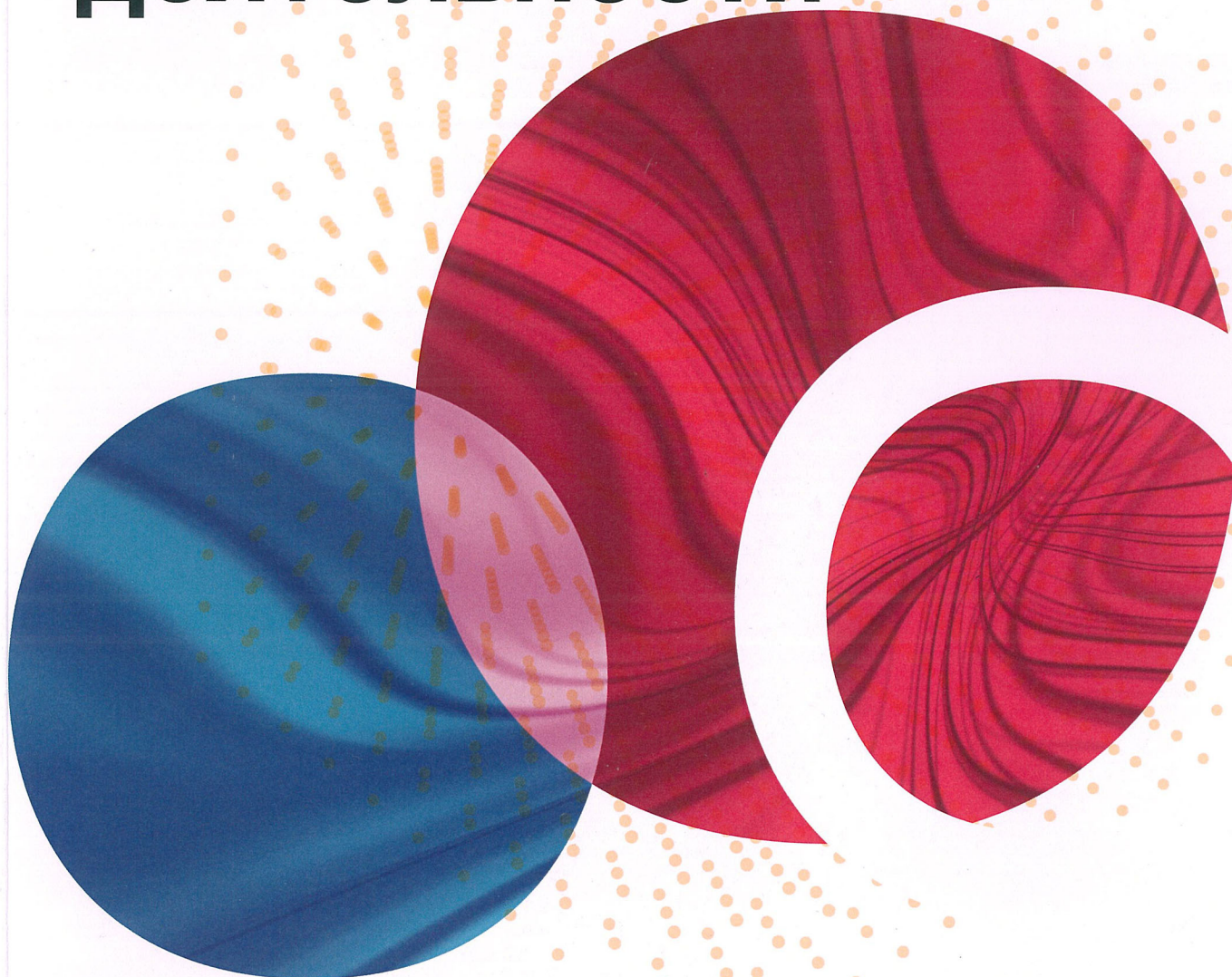


**Доклад о положении в области
интеллектуальной собственности
в мире за 2022 г.**

Вектор инновационной деятельности



Содержание

Список таблиц и рисунков	4	Экосистемы инноваций задают вектор инновационной деятельности	15
Предисловие	5	Введение	
Благодарность	7	Что подразумевается под вектором инновационной деятельности?	16
Резюме	8	Технологии, стимулирующие рост инноваций	19
Технические примечания	107	Глава 1	
Сокращения	113	Определение вектора инновационной деятельности	20
		1.1 Социальные и частные выгоды от инноваций	20
		1.2 Взаимодействие в рамках экосистем инноваций	22
		1.3 Экономические факторы	25
		1.4 Как политика может формировать вектор инновационной деятельности?	31
		1.5 Вектор инновационной деятельности в развивающихся странах	35
		1.6 Вектор инновационной деятельности в будущем	38
		Новые технологии могут стимулировать развитие и появляться в местных экосистемах инноваций	47
		Глава 2	
		Вектор инновационной деятельности. Уроки истории	48
		2.1 Вторая мировая война	48
		2.2 Космическая промышленность	54
		2.3 Развитие ИТ в странах Восточной Азии	61
		2.4 Резюме главы и выводы	65
		Стремительно развивающиеся цифровые технологии	
		Патентная деятельность в 2015–2020 гг.	71
		Глава 3	
		Вектор инновационной деятельности: решение проблем будущего	72
		3.1 Опыт, полученный в ходе пандемии COVID-19	73
		3.2 Важнейшие меры по борьбе с изменением климата	77
		3.3 Цифровизация меняет мир	87
		3.4 Как с помощью мер государственной политики можно направить инновации на решение сложных проблем	93
		3.5 Выводы и рекомендации на уровне политики	95

Список таблиц и рисунков

Рисунок 1. Наиболее быстро развивающиеся области технологий по числу поданных патентных заявок, 1895–2020 гг.	9	Рисунок 2.1. КПД солнечных энергетических установок в процентах, 1960–2020 гг.	57
Рисунок 2. Рост числа патентов на технологии в процентах от среднего роста общего числа патентов, 2016–2020 гг.	10	Рисунок 2.2 Расходы НАСА и частные инвестиции США в космический сектор, 2010–2019 гг.	58
Рисунок 3. Финансирование космической деятельности со стороны НАСА и частных инвесторов США, 2010–2019 гг.	11	Рисунок 2.3. Доля глобальных патентов на электротехнику, оформленных в отдельных странах Азии, 1970–2018 гг.	64
Рисунок 4. Общая концепция взаимосвязей между участниками экосистемы инноваций	12	Рисунок 3.1а. Доля финансирования разработки вакцин против COVID-19 по типам в процентах	74
Рисунок 5. Оценка социальных и частных выгод разработки вакцин от COVID-19	12	Рисунок 3.1б. Финансирование разработки вакцин против COVID-19 по типам и регионам в млрд долл. США	74
Рисунок 6. Доля технологий в сфере ИКТ, на которые выданы всемирные патенты, отдельные страны Восточной Азии, 1950–2020 гг.	13	Рисунок 3.2. Доля государственных расходов на НИОКР в энергетике с разбивкой по технологиям в процентах, 1974–2019 гг.	78
Рисунок 7. Развитие технологий, связанных с охраной окружающей среды, в мире, 1973–2017 гг.	14	Рисунок 3.3а. Общее количество патентных заявок в области «чистых» технологий по категориям	81
Рисунок 1.1. Оценка социальных и частных выгод в млрд долл. США	21	Рисунок 3.3б. Технологии смягчения последствий изменения климата в энергетике по подкатегориям	81
Рисунок 1.2. Общая информация о взаимодействиях заинтересованных сторон в экосистемах инноваций	23	Рисунок 3.4 Доля потребления энергии в США по основным источникам	82
Рисунок 1.3 Доля научных публикаций по научным направлениям, 1840–2019 гг.	26	Рисунок 3.5а. Общее число патентных заявок в автомобильной промышленности, с разбивкой на «зеленые» (электрические и гибридные), «серые» и «грязные» патенты	83
Рисунок 1.4. Доли патентов в разбивке по технологическим областям, 1900–2020 гг.	27	Рисунок 3.5б. Доли патентных заявок на «зеленые» (электрические и гибридные), «серые» и «грязные» технологии в автомобильной промышленности	83
Рисунок 1.5. Краткая концепция развивающейся экосистемы инноваций при создании новой технологии	29	Рисунок 3.6а. Доля мирового рынка, приходящаяся на электромобили	84
Рисунок 1.6. Краткая концепция циклов развития универсальных технологий	31	Рисунок 3.6б. Расходы на покупку электромобилей в зависимости от источника средств	84
Таблица 2.1. Десять университетов, с которыми OSRD заключила контракты на самые крупные суммы, в разбивке по сумме контрактов, 1941–1947 гг.	53	Рисунок 3.7. Доля цифровых универсальных технологий по категориям (слева) и в процентах от всех патентных заявок (справа)	88
Таблица 2.2. Лучшие университеты и больницы, заключившие контракты на осуществление проектов по пенициллину и малярии, 1941–1947 гг.	54		