

Раздаточный материал

Объекты ВИЭ, которые должны быть построены по ДПМ (МВт)

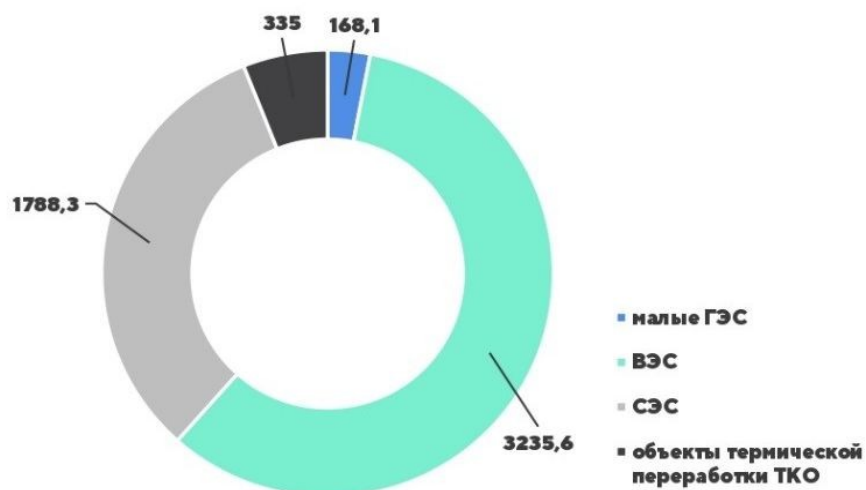


Рисунок 2.1 -Планирование объектов ВИЭ

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
СЭС	115,7	111,6	122,8		112,5	78,2	49,8
ВЭС	64,9		155,1	136	102,9	67,6	64,9
МГЭС		146	174		163,9	174,5	175,9

Рисунок 2.2 Средняя величина плановых капитальных затрат по итогам конкурсных отборов проектов ВИЭ, тыс. руб./кВт

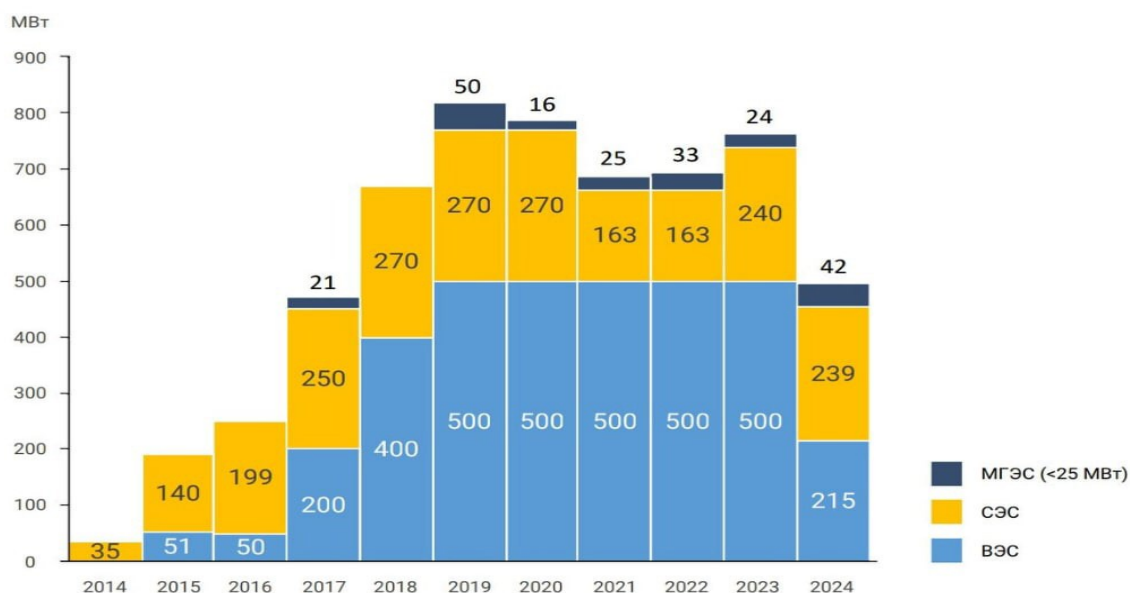


Рисунок 2.3- Целевые показатели величин объемов ввода установленной мощности генерирующих объектов по видам возобновляемых источников энергии

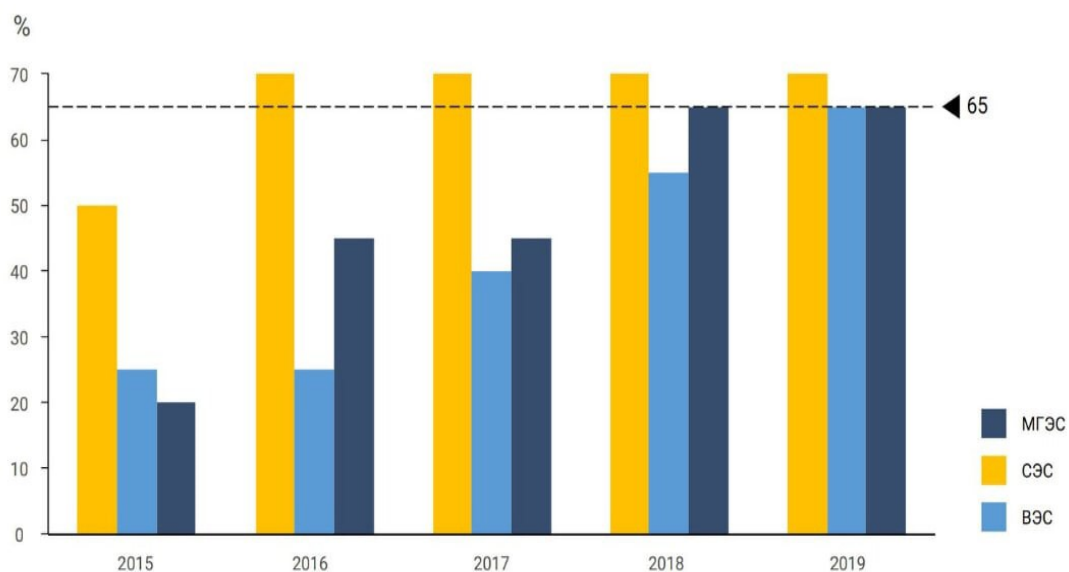


Рисунок 2.4 - Требования по степени локализации генерирующего объекта

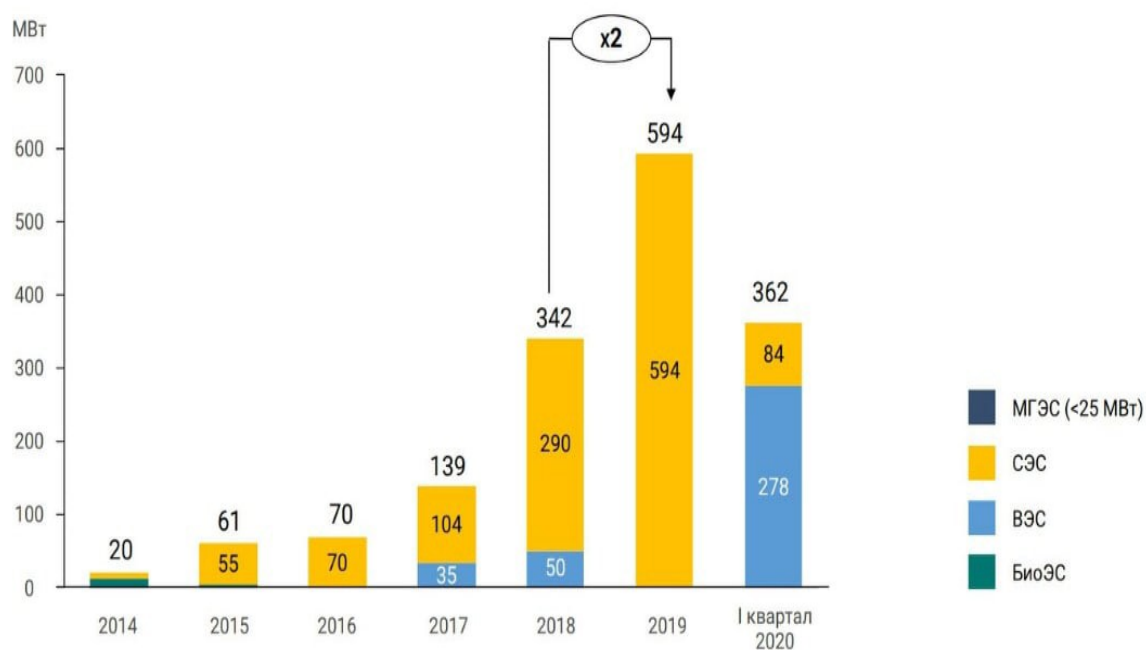


Рисунок 2.5- Динамика вводов электростанций на основе ВИЭ

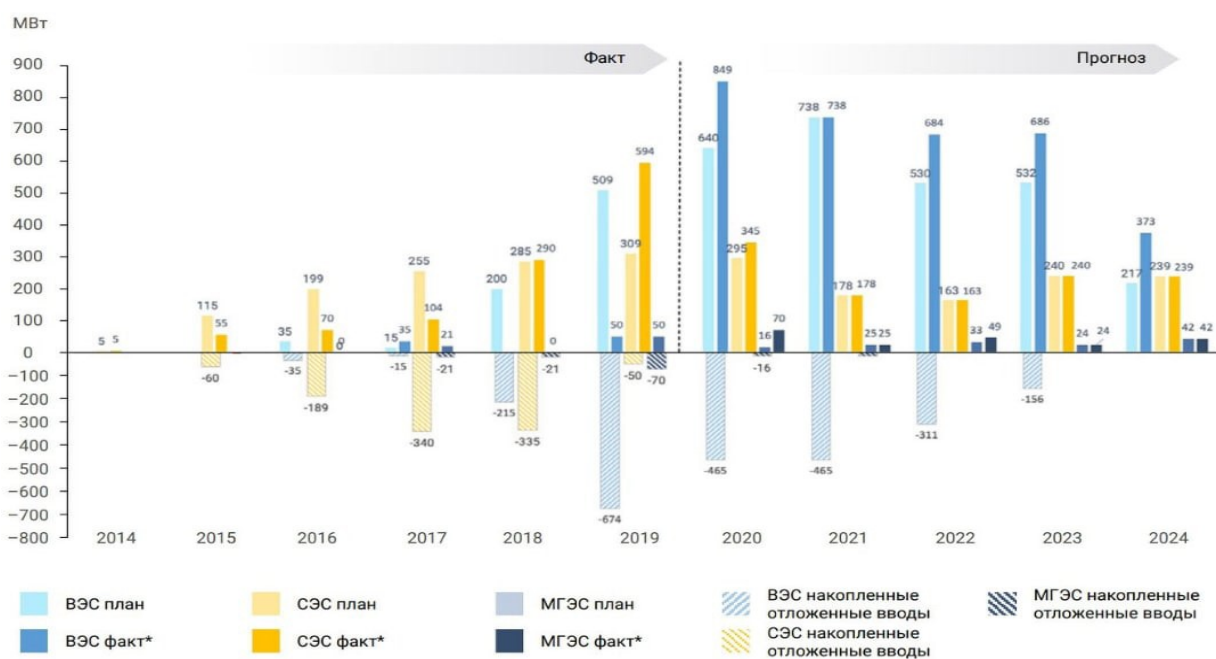


Рисунок 2.6-Плановые и фактические вводы объектов ДПМ

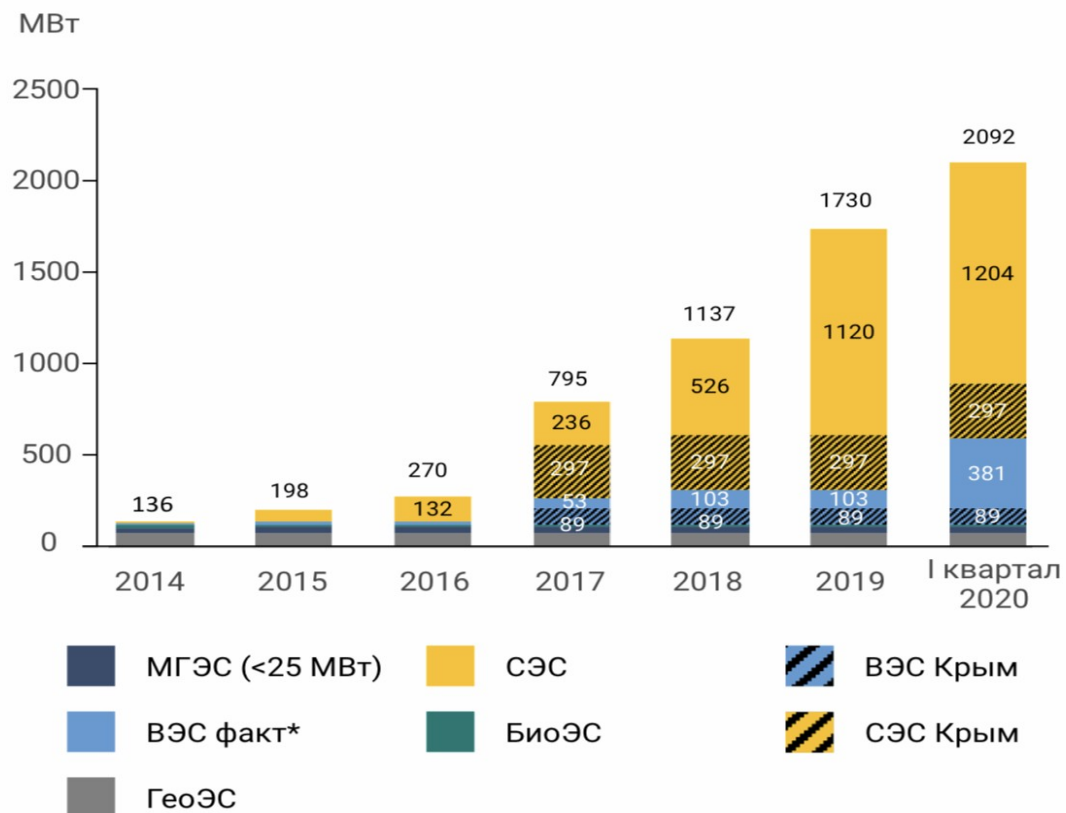


Рисунок 2.7-Совокупная установленная мощность электростанций на основе ВИЭ

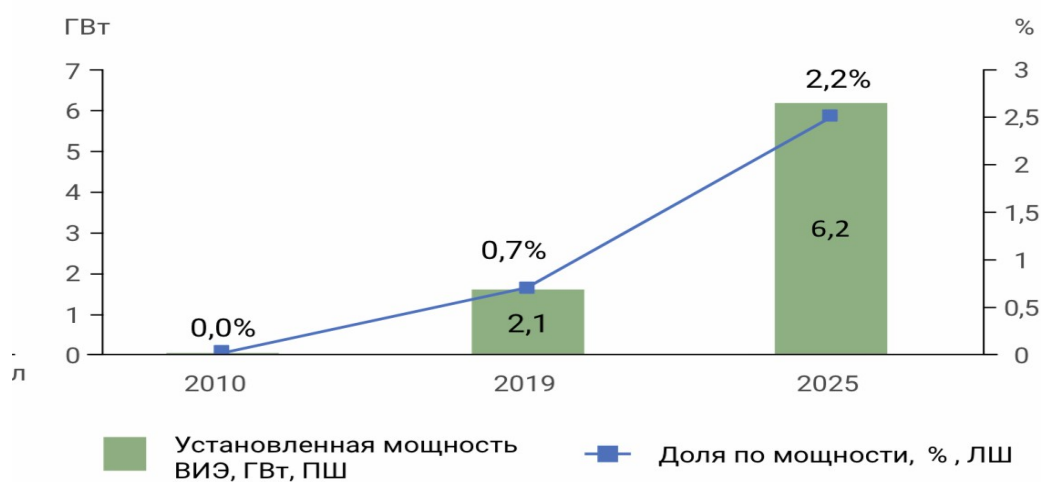


Рисунок 2.8 Текущая и целевая доля ВИЭ в установленной мощности

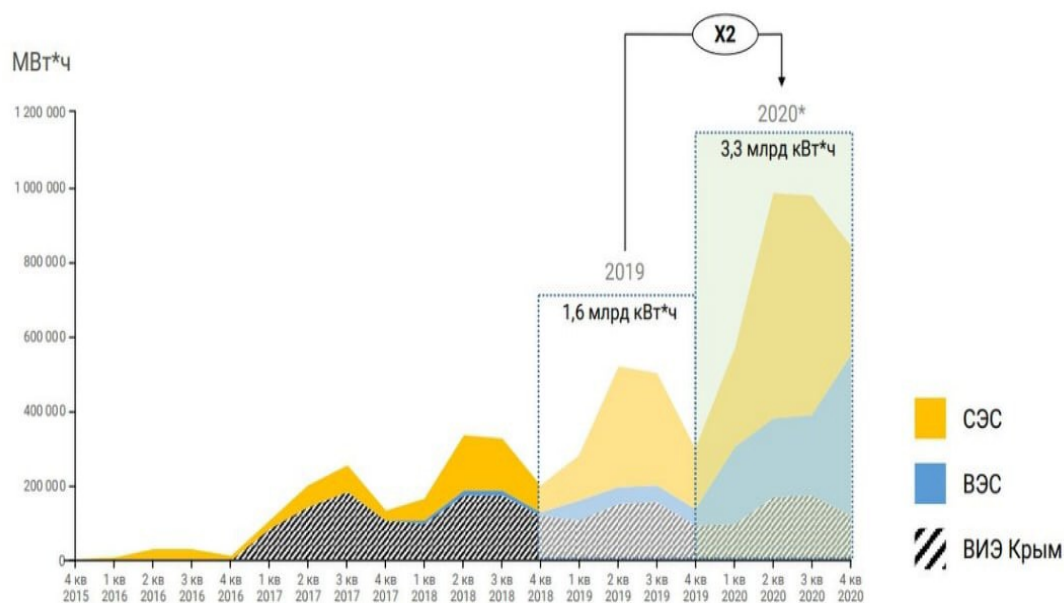


Рисунок 2.9 Выработка электроэнергии электростанциями на основе ВИЭ



Рисунок 2.10- Текущая и целевая доля ВИЭ в общем потреблении э/э РФ

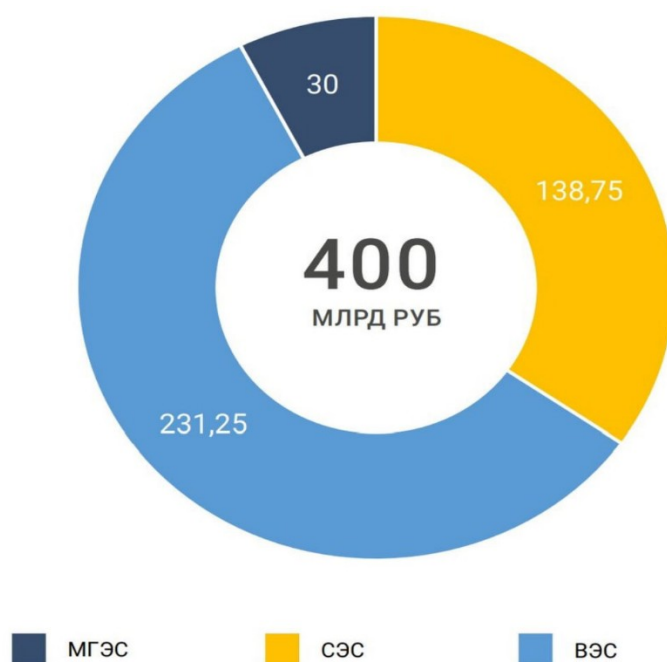


Рисунок 2.11- Распределение доступного инвестресурса в рамках продления программы поддержки ДПМ ВИЭ с 2024-2035 гг., млрд. руб

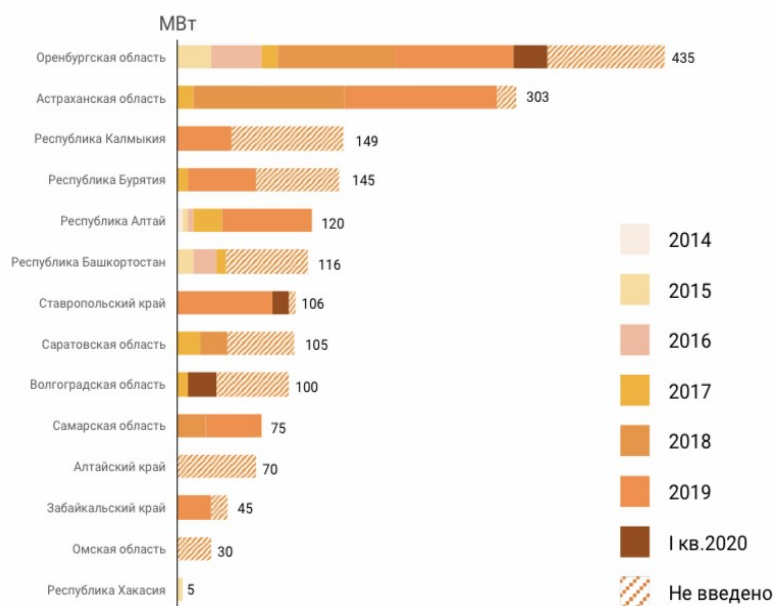


Рисунок 2.12- Введенные и планируемые мощности СЭС ДПМ ВИЭ

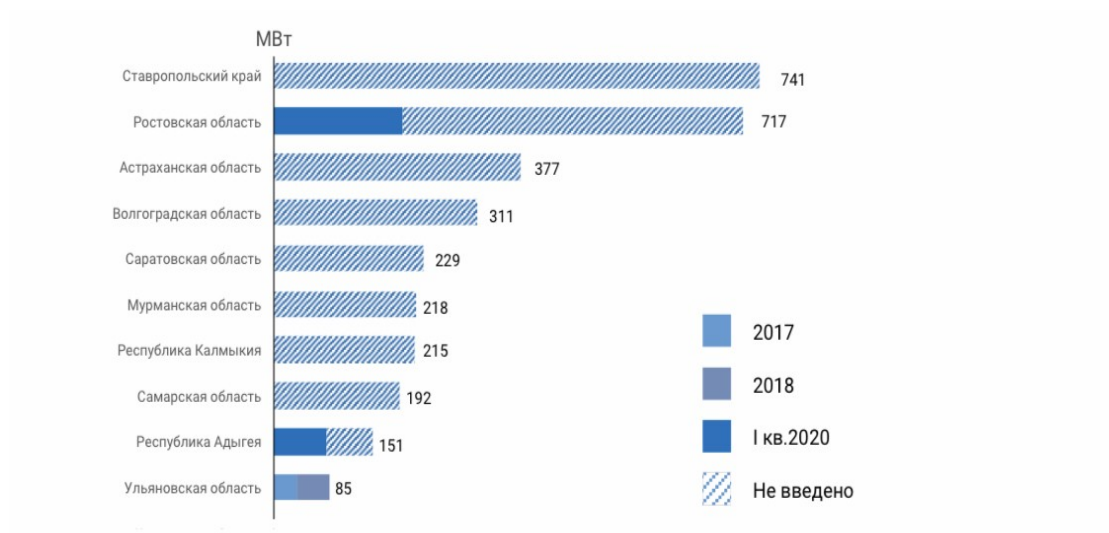


Рисунок 2.13- Введенные и планируемые мощности ВЭС ДПМ ВИЭ



Рисунок 2.14- Введенные и планируемые мощности МГЭС ДПМ ВИЭ

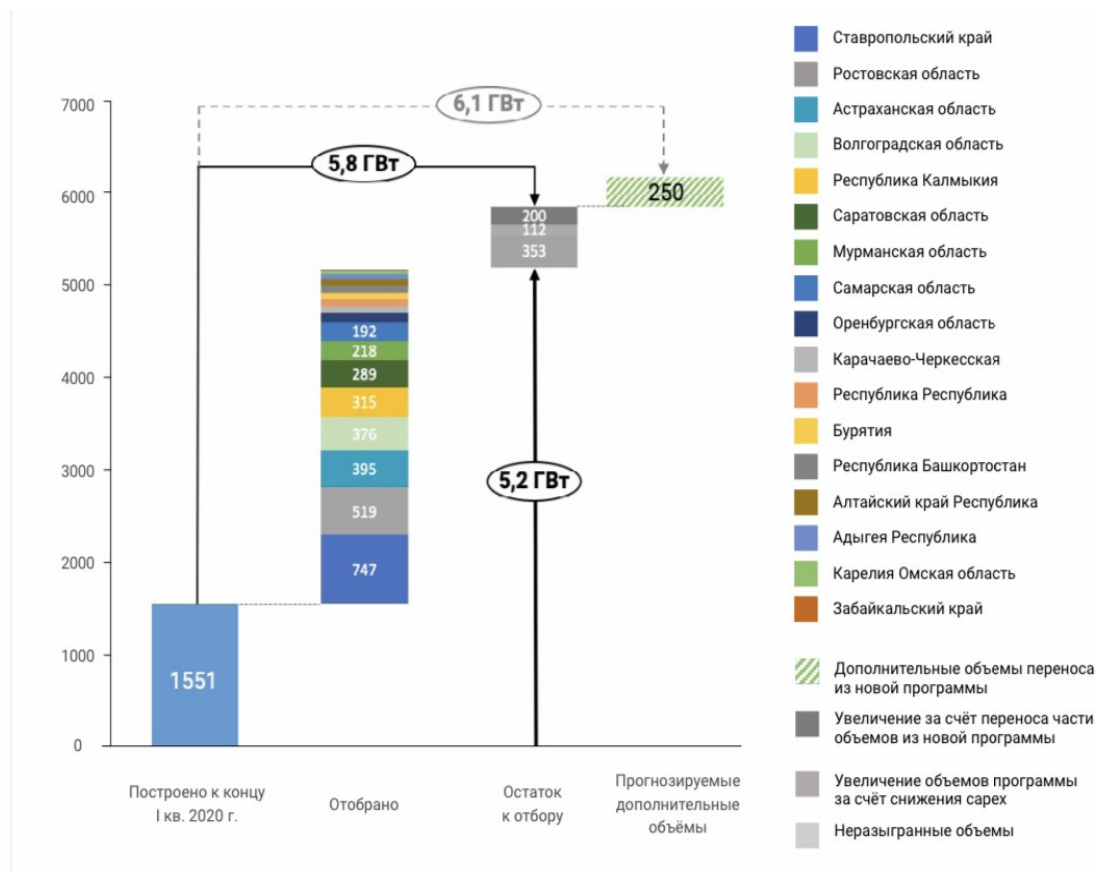
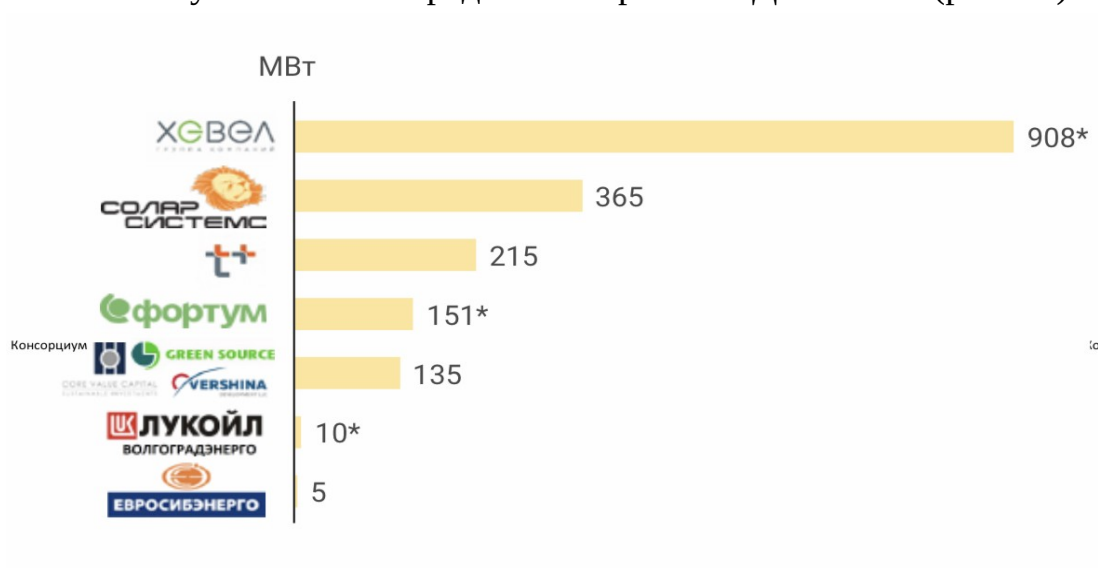


Рисунок 2.15-Распределение проектов ДПМ ВИЭ (рис. 14)



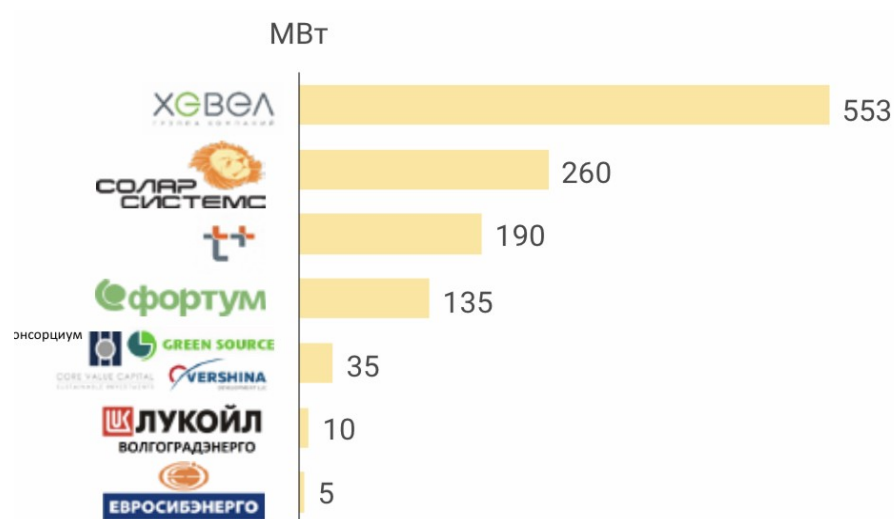


Рисунок 2.16 -Реализованные проекты СЭС (ДПМ ВИЭ) по компаниям

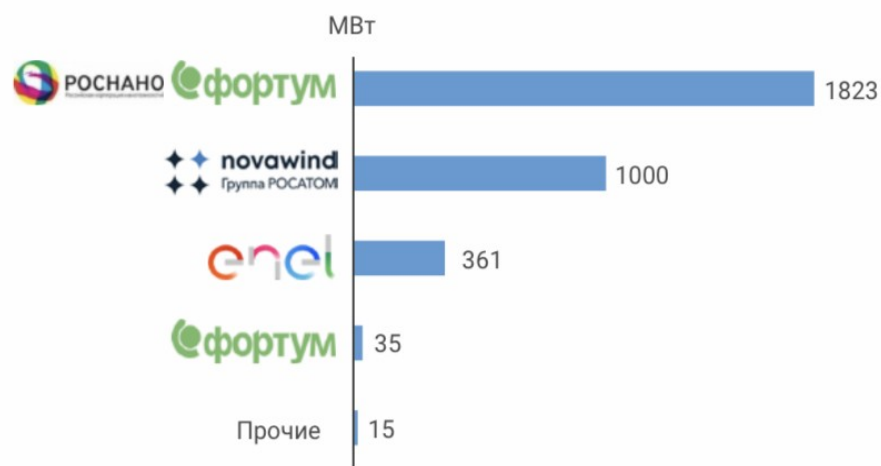


Рисунок 2.17-Распределение инвестиционных проектов ВЭС (ДПМ ВИЭ)

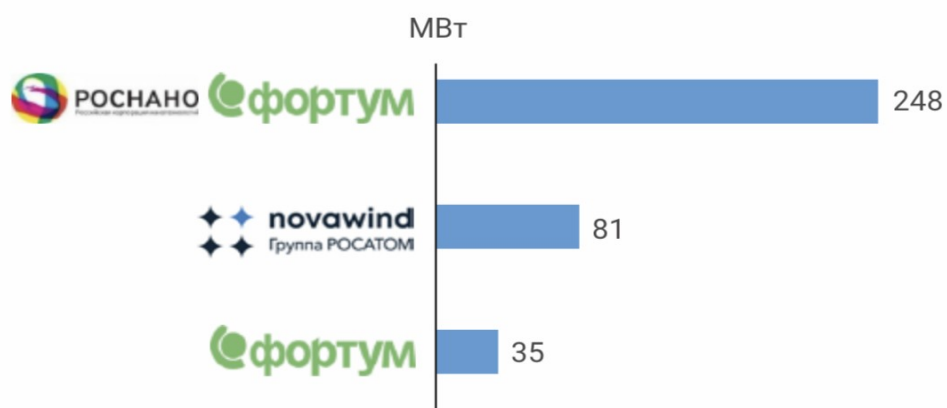


Рисунок 2.18 Реализованные проекты ВЭС (ДПМ ВИЭ) по компаниям



Рисунок 3.1- Этапы реализации проектов ВИЭ на розничных рынках в рамках механизма поддержки

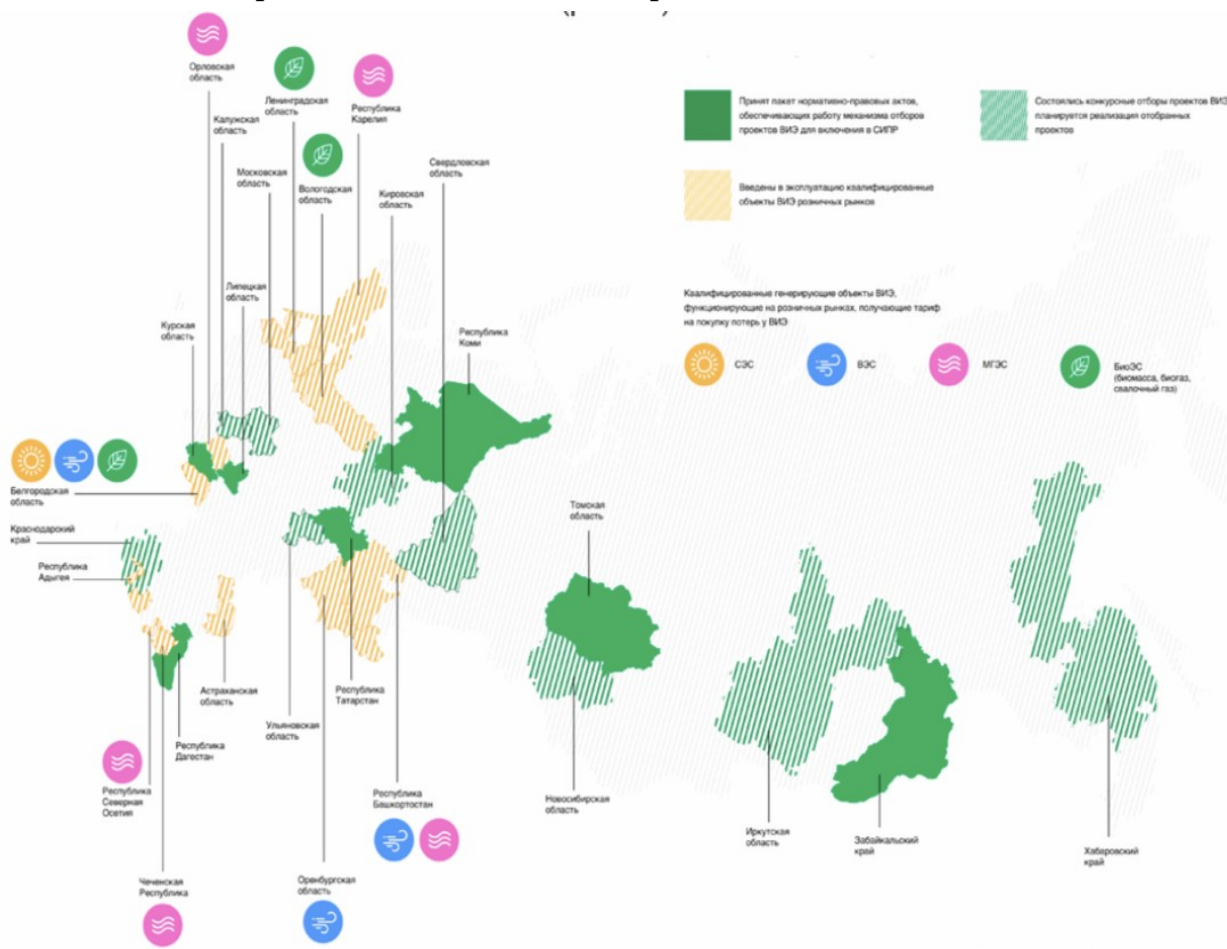


Рисунок 3.2- Реализация программы поддержки ВИЭ на розничных рынках в регионах России

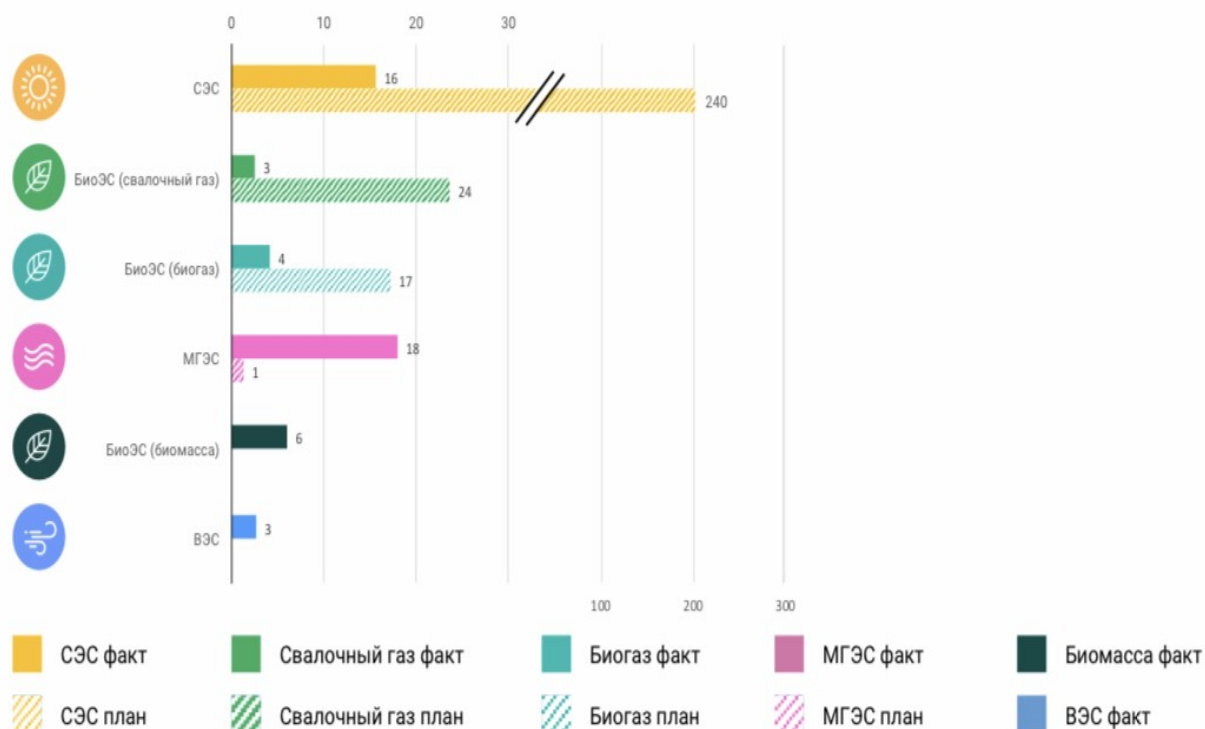


Рисунок 3.3- Установленная мощность квалифицированных объектов ВИЭ на розничных рынках по типам генерации, МВт



Рисунок 3.4- Реализация инвестиционных проектов по замещению ДЭС на генерацию ВИЭ через механизм энергосервисных договоров

 ГРУППА КОМПАНИЙ		 Солар Кремниевые Технологии
Гетероструктурные ФЭМ*	Моно-/мультикристаллические слитки и пластины	Моно-/мультикристаллические ФЭМ*
340 МВт/год	180 МВт/год	200 МВт/год
● Производство ячеек ● Сборка модулей	● Производство слитков ● Производство пластин	● Производство слитков ● Производство пластин
ООО «Хевел» г. Новочебоксарск	ООО «Хелиос Ресурс» г. Мытищи, г. Саранск	ООО «Солар Кремниевые технологии» г. Подольск
 Рабочих мест700	315	525

Рисунок 4.1-Производственные проекты в секторе солнечной энергетики

Промышленный кластер производства высокотехнологичного оборудования для ветроэнергетики						
		  		 Группа РОСАТОМ 		
Редукторная ВЭУ Vestas V126 – 3,6-3,8-4,2 МВт*			Редукторная ВЭУ SG 3.4 – 132 – 3,4 МВт		Безредукторная ВЭУ Lagerwey L100-2,5 – 2,5 МВт	
300-400 МВт/год			300-400 МВт/год		300-400 МВт/год	
ГОНДОЛА – 80 — система охлаждения — pitch система**	ЛОПАСТИ – 240	БАШНЯ – 110	ГОНДОЛА – 70 — система охлаждения СТУПИЦА – 70 — pitch система**	ГЕНЕРАТОР – 120 — система охлаждения ГОНДОЛА – 120 — каркас гондолы	БАШНЯ – 120	
ООО «Либхерр — Нижний Новгород»	ООО «Вестас Мэнюфэкчуриг Рус» г. Ульяновск	ООО «Башни ВРС» г. Таганрог	Площадка ООО «СТГТ» Ленинградская обл.	Площадка Атоммаш г. Волгодонск	ООО «Ветростройдеталь» г. Волгодонск	
		+ поставка башен для SGRE***	Генератор Конвертор Трансформатор	Трансформатор		
 Рабочих мест		480	210	150	400	100

Рисунок 4.2- Производственные проекты в секторе ветроэнергетики

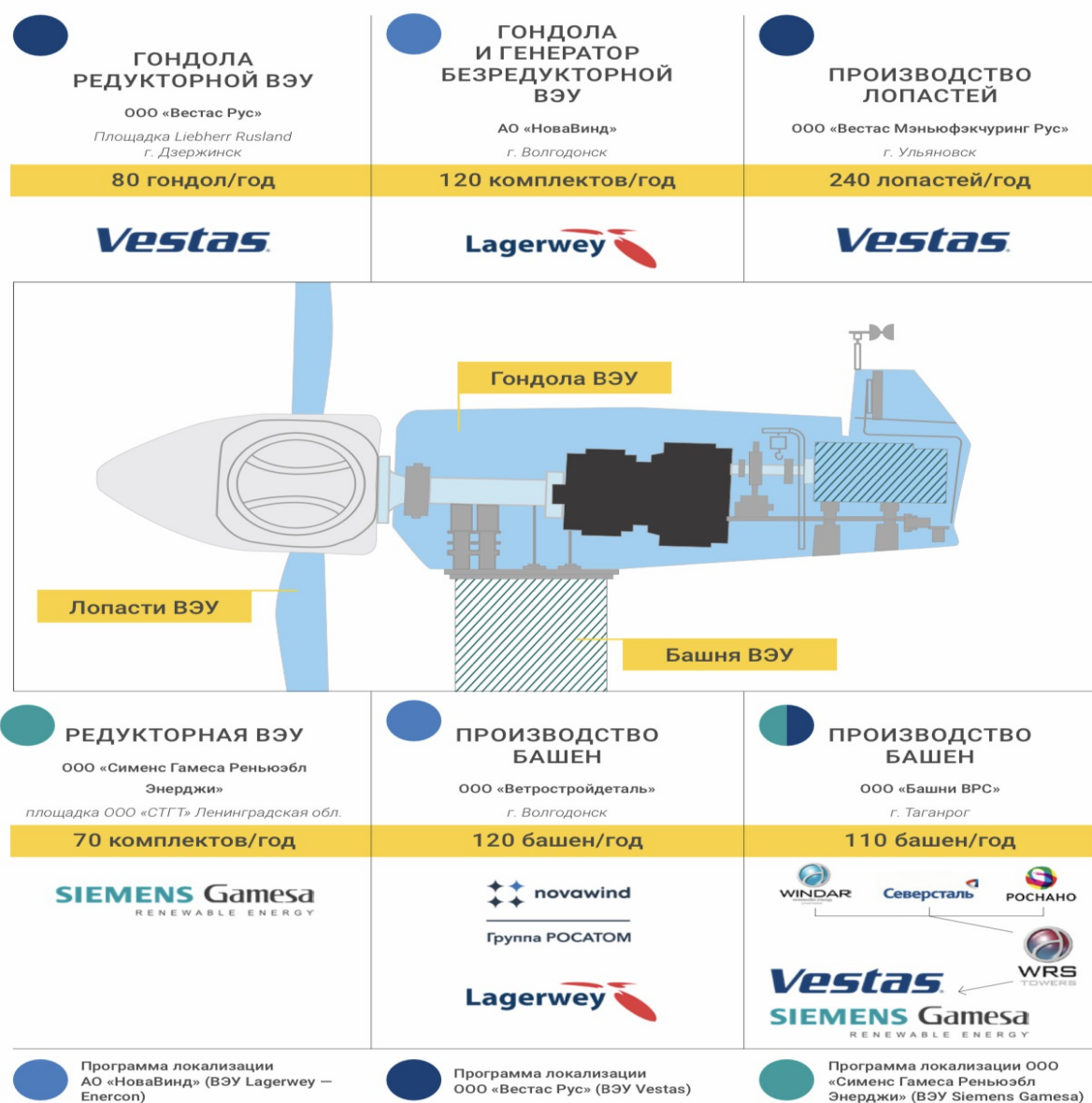


Рисунок 4.3 Производство элементов ВЭУ: программы локализации