

УДК: 61.002.5:378.17

DOI: 10.37903/vsgma.2025.2.39 EDN: XXPHEY

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР И НАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СМОЛЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (2020-2024 гг.)

© Платонов И.А., Бекезин В.В.

Смоленский государственный медицинский университет, Россия, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28

Резюме

Апрель 2025 года для Смоленского государственного медицинского университета (СГМУ) является Юбилейным – 105-летие с момента организации Университета.

Цель. Оценить эффективность научно-исследовательской работы в подразделениях Смоленского государственного медицинского университета за пятилетний период (с 2020 г. по 2024 г.).

Методика. Исследование проведено методами сравнительного анализа абсолютных и стандартизированных показателей, калиброванной равномерной оценочной шкалы качественной интегрированной оценки. В процессе анализа методы оценки специфических показателей и коэффициенты представлены в тексте статьи. По функциональной однородности научно-исследовательской деятельности все подразделения университета были представлены тремя группами: «Теоретические подразделения», «Клинические подразделения» и «Научные подразделения». Общий рейтинг подразделений составлялся по среднему значению их суммарного результата за 5 лет (2020-2024 гг.), рассчитанного на одну ставку, по «Всем анализируемым направлениям работы».

Результаты. Сравнительный анализ результатов научно-исследовательской деятельности подразделений представлен двумя блоками: основные и дополнительные показатели работы. Параметры оценки «Основная работа» представлены показателями «Печатная научная продукция», «Инновационные проекты и технологии» и «Подготовка научных кадров». В разделе «Подготовка научных кадров» для анализа использованы две группы референтных параметров: показатели «Результаты интеллектуальной деятельности» и «Диссертационные исследования».

Выводы. Таким образом, анализ динамики итогов научно-исследовательской деятельности университета в целом за пятилетие (с 2020 г. по 2024 г.) свидетельствует о росте среднего показателя суммы баллов на одну ставку по всем направлениям в 5 раз. Сравнительный анализ данного показателя между 3 референтными группами подтвердил более значимый вклад в развитие науки и инноваций СГМУ научных подразделений.

Ключевые слова: Смоленский государственный медицинский университет, научно-исследовательская деятельность, референтная группа, кафедры и научные подразделения, стандартизированный показатель, рейтинг

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RESEARCH ACTIVITIES OF THE DEPARTMENTS AND SCIENTIFIC DEPARTMENTS OF THE SMOLENSK STATE MEDICAL UNIVERSITY (2020-2024) Platonov I.A., Bekezin V.V.

Smolensk State Medical University, 28, Krupskaya St., 214019, Smolensk, Russia

Abstract

April 2025 is a Jubilee year for Smolensk State Medical University (SSMU) - the 105th anniversary of the University's establishment.

Objective: to evaluate the effectiveness of research work in the departments of Smolensk State Medical University over a five-year period (from 2020 to 2024).

The methodology. The study was conducted using the methods of comparative analysis of absolute and standardized indicators, a calibrated equal-dimensional assessment scale of qualitative integrated assessment. In the analysis process, methods for evaluating specific indicators and coefficients are

presented in the text of the article. According to the functional uniformity of research activities, all departments of the university were represented by three groups: "Theoretical divisions", "Clinical divisions" and "Scientific divisions". The overall rating of the divisions was based on the average value of their total result for 5 years (2020-2024), calculated for one rate, for "All analyzed areas of work."

Results. A comparative analysis of the results of the research activities of the departments is presented in two blocks: basic and additional performance indicators. The parameters of the "Main work" assessment are represented by the indicators "Printed scientific production", "Innovative projects and technologies" and "Training of scientific personnel". In the section "Training of scientific personnel" two groups of reference parameters are used for the analysis: indicators "Results of intellectual activity" and "Dissertation research".

Conclusion. Thus, the analysis of the dynamics of the results of the university's research activities as a whole over the five years (from 2020 to 2024) indicates a 5-fold increase in the average amount of points per rate in all areas. A comparative analysis of this indicator between 3 reference groups confirmed a more significant contribution to the development of science and innovation of the SSMU scientific divisions.

Keywords: Smolensk State Medical University, research activities, reference group, departments and research units, standardized indicator, rating

Введение

В Смоленском государственном медицинском университете (СГМУ) в начале каждого календарного года подводятся итоги научно-исследовательской работы (НИР) за предыдущий учебный год [2, 3, 5, 6]. Апрель 2025 года для СГМУ является Юбилейным – 105-летие с момента организации Университет. Подведение итогов научно-исследовательской деятельности за пятилетие (с 2020 г по 2024 г.) представляет определенный интерес. Оценка активности научно-педагогических работников (НПР) и научных работников (НР) проведена по балльной системе на основании отчетов по НИР подразделений за этот период. НПР и НР составили референтную группу научных сотрудников Университета (НСУ).

Методика

Итоги НИР Университета за период 2020-2024 гг. подведены на основании отчетов подразделений. Результат по НИР в каждом годовом отчете представлен двумя блоками: основные и дополнительные показатели работы. Параметры оценки «Основная работа» (ОР) представлены показателями «Печатная научная продукция» (ПП), «Инновационные проекты и технологии» (ИП) и «Подготовка научных кадров» (ПК). В разделе ПК для анализа использованы две группы референтных параметров: показатели «Результаты интеллектуальной деятельности» (РИД) и «Диссертационные исследования» (ДИ). Раздел «Дополнительная работы подразделений» (ДР) включает популяризацию научных знаний, участие в конкурсах, работу со студентами и другие виды повседневной деятельности. Суммарный результат по выполнению НИР подразделениями оценивался по интегральному показателю «Все анализируемые направления работы» (ВАНР). На основании интегрированных баллов устанавливался рейтинг референтных групп и подразделений. Исследование материала проведено методами сравнительного анализа абсолютных и стандартизированных показателей, калиброванной равномерной оценочной шкалы качественной интегрированной оценки [4]. В процессе анализа методы оценки специфических показателей и коэффициенты представлены в тексте статьи.

Результаты исследования и их обсуждение

В Университете согласно административному делению имеется 68 научных и научно-педагогических подразделений (табл. 1). По функциональной однородности выполняемых НИР подразделения представлены референтными группами: «Теоретические» (ТП), «Клинические» (КП) и «Научные подразделения» (НП). При анализе показателей активности и эффективности учтены различия в количественном составе подразделений, определяющих их научные возможности. Стандартизация показателей групп подразделений проведена путем расчета количества балла на одну ставку НСУ подразделения (табл. 1). Такая оценка отражает коллективную эффективность подразделений и выделенных групп в научно-исследовательской деятельности (НИД).

Показатель «балл на одну ставку» является скорректированным итоговым баллом – стандартизированным и интегрированным параметром, позволяющим объективно оценивать результат научной деятельности и вклад в НИР подразделений.

Таблица 1. Среднее суммы баллов на одну ставку по всем направлениям работы за 2020-2024 гг.

Референтная группа	Количество подразделений	Средняя сумма баллов на одну ставку	Рейтинг
СГМУ	68	135,44	-
КП	46	112,99	3
ТП	19	120,39	2
НП	3	575,00	1

Среднее суммы баллов на одну ставку по всем анализируемым направлениям работы для НП является наибольшей в исследуемых референтных группах (табл. 1). Этот показатель превосходит данные по Университету в 4,2 раза. Среди «студенческих» кафедр лидирует референтная группа ТП, имеющая в 2,4 раза меньше подразделений по сравнению КП.

Таблица 2. Среднее количество ставок на подразделение в период с 2020 г. по 2024 г.

Группа	Количество подразделений	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	Среднее количество ставок
СГМУ	68	7,7	7,9	9,4	9,6	9,7	8,88
КП	46	6,9	7,2	8,9	9,0	9,1	8,22
ТП	19	9,3	9,2	10,9	11,3	11,3	10,40
НП	3	8,7	10,9	8,2	9,3	9,5	9,31

В исследуемый период 2020-2024 гг. происходило увеличение среднего количества ставок на подразделение (табл. 2). При этом более интенсивное увеличение данного показателя произошло в 2022 году. Средний показатель количества ставок на подразделение за пятилетний референтный период высокий для ТП и НП. Он превышает данный показатель для Университета.

Таблица 3. Средний показатель суммы баллов на одну ставку по всем направлениям работы по отчетам НИР

Группа	Количество подразделений	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее
СГМУ	68	40,70	30,32	190,88	211,12	204,20	135,44
КП	46	22,7	24,1	159,1	184,1	175,0	112,99
ТП	19	23,8	24,0	175,9	185,4	192,8	120,39
НП	3	424,3	165,1	772,6	788,6	724,5	575,00

Средняя сумма баллов при оценке всех референтных направлений по НИР в пятилетний период имеет тенденцию возрастанию, что составляет по СГМУ «прирост» за этот период 163,5 балла (табл. 3). Особая интенсивность данный процесс наблюдается в 2022 отчетном году: увеличение показателя за год по Университету составило 160,56 зачетных баллов. Наиболее существенно этот показатель возрос в данный период в НП на 300,2 балла. Среди «студенческих» кафедр лидирует референтная группа ТП с приростом на 169,0 баллов.

На основании дальнейшего анализа выделены лидирующие подразделения Университета, которые за изучаемый пятилетний период получили наибольшее количество оценочных баллов по сумме всех направлений по результатам итоговых отчетов (табл. 4). Это подразделения ПНИЛ и НИИХ, занявшие верхние строчки в рейтинге. Третье и четвертые места заняли клинические подразделения: кафедры «Лучевая диагностика и лучевая терапия с курсом ДПО» и «Детские болезни лечебного и стоматологического факультетов». Лидирующее положение НП является закономерным в рейтинге Университета, ибо основная их функциональная задача – научная работа. Следует отметить, что в общеуниверситетский рейтинг лидирования не «вошли» ТП. В этой референтной группе лидирует общетеоретическая кафедра «Лингвистика».

Таблица 4. Лидирующие подразделения по параметру интегральной оценке всех направлений отчета НИР за 2020-2024 гг.

Название подразделения	СУММА баллов на одну ставку	Ставка	РЕЙТИНГ по сумме баллов
СГМУ			
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	3574,20	8,5	1
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	3537,50	97,1	2
Лучевая диагностика и лучевая терапия с курсом ДПО	2560,42	32,6	3
Детские болезни лечебного и стоматологического факультетов	1656,04	32	4
Научно-исследовательский центр (НИЦ)	1513,33	34,05	5
КП			
Лучевая диагностика и лучевая терапия с курсом ДПО	2560,42	32,6	1
Детские болезни лечебного и стоматологического факультетов	1656,04	32	2
Стоматологии ФДПО	1354,82	47,5	3
Поликлиническая педиатрия	1223,74	25,2	4
Общая врачебная практика, поликлиническая терапия с курсом гериатрии ФДПО	1205,41	73,3	5
ТП			
Лингвистики	1214,13	133,4	1
Нормальная физиология	1103,84	43,5	2
Философия, биоэтика, история медицины и социальных наук	1080,23	80	3
Фармакология	1006,77	44,81	4
Управление и экономика фармации	924,86	25,25	5
НП			
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	3574,20	8,5	1
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	3537,50	97,1	2
Научно-исследовательский центр (НИЦ)	1513,33	34,05	3

Одним из ведущих экстенсивных показателей результатов НИР в ВУЗе является публикационная активность сотрудников Университета. Результаты НИР в ВУЗе могут быть оценены по публикационной активности НПР и НР. Публикации являются одной из форм представления научной общественности результатов исследовательской работы и новых взглядов или подтверждением и развитием уже имеющихся научно-практических направлений. Международным научным сообществом (МНС) оптимальной и высоко коммуникационной формой публикационной активности признается журнальная статья [1].

На государственном уровне особое внимание стало уделяться показателям публикационной активности после выхода Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» 2012 г. [7]. Показатели публикационной активности стали важнейшими критериями в оценке работы вузов в целом [8].

Печатная продукция является итоговым показателем результатов проводимой НИР в подразделениях. Величина оценки по параметру «Печатная научная продукция» позволяет судить об интенсивности научных исследований.

Таблица 5. Среднее суммы баллов на одну ставку по разделу «Печатная научная продукция»

Группа	Количество подразделений	Среднее за 2020-2024 гг.	Рейтинг
СГМУ	68	113,63	-

КП	46	96,49	3
ТП	19	103,85	2
НП	3	438,37	1

По разделу «Печатная научная продукция» отчетов за 2020-2024 гг. средняя сумма баллов на одну ставку по Университету наиболее высокая в НП (табл. 5). Среди кафедр этот показатель выше в референтной группе ТП.

Таблица 6. Среднее суммы баллов групп подразделений по разделу «Печатная научная продукция» Отчета по НИР на одну ставку за период 2020-2024 гг.

Группа	Количество подразделений	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее за весь период
СГМУ	68	113,0	111,4	114,0	117,2	112,5	113,63
КП	46	96,5	93,3	95,8	99,3	97,5	96,49
ТП	19	95,27	100,69	108,93	109,61	104,76	103,85
НП	3	477,92	456,83	424,73	440,90	391,48	438,37

При оценке по годам печатной продукции наблюдались незначительные колебания суммы баллов около своей средней (табл. 6). Тем не менее следует отметить некоторое возрастание этого показателя к 2023 году.

При анализе отчетов НИР за 2020-2024 г наиболее высокие оценочные баллы по направлению «Печатная научная продукция» имеют НП (табл. 7). Среди КП лидирует кафедра Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО, а среди ТП – кафедра Лингвистики.

Таблица 7. Рейтинг подразделений-лидеров по направлению «Печатная научная продукция» в соответствии с отчетами НИР за 2020-2024 гг.

Название подразделения	СУММА баллов на одну ставку	Ставка	РЕЙТИНГ по сумме баллов
СГМУ			
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	2031,79	97,1	1
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	1733,70	8,5	2
Лучевая диагностика и лучевая терапия с курсом ДПО	1165,72	32,6	3
Научно-исследовательский центр (НИЦ)	998,44	34,05	4
Лингвистика	984,98	133,4	5
КП			
Лучевая диагностика и лучевая терапия с курсом ДПО	1165,72	32,6	1
Поликлиническая педиатрия	831,08	25,2	2
Детские болезни лечебного и стоматологического факультетов	818,22	32	3
Акушерство и гинекология с курсом пренатальной диагностики	697,49	78,5	4
Инфекционные болезни у детей	697,21	29,2	5
ТП			
Лингвистика	984,98	133,4	1
Философия, биоэтика, история медицины и социальных наук	868,88	80	2
Управление и экономика фармации	597,88	25,25	3
Нормальная физиология	595,19	43,5	4
Физика, математика и медицинская информатика	507,40	70,5	5

Продолжение таблицы 7

Название подразделения	СУММА баллов на одну ставку	Ставка	РЕЙТИНГ по сумме
------------------------	-----------------------------	--------	------------------

	ставку		баллов
НП			
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	2031,79	97,1	1
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	1733,70	8,5	2
Научно-исследовательский центр (НИЦ)	998,44	34,05	3

Одним из информативных показателей результатов НИР в ВУЗе является оценка показателей, представленных разделом отчета «Инновационные проекты и технологии». Такая оценка позволяет судить о перспективе реализации результатов НИР. Лидером по оценке данного показателя является НП: среднее суммы баллов на одну ставку по анализируемому разделу за изучаемый период составило 134,47 баллов (табл. 8).

Таблица 8. Среднее суммы баллов на одну ставку по разделу «Инновационные проекты и технологии» за период с 2020 г. по 2024 г.

Группа	Количество подразделений	Среднее за 2020-2024 гг.	Рейтинг
СГМУ	68	29,09	-
КП	46	24,54	2
ТП	19	23,46	3
НП	3	134,47	1

Он превосходит данный показатель по СГМУ в 4,6 раза. Среди «студенческих» кафедр показатель «Инновационные проекты и технологии» групп КП и ТП практически равны: 25 и 24 балла соответственно. При оценке по годам раздела отчета «Инновационные проекты и технологии» не удастся установить каких-либо определенных закономерностей (табл. 9).

Таблица 9. Среднее суммы баллов по годам (2020-2024 гг.) на одну ставку по разделу «Инновационные проекты и технологии»

Группа	Количество подразделений	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее за 2020-2024 гг.
СГМУ	68	30,1	19,5	26,7	35,6	33,6	29,09
КП	46	19,3	15,3	21,3	36,3	30,5	24,54
ТП	19	38,21	13,16	21,11	16,00	28,84	23,46
НП	3	143,67	124,0	145,0	148,0	111,67	134,47

Лидером по параметру интегральной оценке по направлению «Инновационные проекты и технологии» является ПНИЛ (табл. 10), входящий референтную группу НП. Кроме того, лидирующую группу по этому параметру представляют три кафедры КП: лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО, стоматологии ФДПО и детских болезней лечебного и стоматологического факультетов. Следует отметить, что по общему рейтингу Университета ТП не «вошли» в лидирующую группу.

Таблица 10. Рейтинг подразделений-лидеров по направлению «Инновационные проекты и технологии» в соответствии с отчетами НИР за 2020-2024 гг.

Название подразделения	СУММА баллов на одну ставку	Ставка	РЕЙТИНГ по сумме баллов
СГМУ			
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	960,50	8,5	1
Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО	934,20	32,6	2
Стоматологии ФДПО	589,82	47,5	3

Продолжение таблицы 10

Название подразделения	СУММА баллов на одну ставку	Ставка	РЕЙТИНГ по сумме баллов
------------------------	-----------------------------	--------	-------------------------

СГМУ			
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	460,09	97,1	4
Детских болезней лечебного и стоматологического факультетов	416,71	32	5
КП			
Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО	934,20	32,6	1
Стоматологии ФДПО	589,82	47,5	2
Детских болезней лечебного и стоматологического факультетов	416,71	32	3
Госпитальной хирургии	299,27	46	4
Клинической фармакологии	281,38	30,7	5
ТП			
Физики, математики и медицинской информатики	210,08	70,5	1
Нормальной физиологии	199,86	43,5	2
Физической культуры, ЛФК и спортивной медицины	168,00	97,07	3
Оперативной хирургии и топографической анатомии	164,56	17,5	4
Патологической физиологии	127,68	43,5	5
НП			
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	960,50	8,5	1
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	460,09	97,1	2
Научно-исследовательский центр (НИЦ)	212,74	34,05	3

Важным моментом в оценке активности ВУЗа является показатель «Результаты интеллектуальной деятельности» (РИД). Основными объектами РИД в Университете выступают программы для ЭВМ, базы данных, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, рационализаторские предложения.

РИД как творческий процесс одного НР или коллектива НР предполагает появление новизны в результатах исследования. Таким же творческим процессом является написание и защита диссертационных работ, в реализации которой участвует коллектив сотрудников подразделения.

Оценим показатели работы подразделений по параметрам РИД и диссертационных исследований (ДИ). При анализе отчетов НИР в Университете по параметрам РИД и ДИ лидирующее положение занимают НП, а среди «студенческих кафедр» – незначительное превосходство имеет КП (табл. 11).

Таблица 11. Среднее суммы баллов на одну ставку за 2020-2024 гг. по направлениям «РИД» и «ДИ»

Группа	Количество подразделений	РИД		ДИ	
		Средняя суммы	Рейтинг	Средняя суммы	Рейтинг
СГМУ	68	2,03	-	0,52	-
КП	46	1,53	2	0,37	2
ТП	19	1,40	3	0,34	3
НП	3	13,76	1	4,07	1

Дальнейший анализ позволил установить, что наиболее высокие показатели по референтным параметрам РИД и ДИ в рейтинге Университета занимает ПНИЛ (табл. 12). Такое единообразие не наблюдается среди КП и ТП.

Таблица 12. Рейтинг подразделений-лидеров по направлениям «РИД» и «ДИ» в соответствии с отчетами НИР за 2020-2024 гг.

РЕЙТИНГ	НАЗВАНИЕ подразделения	СУ ММА на одну ставку (РИД)	НАЗВАНИЕ подразделения	С УММА на одну ставку (ДИ)
	СГМУ		СГМУ	
1	Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	31,76	Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	9,41
2	Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО	13,71	Поликлинической педиатрии	2,38
3	Детских болезней лечебного и стоматологического факультетов	11,81	Микробиологии	1,98
4	Клинической фармакологии	9,51	Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО	1,84
5	Оперативной хирургии и топографической анатомии	8,06	Фармакологии	1,79
	КП		КП	
1	Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО	13,71	Поликлинической педиатрии	2,38
2	Детских болезней лечебного и стоматологического факультетов	11,81	Госпитальной хирургии	1,74
3	Клинической фармакологии	9,51	Онкологии	1,18
4	Госпитальной хирургии	7,76	Неврологии, физиотерапии и рефлексотерапии ФДПО	1,18
5	Поликлинической педиатрии	5,16	Урологии	1,14
	ТП		ТП	
1	Оперативной хирургии и топографической анатомии	8,06	Микробиологии	1,98
2	Микробиологии	4,07	Фармакологии	1,79
3	Нормальной физиологии	3,24	Клинической психологии	1,24
4	Физики, математики и медицинской информатики	3,16	Управления и экономики фармации	0,79
5	Патологической физиологии	2,02	Общей гигиены	0,51
	НП		НП	
1	Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	31,76	Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	9,41
2	Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	4,8	Научно-исследовательский центр (НИЦ)	1,76
3	Научно-исследовательский центр (НИЦ)	4,67	Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	1,03

Обсуждение результатов исследования

В Смоленском государственном медицинском университете 2025 г. является юбилейным: исполняется 105 лет с момента его образования. Одним многочисленных направлений работы является научно-исследовательская. Результаты такой работы в ВУЗе может быть оценена по ежегодным Отчетам по НИР. Проведен аналитический обзор НИР в Университете за пятилетний период с 2020 г. по 2024 г.

В результате интегрально оценены всех направлений отчета НИР. По функциональной однородности выполняемых НИР подразделения разделены на референтные группы: «Теоретические подразделения» (ТП), «Клинические» подразделения (КлП) и «Научные подразделения» (НП).

Представленный аналитический материал отражает только лидерство подразделений по отдельным направлениям исследования и не вызывает оценить общий интегральный вклад отдельного подразделения в НИР (табл. 1-12).

Полученные результаты не позволяют однозначно установить рейтинги по референтным параметрам и направлениям отчетов по НИР в Университете за 2020-2024 гг. Это обусловлено неоднородностью шкал оценочных балльных показателей референтных анализируемых групп и параметров. В связи с этим использован метод калиброванной равномерной оценочной шкалы качественно-интегрированной оценки (КИО), позволяющий проводить сравнительный качественно-количественный анализ неоднородных по диапазону исследований показателей [4]. Такой анализ проведен по результатам исследований по всем направлениям параметров, содержащихся в Отчетах по НИР за 2020-2024 гг.

Проведенный качественно-количественный анализ по калиброванной оценочной шкале позволил установить итоговый рейтинг исследованных референтных групп (табл. 13). Лидером в по пятилетнему периоду в НИР являются НП. Такое положение естественно: основная функциональная задача данных подразделений проведение научных исследований. Показатели КИО для КП и ТП значимо ниже, чем НП. Для этих референтных подразделений основная и значительная функциональная нагрузка – ведение педагогической работы. Следует отметить, что показатели КИО для КП и ТП практически равны.

Таблица 13. Итоговый рейтинг референтных групп по отчетам НИР за исследуемый период (2020-2024 гг.)

Референтная группа	КИО	Рейтинг по Отчетам НИР
КП	3	2
ТП	2	3
НП	10	1

Дальнейший анализ проведем в референтных группах подразделений, имеющих высокий рейтинг по результатам исследований. Учитывая, что все направления в анализе Отчета по НИР имеют различный диапазон показателей, применен метод КИО (табл. 14).

Таблица 14. Итоговый рейтинг подразделений-лидеров по отчетам НИР за исследуемый период (2020-2024 гг.)

Референтная группа	КИО	Рейтинг
Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (ПНИЛ)	48	1
Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО	36	2
Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ)	31	3
Детских болезней лечебного и стоматологического факультетов	20	4
Научно-исследовательский центр (НИЦ)	19	5

Лидирующее положение на основании Отчетов НИР за исследуемый период (2020-2024 гг.) занимает ПНИЛ. В группу наиболее эффективных подразделений вошли также остальные два НП: НИИАХ и НИЦ. На основании проведенного анализа кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ДПО имеет наиболее высокий рейтинг среди «студенческих кафедр». Кроме того, следует отметить, что кафедра детских болезней лечебного и стоматологического факультетов и НИЦ имеют практически равные показатели КИО. В аналитической группе «Лидеры» не вошли представители ТП.

Заключение

Таким образом, анализ динамики итогов научно-исследовательской деятельности университета в целом за пятилетие (с 2020 г. по 2024 г.) свидетельствует о росте среднего показателя суммы баллов на одну ставку (по всем направлениям) в 5 раз. Сравнительный анализ данного показателя между 3 референтными группами подтвердил более значимый вклад в развитие науки и инноваций СГМУ научных подразделений.

Литература (references)

1. Барабашев А.Г. Как обеспечить международную публикационную активность российских исследователей: риски, возможности развития, угрозы // Управление наукой: теория и практика. – 2022. – Т.4., №2. – С. 44-51. [Barabashev A.G. *Upravlenie naukoj: teoriya i praktika*. Management of science: theory and practice. – 2022. – V.4, N2. – P. 44-51. (in Russian)]
2. Бекезин В.В., Платонов И.А. Научно-исследовательская работа Смоленского государственного медицинского университета - итоги конкурса к 100-летию образования вуза// Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2020. – №4. – С. 205-210. [Bekezin V.V., Platonov I.A. *Vestnik Smolenskoj gosudarstvennoj medicinskoj akademii*. Bulletin of the Smolensk State Medical Academy. – 2020. – N4. – P. 205-210. (in Russian)]
3. Бекезин В.В., Платонов И.А. Анализ результатов научно-исследовательской работы сотрудников Смоленского государственного медицинского университета по показателям публикационной и инновационной деятельности за 2020 год // Смоленский медицинский альманах. – 2021. – №4. – С. 4-10. [Bekezin V.V., Platonov I.A. *Smolenskij medicinskij al'manah*. Smolensk medical Almanac. – 2021. – N4. – P. 4-10. (in Russian)]
4. Климов Г.П. Теория вероятности и математическая статистика. – 2-е изд. – М.: Издательство МГУ, 2011. – 368 с. [Klimov G.P. *Teoriya veroyatnosti i matematicheskaya statistika*. Probability theory and mathematical statistics. – 2nd ed. – Moscow: Publishing House of Moscow State University, 2011. – 368 p. (in Russian)]
5. Платонов И.А., Бекезин В.В. Анализ результатов научно-исследовательской работы Смоленского государственного медицинского университета за 2021 год // Смоленский медицинский альманах. – 2022. – №2. – С. 160-165. [Platonov I.A., Bekezin V.V. *Smolenskij medicinskij al'manah*. Smolensk medical Almanac. – 2022. – N2. – P. 160-165. (in Russian)]
6. Платонов И.А., Бекезин В.В. Анализ результатов научно-исследовательской работы Смоленского государственного медицинского университета за 2023 год // Смоленский медицинский альманах. – 2024. – №2. – С. 135-140. [Platonov I.A., Bekezin V.V. *Smolenskij medicinskij al'manah*. Smolensk medical Almanac. – 2024. – N2. – P. 135-140. (in Russian)]
7. Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. №599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» [Ukaz Prezidenta RF ot 7 maya 2012 g. №599. Decree of the President of the Russian Federation №599 dated May 7, 2012. (in Russian)]
8. Указ Президента РФ от 25 апреля 2022 г. № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий» // Собрание законодательства Российской Федерации от 2 мая 2022 г. № 18 ст. 3052. ред. от 20 июля 2023 г. [Ukaz Prezidenta RF ot 25 aprelya 2022 g. №231. Decree of the President of the Russian Federation №231 dated April 25, 2022. (in Russian)]

Информация об авторах

Платонов Игорь Александрович – доктор медицинских наук, профессор, начальник отдела анализа и прогноза научной и инновационной деятельности университета, профессор кафедры фармакологии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: sgma-dasi@yandex.ru

Бекезин Владимир Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной работе, заведующий кафедрой детских болезней лечебного и стоматологического факультетов ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: smolenskbvv@yandex.ru

Поступила 26.03.2025

Принята к печати 06.06.2025