

## РЕШЕНИЕ

### Ученого совета ТУСУРа по вопросу «О публикационной активности научно-педагогических сотрудников, аспирантов и студентов»

27.06.2018

Заслушав и обсудив доклад начальника научного управления Агеева Е.Ю., Ученый совет отмечает следующее.

За 5 прошедших лет (с 2013 по 2017 гг.) научно-педагогическими работниками ТУСУРа было опубликовано 4759 (больше на 922, чем в предыдущую пятилетку) научных статей (из них: в российских журналах – 2216 статей (46,6 %), в зарубежных журналах – 284 (6 %), в журналах с импакт-фактором больше нуля – 2272 (47,7 %)), опубликовано 945 статей, индексируемых в реферативных базах данных Scopus, и 804 статьи в реферативных базах данных Web of Science (больше на 218 по Scopus и на 233 по WoS соответственно).

По количеству публикаций за последние 5 лет (2013-2017 гг.) ТУСУР занимает 3-е место среди вузов г. Томска, уступая ТПУ и ТГУ. В предыдущие 5 лет (2012-2016 гг.) ТУСУР занимал 4-ое место, уступая еще и СибГМУ. Количество статей увеличилось на 922 (в 2 раза больше, чем увеличение по прошлому году). Но по числу цитирований публикаций в РИНЦ ТУСУР находится на 5-ом месте среди 6-ти основных вузов г. Томска. ТУСУР в прошлую пятилетку находился на 6-ом месте среди 6-ти томских вузов. Среднее число цитирований на 1 публикацию за 5 лет немного выросло по сравнению с прошлогодним значением (0,73), но также остается низким – 0,85 (наибольшее значение у ТГПУ – 2,35). У других вузов значение в районе единицы.

Позиция ТУСУРа по публикациям, индексируемым в базе данных Scopus – **третье место среди томских вузов после ТПУ и ТГУ** (как и в прошлом году). В позапрошлом году мы занимали 4-ое место, а три года назад – 5-ое место. Ситуация со Scopus улучшилась. Отмечается рост публикаций в реферативных базах данных Scopus и Web of Science (по сравнению с 2013 годом – в 3,8 раза и 6,8 раза соответственно (по прошлому году – в 2,6 раза и 4,3 раза соответственно). Увеличение по Web of Science в 1,4 раза только за последний год.

Но если рассматривать **количество публикаций** на одного автора, **ТУСУР** занимает в таком рейтинге по **Scopus пятое место** (2,25) (в прошлом году мы делили с ТПУ четвертое место (2,2) – в среднем две статьи на одного автора за весь период индексации публикаций в базе данных Scopus). Сейчас у ТПУ данный показатель ровняется 2,43. Первое место занимает ТГПУ (7,46), второе место – ТГУ (4,07), третье место – ТГАСУ (3,53) (в данном конкретном случае под количеством авторов подразумевается не количество НПП (как в мониторинге эффективности вузов), а количество уникальных авторов, зарегистрированных в системе Scopus).

Наиболее показательными остаются следующие индикаторы (Министерство образования и науки РФ всё больше сдвигает количественные критерии к качественным согласно общему мониторингу и мониторингу ФСМНО, <http://www.sciencemon.ru>): 1) количество публикаций в расчете на количество НПП (или авторов, в зависимости от методологии подсчета); 2) количество публикаций в журналах с импакт-фактором выше 1; 3) количество публикаций в журналах Q1 и Q2; 4) количество цитирований в расчете на количество НПП (или авторов, в зависимости от методологии подсчета); 5) совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы работники вуза (по областям науки, по приоритетным направлениям вуза, по конкретным ученым).

Если раньше было важно только количество публикаций в Scopus и WoS, то сейчас больше учитываются публикации в журналах (тип Article), в последнее время важен статус журнала (Квартиль 1 и 2). Особенно это видно по различным грантам и конкурсам (качественные показатели устанавливаются для ученых по входным критериям участия в конкурсе и по отчетным индикаторам и показателям). Эти требования уже сейчас есть в таких грантах как ГЗ «Наука», Постановление Правительства РФ № 220 (ведущие ученые) и конкурсы Российского научного фонда. Также в качестве качественных критериев в расчет принимается количество цитирований (что напрямую зависит от статуса журнала-квартиля) и импакт-фактора журналов.

Сравнивая позиции университета в РИНЦ и в Scopus, можно сделать следующие выводы:

1. Сотрудники университета стали больше публиковаться в иностранных журналах, индексируемых в базе Scopus, WoS. Позиции по РИНЦ относительно публикаций в российских переводных журналах и российских журналах из перечня ВАК несколько ухудшились.

2. Публикации в российских журналах приносят небольшое количество цитирований (в российских журналах авторов не читают и не цитируют).

3. Статьи, опубликованные в иностранных источниках, показывают высокий индекс цитирования.

Расширение присутствия университета в мировых базах данных связано, прежде всего, с двумя факторами:

1. Увеличением количества публикаций обусловлено требованием Министерства образования и науки РФ о предоставлении в годовых отчетах вузов, а также во всех отчетах по НИОКТР, выполняемых за счет государственных средств, об установлении обязательным выполнении индикаторов и показателей – определенное количество публикаций в Scopus и Web of Science. Наблюдается активное привлечение молодых ученых к публикациям в журналах и трудах конференций, входящих в Scopus и Web of Science.

2. Начиная с 2013 года и по сегодняшний день, научным управлением ТУСУРа проводится планомерная работа по систематизации профиля университета в Scopus и Web of Science, а именно – редактирование и корректировка информации об университете, объединение и правка индивидуальных профилей сотрудников университета. С 2016 года по настоящее время в ТУСУРе ежегодно осуществляется платная подписка к Science Index для корректировки профиля университета на платформе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). На данный момент договор продлен на год до 18.05.2019, стоимость – 125 тыс. руб.

Поддержанием и корректировкой профиля университета и ППС успешно занимается библиотека ТУСУРа – позиции вуза в РИНЦ значительно выросли. Количество публикаций и цитирований растет. Индекс Хирша на 23.03.2016 был 22, на 01.09.2017 – 34, на 01.06.2018 – 43 (ждем обновления данных до 45). Число авторов, зарегистрированных в Science Index на 01.09.2017 – 447, на 01.01.2018 – 465, на 01.05.2018 – 520. В результате работы повышается индекс Хирша преподавателей, добавляются публикации, корректируются профили.

В настоящее время ТУСУР имеет доступ к следующим базам данных:

1) Web of Science (в рамках национальной подписки по решению и при финансовой поддержке Министерства образования РФ предоставлен (продлен) доступ к Базе данных международных индексов научного цитирования до 31.12.2018).

2) Scopus (в рамках национальной подписки по решению и при финансовой поддержке Министерства образования РФ предоставлен (продлен) доступ к Базе данных международных индексов научного цитирования до 31.12.2018).

3) Издательство Taylor&Francis (в рамках национальной подписки по решению и при финансовой поддержке Минобрнауки России) (более полутора тысяч журналов по различным областям знаний; доступ до 30.06.2018.).

4) Патентная база компании QUESTEL ORBIT (в рамках национальной подписки по решению и при финансовой поддержке Минобрнауки России) (объединяет около 100 баз данных, предназначенных для специалистов в области патентоведения; доступ до 30.06.2018).

5) Журнал Optical Society of America (OSA) (доступ до 30.06.2018).

При анализе наукометрических показателей ТУСУРа по базе данных РИНЦ, в целом отмечается сохранение тенденции прошлого года. Наблюдая **уменьшение** количества публикаций в российских изданиях из перечня ВАК, в российских переводных журналах, констатируем **увеличение** количества статей, выполненных в сотрудничестве с другими организациями и в зарубежных изданиях (отсюда положительная динамика по Scopus, WoS), а также в российских журналах, числа цитирований в РИНЦ и **улучшение** качественных показателей по публикациям (число публикаций в журналах с импакт-фактором больше нуля, среднее число цитирований в расчете как на одну публикацию, так и на одного автора, среднее число публикаций в расчете на одного автора). Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи, несколько уменьшился (с 0,370 до 0,361). Число самоцитирований растет и составило 58,3 % против 56,7 % прошлого года. Можно считать, что динамика положительная, хотя и недостаточная. Из этого можно сделать вывод, что у профессорско-преподавательского состава университета недостаточно ресурсов для работы на российской (журналы из перечня ВАК) и зарубежной научных платформах.

Несмотря на общую положительную тенденцию по количеству публикаций в Scopus и Web of Science, следует отметить, что не все профессора – члены диссертационных советов ТУСУРа выполняют необходимый минимум по количеству статей как в Scopus и WoS, так и в изданиях

ВАК, согласно установленным целевым показателям результативности научной деятельности членов диссертационных советов (план мероприятий Минобрнауки России по оптимизации сети советов по защите диссертаций, утвержден 23.06.2016). 18 профессоров, докторов наук, членов ДС ТУСУРа (в прошлом году – 11) имеют за последние 5 лет более 10 статей в изданиях, индексируемых в Scopus. У остальных членов ДС ТУСУРа этот показатель ниже. Необходимо учитывать, что индексация статей в международных базах Scopus и Web of Science по времени может занимать до года после их подачи или выступления на конференции (желательно работать с опережением в год). Систематическая работа научного управления с членами диссертационных советов позволила сократить невыполнение необходимого минимума статей в 1,82 раза. Проведена работа по наполнению журнала «Доклады ТУСУР» № 3, 4 за 2017 год. Благодаря этому 12 членов ДС опубликовали статьи в 4-ом номере «Доклады ТУСУР», 5 из них выполнили необходимый минимум.

Ежегодно 30 кафедрам выдается план контрольных показателей на год (и анализируется его выполнение). По выполнению контрольных показателей кафедрами в 2017 году в сравнении с 2016 годом наблюдается отрицательная динамика, но положительная относительно 2015 года.

Так, по количеству монографий в 2017 году 13 кафедр должниками (в 2016 году должников было 9, в 2015 году – 16). Все кафедры РКФ не выполнили план. По заявкам на изобретения, полезные модели и авторские свидетельства в 2017 году план не выполнили 11 кафедр (в 2016 году – только 5, но в 2015 году – 14). Все кафедры ФСУ не выполнили план.

По количеству статей, опубликованных в изданиях из перечня ВАК, план не выполнили 11 кафедр. По статьям, индексируемым в базах данных WoS и Scopus, 17 кафедр не выполнили план (все кафедры РКФ, ФВС, ЭФ). По количеству статей, индексируемых в зарубежных изданиях и изданиях из перечня ВАК: в 2015 году 13 кафедр не выполнили план, в 2016 году – только 6 кафедр. Ситуация по выполнению контрольных показателей выглядит хуже, чем в прошлом году, но лучше, чем в позапрошлом.

По публикационной активности студентов наблюдается положительная тенденция к увеличению количества научных публикаций. Проводя анализ за период с 2013 по 2017 гг. наблюдается в целом положительная динамика (с 576 до 664 по докладам на международных, всероссийских и региональных конференциях; с 694 до 885 по научным публикациям (в 1,3 раза больше), из них: с 9 до 31 – изданных за рубежом (в 3,4 раза). Чуть меньше стали выступать с докладами на конференциях других уровней и публиковаться без соавторов-сотрудников вузов (в прошлом году было 583 статьи, в 2017 г. – 556). В 2017 г. у студентов было 42 статьи в изданиях ВАК (в 2016 г. – 34, в 2015 г. – 45). Статьей, индексируемых в Scopus – 47, как и в 2016 году.

По публикационной активности аспирантов наблюдается по сравнению с прошлым годом слабая тенденция к уменьшению количества докладов на научных конференциях с 215 до 197, научных публикаций с 321 до 316 (из них: изданных за рубежом – с 31 до 25). Следует отметить небольшое увеличение статей без соавторов – сотрудников вуза (с 99 до 109). В 2017 году у аспирантов вышло 61 статьи из перечня ВАК, меньше, чем в прошлом (74). Но вышла 61 статья в Scopus, больше, чем в прошлом (53).

Проводятся конференции, повышающие имидж вуза и публикационную активность молодых ученых: Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск «Научная сессия ТУСУР-2018», стоимость работ – 318292 руб. XIV Международная научно-практическая конференция (ЭССУ-2018), стоимость работ – 150000 руб.

Центр веб-технологий и информационных ресурсов (ЦВТиИР) в прошлом году открыл на научно-образовательном портале ТУСУРа раздел по результатам научной деятельности на портале <https://edu.tusur.ru/lecturer/science/new> (для заполнения данных по докладам на конференциях, статьям, патентам, монографиям, диссертациям). Наполнение и работа ведется.

Следует отметить большую работу, проводимую научным управлением по улучшению имиджа и наукометрических показателей журнала «Доклады ТУСУРа»:

1. Обновлена редакционная коллегия (приказ № 110 от 13.03.2018), в состав редколлегии введены сторонние члены из числа ведущих специалистов, член-корреспондент и академик РАН, приглашены к участию в рецензировании ведущие российские ученые Надеев А.Ф. (г. Казань), Воронцов К.В. (г. Москва).

2. «Доклады ТУСУРа» находятся в данный момент в обновленном списке ВАК Минобрнауки РФ. Периодически публикуются статьи на английском языке.

3. Работа со сторонними членами редколлегии журнала «Доклады ТУСУРа»: письма-приглашения к подаче статей обзорного и тематического плана в «Доклады ТУСУРа» от организаций в городах: Минск, Москва, Мытищи, Ереван, Беркли (Калифорния, США), Ульяновск, Красноярск, Владивосток. Ведется работа по взаимодействию с вузами, в которых есть журналы ВАК по близкой с ТУСУРом тематике (индекс журнала больше 0,26).

4. Модернизация страницы журнала на сайте университета. Создание на главной странице сайта ТУСУРа слайд-листа журнала «Доклады ТУСУРа».

6. Работа по созданию электронной редакции журнала проведена на 85 %. Вышел рекламный буклет журнала «Доклады ТУСУР», на выходе – сертификат члена редколлегии.

В последнее время со стороны Министерства образования и науки РФ ужесточились требования к журналам из Перечня ВАК с целью приближения их к изданиям, включаемым в мировые базы данных (Web of Science и Scopus). Подготовлена и отправлена в ВАК в соответствии с Решением от 15.06.2017 № 1-пл/1 анкета АНРИ по анализу деятельности научных изданий и публикаций (23 л.). В соответствии с письмом Департамента аттестации научных и научно-педагогических работников от 26.02.2018 № 13-1009 о представлении предложений по уточнению научных специальностей были направлены сведения по заявленным формам о редакционной коллегии журнала «Доклады ТУСУРа», в которых указывалось соответствие публикаций каждого члена редколлегии заявленной группе специальностей ВАК, а также соответствие публикаций издания научным специальностям и отраслям науки (объем – 51 л.). В соответствии с данным запросом с 1 января 2019 г. ожидается сохранение за каждым журналом ВАК не более 3-х научных групп специальностей. В год минимальные расходы на журнал за счет средств НИЧ составляют 805 тыс. руб.

Опубликованным в журнале статьям с 2016 г. и в настоящее время присваивается идентификатор цифрового объекта – **DOI (Digital Object Identifier)**, который положительно сказывается на их цитируемости, упрощает поиск статей в Интернете и имеется у большинства статей из зарубежных изданий. Журнал «Доклады ТУСУРа» включён в базу данных Russian Science Citation Index на платформе WoS (653); в мировую библиографическую базу данных [Ulrich's Periodicals Directory](#); в **Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)** (импакт-фактор РИНЦ на текущий момент составляет **0,345** (в 2016 г. – 0,297, в 2015 г. – 0,236).

На текущий момент имеется 54 выпуска, загруженных в РИНЦ, 1746 публикаций и 3614 – суммарное число цитирований на «Доклады ТУСУРа» в РИНЦ. За год число цитирований увеличилось на 1151. Место в общем рейтинге Science Index за 2017 г. – 1091; место в рейтинге Science Index за 2017 г. по тематике «Автоматика. Вычислительная техника» – 35 (в прошлом году – 39); место в рейтинге Science Index за 2017 г. по тематике «Электроника. Радиотехника» – 10 (в прошлом году – 14). Растут пятилетний импакт-фактор, общее число цитирований журнала, средний индекс Хирша авторов (с 2,9 в 2013 г. до 5,3 в 2017 г.).

#### По результатам 2013-2017 гг. можно сделать следующие выводы:

1. Увеличивается количество статей в зарубежных изданиях, в российских журналах, в журналах с импакт-фактором больше нуля, статей, выполненных в сотрудничестве с другими организациями, публикаций с участием зарубежных авторов, но падает в российских переводных журналах и в российских журналах из перечня ВАК.

2. Увеличивается среднее число публикаций в расчете на одного автора – 6,25 (в прошлом году – 5,59).

3. Незначительно, но растет среднее число цитирований в расчете на одну публикацию (0,85) по сравнению с прошлым годом (0,73) и на одного автора (5,32) по сравнению с прошлым годом (4,09). Остается высоким показатель числа самоцитирований 58,3 % (по прошлому году увеличение было на 56,7 %).

4. Уровень журналов, в которых публикуются научно-педагогические работники ТУСУРа, низок (средневзвешенный импакт-фактор с 0,370 в 2016 г. снизился до 0,361 в этом году), что отрицательно влияет на цитируемость работ сотрудников университета (качественный показатель).

5. По выполнению относительно установленного плана контрольных показателей кафедр ТУСУРа в 2017 г. в сравнении с 2016 г. наблюдается явная отрицательная динамика по количеству монографий, патентов, заявок на изобретения, полезные модели и авторские

свидетельства, статей, индексируемых в базах данных WoS и Scopus, а также в изданиях из перечня ВАК. Однако относительно 2015 г. это динамика положительная.

6. Члены диссертационных советов по сравнению с прошлым годом улучшили свои показатели в 1,82 раза по выполнению обязательного минимума по количеству статей за 5 лет в изданиях из перечня ВАК и публикаций, входящих в индексируемые базы данных Scopus и Web of Science.

7. По публикационной активности студентов наблюдается положительная тенденция к увеличению количества научных публикаций и докладов на научных международных, всероссийских, региональных конференциях. У аспирантов динамика по данным показателям отрицательная. Только в публикациях без соавторов – работников вуза намечается небольшое увеличение.

8. Положительная динамика отмечается по количеству публикаций, индексируемых в базе РИНЦ. Растет общее число цитирований на 1 статью от общего количества статей (1,98 по сравнению с 1,48 прошлого года).

9. Отмечается увеличение количества публикаций, индексируемых в базе Scopus. ТУСУР занимает третье место (как и в прошлом году) по количеству публикаций, индексируемых в базе данных Scopus среди томских вузов после НИ ТПУ и НИ ТГУ. По количеству публикаций на одного автора в рейтинге Scopus ТУСУР занимает 5-ое место (2,25) после НИ ТПУ (2,43).

10. Положительная динамика отмечается по количеству публикаций, индексируемых в базе Web of Science. С каждым годом увеличивается количество публикаций. Рост числа статей в 2017 г. по отношению к 2013 г. составил 679 % (в ТПУ рост составил 633 %, в ТГУ – 544 %).

11. Растет импакт-фактор РИНЦ журнала «Доклады ТУСУРа» и составляет на текущий момент 0,345 (в 2016 г. – 0,297, в 2015 г. – 0,236).

#### Необходимо также отметить следующие негативные моменты:

1. Ежегодно складывается напряженная ситуация по отчетным индикаторам и показателям публикационной активности Scopus и Web of Science в рамках государственного задания «Наука» (базовая часть), а также по числу публикаций в изданиях из перечня ВАК.

2. Поскольку наличие публикаций, индексируемых базами данных Scopus и Web of Science, всё чаще используется в качестве одного из основных критериев допуска к участию в конкурсах на гранты различных фондов, то круг сотрудников университета, которые могут претендовать на финансирование НИОКТР за счет бюджетных средств и средств фондов, автоматически ограничивается. Это приводит к уменьшению числа подаваемых ТУСУРОм заявок, и, соответственно, к уменьшению финансирования НИОКТР.

3. Отмечается по многим кафедрам невыполнение контрольных показателей за 2017 год в отношении количества монографий, заявок на изобретения, полезные модели и авторские свидетельства, количества статей, опубликованных в изданиях из перечня ВАК и индексируемых в базах данных WoS и Scopus.

4. По публикационной активности аспирантов наблюдается тенденция к уменьшению количества научных публикаций и докладов на научных конференциях.

5. Для поддержания деятельности диссертационных советов при ТУСУРе необходимо наличие у членов диссертационных советов определенного количества публикаций из Перечня ВАК и публикаций, входящих в индексируемые базы данных Scopus и Web of Science.

6. Журнал «Доклады ТУСУРа» имеет недостаточную регулярность наполнения статьями по заявленным в ВАК при Минобрнауке РФ научным направлениям.

#### **УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:**

1. Признать работу научного управления по развитию публикационной активности научно-педагогических работников ТУСУРа за последние 5 лет удовлетворительной.

2. Руководителям научных подразделений организовать регулярное проведение научных семинаров по публикационной активности и выполнению показателей (особенно в рамках выполняемых НИОКТР, ГЗ по перспективным направлениям) (Ответственные – руководители подразделений. Срок исполнения – в течение года).

3. Для увеличения числа цитирований при публикации статей в журнале «Доклады ТУСУРа» требовать наличия не менее 15 источников в списке литературы (Ответственные – нач. НУ Агеев Е.Ю., отв. секретарь Масленников В.Н. Срок исполнения – в течение года).

4. Предусмотреть в бюджете 2019 года статьи расходов на стимулирование публикационной активности сотрудников ТУСУРа, на подключение к международным издательским ресурсам и базам данных, а также на корректировку сведений РИНЦ (Ответственные – и.о. проректора по НРИИ Рулевский В.М., главный бухгалтер Домнина М.А.).

5. Провести работу по оказанию помощи членам диссертационных советов в опубликовании статей в изданиях из перечня ВАК и статей в изданиях, входящих в индексируемые базы данных Scopus и Web of Science, в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки РФ (Ответственные – и.о. проректора по НРИИ Рулевский В.М., деканы факультетов, председатели диссертационных советов. Срок исполнения – в течение года).

6. Провести работу по установлению связей с вузами РФ и зарубежными вузами по увеличению публикационной активности профессорско-преподавательского состава университета и наполняемости журнала «Доклады ТУСУРа» с использованием существующих личных контактов ППС (Ответственный – начальник НУ Агеев Е.Ю. Срок исполнения – в течение года).

7. Информировать руководителей магистерских программ и руководителей аспирантов о проведении национальных всероссийских и региональных конференций в виде адресной рассылки (Ответственный – начальник НУ Агеев Е.Ю. Срок исполнения – в течение года).

Председатель Ученого совета

А.А. Шелупанов

Ученый секретарь

Е.В. Прокопчук