

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ ЯЗЫКИ

УДК 025.4.06

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2026-1-107-174>

Подготовка новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г.: актуализация и развитие ссылочно-справочного аппарата рубрикатора

Е. Ю. Дмитриева¹, Е. С. Терехова²

^{1, 2}ГПНТБ России, Москва, Российская Федерация

¹dmitrieva@gpntb.ru

²telena@bk.ru

Аннотация. Представлены результаты исследований по подготовке новой эталонной версии Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ) 2025 г. в части актуализации и развития полииерархических связей между рубриками и совершенствования ссылочно-справочного аппарата рубрикатора. В классификационной таблице ГРНТИ установлены новые связи между рубриками, отражающие виды подчинения одного понятия разным тематическим классам и подклассам, размещенным в различных местах структуры рубрикатора, актуализированы примечания к рубрикам, раскрывающие и уточняющие их тематическое содержание, а также обновлены сведения о введении рубрик. Всего в ссылочно-справочный аппарат действующей версии ГРНТИ внесено 1211 изменений, в том числе введены 921 новая полииерархическая связь и 43 примечания, удалены 133 ссылки и 4 примечания, обновлена информация по 99 ссылкам и 11 примечаниям. Следует отметить, что основным видом новых полииерархических связей между рубриками является ссылка «смотри также», доля которой составляет 65%. Это свидетельствует об увеличении междисциплинарной составляющей в структуре ГРНТИ. Построенный ссылочно-справочный аппарат новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г. обеспечивает более глубокое структурирование полииерархических связей между рубриками и более четкое разграничение их тематических аспектов, что повышает качество индексирования информационных ресурсов релевантными рубриками.

Работа подготовлена в рамках Государственного задания ГПНТБ России на 2025 г. № 075-00548-25-02 от 05.11.2025 по теме № 1024052200005-7-1.2.1; 5.8.2 (FNEG-2025-0008).

Ключевые слова: ГРНТИ, рубрикаторы, иерархические классификации, ссылочно-справочный аппарат, полииерархические связи между рубриками, индексирование

Для цитирования: Дмитриева Е. Ю., Терехова Е. С. Подготовка новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г.: актуализация и развитие ссылочно-справочного аппарата рубрикатора // Научные и технические библиотеки. 2026. № 1. С. 107–174. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2026-1-107-174>

INFORMATION RETRIEVAL LANGUAGES

UDC 025.4.06

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2026-1-107-174>

Developing the new 2025 SRSTI master version: Upgrading and updating the rubricator's reference tools

Elena Y. Dmitrieva¹ and Elena S. Terekhova²

^{1, 2}*Russian National Public Library for Science and Technology,
Moscow, Russian Federation*

¹*dmitrieva@gpntb.ru*

²*telena@bk.ru*

Abstract. The authors discuss the results of the development of the new master version of the State Rubricator of Sci-tech Information (SRSTI, GRNTI) in part of updating and upgrading polyhierarchical links between the subject headings and developing the rubricator's reference apparatus. New links between subject headings are established in SRSTI classification schedule to reflect the types of subject belonging to different thematic classes and subclasses in various structural locations; reference notes are updated to reveal and specify their subject contents; information on subject heading data maintenance is provided. In total, 1,211 changes are made to the current SRSTI version reference apparatus, including 921 new polyhierarchical links and 43 notes; 133 links and 4 notes removed, information on 99 links and 11 notes updated. Significantly, the link

“see also” is the main type of new polyhierarchical links between the subject headings with the 65% share. This evidences on the increasing interdisciplinary component within the SRTSTI structure. The developed reference apparatus of SRTSTI 2025 master version supports the deeper structuring of polyhierarchical links between subject headings and the more clear delineation of their thematic aspects which increases the quality of indexing information resources with relevant subject headings.

The study is accomplished under the Government Order to RNPLS&T for 2025 No. 075-00548-25-02 of November 5, 2025 theme No. 1024052200005-7-1.2.1; 5.8.2 (FNEG-2025-0008).

Keywords: State Rubricator of Scientific and Technical Information, SRSTI, GRNTI, reference tools, polyhierarchical links between subject headings, indexing

Cite: Dmitrieva E. Y., Terekhova E. S. Developing the new 2025 SRSTI master version: Upgrading and updating the rubricator’s reference tools // Scientific and technical libraries. 2026. No. 1, pp. 107–174. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2026-1-107-174>

В процессе обновления и развития тематического содержания и структурной организации ГРНТИ при подготовке эталонной версии ГРНТИ 2025 г., результаты которого подробно изложены в статьях [1–3], проведены исследования по актуализации и совершенствованию ссылочно-справочного аппарата рубрикатора.

В ходе исследований установлены новые полииерархические связи между рубриками, отражающие виды подчинения одного понятия разным тематическим классам и подклассам, размещенным в различных местах структуры ГРНТИ, а также актуализированы сведения, поясняющие тематическое содержание рубрик, и сведения о ведении рубрик. Все изменения внесены в классификационную таблицу действующей версии ГРНТИ 2022 г. [4].

Полииерархические связи между рубриками классификационной иерархии, зафиксированной структурой кодов классификационной

таблицы ГРНТИ, распределяются по четырем видам ссылок: «смотри», «смотри также», «отсылка от», «эквивалентно» [5].

Ссылка «смотри» включает наименование, понятия или темы, не находящие отражения в данной рубрике, и одновременно указывает на рубрику, в которой это содержание имеется. Эта ссылка адресует от возможного (предполагаемого) местонахождения понятия к реально принятому в ГРНТИ и исключает дублирование содержания рубрик.

Ссылка «смотри также» указывает на связь между рубриками, которые частично совпадают по своему содержанию, но различаются аспектами рассмотрения аналогичных вопросов. Эта ссылка симметрична, то есть присутствует в обеих связанных рубриках и отражает междисциплинарный характер тематики.

Ссылка «отсылка от» является обратной ссылке «смотри» и применяется при рубрике, на которую имеется ссылка «смотри».

Ссылка «эквивалентно» показывает наличие в другом разделе (тематическом классе, подклассе) ГРНТИ рубрики с эквивалентным содержанием. Эта ссылка симметрична, то есть присутствует в обеих связанных рубриках.

Ниже приведены поясняющие примеры (1–4) по видам ссылок, внесенных в ссылочно-справочный аппарат эталонной версии ГРНТИ 2025 г.

Пример 1

17.82.09 Литературные обзоры
Литературная критика
см. 17.79 Литературная критика

17.79 Литературная критика
Отс. от 17.82.09 Литературные обзоры

Пример 2

53.49.09 Механические свойства металлов и сплавов
См. также 29.19.13 Механические свойства твердых тел

29.19.13 Механические свойства твердых тел
См. также 53.49.09 Механические свойства металлов и сплавов

Пример 3

27.35.63 Математические модели геофизики и метеорологии
Отс. от 37.23.31 Моделирование климата. Прогноз климата

37.23.31 Моделирование климата. Прогноз климата
Вопросы математического моделирования климата
см. 27.35.63 Математические модели геофизики и метеорологии

Пример 4

02.43.21 Политическое сознание
Экв. 11.15.83

11.15.83 Политическое сознание
Экв. 02.43.21

Что касается сведений, поясняющих тематическое содержание рубрик, то есть примечаний к рубрикам, в ссылочно-справочном аппарате ГРНТИ они устанавливают логические связи групп рубрик, относящихся к рубрикацииным вершинам разных тематических классов и подклассов рубрикатора. Роль примечаний в структуре классификационной таблицы ГРНТИ иллюстрирует пример 5.

Пример 5

17.82 Произведения художественной литературы

Примечание. К рубрике относятся тексты художественных произведений, рассматриваемые как объект литературоведения, а также их обзорные описания.

Сведения о ведении рубрик содержат информацию об исключении рубрик и переносе их тематического содержания в другие классификационные записи структуры ГРНТИ. Пример 6 поясняет, какая в этом случае информация и в какой формулировке приводится в классификационной таблице рубрикатора.

Пример 6

30.19.51 (Прочность машиностроительных конструкций)

Исключено с 2026 г. Перенесено в 30.19.49

В результате выполненных исследований при подготовке новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г. в ссылочно-справочный аппарат внесено 1211 изменений:

введена 921 новая полииерархическая связь (139 – по виду «смотри», 628 – по виду «смотри также», 133 – по виду «отсылка от», 21 – по виду «эквивалентно»), а также 43 новых примечания;

удалены 133 ссылки (ссылка «смотри также» – 46, ссылка «смотри» – 39, ссылка «отсылка от» – 45, ссылка «эквивалентно» – 3) и 4 примечания;

обновлена информация по 99 ссылкам (корректировка связей между рубриками с учетом изменения наименования одной из рубрик, связанных разными видами ссылок: ссылка «смотри также» – 59, ссылка «смотри» – 24, ссылка «отсылка от» – 15, ссылка «эквивалентно» – 1) и 11 примечаниям.

Статистика распределения изменений по всем видам ссылок и примечаниям представлена в табл. 1.

Таблица 1

**Актуализация и развитие ссылочно-справочного аппарата
эталонной версии ГРНТИ 2025 г.:
распределение изменений по видам ссылок и примечаниям**

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 02 Философия</i>			
02.01.19	Философия как социальный институт	Ввод Примечания	1
02.11.91	Философия в отдельных странах	Ввод Примечания	1
02.17	Теория познания	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
02.21.13	Логические основания теории множеств и математики	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См.»	2
02.21.17	Философия логики и логическая философия	Ввод Примечания	1
02.31.31	Философские и методологические проблемы математических, естественных и технических наук	Ввод ссылки «См. также»	1
02.41	Социальная философия	Отмена ссылки «См. также»	1
02.41.15	Социальное познание. Структура и методы социального познания	Ввод ссылки «Отс. от»	1
02.43	Политическая философия	Ввод ссылки «См. также»	1
02.43.21	Политическое сознание	Ввод ссылки «Экв.»	1
02.43.37	Политическая культура личности и общества	Ввод ссылки «См. также»	1
02.45	Философия права	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Экв.»	1
02.45.29	Идея правового государства	Ввод Примечания	1
02.45.33	Право, общество, государство	Ввод Примечания	1
02.47.07	Философские направления исследований культуры	Ввод ссылки «См. также»	1
02.47.13	Многообразие культур и проблема их взаимодействия	Ввод ссылки «См. также»	1
02.47.17	Культура в современном мире	Ввод ссылки «Экв.»	1
02.51.31	Прикладная и профессиональная этика	Ввод ссылки «См. также»	1
02.51.35	Социальная и индивидуальная этика	Ввод ссылки «Отс. от»	1
02.51.45	Нравственное воспитание	Отмена ссылки «Отс. от»	1
02.61	Эстетика	Отмена ссылки «См. также»	1
02.61.15	Общеэстетические категории и проблемы	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
02.64.07	Философские и методологические проблемы технических наук и инженерной деятельности	Ввод ссылки «См. также»	1
02.65.07	Философские и методологические проблемы образования и педагогики	Ввод ссылки «См. также»	1
02.67.21	Философские проблемы теорий антропогенеза	Ввод ссылки «См. также»	1
02.71	Философия религии	Отмена ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Экв.»	1
02.71.07	Классификация религии и религиозных мировоззрений	Ввод ссылки «См. также»	1
02.71.17	Религия и общество	Ввод ссылки «Экв.»	1
<i>Тематический класс 03 История и исторические науки</i>			
03.61.21	Историческая антропология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
03.91	История отдельных стран и регионов мира	Отмена Примечания	1
<i>Тематический класс 04 Социология</i>			
04	Социология	Отмена ссылки «См. также»	1
04.11.91	Современная социология в отдельных странах	Ввод Примечания	1
04.51.47	Социология познания. Социология науки	Ввод ссылки «См. также»	1
04.51.54	Социология информации и коммуникации. Социология интернета	Ввод ссылки «Отс. от»	1
04.51.57	Социология литературы и искусства	Ввод ссылки «См. также»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
04.51.59	Социология религии	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
04.51.71	Социология спорта	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 05 Демография</i>			
05.11	Общие проблемы народонаселения	Ввод ссылки «См. также»	1
05.11.61	Население и здравоохранение	Ввод ссылки «См. также»	1
05.11.71	Трудовые ресурсы. Занятость и безработица	Ввод ссылки «См. также»	2
05.31.13	История населения России	Ввод ссылки «См.»	1
05.31.15	История населения СССР	Ввод ссылки «Отс. от»	2
05.31.16	История населения стран бывшего СССР	Ввод ссылки «См.»	1
05.41	Расселение населения. Географическая демография	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 06 Экономика и экономические науки</i>			
06.09.91	История экономической мысли отдельных стран	Ввод ссылки «Отс. от»	1
06.39.01	Общие вопросы управления экономикой	Ввод ссылки «См. также»	2
06.39.31	Теории организации и принятия экономических решений	Ввод ссылки «См. также»	1
06.39.41	Теории менеджмента	Ввод ссылки «См. также»	1
06.39.49	Бизнес-план как инструмент управления	Ввод ссылки «См. также»	1
06.39.53	Управление рисками	Ввод ссылки «См. также»	1
06.39.85	Цифровые технологии в управлении экономикой	Ввод ссылки «См. также»	1
06.39.87	Искусственный интеллект в управлении экономикой	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
06.43.91	Экономическая история отдельных стран и регионов	Ввод ссылки «Отс. от»	1
06.51	Мировое хозяйство. Международные экономические отношения	Ввод ссылки «См. также»	1
06.51.25	Мировое экономическое развитие. Глобальные проблемы экономики	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.51.67	Международные валютно-финансовые отношения. Движение капиталов	Ввод ссылки «Отс. от»	1
06.51.87	Международные финансы	Ввод ссылки «См.»	1
06.52	Экономическое развитие. Экономический рост	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.52.35	Теория и практика прогнозирования и планирования экономического развития	Ввод ссылки «См. также»	2
06.52.41	Экономика развитых стран	Отмена ссылки «См. также»	1
06.52.42	Социально-экономическое развитие стран с переходной экономикой	Отмена ссылки «Отс. от»	1
06.52.43	Экономические проблемы развивающихся стран	Отмена ссылки «Отс. от»	1
06.52.45	Стабилизация экономики	Ввод ссылки «См.»	1
06.53	Антикризисное регулирование экономики	Ввод ссылки «Отс. от»	1
06.53.29	Антикризисные меры и стратегия государственной экономической политики	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
06.56.31	Экономическая политика. Государственное регулирование экономики	Ввод ссылки «См. также»	1
06.56.55	Корпоративный сектор	Ввод ссылки «См. также»	1
06.61	Территориальная структура экономики	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.61.23	Размещение производительных сил. Экономическая география	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.61.37	Цифровые технологии управления регионами	Ввод ссылки «См. также»	1
06.71	Отраслевая структура экономики	Ввод ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
06.71.09	Экономика транспорта	Ввод ссылки «См. также»	1
06.71.15	Экономика торговли и общественного питания	Отмена ссылки «См.»	1
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См. также»	3
06.71.37	Экономика науки	Ввод ссылки «См. также»	1
06.71.41	Экономика культуры	Отмена ссылки «Экв.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
06.71.45	Экономика образования	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
06.71.47	Экономика здравоохранения и социального обеспечения	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.71.51	Экономика сферы обслуживания, жилищно-коммунального хозяйства и смежных отраслей в целом	Отмена ссылки «См.»	2
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
06.71.55	Экономика спорта	Ввод ссылки «См. также»	1
06.71.57	Экономика туризма	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.71.59	Экономика водного хозяйства	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
06.71.63	Экономика природопользования и охраны окружающей среды	Ввод ссылки «См. также»	1
06.77	Экономика труда	Отмена ссылки «Отс. от»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
06.77.05	Население и трудовые ресурсы	Ввод ссылки «См. также»	1
06.77.61	Рынок труда и трудовые отношения. Безработица	Ввод ссылки «См. также»	1
06.81	Экономика и управление предприятием	Ввод ссылки «См. также»	1
06.81.65	Кадры предприятия. Организация труда. Условия труда. Оплата труда. Зарботная плата на предприятии	Ввод ссылки «См. также»	1
06.91	Экономика отдельных стран	Ввод ссылки «См.»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 10 Государство и право. Юридические науки</i>			
10	Государство и право. Юридические науки	Отмена ссылки «См. также»	1
10.01.07	Философские вопросы и методология	Ввод ссылки «См. также»	1
10.07.27	Философия права	Ввод ссылки «Экв.»	1
10.15	Конституционное (государственное) право	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
10.16	Муниципальное право	Ввод ссылки «См. также»	1
10.17	Административное право	Ввод ссылки «См. также»	1
10.17.21	Органы исполнительной власти	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
10.35.45	Право на изобретение	Ввод ссылки «См. также»	1
10.35.61	Патенты и их правовая защита	Ввод ссылки «См. также»	1
10.64	Энергетическое право	Ввод ссылки «См. также»	1
10.86	Судебная статистика	Ввод ссылки «См. также»	1
10.87.81	Международное спортивное право	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 11 Политика и политические науки</i>			
11	Политика и политические науки	Ввод ссылки «См.»	1
11.01.07	Философские вопросы и методология	Ввод ссылки «См. также»	1
11.07.51	Политическая география и хронополитика	Ввод ссылки «См. также»	1
11.15	Теория политических систем. Внутренняя политика	Отмена ссылки «См. также»	1
11.15.46	Региональное управление и местное самоуправление	Ввод ссылки «См. также»	1
11.15.82	Политическая культура	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
11.15.83	Политическое сознание	Ввод ссылки «Экв.»	1
<i>Тематический класс 12 Науковедение</i>			
12.01.73	Статистика науки	Ввод ссылки «См. также»	1
12.21.35	Наука, культура и образование	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
12.21.45	Наука и нравственность. Этика ученого	Ввод ссылки «См. также»	1
12.21.51	Наука и религия	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
12.41.51	Наукометрия и библиометрия. Результативность научной деятельности	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 13 Культура. Культурология</i>			
13.01	Общие вопросы культуры и культурологии	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См.»	1
13.01.13	Научные и технические общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки	Ввод ссылки «См.»	1
13.01.73	Статистика в области культуры	Ввод ссылки «См. также»	1
13.07.25	Отдельные философско-теоретические проблемы культуры	Ввод ссылки «См. также»	1
13.07.33	Культура и наука	Ввод ссылки «См. также»	1
13.09.31	История изучения различных форм культуры	Ввод Примечания	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
13.11	Культура в современном мире	Ввод ссылки «Экв.»	1
13.11.26	Формы культуры	Ввод Примечания	1
13.11.27	Культура различных социальных и демографических слоев и групп	Ввод Примечания	1
13.11.31	Культура в условиях технологического прогресса	Ввод Примечания	1
13.11.44	Национальное и интернациональное в культуре. Национальная идентичность. Взаимодействие культур	Ввод ссылки «См. также»	1
13.15.63	Кадры работников культуры	Ввод ссылки «Отс. от»	1
13.15.75	Экономика культуры. Коммерческие вопросы, маркетинг, конъюнктура в области культуры	Отмена ссылки «Экв.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
13.17.13	Международные съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы по вопросам культуры	Ввод ссылки «Отс. от»	1
13.20.41	Производство средств аудиовизуального воздействия	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
13.31	Библиотечное дело. Библиотековедение	Ввод ссылки «Отс. от»	1
13.31.18	Электронные библиотеки	Ввод ссылки «Экв.»	1
13.31.35	Библиотечно-информационное обслуживание и услуги	Ввод ссылки «См. также»	2
13.41.52	Библиографическое обслуживание	Ввод ссылки «См. также»	2
13.51	Музейное дело. Музееведение	Ввод ссылки «См. также»	1
13.61	Охрана памятников истории и культуры и нематериального культурного наследия	Корректировка Примечания	1
13.71	Архивное дело. Архивоведение	Ввод ссылки «См. также»	1
13.91	Культура отдельных стран и народов	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 14 Образование. Педагогика</i>			
14	Образование. Педагогика	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
14.01.07	Философские вопросы и методология образования и педагогики	Ввод ссылки «См. также»	1
14.01.73	Статистика образования и педагогики	Ввод ссылки «См. также»	1
14.01.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование образования	Ввод ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
14.15.15	Организация и управление в системе образования	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 15 Психология</i>			
15.41.39	Психология общения. Процессы коммуникации	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
15.81	Прикладная психология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
15.81.41	Психология чрезвычайных ситуаций	Ввод ссылки «См. также»	1
15.81.47	Психология здоровья	Ввод ссылки «См. также»	1
15.81.53	Психология творчества	Ввод ссылки «См. также»	3

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
15.81.55	Психология массовой коммуникации. Психология социальных сетей	Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 16 Языкознание. Лингвистика</i>			
16.21.52	Терминоведение	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
16.31.21	Автоматическая обработка текста. Автоматический морфологический, синтаксический, семантический анализ текста	Ввод ссылки «См. также»	1
16.31.24	Автоматический анализ и синтез речи	Ввод ссылки «См. также»	1
16.31.51	Лингвопедагогика. Лингводидактика	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 17 Литература. Литературоведение. Устное народное творчество</i>			
17.81	Вспомогательные литературоведческие дисциплины	Ввод ссылки «См.»	1
17.81.23	Литературное источниковедение	Ввод ссылки «См. также»	1
17.81.25	Литературное архивоведение	Ввод ссылки «См. также»	1
17.81.27	Литературное музееведение и краеведение	Ввод ссылки «См. также»	1
17.82	Произведения художественной литературы	Корректировка Примечания	1
17.82.09	Литературные обзоры	Ввод Примечания	1
<i>Тематический класс 18 Искусство. Искусствоведение</i>			
18.07	Теория и методология искусства и проблемы искусствоведения	Отмена ссылки «См. также»	1
18.07.03	Общественно-эстетические категории и проблемы искусства и искусствоведения	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
18.07.09	Происхождение искусства	Ввод ссылки «Отс. от»	1
18.07.27	Социология искусства	Ввод ссылки «См. также»	2
18.07.28	Психология искусства	Ввод ссылки «См. также»	3
18.07.41	Стили, жанры, художественные направления и школы в искусстве	Ввод Примечания	1
18.07.73	Восприятие искусства	Ввод ссылки «Отс. от»	1
18.09	История и современное состояние искусства, искусствоведения и художественной критики	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод Примечания	1
18.11	Искусство в современном мире	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
18.31.94	Охрана памятников изобразительного искусства	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
18.41.28	Психология музыкального творчества, музыкального исполнительства, восприятия музыкального искусства	Ввод ссылки «См. также»	2
18.45.27	Социология театра	Ввод ссылки «См. также»	2
18.67.19	Образование в области киноискусства	Ввод Примечания	1
18.67.27	Социология киноискусства	Ввод ссылки «См. также»	2
18.67.28	Психология киноискусства и психология восприятия киноискусства	Ввод ссылки «См. также»	1
18.69	Экранные и звуковые массмедиа	Ввод ссылки «См. также»	2
18.69.28	Психология творчества в сфере экранных медиа	Ввод ссылки «См. также»	1
18.71.28	Психология народного творчества и проблемы восприятия произведений народного искусства	Ввод ссылки «См. также»	2
18.71.45	Виды народного искусства	Ввод Примечания	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
18.91	Искусство отдельных стран и народов	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 19 Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации</i>			
19.21	Массовая коммуникация	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
19.31	Сетевые информационные ресурсы. Сетевые средства массовой информации и коммуникации	Ввод ссылки «См.»	2
19.31.21	Сетевые средства массовой информации и коммуникации. Социальные сети	Ввод ссылки «См. также»	1
19.45.25	Средства массовой информации, социальные коммуникации и общество	Ввод ссылки «См. также»	1
19.51.35	Социологические проблемы печати	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
19.51.61	Издательское дело	Отмена ссылки «Отс. от»	1
19.51.65	Книжная торговля. Пропаганда и распространение печати	Отмена ссылки «Отс. от»	1
19.61	Телевидение	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
19.61.51	Социологические проблемы телевидения	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
19.61.55	Психология труда на телевидении и психология телезрителя	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
19.65	Радио	Ввод ссылки «См. также»	1
19.65.51	Социологические проблемы радиовещания	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
19.65.55	Психология труда на радио и психология радиослушателя	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 20 Информатика</i>			
20.01.09	История развития информатики. Персоналии	Ввод ссылки «См. также»	1
20.15.71	Архивы, службы перевода и другие информационные органы	Отмена ссылки «См.»	2
20.17	Документоведение. Документальные источники информации	Ввод ссылки «См. также»	1
20.17.09	История документоведения. Персоналии	Ввод ссылки «См. также»	1
20.18	Инфометрия	Ввод ссылки «См.»	1
20.19.29	Обработка изобразительных и аудиовизуальных документов	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
20.23.15	Информационно-поисковые языки	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
20.23.27	Геоинформационные системы	Ввод ссылки «Экв.»	1
20.23.29	Электронные библиотеки	Ввод ссылки «Экв.»	1
20.51	Информационное обслуживание	Ввод ссылки «См. также»	2
20.89	Защита информации	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 21 Религиоведение. Атеизм. Свободомыслие</i>			
21.08.07	Философия религии	Ввод ссылки «Экв.»	1
21.08.13	Социология религии	Ввод ссылки «Экв.»	1
21.08.19	Религия и общество	Ввод ссылки «Экв.»	1
21.08.21	Религия и наука. Религия и технических прогресс	Ввод ссылки «См. также»	1
21.15	Отдельные религии	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
21.15.67	Новые религии	Ввод Примечания	1
21.15.69	Вневероисповедные формы религии	Ввод Примечания	1
21.31.41	Религиозная философия	Отмена ссылки «См. также»	1
21.31.55	Социология религии	Отмена ссылки «Экв.»	1
21.41.61	Религия, наука и техника	Отмена ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 23 Страноведение. Регионоведение</i>			
23	Страноведение. Регионоведение	Ввод ссылки «См. также»	2
<i>Тематический класс 26 Комплексные проблемы общественных наук</i>			
26.31	Труд	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
		Отмена ссылки «См.»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 27 Математика</i>			
27.03.19	Математическая логика	Ввод ссылки «Отс. от»	1
27.03.33	Теория множеств	Ввод ссылки «Отс. от»	1
27.35.43	Математические модели биологии	Ввод ссылки «См. также»	1
27.35.63	Математические модели геофизики и метеорологии	Ввод ссылки «Отс. от»	3
27.41.41	Алгоритмы решения задач вычислительной и дискретной математики	Ввод ссылки «См. также»	1
27.41.43	Квантовые вычисления	Ввод ссылки «См. также»	1
27.41.51	Алгоритмы для компьютерных систем высокой производительности	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 28 Кибернетика</i>			
28.15	Теория систем автоматического управления	Ввод ссылки «См. также»	1
28.15.23	Стохастические системы автоматического управления, следящие системы	Ввод ссылки «См. также»	1
28.19	Теория кибернетических систем управления	Ввод ссылки «См. также»	1
28.19.23	Адаптивные и обучающие системы	Ввод ссылки «См. также»	1
28.19.31	Идентификация систем	Ввод ссылки «См. также»	1
28.21.27	Структуры систем передачи данных	Ввод ссылки «См. также»	1
28.21.31	Квантовая информатика	Ввод ссылки «См. также»	1
28.23.13	Инженерия знаний	Ввод ссылки «См. также»	1
28.23.15	Распознавание образов. Обработка изображений	Ввод ссылки «См. также»	1
28.23.20	Формирование решений в интеллектуальной среде. Модели рассуждений	Ввод ссылки «См. также»	1
28.23.27	Интеллектуальные робототехнические системы	Ввод ссылки «См. также»	2
28.23.37	Нейронные сети	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
28.27	Теория надежности	Ввод ссылки «См. также»	1
28.29	Системный анализ	Ввод ссылки «См. также»	1
28.29.03	Теория полезности и принятия решений	Ввод ссылки «См. также»	1
28.29.07	Теория массового обслуживания и ее приложения	Ввод ссылки «Экв.»	1
<i>Тематический класс 29 Физика</i>			
29.19.13	Механические свойства твердых тел	Ввод ссылки «См. также»	1
29.19.15	Фазовые равновесия и фазовые переходы	Ввод ссылки «См. также»	1
29.19.25	Взаимодействие проникающего излучения с твердыми телами	Ввод ссылки «См. также»	1
29.31.37	Физические основы фотографического процесса	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 30 Механика</i>			
30.17	Механика жидкости и газа	Ввод ссылки «См. также»	1
30.17.45	Течения в пористых средах	Ввод ссылки «См. также»	1
30.17.51	Прикладная гидродинамика и гидравлика	Ввод ссылки «См.»	1
30.19.39	Механика пористых сред	Ввод ссылки «См. также»	1
30.19.51	Прочность машиностроительных конструкций	Отмена ссылки «См. также»	1
30.19.65	Биомеханика	Ввод ссылки «См. также»	1
30.19.79	Мехатроника	Ввод ссылки «См. также»	1
30.51.33	Динамика атмосферы и океана	Ввод ссылки «См. также»	1
30.51.43	Биомеханика	Отмена ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 31 Химия</i>			
31	Химия	Ввод ссылки «См.»	1
31.01.77	Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы	Ввод ссылки «См. также»	6

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
31.05	Общелaborаторное химическое оборудование. Аппаратура. Сенсоры	Ввод ссылки «См. также»	1
31.15.17	Кристаллохимия и кристаллография	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
31.15.33	Электрохимия	Ввод ссылки «См. также»	1
31.15.77	Моделирование строения, свойств и превращений химических соединений	Ввод ссылки «См. также»	1
31.17.77	Моделирование процессов неорганической химии	Ввод ссылки «См. также»	1
31.19.11	Аналитические приборы и оборудование	Ввод ссылки «См. также»	1
31.19.33	Анализ объектов окружающей среды	Ввод ссылки «См. также»	2
31.19.35	Анализ пищевых продуктов	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод Примечания	1
31.19.39	Анализ лекарственных препаратов	Ввод ссылки «См. также»	2
31.21.19	Общие синтетические методы	Ввод ссылки «См. также»	1
31.21.77	Моделирование структур и свойств биологически активных веществ	Ввод ссылки «См. также»	1
31.22.09	Компьютерный синтез органических веществ	Ввод ссылки «См. также»	1
31.22.13	Виртуальный скрининг в разработке лекарственных препаратов	Ввод ссылки «Отс. от»	2
31.22.77	Моделирование химической структуры полимеров, кристаллов и биологических макромолекул. Валидация структурных моделей	Ввод ссылки «См. также»	2
31.23.27	Пептиды, белки	Ввод ссылки «См. также»	1
31.23.29	Нуклеиновые кислоты и их компоненты	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
31.23.33	Липиды	Ввод ссылки «См. также»	1
31.24.77	Моделирование в бионеорганической химии	Ввод ссылки «См. также»	1
31.25.77	Моделирование свойств и реакционной способности высокомолекулярных соединений	Ввод ссылки «См. также»	2
31.27	Биологическая химия	Ввод ссылки «См. также»	1
31.27.09	Структура, функции и обмен белков. Протеомика	Ввод ссылки «См. также»	1
31.27.18	Биохимия витаминов. Биохимия минеральных веществ	Ввод ссылки «См. также»	1
31.27.28	Структура, функции и обмен липидов. Липидомика	Ввод ссылки «См. также»	1
31.27.51	Биохимические проблемы фармакологии и химиотерапии	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
31.27.53	Экологическая биохимия. Биохимия ксенобиотиков	Ввод ссылки «См. также»	2
31.27.55	Биохимия старения	Ввод ссылки «См. также»	3
31.27.57	Биохимия опухолей	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
31.27.73	Биохимия вирусов	Ввод ссылки «См. также»	1
31.27.77	Биохимия растений	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 34 Биология</i>			
34.03.21	Таксономия и номенклатура в биологии	Ввод ссылки «См. также»	2
34.03.23	Математическая и системная биология. Биоинформатика	Ввод ссылки «См. также»	5

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
34.03.33	Криобиология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.05	Методы и оборудование для биологических исследований	Корректировка Примечания	1
34.05.93	Проблемы безопасности и биоэтики биологического эксперимента	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.15	Молекулярная биология	Ввод ссылки «См.»	3
		Ввод ссылки «См. также»	1
34.15.05	Методы и аппаратура в молекулярной биологии	Ввод Примечания	1
34.15.15	Структурная биология	Ввод Примечания	1
34.15.25	Геномика. Эпигеномика. Транскриптомика	Ввод ссылки «См. также»	1
34.15.26	Микробиом человека. Метагеномный и метатранскриптомный анализ	Ввод ссылки «См. также»	1
34.15.31	Молекулярная биология вирусов	Ввод ссылки «См. также»	1
34.15.43	Молекулярная нейробиология. Нейрогеномика	Ввод ссылки «См. также»	1
34.15.49	Молекулярная биология развития и старения	Ввод ссылки «См. также»	5
34.15.51	Молекулярная онкология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.15.59	Молекулярные критерии биосистематики. Молекулярная филогения	Ввод ссылки «См. также»	2
34.15.63	Фармакогеномика и токсигеномика	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
34.17.23	Биофизика клетки и клеточных процессов. Биоэнергетика клетки	Отмена ссылки «См. также»	1
34.17.27	Биофизика искусственных и биологических мембран	Ввод ссылки «См. также»	1
34.17.29	Межклеточные и межмембранные взаимодействия	Ввод ссылки «См. также»	1
34.17.31	Биофизические механизмы сенсорной рецепции	Ввод ссылки «См. также»	1
34.17.35	Биофизические эффекты факторов внешней среды	Ввод ссылки «См. также»	1
34.17.51	Частная биофизика	Ввод ссылки «Отс. от»	1
34.19	Клеточная биология	Отмена ссылки «См. также»	1
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.19.07	Биоинформатический анализ и математическое моделирование клеточных процессов	Ввод ссылки «См. также»	4
34.19.15	Клеточные технологии. Клеточные модели заболеваний. Технологии синтетической биологии в создании искусственной клетки	Ввод ссылки «Отс. от»	1
34.19.17	Цитоморфология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.19.19	Цитофизиология	Ввод ссылки «См. также»	2
34.21	Биология развития. Эмбриология	Ввод ссылки «См.»	2
		Ввод ссылки «См. также»	1
34.21.05	Методы и аппаратура в биологии развития и эмбриологии	Ввод ссылки «См. также»	1
34.21.07	Биохимические, молекулярно-генетические и клеточные механизмы дифференцировки в онтогенезе и при регенерации	Ввод ссылки «См. также»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
34.21.09	Молекулярно-генетические и эпигенетические механизмы регуляции развития	Ввод ссылки «См. также»	3
34.21.11	Молекулярные, клеточные и гистологические механизмы морфогенеза, роста и межклеточных взаимодействий в онтогенезе	Ввод ссылки «См. также»	3
34.21.14	Стволовые клетки и их роль в развитии, регенерации и патологических состояниях	Ввод ссылки «См. также»	3
34.21.25	Прямое и не прямое постэмбриональное развитие. Метаморфоз	Ввод ссылки «См. также»	1
34.21.31	Регенерация органов и тканей	Ввод ссылки «См. также»	2
34.21.39	Старение	Ввод ссылки «См. также»	3
34.21.47	Влияние факторов внешней среды на развитие организмов	Ввод ссылки «См. также»	2
34.23.29	Генетика развития	Ввод ссылки «См. также»	1
34.23.57	Генетика и селекция растений	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
34.23.59	Генетика и селекция домашних и сельскохозяйственных животных	Ввод ссылки «Отс. от»	1
34.25	Вирусология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.25.05	Методы и аппаратура в вирусологии	Ввод ссылки «См. также»	1
34.25.33	Вирусы как инструмент генной терапии. Создание химерных вирусных частиц с заданными свойствами	Ввод ссылки «См. также»	1
34.25.37	Вирусные препараты, вакцины, противовирусные препараты	Ввод ссылки «См. также»	2
34.27	Микробиология	Ввод ссылки «См.»	2
34.27.15	Систематика, эволюция и филогения микроорганизмов	Ввод ссылки «См. также»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
34.27.20	Структурированные сообщества микроорганизмов. Межмикробные взаимодействия	Ввод ссылки «См. также»	1
34.27.23	Экология микроорганизмов. Биосферная микробиология	Ввод ссылки «См. также»	2
34.27.27	Микробиота человека	Ввод ссылки «См. также»	1
34.29	Ботаника	Корректировка Примечания	1
		Ввод ссылки «См.»	1
34.29.07	Систематика и таксономия споровых и семенных растений	Ввод ссылки «См. также»	1
34.29.09	Эволюция и филогения споровых и семенных растений	Ввод ссылки «См. также»	1
34.29.15	Споровые растения	Ввод ссылки «См. также»	1
34.31	Физиология растений	Корректировка Примечания	1
34.31.07	Коллекции растений, семян растений и растительных клеток	Ввод ссылки «См. также»	1
34.31.27	Рост и развитие растений	Ввод ссылки «Отс. от»	1
34.31.34	Иммунитет растений	Ввод ссылки «См. также»	1
34.33	Зоология	Ввод ссылки «См. также»	2
34.33.15	Зоология беспозвоночных	Ввод ссылки «См. также»»	1
34.33.19	Энтомология	Ввод ссылки «См. также»	2
34.33.33	Ихтиология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.35.25	Биоценозы. Экосистемы	Отмена ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
34.35.33	Гидробиология	Ввод ссылки «См.»	2
34.35.51	Антропогенные воздействия на экосистемы. Охрана биоразнообразия	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
34.37	Антропология	Отмена ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См.»	3
34.37.25	Антропогенез. Эволюционная антропология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.37.39	Антропозология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.37.43	Антропонутрициология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.39.15	Общая нейрофизиология	Ввод ссылки «См.»	2
34.39.19	Физиология сенсорных систем	Ввод ссылки «См. также»	1
34.39.51	Возрастная физиология	Ввод ссылки «См. также»	2
34.39.53	Экологическая физиология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.39.55	Физиология различных видов деятельности человека	Ввод ссылки «См. также»	2
34.41	Морфология человека и животных	Корректировка Примечания	1
34.41.02	Общие закономерности морфогенеза, эмбриогенеза и онтогенеза человека и животных	Ввод ссылки «См. также»	1
34.43.07	Математические модели функционирования иммунной системы	Ввод ссылки «См. также»	3
34.43.45	Онкоиммунология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.43.47	Иммунодиагностика. Иммунопрофилактика. Иммунотерапия	Ввод ссылки «См. также»	1
34.45	Фармакология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.45.05	Методы доклинического исследования и отбора лекарственных средств	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «См.»	1
34.45.21	Частная фармакология	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
34.47	Токсикология	Ввод ссылки «См.»	1
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.47.67	Наркологическая токсикология	Ввод ссылки «См. также»	1
34.51.17	Космическая микробиология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
34.51.21	Экзобиология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
34.53	Бионика	Ввод ссылки «См. также»	1
34.55.09	Молекулярная и клеточная кибернетика	Ввод ссылки «См. также»	1
34.55.15	Математическое и компьютерное моделирование биосистем	Ввод ссылки «См. также»	3
34.57.25	Конструирование и эксплуатация биомедицинской техники	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
34.57.31	Нейроинженерия	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 36 Геодезия. картография</i>			
36.16	Высшая геодезия	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
36.23	Прикладная геодезия. Прикладные применения аэросъемки и фотограмметрии	Ввод ссылки «См.»	1
36.29.11	Топографическая съемка акваторий	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 37 Геофизика</i>			
37.01.77	Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы	Ввод ссылки «См.»	1
37.15.17	Метеорные явления. Аэрозоли и облака верхней атмосферы	Ввод ссылки «Отс. от»	1
37.15.19	Динамика и тепловой режим высоких слоев атмосферы	Ввод ссылки «См. также»	1
37.15.23	Геофизические проявления галактических космических лучей	Ввод ссылки «См. также»	1
37.15.24	Геофизические проявления солнечного ветра	Ввод ссылки «См. также»	1
37.21	Метеорология	Ввод ссылки «См. также»	1
37.21.04	Спутниковая метеорология	Ввод ссылки «См.»	2
37.21.26	Аэрозоли в атмосфере	Ввод ссылки «См.»	1
37.21.38	Тропическая метеорология	Ввод ссылки «См.»	1
37.21.51	Прикладная метеорология	Отмена ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «См.»	3
37.21.77	Моделирование метеорологических процессов	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
37.23.31	Моделирование климата и его изменений	Ввод ссылки «См.»	2
37.23.32	Современные и будущие изменения климата. Прогноз климата	Ввод ссылки «Отс. от»	1
37.23.51	Прикладная климатология	Отмена ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «См.»	2
37.25	Океанология	Ввод ссылки «См. также»	1
37.25.29	Грунты дна, наносы. Взвеси	Ввод Примечания	1
37.25.30	Морские льды	Ввод ссылки «См. также»	1
37.27.77	Моделирование гидрологических, гидрохимических и гидробиологических процессов	Ввод ссылки «Отс. от»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
37.27.87	Гидроэкология. Гидроэкологическая безопасность	Ввод ссылки «Отс. от»	1
37.29	Гляциология	Отмена ссылки «См. также»	2
37.31	Физика Земли	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
37.31.03	Теория и методы исследований	Ввод ссылки «См.»	2
37.31.19	Сейсмология	Отмена ссылки «Отс. от»	1
37.31.31	Современные движения земной коры	Ввод ссылки «Экв.»	1
<i>Тематический класс 38 Геология</i>			
38.17	Геотектоника	Ввод ссылки «См. также»	1
38.17.31	Сеймотектоника	Ввод ссылки «См. также»	1
38.19.17	Землетрясения и сеймотектоника	Ввод ссылки «См. также»	1
38.27	Планетология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
38.27.17	Состав и происхождение метеоритов	Ввод ссылки «См.»	1
38.27.23	Геология Луны и планет	Ввод ссылки «См.»	1
38.29	Стратиграфия	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.31	Палеонтология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.35	Минералогия	Отмена ссылки «См.»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
38.35.11	Минералогия взеземных объектов	Ввод ссылки «Отс. от»	2
38.35.31	Минералогия месторождений металлического и неметаллического сырья	Ввод ссылки «Отс. от»	3
38.37	Петрология	Отмена ссылки «См.»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
38.37.11	Петрография	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.37.15	Петрофизика	Ввод ссылки «См. также»	1
38.37.25	Вулканология	Отмена ссылки «См.»	1
38.37.27	Петрография океанических пород	Ввод Примечания	1
38.38	Вулканология	Ввод ссылки «См.»	1
38.39	Экспериментальная и техническая минералогия и петрография	Отмена Примечания	1
38.43	Четвертичный период	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.43.13	Геология четвертичного периода	Ввод ссылки «См. также»	1
38.43.21	Генетические типы четвертичных отложений	Ввод ссылки «См. также»	1
38.45	Неотектоника и современные геодинамические процессы	Ввод ссылки «См. также»	1
38.45.15	Современные движения земной коры	Ввод ссылки «Экв.»	1
38.47	Геоморфология	Отмена ссылки «См.»	2
		Отмена ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	2
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См. также»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
38.47.09	Структурная геоморфология. Тектоническая геоморфология. Морфоструктурный анализ	Ввод ссылки «См. также»	2
38.47.13	Динамическая геоморфология. Морфолитогенез	Ввод ссылки «См. также»	2
38.47.19	Геоморфология дна морей и океанов	Ввод ссылки «См. также»	1
38.47.25	Вулканическая геоморфология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.47.51	Прикладная, инженерная и поисковая геоморфология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.49.19	Геология рудных месторождений	Ввод ссылки «См.»	1
38.49.21	Месторождения редкоземельных элементов	Ввод ссылки «См.»	1
38.49.37	Цифровые модели месторождений	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.51.19	Геология месторождений неметаллических полезных ископаемых	Ввод ссылки «См.»	1
38.51.37	Цифровые модели месторождений	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.53.37	Цифровые модели месторождений	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.55.37	Цифровые модели месторождений	Ввод ссылки «Отс. от»	1
38.57.77	Моделирование в разведке полезных ископаемых	Ввод ссылки «См.»	4
		Ввод ссылки «См. также»	2
38.58.29	Цифровые модели разработки месторождений	Ввод ссылки «См. также»	1
38.59.29	Технология морских геологоразведочных работ	Ввод ссылки «См. также»	1
38.61	Гидрогеология	Отмена ссылки «См. также»	1
38.61.03	Теория и методы исследований в гидрогеологии	Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
38.61.05	Гидрогеологическое моделирование	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
38.63	Инженерная геология	Отмена ссылки «См. также»	1
		Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Отмена ссылки «См.»	1
38.65	Мерзлотоведение	Отмена ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 39 География</i>			
39.19.43	Территориальная охрана природы	Ввод ссылки «См. также»	1
39.19.45	Рациональное природопользование. Оптимизация ландшафта для рационального природопользования	Ввод ссылки «См. также»	1
39.21	Экономическая и социальная география	Отмена ссылки «См. также»	1
39.21.21	География хозяйства и его отраслей	Ввод ссылки «См. также»	1
39.21.25	География населения и расселения	Ввод ссылки «См. также»	2
39.21.27	География природных ресурсов и природопользования	Ввод ссылки «См. также»	1
39.21.31	Политическая география	Ввод ссылки «См. также»	1
39.21.35	Культурная география	Ввод ссылки «См. также»	2
39.21.52	География мирового хозяйства и его отраслей. Международное разделение и интеграция труда	Ввод ссылки «См. также»	1
39.21.55	География зарубежных стран	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
39.23	Страноведение	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 41 Астрономия</i>			
41.51	Обсерватории. Инструменты, приборы и методы астрономических наблюдений	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 42 Теория управления</i>			
42.05.05	Кибернетика	Ввод ссылки «См. также»	1
42.05.07	Теория систем и системный анализ	Ввод ссылки «См. также»	1
42.15	Автоматическое управление	Ввод ссылки «См. также»	1
42.15.09	Адаптивные системы управления	Ввод ссылки «См. также»	1
42.15.21	Идентификация, наблюдение, оценивание	Ввод ссылки «См. также»	1
42.15.45	Стохастические системы управления	Ввод ссылки «См. также»	1
42.23	Навигация и управление движением	Ввод ссылки «См. также»	3
42.27	Технические средства управления	Ввод ссылки «См. также»	2
42.35.13	Информационно-управляющие системы	Ввод ссылки «См. также»	2
42.35.17	Системы автоматизации проектирования	Ввод ссылки «См. также»	1
42.43.13	Искусственные нейронные сети и нейроинформатика	Ввод ссылки «См. также»	1
42.43.21	Моделирование рассуждений	Ввод ссылки «См. также»	1
42.43.29	Формализация представления знаний. Онтологии	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
42.47.15	Безопасность и управление рисками	Ввод ссылки «См. также»	1
42.47.19	Геоинформационные системы	Ввод ссылки «Экв.»	1
42.47.23	Обработка текстов естественного языка	Ввод ссылки «См. также»	1
42.47.27	Обработка фото- и видеоданных	Ввод ссылки «См. также»	2
42.47.31	Передача и обработка сигналов	Ввод ссылки «См. также»	1
42.47.35	Распознавание и синтез речи	Ввод ссылки «См. также»	1
42.47.39	Робототехника и мехатроника	Ввод ссылки «См. также»	3
42.47.43	Теория выбора и принятия решений	Ввод ссылки «См. также»	2
42.47.47	Теория массового обслуживания	Ввод ссылки «Экв.»	1
42.47.51	Теория расписаний	Ввод ссылки «См. также»	1
42.47.59	Техническая диагностика и надежность	Ввод ссылки «См. также»	2
<i>Тематический класс 44 Энергетика</i>			
44.01.75	Экономика энергетики. Организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод ссылки «См. также»	3
44.01.80	Правовые вопросы	Ввод ссылки «См. также»	1
44.01.91	Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение	Ввод ссылки «См. также»	2
44.01.94	Охрана окружающей среды	Ввод ссылки «См. также»	1
44.15.21	Добыча и подготовка природного газа	Ввод ссылки «См. также»	1
44.15.27	Транспорт газа	Ввод ссылки «См. также»	2
44.15.31	Системы хранения газа	Ввод ссылки «См. также»	2
44.15.33	Переработка газа	Ввод ссылки «См. также»	1
44.15.75	Экономика газовой отрасли. Организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод ссылки «См. также»	1
44.17.21	Добыча и подготовка нефти	Ввод ссылки «См. также»	1
44.17.27	Транспорт нефти	Ввод ссылки «См. также»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
44.17.31	Системы хранения нефти и нефтепродуктов	Ввод ссылки «См. также»	2
44.17.33	Переработка нефти и производство нефтепродуктов	Ввод ссылки «См. также»	1
44.17.75	Экономика нефтяной отрасли. Организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод ссылки «См. также»	1
44.19.21	Добыча и обогащение угля	Ввод ссылки «См. также»	1
44.19.23	Добыча прочих видов твердого топлива	Ввод ссылки «См. также»	2
44.19.33	Переработка угля	Ввод ссылки «См. также»	1
44.19.75	Экономика угольной отрасли. Организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод ссылки «См. также»	1
44.29	Электроэнергетика	Отмена ссылки «См.»	1
44.41.29	Установки прямого преобразования химической энергии в электрическую	Отмена ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
44.94	Энергетика и экология	Ввод ссылки «См. также»	1
44.94.47	Твердые отходы на объектах энергетики	Ввод ссылки «См. также»	1
44.94.53	Использование твердых отходов энергетики	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 45 Электротехника</i>			
45.53.49	Электротехническое медицинское оборудование	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 47 Электроника. Радиотехника</i>			
47.49.31	Радиотехнические навигационные системы и устройства	Ввод ссылки «См. также»	1
47.49.33	Системы и устройства радиоуправления	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 49 Связь</i>			
49.01.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
49.31	Многоканальная связь	Отмена ссылки «Отс. от»	1
49.33.35	Надежность сетей связи и защита информации	Ввод ссылки «См. также»	2
49.38.49	Связь по глобальным компьютерным сетям	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 50 Автоматика. Вычислительная техника</i>			
50.03	Теория автоматического управления	Ввод ссылки «См. также»	1
50.09.47	Устройства управления и регулирования	Ввод ссылки «См. также»	1
50.33.04	Перспективные архитектуры. Архитектуры параллельной обработки	Ввод ссылки «См. также»	1
50.33.45	Квантовые компьютеры	Ввод ссылки «См. также»	3
50.41.25	Прикладное программное обеспечение	Ввод ссылки «См. также»	1
50.41.27	Средства защиты информации в программных системах. Антивирусные программы	Ввод ссылки «См. также»	1
50.41.31	Программное обеспечение параллельных систем	Ввод ссылки «См. также»	1
50.43	Системы автоматического управления, регулирования и контроля	Ввод ссылки «См. также»	1
50.47	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
50.51	Технологии и компьютерные средства проектирования	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод Примечания	1
50.51.17	Программное обеспечение процессов проектирования	Ввод ссылки «См. также»	1
50.55	Кибербезопасность	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 52 Горное дело</i>			
52.35	Разработка месторождений угля и горючих сланцев	Ввод ссылки «См. также»	2
52.37	Разработка месторождений торфа	Ввод ссылки «См. также»	1
52.47	Разработка нефтяных и газовых месторождений	Ввод ссылки «См. также»	2
52.47.29	Сбор, первичная обработка, транспортирование и хранение нефти на промыслах	Ввод ссылки «См. также»	2
52.47.33	Сбор, очистка, транспортирование и хранение газа на промыслах	Ввод ссылки «См. также»	2
<i>Тематический класс 53 Металлургия</i>			
53.01.91	Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение	Ввод ссылки «См. также»	1
53.31.39	Производство железоуглеродистых сплавов с использованием вторичных материалов	Ввод ссылки «См. также»	1
53.49	Металловедение	Ввод ссылки «См. также»	1
53.49.03	Фазовые равновесия в металлах и сплавах	Ввод ссылки «См. также»	1
53.49.09	Механические свойства металлов и сплавов	Ввод ссылки «См. также»	2
53.49.11	Структура и свойства чугуна	Ввод ссылки «См. также»	1
53.49.13	Структура и свойства стали, сплавов и композиционных материалов на основе железа	Ввод ссылки «См. также»	1
53.49.15	Структура и свойства цветных металлов и сплавов и композиционных материалов на их основе	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
53.49.17	Металлы и сплавы в атомной и термоядерной энергетике	Ввод ссылки «См. также»	3
53.49.21	Деформационная, термическая, термомеханическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов	Ввод ссылки «См. также»	1
53.51	Аддитивные технологии в металлургии	Ввод ссылки «См.»	1
53.51.21	Электродуговая наплавка проволоки	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 55 Машиностроение</i>			
55.09.29	Стали	Ввод ссылки «См. также»	1
55.09.31	Чугуны	Ввод ссылки «См. также»	1
55.09.33	Цветные металлы и сплавы	Ввод ссылки «См. также»	1
55.21	Термическая и упрочняющая обработка	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
55.30	Робототехника	Ввод ссылки «См. также»	1
55.30.29	Приводы роботов, мехатроника	Ввод ссылки «См. также»	2
55.30.31	Управление роботами и робототехническими системами	Ввод ссылки «См. также»	1
55.39.41	Холодильное машиностроение	Отмена ссылки «См.»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
55.39.43	Криогенное машиностроение	Отмена ссылки «Отс. от»	1
55.40.37	Холодильное машиностроение	Ввод ссылки «См.»	2
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
55.40.41	Криогенное машиностроение	Ввод ссылки «Отс. от»	1
55.49	Космическая техника и ракетостроение	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
55.57	Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	Ввод ссылки «Отс. от»	1
55.59.31	Машины и оборудование для трикотажной промышленности	Отмена ссылки «Отс. от»	1
55.59.35	Машины и оборудование для швейной промышленности	Отмена ссылки «Отс. от»	1
55.63	Машиностроение для пищевой промышленности	Отмена ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См.»	1
55.63.37	Машины и оборудование для биотехнологических процессов	Ввод ссылки «См. также»	1
55.65.51	Холодильное оборудование для торговли и общественного питания	Ввод ссылки «Отс. от»	1
55.67	Бытовые машины и приборы	Отмена ссылки «См.»	2
55.67.29	Приборы для хранения пищевых продуктов и пищи	Отмена ссылки «Отс. от»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 58 Ядерная техника</i>			
58.33.09	Конструкционные материалы ядерных реакторов	Ввод ссылки «См. также»	1
58.34.09	Конструкционные материалы термоядерных реакторов	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 59 Приборостроение</i>			
59.03.13	Теория надежности и долговечности приборов	Ввод ссылки «См. также»	1
59.33	Приборы для измерения времени и частоты	Отмена ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 61 Химическая технология. Химическая промышленность</i>			
61.13	Процессы и аппараты химической технологии	Корректировка полиархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
61.31.59	Электрохимические производства. Электроосаждение. Химические источники тока	Отмена ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
61.32	Технология электрохимических производств	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
61.32.11	Химические источники тока	Ввод ссылки «См. также»	1
61.32.41	Очистка сточных вод и водоподготовка	Ввод ссылки «См. также»	2
61.32.51	Электрохимические методы защиты от коррозии	Ввод ссылки «Экв.»	1
61.45	Технология химико-фармацевтических средств	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
61.51	Переработка природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов. Моторное топливо. Смазочные материалы	Ввод ссылки «См. также»	2
61.51.81	Методы анализа нефти, нефтепродуктов, газов, масел, смазок и т. п.	Ввод ссылки «См. также»	1
61.53	Технология переработки твердых горючих ископаемых	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 62 Биотехнология. Бионанотехнологии. Бионаноматериалы</i>			
62.03	Биотехнология и биобезопасность	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
62.07	Биобанки. Создание банков и коллекций генов, вирусов, микроорганизмов, культур клеток и тканей	Ввод ссылки «См. также»	1
62.13	Биотехнологические процессы и аппараты	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
62.13.15	Биотехнологические аппараты	Ввод ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
62.33	Клеточная инженерия	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
62.33.11	Получение вторичных метаболитов в культурах клеток и тканей растений	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
62.33.33	Стволовые клетки человека и животных	Ввод ссылки «См. также»	1
62.33.39	Клетки человека и животных как продуценты биопрепаратов	Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
62.37	Конструирование организмов-продуцентов, получение биопрепаратов методами генетической инженерии и генетического редактирования	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
62.37.35	Конструирование вакцин	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
62.37.41	Генно-инженерные цитокины	Ввод ссылки «См. также»	1
62.43	Инженерия микробных сообществ, консорциумов и биопленок	Ввод ссылки «См.»	2
		Ввод ссылки «См. также»	1
62.51	Иммунобиотехнология	Ввод ссылки «См.»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
62.51.11	Получение вакцин	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
62.61.51	Биоматериалы для имплантации и раневых покрытий	Ввод ссылки «Отс. от»	1
62.61.61	Биомаркеры для диагностики. Мишени лекарственных средств	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
62.61.71	Анализ микробиома человека методами системной биологии	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
62.71	Биогеотехнология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
62.79	Экологическая биотехнология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 66 Лесная и деревообрабатывающая промышленность</i>			
66	Лесная и деревообрабатывающая промышленность	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
66.15	Лесосечные работы	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
66.15.17	Валка лесных насаждений	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
66.29.19	Защита древесины. Пропитка древесины	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 64 Легкая промышленность</i>			
64.01.94	Охрана окружающей среды	Ввод ссылки «См. также»	5
64.29.94	Экология текстильного производства	Ввод ссылки «См. также»	1
64.35.09	Сырье и вспомогательные материалы для кожевенного производства	Отмена ссылки «См.»	1
64.35.94	Экология кожевенного производства	Ввод ссылки «См. также»	1
64.37.09	Сырье и вспомогательные материалы для мехового производства	Отмена ссылки «См.»	1
64.37.94	Экология мехового производства	Ввод ссылки «См. также»	1
64.39.94	Экология производства искусственных кож и пленочных материалов	Ввод ссылки «См. также»	1
64.41.94	Экология обувного производства	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 65 Пищевая промышленность</i>			
65	Пищевая промышленность	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См.»	1
65.09.05	Контроль качества сырья и продуктов	Ввод ссылки «См. также»	1
65.55	Пищевкусовая промышленность	Отмена ссылки «Отс. от»	1
65.59	Мясная и птицеперерабатывающая промышленность	Ввод ссылки «Отс. от»	1
65.59.15	Убой и первичная переработка скота и птицы	Отмена ссылки «Отс. от»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
65.59.43	Производство клея, желатина, сухих кормов животного происхождения, технических жиров. Переработка перопухового сырья	Ввод ссылки «См. также»	1
65.63	Молочная промышленность	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 66 Лесная и деревообрабатывающая промышленность</i>			
66	Лесная и деревообрабатывающая промышленность	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
66.15	Лесосечные работы	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
66.15.17	Валка лесных насаждений	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
66.29.19	Защита древесины. Пропитка древесины	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 67 Строительство. Архитектура</i>			
67.11	Строительные конструкции	Отмена ссылки «См. также»	1
67.13.51	Работы по ремонту, восстановлению и реконструкции зданий и сооружений	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
67.21.25	Строительная метеорология и строительная климатология	Отмена ссылки «См. также»	2
		Ввод ссылки «Отс. от»	2
67.23.13	Методология и технология проектных работ	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
67.29.29	Жилые здания	Отмена ссылки «Отс. от»	1
67.29.65	Объекты магистрального трубопроводного транспорта	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 68 Сельское и лесное хозяйство</i>			
68.01.80	Правовые вопросы	Ввод ссылки «См. также»	1
68.01.88	Материально-техническое снабжение. Логистика	Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.05.33	География почв	Ввод ссылки «См. также»	1
68.05.35	Классификация почв	Ввод ссылки «См. также»	1
68.05.45	Биология и биохимия почв. Метагеном почв	Ввод ссылки «См. также»	1
68.05.49	Очистка почв	Ввод ссылки «См. также»	1
68.29	Земледелие	Корректировка Примечания	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.29.04	Агрогеография	Ввод ссылки «См. также»	2
		Ввод ссылки «См.»	1
68.29.05	Агрометеорология и агроклиматология	Ввод ссылки «Отс. от»	2
68.29.21	Уход за посевами и посадками	Ввод ссылки «См.»	1
68.31	Сельскохозяйственная мелиорация	Корректировка Примечания	1
		Ввод ссылки «См.»	2
68.31.21	Орошение сельскохозяйственных земель	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
68.31.23	Осушение сельскохозяйственных земель	Ввод ссылки «См.»	1
68.31.26	Освоение мелиорируемых земель. Рекультивация	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
68.31.27	Эрозия почв и борьба с ней	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.33.31	Химическая мелиорация почв	Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.35	Растениеводство	Отмена ссылки «См. также»	1
68.37	Защита сельскохозяйственных растений	Корректировка Примечания	1
68.37.07	Иммунитет растений к вредителям, болезням и растениям-паразитам	Ввод ссылки «См. также»	1
68.39	Животноводство	Ввод ссылки «См.»	2
68.39.15	Корма и кормление сельскохозяйственных животных	Корректировка полиархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	2
68.39.18	Выращивание молодняка сельскохозяйственных животных	Ввод Примечания	1
68.39.39	Кролиководство	Ввод ссылки «См.»	1
68.39.41	Пушное звероводство	Ввод ссылки «См.»	1
68.39.43	Пчеловодство	Ввод ссылки «См. также»	1
68.39.45	Шелководство	Ввод ссылки «См. также»	1
68.39.51	Собаководство	Ввод ссылки «См.»	2
68.39.57	Оленеводство	Ввод ссылки «См.»	1
68.39.71	Продукция животноводства и ее первичная обработка	Ввод ссылки «См.»	2
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
68.41.29	Зоогигиена	Ввод ссылки «Отс. от»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
68.45	Охота и охотничье хозяйство	Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	3
68.45.03	Охотоведение. Охотоустройство	Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.45.37	Виды и способы охоты	Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
68.47.25	Генетика и селекция древесных пород	Ввод ссылки «См. также»	1
68.47.29	Лесопользование	Ввод ссылки «См. также»	1
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
68.47.33	Агролесомелиорация	Ввод ссылки «См. также»	1
68.47.35	Гидролесомелиорация	Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.47.77	Правовые вопросы	Ввод ссылки «См. также»	1
68.47.85	Механизация, автоматизация и цифровизация в лесном хозяйстве	Ввод ссылки «Отс. от»	1
68.75	Экономика и организация сельского хозяйства	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Отмена Примечания	1
68.75.41	Производственная инфраструктура в сельском хозяйстве. Основные и оборотные фонды	Ввод ссылки «См.»	1
68.85	Механизация, автоматизация и цифровизация сельского хозяйства	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См.»	2
68.85.39	Механизация, автоматизация и цифровизация в животноводстве	Ввод ссылки «Отс. от»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 69 Рыбное хозяйство. Аквакультура</i>			
69	Рыбное хозяйство. Аквакультура	Отмена ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «См.»	2
69.09.07	Биология объектов промысла	Ввод ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
69.09.41	Болезни, враги, паразиты и конкуренты гидробионтов	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
69.25.02	Биология объектов аквакультуры	Ввод ссылки «См. также»	4
69.25.05	Водные объекты, используемые для целей аквакультуры и рыбоводства	Ввод ссылки «См. также»	1
69.25.09	Селекционно-племенная работа в аквакультуре	Ввод ссылки «См.»	1
69.25.13	Технология разведения объектов аквакультуры	Отмена ссылки «См.»	1
69.25.15	Корма и кормление	Отмена ссылки «См.»	1
69.25.18	Выращивание объектов аквакультуры	Отмена ссылки «Отс. от»	1
69.35	Техническая эксплуатация рыбных морских портов	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
69.51.29	Производство охлажденной и мороженой пищевой рыбной продукции	Отмена ссылки «Отс. от»	1
69.51.30	Производство пищевой рыбной продукции для общественного питания	Ввод ссылки «См. также»	1
69.51.45	Производство кормовой, технической продукции и жиров из рыбы	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 70 Водное хозяйство</i>			
70.01.77	Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы	Ввод ссылки «См.»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
70.03	Научные основы водного хозяйства	Ввод ссылки «См.»	1
		Отмена ссылки «См.»	1
70.17	Водохозяйственное строительство. Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения	Ввод ссылки «Отс. от»	1
70.19.17	Системы обводнения и водоснабжения, их элементы	Ввод ссылки «Отс. от»	1
70.27.13	Водоподготовка и обработка воды	Ввод ссылки «См. также»	1
70.94	Комплексное использование водных ресурсов	Отмена ссылки «См.»	1
<i>Тематический класс 71 Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание</i>			
71	Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание	Отмена ссылки «Отс. от»	1
71.29.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в оптовой торговле	Ввод ссылки «См. также»	1
71.31.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в розничной торговле	Ввод ссылки «См. также»	1
71.33.13	Технология производства продуктов общественного питания	Ввод ссылки «См. также»	1
71.33.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в общественном питании	Ввод ссылки «См. также»	1
71.37	Туристско-экскурсионное обслуживание	Отмена ссылки «Отс. от»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 72 Внешняя торговля</i>			
72	Внешняя торговля	Отмена ссылки «Отс. от»	1
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
72.01.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 73 Транспорт</i>			
73.01.75	Экономика транспорта. Организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод Примечания	1
73.01.80	Правовые вопросы	Ввод ссылки «См. также»	1
73.01.84	Энергоснабжение, водоснабжение и теплоснабжение	Ввод ссылки «См. также»	2
73.01.92	Безопасность на транспорте	Ввод ссылки «См. также»	5
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
73.01.93	Условия труда, социально-бытовые мероприятия, охрана труда на транспорте	Ввод ссылки «См.»	1
73.29.17	Безопасность движения на железнодорожном транспорте	Ввод ссылки «См. также»	1
73.29.71	Электрификация железных дорог. Энергетическое хозяйство железнодорожного транспорта	Ввод ссылки «См. также»	1
73.31.17	Организация и безопасность дорожного движения	Ввод ссылки «См. также»	1
73.34.17	Безопасность на водном транспорте	Ввод ссылки «См. также»	1
73.34.61	Эксплуатация флота, организация и технология перевозок на водном транспорте	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
73.34.80	Правовые вопросы водного транспорта	Ввод ссылки «См. также»	1
73.37.17	Безопасность полетов воздушных судов	Ввод ссылки «См. также»	1
73.39	Трубопроводный транспорт	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Отмена Примечания	1
73.39.31	Трубопроводы	Ввод ссылки «См. также»	3
73.39.39	Нефтехранилища и резервуарные парки. Газохранилища	Ввод ссылки «См. также»	2
73.43.17	Безопасность движения городского транспорта	Ввод ссылки «См. также»	1
73.43.35	Метрополитен	Ввод Примечания	1
73.43.71	Электрификация и энергетическое хозяйство городского транспорта	Ввод ссылки «См. также»	1
73.47.44	Паромные перевозки	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 75 Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание</i>			
75	Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание	Ввод ссылки «См.»	1
75.29.35	Капитальный ремонт жилого фонда	Ввод ссылки «Отс. от»	1
75.31.01	Общие вопросы коммунального хозяйства	Отмена ссылки «Отс. от»	1
75.33	Бытовое обслуживание	Отмена ссылки «См.»	1
75.33.01	Общие вопросы бытового обслуживания	Отмена ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 76 Медицина и здравоохранение</i>			
76.01.39	Пропаганда и популяризация медицинских знаний	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
76.01.73	Статистика	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
76.01.85	Автоматизация и цифровизация медицины и здравоохранения	Отмена ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «См.»	1
76.03.15	Персонафицированная медицина. Молекулярные маркеры и вариативные фенотипические признаки	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
76.03.41	Медицинская вирусология	Ввод ссылки «См. также»	1
76.03.43	Медицинская микробиология	Ввод ссылки «См. также»	1
76.03.45	Медицинская паразитология	Ввод ссылки «См. также»	1
76.03.61	Нейробиология. Нейровизуализация. Нейроинтерфейсы	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	2
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
76.03.63	Регенеративная медицина	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
76.03.65	Медицинская фотоника	Ввод ссылки «См. также»	1
76.03.67	Криомедицина	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
76.07	Медицинская кибернетика и информатика	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
76.07.41	Искусственный интеллект в клинической медицине	Ввод Примечания	1
76.07.53	Технологии визуализации медицинской и биологической информации	Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.07.59	Технологии построения нейрокомпьютерных интерфейсов и систем компьютерного биоуправления	Ввод ссылки «См. также»	1
76.07.63	Телемедицинские системы	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.07.77	Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы в фундаментальной и клинической медицине	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См. также»	5
76.13.27	Телемедицинские комплексы. Системы дистанционного биомониторинга	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
76.13.33	Медицинское оборудование	Ввод ссылки «См.»	1
76.29.29	Внутренние болезни	Корректировка Примечания	1
76.29.39	Хирургия	Ввод ссылки «См.»	3
76.29.46	Трансплантология и имплантация	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
76.29.49	Клиническая онкология	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
76.29.50	Инфекционные болезни	Ввод ссылки «См. также»	4
76.29.52	Психиатрия. Наркология. Психотерапия	Ввод ссылки «См. также»	1
76.29.54	Оториноларингология. Хирургия ЛОР-органов	Ввод ссылки «Отс. от»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
76.29.56	Офтальмология и офтальмохирургия	Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.29.73	Детская хирургия	Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.29.77	Ожоговая медицина	Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.31.29	Клиническая фармакология	Ввод ссылки «См. также»	1
76.31.30	Фармакоэпидемиология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.31.35	Фармацевтическая химия	Ввод ссылки «См.»	2
		Ввод ссылки «См. также»	1
76.33	Гигиена и эпидемиология	Ввод ссылки «См.»	3
76.33.37	Гигиена труда и профессиональная патология	Ввод ссылки «См. также»	1
76.33.43	Общая эпидемиология	Отмена ссылки «См. также»	1
76.35.19	Медицина труда	Ввод ссылки «См. также»	2
76.35.29	Авиационная и космическая медицина	Ввод ссылки «См. также»	1
76.35.31	Военная медицина и медицинская служба гражданской обороны	Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.35.32	Медицина чрезвычайных ситуаций	Ввод ссылки «См.»	1
		Ввод ссылки «См. также»	2
		Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
76.35.36	Диетология и нутрициология	Ввод ссылки «См. также»	1
76.35.37	Санитарное просвещение. Пропаганда здорового образа жизни	Ввод ссылки «См. также»	1
76.35.43	Судебная медицина	Ввод ссылки «Отс. от»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
76.35.55	Морская и подводная медицина	Ввод ссылки «См. также»	1
76.75.07	Цифровизация здравоохранения	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См.»	1
		Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
76.75.11	Медицинская демография	Ввод ссылки «См. также»	1
76.75.29	Профилактическая медицина	Ввод ссылки «См. также»	1
76.75.46	Организация неотложной и скорой медицинской помощи	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 77 Физическая культура и спорт</i>			
77.01.35	Спортивная метрология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.01.73	Статистика в сфере физической культуры и спорта	Ввод ссылки «См. также»	1
77.01.75	Экономика физической культуры и спорта. Организация, управление, планирование и прогнозирование в сфере физической культуры и спорта	Ввод ссылки «См. также»	1
77.01.80	Правовые вопросы в сфере физической культуры и спорта. Анти-допинговое право	Ввод ссылки «См. также»	1
77.01.93	Условия труда, социально-бытовые мероприятия, охрана труда, техника безопасности	Отмена ссылки «См. также»	1
77.03.11	Социология физической культуры и спорта	Ввод ссылки «См. также»	1
77.03.15	Массовая физкультурно-оздоровительная работа	Отмена ссылки «Отс. от»	1
77.29	Методические основы олимпийских видов спорта	Отмена ссылки «См.»	2

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
77.29.02	Автомобильный спорт	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.05	Альпинизм	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.14	Велосипедный спорт	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.17	Водно-моторный спорт	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.19	Волейбол	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.21	Академическая гребля	Ввод ссылки «См.»	3
77.29.29	Мотоциклетный спорт	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.32	Парусный спорт	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.33	Спортивный туризм	Отмена ссылки «Отс. от»	6
77.29.35	Планерный спорт. Воздухоплавательный спорт	Отмена ссылки «Отс. от»	1
77.29.46	Спортивное рыболовство	Отмена ссылки «Отс. от»	1
77.29.47	Самолетный спорт	Отмена ссылки «См.»	1
77.29.54	Стрельба	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.55	Стрельба из лука	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.57	Теннис	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.61	Футбол	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.29.62	Хоккей на траве	Ввод ссылки «См. также»	2
77.29.64	Хоккей	Ввод ссылки «См. также»	2
77.29.65	Художественная гимнастика	Ввод ссылки «Отс. от»	2
77.29.69	Бейсбол	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.74	Гребля на байдарках и каноэ	Ввод ссылки «Отс. от»	2
77.29.75	Гребной слалом	Ввод ссылки «Отс. от»	2
77.29.76	Дзюдо	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.29.77	Каратэ	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.29.79	Настольный теннис	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.80	Пляжный волейбол	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.82	Скалолазание	Ввод ссылки «См.»	1
77.29.85	Софтбол	Ввод ссылки «См. также»	1
77.29.86	Тхеквондо	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.30.05	Альпинизм	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.30.06	Американский футбол	Ввод ссылки «См.»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
77.30.15	Воздухоплавательный спорт. Планерный спорт	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.30.16	Воздушная гимнастика	Ввод ссылки «См.»	1
77.30.18	Восточные боевые единоборства	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См.»	3
77.30.23	Гребной спорт	Ввод ссылки «См.»	2
		Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.30.29	Кинологический спорт. Спортивно-прикладное собаководство	Ввод ссылки «Отс. от»	1
77.30.34	Настольные интеллектуальные игры	Ввод Примечания	1
77.30.48	Самолетный спорт	Ввод ссылки «См.»	1
77.30.57	Спортивный туризм	Ввод Примечания	1
77.30.58	Стрельба из арбалета	Ввод ссылки «См. также»	1
77.30.59	Стрельба на дальние дистанции	Ввод ссылки «См. также»	1
77.30.65	Хоккей с мячом. Флорбол	Ввод ссылки «См. также»	2
77.30.67	Эстетическая гимнастика	Ввод ссылки «См.»	1
<i>Тематический класс 78 Военное дело</i>			
78.21.05	Военная политология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
78.21.29	Химия в военном деле	Ввод ссылки «Отс. от»	1
78.21.33	Гидродинамика в военном деле	Ввод ссылки «Отс. от»	1
78.21.39	Военная география	Ввод ссылки «Отс. от»	1
78.21.43	Военная метеорология	Ввод ссылки «Отс. от»	1
78.25.29	Робототехнические комплексы	Ввод ссылки «См. также»	2
<i>Тематический класс 80 Прочие отрасли экономики</i>			
80.37.33	Спортивно-охотничьи и рыболовные принадлежности	Отмена ссылки «Отс. от»	1
<i>Тематический класс 81 Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики</i>			
81.09	Материаловедение	Ввод ссылки «См. также»	1
81.09.03	Свойства и структура материалов	Ввод ссылки «См. также»	1

Продолжение таблицы 1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
81.09.81	Испытание материалов. Дефектоскопия	Ввод ссылки «См. также»	1
81.31	Криогенная техника	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
81.33.31	Электрохимические методы защиты	Ввод ссылки «Экв.»	1
81.33.33	Защитные металлические покрытия и химическая обработка поверхности	Ввод ссылки «См. также»	1
81.35.27	Наплавка	Ввод ссылки «См. также»	1
81.35.28	Аддитивные технологии	Ввод ссылки «Отс. от»	1
81.79	Кадры	Корректировка полииерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
81.89	Складское хозяйство	Ввод Примечания	1
81.93.29	Информационная безопасность	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 82 Организация и управление</i>			
82.01	Общие вопросы организации и управления	Ввод ссылки «См. также»	1
82.01.85	Цифровая трансформация управленческих процессов. Искусственный интеллект в управлении	Ввод ссылки «См. также»	3
82.05.21	Управленческие процессы. Модели и методы принятия и реализации управленческих решений	Ввод ссылки «См. также»	2
82.13	Государственное и муниципальное управление	Ввод ссылки «См. также»	3
		Отмена ссылки «См. также»	1
82.13.01	Общие вопросы государственного и муниципального управления	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
82.13.12	Государственное регулирование. Методы государственного регулирования	Ввод ссылки «См. также»	1
82.13.27	Центральное государственное управление	Отмена ссылки «См. также»	1
82.13.31	Отраслевое управление	Отмена ссылки «См. также»	1
82.13.37	Местное и региональное управление	Ввод ссылки «См. также»	1
82.14.11	Управление ресурсами на макроуровне	Ввод Примечания	1
82.14.13	Отраслевое управление	Ввод Примечания	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
82.14.15	Управление в сферах образования, науки и технологий	Ввод ссылки «См. также»	3
82.14.17	Управление в сфере природопользования и охраны окружающей среды	Ввод ссылки «См. также»	2
82.14.21	Управление в кризисных и чрезвычайных макроэкономических ситуациях	Ввод ссылки «См. также»	1
82.16	Управление экономическими системами на микроуровне	Ввод ссылки «См. также»	1
82.16.03	Теория менеджмента	Ввод ссылки «См. также»	1
82.16.11	Управление ресурсами на микроуровне	Ввод Примечания	1
82.16.15	Управление в государственных корпорациях и компаниях с государственным участием	Ввод ссылки «См. также»	1
82.16.31	Стратегический менеджмент. Риски-менеджмент	Ввод ссылки «См. также»	1
82.29	Прогнозирование	Ввод ссылки «См. также»	1
82.33	Стратегическое планирование	Ввод ссылки «См. также»	1
82.33.13	Планирование. Бизнес-планы	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
<i>Тематический класс 83 Статистика</i>			
83.33.43	Статистика физической культуры и спорта	Ввод ссылки «См. также»	1
83.33.47	Статистика образования	Ввод ссылки «См. также»	1
83.33.49	Статистика науки	Ввод ссылки «См. также»	1
83.33.51	Статистика культуры	Ввод ссылки «См. также»	1
83.33.69	Судебная статистика. Статистика преступности и административных правонарушений	Ввод ссылки «См. также»	1
83.37	Статистика отдельных стран и социально-экономических систем	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
83.75.05	Законодательные акты и решения директивных органов по вопросам статистики	Корректировка поли-иерархической связи между рубриками с учетом актуализации наименований рубрик	1
<i>Тематический класс 85 Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство</i>			
85.37	Изобретательское право	Ввод ссылки «См. также»	1
85.37.35	Патент на изобретение, полезную модель и промышленный образец	Ввод ссылки «См. также»	1
85.37.39	Свидетельство на товарный знак	Ввод Примечания	1
<i>Тематический класс 86 Охрана труда</i>			
86.25	Профессиональные болезни и их профилактика	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 87 Охрана окружающей среды. Экология человека</i>			
87.01.13	Научные и технические общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки	Ввод ссылки «См. также»	1
87.01.37	Стандартизация	Ввод ссылки «См. также»	4
87.01.75	Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
87.03.17	Методические основы оценки и контроля состояния окружающей среды. Экологическая экспертиза	Ввод ссылки «См. также»	1
87.05.32	Международные конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки	Ввод ссылки «См. также»	1
87.15.19	Влияние лесного хозяйства на окружающую среду и контроль загрязнения	Отмена ссылки «См.»	1
		Отмена ссылки «См. также»	1
		Отмена ссылки «Отс. от»	1
		Ввод ссылки «См. также»	1
87.19	Загрязнение и охрана вод Мирового океана, поверхностных и подземных вод	Отмена ссылки «Отс. от»	1
87.19.37	Нормирование. Стандарты по охране вод	Ввод ссылки «См. также»	1
87.21.37	Нормирование. Стандарты по охране почв	Ввод ссылки «См. также»	1
87.24	Экологические основы жизнедеятельности населения	Ввод ссылки «См. также»	1
87.24.31	Санитарно-гигиенический контроль окружающей среды. Нормативы. Стандарты	Ввод ссылки «См. также»	1
87.33.35	Экологическая безопасность	Ввод ссылки «См.»	1
87.35	Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов	Ввод ссылки «См. также»	2
87.51	Охрана окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и странах	Ввод ссылки «См. также»	1
87.53	Управление отходами. Малоотходная и безотходная технологии	Ввод ссылки «См. также»	1

Код рубрики ГРНТИ	Название рубрики ГРНТИ	Изменения по видам ссылок и примечаниям	
		характер изменения	количество
87.55.37	Нормирование. Стандарты по защите от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений	Ввод ссылки «См. также»	1
<i>Тематический класс 89 Космические исследования</i>			
89.29.65	Глобальные навигационные спутниковые системы и другие системы навигации	Ввод ссылки «См. также»	1
89.51.33	Исследования межпланетной среды. Солнечный ветер. Межпланетное магнитное поле. Космические лучи	Ввод ссылки «См. также»	2
89.57.25	Методы и средства исследований Земли из космоса	Ввод ссылки «Отс. от»	2
89.57.35	Обработка данных исследований Земли из космоса	Ввод ссылки «Отс. от»	2
<i>Тематический класс 90 Метрология</i>			
90	Метрология	Ввод ссылки «См.»	1
90.21.05	Организация и деятельность метрологической службы России	Ввод Примечания	1
90.27.33	Измерения времени и частоты	Ввод ссылки «См. также»	1

Представленные в настоящей статье результаты исследований по обновлению и совершенствованию ссылочно-справочного аппарата при подготовке эталонной версии ГРНТИ 2025 г. позволяют обеспечить более глубокое структурирование системы полииерархических связей между классификационными объектами и более четкое разграничение тематических аспектов рубрик, имеющих логические и семантические связи, что повышает качество индексирования информационных ресурсов релевантными рубриками.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Дмитриева Е. Ю., Смылова И. С.** Подготовка новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г.: раздел Общественные науки // Научные и технические библиотеки. 2025. № 9. С. 143–181. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-9-143-181>.
2. **Дмитриева Е. Ю., Терехова Е. С.** Подготовка новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г.: раздел Естественные и точные науки // Научные и технические библиотеки. 2025. № 10. С. 148–170. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-10-148-170>.
3. **Дмитриева Е. Ю., Старцева О. Б., Смирнова О. В.** Подготовка новой эталонной версии ГРНТИ 2025 г.: раздел Технические и прикладные науки. Отрасли экономики и раздел Межотраслевые проблемы // Научные и технические библиотеки. 2025. № 11. С. 60–114. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-11-60-114>.
4. **ГРНТИ.** Государственный рубрикатор научно-технической информации // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Государственная публичная научно-техническая библиотека России; составители: Л. П. Акиншина, В. Б. Артеменко, М. Н. Барыбкина, О. Н. Бубело, А. А. Вареничев, Т. А. Гарденина, Т. В. Гербина, Я. В. Данилина, Е. Ю. Дмитриева, О. Н. Калинина, М. А. Колеватых, А. В. Овчинников, Т. А. Пронина, А. С. Селюков, М. В. Симакова, О. В. Смирнова, И. С. Смылова, О. Б. Старцева, М. А. Чавыкина; научный руководитель Я. Л. Шрайберг; научные редакторы: Е. Ю. Дмитриева, Е. М. Зайцева, Ю. В. Соколова, Н. А. Чуйкова; отв. за выпуск Е. С. Терехова. Москва : ГПНТБ России, 2023. 168 с. ISBN 978-5-85638-260-9. DOI 10.33186/978-5-85638-260-9-2023.
5. **Шрайберг Я. Л., Дмитриева Е. Ю., Пронина Т. А., Смылова И. С., Терехова Е. С.** Эталонная версия ГРНТИ 2022 г. (Часть 2. Актуализация и развитие ссылочно-справочного аппарата рубрикатора) // Научные и технические библиотеки. 2023. № 3. С. 43–79. DOI 10.33186/1027-3689-2023-3-43-79.

References

1. **Dmitrieva E. lu., Smy` slova I. S.** Podgotovka novoi` e` talonnoi` versii GRNTI 2025 g.: razdel Obshchestvenny`e nauki // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2025. № 9. S. 143–181. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-9-143-181>.
2. **Dmitrieva E. lu., Terehova E. S.** Podgotovka novoi` e` talonnoi` versii GRNTI 2025 g.: razdel Estestvenny`e i tochny`e nauki // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2025. № 10. S. 148–170. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-10-148-170>.
3. **Dmitrieva E. lu., Startceva O. B., Smirnova O. V.** Podgotovka novoi` e` talonnoi` versii GRNTI 2025 g.: razdel Tekhnicheskie i prikladny`e nauki. Otrastli e`konomiki i razdel Mezhotraslevy`e problemy` // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2025. № 11. S. 60–114. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-11-60-114>.

4. **GRNTI**. Gosudarstvenny`i` rubrikator nauchno-tekhnicheskoi` informatsii // Ministerstvo nauki i vy`sshego obrazovaniia Rossii`skoi` Federatsii, Gosudarstvennaia publichnaia nauchno-tekhnicheskaia biblioteka Rossii; sostaviteli: L. P. Akin`shina, V. B. Artemenko, M. N. Bary`bkina, O. N. Bubelo, A. A. Varenichev, T. A. Gardenina, T. V. Gerbina, Ia. V. Danilina, E. Iu. Dmitrieva, O. N. Kalinina, M. A. Kolevaty`kh, A. V. Ovchinnikov, T. A. Pronina, A. S. Seliukov, M. V. Simakova, O. V. Smirnova, I. S. Smy` slova, O. B. Startceva, M. A. Chavy`kina; nauchny`i` rukovoditel` Ia. L. Shrai`berg; nauchny`e redakto`ry: E. Iu. Dmitrieva, E. M. Zai`tceva, Iu. V. Sokolova, N. A. Chui`kova; otv. za vy`pusk E. S. Terehova. Moskva : GPNTB Rossii, 2023. 168 s. ISBN 978-5-85638-260-9. DOI 10.33186/978-5-85638-260-9-2023.

5. **Shrai`berg Ia. L., Dmitrieva E. Iu., Pronina T. A., Smy` slova I. S., Terehova E. S.** E`talonnaia versiiia GRNTI 2022 g. (Chast` 2. Aktualizatsiia i razvitie ssy`lochno-spravochnogo apparata rubrikatora) // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2023. № 3. S. 43–79. DOI 10.33186/1027-3689-2023-3-43-79

Информация об авторах / Authors

Дмитриева Елена Юрьевна – канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник, руководитель группы развития классификационных систем и стандартизации, ГПНТБ России, Москва, Российская Федерация
dmitrieva@gpntb.ru

Терехова Елена Сергеевна – научный сотрудник группы развития классификационных систем и стандартизации, ГПНТБ России, Москва, Российская Федерация
telena@bk.ru

Elena Y. Dmitrieva – Cand. Sc. (Engineering), Leading Researcher, Head, Classification and Standardization Group, Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russian Federation
dmitrieva@gpntb.ru

Elena S. Terekhova – Researcher, Classification and Standardization Group, Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russian Federation
telena@bk.ru