей.

Срок: декабрь 2019 г.

Ответственные: начальник НИУ, директора институтов, деканы факультетов.

3. Аналитически проработать и представить на рассмотрение ректору КемГУ стратегический проект создания и развития на базе университета центра превосходства в области исследований и разработок по приоритетным направлениям, имеющим потенциал и научно-технические заделы для вхождения университета в Топ-100 мировых предметных рейтингов.

Срок: сентябрь 2019 г.

Ответственные: проректор по СР, начальник НИУ.

Председатель Ученого совета

А. Ю. Просеков

Ученый секретарь Ученого совета

Е. А. Баннова

«Соответствует оригиналу»