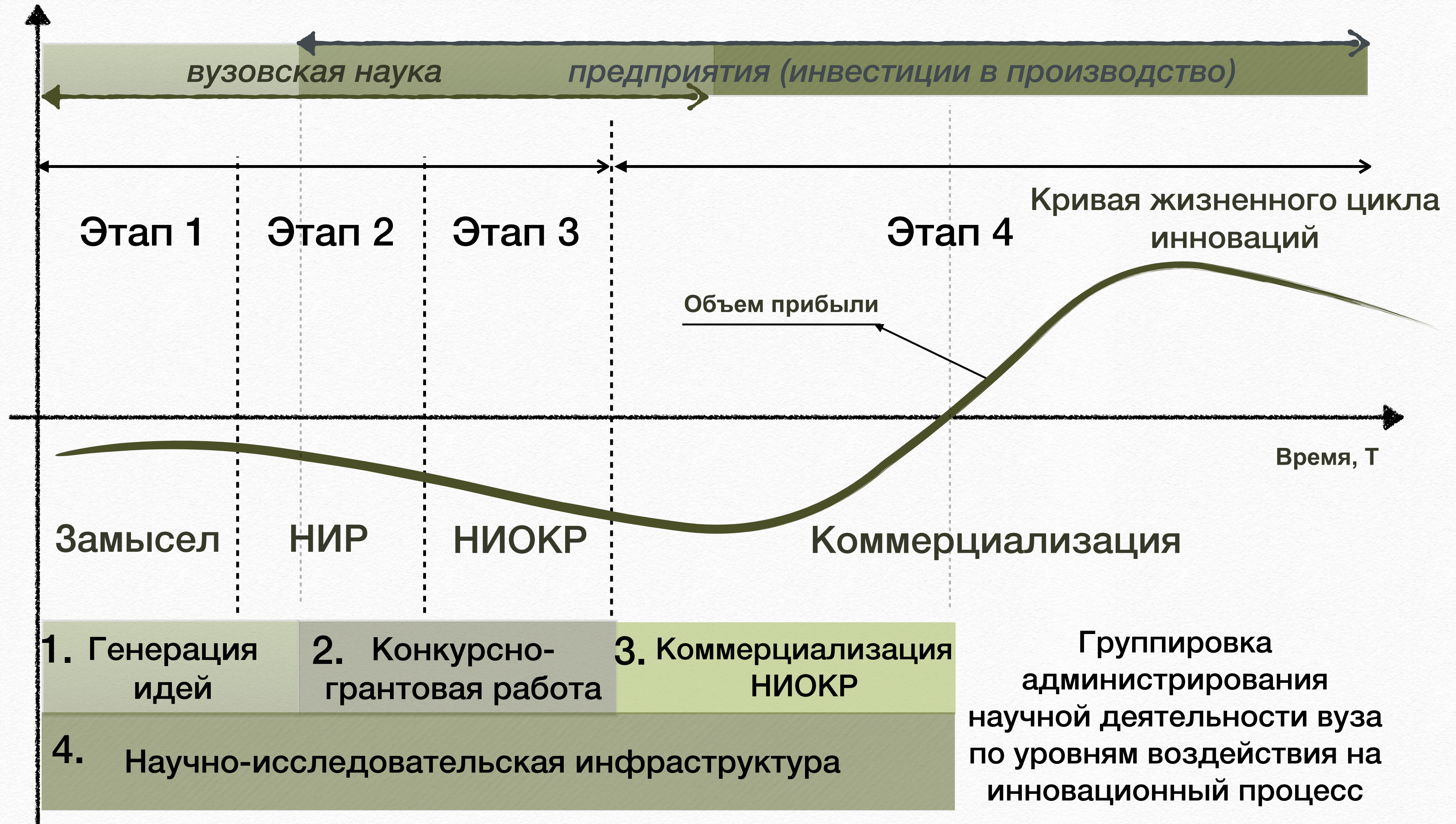


Система организации научной деятельности

Результаты мониторинга научной деятельности

2015 г.

Влияние вуза на инновационный процесс



❖ №1 Генерация идей

№	Наименование процесса	Механизм администрирования науки (ответственное подразделение)	Объект воздействия	Результат
1	Формирование тематики научных проектов обучающихся и молодых ученых	вузовские научные конференции, скб, сно, кружки научного творчества, организация внутренних нир, конкурс пирс (отдел молодежной науки, магистратура, учебно-научные лаборатории, диссертационный совет, аспирантура,)	Студенты (обучающиеся), научные руководители	Тематика проектов (исследований), подходящая для работы над заявками по НИР/ для защиты
2	Сопровождение и мониторинг студенческих (молодежных) научных конкурсов, участие в выставках, конференциях	сно, скб, кружки научного творчества (отдел молодежной науки)	студенты (обучающиеся), молодые ученые	Именные дипломы, гранты, премии
3	Сопровождение академических научных работ	научные журналы (Аспирантура, магистратура, диссертационные советы, редакционно-издательский отдел)	студенты (обучающиеся), молодые ученые	Количество защит магистерских и диссертационных работ

❖ №2 Конкурсно-грантовая работа

	Наименование процесса	Механизм администрирования науки (ответственное подразделение)	Объект воздействия	Результат
1	Мониторинг конкурсов по НИР (ФЦП, МинобрРФ, РФФИ, РГНФ, ФПИ, Мининвест МО и др.)	формирование подходящей тематики НИР, оформление заявок (отдел организации научных исследований, отдел молодежной науки, лаборатории)	руководители творческих коллективов	Количество сформированных заявок
2	Сопровождение НИР/НИОКР и хоз. договорных работ	формирование отчетов по НИР, экономических форм, договоров, закупка материалов и оборудования (отдел организации научных исследований, научные лаборатории)	руководители, ответственные исполнители тв. коллективов	Объем НИР/НИОКР
3	Организация повышения публикационной активности	научные журналы, реферативные БД (редакционно-издательский отдел)	авторы статей	Индексы, статьи, журналы

❖ №3 Коммерциализация НИР/НИОКР

	Наименование процесса	Механизм администрирования науки (ответственные подразделения)	Объект воздействия	Результат
1	Поиск заказчиков на инновационную продукцию	сайт, профильные выставки (научные лаборатории, МИПы)	Руководители лабораторий, МИПов	Объём хоз. договоров по реализованной продукции, доход от лицензионных договоров
2	Сопровождение защиты интеллектуальной собственности	оформление заявок, подача документов (отдел организации научных исследований (подразделение патентоведения))	разработчики-исследователи	Кол-во патентов, свидетельств, рациональных предложений, лицензионных договоров
3	сопровождение создания малых инновационных предприятий МИП, ЦМИТ	оформление документов (отдел организации научных исследований)	руководители МИП	Кол-во созданных МИП, доходы МИП

❖ №4 Научно-исследовательская инфраструктура

	Наименование процесса	Механизм администрирования науки (ответственные подразделения)	Объект воздействия	Результат
1	Обеспечение потребностей в оборудовании, комплектующих, материалах и финансовом обеспечении научной деятельности	план закупок (отдел организации научных исследований, научные лаборатории, управление по науке, кружки нтт, скб, отдел редакции научных изданий)	руководители структурных подразделений	Выполнение плановой и внеплановой хозяйственной деятельности
2	Поиск источников финансирования инфраструктуры, НИОКР	проректор по научной работе	Учредитель, профильные министерства, фонды	Объём средств на оборудование и НИОКР
3	Формирование стратегии развития вуза (направления подготовки, научные школы и т.д.)	проректор по научной работе	ректорат	Качество высшего образования

Отчёт о проделанной организационной работе научного подразделения за 2015 год по совершенствованию системы организации научной деятельности

№1	Генерация идей	
1	Старший научный сотрудник - куратор СКБ	Отел развития молодежной науки
2	Младший научный сотрудник отдела - куратор кружков научного творчества	
3	Разработаны положения о СНО, конкурсе НИРС, конференции СПО	
4	Разработана система надбавок к стипендиям за участие в научной деятельности (50 шт. за 1/2 г.)	
5	Организация и сопровождение студенческой науки (Конференции, гранты, выставки: МАКС2015, Гагаринские чтения, Стипендии Президента, Правительства, Грант Губернатора, УМНИК, Наше Подмосковье, Сколково, и др. - 138 статей, 8 грантов, 6 победителей и 53 участника конкурсов)	
6	Утверждён окончательный перечень учебно-научных лабораторий (7 шт.)	Учебно-лабораторный комплекс
7	Разработаны и представлены паспорта учебно-научных лабораторий (ежегодные отчёты)	
8	Сформирован портфель тем научных исследований (>30 шт.)	
9	Доработана структура кафедральных отчётов по науке	Отдел организации научных исследований
10	Учёным советом утверждено Положение об НТС , обновлён состав НТС и замов деканов по науке	
11	Разработка система аттестационных показателей научных сотрудников и Положение об аттестации	
12	Проведен кафедральный конкурс НИР, а также НИР научных руководителей аспирантуры	
13	Подготовлены заявки в ВАК по двум Диссертационным Советам (публикации кандидатов)	Аспирантура
14	Увеличен набор в аспирантуру с предприятий (20 Композит), новое направление Машиностроение	Отдел редакции научных изданий
15	Пройдена аккредитация ВАК журнала «Вопросы региональной экономики» (Импакт фактор 0,791)	
16	Зарегистрирован 3-й научный журнал «Социально-гуманитарные технологии»	

Отчёт о проделанной организационной работе научного подразделения за 2015 год по совершенствованию системы организации научной деятельности

№2	Конкурсно-грантовая работа	
1	Подана заявка на грант РГНФ (лаборатория психологии)	Учебно-научный лабораторный комплекс
2	Разработана стратегия развития Инжинирингового центра (по форме Федеральной заявки Минобр РФ)	
3	Выполнение 3-х НИР с Композитом на базе лаборатории гетерогенного синтеза	
4	Поданы заявки на гранты РГНФ (кафедра Управления), по организации выставочной деятельности (2шт.), Роскосмос «ЦЕЛКАТ»	Отдел организации научных исследований
5	Сопровождение 2-го этапа НИР «КМУНТ» Композит, Роскосмос	
6	Сопровождение 1-го этапа НИР «ЦЕЛКАТ» Композит, Роскосмос	
7	Сопровождение 1-го этапа НИР «Предел» Композит, ФПИ	
8	Мониторинг публикационной активности (Индекс Хирша МГОТУ = 52 (167-е место из 3319), данных по интеллектуальной собственности сотрудников (отдельная страница сайта вуза)	
9	Сопровождение заявки на создание ЦМИТ на базе МИП Поиск 4К	Отдел развития молодежной науки, МИП
№3	Коммерциализация НИР/НИОКР	
1	Сопровождение патентной деятельности (Уведомление о положительном результате экспертизы 07.10.2015 - 1-й патент на ФТА)	Учебно-лабораторный комплекс
2	1-й хозяйственный договор лаборатории на исследование пористой структуры	
3	Создан сайт лаборатории гетерогенного синтеза перспективных материалов с перечнем об-ния и услуг	
4	В лаборатории перспективных материалов произведена пробная партия деталей из РЕЕК	
№4	Научно-исследовательская инфраструктура	
1	Проведено дооснащение и наладка оборудования лаборатории гетерогенного синтеза	Учебно-лабораторный комплекс
2	Создана инфраструктура для развития кружков научного творчества молодежи (помещение колледжа)	
3	Осуществлена планово-финансовая закупочная работа научного подразделения (Подготовлен ежеквартальный план закупок по науке)	Управление по науке

Основные направления работы службы проректора по науке в 2015г.

- ❖ Основная задача вузовской науки - работа на уровне №1 генерации идей с целью диверсификации источников дохода по НИР
- ❖ Основные университетские показатели (мониторинг эффективности вузов, аккредитация) по науке - уровень №2 конкурсно-грантовая работа

Студенческое конструкторское бюро (СКБ)

Кружки молодёжного технического творчества. Ракетное моделирование и Робототехника



Инжиниринговый центр «Высокотемпературных композиционных материалов»

- произведена наладка оборудования, помещения, увеличен штат до 8 чел.
- получена пробная партия изделий из РЕЕК
- ведутся работы по 3-м договорам НИР
- реализован 1-й хоз. договор
- подписан приказ о создании центра
- разработана стратегия развития ИЦ
- сформирован штат лаборатории «новых способов формирования армирующих каркасов» (зав. лаборатории - д.т.н. по специальности проектирование, производство и испытание ЛА)



инженер лаборатории, выпускник базовой кафедры, магистрант - победитель программы УМНИК по теме «Разработка и исследование углепластикового КМ на основе полиэфирэфиркетона»

Результаты мониторинга научной деятельности

СПРАВКА

по среднегодовому объему финансирования НИР

Показатель	Год		
	2013	2014	2015
Объем финансирования НИОКР (тыс. руб.)	22 532,2	14 796,4	24 712,1
Объем финансирования научных исследований на одного НПР, организации, реализующей ООП (тыс. руб.)	107,907	48,833	125,442
Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПР, организации, реализующей ООП (тыс. руб.)	94,03		

Пороговое значение = 51,28

Е.2 Мониторинг эффективности 2015

Улучшены дополнительные показатели мониторинга:

І 2.15. Количество научных журналов 3 (2)

І 2.11. Количество лицензионных соглашений 1 (0)

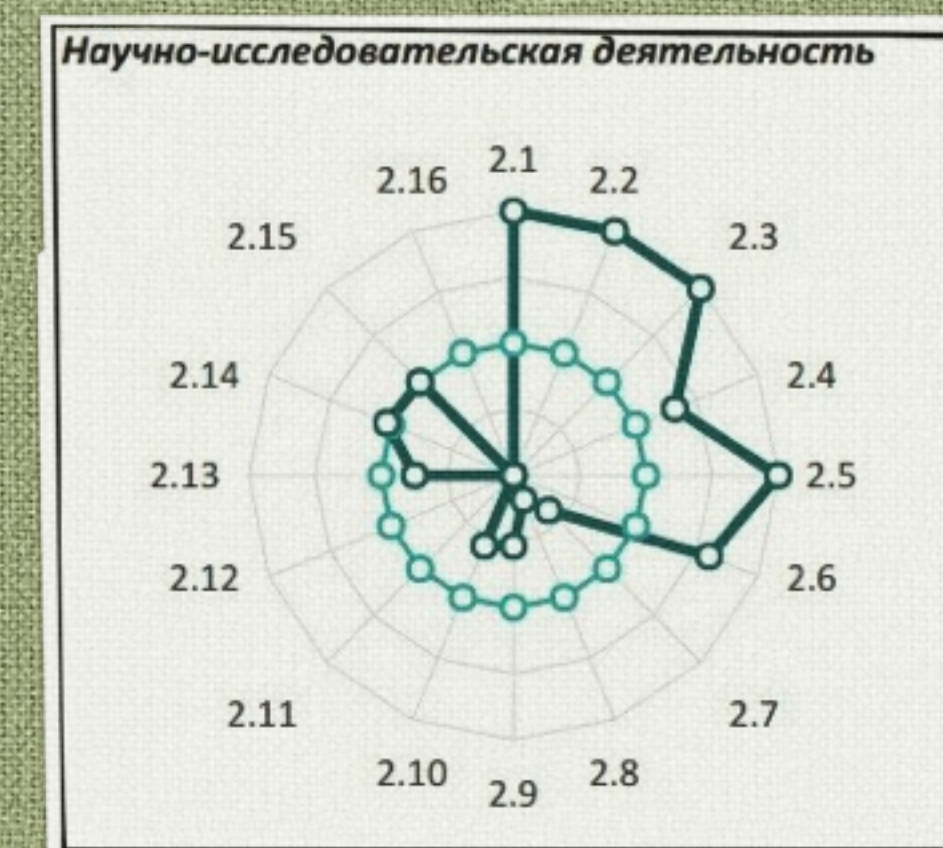
СПРАВКА

по среднегодовому числу публикаций

№ п/п	Показатель	Год		
		2013	2014	2015
	Публикации «Web of science» или «Scopus» (ед.)	22	26	17 / 40
	Годовое число публикаций публикации «Web of science» или «Scopus» на 100 НПР (ед.)	10	7	9 / 14
	Среднегодовое число публикаций публикации «Web of science» или «Scopus» на 100 НПР (ед.)	8,7		
	Публикации (статьи) в РИНЦ (ед.)	186	356	150 / 462
	Годовое число публикаций публикации РИНЦ на 100 НПР (ед.)	141	192	173
	Среднегодовое число публикаций публикации РИНЦ на 100 НПР (ед.)	161		

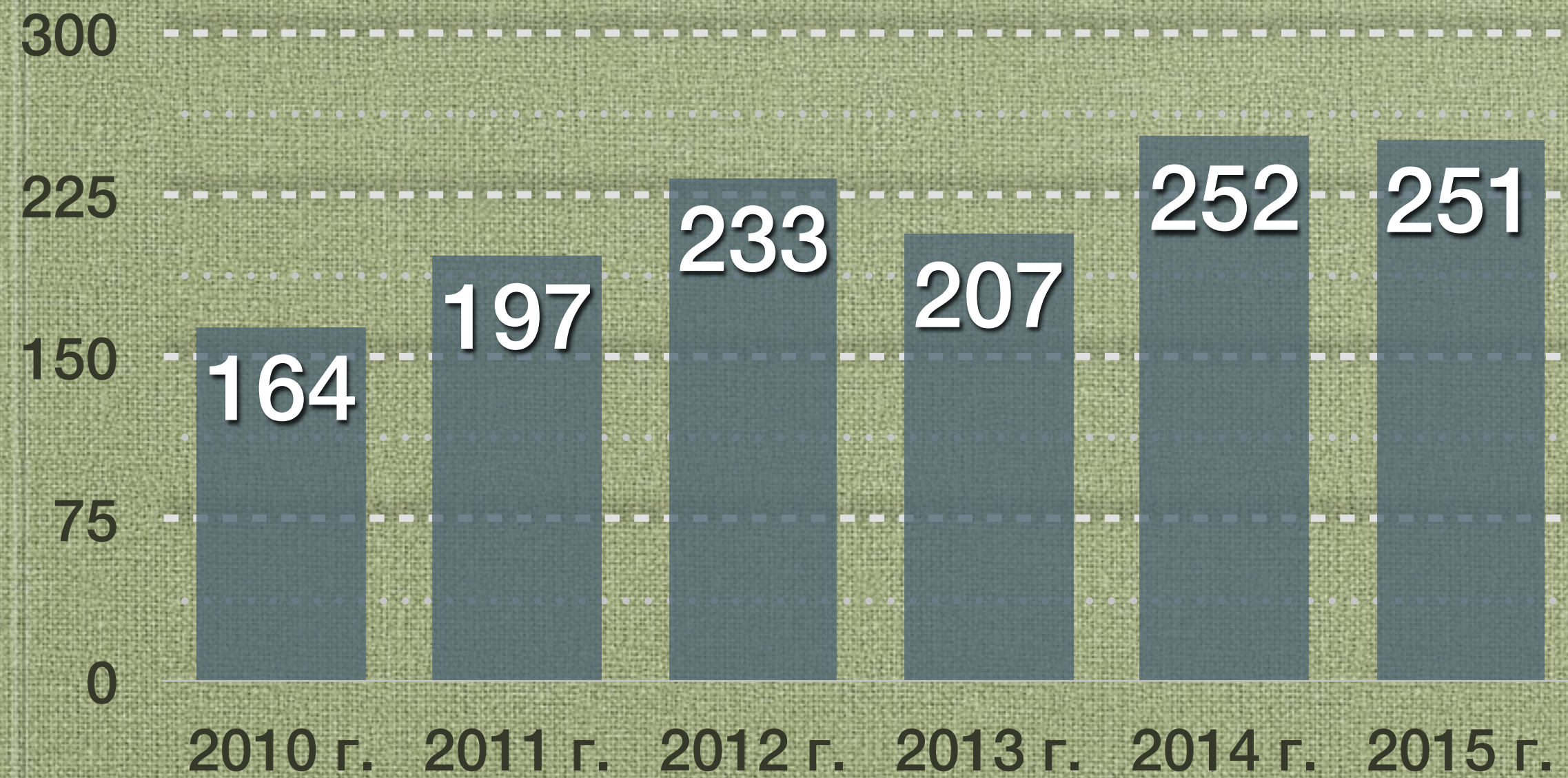
Пороговое значение = 2 Scopus; 20 РИНЦ

п. 7.1.7 ФГОС 3+

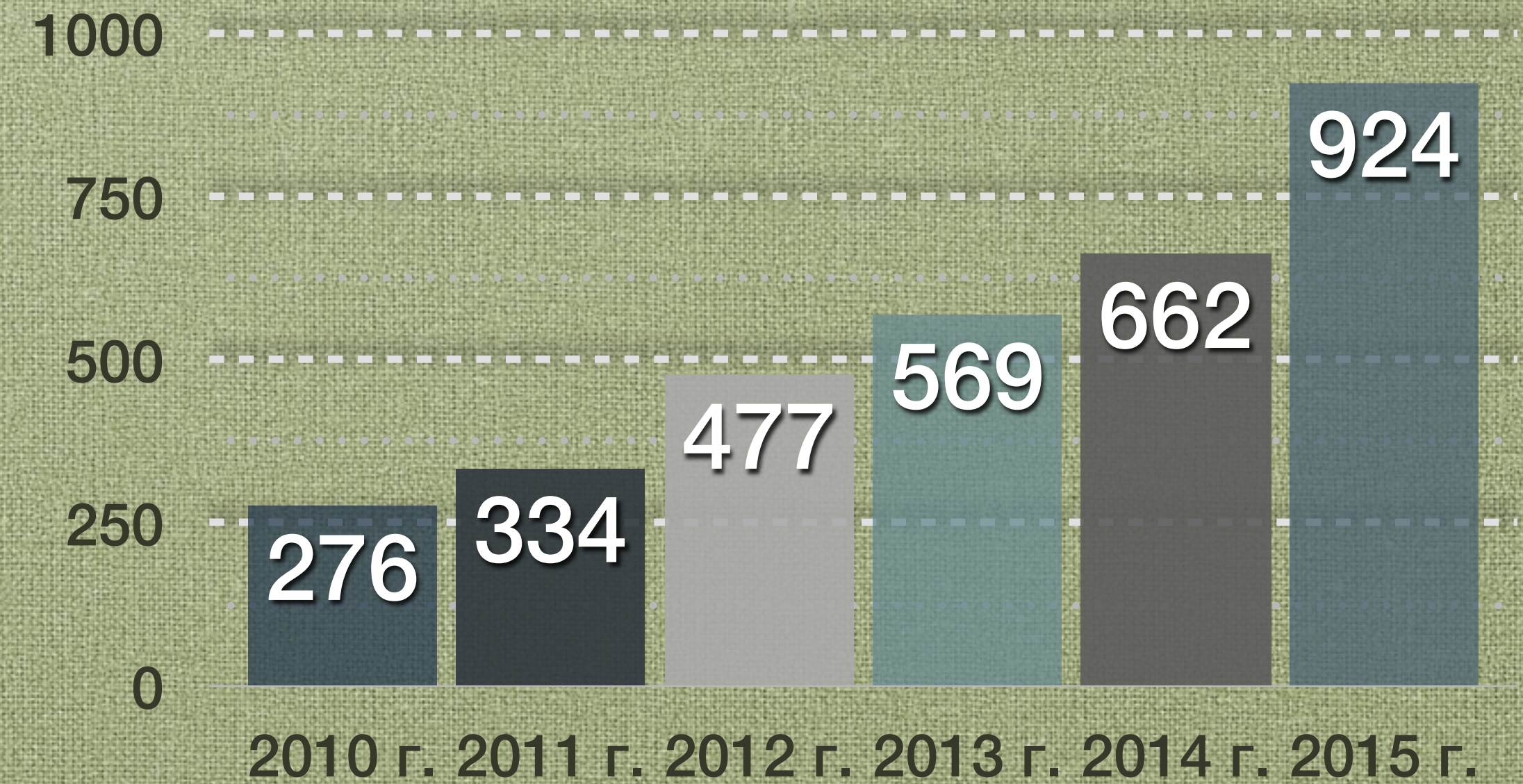


Динамика основных показателей по науке

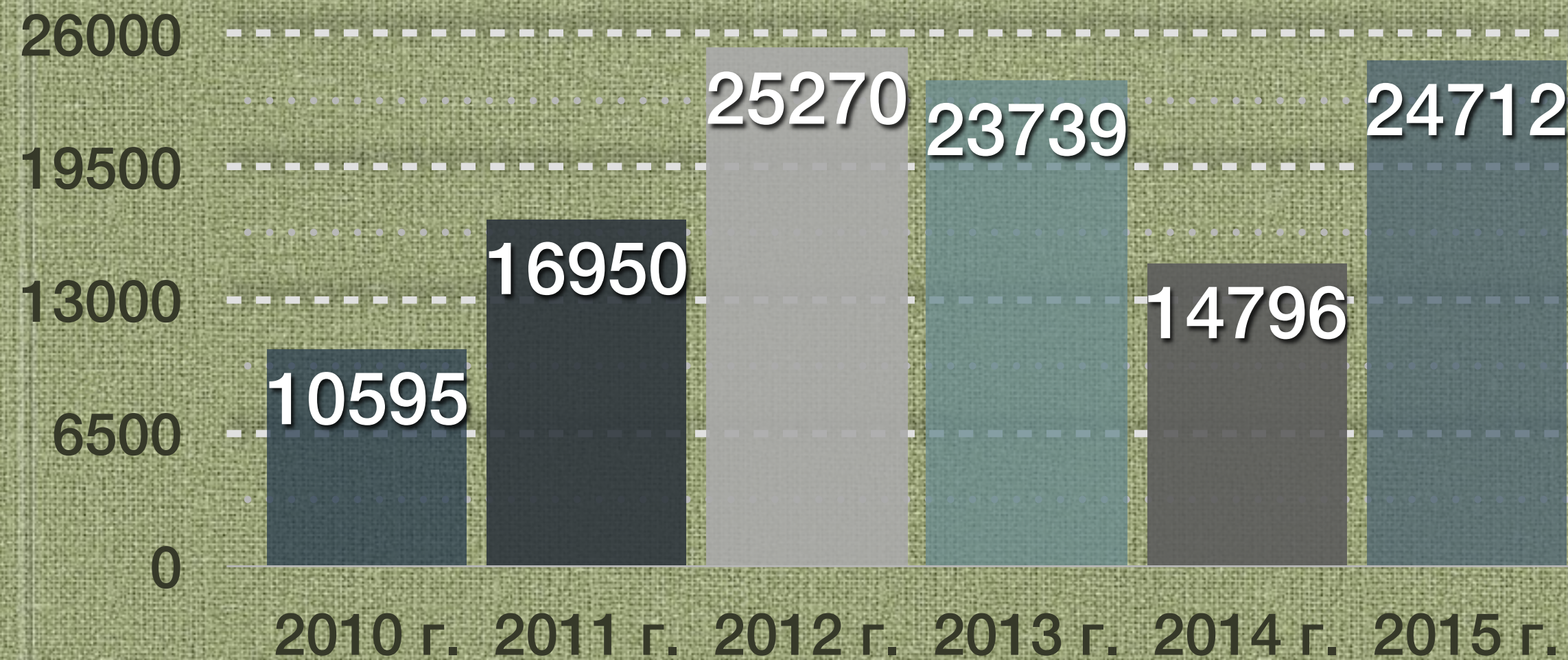
Число статей ВАК



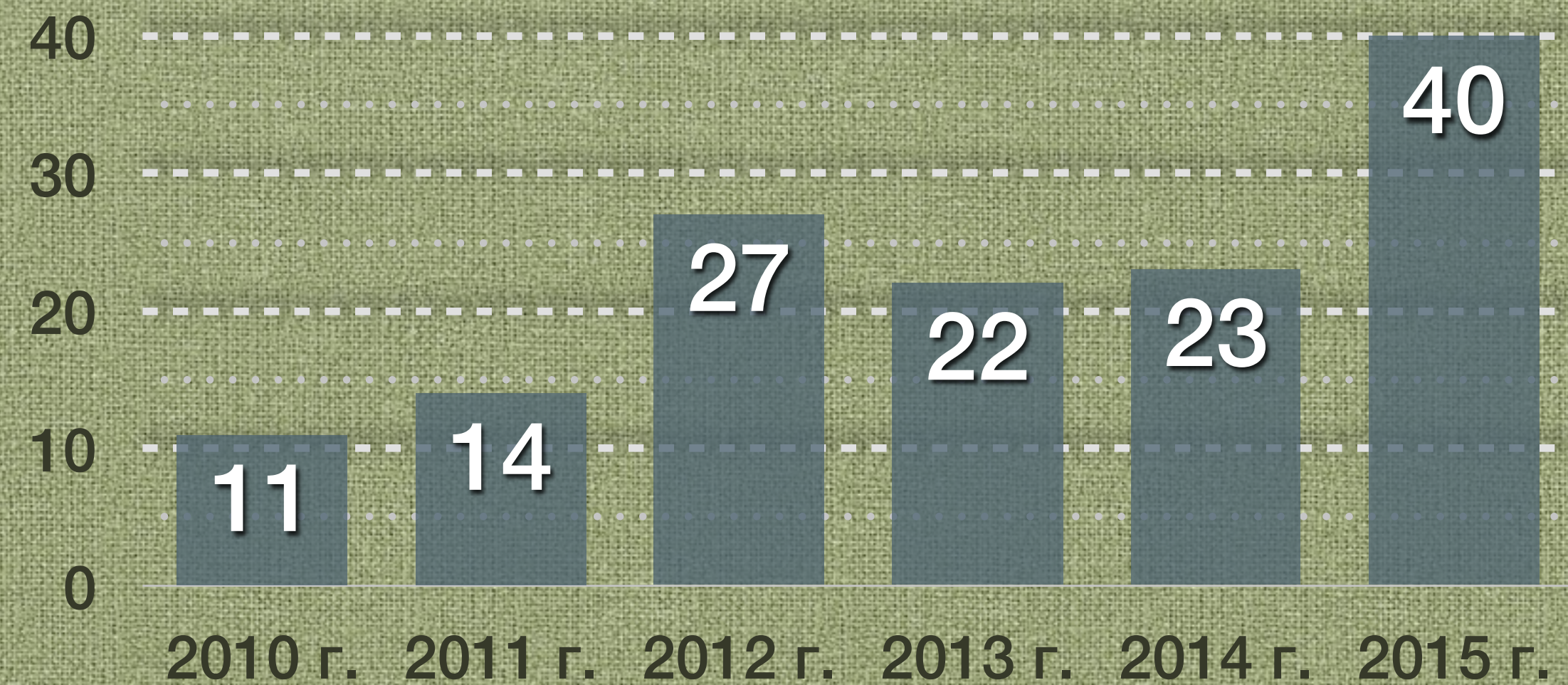
Число публикаций РИНЦ



Объём НИОКР

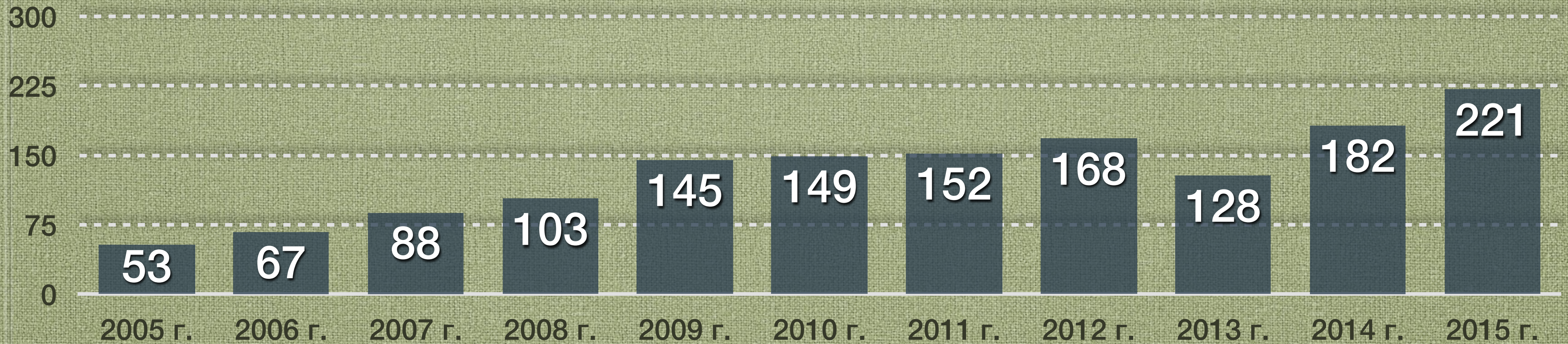


Число статей Scopus



Молодёжная наука

Число научных работ, представленных на ежегодной научной конференции

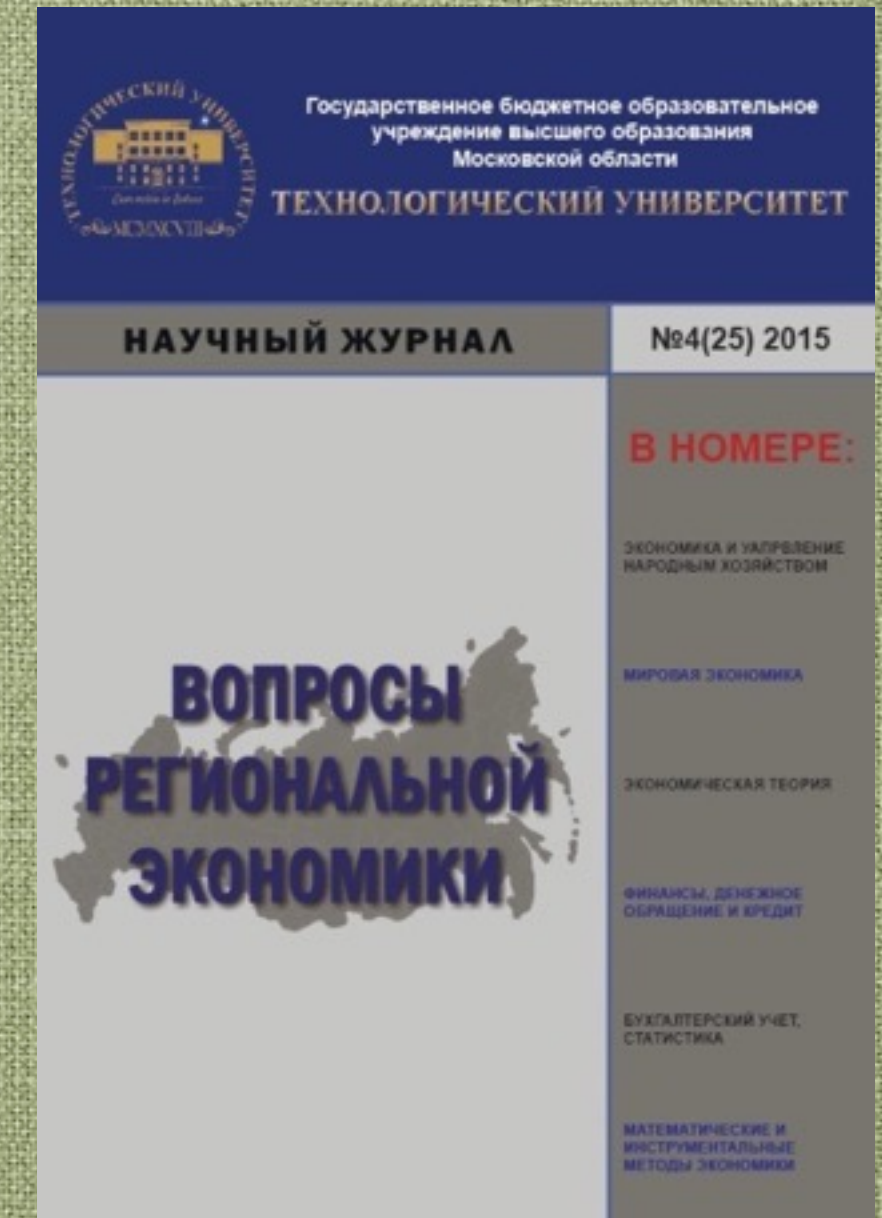
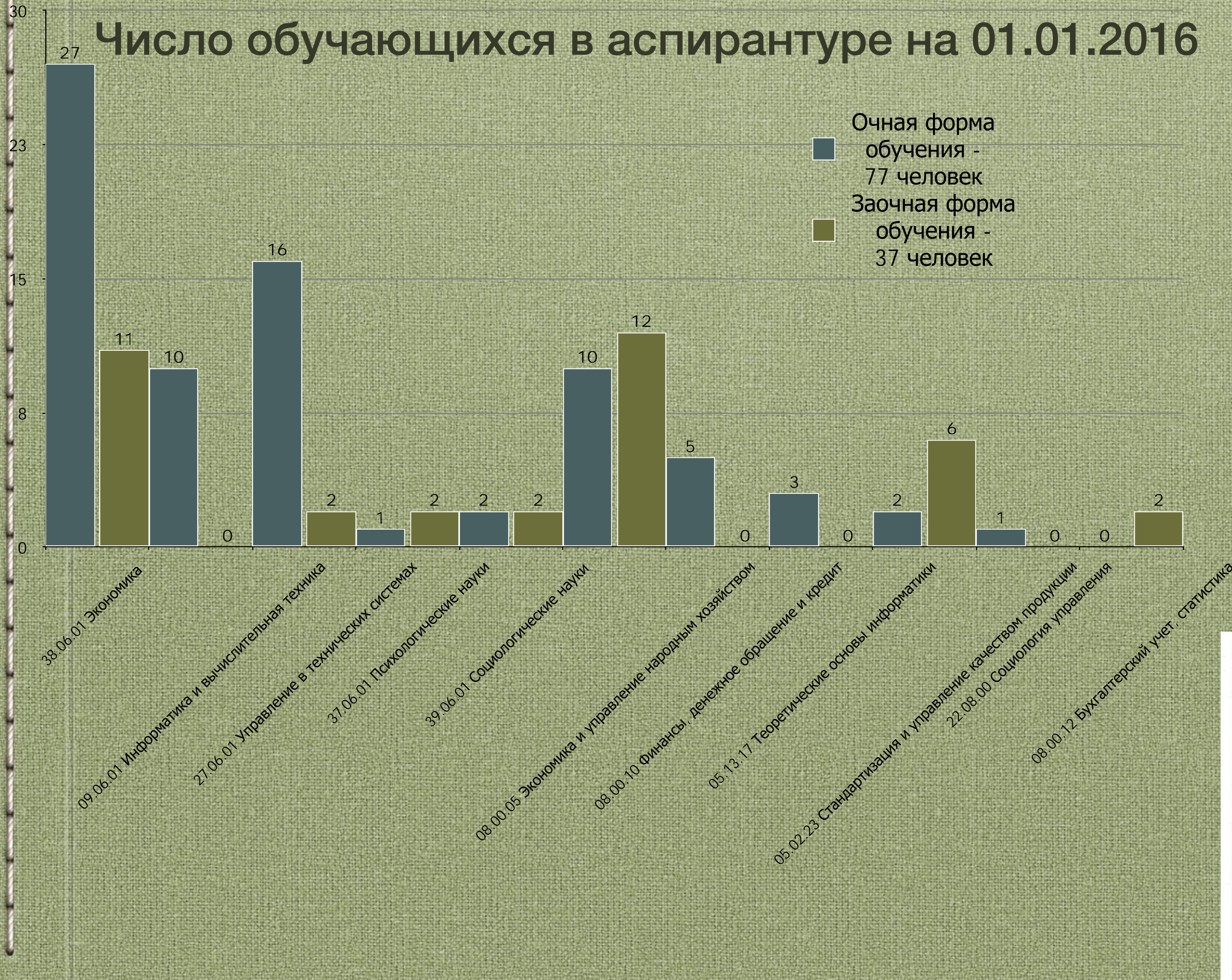


- 2015** Программа «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Московская область)
- 2015** Всероссийский научно-практический форум «Лестница наук» (Московская область)
- 2015** Международный авиационно-космический салон МАКС (г. Жуковский)
- 2014** Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи (г. Москва)
- 2014** Научно-техническая конференция молодых учёных и специалистов ОАО «РКК «Энергия» (г.о. Королёв)

-  Международная научно-практическая конференция студентов и аспирантов «Социальное управление в XXI веке: Личность – Общество – Бизнес – Власть» (г. Москва)
-  Международная научная конференция по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «Природа – Общество – Человек» (г. Дубна)
-  Международный авиационно-космический салон МАКС (г. Жуковский)
-  Международный Форум по проблемам науки, техники и образования «III тысячелетие – новый мир» (г. Москва)
-  Международный Робофорум «Роботы и люди: время сближения» (г. Москва)
-  Всероссийский конкурс научно-исследовательских проектов «Академия наук»
-  Всероссийский конкурс молодёжных авторских проектов в сфере образования «Моя страна - моя Россия» (г. Москва)
-  Проект «Сколково» Russian Startup Tour (Московская область)

Аспирантура, научные журналы

Число обучающихся в аспирантуре на 01.01.2016



Социально-гуманитарные технологии



Спасибо за внимание!

Проректор по научной работе и
инновационной деятельности,
к.э.н., Старцев Вячеслав Александрович