НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбПУ

# Политика Политехнического университета по поддержке публикационной активности сотрудников

Директор Департамента научно-организационной деятельности

Митрофанов А.М.

# Темы для обсуждения

- Предпосылки для поддержки публикационной активности
- Показатели публикационной активности
- Подход СПбПУ на 1-м этапе реализации Программы «5-100-2020»
- Результаты 2014 г.
- Корректировка подхода СПбПУ на 2-м этапе реализации Программы «5-100-2020»
- Результаты 2015 г. (промежуточные)
- Технология стимулирования

# Предпосылки для поддержки публикационной активности

СПбПУ – участник Программы «5-100-2020» (август 2013 г.)

Показатели публикационной активности:

- включены в перечень обязательств Программы
- учитываются в рейтингах (в рейтинге QS – вес 20%)

В Дорожной карте 1-го этапа Программы сформирована отдельная задача с суммарным объемом финансирования 185 млн. руб. в 2013-2014 г.г.)

**1.2.** Интенсификация в публикационной активности НПР университета, фиксируемой по международным базам данных WoS и Scopus

**МП 1.2.1.** Участие в издании внешних журналов, трудов научных конференций и обеспечение учредительства СПбПУ в журналах, индексируемых базами данных WoS и Scopus (15 млн. руб. )

**МП 1.2.2.** Внедрение новых механизмов управления публикационной деятельностью, в том числе материальное стимулирование авторов (150 млн. руб. )

**МП 1.2.3** Обеспечение сервисной поддержки публикационной деятельности (20 млн. руб.):

- Закупка и поддержание в актуальном состоянии прав доступа к базам Scopus, WoS, InCites, полнотекстовым базам Elsevier, Springer и др.;
- Разработка и ввод в действие электронных редакций научных журналов СПбПУ;
- Создание и поддержка функционирования «Бюро переводов».

# Показатели публикационной активности

**Программа «5-100-2020»**

Число публикаций (SCOPUS) за 1 год и на 1 НПР за 5 лет

Число публикаций (Web of Science) за 1 год и на 1 НПР за 5 лет

Цитирование за 5 лет (SCOPUS)

Цитирование за 5 лет (Web of Science)

**Рейтинг QS**

Цитирование за 5 лет (SCOPUS).

Доп. условия:

- исключ. самоцитиров.
- расчет на 1 НПР (20%)
- учет научных областей
- не более 10 аффилиац.

Репутация (40% и 10%)

**Рейтинг THE**

Число публикаций за 1 год (SCOPUS с 2015 г.).

Доп. условия:

- расчет на 1 НПР (6%)
- учет научных областей

Цитирование за 5 (6) лет (SCOPUS).

Доп. условия:

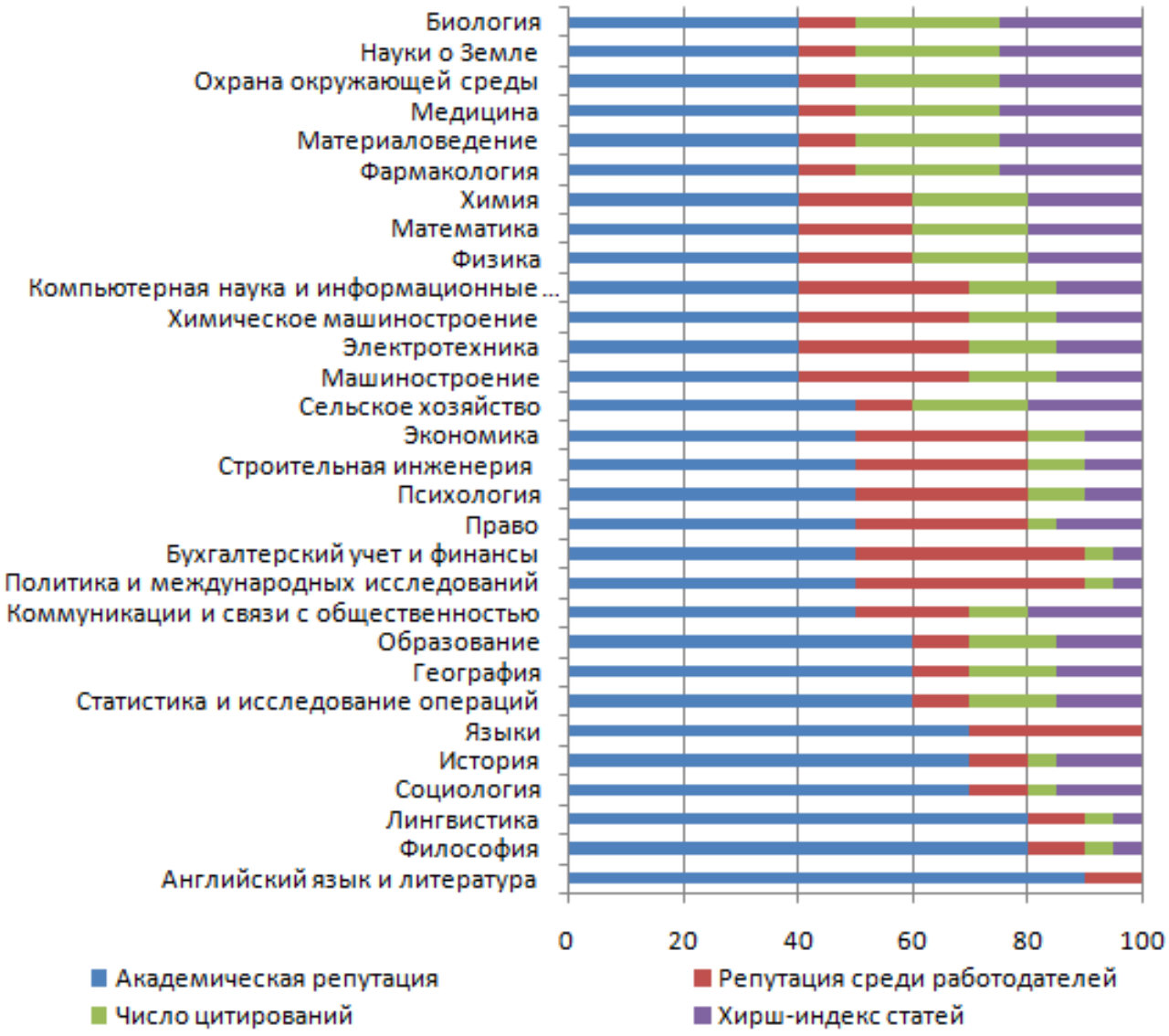
- расчет на 1 публ. (30%)
- учет научных областей
- учет типа публикации
- не более 1000 авторов

Репутация (15% и 18%)

**Для роста показателей требуются разнонаправленные действия!**

**Предметные рейтинги QS и THE имеют собственные наборы весовых коэффициентов**

# Весовые коэффициенты предметных рейтингов QS



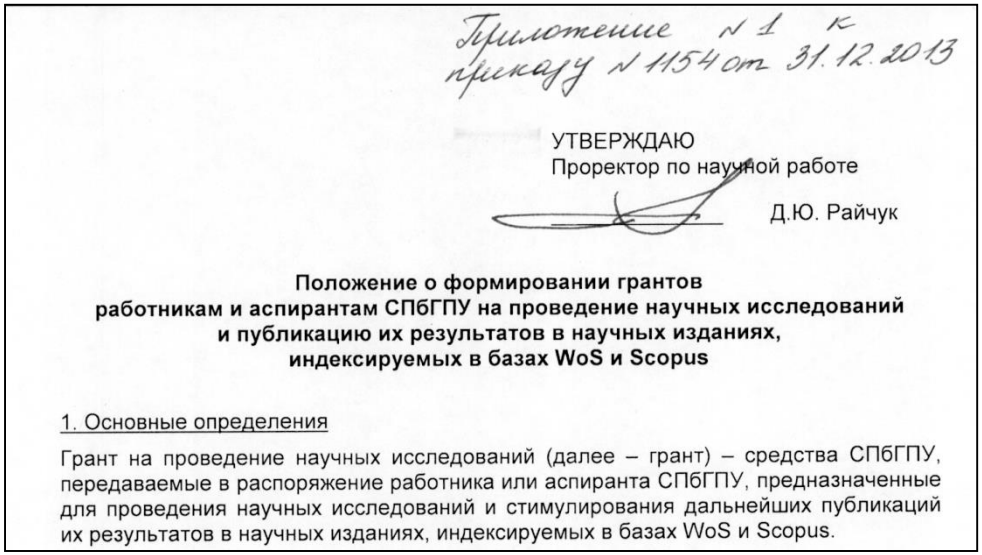
# Весовые коэффициенты предметных рейтингов THE

| SUBJECT RANKINGS METHODOLOGY | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Indicator | Total students/ academic staff | PhD awards/ bachelor | PhD/Academic staff | Reputation Survey (teaching) | Institutional income/ Academic staff | Scholarly papers/ Academic Staff | Research income/ Academic Staff | Reputation Survey (research) | Citations: Research impact | Income from industry/ Academic Staff | Ratio of international to domestic staff | International co-authorship | Ratio of international to domestic students |
| | Teaching: The learning environment | | | | | Research: volume, income and reputation | | | Citations per paper | Industry income: innovation | International outlook | | |
| **ARTS & HUMANITIES** | | | | | | | | | | | | | |
| Group weight | 37.5 | | | | | 37.5 | | | 15 | 2.5 | 7.5 | | |
| Indicator weight | 3.8 | 1.9 | 4.7 | 25.3 | 1.9 | 3.8 | 3.8 | 30 | 15 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| **CLINICAL, PRE-CLINICAL & HEALTH, LIFE SCIENCES & PHYSICAL SCIENCES** | | | | | | | | | | | | | |
| Group weight | 27.5 | | | | | 27.5 | | | 35 | 2.5 | 7.5 | | |
| Indicator weight | 2.8 | 1.4 | 4.1 | 17.9 | 1.4 | 4.1 | 4.1 | 19.3 | 35 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| **ENGINEERING & TECHNOLOGY** | | | | | | | | | | | | | |
| Group weight | 30 | | | | | 30 | | | 27.5 | 5 | 7.5 | | |
| Indicator weight | 3 | 1.5 | 4.5 | 19.5 | 1.5 | 4.5 | 4.5 | 21 | 27.5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| **SOCIAL SCIENCE** | | | | | | | | | | | | | |
| Group weight | 32.5 | | | | | 32.5 | | | 25 | 2.5 | 7.5 | | |
| Indicator weight | 3.3 | 1.6 | 4.9 | 21.1 | 1.6 | 4.9 | 4.9 | 22.8 | 25 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |

# Подход СПбПУ на 1-м этапе реализации Программы

Основные идеи:

- стимулирование в форме гранта на проведение НИ;
- требование аффилиации Политеха;
- размер гранта – 100 тыс. руб. за публикацию (130 тыс. руб. на л/сч.);
- нет дифференциации: SCOPUS и WoS, Article и Conf. Paper;



Приложение № 1 к приказу № 1154 от 31.12.2013

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
Д.Ю. Райчук

**Положение о формировании грантов работникам и аспирантам СПбГПУ на проведение научных исследований и публикацию их результатов в научных изданиях, индексируемых в базах WoS и Scopus**

1. Основные определения

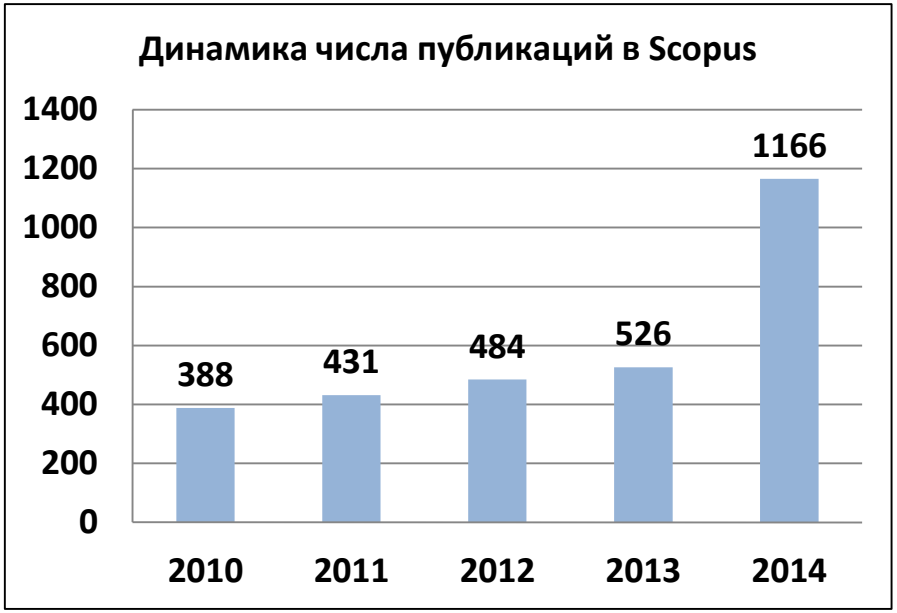
Грант на проведение научных исследований (далее – грант) – средства СПбГПУ, передаваемые в распоряжение работника или аспиранта СПбГПУ, предназначенные для проведения научных исследований и стимулирования дальнейших публикаций их результатов в научных изданиях, индексируемых в базах WoS и Scopus.

- нет дифференциации: основные работники и совместители, аспиранты и студенты (не реализовано);
- равные доли для авторов-политехников;
- год публикации определяется по базе данных;
- стимулирование за публикации и цитирование (не реализовано);
- дополнительное стимулирование при положительной динамике числа публикаций отдельного автора (не реализовано)
- дополнительно для публикаций 2014 г. введен учет обязательств научных групп, финансируемых за счет средств Программы и за счет средств госзадания на НИР (проблема соавторства)

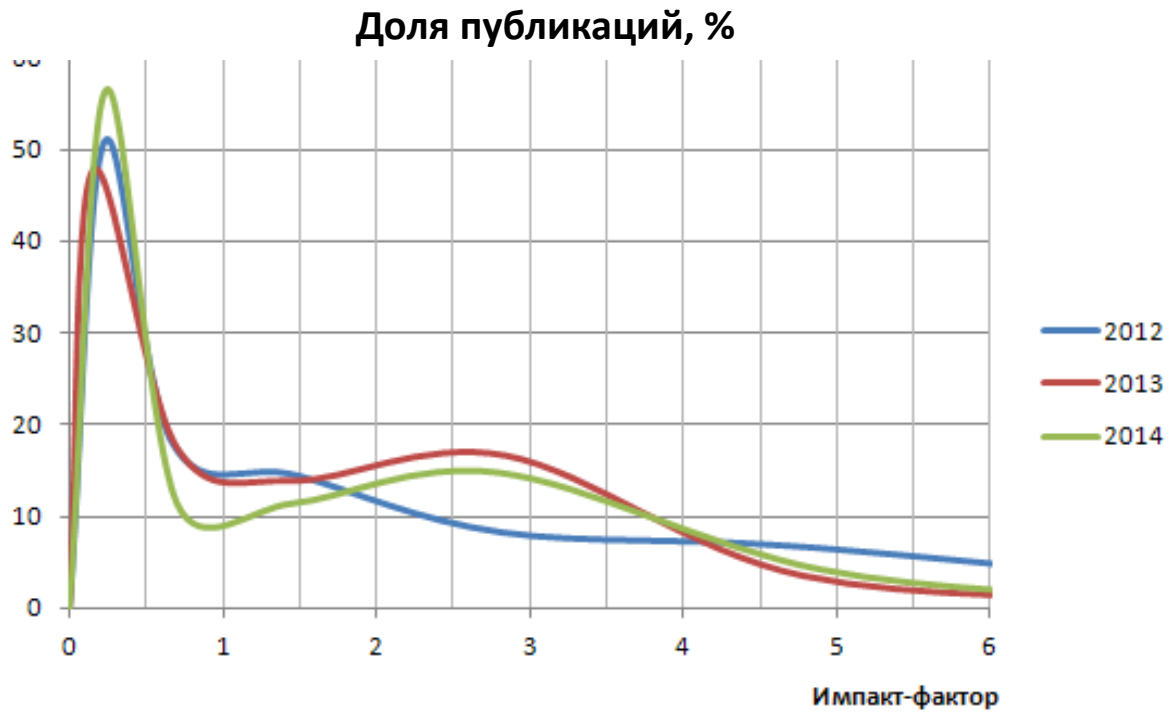
# Сервисные функции в сфере поддержки публикационной активности

- Продвижение журналов СПбПУ в базы Scopus и Web of Science: электронная редакция, англоязычная версия, договор с компанией Elsevier **по программе Production&Hosting** по журналу «НТВ СПбПУ. Физико-математические науки», участие в **программе «1000 российских журналов в Web of Science»**
- Выпуск отдельного (очередного или дополнительного) специализированного номера научного журнала, или отдельная секция СПбПУ в трудах международных конференций, индексируемых в базах Scopus или Web of Science. входящего в базы Scopus или Web of Science, с публикациями сотрудников СПбПУ. Университет возмещает расходы на публикацию, если таковые запрашиваются издателем.
- Закупка прав доступа к полнотекстовым, реферативным и аналитическим базам научных публикаций
- Организация «Бюро переводов»: поддержка англоязычных версий журналов СПбПУ, помощь отдельным авторам.

# Результаты 2014 года



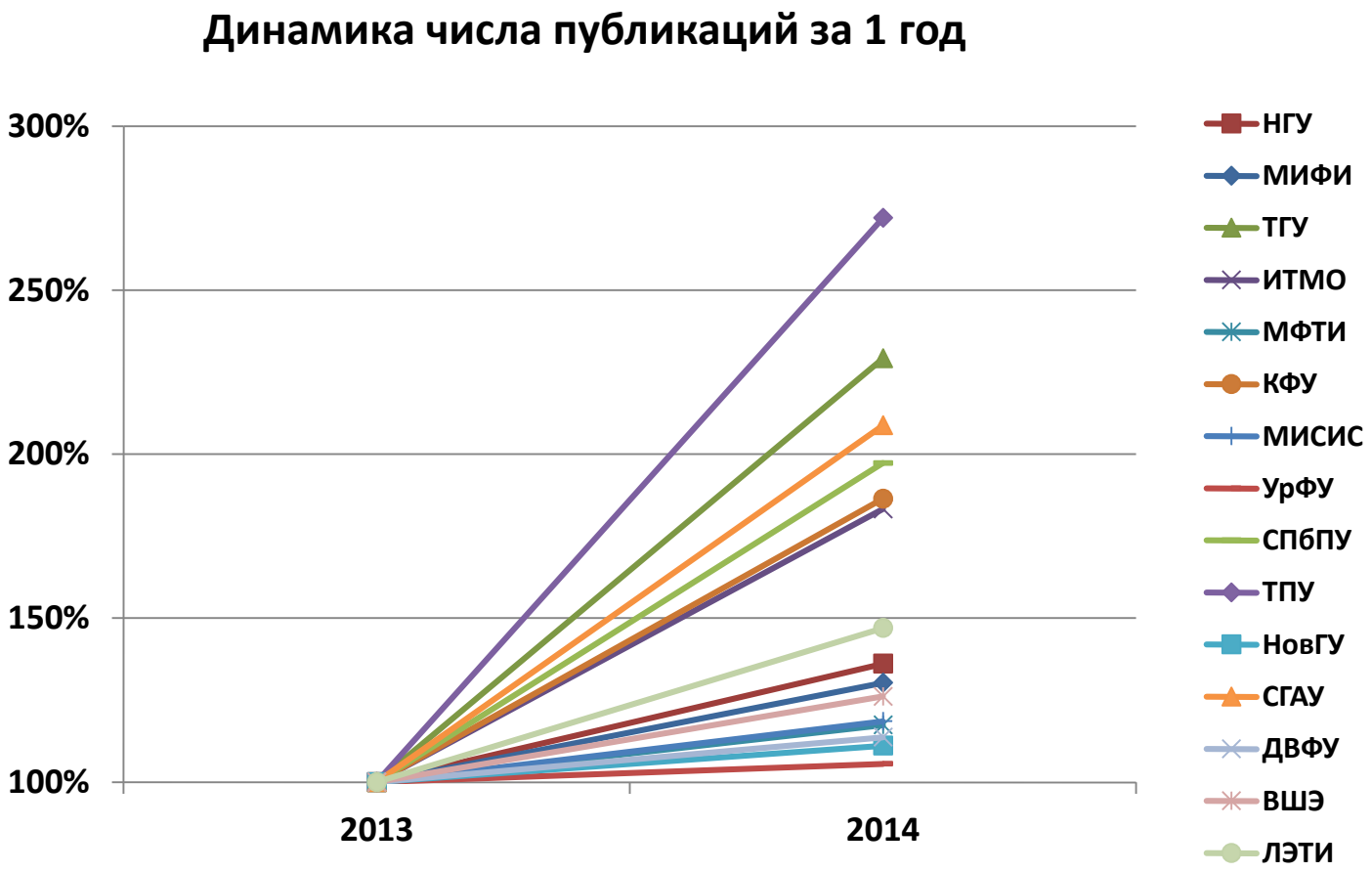
# Результаты 2014 года: где мы публикуемся?




| Импакт фактор < 0,5 | |
|---|---|
| 2012 | 51% |
| 2013 | 48% |
| 2014 | 56% |

| | Доля Conf. Paper в 2014 г. |
|---|---|
| НГУ | 8% |
| МИФИ | 17% |
| ТГУ | 31% |
| ИТМО | 40% |
| МФТИ | 13% |
| КФУ | 12% |
| МИСИС | 12% |
| УрФУ | 12% |
| **СПбПУ** | **31%** |
| ТПУ | 35% |
| НовГУ | 10% |
| СГАУ | 13% |
| ДВФУ | 23% |
| ВШЭ | 15% |

# Результаты 2014 года



# Результаты 2014 года – методика Центрального офиса Программы (период – 5 лет)

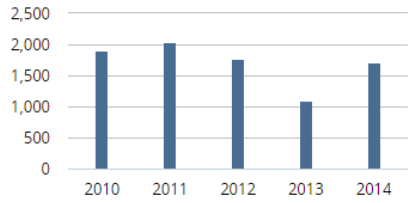
## КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В БАЗЕ ДАННЫХ SCOPUS НА ОДНОГО НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО РАБОТНИКА (единая методика расчета)

| № | Вуз | Количество публикаций в базе данных Scopus на одного научно-педагогического работника |
|---|---|---|
| 1 | НГУ | 5,50 |
| 2 | НИЯУ МИФИ | 4,00 |
| 3 | ТГУ | 2,22 |
| 4 | НИУ ИТМО | 2,18 |
| 5 | МФТИ | 2,13 |
| 6 | КФУ | 1,57 |
| 7 | НИТУ «МИСиС» | 1,50 |
| 8 | УрФУ | 1,28 |
| 9 | СПбПУ | 1,06 |
| 10 | ТПУ | 1,02 |
| 11 | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | 1,01 |
| 12 | СГАУ | 0,92 |
| 13 | ДВФУ | 0,76 |
| 14 | НИУ ВШЭ | 0,68 |
| 15 | СПбГЭТУ «ЛЭТИ» | 0,99 |

# Результаты 2014 года (цитирование)

## СПбПУ

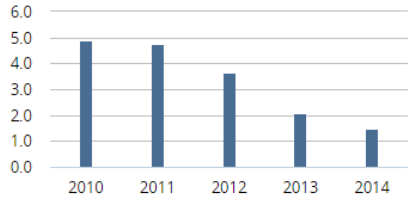
Citation Count




8,516

number of c
Petersburg S

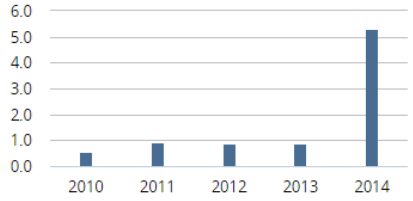
Citations per Publication




2.9

average nun
Petersburg S

Field-Weighted Citation Impact

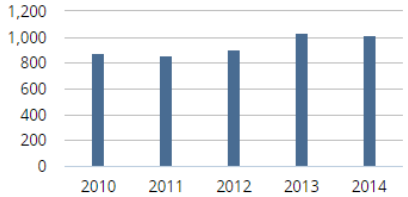



2.56

Field-Weight
Polytechnica

## ТПУ

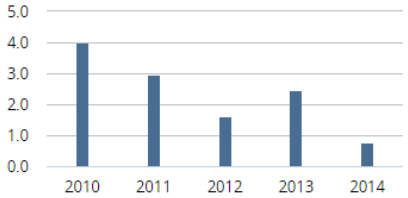
Citation Count




4,686

number of
Polytechni

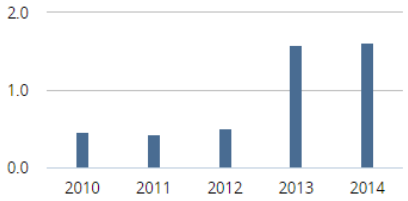
Citations per Publication




1.7

average nu
Polytechni

Field-Weighted Citation Impact

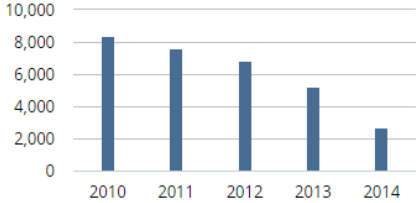



1.18

Field-Weigl
University

## СПбГУ

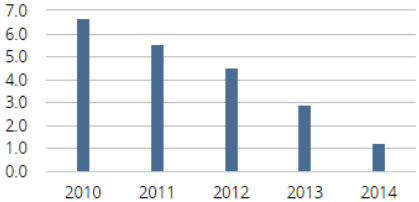
Citation Count




30,745

number of c
Petersburg S

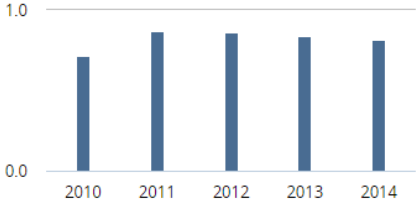
Citations per Publication




3.8

average nun
Petersburg S

Field-Weighted Citation Impact

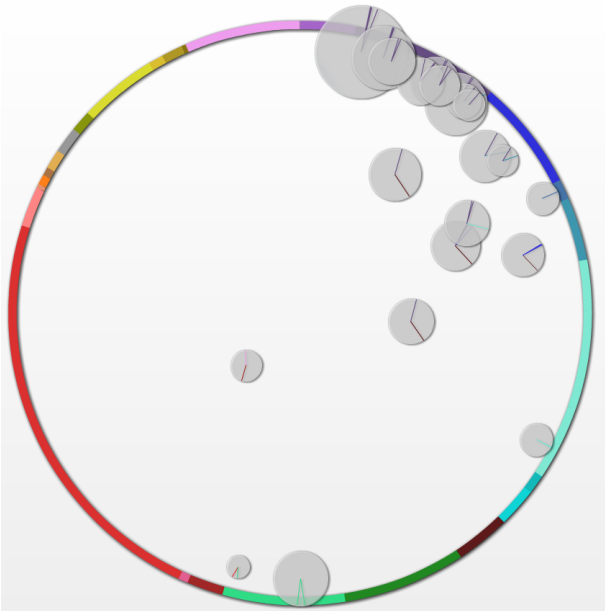



0.82

Field-Weight
University

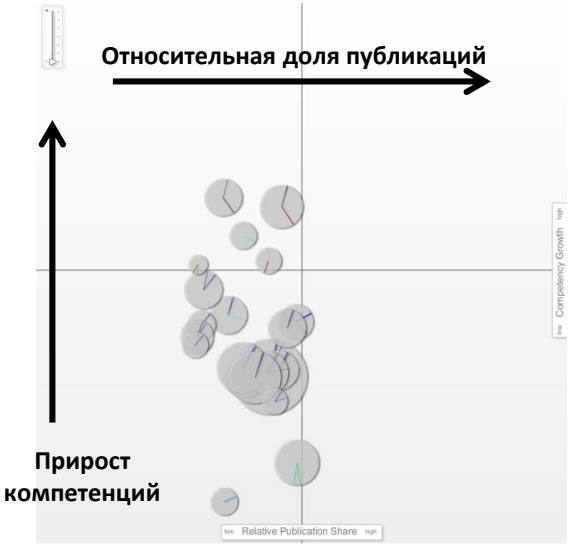
# Результаты 2014 года – компетенции по SciVal

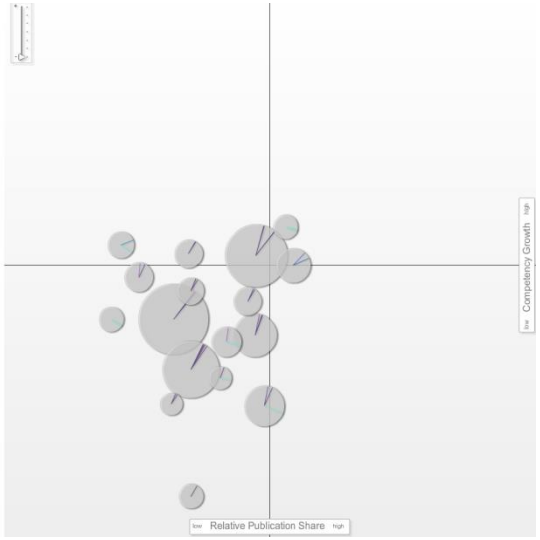
2012: DC - 1; EC - 20

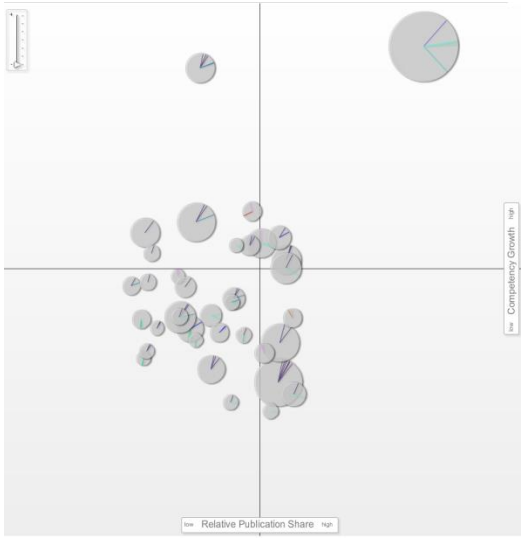


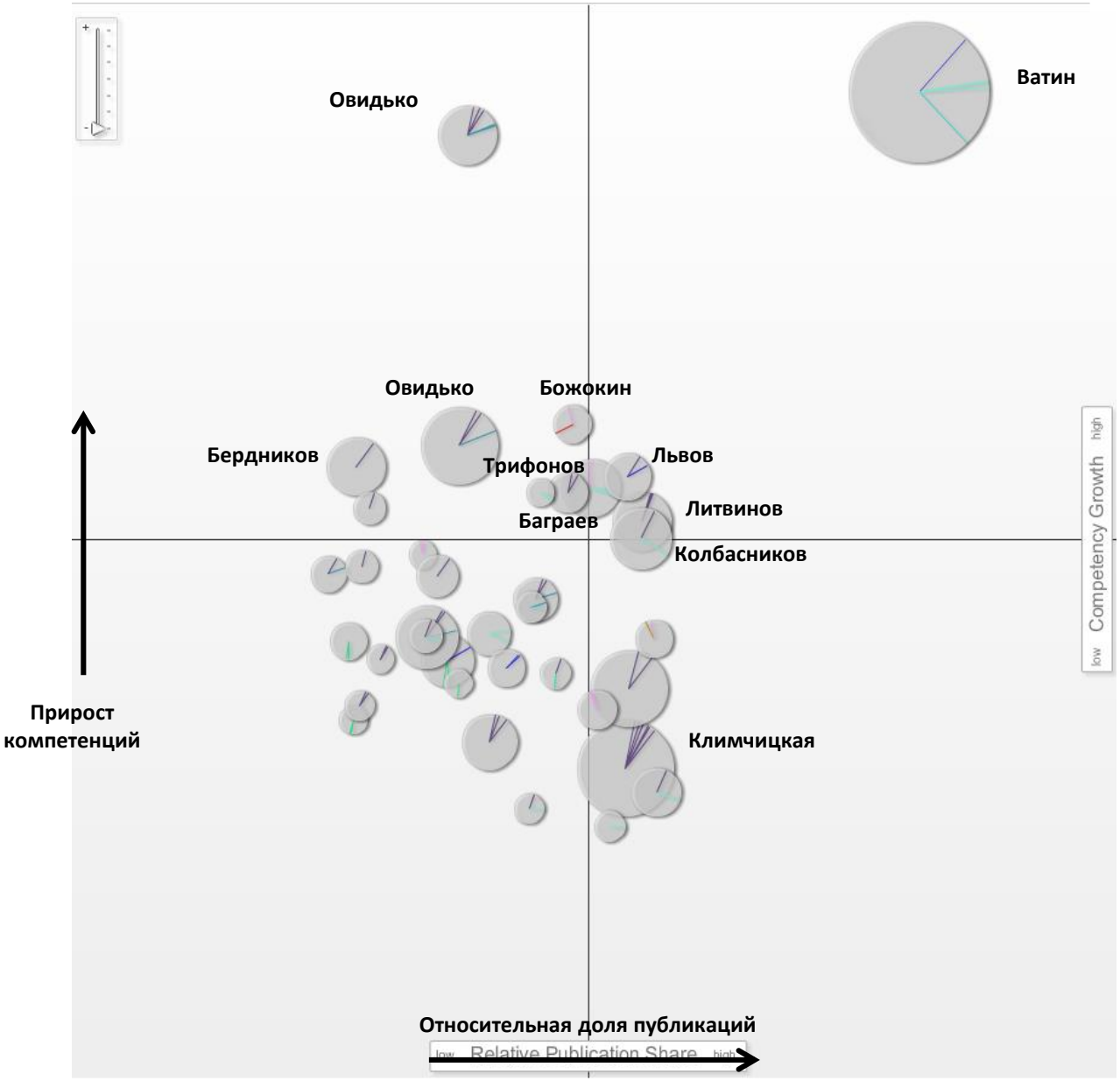
2013: DC - 0; EC - 17

2014: DC - 5; EC - 32




Ватин
Овидько
Овидько
Божокин
Бердников
Трифонов
Львов
Литвинов
Баграев
Колбасников
Климчицкая
Прирост компетенций
Competency Growth
low
high
Относительная доля публикаций
Relative Publication Share
low
high

# Анализ журналов

## Source Title

- Applied Mechanics and Materials (101) >
- Journal of Physics Conference Series (48) >
- Lecture Notes in Computer Science Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics (33) >
- Advanced Materials Research (31) >
- Journal of High Energy Physics (31) >

## Applied Mechanics and Materials

**Subject Area:** Engineering
**Publisher:** Trans Tech Publications
**ISSN:** 1660-9336
**Scopus Coverage Years:** from 2004 to 2014

Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring to
for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To l
www.journalmetrics.com.

**SJR** (SCImago Journal Rank) **(2014) :** 0.150
**IPP** (Impact per Publication) **(2014) :** 0.080
**SNIP** (Source Normalized Impact per Paper) **(2014) :** 0.200

Compare with other journals

Documents available from

| | |
|---|---|
| **2014** | 34883 documents |
| **2013** | 29296 documents |
| **2012** | 19420 documents |
| **2011** | 7752 documents |
| **2010** | 2022 documents |
| **2009** | 298 documents |
| **2008** | 233 documents |
| **2007** | 44 documents |

## Advanced Materials Research

**Subject Area:** Engineering
**Publisher:** Trans Tech Publications
**ISSN:** 1022-6680
**Scopus Coverage Years:** from 2005 to 2014

Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring tool
for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To lea
www.journalmetrics.com.

**SJR** (SCImago Journal Rank) **(2014) :** 0.140
**IPP** (Impact per Publication) **(2014) :** 0.086
**SNIP** (Source Normalized Impact per Paper) **(2014) :** 0.164

Compare with other journals

Documents available from

| | |
|---|---|
| **2014** | 29248 documents |
| **2013** | 30947 documents |
| **2012** | 35329 documents |
| **2011** | 27975 documents |
| **2010** | 5116 documents |
| **2009** | 1573 documents |
| **2008** | 1508 documents |
| **2007** | 814 documents |

## Journal of Physics: Conference Series

**Subject Area:** Physics and Astronomy
**Publisher:** Institute of Physics Publishing (IOP)
**ISSN:** 1742-6588
**Scopus Coverage Years:** from 2005 to Present

Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring too
for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To le
www.journalmetrics.com.

**SJR** (SCImago Journal Rank) **(2014) :** 0.217
**IPP** (Impact per Publication) **(2014) :** 0.303
**SNIP** (Source Normalized Impact per Paper) **(2014) :** 0.266

Compare with other journals

Documents available from

**Latest issue:** **Volume 639, Issue 1 (September 2015)**

| | |
|---|---|
| **2015** | 2368 documents |
| **2014** | 5907 documents |
| **2013** | 4332 documents |
| **2012** | 5216 documents |
| **2011** | 4847 documents |
| **2010** | 4726 documents |
| **2009** | 3785 documents |
| **2008** | 2945 documents |

## Journal of High Energy Physics

**Subject Area:** Physics and Astronomy: Nuclear and High Ene
**Publisher:** Springer Verlag
**E-ISSN:** 1029-8479
**Scopus Coverage Years:** from 1997 to Present

Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring to
for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To l
www.journalmetrics.com.

**SJR** (SCImago Journal Rank) **(2014) :** 0.984
**IPP** (Impact per Publication) **(2014) :** 4.036
**SNIP** (Source Normalized Impact per Paper) **(2014) :** 1.048

Compare with other journals

Documents available from

Articles in press ?

**Latest issue:** **Volume 2015, Issue 11 (November 2015)**

| | |
|---|---|
| **2015** | 1764 documents |
| **2014** | 2039 documents |
| **2013** | 2003 documents |
| **2012** | 1890 documents |
| **2011** | 1625 documents |

## Корректировка подхода СПбПУ на 2-м этапе реализации Программы «5-100-2020»

Предпосылки:

- сокращение объёма финансирования (~ в 2 раза);
- учет политики держателей рейтингов QS и THE;
- акцент на предметные рейтинги – политика Минобрнауки;
- учет реакции Центрального Проектного офиса Программы
- учет политики Elsevier (этические нормы, исключение журналов);
- учет репутационного аспекта публикаций

## Корректировка подхода СПбПУ на 2-м этапе реализации Программы

- Раздельные условия стимулирования за статьи («работают» на цитирование) и конференции («работают» на репутацию);
- Размер гранта за публикации типа «Conference Paper», устанавливается равным затратам на участие в научной конференции (с верхним пределом затрат - **60 тыс. руб.**); дополнительно выплачивается **20 тыс. руб.;**
- Базовая стоимость публикации типа «Article» установлена существенно ниже чем ранее (**20 тыс. руб.** вместо 100 тыс. руб.) и, далее, используются корректирующие коэффициенты;
- Корректирующие коэффициенты устанавливаются за:
  - принадлежность журнала перечню рекомендованных научных журналов коэффициент, равный **2,0**;
  - **SNIP** научного журнала – коэффициент **от 1 до 2,5 (теперь 2,0)** (Scopus);
  - количество авторов статьи (независимо от их аффилиации) – при количестве авторов больше **8**, устанавливается коэффициент, равный **0,8**;
- Вводится необходимое условие получения гранта за научную публикацию – научный журнал не должен принадлежать перечню **нерекомендованных** научных журналов.

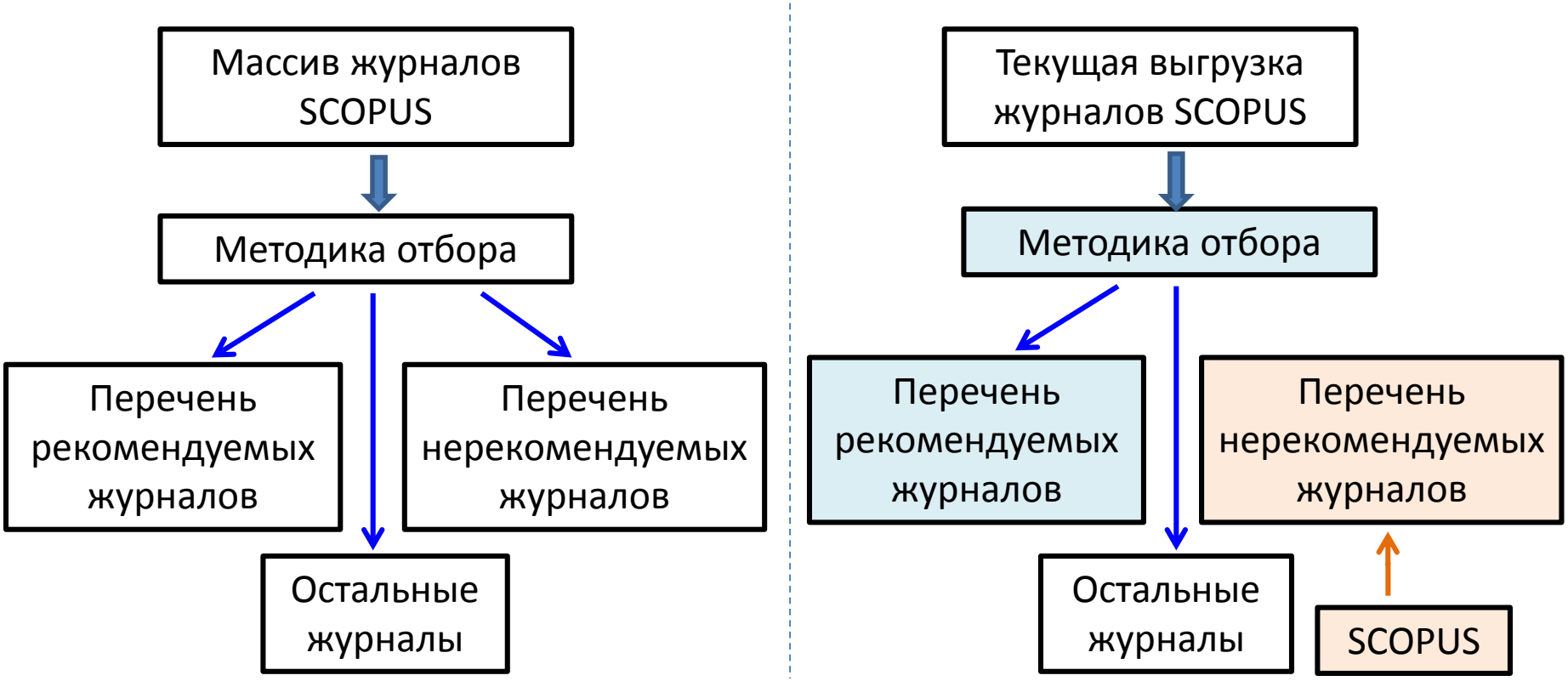
Новое Положение введено в действие приказом от 18.09.2015 №1032

## Классификация журналов

Комиссия по публикационной активности:

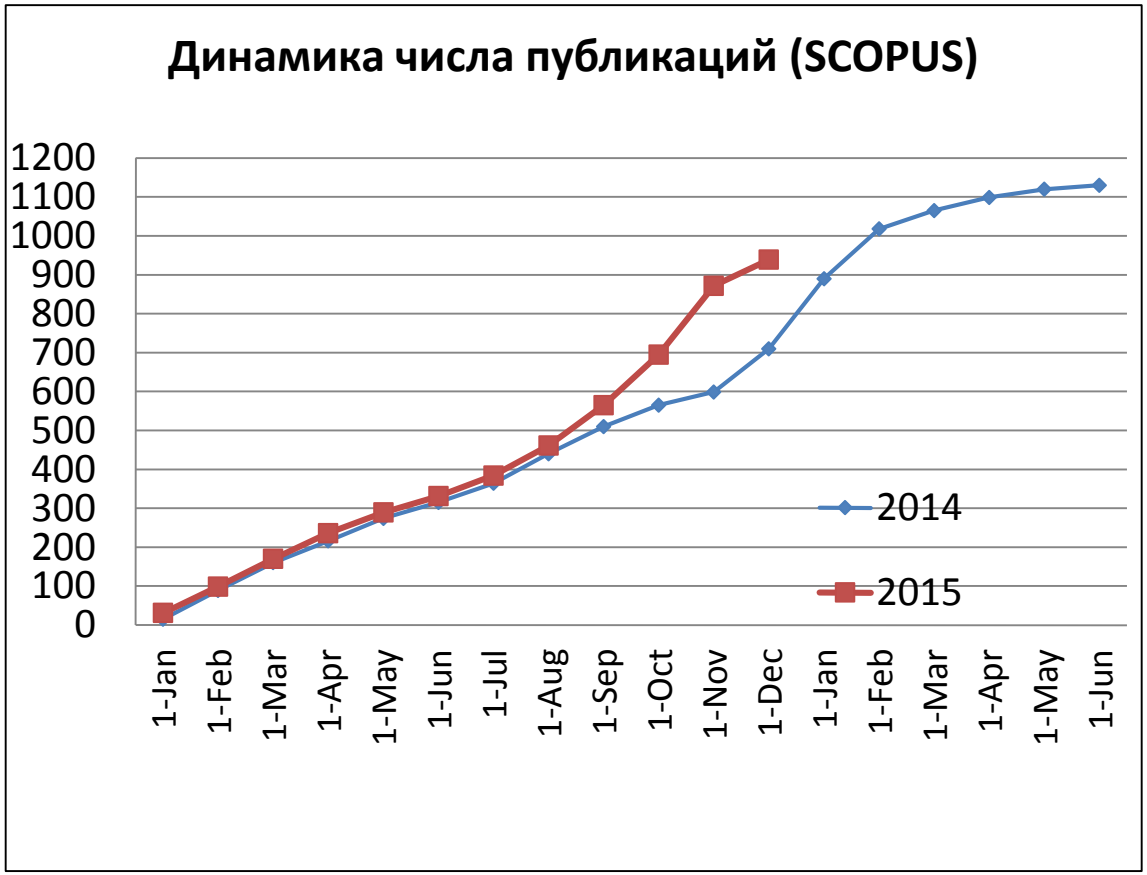
- Клочков Ю.С., директор Центра мониторинга науки и образования, председатель;
- Ицыксон В.М., доцент кафедры «Компьютерные системы и программные технологии», сотрудник Проектного офиса Программы «5-100-2020»;
- Калмыкова С.В., начальник отдела мониторинга науки и образования;
- Митрофанов А.М., директор Департамента научно-организационной деятельности;
- Якубсон В.М., начальник управления периодических научных изданий;
- Якшонок Г.П., консультант по аналитическим сервисам в России и Белоруссии международного издательства Elsevier (по согласованию);
- директор (представитель) института – при формировании перечней рекомендованных научных журналов в конкретной предметной области.

# Классификация журналов




- журналы, имеющие SNIP более 0,5, включены в Перечень;
- журналы, имеющие SNIP в диапазоне от 0,1 до 0,5, включены в Перечень на основании анализа дополнительных показателей:
  - доля самоцитирования (норматив - не более 0,5);
  - доля цитируемых статей (норматив - не менее 0,25);
  - число статей в среднем за год (норматив - не более 5000, рост - не более 50% в год);
  - журналы, имеющие SNIP менее 0,1, не включены в Перечень.

# Результаты 2015 г. (промежуточные)




Число публикаций (WoS) – 636 (90% от 2014 г.)

Выпущен приказ от 16.11.15 №5743-к.

Учтено порядка 550 публикаций.

Объем выплат порядка 21 млн. руб.

# Анализ журналов

| Source Title | |
|---|---|
| Procedia Engineering | (77) |
| Journal of High Energy Physics | (35) |
| Physics Letters Section B Nuclear Elementary Particle and High Energy Physics | (33) |
| Technical Physics Letters | (27) |
| Teoriya I Praktika Fizicheskoy Kultury | (27) |

## Procedia Engineering

**Subject Area:** Engineering
**Publisher:** Elsevier BV
**ISSN:** 1877-7058
**Scopus Coverage Years:** from 2009 to Present

Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring t
for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To
www.journalmetrics.com.

**SJR** (SCImago Journal Rank) **(2014) :** 0.274
**IPP** (Impact per Publication) **(2014) :** 0.469
**SNIP** (Source Normalized Impact per Paper) **(2014) :** 0.629

Compare with other journals

Documents available from

| Latest issue: | Volume 119, Issue 1 (2015) |
|---|---|
| 2015 | 1819 documents |
| 2014 | 3179 documents |
| 2013 | 1836 documents |
| 2012 | 4661 documents |
| 2011 | 4057 documents |
| 2010 | 968 documents |
| 2009 | 58 documents |

## Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury

**Subject Area:** Health Professions: Physical Therapy, Sports T
Social Sciences: Education
**Publisher:**
Committee on Physical Culture and Sports of the Council of Ministers of the
**ISSN:** 0040-3601
**Scopus Coverage Years:** 1955, 1961, from 2012 to Present

Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring to
for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To
www.journalmetrics.com.

**SJR** (SCImago Journal Rank) **(2014) :** 0.187
**IPP** (Impact per Publication) **(2014) :** 0.006
**SNIP** (Source Normalized Impact per Paper) **(2014) :** 0.003

Compare with other journals

Documents available from

| Latest issue: | Volume 2015, Issue 9 (2015) |
|---|---|
| 2015 | 217 documents |
| 2014 | 315 documents |
| 2013 | 143 documents |
| 2012 | 254 documents |
| 1995 and before | 19 documents |

# Технология стимулирования

- раздельные выгрузки публикаций из Scopus и WoS, статьи и конференции;
- для каждого журнала, представленного в выгрузке, фиксируется SNIP;
- выгрузка рассылается широкой научной общественности для ознакомления;
- на основании представлений руководителей научных групп удаляются публикации, поданные в счет обязательств;
- специально созданная комиссия принимает решение об отнесении журналов, представленных в выгрузке, к перечню «рекомендованных» или «нерекомендованных»;
- принимаются предложения об открытии субсчетов для грантов
- издается приказ о стимулировании;
- взаимодействие с руководителями НИЛ по учту обязательств;
- взаимодействие с авторами.

# Что дальше?

- Вторая выгрузка по состоянию на 25.11.15 и последующие выгрузки публикаций 2015 г.;
- Дальнейшие планы в предположении, что будет продолжена Программа «5-100-2020» в части поддержки публикационной активности при сопоставимом объеме финансирования;
- Все более точная настройка системы стимулирования на показатели результативности Программы и показатели международных рейтингов, в том числе предметных;
- Реализация программ повышения квалификации и информационной поддержки авторов и администраторов (SciVal – в институты)