



# **Сравнительный анализ вакансий для Аналитиков данных и Специалистов по Data Science**

---

МАРТ-ИЮНЬ 2024

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНО

МАРКОВОЙ НАТАЛЬЕЙ

# Задачи исследования

---



# Основные выводы проекта

- 1 Вакансий для Аналитиков данных в 2 раза больше чем для Специалистов по Data Science
- 2 Начальные зарплаты в данных вакансиях совпадают, при этом с ростом грейда, рост зарплат Data Scientists опережает рост для Аналитиков данных в 2 раза
- 3 Самыми востребованными являются специалисты уровня Junior+ (1-3 years) и Middle (3-6 years)
- 4 Работодатели предпочитают режим работы «Полный день» и «Полную занятость»
- 5 В среднем кандидату необходимо 4 Hard-skills и 1 Soft-skill
- 6 Знание Python пригодится всем кандидатам и всем грейдам
- 7 Аналитикам данных стоит внимательно изучить SQL, а Специалистам по Data Science ML/нейронные сети
- 8 Число размещаемых вакансий растет с марта к июню

# Грейды требуемых специалистов и их доля для вакансий Аналитиков данных и Data Scientists



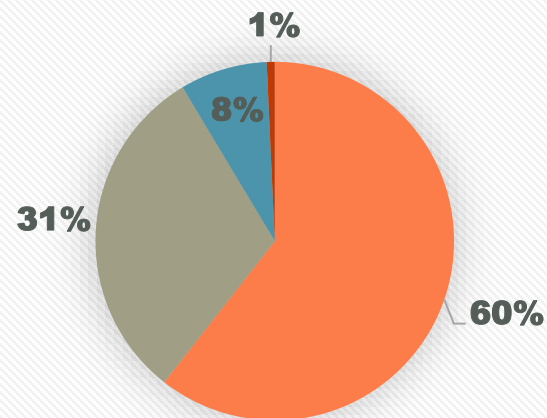
Junior (no experience)

Junior+ (1-3 years)

Middle (3-6 years)

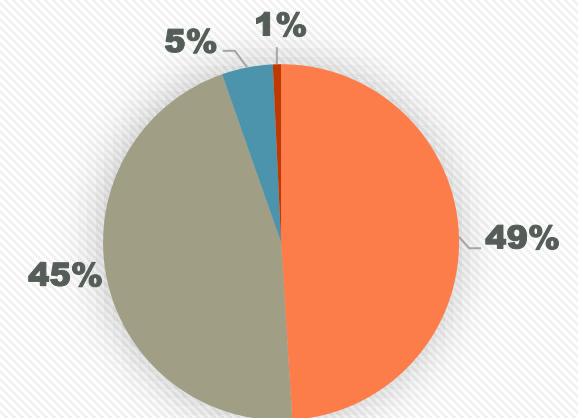
Senior (6+ years)

## Аналитик данных



Junior+ (1-3 years) Middle (3-6 years)  
Junior (no experience) Senior (6+ years)

## Специалист по Data Science



Junior+ (1-3 years) Middle (3-6 years)  
Junior (no experience) Senior (6+ years)

# Типичное место работы

1

Типичная вакансия для Аналитика данных Junior+ (1-3 years) в "СБЕР", данные о заработной плате будут не указаны(ожидаемый оклад 110 тыс. рублей), график работы будет "Полный день", тип занятости "Полная занятость".

➤ Junior (no experince):	"СБЕР"	~ 70 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"
➤ Junior+ (1-3 years):	"СБЕР"	~ 110 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"
➤ Middle (3-6 years):	"СБЕР"	~ 200 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"
➤ Senior (6+ years):	"Леруа Мерлен"	~ 192 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"












2

Специалист по Data Science будет подаваться на вакансию Middle (3-6 years) в "СБЕР", данные о заработной плате будут не указаны (ожидаемый оклад 258 тыс. рублей), график работы будет "Полный день", тип занятости "Полная занятость".

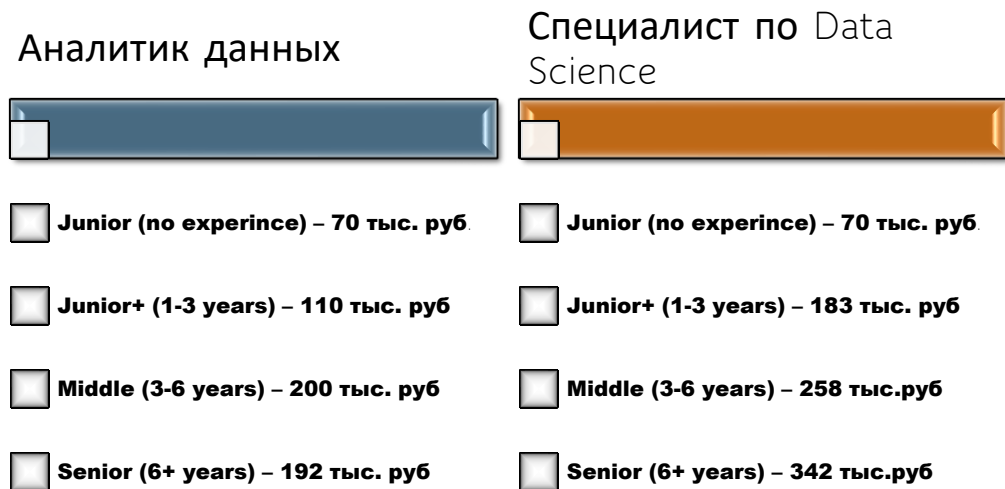
➤ Junior (no experince):	"СБЕР"	~ 70 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"
➤ Junior+ (1-3 years):	"СБЕР"	~ 183 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"
➤ Middle (3-6 years):	"СБЕР"	~ 258 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"
➤ Senior (6+ years):	"Fundraise Up"	~ 342 тыс. рублей	"Полный день"	"Полная занятость"

# Топ-работателей по числу вакансий

	СБЕР
	WILDBERRIES
	Ozon
	ВТБ
	T1
	МАГНИТ, Розничная сеть
	МТС
	Okko
	DNS
	Газпром
	Ростелеком

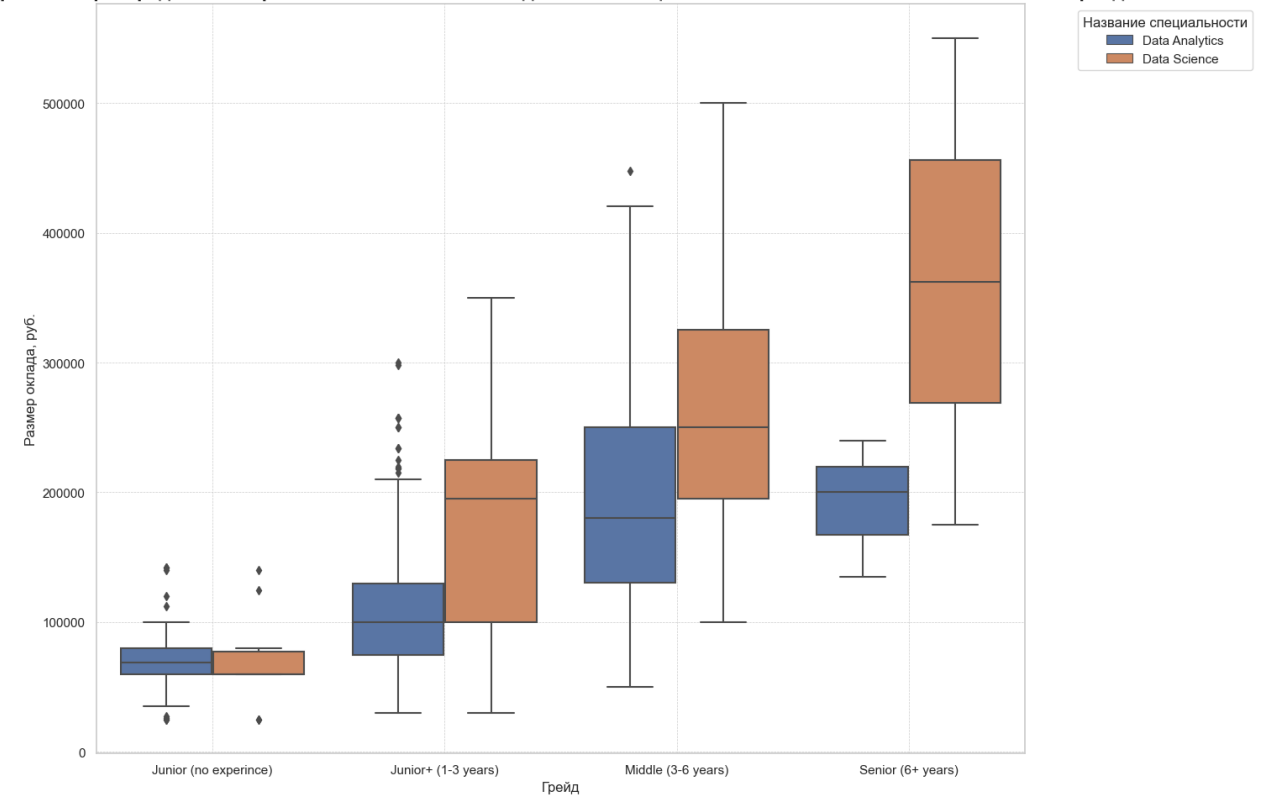
	СБЕР
	Ozon
	Газпром
	Samokat.tech
	T1
	ВТБ
	WILDBERRIES
	Lamoda Tech
	Ростелеком
	Билайн
	Мегафон

# Типичная заработная плата



При одинаковом уровне начальных заработных плат, рост окладов Специалистов по Data Science значительно опережает рост для Аналитиков данных

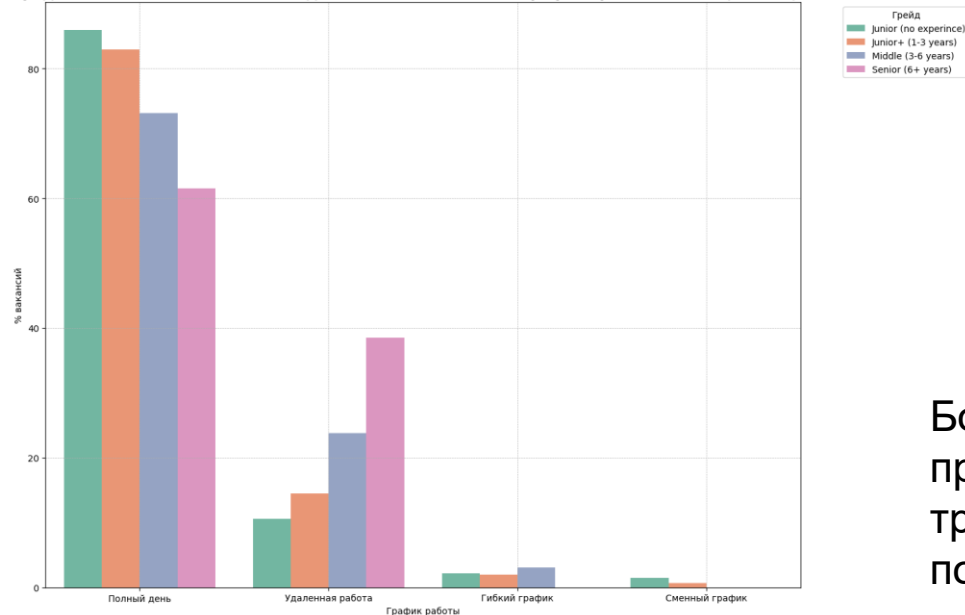
Сравнение распределения заработных плат Аналитиков данных и Специалистов по Data Science в зависимости от грейда



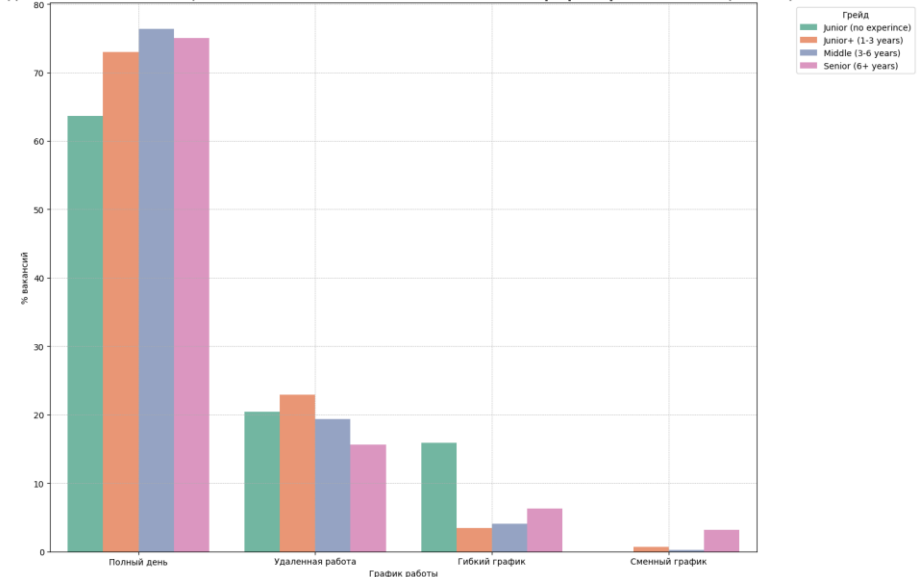
# График работы

Большинству вакансий Аналитика данных предлагают работу на «Полный день». Вероятность «Удаленной работы» повышается с ростом опыта

Распределение вакансий Аналитиков данных в зависимости от графика работы и позиции специалиста



Распределение вакансий Специалистов по Data Science в зависимости от графика работы и позиции специалиста

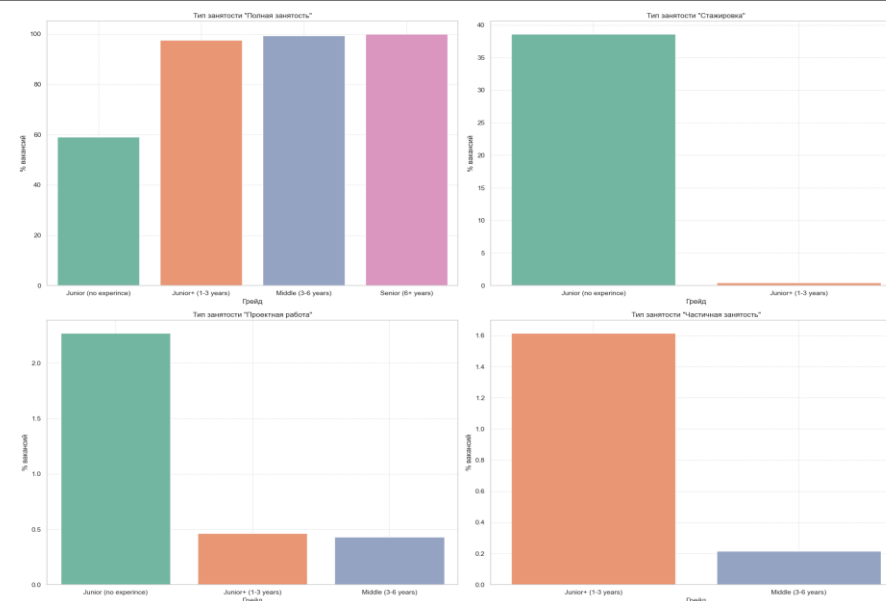
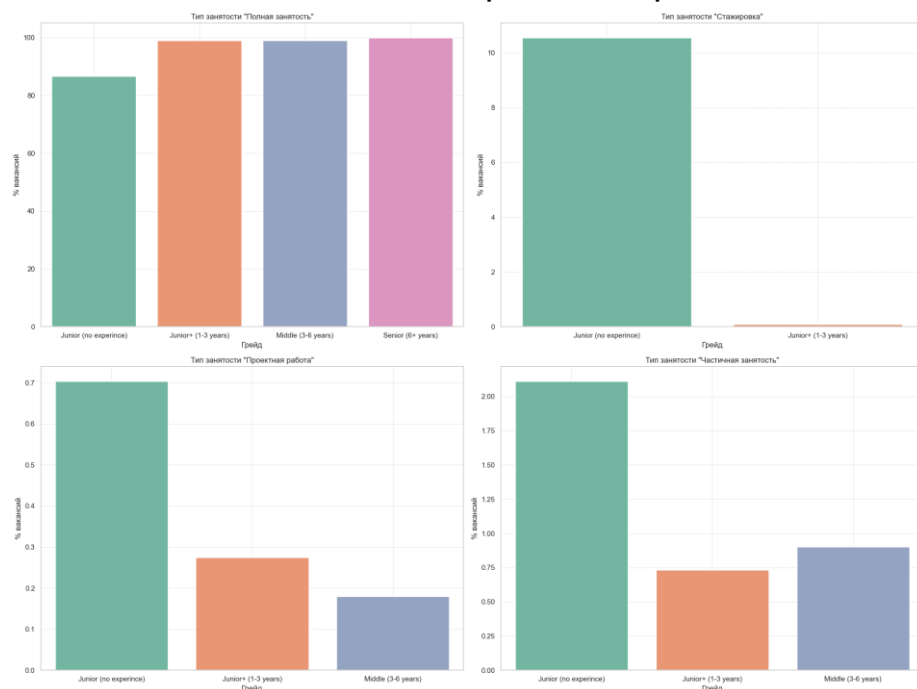


Большинству вакансий Data Scientists предлагают работу на «Полный день». При этом самые жесткие требования к Middle (3-6 years), а Junior (no experience) могут получить и «Удаленную работу», и «Гибкий график» чаще



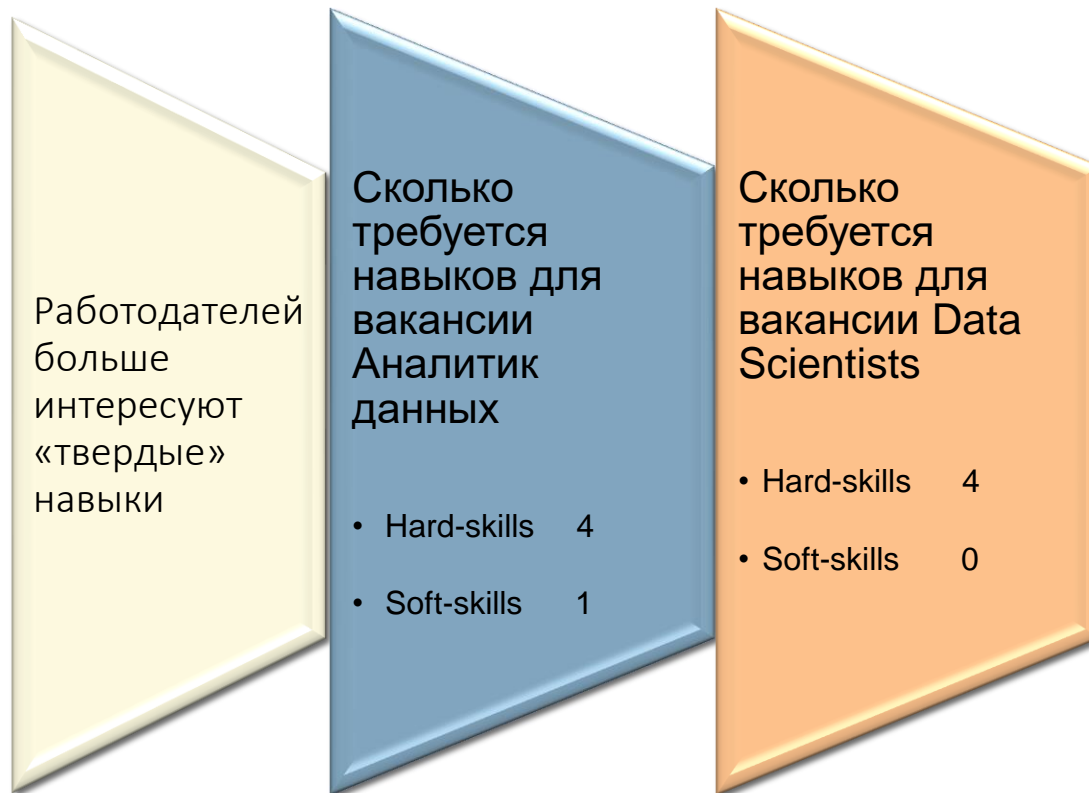
# Тип занятости

Самый предпочтительный вариант занятости для Аналитика данных «Полная занятость». При этом Junior (no experience) может чаще других получить предложение со "Стажировкой", "Частичной занятостью" и "Проектной работой"



Data Scientists всех грейдов кроме Junior (no experience) будут работать с «Полной занятостью». Junior (no experience) в 40% вакансий будет приглашен на «Стажировку»

# Распределение требований к навыкам в зависимости от типа специалиста и его грейда



Грейд	Количество hard-skills, среднее	Количество soft-skills, среднее	Количество hard-skills, среднее	Количество soft-skills, среднее
	Аналитик данных		Data Scientists	
Junior (no experince)	2.98	0.89	2.75	0.27
Junior+ (1-3 years)	3.76	0.69	3.61	0.41
Middle (3-6 years)	4.07	0.70	3.86	0.48
Senior (6+ years)	6.62	1.46	4.29	0.81

# 10 самых востребованных навыков для Аналитиков данных и Специалистов по Data Science

Аналитик данных	
Hard-skills	Soft-skills
SQL	Аналитическое мышление
Анализ данных	Документация
Python	Навыки коммуникации
Pandas	Проактивность
BI инструменты	Подготовка презентаций
Работа с базами данных	Умение вести переговоры
Excel	Аналитические способности
Работа с большим объемом информации	Креативность
Confluence	Грамотность
Математическая статистика	Деловая переписка

Специалист по Data Science	
Hard-skills	Soft-skills
Python	Документация
Pandas	Навыки коммуникации
SQL	Аналитическое мышление
ML/нейронные сети	Работа в команде
Data Science	Проактивность
Математическая статистика	Креативность
Pytorch	Презентация результатов
Confluence	Управление командой
NLP	Адаптивность
Юнит-экономика	Лидерство

# 5 самых востребованных навыков для Аналитиков данных в зависимости от грейда

Junior (no experience)	
Hard-skills	Soft-skills
SQL	Аналитическое мышление
Анализ данных	Навыки коммуникации
Python	Документация
Excel	Проактивность
Работа с базами данных	Грамотность

Junior+ (1-3 years)	
Hard-skills	Soft-skills
SQL	Аналитическое мышление
Анализ данных	Документация
Python	Навыки коммуникации
BI инструменты	Проактивность
Работа с базами данных	Подготовка презентаций

Middle (3-6 years)	
Hard-skills	Soft-skills
SQL	Документация
Анализ данных	Аналитическое мышление
Python	Навыки коммуникации
Pandas	Проактивность
Работа с базами данных	Подготовка презентаций

Senior (6+ years)	
Hard-skills	Soft-skills
Python	Документация
SQL	Навыки коммуникации
BI инструменты	Презентация результатов
Confluence	Проактивность
Pandas	Аналитическое мышление

# 5 самых востребованных навыков для Специалистов по Data Science в зависимости от грейда

Junior (no experience)	
Hard-skills	Soft-skills
Python	Документация
ML/нейронные сети	Аналитическое мышление
Pandas	Креативность
Математическая статистика	Навыки коммуникации
Data mining	Обучение и развитие

Junior+ (1-3 years)	
Hard-skills	Soft-skills
Pandas	Документация
Python	Навыки коммуникации
SQL	Аналитическое мышление
ML/нейронные сети	Работа в команде
Математическая статистика	Планирование карьеры

Middle (3-6 years)	
Hard-skills	Soft-skills
Python	Документация
Pandas	Навыки коммуникации
ML/нейронные сети	Аналитическое мышление
SQL	Проактивность
Data Science	Креативность

Senior (6+ years)	
Hard-skills	Soft-skills
Python	Документация
ML/нейронные сети	Навыки коммуникации
Pandas	Управление командой
SQL	Презентация результатов
Data Science	Адаптивность

# Ежемесячная динамика вакансий

## Аналитик данных вакансий в день



■ Март – 12 шт. – 15 %.

■ Апрель – 16 шт. – 19 %.

■ Май – 20 шт. – 24 %.

■ Июнь – 35 шт. – 42 %.

## Специалист по Data Science вакансий в день



■ Март – 9 шт. – 19 %.

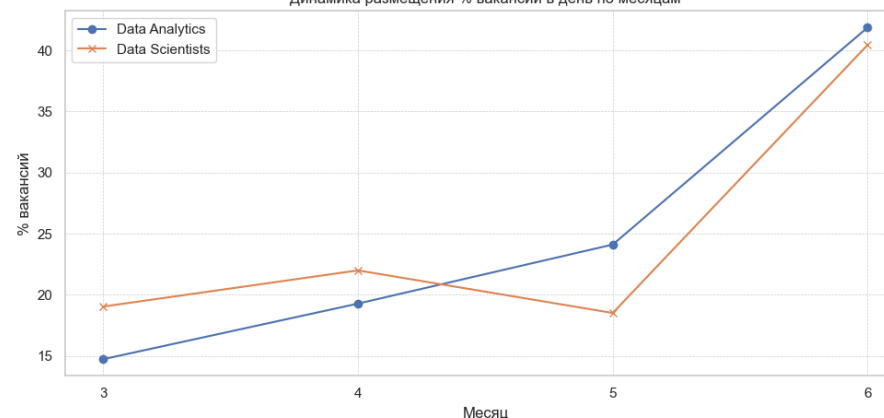
■ Апрель – 11 шт. – 22 %.

■ Май – 9 шт. – 19 %.

■ Июнь – 20 шт. – 40 %.

Число размещаемых вакансий для Аналитиков данных растет в наблюдаемый промежуток.

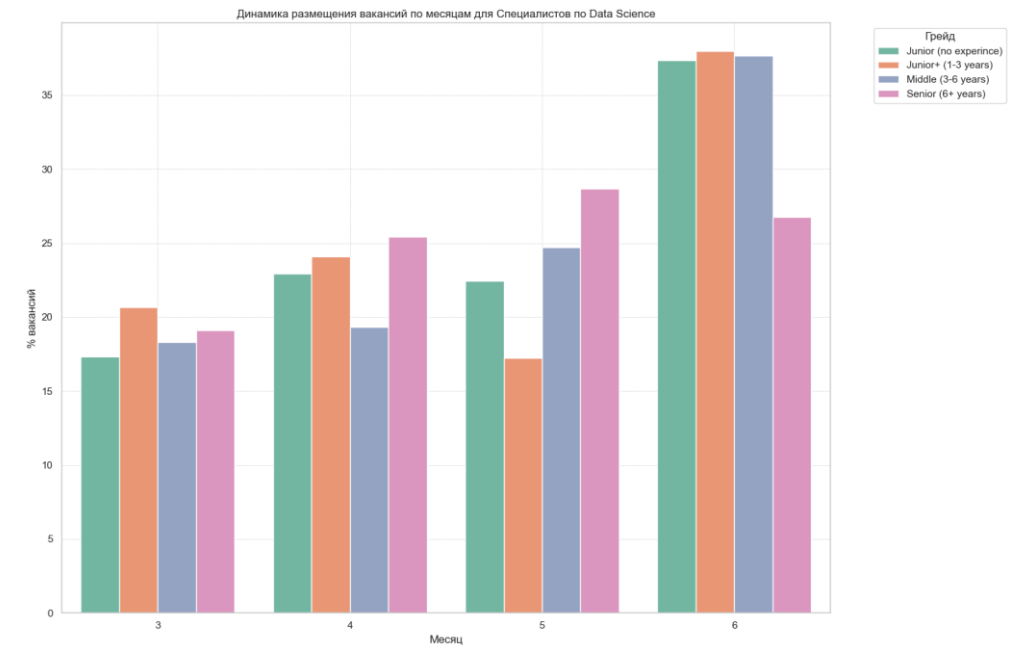
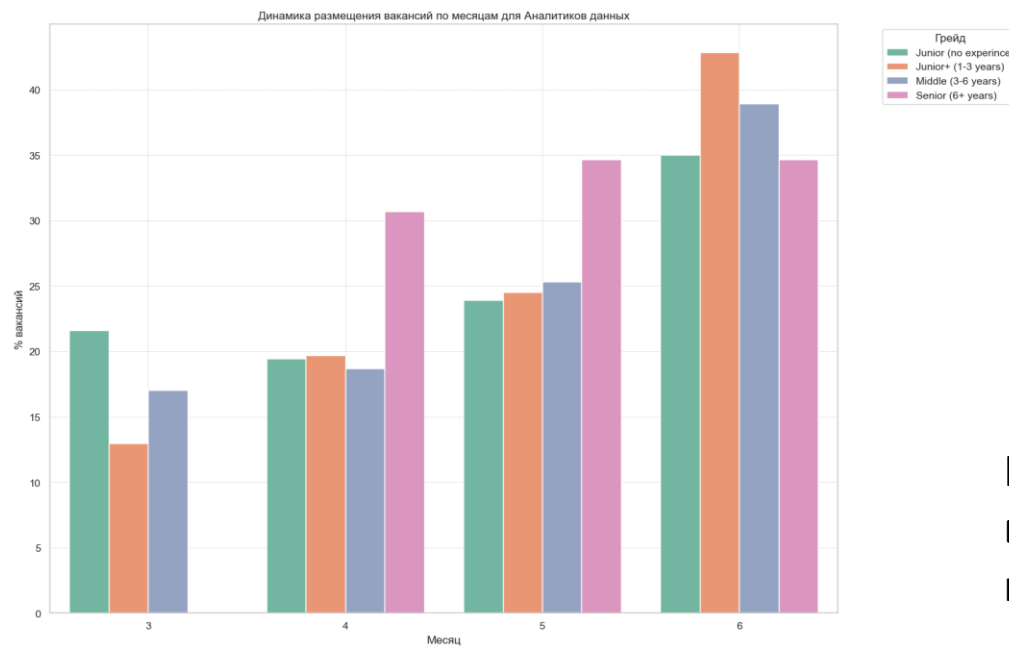
Динамика размещения % вакансий в день по месяцам



Число размещаемых вакансий для Специалистов по Data Science с марта по май оставалось примерно одинаковым, а в начале июня показало рост

# Ежемесячная динамика вакансий с учетом грейда

Июнь – месяц с максимальным количеством вакансий для всех грейдов, кроме Senior (6+ years) где июнь = маю



Июнь – месяц с максимальным количеством вакансий для всех грейдов, кроме Senior (6+ years) где июнь < мая

# Динамика вакансий в течение недели

