Казанский федеральный УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Отчет о научной деятельности за 2017 год

Кожевникова Мария

Январь 2018, Казань.

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Входные данные

6 кафедр

OpenLab «Биоконтроль»
OpenLab «Космоэкология»
УПЛ «Экологические инновации»
Центр инженерных изысканий и экологического проектирования
Научно-производственный сектор

НПР (ставки) – **49**

НПР (люди) – **71**

Всего сотрудников – **126**

Средний возраст – **47 лет**

Моложе 35 лет – **30%**

Докторов наук – **16 (23%)**

Кандидатов наук **52 (73%)**

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

в структуре КФУ

3% всех статей WoS

3% всех статей WoS + Scopus

6% всех статей WoS Q1

4 % Дохода от научной деятельности

0,5 % Дохода от образовательной деятельности

2% Численности НПР

0,9% площадей

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

в структуре САЕ КФУ

7%

статей

3,5%

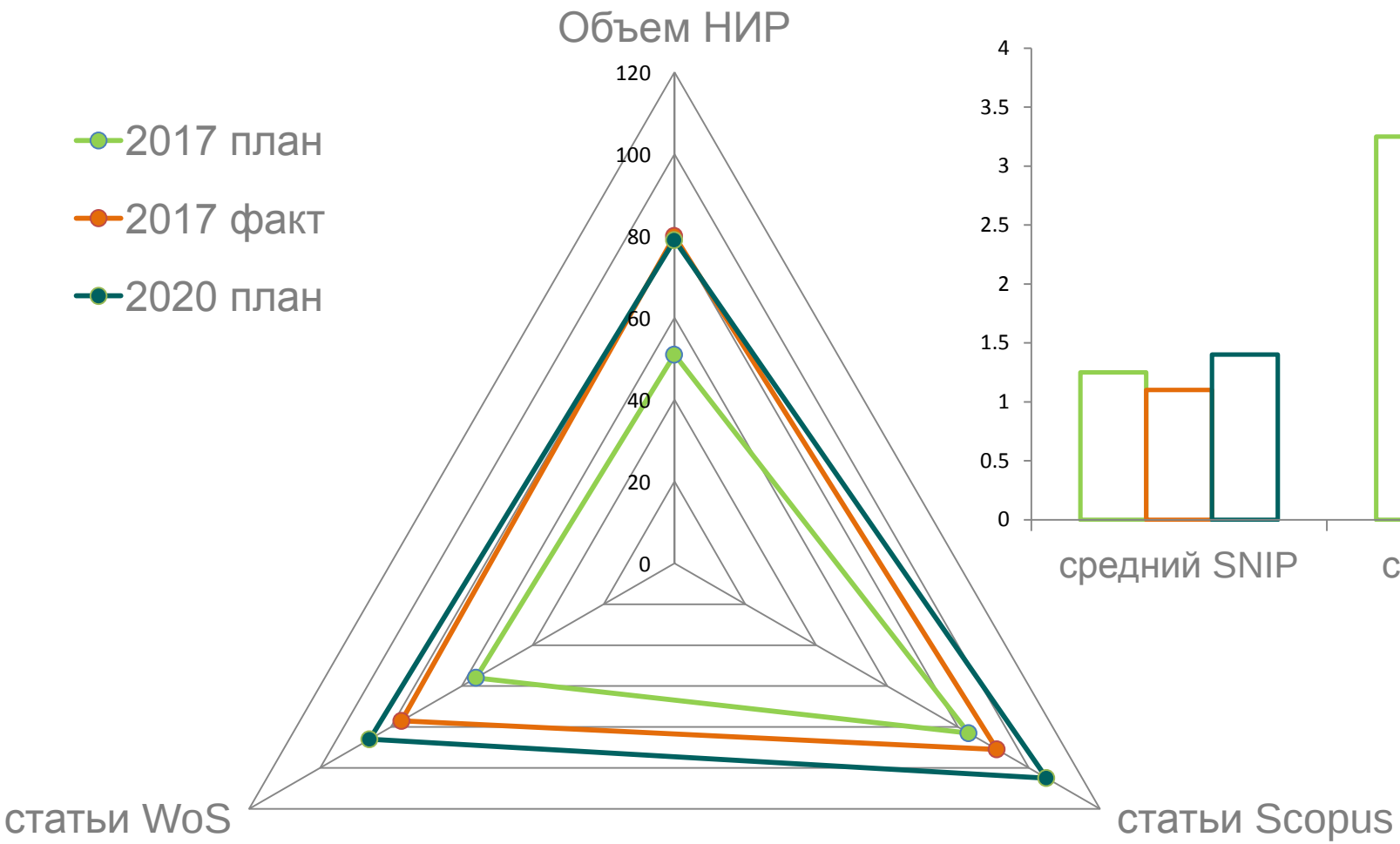
статей

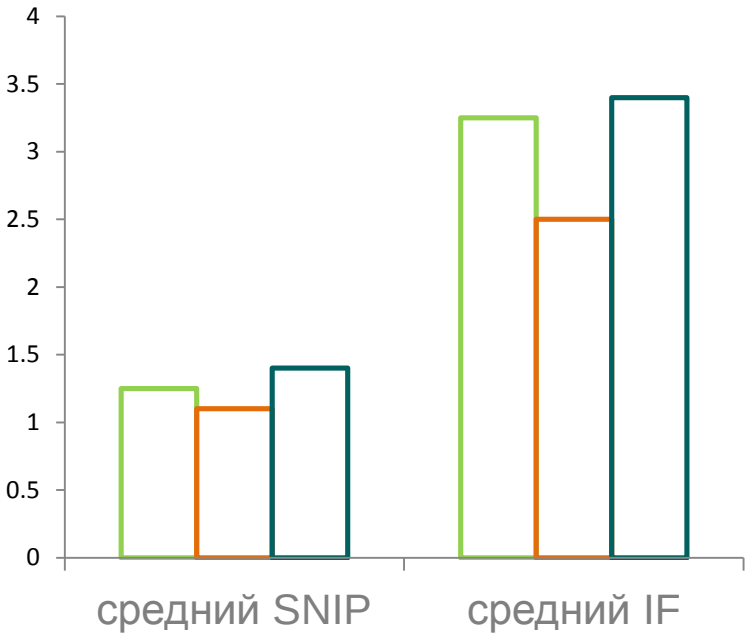
ЭКОНЕФТЬ

АСТРОВЫЗОВ

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

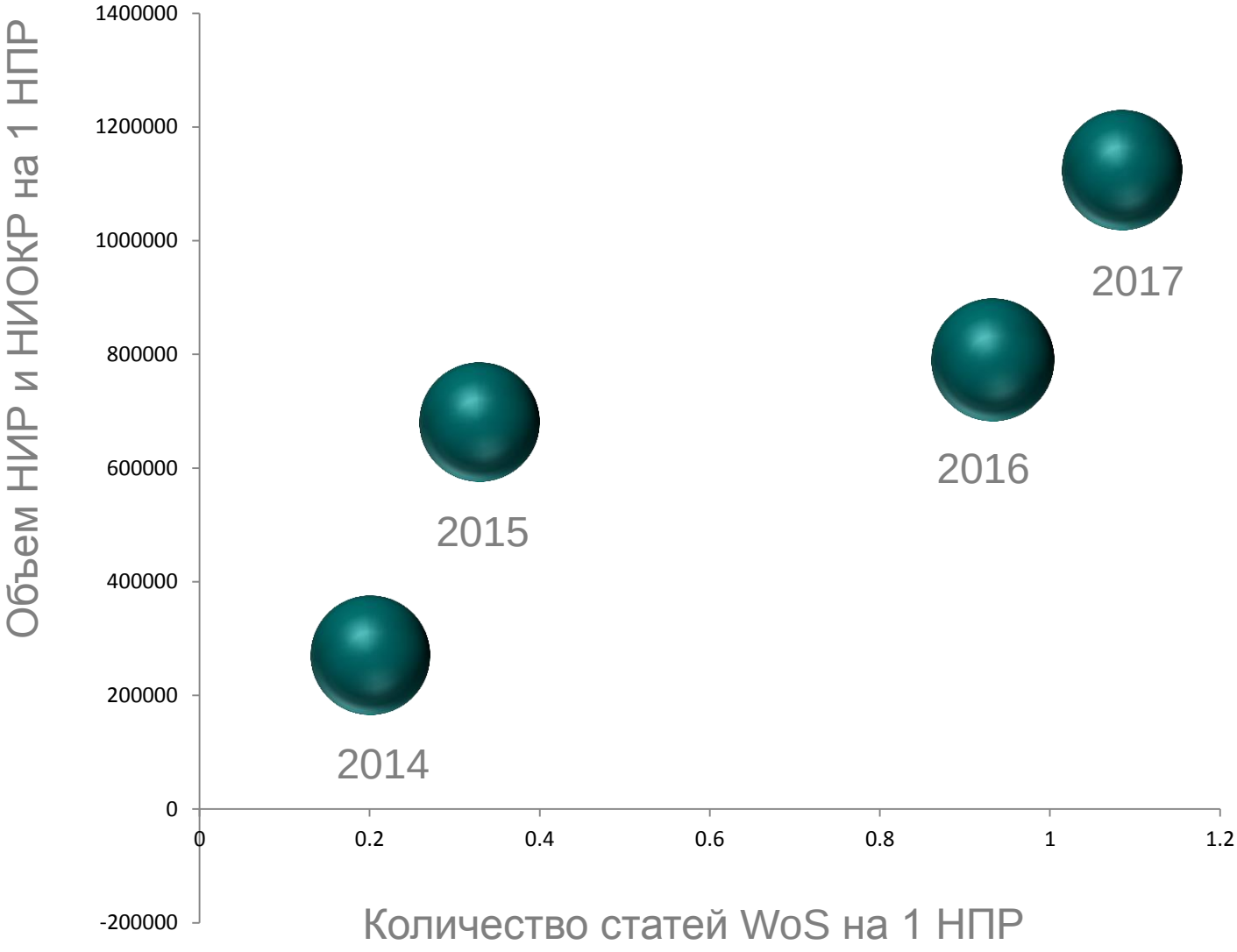
Выполнение KPI





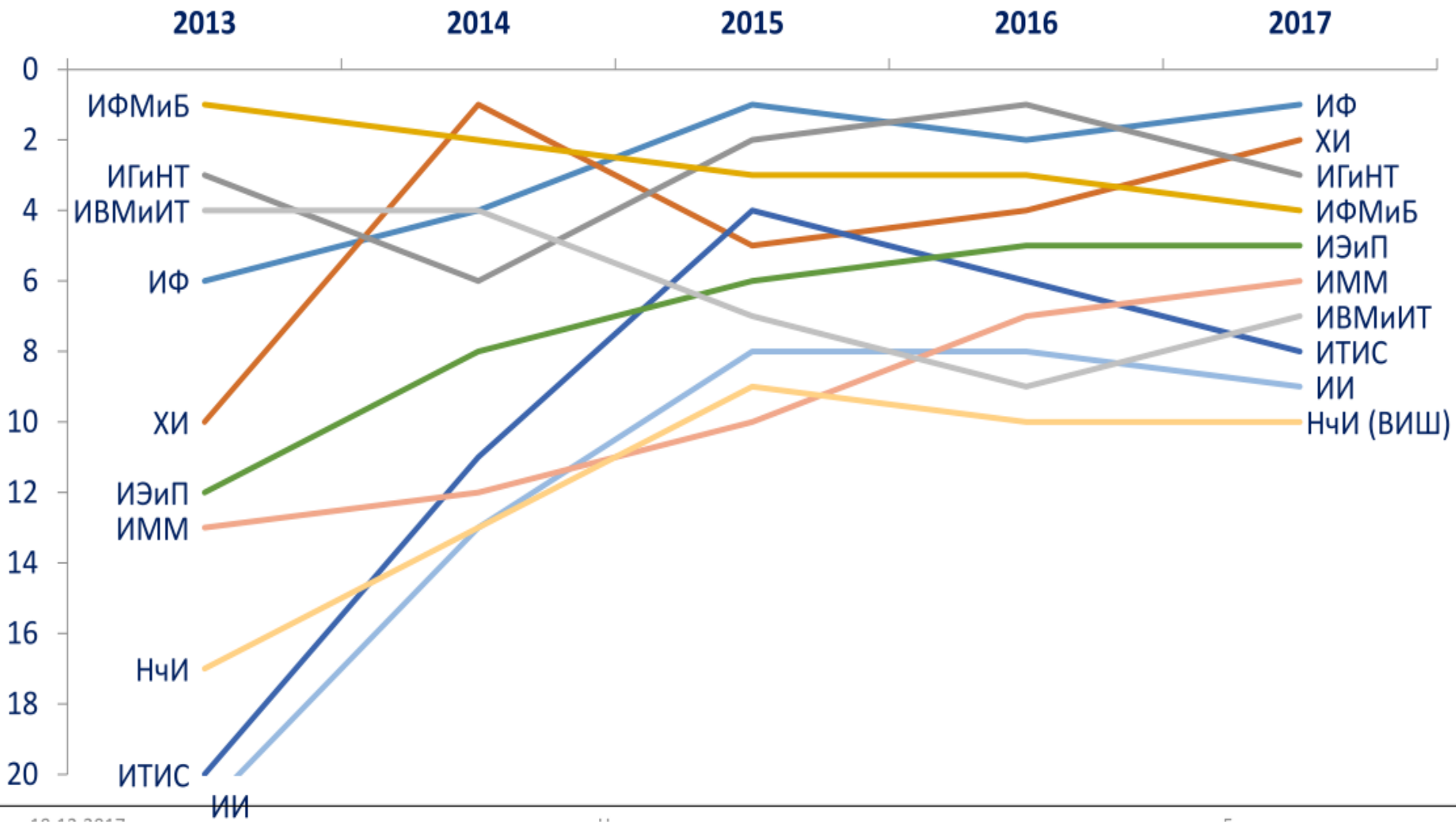
Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Эффективность



Положение в рейтингах

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ БЛОК 2013-2017гг.



Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Положение в рейтингах

Естественно-научное направление

			Наука и инновации								
		Предметные рейтинги QS и THE, в кот.вошел институт	Число публикаций, индексируемых в WoS	Число публикаций, индексируемых в WoS на 1 НПР (люди)	Число публикаций в 1-ом квартиле	Доля публикаций в 1-ом квартиле	Средний SNIP на статью	Годовой оборот МИП, тыс. руб.	Объем средств, полученных за счет выполнения НИР и НИОКР (без ППК), тыс. руб.	Объем средств, полученных за счет выполнения НИР и НИОКР на 1 НПР (ставки)	сумма баллов
4	Институт экологии и природопользования	1 (THE естеств. науки 301-400)	61	0.86	23	37.7	1.1	0	35909	727.6	0.6798
5	Институт геологии и нефтегазовых технологий	1 (THE естеств. науки 301-400)	168	0.91	34	20.2	0.80	0	163631.5	1431.7	0.6874
6	Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского	1 (THE естеств. науки 301-400)	121	0.97	4	3.3	0.8	0	39036	458.5	0.4025
7	Институт физики	1 (QS физика 351-400)+1 (THE естеств. науки 301-400)	349	1.09	90	25.8	0.9	33128	85222.2	433.2	0.6523
8	Химический институт им.А.М.Бутлерова	1 (QS химия 401-450)+1 (THE естеств. науки 301-400)	251	1.35	64	25.5	0.8	390.8	126810.3	933.5	0.6775
9	Институт вычислительной математики и информационных технологий	1 (THE естеств. науки 301-400)	72	0.53	3	4.2	0.7	0	28031.8	257.1	0.2823
10	Институт фундаментальной медицины и биологии	1 (THE науки о жизни 401-500)	405	0.81	135	33.3	1.1	464	385427.4	1177.8	0.7443
11	Высшая школа информационных технологий и информационных систем		52	1.04	4	7.7	0.5	3425	19532.4	554.1	0.4032
12	Инженерный институт		21	0.62	1	4.8	0.8	0	18225.5	799.0	0.4206
13	Высшая инженерная школа Филиала в г. Набережные Челны		68	0.28	3	4.4	0.6	602.7	28832.1	169.8	0.2115

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приглашенные специалисты

h=49 (WoS)
18 статей

Yakov Kuzyakov
professor, Goettingen university

h=32 (WoS)
3 статьи

Martin Romantschuk
professor, Helsinki university

h=9 (WoS)
22 статьи

Aki Sinkkonen (h=9)
PhD, Helsinki university

h=22 (WoS)

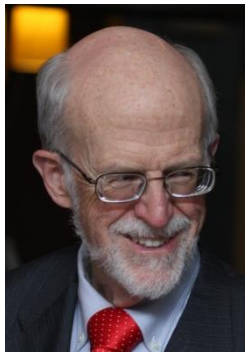
Elisha TelOr
professor Jerusalem university

h=4 (WoS)
2 статьи

Ionuț Cristi Nicu
University of Iaşi, Romania

h=11 (WoS)
2 статьи

Alexandr Prischepov
dochent, Copenhagen university, Denmark



John H Perkins, PhD
USA, Olympia, WA / The Evergreen State College, Member of the Faculty Emeritus

h=5
Прочитаны лекции и проведены семинары в рамках 3 дисциплин, пополнение библиотечного фонда

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Конференции

III международная конференция

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА

27–29 СЕНТЯБРЯ 2017 г.

7 секций
Более 300 участников
125 устных
120 стендовых докладов

Сборник трудов конференции:
297 материалов (816 страниц)

выпуск журнала IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES), включенный в системы цитирования Web of Science и Scopus.

Общее количество статей – 143

Количество статей-сотрудников ИнЭп — 43.

143 участника
из них 7 зарубежных коллег

сборник трудов конференции

Российско-британский семинар "Modelling and experimental studies of aerosols and sprays for medical and automotive applications"

7 участников
из них 4 иностранных ученых

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Защита диссертаций

Действующий совет

диссертационный совет Д 212.081.20 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география (географические науки), 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология (географические науки), 25.00.36 – геоэкология (географические науки). 4 защиты кандидатских диссертаций

Планируемый совет

диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности:
03.02.08 - экология (биологические науки).

Шумихина Алла Валерьевна к.г.н.

Изменения климата и динамика опасных явлений погоды на территории Удмуртской Республики

Валеева Анна Рафкатовна к.б.н.

Влияние кадмия на функциональные показатели состояния здоровья животных при экспериментальном туберкулезе

Окунев Родион Владимирович к.б.н

Валовое содержание мышьяка в почвах Предкамья Республики Татарстан

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Монографии

Динамика тропосферы и стратосферы в умеренных широтах Северного полушария и современные изменения климата в Приволжском федеральном округе

Переведенцев Ю.П.

Нелинейные волны - 2016 (ред. Сергеев А.М., Слюняев А.В.). (Елисеев А.В)

Успенский собор. Изучение и сохранение

(Тишин Д.В., Усманов Б.М.)

Введение в почвоведение для экологов.

Копосов Г.Ф.

Beginner's Guide to Spatial, Temporal and Spatial-Temporal Ecological Data Analysis with R-INLA. Volume I: Using GLM and GLMM.

Zuur A.F., Ieno E.N., Saveliev A.A.

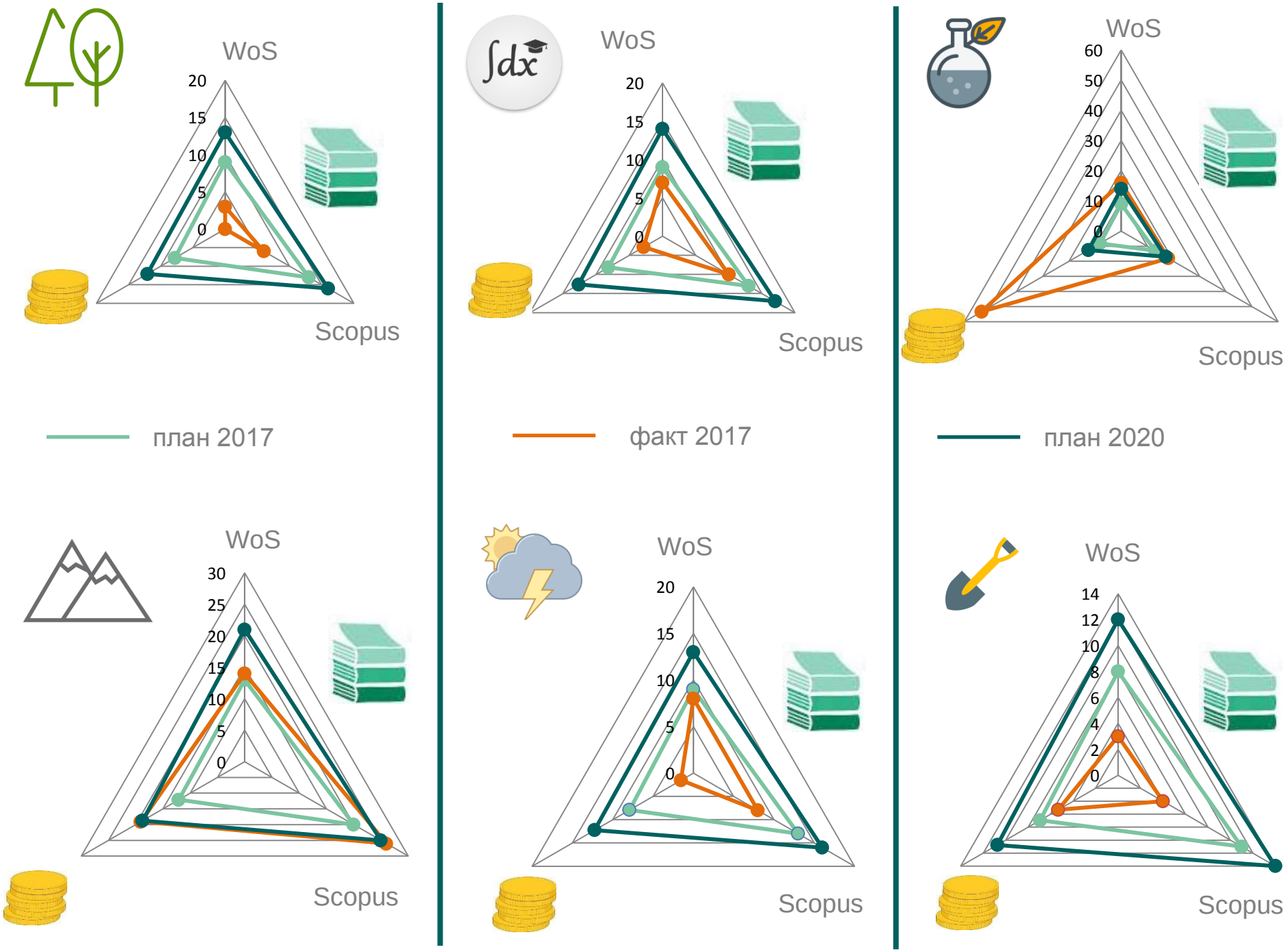
Редкие виды флоры Республики Татарстан.

Рогова Т.В., Бакин О.В., Прохоров В.Е., Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р., Шайхутдинова Г.А.

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

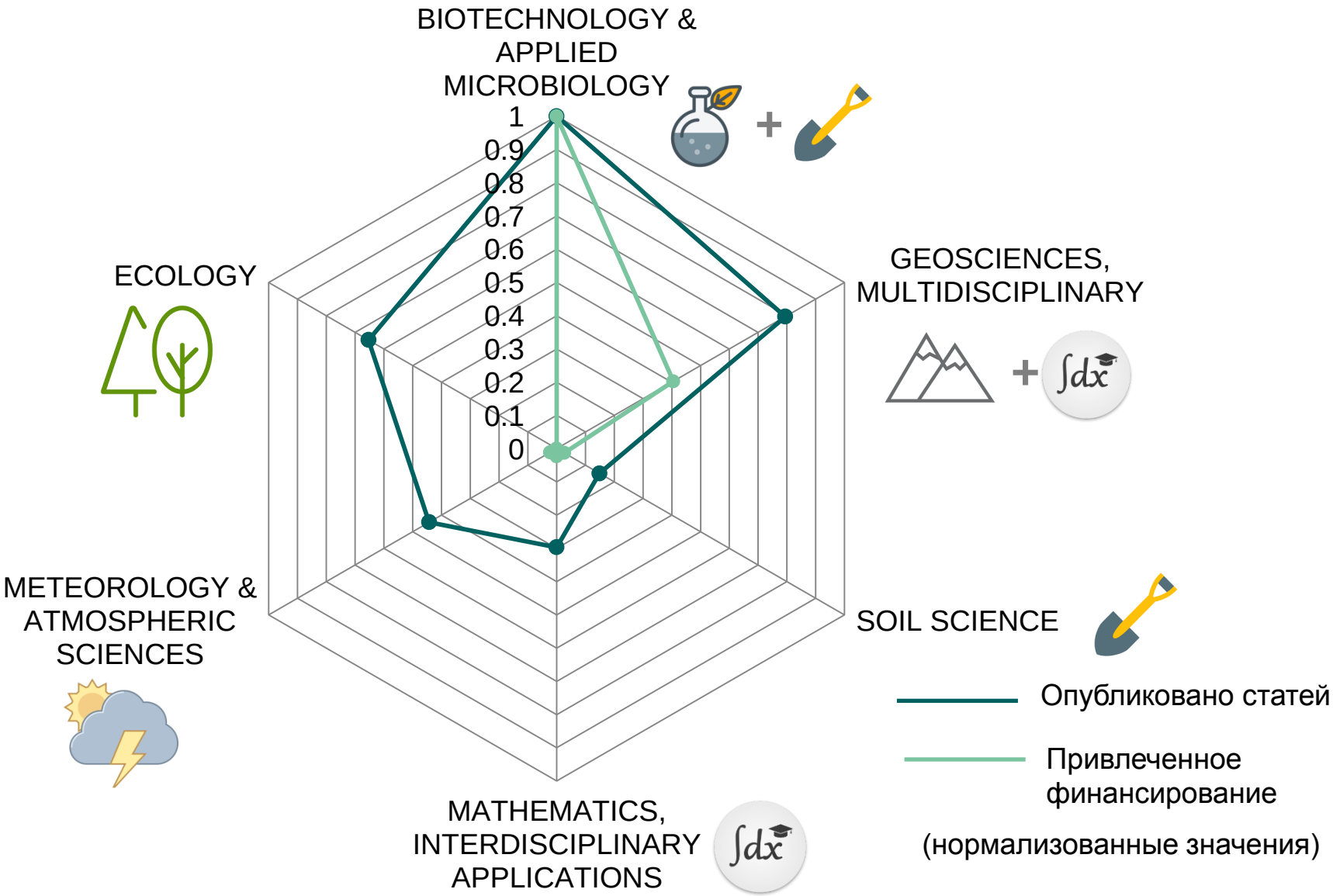
Премии и награды

Важнова Н.А.	Стипендия Республиканского конкурса молодых ученых в номинации "Премия"
Гоголь Ф.В.	Почетная грамота Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за активное участие в подготовке и метеорологическом обеспечении Кубка конфедерций FIFA-2017
Переведенцев Ю.П.	Диплом Организационного комитета 19-го Международного научно-промышленного форума "Великие реки", подписанного губернатором Нижегородской области, председателем оргкомитета В.П. Шанцевым
Зобов В.В.	Сертификат за лучший научный доклад на 19-й Международной конференции по фармакологии (Франция, г. Париж, 18.05.2017-19.05.2017)
Степанова Н.Ю.	Благодарность за подготовку участников VIII Международного конкурса научно-исследовательских и прикладных разработок учащихся "Биотоп"
Степанова Н.Ю., Никитин О.В.	Благодарственное письмо за многолетнее сотрудничество в рамках обучения и воспитания одаренных школьников (Благодарственное письмо от ректора КФУ)
Никитин О.В.	Грамота за научное руководство при подготовке доклада призера II Всероссийской (XVIII) Поволжской научной конференции учащихся им. Н.И. Лобачевского
Никитин О.В.	Диплом победителя конкурса " 10 инновационных идей КФУ"


WoS
Scopus
20
15
10
5
0
60
50
40
30
25
14
12
8
6
4
2
план 2017
факт 2017
план 2020

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

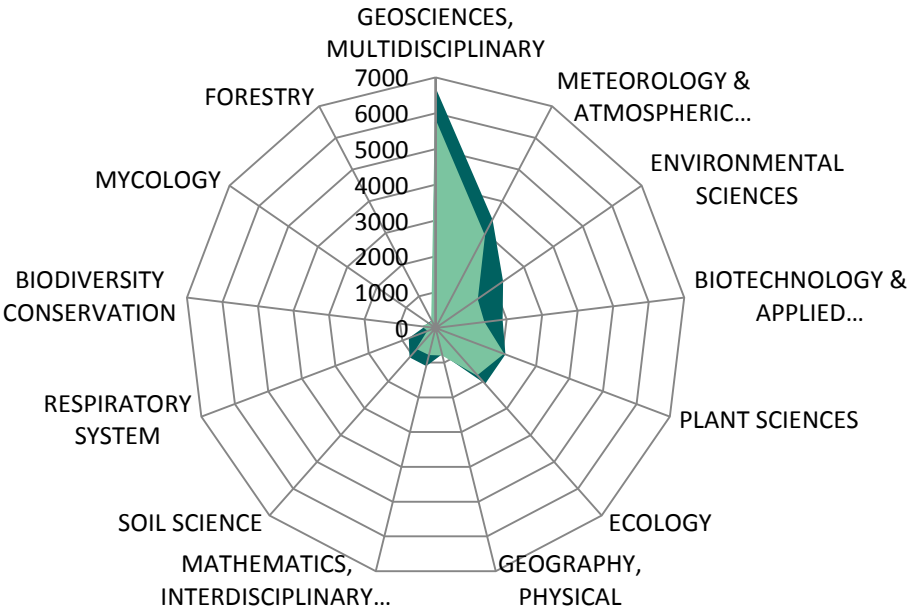
Реализуемые и потенциальные ниши



Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

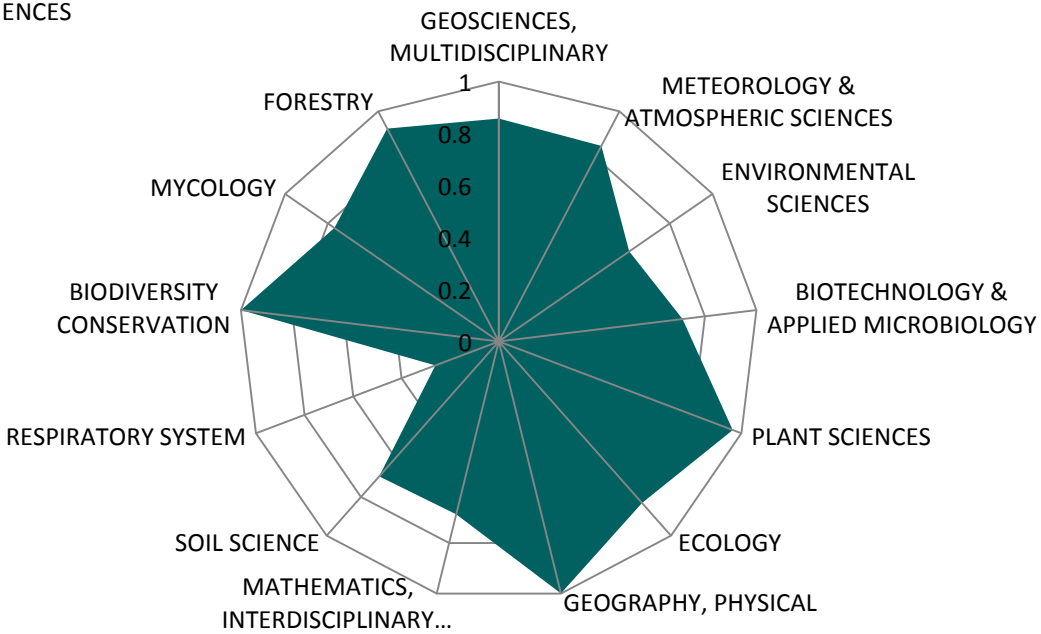
Потенциальные ниши

Анализ по WoS



всего статей по России

«оплаченных» статей по России



% «оплаченных» статей по России

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Потенциальные ниши

Анализ по WoS

SOIL SCIENCE

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
Russian Academy of Sciences
German Research Foundation (DFG)
Ministry of Education and Science, Russian Federation

RESPIRATORY SYSTEM

National Institutes of Health (NIH) – USA
Russian Science Foundation (RSF)
Russian Foundation for Basic Research
GlaxoSmithKline
Private Sector, Turkey

PLANT SCIENCES

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
Russian Academy of Sciences
Ministry of Education and Science, Russian Federation
German Research Foundation (DFG)

METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
Russian Academy of Sciences
Ministry of Education and Science, Russian Federation
National Science Foundation (NSF)

GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
Russian Academy of Sciences
Ministry of Education and Science, Russian Federation
National Science Foundation (NSF)

ENVIRONMENTAL SCIENCES

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
Russian Academy of Sciences
Ministry of Education and Science, Russian Federation
National Science Foundation (NSF)

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
Ministry of Education and Science, Russian Federation
Russian Academy of Sciences
National Institutes of Health (NIH) - USA)

ECOLOGY

Russian Foundation for Basic Research
European Union (EU)
National Science Foundation (NSF)
Russian Academy of Sciences
German Research Foundation (DFG)

BIODIVERSITY CONSERVATION

Russian Foundation for Basic Research
Russian Science Foundation (RSF)
German Research Foundation (DFG)
National Science Foundation (NSF)
Academy of Finland

FORESTRY

Russian Foundation for Russian Science Foundation (RSF)
Ministry of Education and Science, Russian Federation
National Science Foundation (NSF)
Russian Academy of Sciences

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Направления и источники финансирования

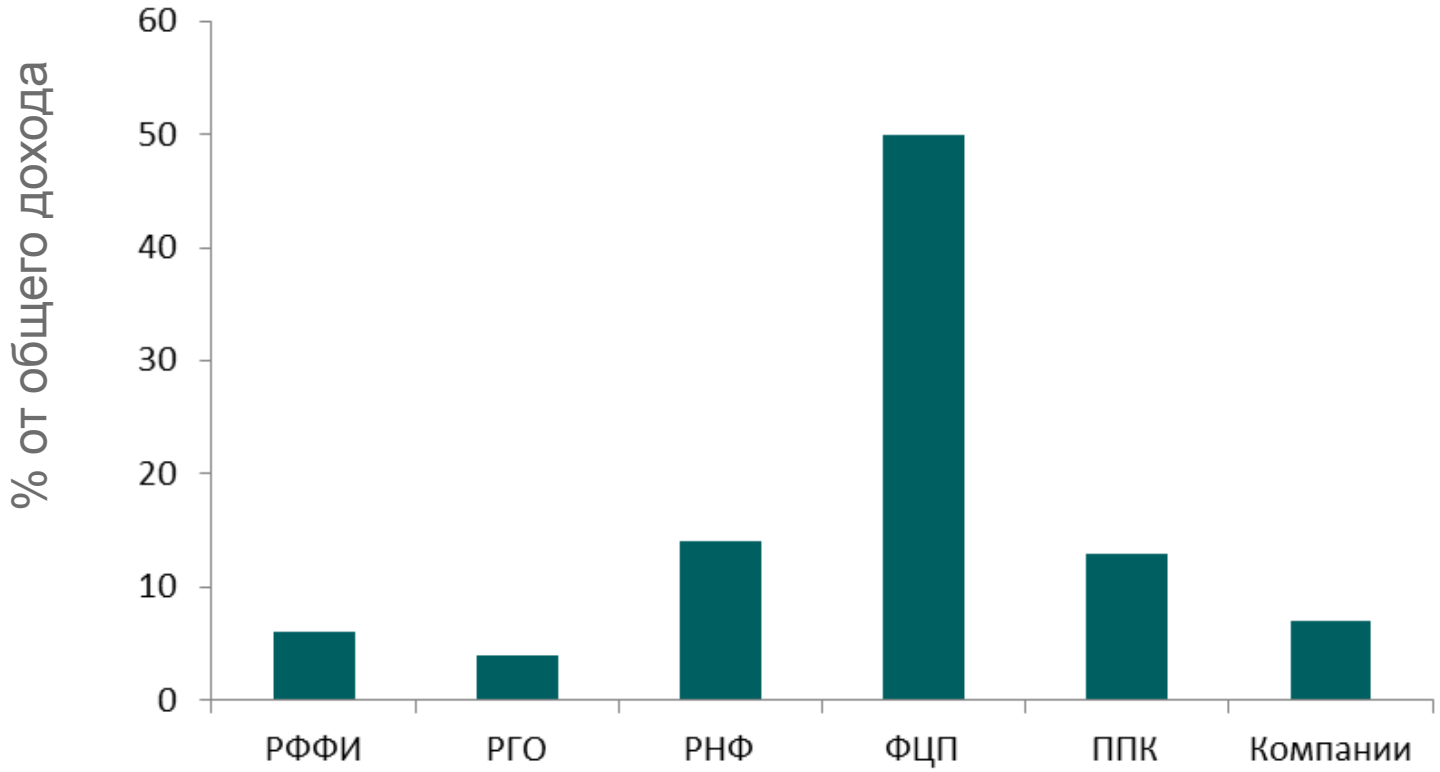
2014-2017 годы

2017 год

	Государство		Компании		Проекты с иностранным участием	
	Фонды	ППК	новые технологии	текущие производство	финансируемые	не финансируемые
ENVIRONMENTAL SCIENCES	2017	2017	2017	2017		
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	2017	2017	2017	2017		
PLANT SCIENCES	2014-2017			2014-2017		2017
ECOLOGY	2014-2017			2014-2017	2014-2017	
BIODIVERSITY CONSERVATION				2014-2017	2014-2017	
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	2017	2017		2014-2017		2014-2017
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	2017					
MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	2017	2017			2017	
SOIL SCIENCE	2017			2017		
Производственный сектор				2017		

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Структура доходов НИР

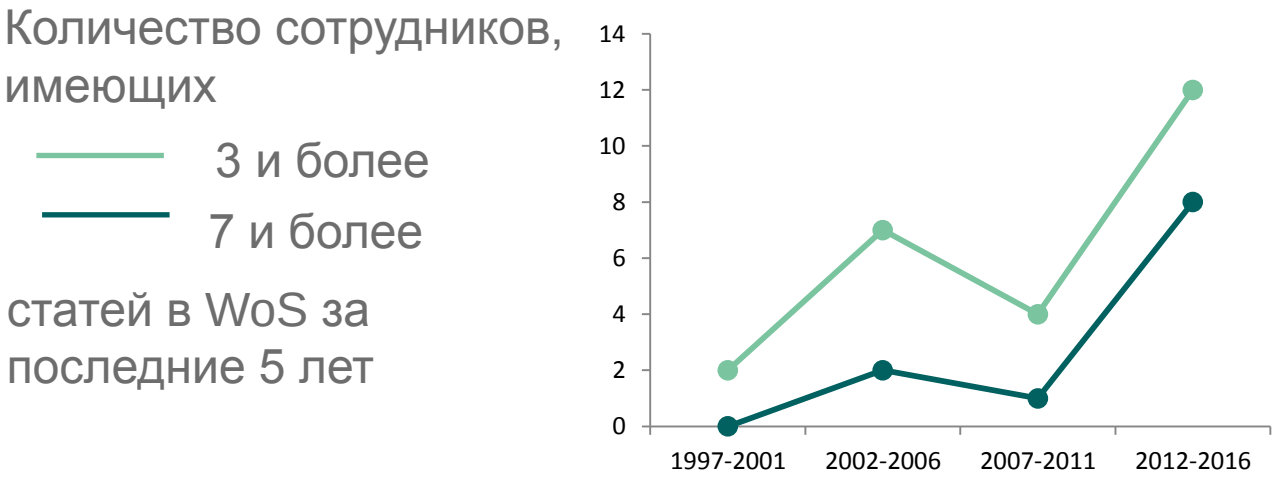


2017

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

Небольшой «багаж» публикаций?



Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

2. Несоответствие научных интересов приоритетно финансируемым тематикам?

Название	Фонд	Поддержка
Построение региональной модели по диагнозу и прогнозу современных изменений климата и их социально-экологических последствий (на примере Приволжского федерального округа) (**Переведенцев Ю.П. продление**)	РФФИ	+
Экстремальные погодно-климатические события и ожидаемые изменения климата на территории Республики Татарстан в 21 столетии) (**Переведенцев Ю.П., новый**)	РФФИ АН РТ	+
Пространственно-временная изменчивость климатических полей в нижней и средней атмосфере Северного полушария в холодный период (**Переведенцев Ю.П., продление**)	РФФИ	+
Перспективы альтернативной энергетики для республики Татарстан (**Аухадеев Т.Р**.)	РФФИ	×
Физико-статистическая модель средней атмосферы Северного полушария в холодный период (**Гурьянов В.В**.)	РФФИ	×
Параметризация процессов возникновения сильных ливней и ветров на территории Республики Татарстан (**Гурьянов В.В.**)	РФФИ	×

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

2. Несоответствие научных интересов приоритетно финансируемым тематикам?

Название	Фонд	Поддержка
Механизм ответной реакции почвенного микробного сообщества на одновременное стимулирующее и ингибирующее воздействие: лабораторное моделирование **(Селивановская С.Ю., продление)**	РФФИ	✓
Свойства антибиотикорезистентности микробных сообществ почв, обрабатываемых навозами **(Галицкая П.Ю., продление)**	РФФИ	✓
Особенности распределения и накопления металлов и ПАУ в абиотических и биотических компонентах водных экосистем с разным уровнем антропогенной нагрузки **(Новикова Л.В.)**	РФФИ	✗
Оценка возможности применение биочара, инокулированного консорциумом изолятов свободноживущих азотофиксаторов в растениеводстве **(Курынцева П.А.)**	РФФИ	✗
Оценка изменений инвариантного состояния водных экосистем, выделение трендов и ведущих факторов, ответственных за эти изменения **(Степанова Н.Ю.)**	РФФИ	✗
Выявление факторов токсичности донных отложений водных объектов разного типа по ответной реакции Paramecium caudatum и Daphnia magna с использованием статистических моделей **(Латыпова Т.Р.)**	РФФИ	✗
Токсикогенные цианобактерии в поверхностных водах Куйбышевского водохранилища **(Латыпова В.З.)**	РФФИ	✗
Toxoplasma gondii: превалентность в популяциях человека и животных, контаминация объектов окружающей среды и продовольственного сырья ооцистами, эколого-эпидемиологические взаимосвязи **(Шуралев Э.А.)**	РФФИ	✗
Взаимосвязь уровня техногенной нагрузки с развитием аутоиммунных заболеваний (ревматоидный артрит) (**Шуралев Э.А**.)	РФФИ	✗
Биомаркеры лентивируса артрита-энцефалита коз: протеомные и геномные исследования **(Мукминов М.Н.)**	РФФИ	✗
Оценка уровня содержания полициклических ароматических углеводородов в абиотических и биотических компонентах водных объектов Республики Татарстан **(Новикова Л.В.)**	РФФИ АН РТ	✗

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

2. Несоответствие научных интересов приоритетно финансируемым тематикам?

Название	Фонд	Поддержка
Изменения пула генов сообществ микроорганизмов при нефтяных загрязнениях почв (**Галицкая П.Ю., новый**)	РНФ	
Комплекс технологий для экологически чистого агрохозяйства: агенты биоконтроля, пироуголь, точное земледелие **(Селивановская С.Ю.)**	РНФ	×
Разработка и внедрение комплекса технологических решений точного внесения удобрений и биологических средств защиты растений для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому производству (Селивановская С.Ю.)	ФЦП	

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

2. Несоответствие научных интересов приоритетно финансируемым тематикам?

Название	Фонд	Поддержка
Развитие современного города: преодоление дефицита территорий и улучшение качества городской среды (на примере городов Республики Татарстан) **(Сафина Г.Р., новый)**	РФФИ Ан РТ	
Создание картографо-геоинформационной системы «Реки и речные бассейны Арктического водосбора азиатской части России (**Ермолаев О.П., продолжающийся**)	РГО	
Создание картографо-геоинформационной системы «Реки и речные бассейны Дальневосточного федерального округа» (**Ермолаев О.П., новый**)	РГО	
География и геоэкология рек и речных бассейнов Европейской части России: пространственный анализ, оценка и моделирование (**Ермолаев О.П., продолжающийся**)	РНФ	
Пространственно-временные закономерности развития современных процессов природно-антропогенной эрозии на сельскохозяйственных землях России (**Ермолаев О.П., продолжающийся**)	РНФ	
Анализ глобальных моделей рельефа для количественной оценки эрозионных процессов **(Мальцев К.А.)**	РФФИ	×
Оценка динамики современной эрозионной деградации почв на сельскохозяйственных землях Республики Татарстан **(Шарифуллин А.Г.)**(	РФФИ	?
Современные тренды развития эрозионных процессов на сельскохозяйственных землях Среднего Поволжья **(Шарифуллин А.Г.)**	РНФ	×

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

2. Несоответствие научных интересов приоритетно финансируемым тематикам? Невысокая активность подачи грантов?

Название	Фонд	Поддержка
Численные модели двухфазных течений в комбинированных однородно-пористых областях с изменяемой геометрией (**Зарипов Ш.Х., продление**)	РФФИ	
Моделирование газокапельных струй для медицинских и автомобильных приложений (**Зарипов Ш.Х., продление**)	РФФИ	
Пространственное моделирование гумусного состояния залежных почв лесостепи (**Гиниятуллин К. Г., новый**)	РФФИ	
Оценка направленности и механизмов влияния пироуглей различного происхождения на интенсивность почвенного дыхания в модельных инкубационных экспериментах (**Смирнова Е. В., новый**)	РФФИ	
Оценка функционального разнообразия для моделирования климатогенных и антропогенных сукцессий экосистем на южной границе лесной зоны **(Рогова Т.В.)**	РФФИ АН РТ	×
Создание новой длинной древесно-кольцевой хронологии Поволжья по живым деревьям и исторической древесине **(Тишин Д.В.)**	РФФИ	×

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

3. Недостаточная осведомленность о деятельности международных фондов?

ENVIRONMENTAL SCIENCES	6 European Union (EU) 7 National Natural Science Foundation of China 9 German Research Foundation (DFG)
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	5 National Institutes of Health (NIH) – USA 6 European Union (EU) 8 German Research Foundation (DFG)
ECOLOGY	2 European Union (EU) 7 NERC Natural Environment Research Council 8 Swiss National Science Foundation
BIODIVERSITY CONSERVATION	4 German Research Foundation (DFG) 9 Academy of Finland 2 European Union (EU)
FORESTRY	4 German Research Foundation (DFG) 9 Academy of Finland 2 European Union (EU)
PLANT SCIENCES	5 German Research Foundation (DFG) 6 National Natural Science Foundation of China 9 European Union (EU)
RESPIRATORY SYSTEM	1 National Institutes of Health (NIH) - USA) 3 GlaxoSmithKline 5 Private Sector, Turkey
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	6 German Research Foundation (DFG) 8 National Natural Science Foundation of China 9 National Aeronautics & Space Administration (NASA)
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	6 National Aeronautics & Space Administration (NASA) 7 European Union (EU) 8 German Research Foundation (DFG)
SOIL SCIENCE	6 Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) 7 National Natural Science Foundation of China 8 China Scholarship Council

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Что мешает реализовать нишу?

3. Недостаточная осведомленность о деятельности международных фондов?

Что у нас получается уже сейчас

Global Index of Vegetation-Plot Data (GIVD)
Vegetation Database of Tatarstan (EU-RU-011)

1 совместная статья с высоким показателем цитируемости (35 цитат за 1 год)

Королевское научное общество Великобритании

1 совместный грант, совместные статьи с учеными University of Brighton

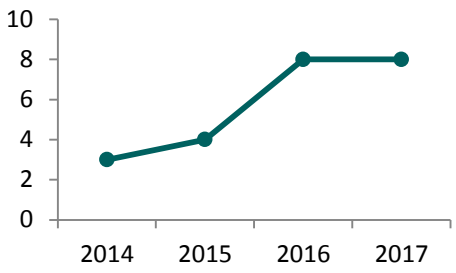
Грант на проведение Летней школы (2016 г)
Грант на преподавание John H Perkins 2017 г
Грант на стажировку Галицкая П.Ю. (2018)

Стажировки, совместные мероприятия

Личные гранты

WWF

Количество обращений



FULBRIGHT

FLUMEN

Что делать?

1. Повышение публикационной активности

Цель – не менее 1 статьи в WoS на каждого сотрудника ППС в год

Кто? – каждый сотрудник

- Тщательный выбор журналов. Активное использование инструментов информационно-аналитических систем цитирования (WoS, Scopus): перечень отраслевых журналов, учет среднего по отрасли SJR фактора журнала
- Анализ планов издательств и состава редколлегий журналов
- Активный поиск международных сетевых проектов
- Активизация межинститутских проектов
- Тренинги и вебинары по написанию статей
- Составление плана публикационной активности на год вперед

Что делать?

2. Трансформация некоторых имеющихся научных направлений и добавление новых научных направлений

Усиление сельскохозяйственной и лесохозяйственной тематики в ряде направлений.

Развитие тематики биологической безопасности – заносные виды растений и животных и угрозы связанные с ними.

Цель - каждое научное направление должно иметь привлеченное финансирование

Усиление вопросов, связанных с использованием климатических моделей в сельском хозяйстве.

Все вопросы, связанные с моделированием климата – переходить от региональных к глобальным моделям.

Кто? – заведующие кафедрами, заместитель директора института по науке

Возможные новые направления - экотрофология, нутрициология, технологии производства экологически чистых продуктов питания.

Что делать?

3. Активизация деятельности по поиску научных колабораций (в том числе международных), международных грантов

Цель – вхождение в международные научные проекты, совместные публикации

Кто? – заведующие кафедрами, заместитель директора института по науке, сотрудники

- Приглашение иностранных специалистов в рамках open-lab
- Приглашение для чтения отдельных лекций или курсов (активное использование программ Алгарыш, Фулбрайт, еще?)
- Активный поиск и сотрудничество с иностранными специалисты, говорящими по-русски
- Посещение международных конференций высокого уровня
- Активное использование стажировок, предоставляемых иностранными фондами
- Участие в международных сетевых проектах, деятельности международных инициативных групп, ассоциаций

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Как запланированные мероприятия помогут продвинуться нам в рейтингах?

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS®

	Публикации	Международные колаборации	Привлеченное финансирование
Академическая репутация	■	■	
Репутация у работодателей			■
Количество цитат на 1 ППС	■	■	

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

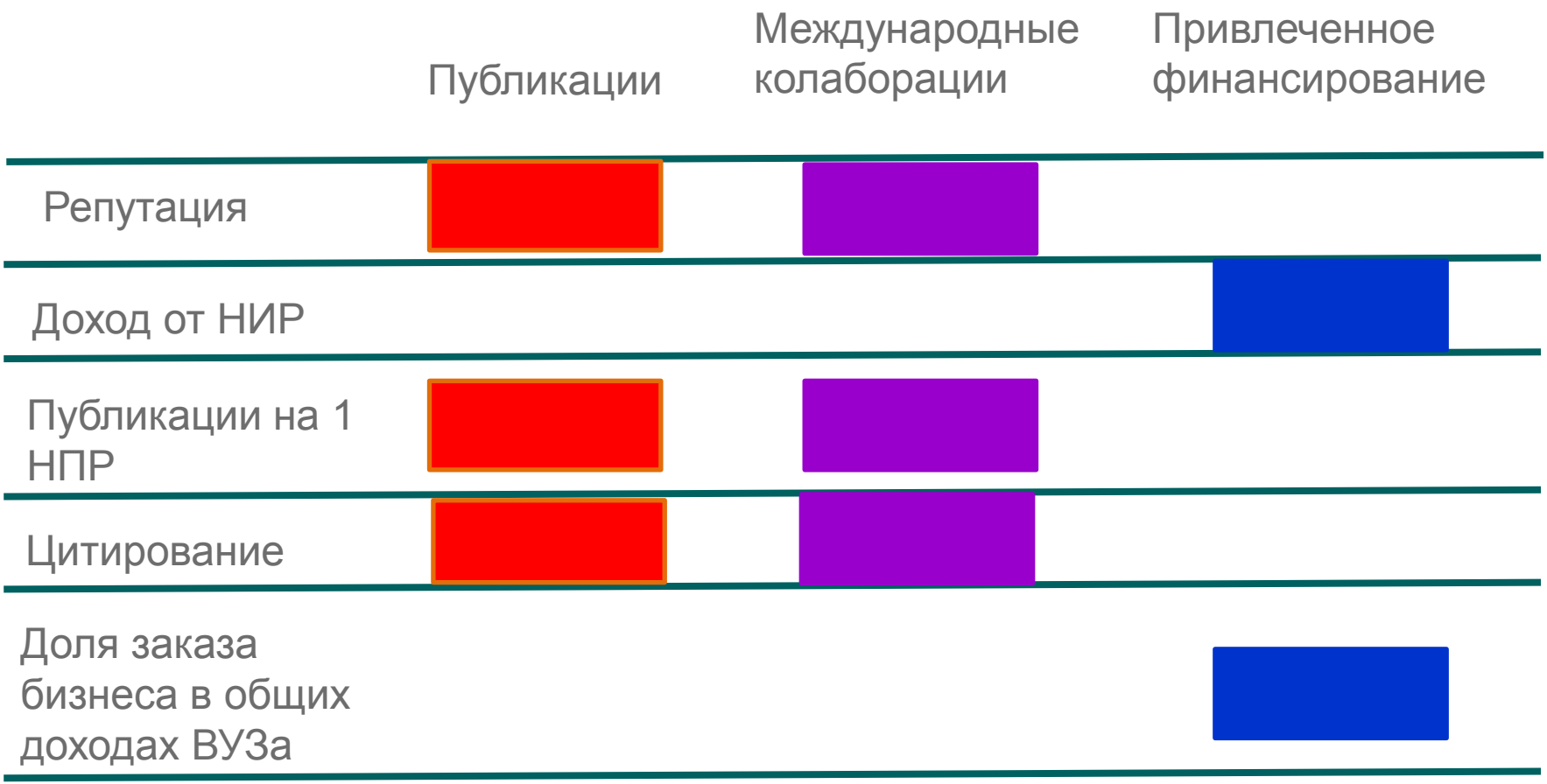
Как запланированные мероприятия помогут продвинуться нам в рейтингах?

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject

	Публикации	Международные колаборации	Привлеченное финансирование
Академическая репутация	■	■	
Репутация у работодателей			■
Количество цитат на статью	■	■	
Н индекс	■	■	

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Как запланированные мероприятия помогут продвинуться нам в рейтингах?



Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Рейтинги. Положение сейчас и планы.

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject

	2017	2018	2019	2020
Biological Sciences	509	451-500	451-500 **(201-250)**	401-450 **(151-200)**
Environmental Sciences	717	600-700	500-600 **(201-250)**	400- 300 **(151-200)**

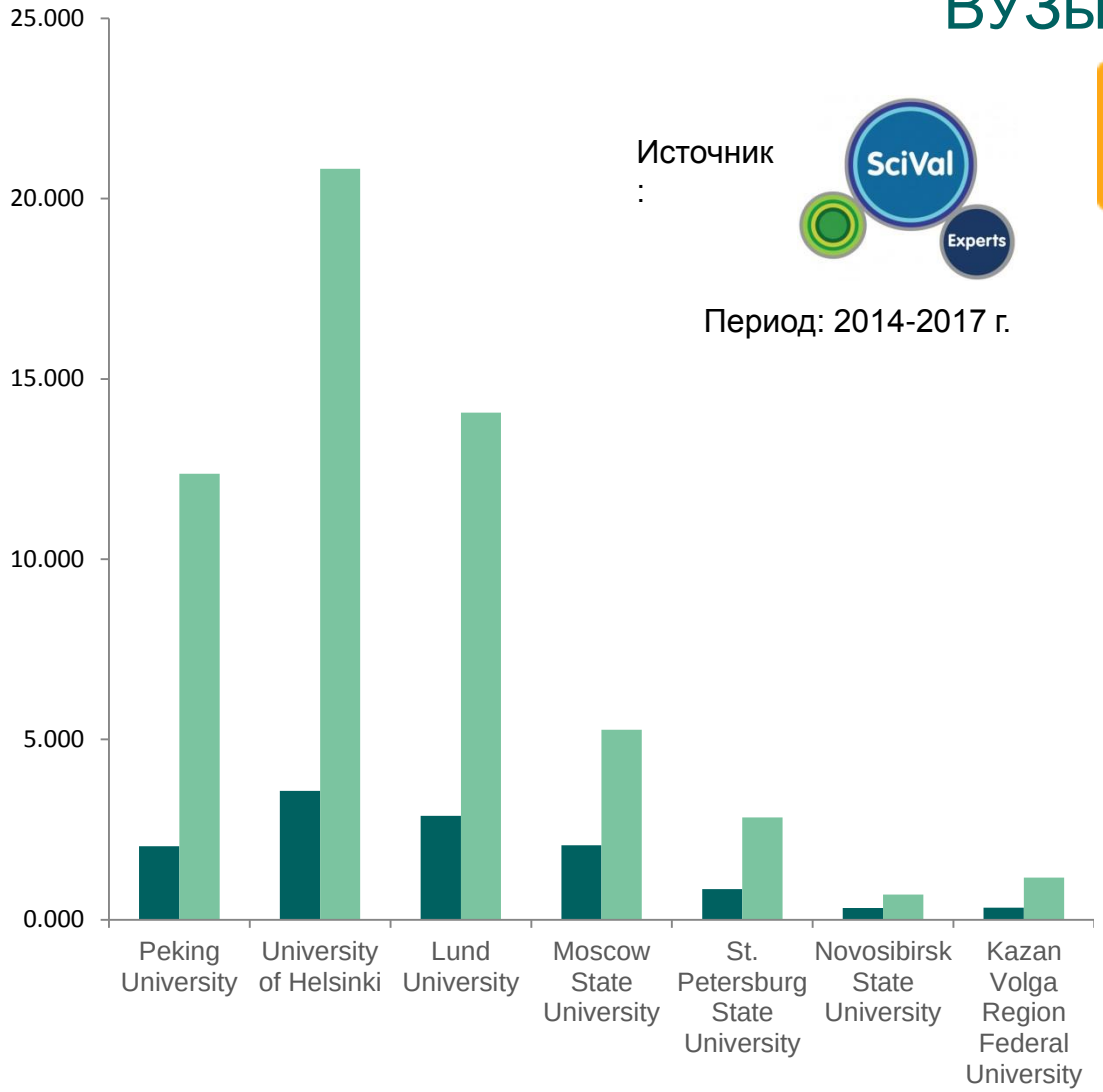
Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Рейтинги. Что нужно сделать? (референтные ВУЗы)

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject

Источник: SciVal Experts

Период: 2014-2017 г.



Biological Sciences

для топ 100: статей в 6 раз, цитирование в 10 раз

для попадания в рейтинг: статей и цитирование в 2,5 раза

количество статей в тыс. ед. (Scholarly Output)

количество цитирований в тыс. ед. (Citation Count)

рейтинг	42	51-100	101-150	351-400	451-500	-	-

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Рейтинги. Что нужно сделать? (референтные ВУЗы)

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject

Источник:

SciVal Experts

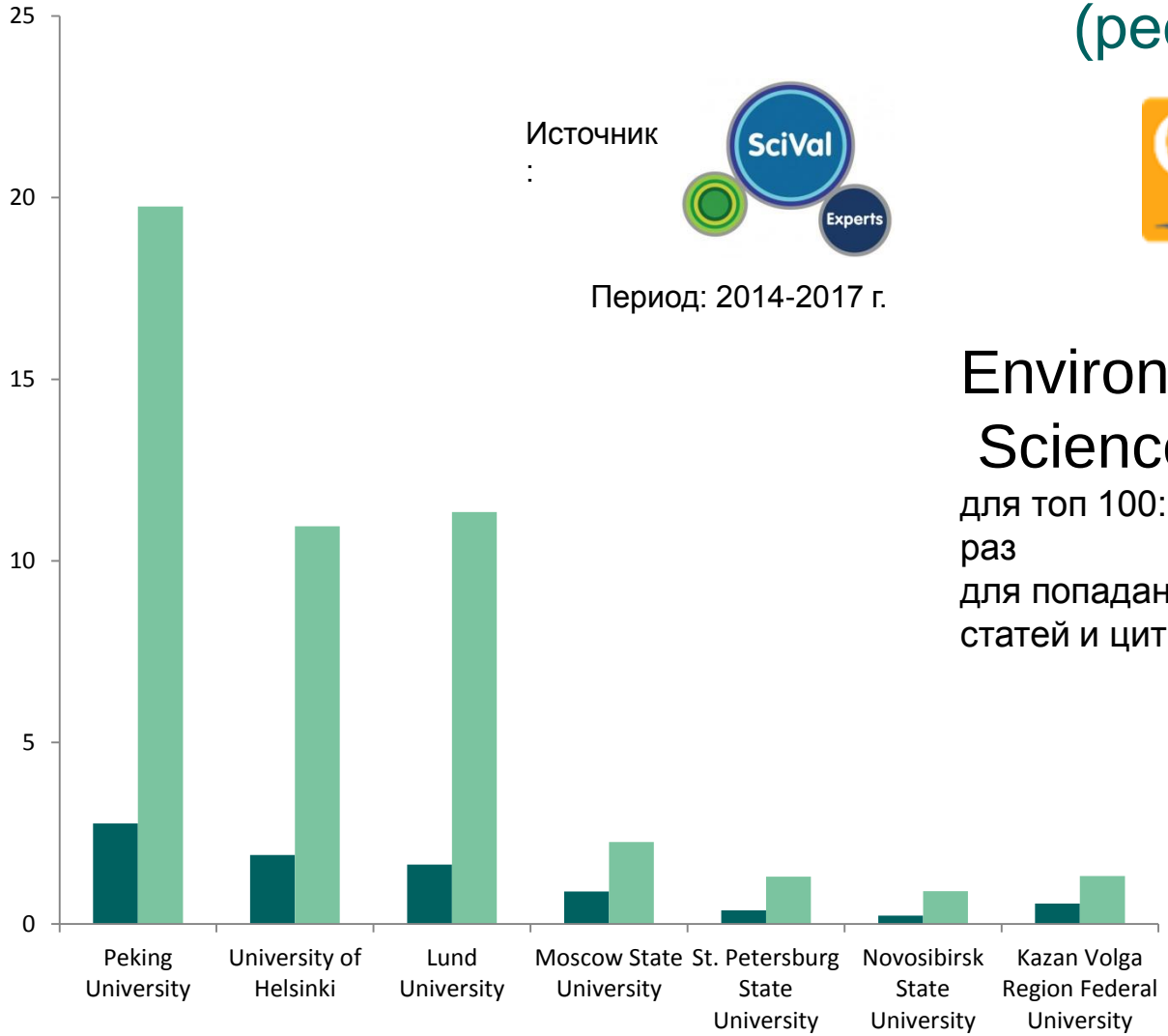
Период: 2014-2017 г.

Environmental Sciences

для топ 100: статей в 3 раза, цитирование в 9 раз

для попадания в рейтинг:

статей и цитирование в 1,5 раза



количество статей в тыс. ед. (Scholarly Output)

количество цитирований в тыс. ед. (Citation Count)

27	38	51-100	451-500	-	-	-	рейтинг

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Рейтинги. Положение сейчас и планы.

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

	2017	2018	2019	2020
Life sciences	401-500	300-400	300-400 (351-400)	250-300 (226-250)
Geology, environmental, earth & marine sciences (physical sciences)	301-400	301-400	250-300	250- 300

Основные задачи на 2018 год

1. Увеличение количества и качества публикаций. Технологии публикации и планирование публикационной активности.

2. Активизация поисков источников финансирования. Международные фонды. Увеличение вовлеченности сотрудников в руководство грантами. Если научное направление существует, то оно должно быть финансируемо.

3. Трансформация некоторых научных направлений. Межкафедральные и межинститутские проекты. Междисциплинарность.

Спасибо за внимание!

Приложения

Оцениваемые показатели внутреннего рейтинга кафедр

Показатель	Вес показателя внутри блока «научная деятельность»
Число публикаций, индексируемых в Web of Science, за отчетный период	20%
Доля публикаций в 1-ом квартиле WoS	15%
Количество статей Scopus	3%
Количество статей ВАК	2%
Количество монографий, защищенных диссертаций кандидата или доктора наук	10%
Количество очных докладов на международных конференциях	10%
Количество поданных грантов	4%

Оцениваемые показатели внутреннего рейтинга кафедр

Показатель	Вес показателя внутри блока «научная деятельность»
Объем средств, полученных за счет выполнения НИР и НИОКР, включая средства внебюджетных грантов и других хозрасчетных НИР, без учета средств ППК	20%
Количество сотрудников, задействованных в САЕ или других программах ППК	4%
Количество сотрудников, являющихся членами редколлегий рецензируемых журналов, членами экспертных советов, экспертами ФАНО, РАН, РФФИ, РНФ и пр.	4%
НИРС студентов: количество студентов, имеющих отмеченные достижения	2%
Количество студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых прошедших стажировку в других ВУЗах)	3%

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения.

Индикативные показатели по институту в целом.

Индикативные показатели	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	51,0	57	67	79
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	83	90	97	105
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	56	65	75	86
Средний SNIP на статью		1,25	1,3	1,35	1,4
Средний IF на статью		3,25	3,3	3,35	3,4
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	326	471	684	1056
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	529	806	1228	1870
Численность зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов (на ставку)	Человек	3	4	5	6,0
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	17	20	22	28

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения.

Индикативные показатели по кафедре Метеорологии, климатологии и экологии атмосферы.

Индикативные показатели	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	7.905	8.835	10.385	12.245
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	13	14	15	16
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	9	11	12	13
Средний SNIP на статью		0.19	0.20	0.21	0.22
Средний IF на статью		0.50	0.51	0.52	0.53
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	50.53	73.005	106.02	163.68
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	82.00	124.93	190.34	289.85
Численность зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов (на ставку)	Человек	0	0	1	1
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	3	3	3	4

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения.

Индикативные показатели по кафедре Ландшафтной экологии.

Индикативные показатели	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	12.087	13.509	15.879	18.723
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	20	22	23	25
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	13	15	18	21
Средний SNIP на статью		0.30	0.31	0.32	0.33
Средний IF на статью		0.77	0.78	0.79	0.81
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	77.26	111.63	162.11	250.27
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	125.37	191.02	291.04	443.19
Численность зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов (на ставку)	Человек	1	1	1	1
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	3	5	5	7

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения.

Индикативные показатели по кафедре Общей экологии.

Индикативные показатели	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	7.803	8.721	10.251	12.087
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	13	14	15	16
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	9	10	12	13
Средний SNIP на статью		0.19	0.20	0.21	0.21
Средний IF на статью		0.50	0.50	0.51	0.52
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	49.88	72.06	104.65	161.57
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	80.94	123.32	187.88	286.11
Численность зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов (на ставку)	Человек	1	1	0	1
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	3	3	3	4

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения

Индикативные показатели по кафедре Моделирования экологических систем.

Индикативные показатели	**Ед.изм.**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	8.16	9.12	10.72	12.64
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	13	14	16	17
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	9	10	12	14
Средний SNIP на статью		0.20	0.21	0.22	0.22
Средний IF на статью		0.52	0.53	0.54	0.54
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	52.16	75.36	109.44	168.96
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	84.64	128.96	196.48	299.20
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	3	3	4	5

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения

Индикативные показатели по кафедре Прикладной экологии.

Индикативные показатели	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	8.109	9.063	10.653	12.561
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	13	14	15	17
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	9	10	12	14
Средний SNIP на статью		0.20	0.21	0.21	0.22
Средний IF на статью		0.52	0.52	0.53	0.54
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	51.83	74.89	108.76	167.90
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	84.11	128.15	195.25	297.33
Численность зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов (на ставку)	Человек	1	1	1	1
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	3	3	4	5

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ экологии и природопользования

Приложения

Индикативные показатели по кафедре Почвоведения.

Индикативные показатели	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Млн.руб	6.936	7.752	9.112	10.744
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год	Единиц	11	12	13	14
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год	Единиц	8	9	10	12
Средний SNIP на статью		0.17	0.18	0.18	0.19
Средний IF на статью		0.44	0.45	0.46	0.46
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базах данных WebofScience (за последние 5 лет)	Единиц	44.3	64.1	93.0	143.6
Количество цитирований, рассчитываемое по совокупности статей, учтенных в базе данных Scopus (за последние 5 лет)	Единиц	71.9	109.6	167.0	254.3
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедших длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	Человек	2	3	3	4