

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ 2015

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 5 августа 2008 г. № 583 и требованиям Департамента науки, образования и кадровой политики в распределение централизованной части фонда оплаты труда (ФОТ), показатель цитируемости в импактных изданиях, учитывается как показатель качества и количества труда. Помимо этого и других известных документов (указ от 7 мая 2012 г. № 559 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»), с 2016 года вводится корректирующий коэффициент с целью минимизации финансовых последствий отмены индивидуально установленных соотношений преподавателей и студентов для образовательных организаций, имеющих право самостоятельно устанавливать образовательные стандарты реализации профессиональных образовательных программ высшего образования, где учитывается публикационная активность НПП образовательной организации, единица публикаций в изданиях, индексируемых в реферативно-библиографических базах научного цитирования Web of Science и Scopus в расчете на 100 НПП.

	Диапазон параметра	Значение коэффициента
Публикационную активность НПП образовательной организации, единиц публикаций в изданиях, индексируемых в реферативно-библиографических базах научного цитирования Web of Science и Scopus в расчете на 100 НПП за год предшествующий дате определения значений корректирующих коэффициентов	До 40	1
	От 40 до 100	1,2
	Более 100	1,35

Результативность научных исследований и разработок СВФУ в 2015 году

ПОКАЗАТЕЛЬ	Количество
Монографии, всего, в том числе изданные:	96
- зарубежными издательствами	7
- российскими издательствами	89
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	3889
- зарубежных	377
- российских	3512

Сборник научных трудов, всего, в том числе:	87
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	64
- другие сборники	23
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	3468
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	103
Публикации в изданиях, индексируемых в базе Web of Science, за последние 5 полных лет	285
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе Web of Science	484
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	169
Публикации в изданиях, индексируемых в базе Scopus, за последние 5 полных лет, всего	421
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе Scopus	776

Количество публикаций в БД Web of Science и Scopus

Ежегодный прирост публикаций в Web of Science составляет в 2012 г. – 113,6%, в 2013 г. – 2,12%, в 2014 г. – 58,3%, в 2015 г. – 35,5%. В среднем с 2011 по 2015 г. количество публикаций выросло в три раза. Прирост публикаций в Scopus по годам: в 2012 г. – 96,4%, 2013- 7,27%, 2014 -120,3%, 2015 – 28,4%.

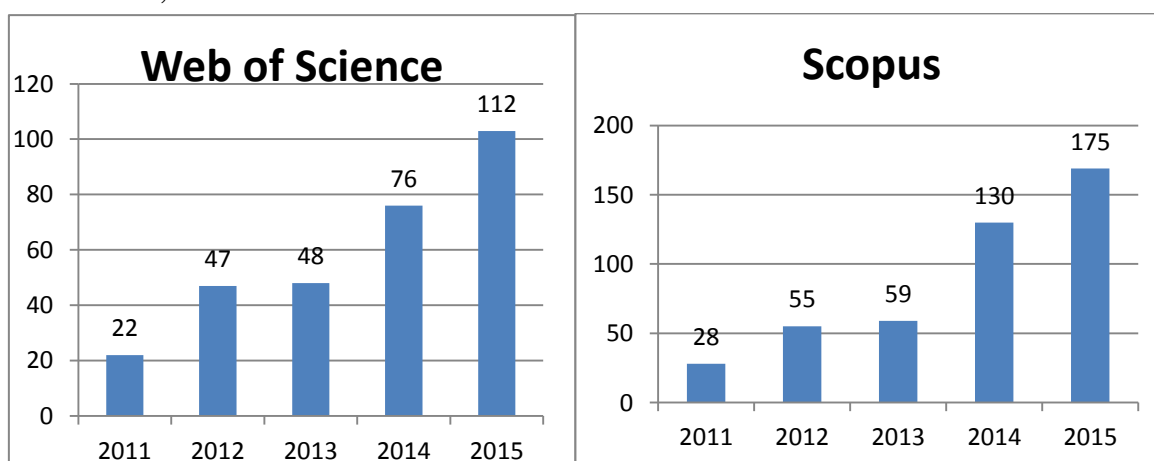


Рисунок 1. Прирост публикаций в Web of Science.

Рисунок 2. Прирост публикаций в Scopus.

Динамика роста научных публикаций в БД Scopus, Web of Science, РИНЦ в 2011-2015 гг.

	2011	2012	2013	2014	2015
1) Количество публикаций в БД Scopus	28	55	59	134	175
на 100 НПП	1,8	3,62	3,81	8,58	11,24
на 1 НПП	0,018	0,036	0,038	0,085	0,112
Количество цитирований в БД Scopus	80	84	169	304	517
2) Количество публикаций в БД Web of Science	21	17	47	74	112
на 100 НПП	1,4	1,09	3,03	4,74	7,19
на 1 НПП	0,014	0,010	0,030	0,047	0,071
Количество цитирований в БД Web of Science	60	70	103	151	366
Общее количество публикаций в БД Scopus и Web of Science без повторов	34	66	73	147	195
3) Количество публикаций в РИНЦ	902	1331	2516	3022	3253
на 100 НПП	60,1	87,6	162,8	195,8	210,4
на 1 НПП	0,601	0,87	1,62	1,95	2,10
Количество цитирований в БД РИНЦ	768	908	1213	1689	176

Количество статей и цитирований публикаций СВФУ в БД Web of Science, Scopus и РИНЦ за последние 5 лет по областям науки

Направление	Web of Science		Scopus	
	Кол-во статей	Цитируемость	Кол-во статей	Цитируемость
математические и естественные науки	228	632	276	465
инженерное дело, технологии и технические науки	106	263	100	46
здравоохранение и медицинские науки	83	201	92	238
сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	4	21	57	191
науки об обществе	37	73	101	36
образование и педагогические науки	7	1	0	0
гуманитарные науки	45	98	133	479
искусство и культура	1	0	40	19
оборона и безопасность государства, военные науки	0	0	0	0

РИНЦ по областям наук		
математические и естественные науки	793	300
инженерное дело, технологии и технические науки	531	149
здравоохранение и медицинские науки	758	124
сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	90	11
науки об обществе	1902	264
В т.ч. и педагогические науки	740	103
гуманитарные науки	793	43
искусство и культура	56	0
оборона и безопасность государства, военные науки	3	0
Число публикаций организации – всего	14809	8883

Стабильный рост публикаций СВФУ наблюдается по математическим и естественным наукам.

По математическим наукам в Scopus всего 146 документов: основные темы по математике – задачи с применением метода Тимошенко (Н.П.

Лазарев, НИИМ), дифференциальные уравнения, параболические уравнения, схемы расщепления пороупругости и термоупругости, численное моделирование (П.Н. Вабищевич, М.В. Васильева, В.И. Васильев и др. ИМИ), многогранники (А.О. Иванова) и др.

Естественные науки – 174 статьи.

Наиболее цитируемые статьи в Web of Science, Scopus

Название статьи Англ./русс.	Авторы	Дата публикации /Журнал	Кол-во цитирований WoS	Кол-во цитирований Scopus	Ключевые слова цитирующих статей, страна
1) Reconstructing Native American population history. Воссоздание отечественной истории американского населения	Reich, D., Patterson, N., Campbell, D., Tandon, A., Mazieres, S., Fedorova, Sardana A. и др.	Август 2012, Nature 488 (7411), стр. 370-374	166	170	Популяция человека (США, Колумбия), вирусы гепатита (Германия), антропология (Англия), изучение хромосом (Италия, США), генная культура комиграции (Франция), изменение климата (США), адаптация человека (США), инсульт американский индейцев и коренных жителей Аляски
2) Upper palaeolithic Siberian genome reveals dual ancestry of Native Americans. Верхний палеолит Сибирского генома показывает двойное происхождение коренных американцев	Raghavan, M., Skoglund, P., Graf, K.E., Fedorova, S.A. и др.	Январь 2014, Nature 505 (7481), стр. 87-91	83	93	Адаптация человека (германия, Китай, США), геномное исследование кетов, древний ДНК и история человечества (Италия, Великобритания) история заселения Юго-Восточного Азии (Австралия), современный человек, неандертальский предок (Китай. США, Германия) генетические отношения между монголами и другими расами (Канада-Монголия) генетическое наследие тюркоязычных кочевников (РФ, Эстония, США), диабет и заболевания американских индейцев (США), генетические предпосылки нового мира Арктики (Дания, США)
3) Ancient human genomes suggest three ancestral	Lazaridis, Iosif; Patterson, Nick; Mittnik, Alissa;	Сентябрь 2014, Nature 513	86	87	Эволюционная адаптация мутации C282Y к культуре и климату во время

<p>populations for present-day Europeans.</p> <p>Древние геномы человека предполагают три предковые популяции современных европейцев.</p>	<p>Fedorova, Sardana A. и др.</p>	<p>(7518), стр. 409-+</p>			<p>европейской неолите, геномные исследования народов Евразии, история миграции народов, хеликобактерный геном Исемеи, общегеномные модели селекции, происхождение дворняг, эфиопский геном, происхождение первых земледельцев (в трудах Королевского общества), частота мутации человека (США), выборочный интеллект (Ирландия), пигментация, ультрафиолетовая радиация (США)</p>
<p>4) Fifty thousand years of Arctic vegetation and megafaunal diet.</p> <p>Пятьдесят тысяч лет арктической растительности и мегафауновой диеты.</p>	<p>Willerslev, Eske; Davison, John; Moora, Mari; Tikhonov, Alexei; Savvinov, Grigoriy и др.</p>	<p>Февраль 2014, Nature 506 (7486) стр. 47-+</p>	62	69	<p>ДНК-анализ, арктическая растительность, питательные вещества, рацион питания американского бизона, разнотравье саванны, безопасность лекарственных средств, крупные африканские травоядные, загадка шерстистого мамонта (Канада) миграция птиц (США) эволюция человека (Дания)</p>
<p>5) Genome-wide nucleosome map and cytosine methylation levels of an ancient human genome.</p> <p>Карта нуклеосомы всего генома и цитозиновые уровни метилирования древнего генома человека.</p>	<p>Pedersen, Jakob Skou; Valen, Eivind; Velazquez, Amhed M. Vargas; Tikhonov, Alexei и др.</p>	<p>Март 2014, Genome Research 24 (3), стр. 454-466</p>	28	32	<p>Хронологический возраст ДНК, происхождение якутских лошадей (Дания) антропология</p>
<p>6) Two modalities of case assignment: Case in Sakha.</p> <p>Два наклонения</p>	<p>Baker, M.C., Vinokurova, N.</p>	<p>Август 2010, Natural Language and Linguistic</p>	24	27	<p>Эргативность, соглашение (Италия), структура языка (РФ), двуязычие, обсуждение статьи (США), синтаксические структуры</p>

назначения падежа: падеж в якутском языке		Theory 28 (3), стр. 593-642			
7) Ancient DNA analysis of human neolithic remains found in northeastern Siberia. Древний анализ ДНК останков неолитического человека, найденного в северо-восточной Сибири.	Ricaud, FX; Fedoseeva, A; Keyser-Tracqui, C; и др.	Апрель 2005, American Journal of Physical Anthropology, 126 (4), стр. 458-462	26	25	Молекулярная идентификация пола (Ирландия), анализ митохондриального ДНК, суть доисторического перемещения населения (Китай), анализ корейской мумии (Ю.Корея), генетическая популяция якутов (Франция), генетическое разнообразие на образце доколумбовых костных останков (Колумбия), идентификация, молекулярная археология (Китай), эволюция в Сибири (Франция), туберкулез среди особей железного века (Ирландия, Англия), хромосомы (США), заселение Сибири (Франция)
8) Hospital-Based Surveillance of Rotavirus and Other Viral Agents of Diarrhea in Children and Adults in Russia, 2005-2007. Наблюдение ротавируса и других вирусных возбудителей диареи на базе больницы у детей и взрослых в России в 2005-2007 гг.	Podkolzin, A. T.; Fenske, E. B.; Abramychева, N. Yu; Alekseeva, M. N. и др.	Ноябрь 2009 Journal of Infectious Diseases 200, Прил. 1, стр. 228-S233	25	25	Выявление ротавирусного штамма (США), гастроэнтерит в России, этиология диареи среди детей (Китай), ротавирус (США), экономика и финансирование вакцин для желудочно-кишечных болезней (США), астровирусы (Китай)

Анализ высокоцитируемых статей показал, что живой интерес ученые других университетов проявляют к генетическим исследованиям происхождения тюркоязычных кочевников и их сравнение с другими коренными народами (американские индейцы, монголы, китайцы, корейцы и др.). Так же исследования вечной мерзлоты, арктическая фауна и флора, а так

же различные вирусные заболевания человека в древности и современности. Прорывным среди цитируемых статей, на наш взгляд, является статья по наклонению падежа в якутском языке Винокуровой Н.Е. совместно с Бейкер М.С., публикация которой вызвала широкое обсуждение коллег из разных стран.

Финансирующие организации по числу записей в Web of Science: РФФИ, МОН РФ, РНФ, Орегонский университет, госпрограмма технической поддержки ведущих научных школ РФ, СО РАН, грант Президента РФ для молодых ученых, Тартуский университет, Национальный исследовательский фонд Кореи, университет Хоккайдо и др.

Топ ключевых слов в Web of Science

Ключевые слова	Перевод слова	Количество упоминаний
Russian Federation	Российская Федерация	84
Article	Статья	63
Siberia	Сибирь	57
Human	Человек	53
Humans	Люди	38
Male	Мужчина	30
Sakha	Саха	30
Female	Женский	28
Planar graph	Планарный граф	26

Организации, совместно с которыми проводились исследования (по данным Web of Science)

Организация	Количество статей
Российская академия наук	77
Сибирское отделение РАН	52
Новосибирский государственный университет	41
Институт математики имени С.Л. Соболева	33
Институт физики полупроводников СО РАН	27
Российская академия медицинских наук	19
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	18

Институт полярных и морских исследований Альфреда Вегенера	17
Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН	17
Институт космофизических исследований и аэронауки имени Ю.Г. Шафера Сибирского отделения РАН	13
Копенгагенский университет	12
Институт ядерной безопасности РАН	11

Ключевые слова совместных исследований по странам

United States	52	Генетика, снежные покровы Арктики, вечная мерзлота, задачи пороупругости, социально-демографические предикторы жалоб сна, происхождение якутской лошади, геномное исследование коренных американцев, ДНК, факторы риска коренных сибирских народов, генетическое наследие тюркоязычных кочевников, влияние на хромосомы глобальных изменений культуры, зоны землетрясений, древние человеческие геномы, растительность и мегафауна
United Kingdom	32	Генетические обороты в Западной Европе, задачи пороупругости, изменение снежного покрова Арктики, прошлое и настоящее дороги Лена, остаточный анализ числа PARAFAC компонентов в растворенном органическом веществе, происхождение якутской лошади, геном коренных американцев, политическая идентичность, жизнь кочевых оленеводов, Сибирь, перспективы Северо-восточной Сибири, генетическое наследие тюркоязычных кочевников, численное моделирование, хромосомы, нарушение кода алкоголиков, жертвоприношение, многогранники, древние человеческие геномы.
Germany	29	Снежные покровы Арктики, задачи пороупругости, растительность сибирской Арктики, оценка продуктивности пыльцы, геном коренных американцев, генетические данные из водорослей осадочного ДНК,

		<p>исследования деревьев, коряг, влияние на хромосомы изменения культуры, древние человеческие геномы, гидроцефалия, Вилюйский энцефаломиелит, арктическая растительность и мегафауна, озерные отложения в Сибири, палеоклиматическое значение Лены, предыстория тунгусских народов, толщина мерзлоты Якутии, геохимические функции лиственницы, данные растительности и торфяных залежей Анабара,</p>
France	28	<p>Серологические исследования зоонозов в Верхоянском районе, происхождение якутских лошадей, геном коренных американцев, метилирования древних ДНК, влияние на хромосомы изменения культуры, древние человеческие геномы, арктическая растительность и мегафауна, компьютерная томография мумий мамонта, микробное профилирование ископаемых останков, ДНК тунгусов, генетические связи якутов. Вирус оспы сибирской 300-летней мумии, воссоздание истории американского населения, шерстистый носорог, идентификация бактерий путем скрининга (определение смерти древнего человека),</p>
Japan	21	<p>Снежный покров Арктики, задачи равновесия типа Тимошенко, радиоуглеродный возраст насекомых, реконструкция летней засухи через кольца лиственницы, геомагнитные пульсации, температура воздуха и высота снежного покрова, вечная мерзлота Индигирки, атмосферная влага, изменение температуры С-В Евразии, влияние изменения климата на лиственницу, водный баланс термокарстового озера, наличие азота в таежной лесной экосистеме, биогеохимия вечной мерзлоты, митохондриальные ЛНК древнего человека, криосфера Земли.</p>
Denmark	14	<p>Снежный покров Арктики, таяние вечной мерзлоты, происхождение якутской лошади, геном коренных американцев, метилирования древних ДНК, влияние на хромосомы изменения культуры, арктическая растительность и мегафауна, происхождение коренных американцев, микробное</p>

		профилирование ископаемых останков, шерстистый носорог.
Canada	13	Генетические обороты, снежный покров Арктики, остаточный анализ числа PARAFAC компонентов в растворенном органическом веществе, наследственная спастическая параплегия, сравнение хранения углерода тундры и тайги, схема оператора расщепления, древний геном. арктическая растительность и мегафауна, фауна Берингова перешейка, растительность тундры, история американского населения.
Norway	12	Снежный покров Арктики, поперечные исследования планирования, гирудотерапия в Казахстане, термокарстовые озера, кочевые оленеводы, Сибирь, хромосомы, репродуктивное здоровье женщин, арктическая растительность, лиственница.
South Korea	12	Физико-механические и триботехнические свойства композитов, морозостойкие свойства цеолита, нанокompозиты на основе политетрафторэтилена, ускорение циклического потока электронов, свойства каучука, 5-звезды с низкой массой тела, химические свойства и антиоксидантная активность лекарственного растения <i>Dracoscephalum palmatum</i> Стефан (Lamiaceae)

Позиции СВФУ среди федеральных университетов по количеству публикаций в Web of Science* (весь период)

№	Организация	Всего публикаций	Всего цитирований
1	УрФУ	3298	5937
2	ЮФУ	2630	7590
3	КФУ	2062	5462
4	СФУ	1933	6691
5	ДВФУ	1213	2069
6	СВФУ	371	987
7	САФУ	114	86
8	БФУ	70	167
9	СКФУ	15	8
10	КрымФУ	20	

* данные приблизительные, возможен другой вариант написания аффилиации организации в базе Web of Science.

Позиции СВФУ среди федеральных университетов по количеству публикаций в Scopus (весь период)

№	Организация	Всего публикаций
1	УрФУ	13831
2	КФУ	11947
3	ЮФУ	9884
4	ДВФУ	3859
5	СФУ	3597
6	КрымФУ	1943
7	БФУ	888
8	СКФУ	682
9	СВФУ	672
10	САФУ	435

Публикационную активность невозможно развивать без развития научных направлений университета. Наукометрические базы научного цитирования показывают ежегодный рост публикаций. Прирост публикаций в основном происходит за счет таких предметных направлений, как математические науки, биологические и отчасти экологии. Анализ публикационной активности подразделений также показал стабильный рост результативности подразделений: ИЕН, ИМИ. В дальнейшем необходима поддержка ученых и по другим развиваемым направлениям.

Издание научных монографий

2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
48	70	92	119	57	96