Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ
экологии
и природопользования

Отчет по научной деятельности за 2016 год

Кожевникова М.В. **28.03.2017**

QS World University RankingsbySubject

индекс Хирша (25%)

мнение академического сообщества (40%)

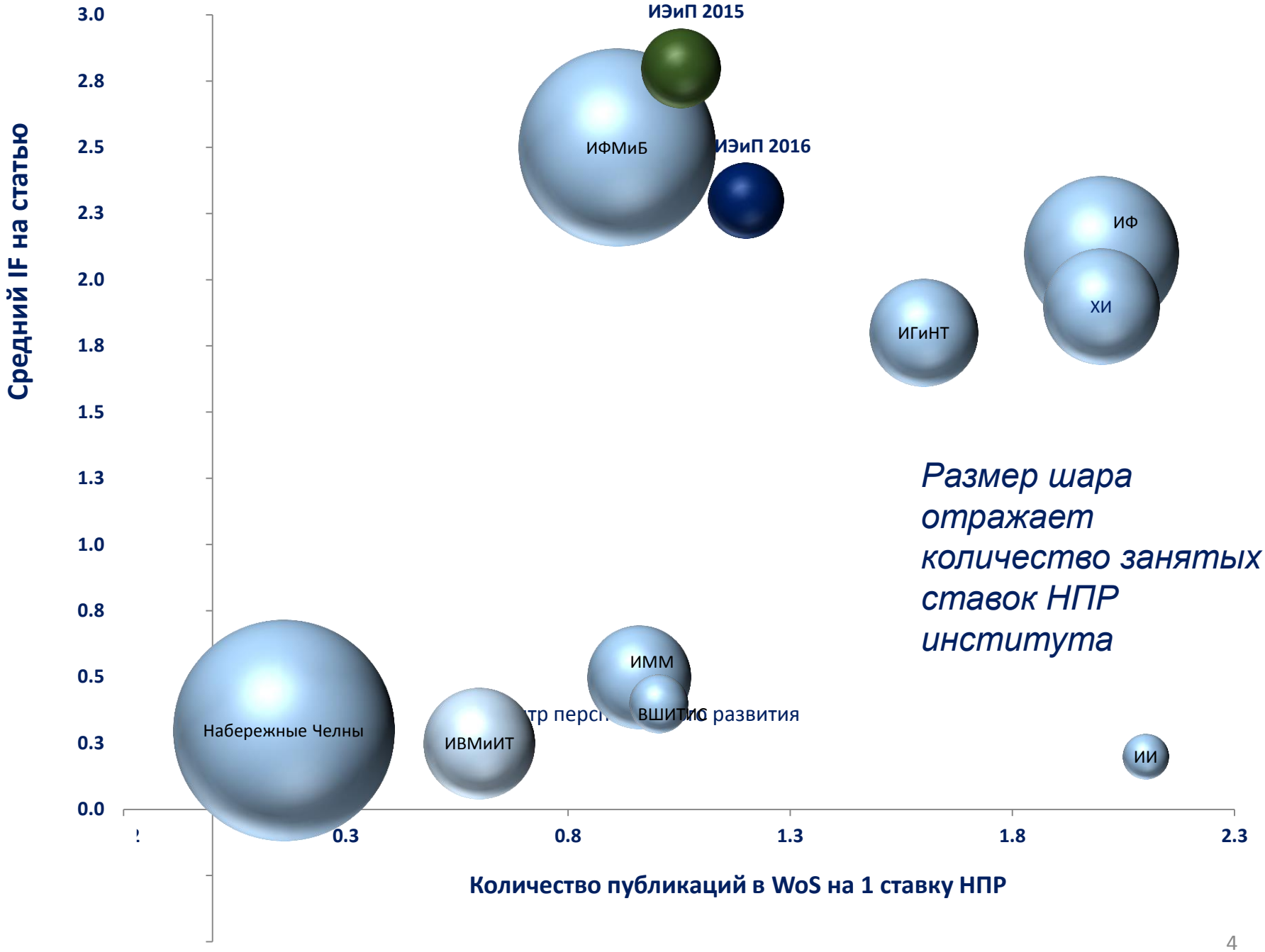
индекс цитирования (25%)

мнение работодателей (10%)

environmental sciences

университет	ранг	OVERALL SCORE	ACADEMIC REPUTATION	EMPLOYER REPUTATION	CITATIONS PER PAPER	H-INDEX CITATIONS
University of California, Berkeley (UCB)	1	97	100	89.3	95.5	96.6
Harvard University	5	93.6	96.9	99.2	94.3	85.2
Peking University	35	83.6	81.9	86.7	87.5	81.2
Lund University	44	81.4	78.1	71.2	90.3	81.8
University of Helsinki	51-100		73.7	69.1	85.2	80
Cardiff University	151-200		49	61.4	91.7	76.8
Lomonosov Moscow State University	151-200		71.9	80	68.2	54.8
Victoria University of Wellington	251-300		49.7	71.3	78	56
Kazan Federal University			47.7(-2)	54.1 (-17.2)	25.5 (-52.5)	24.6(-31.4)
Tomsk Polytechnic University						
Novosibirsk State University						

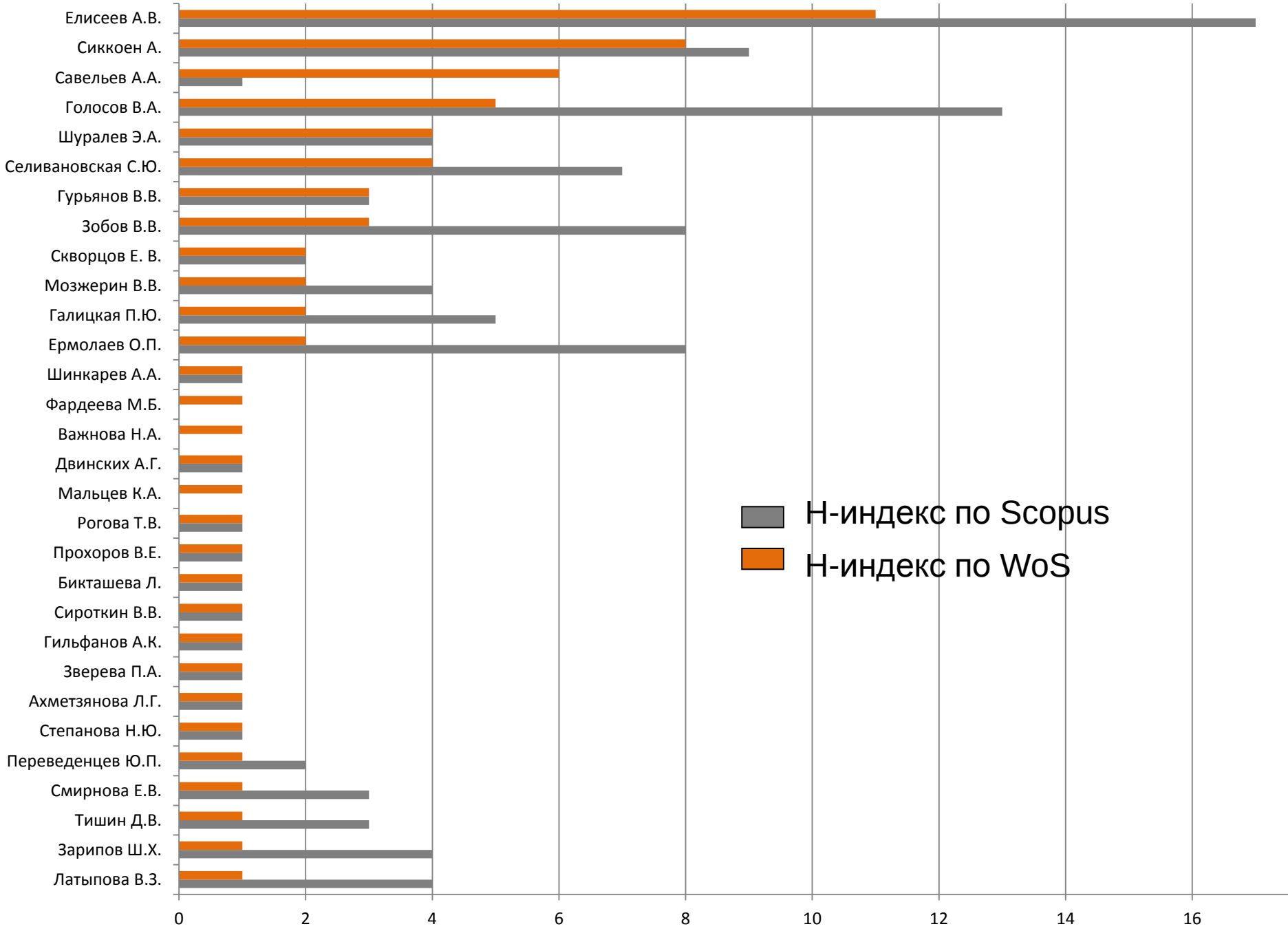
университет	ранг	публикации			цитирование
		2014	2015	2016	2016
University of California, Berkeley (UCB)	1	565	559	519	299
Harvard University	5	456	403	413	436
Peking University	35	584	615	672	500
Lund University	44	374	386	389	236
University of Helsinki	51-100	449	440	470	284
Cardiff University	151-200	154	195	171	96
Lomonosov Moscow State University	151-200	161	184	230	67
Victoria University of Wellington	251-300	89	104	80	49
Kazan Federal University		56	187	234	141
Tomsk Polytechnic University		68	157	171	8
Novosibirsk State University		27	45	61	33


Средний IF на статью
3.0
2.8
2.5
2.3
2.0
1.8
1.5
1.3
1.0
0.8
0.5
0.3
0.0
ИЭиП 2015
ИФМиБ
ИЭиП 2016
ИФ
ХИ
ИГиНТ
Размер шара отражает количество занятых ставок НПР института
ИММ
ВШИТиС
Набережные Челны
ИВМиИТ
ИИ
0.3
0.8
1.3
1.8
2.3
Количество публикаций в WoS на 1 ставку НПР

		План	**Факт**	Среднее значение по естественнонауч и матем. блоку КФУ
Образование	Средний балл ЕГЭ	73,3	**68,7**	74,0
	Численность магистрантов и аспирантов, чел.	90	**151**	-
	Доля магистрантов и аспирантов, %	14	**22,35**	20,0
	Доходы от оказания услуг по платной образовательной деятельности (ПОД), млн руб.	13,1	**9,9**	-
Наука	Число публикаций, индексируемых в WoS	49	**69**	-
	Средний IF на статью	3,2	**1,9**	1,2
	Средний SNIP на статью	1,2	**0,96**	0,7
	Объем средств, полученных за счет выполнения НИР и НИОКР, млн руб. (без ППК)	45	**43,6**	-
Интернационализация	Численность иностранных студентов (приведенный контингент), чел.	41	**62**	-
Эконом. устойчивость	Средняя заработная плата, руб.	-	**72341**	67 547

кафедры	количество статей WoS		
	2015	2016	Средний IF журнала
кафедра прикладной экологии	6	12	0,783
кафедра моделирования экологических систем	5	15	0,7
кафедра метеорологии климатологии и экологии атмосферы	2	4	0,09
кафедра общей экологии	1	2	0,85
кафедра ландшафтной экологии	0	4	0,6
кафедра почвоведения	0	4	0,14

кафедры	количество статей Scopus		
	2015	2016	Средний SNIP
кафедра прикладной экологии	23	4	0,532
кафедра моделирования экологических стем	5	1	0,695
кафедра метеорологии климатологии и экологии атмосферы	6	1	0,19
кафедра общей экологии	1	1	0,638
кафедра ландшафтной экологии	22	11	0,462
кафедра почвоведения	2	1	0,301


Елисеев А.В.
Сиккоен А.
Савельев А.А.
Голосов В.А.
Шуралев Э.А.
Селивановская С.Ю.
Гурьянов В.В.
Зобов В.В.
Скворцов Е. В.
Мозжерин В.В.
Галицкая П.Ю.
Ермолаев О.П.
Шинкарев А.А.
Фардеева М.Б.
Важнова Н.А.
Двинских А.Г.
Мальцев К.А.
Рогова Т.В.
Прохоров В.Е.
Бикташева Л.
Сироткин В.В.
Гильфанов А.К.
Зверева П.А.
Ахметзянова Л.Г.
Степанова Н.Ю.
Переведенцев Ю.П.
Смирнова Е.В.
Тишин Д.В.
Зарипов Ш.Х.
Латыпова В.З.
0
2
4
6
8
10
12
14
16
H-индекс по Scopus
H-индекс по WoS

кафедры	количество сотрудников		
	Общая численность НПР	Имеющих публикации	%
кафедра ландшафтной экологии	15	17	113
кафедра почвоведения	8	6	75
кафедра метеорологии климатологии и экологии атмосферы	12	8	67
кафедра моделирования экологических систем	10	6	60
кафедра прикладной экологии	14	7	50
кафедра общей экологии	10	4	40

5 СПОСОБОВ ПОДНЯТЬ CITATIONS SCORE

N*

Rank	Title	# Authors	Year	Source title	Source-type	Citations	FWCI	Pub.-type
1	Review of particle physics	195	2012	Phys. Rev. D	Journal	4932	374.09	Article
2	Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC	2932	2012	Phys. Letters, Section B	Journal	3155	216.79	Article
3	Concept of an integrated gravimetric system to determine the absolute gravity value aboard vehicles	9	2016	4th IAG Symposium	Conf. Proceeding	2	56.64	Conf. Paper
4	Measurements of the Higgs boson production and decay rates and coupling strengths using pp collision data at √S=7 and 8 TeV in the ATLAS experiment	2828	2016	European Physical Journal C	Journal	20	55.42	Article
5	Collocation and Least Residuals Method and Its Applications	1	2016	EPJ Web of Conferences	Conf. Proceeding	2	53.76	Conf. Paper
6	Highlights from Faraday discussion 170: Challenges and [illegible]	8	2015	Chemical Communications	Journal	7	53.15	Conf. Paper
7	Three key regimes of single pulse generation per round trip of all-normal-dispersion fiber lasers mode-locked with nonlinear polarization rotation	4	2012	Optics Express	Journal	65	48.63	Conf. Paper
8	Review of particle physics	209	2014	Chinese Physics C	Journal	308	45.74	Review
9	The neoplatonic asclepius	2	2016	Schole	Journal	2	42.56	Article
255	Cascaded random distributed feedback Raman fiber laser operating at 1.2 μm	4	2011	Optics Express	Journal	72	6.05	Article

справочник

Коллаборации, но не > 1000 !

Самоцитирование тезисов

Тезисы в журналах

Самоцитирование в A&H, S&M

- Более тщательный выбор журналов (-14)
- 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
- Диплом работа=статья или её часть

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье. –Казань. Издательство «Идел-Пресс», 2016. – 760 с. ISBN 978 -5-85247-884-9

Монографии

1 = 1

4 КОЭ

Учебные пособия

6 = 1 + 0 + 2 + 1 + 2

16 КОЭ КМЭС КЛЭ КП КПЭ

Участие в конференциях

Международные

36 = 6 + 7 + 3 + 10 + 10 + 3

42 = 9 + 12 + 2 + 11 + 6 + 2

52

62

КОЭ	КПЭ	КМЭС	КЛЭ	КМКиЭА	КП

Всероссийские

13 = 0 + 3 + 1 + 5 + 4 + 0

9 = 2 + 4 + 1 + 0 + 1 + 1

15

43

КОЭ	КПЭ	КМЭС	КЛЭ	КМКиЭА	КП

- Martin Romantschuk, h=32, professor, Helsinki university
- Aki Sinkkonen h=9, PhD, Helsinki university
- Yakov Kuzyakov h=39, professor, Goettingen university
- Elisha TelOr h=14 professor Jerusalem university
- Sergey Grinshpun h=42, Director Center for Health Related Aerosol Studies, University Environmental Health Foundation University of Cincinnati, USA
- Alexandr Prischepov h= dochent, Copenhagen university, Denmark
- Ionuț Cristi Nicu h= , University of Iaşi, Romania
- *Sarah Dunnett h=8, Loughborough University, UK*
- *Wolfgang Koch, h=17, professor Institute of Toxicology and Experimental Medicine D. Fraunhofer, Hannover, Germany*
- *Dr. John Clarke – Enfer Scientific Ireland*
- *Prof. Mahavir Singh – LIONEX Diagnostics & Therapeutics Germany*
- *Dr. Yasuhiro Takashima – Gifu University Japan*
- *Prof. Jingchun Tang, College of Environmental Science and Engineering, Nankai University, China*
- *Prof. Xueqiang Lu, Deputy Director of Tianjin Academy of Environmental*
- *Dr. John H. Perkins, Ph.D. (USA Kensington, California), Professor of the Faculty Emeritus, The Evergreen State College, Olympia, WA USA.*
- *Blinnikov Mikhail S. USA / St. Cloud State University*

мнение академического сообщества

индекс Хирша

индекс цитирования

- Приглашение в рамках open-lab
- Приглашение для чтения отдельных лекций или курсов (программы Алгарыш, Фулбрайт)
- Иностранные специалисты, говорящие по-русски

мнение академического сообщества

индекс Хирша

индекс цитирования

- **Commission on Ecosystem Management of International Union for Conservation of Nature** (Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю.)
- **European Geosciences Union** (Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю.)
- **Международный журнал «International Journal of Environment and Waste Management»** /USA (Селивановская С.Ю.)
- **Биотехнологическая компания** «Enfer» / ЕС, Ирландия, г. Нэйс (Шуралев Э.А.)
- **Европейская ассоциация ветеринарных лабораторных диагностов - European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD) / EU** (Шуралев Э.А.)
- **Европейская ассоциация ветеринарных лабораторных диагностов - European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD) / EU** (Мукминов М.Н.)
- **International Association for Vegetation Science /USA** (Рогова Т.В., Прохоров В.Е)
- **Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC / Russian branch** (Степанова Н.Ю.)
- **Международная Ассоциация аэрозольных исследований (GAeF)**(Зарипов Ш.Х.)
- **Journal of Agricultural Engineering/Италия Bulletin of Serbian Geographical Society/Сербия** (Голосов В.Н.)

мнение академического сообщества

индекс Хирша

индекс цитирования

Участие в европейских и мировых сетевых проектах

Global Index of Vegetation-Plot Data (GIVD)

Vegetation Database of Tatarstan (EU-RU-011)

Masaryk University, Department of Botany and Zoology, Brno, Czech Republic (2)

University of Zagreb, Zagreb, Croatia

German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Leipzig, Germany

Ernst-Moritz-Arndt-Universitat Greifswald, Institute of Botany and Landscape Ecology, Greifswald, Germany

Universitat Bayreuth, Bayreuth Center of Ecology and Environmental Research (BayCEER), Bayreuth, Germany

Aarhus Universitet, Department of Biosciences, Aarhus, Denmark

Universite de Nantes, Faculty of Pharmacy, Nantes, France

мнение академического сообщества

индекс Хирша

индекс цитирования

- Летняя Российско-Американская школа "Биоразнообразие, особо охраняемые природные территории и управление биоресурсами" ("Biodiversity, Protected Areasand Bioresourses Management")

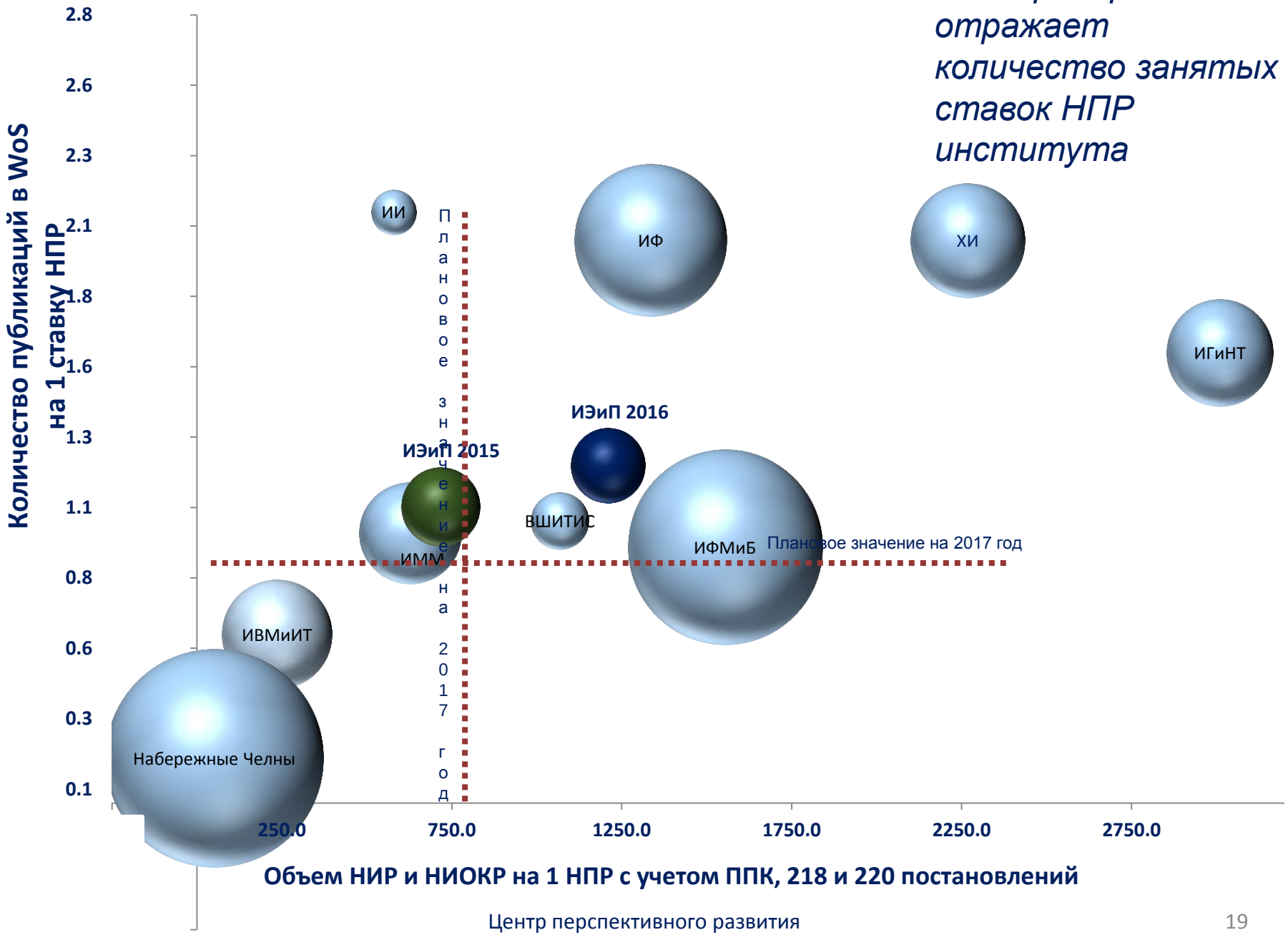
- Workshop “Environmental microbiology and biotechnology

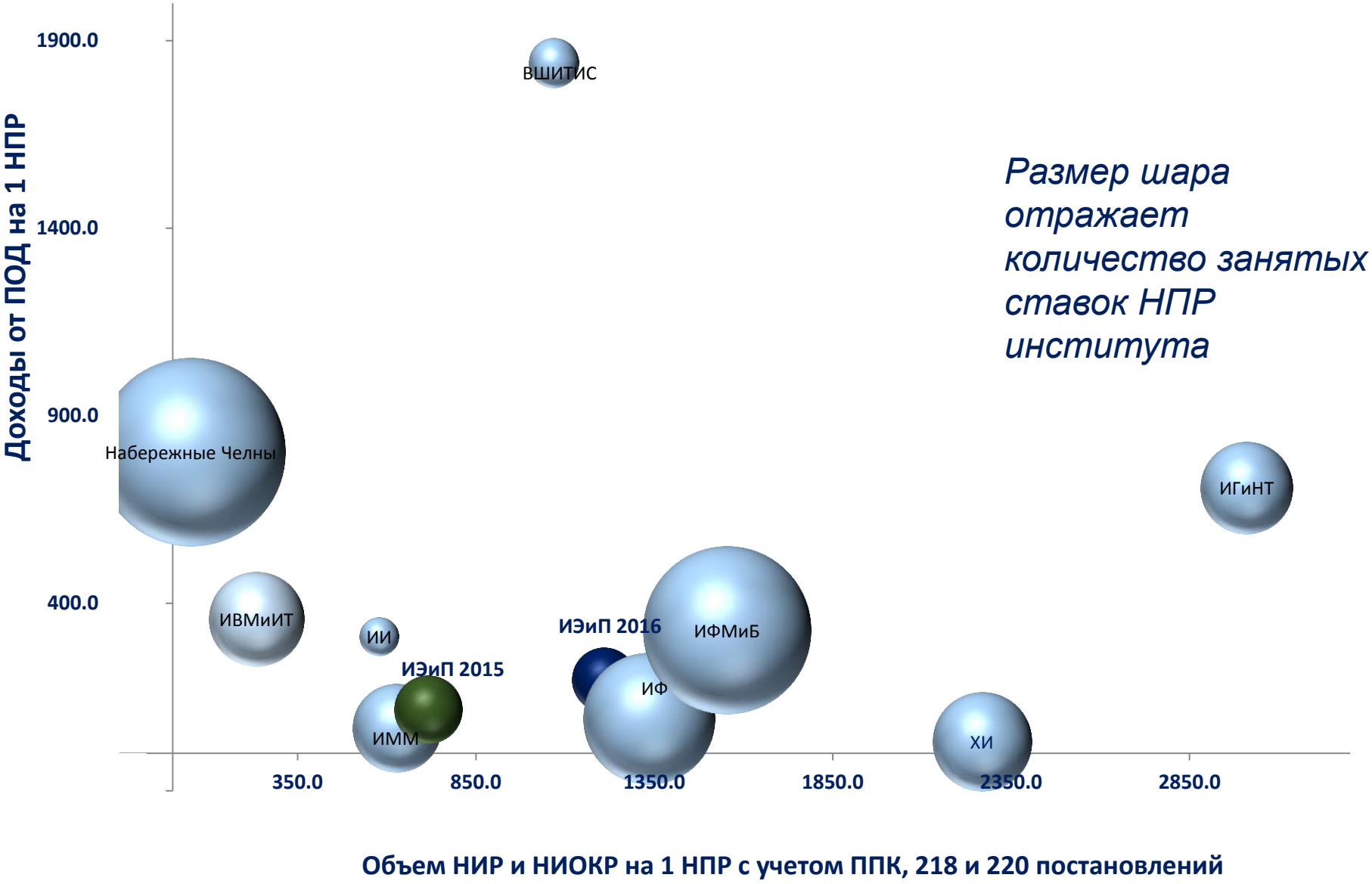
- Семинар «Специфика фитолитного и палинологического анализа при археологических исследованиях. Направления сотрудничества»

- Семинар: Дешифрирование космических и аэрофотоснимков и выявление различных форм экзогенных процессов

- Выбирать для участия конференции как можно более высокого уровня
- Активнее использовать возможности стажировок, предоставляемые иностранными фондами (особенно это касается молодых ученых)
- Подавать заявки на совместные с зарубежными партнерами гранты и гранты в зарубежные фонды
- Активно искать и участвовать в международных сетевых проектах, деятельности международных инициативных групп, ассоциаций

Размер шара отражает количество занятых ставок НПР института




Доходы от ПОД на 1 НПР
1900.0
1400.0
900.0
400.0
ВШИТИС
Набережные Челны
ИГиНТ
ИВМиИТ
ИИ
ИЭиП 2016
ИФМиБ
ИЭиП 2015
ИФ
ИММ
ХИ
350.0
850.0
1350.0
1850.0
2350.0
2850.0
Размер шара отражает количество занятых ставок НПР института
Объем НИР и НИОКР на 1 НПР с учетом ППК, 218 и 220 постановлений

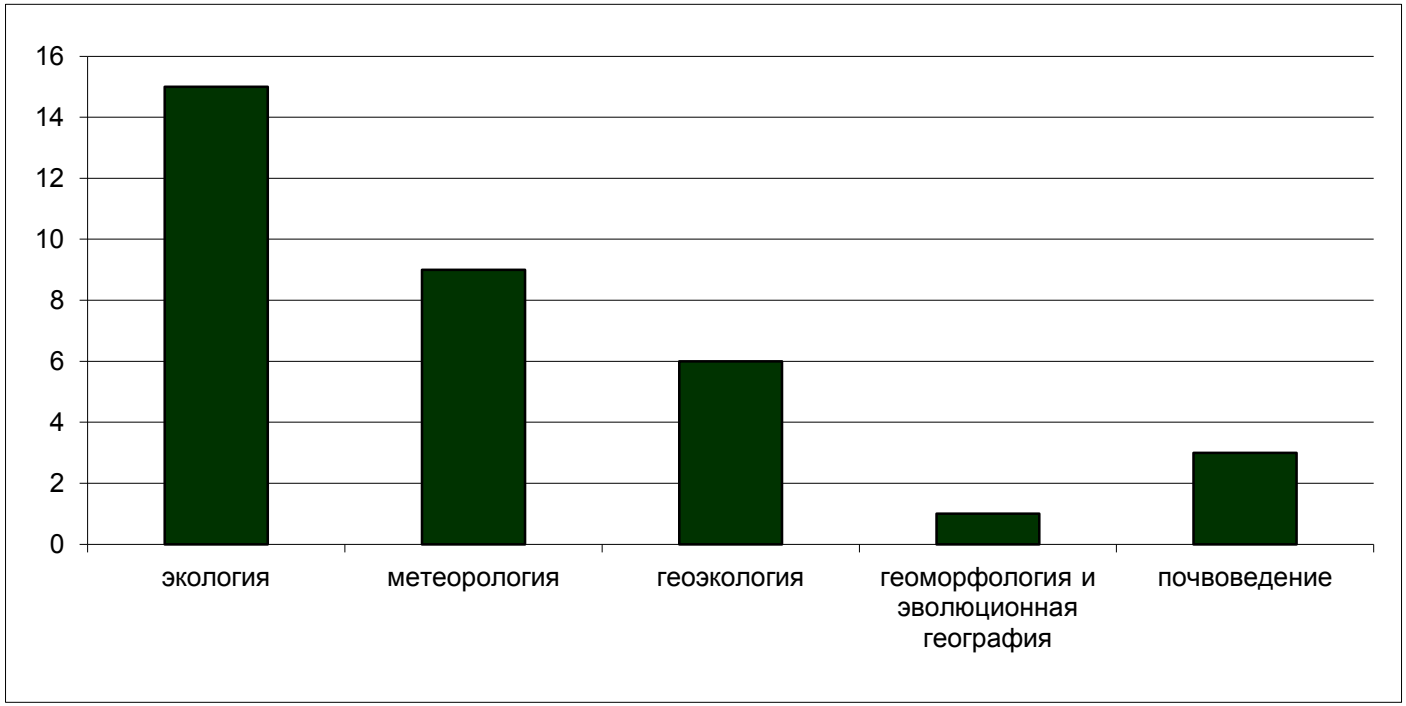
кафедры	поддержано грантов	объем привлеченных средств, тыс. руб
ландшафтной экологии	6	24 900
прикладной экологии	2	6 685
общей экологии	2	3 510
моделирования экологических систем	3	1 680
метеорологии климатологии и экологии атмосферы	2	1 000
почвоведения	2	793, 518

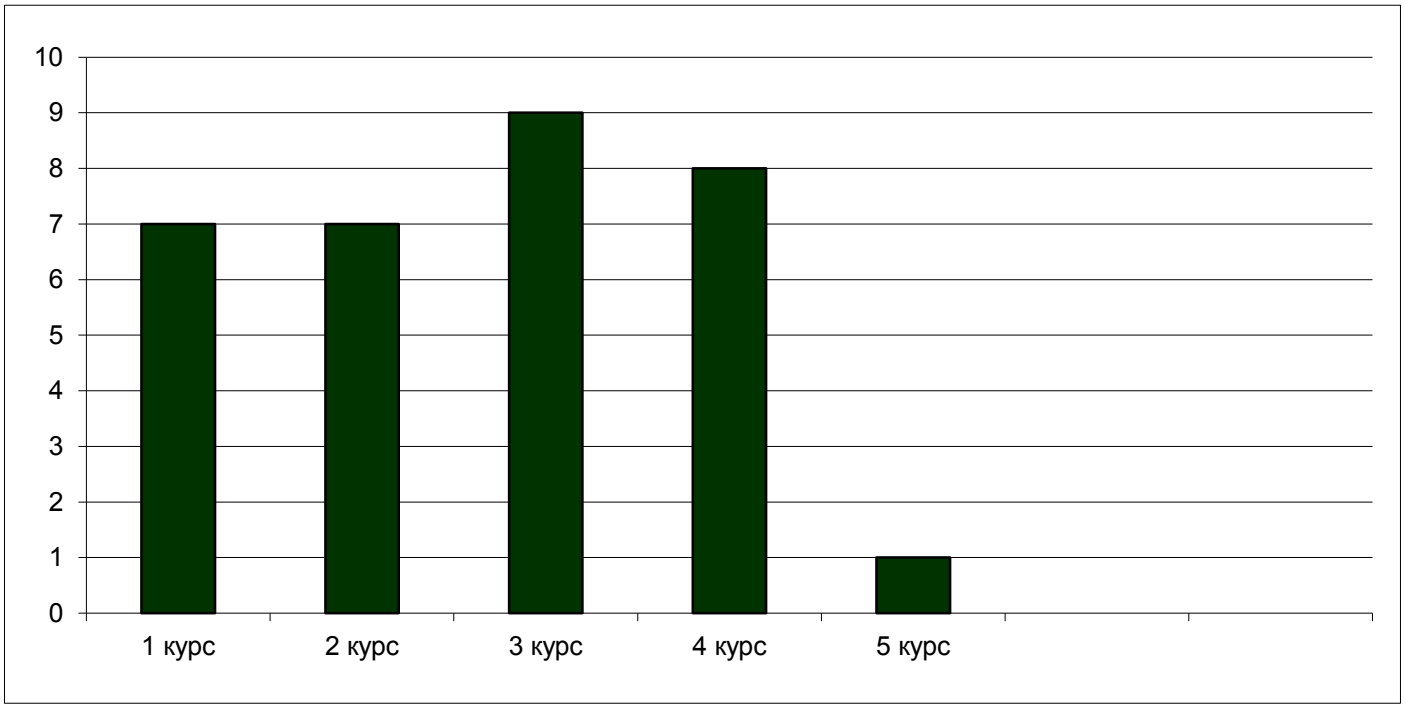
кафедры	Подано проектов на 2017 год
ландшафтной экологии	3
прикладной экологии	6
общей экологии	1
моделирования экологических систем	нет данных
метеорологии климатологии и экологии атмосферы	3
почвоведения	2

- Активно искать свои нишивые специализации
- Анализировать структуру и динамику схожих научных направлений в референтных ВУЗах
- Регулярно проводить скрининг публикуемости научных направлений
- Проводить межкафедральные семинары с целью поиска междисциплинарных проектов

Аспиранты

Всего 34 человека





Зандидарагариб и Рахман	к.г.н.	метеорологии,климатологии и экологии атмосферы	Пыльные бури в Хузестане и их изучение с помощью радаров в условиях современных климатических изменениях	Казань КФУ
Аухадеев Тимур Ринатович	к.г.н.	метеорологии,климатологии и экологии атмосферы	Барико-циркуляционный режим Приволжского федерального округа	Казань КФУ
Шагидуллина Раиса Абдулловна	д.х.н.	прикладной экологии	Методология нормирования приоритетных загрязняющих веществ в компонентах урбоэкосистем	Казань, КНИТУ (КХТИ)
Назарова Надежда Петровна	к.б.н.	кафедра прикладной экологии	Устойчивость медоносных пчел к микозам в условиях техногенеза районов нефтедобычи Республики Татарстан	г. Уфа, БГАУ
Ндайишимийе Эрик Вилли	к.б.н.	кафедра прикладной экологии	Ускоренная диагностика микозов пчел и экологическая оценка территорий для ведения пчеловодства	г. Казань, ФЦТРБ-ВНИВИ

Научно-исследовательская работа студентов

Научные конференции:

Международные 18 (8)

Российские 5 (2)

Опубликовано 2 (9) статей в зарубежных издательствах

15 (19) статей в российских журналах

14 (25) тезисов

Стипендии: Специальная стипендия РТ, Стипендия Фонда им. В.И. Вернадского

Олимпиады: Всероссийской олимпиады студентов «Почвоведение», Универсиада «Ломоносов-2016», Современные проблемы биологии, Секция «Зоология, ботаника, антропология».

Премии, награды, почетные дипломы

Коллектив Института экологии и природопользования

Победитель конкурса «Эколидер» Министерства экологии и природных ресурсов РТ в номинации «Экологическое образование».

Памятная медаль за подготовку и проведение XVI чемпионата мира по водным видам спорта 2015 года в г. Казани	Гоголь Ф.В.	медаль
Благодарственное письмо Министерства образования РТ за подготовку победителя Всероссийской конференции школьников по экологии	Степанова Н.Ю.	благодарственное письмо
Почетная грамота Министерство образования и науки Республики Татарстан за подготовку призера регионального этапа всероссийской олимпиады по экологии	Степанова Н.Ю. Никитин О.В.	почетная грамота
Диплом за лучший устный доклад на Международной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов "Материалы и технологии 21 века"	Курынцева П.А.	диплом
Благодарственное письмо ректора КФУ за проведение вебинара в рамках подготовки к конференции школьников им. Н.И. Лобачевского	Валеева Г.Р.	благодарственное письмо

Рейтинг основных структурных подразделений 2016г.

	РАНГ
Институт геологии и нефтегазовых технологий	1
Институт физики	2
Институт фундаментальной медицины и биологии	3
Химический институт им.А.М.Бутлерова	4
Институт экологии и природопользования	5
Высшая школа информационных технологий и информационных систем	6
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского	7
Инженерный институт	8
Институт вычислительной математики и информационных технологий	9
Филиал в г. Набережные Челны	10

Спасибо за внимание и понимание!