

# Приложение 1. Стратегии поиска

## Стратегия поиска Embase

(‘ankylosing spondylitis’/exp OR ‘bechterew disease’ OR ‘ankylosing spondylitis’ OR ‘ankylopoietic spondylarthritis’ OR ‘ankylopoietic spondylitis’ OR ‘ankylosing spine’ OR ‘ankylosing spondilitis’ OR ‘ankylosing spondylarthritis’ OR ‘ankylosing spondylarthritis’ OR ‘ankylosing spondylitis’ OR ‘ankylosis spondylitis’ OR ‘ankylotic spondylitis’ OR ‘bekhterev disease’ OR ‘morbus bechterew’ OR ‘spinal ankylosis’ OR ‘spine ankylosis’ OR ‘spondylarthritis ankylopoietica’ OR ‘spondylarthritis ankylosans’ OR ‘spondylarthritis ankylopoietica’ OR ‘spondylitis ankylopoietica’ OR ‘spondylitis, ankylosing’ OR ‘spondyloarthritis ankylopoietica’ OR ‘vertebral ankylosis’ OR ‘radiographic axial spondyloarthritis’) AND (‘netakimab’/exp OR ‘netakimab’ OR ‘secukinumab’/exp OR ‘ain 457’ OR ‘ain457’ OR ‘cosentyx’ OR ‘secukinumab’ OR ‘ixekizumab’/exp OR ‘ixekizumab’ OR ‘ly 2439821’ OR ‘ly2439821’ OR ‘taltz’ OR ‘adalimumab’/exp OR ‘abp 501’ OR ‘abp501’ OR ‘abrilada’ OR ‘abt d2e7’ OR ‘abtd2e7’ OR ‘adalimumab’ OR ‘adalimumab adaz’ OR ‘adalimumab adbm’ OR ‘adalimumab afzb’ OR ‘adalimumab atto’ OR ‘adalimumab beta’ OR ‘adalimumab bwwd’ OR ‘adalimumab-adaz’ OR ‘adalimumab-adbm’ OR ‘adalimumab-afzb’ OR ‘adalimumab-atto’ OR ‘adalimumab-bwwd’ OR ‘adaly’ OR ‘amgevita’ OR ‘amsparity’ OR ‘avt 02’ OR ‘avt02’ OR ‘bat 1406’ OR ‘bat1406’ OR ‘bax 2923’ OR ‘bax 923’ OR ‘bax2923’ OR ‘bax923’ OR ‘bi 695501’ OR ‘bi695501’ OR ‘chs 1420’ OR ‘chs1420’ OR ‘cinnora’ OR ‘ct p17’ OR ‘ctp17’ OR ‘cyletezo’ OR ‘da 3113’ OR ‘da3113’ OR ‘dmb 3113’ OR ‘dmb3113’ OR ‘exemptia’ OR ‘fkb 327’ OR ‘fkb327’ OR ‘fyzoclad’ OR ‘gp 2017’ OR ‘gp2017’ OR ‘hadlima’ OR ‘halimatoz’ OR ‘hefiya’ OR ‘hlx 03’ OR ‘hlx03’ OR ‘hulio’ OR ‘humira’ OR ‘hyrimoz’ OR ‘ibi 303’ OR ‘ibi303’ OR ‘idacio’ OR ‘imraldi’ OR ‘kromeya’ OR ‘lu 200134’ OR ‘lu200134’ OR ‘m 923’ OR ‘m923’ OR ‘mabura’ OR ‘monoclonal antibody d2e7’ OR ‘msb 11022’ OR ‘msb11022’ OR ‘ons 3010’ OR ‘ons3010’ OR ‘pf 06410293’ OR ‘pf6410293’ OR ‘pf6410293’ OR ‘raheara’ OR ‘sb 5’ OR ‘sb5’ OR ‘solymbic’ OR ‘trudexa’ OR ‘zrc 3197’ OR ‘zrc3197’ OR ‘infliximab’/exp OR ‘abp 710’ OR ‘abp710’ OR ‘avakine’ OR ‘avsola’ OR ‘flixabi’ OR ‘gp 1111’ OR ‘gp1111’ OR ‘inlectra’ OR ‘infliximab’ OR ‘infliximab abda’ OR ‘infliximab axxq’ OR ‘infliximab dyyb’ OR ‘infliximab qbt’ OR ‘infliximab-abda’ OR ‘infliximab-axxq’ OR ‘infliximab-dyyb’ OR ‘infliximab-qbt’ OR ‘ixifi’ OR ‘pf 06438179’ OR ‘pf6438179’ OR ‘pf6438179’ OR ‘pf6438179’ OR ‘remicade’ OR ‘remsima’ OR ‘renflexis’ OR ‘revelllex’ OR ‘ta 650’ OR ‘ta650’ OR ‘zessly’ OR ‘etanercept’/exp OR ‘avent’ OR ‘benepali’ OR ‘embrel’ OR ‘enbrell’ OR ‘enerceptan’ OR ‘enia 11’ OR ‘enia11’ OR ‘erelzi’ OR ‘etanercept’ OR ‘etanercept szzs’ OR ‘etanercept ykro’ OR ‘etanercept-szzs’ OR ‘etanercept-ykro’ OR ‘eticovo’ OR ‘gp 2015’ OR ‘gp2015’ OR ‘infinitam’ OR ‘lifmior’ OR ‘opinercept’ OR ‘recombinant tumor necrosis factor receptor fc fusion protein’ OR ‘recombinant tumour necrosis factor receptor fc fusion protein’ OR ‘tnr 001’ OR ‘tnr001’ OR ‘tumor necrosis factor receptor fc fusion protein’ OR ‘tumour necrosis factor receptor fc fusion protein’ OR ‘tunex’ OR ‘ylb 113’ OR ‘ylb113’ OR ‘golimumab’/exp OR ‘cnto 148’ OR ‘cnto148’ OR ‘golimumab’ OR ‘simponi’ OR ‘simponi aria’ OR ‘certolizumab pegol’/exp OR ‘cdp 870’ OR ‘cdp870’ OR ‘certolizumab pegol’ OR ‘cimzia’ OR ‘pegylated tumor necrosis factor alpha antibody fab fragment’ OR ‘pegylated tumour necrosis factor alpha antibody fab fragment’ OR ‘pha 738144’ OR ‘pha738144’ OR ‘certolizumab’/exp) AND (‘randomized controlled trial’/exp OR ‘controlled trial, randomized’ OR ‘randomised controlled study’ OR ‘randomised controlled trial’ OR ‘randomized controlled study’ OR ‘randomized controlled trial’ OR ‘trial, randomized controlled’)

Дата поиска 14/07/2020

## Стратегия поиска PubMed

Search: (((((netakimab) OR (secukinumab) OR (ixekizumab) OR (adalimumab) OR (infliximab) OR (etanercept) OR (golimumab) OR (certolizumab) OR (certolizumab pegol)))) AND (((ankylosing spondylitis) OR (radiographic axial spondyloarthritis))) AND (((randomized controlled trial) OR (randomized) OR (randomised) OR (randomised controlled trial)))

(((((((((“netakimab”[All Fields] OR (“secukinumab”[Supplementary Concept] OR “secukinumab”[All Fields])) OR (“ixekizumab”[Supplementary Concept] OR “ixekizumab”[All Fields])) OR (“adalimumab”[MeSH Terms] OR “adalimumab”[All Fields])) OR (“infliximab”[MeSH Terms] OR “infliximab”[All Fields]) OR (“etanercept”[MeSH Terms] OR “etanercept”[All Fields])) OR (“golimumab”[Supplementary Concept] OR “golimumab”[All Fields] OR “golimumab”[All Fields])) OR (((“certolizumab pegol”[MeSH Terms] OR (“certolizumab”[All Fields] AND “pegol”[All Fields])) OR (“certolizumab pegol”[All Fields]) OR “certolizumab”[All Fields])) OR (“certolizumab pegol”[MeSH Terms] OR (“certolizumab”[All Fields] AND “pegol”[All Fields])) OR (“certolizumab pegol”[All Fields]) OR (“certolizumab”[All Fields])) OR (((“spondylitis, ankylosing”[MeSH Terms] OR (“spondylitis”[All Fields] AND “ankylosing”[All Fields])) OR (“ankylosing spondylitis”[All Fields]) OR (“ankylosing”[All Fields] AND “spondylitis”[All Fields])) OR (((((((“radiograph”[All Fields] OR “radiographed”[All Fields]) OR “radiographer”[All Fields] OR “radiographer s”[All Fields]) OR “radiographers”[All Fields]) OR “radiographic”[All Fields] OR “radiographical”[All Fields]) OR “radiographically”[All Fields] OR “radiographics”[All Fields] OR “radiographing”[All Fields] OR “radiographs”[All Fields]) AND (((“axial”[All Fields] OR “axially”[All Fields]) OR “axials”[All Fields])) AND (((“spondylarthritis”[MeSH Terms] OR “spondylarthritis”[All Fields]) OR “spondyloarthritis”[All Fields])))) AND (((((“randomized controlled trial”)[Publication Type] OR “randomized controlled trials as topic”[MeSH Terms]) OR “randomized controlled trial”[All Fields]) OR “randomised controlled trial”[All Fields]) OR (((((((((“random allocation”)[MeSH Terms] OR (“random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields])) OR “random allocation”[All Fields]) OR “random”[All Fields] OR “randomization”[All Fields] OR “randomized”[All Fields]) OR “randomisation”[All Fields] OR “randomisations”[All Fields]) OR “randomise”[All Fields] OR “randomised”[All Fields]) OR “randomising”[All Fields] OR “randomizations”[All Fields] OR “randomize”[All Fields] OR “randomizes”[All Fields]) OR “randomizing”[All Fields] OR “randomness”[All Fields] OR “randoms”[All Fields])) OR (((((((((“random allocation”)[MeSH Terms] OR (“random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields])) OR “random allocation”[All Fields]) OR “random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields])) OR “random allocation”[All Fields] OR “random”[All Fields])) OR “randomization”[All Fields] OR “randomized”[All Fields] OR “randomisation”[All Fields] OR “randomisations”[All Fields])) OR (((((((((“random allocation”)[MeSH Terms] OR (“random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields])) OR “random allocation”[All Fields]) OR “random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields])) OR “random allocation”[All Fields] OR “random”[All Fields])) OR “randomization”[All Fields] OR “randomized”[All Fields] OR “randomisation”[All Fields] OR “randomisations”[All Fields]))

OR “randomise”[All Fields] OR “randomised”[All Fields] OR “randomising”[All Fields] OR “randomizations”[All Fields]  
OR “randomize”[All Fields] OR “randomizes”[All Fields] OR “randomizing”[All Fields] OR “randomness”[All Fields] OR  
“randoms”[All Fields])) OR (((“randomized controlled trial”[Publication Type] OR “randomized controlled trials as topic”[MeSH Terms]) OR “randomised controlled trial”[All Fields] OR “randomized controlled trial”[All Fields]))

Translations

secukinumab: “secukinumab”[Supplementary Concept] OR “secukinumab”[All Fields]

ixekizumab: “ixekizumab”[Supplementary Concept] OR “ixekizumab”[All Fields]

adalimumab: “adalimumab”[MeSH Terms] OR “adalimumab”[All Fields]

infliximab: “infliximab”[MeSH Terms] OR “infliximab”[All Fields] OR “infliximab’s”[All Fields]

etanercept: “etanercept”[MeSH Terms] OR “etanercept”[All Fields]

golimumab: “golimumab”[Supplementary Concept] OR “golimumab”[All Fields] OR “golimumab’s”[All Fields]

certolizumab: “certolizumab pegol”[MeSH Terms] OR (“certolizumab”[All Fields] AND “pegol”[All Fields]) OR “certolizumab pegol”[All Fields] OR “certolizumab”[All Fields]

certolizumab pegol: “certolizumab pegol”[MeSH Terms] OR (“certolizumab”[All Fields] AND “pegol”[All Fields]) OR “certolizumab pegol”[All Fields]

ankylosing spondylitis: “spondylitis, ankylosing”[MeSH Terms] OR (“spondylitis”[All Fields] AND “ankylosing”[All Fields])

OR “ankylosing spondylitis”[All Fields] OR (“ankylosing”[All Fields] AND “spondylitis”[All Fields])

radiographic: “radiograph”[All Fields] OR “radiographed”[All Fields] OR “radiographer”[All Fields] OR “radiographer’s”[All Fields] OR “radiographers”[All Fields] OR “radiographic”[All Fields] OR “radiographical”[All Fields] OR “radiographically”[All Fields] OR “radiographics”[All Fields] OR “radiographing”[All Fields] OR “radiographs”[All Fields]

axial: “axial”[All Fields] OR “axially”[All Fields] OR “axials”[All Fields]

spondyloarthritis: “spondylarthritis”[MeSH Terms] OR “spondylarthritis”[All Fields] OR “spondyloarthritis”[All Fields]

randomized controlled trial: “randomized controlled trial”[Publication Type] .or. “randomized controlled trials as topic”[MeSH Terms] .or. “randomized controlled trial”[All Fields] .or. “randomised controlled trial”[All Fields]

randomized: “random allocation”[MeSH Terms] OR (“random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields]) OR “random allocation”[All Fields] OR “random”[All Fields] OR “randomization”[All Fields] OR “randomized”[All Fields] OR “randomisation”[All Fields] OR “randomisations”[All Fields] OR “randomise”[All Fields] OR “randomised”[All Fields] OR “randomising”[All Fields] OR “randomizations”[All Fields] OR “randomize”[All Fields] OR “randomizes”[All Fields] OR “randomizing”[All Fields] OR “randomness”[All Fields] OR “randoms”[All Fields]

randomised: “random allocation”[MeSH Terms] OR (“random”[All Fields] AND “allocation”[All Fields]) OR “random allocation”[All Fields] OR “random”[All Fields] OR “randomization”[All Fields] OR “randomized”[All Fields] OR “randomisation”[All Fields] OR “randomisations”[All Fields] OR “randomise”[All Fields] OR “randomised”[All Fields] OR “randomising”[All Fields] OR “randomizations”[All Fields] OR “randomize”[All Fields] OR “randomizes”[All Fields] OR “randomizing”[All Fields] OR “randomness”[All Fields] OR “randoms”[All Fields]

randomised controlled trial: “randomized controlled trial”[Publication Type] .or. “randomized controlled trials as topic”[MeSH Terms] .or. “randomised controlled trial”[All Fields] .or. “randomized controlled trial”[All Fields]

Дата поиска 14/07/2020

## Приложение 2. Перечень исключенных исследований

1. Baeten D, Sieper J, Braun J, et al. Secukinumab, an interleukin-17A inhibitor, in ankylosing spondylitis. *N Eng J Med.* 2015;373(26):2534–2548. DOI: 10.1056/NEJMoa1505066 (другой режим введения)
2. Deodhar A, Poddubnyy D, Pacheco-Tena C, et al. Efficacy and safety of ixekizumab in the treatment of radiographic axial spondyloarthritis: Sixteen-week results from a phase III randomized, double-blind, placebo-controlled trial in patients with prior inadequate response to or intolerance of tumor necrosis factor inhibitors. *Arthritis Rheum.* 2019;71(4):599–611. DOI: 10.1002/art.40753 (другая популяция)
3. Deodhar AA, Dougados M, Baeten DL, et al. Effect of secukinumab on patient-reported outcomes in patients with active ankylosing spondylitis: A phase III randomized trial (MEASURE 1). *Arthritis Rheum.* 2016;68(12):2901–2910. DOI: 10.1002/art.39805 (другой режим введения)
4. Deodhar A, Reveille JD, Harrison DD, et al. Safety and efficacy of golimumab administered intravenously in adults with ankylosing spondylitis: Results through week 28 of the GO-ALIVE study. *J Rheumatol.* 2018;45(3):341–348. DOI: 10.3899/jrheum.170487 (другой режим введения)
5. Dougados M, Wood E, Combe B, et al. Evaluation of the nonsteroidal anti-inflammatory drug-sparing effect of etanercept in axial spondyloarthritis: Results of the multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled SPARSE study. *Arthritis Res Ther.* 2014;16(6):481. DOI: 10.1186/s13075-014-0481-5 (другой временной период)
6. Haibel H, Rudwaleit M, Listing J, et al. Efficacy of adalimumab in the treatment of axial spondylarthritis without radiographically defined sacroiliitis: Results of a twelve-week randomized, double-blind, placebo-controlled trial followed by an open-label extension up to week fifty-two. *Arthritis Rheum.* 2008;58(7):1981–1991. DOI: 10.1002/art.23606 (другое заболевание)
7. Pavelka K, Kivitz A, Dokoupilova E, et al. Efficacy, safety, and tolerability of secukinumab in patients with active ankylosing spondylitis: A randomized, double-blind phase 3 study, MEASURE 3. *Arthritis Res Ther.* 2017;19(1):285. DOI: 10.1186/s13075-017-1490-y (другой режим введения)
8. van der Heijde D, Dijkmans B, Geusens P, et al. Efficacy and safety of infliximab in patients with ankylosing spondylitis: Results of a randomized, placebo-controlled trial (ASSERT). *Arthritis Rheum.* 2005;52(2):582–591. DOI: 10.1002/art.20852 (другой временной период)

### Приложение 3. Характеристики популяции

Автор	Год публикации	Название исследования	Препарат	N	Возраст, лет, M (SD)	Мужчины, %	Европеоидная раса, %	Масса тела, кг, M (SD)	Длительность заболевания, лет, M (SD)	Опыт применения НПВП, %	Индекс BASDA, 0-10	Индекс BASFI, 0-10	Наивные к биологической терапии (бионивные) пациенты, n		
													над	над	
Bao	2014	NCT01248793	ПЛЦ	105	30,6 (8,60)	87 (82,9%)	над	над	над	6,5 (1,54)	5,0 (2,38)	3,8 (1,61)			
Bao	2014	NCT01248793	ГПМ	108	30,5 (10,27)	90 (83,3%)	над	над	над	6,6 (1,31)	5,0 (2,35)	4,0 (1,88)			
Braun	2002	над	ПЛЦ	35	39,0 (9,1)	22 (63%)	над	над	14,9 (9,3)	над	6,3 (1,4)	5,1 (2,2)	3,7 (2,2)	только бионивные пациенты	
Braun	2002	над	ИНФ	35	40,6 (8,0)	23 (68%)	над	над	16,4 (8,3)	над	6,5 (1,2)	5,4 (1,8)	3,7 (2,0)		
Calin	2004	над	ПЛЦ	39	40,7 (11,4)	30 (77%)	37 (95%)	над	9,7 (8,2)	над	5,86	над	над		
Calin	2004	над	ЭТЦ 25	45	45,3 (9,5)	36 (80%)	42 (92%)	над	15,0 (8,8)	над	6,1	над	над	в соответствии с критериями включения/невключения	
Davis	2003	над	ПЛЦ	139	над	над	над	над	10,5 (0-35,3)*	над	5,96 (1,4)	5,63 (1,15-9,70)*	над		
Davis	2003	над	ЭТЦ 25	138	над	над	над	над	10,1 (0-30,7)*	над	5,81 (1,5)	5,17 (0,43-9,77)*	над		
Douglasos	2011	SPINE	ПЛЦ	43	48 (10)	39 (91%)	над	над	23 (11)	над	над	над	над	5,8 (1,3)	
Douglasos	2011	SPINE	ЭТЦ 25	39	46 (11)	37 (95%)	над	над	19 (10)	над	над	над	над	5,7 (1,4)	
Erdes	2020	NCT02763111	ПЛЦ	22	41,0 (32,0-47,0)*	15 (68,18%)	над	81,3 (75,0-90,0)*	26,5 (10-48)* ***	22 (100%)	5,95 (5,1-7)*	6,0 (4,0-6,7)*	4,55 (3,3-6,7)*	17	
Erdes	2020	NCT02763111	НТК	22	38,0 (35,0-44,0)*	22 (100,0%)	над	79,1 (71,5-85,0)*	46,5 (13-96)* ***	22 (100%)	6,45 (4,7-7,3)*	5,6 (3,9-6,8)*	4,15 (3,5-5,4)*	19	
Giardina	2009	над	ЭТЦ 50	25	32,6 (6,8)	20 (80%)	над	над	15,7 (6,5)	над	6,6 (1,1)	6,5 (1,1)	3,9 (1,7)	только бионивные пациенты	
Giardina	2009	над	ИНФ	25	31,9 (9,2)	19 (76%)	над	над	15,4 (10,6)	над	6,5 (1,2)	6,1 (0,9)	3,7 (1,6)		
Huang	2013	NCT01114880	ПЛЦ	115	29,6 (7,5)	95 (82,6%)	над	65,4 (13,2)	7,7 (4,7)	90 (78,3%)	6,2 (1,4)	4,4 (2,3)	над		
Huang	2013	NCT01114880	АДА	229	30,1 (8,7)	185 (80,8%)	над	63,3 (12,4)	8,1 (6,0)	182 (79,5%)	6,0 (1,4)	4,3 (2,3)	над		

Автор	Год публикации	Название исследования	Препарат	<i>N</i>	Возраст, лет, <i>M</i> ( <i>SD</i> )	Мужчины, <i>n</i> (%)	Европеоидная раса, <i>n</i> (%)	Масса тела, кг, <i>M</i> ( <i>SD</i> )	Длительность заболевания, лет, <i>M</i> ( <i>SD</i> )	Опыт применения НПВП, <i>n</i> (%)	Индекс BASDA, 0–10	Индекс BASFI, 0–10	индекс BASMI, 0–10	Нашние к биологической терапии (бионивные) пациенты, <i>n</i>
Inman	2008	GO-RAISE	ПЛЦ	78	41,0 (31,0–50,0)*	55 (70,5%)	57 (73,1%)	НД	7,25 (2,8–18,6)*	72 (92,3%)	6,6 (5,7–7,7)*	4,9 (3,5–6,8)*	4,0 (2,0–5,0)*	только бионивные пациенты
Inman	2008	GO-RAISE	ГЛМ	138	38,0 (30,0–47,0)*	102 (73,9%)	103 (74,6%)	НД	5,15 (1,60–11,60)*	124 (89,9%)	6,6 (5,6–7,6)*	5,0 (3,2–6,7)*	3,0 (2,0–4,0)*	
Kivitz	2018	MEASURE 4	ПЛЦ	117	43,4 (12,46)	76 (65,0%)	114 (97,4%)	80,6 (17,10)	7,1 (9,23)	НД	7,1 (1,27)	НД	НД	
Kivitz	2018	MEASURE 4	СЕК	116	44,5 (11,62)	81 (69,8%)	113 (97,4%)	83,4 (20,35)	8,4 (10,84)	НД	7,0 (1,23)	НД	НД	
Landewe	2014	RAPID-axSpA	ПЛЦ	57	41,6 (12,8)	41 (71,9%)	НД	НД	10,2 (0,3–50,9)*	51 (89,5%)	6,4 (1,9)	6,0 (2,0)	4,7 (1,6)	41
Landewe	2014	RAPID-axSpA	ЦЗП 400	56	41,9 (11,5)	41 (73,2%)	НД	НД	8,8 (0,3–44,8)*	51 (91,1%)	6,2 (1,3)	5,7 (2,3)	4,3 (1,8)	47
Landewe	2014	RAPID-axSpA	ЦЗП 200	65	41,0 (10,8)	47 (72,3%)	НД	НД	8,8 (0,3–32,7)*	59 (90,8%)	6,5 (1,7)	5,6 (2,3)	4,2 (1,6)	54
Мазуров	2020	ASTERA	ПЛЦ	114	38,6 (10,3)	86 (75,44%)	НД	НД	79,7 (17,9)	50,0 (49,7)**	114 (100%)	6,3 (1,5)	5,5 (3,6–6,9)*	4,29 (1,49)
Мазуров	2020	ASTERA	НТК	114	39,6 (9,7)	87 (76,32%)	НД	78,4 (15,0)	54,3 (57,5)**	114 (100%)	6,1 (1,6)	4,6 (2,7–6,7)*	4,27 (1,58)	86
Sieper	2017	MEASURE 2	ПЛЦ	45	43,5 (13,3)	35 (77,8%)	41 (91,1%)	81,8 (14,1)	3,9 (6,2)	НД	6,8 (1,3)	НД	НД	
Sieper	2017	MEASURE 2	СЕК	44	43,7 (12,9)	26 (59,1%)	44 (100%)	80,4 (16,8)	6,1 (8,6)	НД	6,7 (1,4)	НД	НД	

Автор	Год публикации	Название исследования	Препарат	<i>N</i>	Возраст, лет,	Мужчины, %	Европеоидная раса, %	Масса тела, кг, M (SD)	Длительность заболевания, лет, M (SD)	Опыт применения НПВП, %	Индекс BASDA, 0-10	Индекс BASMI, 0-10	Индекс BASFI, 0-10	Индекс BASM, 0-10	Индекс BASI, 0-10	Индекс ИКСЕ, 0-10	Индекс ГЛМ, 0-10	Индекс инфликсимаб, НТК, 0-10	Намывные пациенты, <i>n</i>
van der Heide; Dougados	2018-2019	COAST-V	ПЛЦ	87	42,7 (12,0)	71 (83%)	52 (60%)	79,9 (17,1)	6,8 (7,6)	78 (91%)	6,8 (1,2)	6,4 (1,9)	НД	НД	НД	НД	НД		
van der Heide; Dougados	2018-2019	COAST-V	АДА	90	41,8 (11,4)	73 (81%)	57 (63%)	78,2 (17,2)	7,5 (7,5)	83 (92%)	6,7 (1,5)	6,1 (2,1)	НД	НД	НД	НД	НД		
van der Heide; Dougados	2018-2019	COAST-V	ИКСЕ	83	41,3 (11,2)	64 (77%)	52 (63%)	76,6 (13,8)	8,2 (9,0)	79 (95%)	6,7 (1,6)	6,3 (2,1)	НД	НД	НД	НД	НД		
van der Heijde	2006	ATLAS	ПЛЦ	107	43,4 (11,32)	79 (73,8%)	99 (92,5%)	НД	НД	84 (78,5%)	6,3 (1,7)	6,3 (2,2)	4,2 (2,1)	4,2 (2,1)	4,2 (2,1)	4,2 (2,1)	4,2 (2,1)	4,2 (2,1)	
van der Heijde	2006	ATLAS	АДА	208	41,7 (11,69)	157 (75,5%)	202 (97,1%)	НД	НД	166 (79,8%)	6,3 (1,7)	5,6 (2,2)	3,8 (2,2)	3,8 (2,2)	3,8 (2,2)	3,8 (2,2)	3,8 (2,2)	3,8 (2,2)	
van der Heijde	2006	НД	ПЛЦ	51	40,1 (10,9)	40 (78,4%)	НД	73,3 (13,3)	8,5 (6,8)	40 (78,4%)	6,11 (1,37)	5,97 (1,93)	НД	НД	НД	НД	НД	НД	
van der Heijde	2006	НД	ЭТЦ 50	155	41,5 (11,0)	108 (69,7%)	НД	76,6 (13,5)	9,0 (8,7)	124 (80,0%)	6,24 (1,70)	6,06 (2,03)	НД	НД	НД	НД	НД	НД	

**Примечание:** *M* — среднее значение, *SD* — стандартное отклонение, \* — медиана (25-й и 75-й перцентиль), \*\* — медиана (25-й и 75-й перцентиль); \*\* — месяца; НД — нет данных, НПВП — нестероидные противовоспалительные препараты, BASDAI — индекс активности акромиогорлующего спондилита, BASFI — индекс физической активности, BASMI — индекс подвижности позвоночника и тазобедренных суставов, АДА — адалиумаб, ГЛМ — голimumаб, ИКСЕ — иксекизумаб, ИНФ — инфликсимаб, НТК — негатимаб, ПЛЦ — плацебо, СЕК — секукинумаб, ЦЗП 400 — цертолизумаб патол 400 мг, ЦЗП 200 — цертолизумаб патол 200 мг, ЭТЦ 50 — этанерцепт 50 мг.

## Приложение 4. Данные по эффективности и безопасности

Автор	Год	Название препарата	N	Эффективность						Безопасность									
				ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	изменение индекса BASDAI	изменение индекса BASIFI	N	НЯ	СНЯ	n	%	n	%				
Bao	2014	NCT01248793	ППЦ	108	53	49,1%	29	8,6%	НД	НД	-1,26	2,57	108	33	30,56%	НД			
Bao	2014	NCT01248793	ГЛМ	105	26	24,8%	9	30,6%	НД	НД	0,11	2,1	105	33	31,43%	НД			
Braun	2002	НД	ППЦ	34	24	70,6%	НД	НД	3	8,57%	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
Braun	2002	НД	ИИФ	35	10	28,6%	НД	НД	19	54,29%	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
Calin	2004	НД	ППЦ	45	27	60,0%	НД	НД	НД	НД	НД	НД	47	НД	2	4,26%			
Calin	2004	НД	ЭТЦ 25	39	9	23,1%	НД	НД	НД	НД	НД	НД	41	НД	1	2,44%			
Davis	2003	НД	ППЦ	138	82	59,0%	НД	НД	НД	НД	НД	НД	138	НД	9	6,52%			
Davis	2003	НД	ЭТЦ 25	139	39	28,0%	НД	НД	НД	НД	НД	НД	139	НД	5	3,60%			
Douglas	2011	SPINE	ППЦ	39	25	67,0%	17	44,9%	10	23,26%	-1,4	2	-2,2	1,8	39	24	61,54%		
Douglas	2011	SPINE	ЭТЦ 25	43	14	33,0%	10	23,0%	18	46,15%	-2,6	2	-1	1,8	43	28	65,12%		
Erdes	2020	NCT02763111	ППЦ	22	20	90,9%	16	72,7%	НД	НД	-1,3	1,9	-2,7	2,02	22	4	18,18%		
Erdes	2020	NCT02763111	НТК	21	9	42,9%	3	14,3%	НД	НД	-2,8	1,7	-0,95	1,3	22	7	31,82%		
Эффективность																			
Автор	Год	Название препарата	N	ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	изменение индекса BASDAI	изменение индекса BASIFI	N	НЯ	СНЯ	n	%	n	%	Безопасность			
Giardina	2009	НД	ЭТЦ 50	25	15	60,0%	11	43,0%	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
Giardina	2009	НД	ИИФ	25	19	75,0%	14	55,0%	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
Huang	2013	NCT01114880	ППЦ	229	154	67,2%	102	44,5%	19	16,52%	-1,4	1,9	-1,75	2,02	229	81	35,37%		
Huang	2013	NCT01114880	АДА	115	35	30,4%	11	9,6%	114	49,78%	-2,8	1,9	-0,47	1,64	115	26	22,61%		
Inman	2008	GO-RAISE	ППЦ	138	82	59,4%	62	44,9%	НД	НД	-1,4	1,5	138	117	84,78%	5	0,87%		
Inman	2008	GO-RAISE	ГЛМ	78	17	21,8%	12	15,5%	НД	НД	0,1	1	78	59	75,64%	5	3,62%		
Kivitz	2018	MEASURE 4	ППЦ	83	41	49,4%	25	30,1%	НД	НД	-1,86	0,2	НД	117	64	54,70%	4	3,42%	
Kivitz	2018	MEASURE 4	СЕК	85	51	60,0%	34	40,0%	НД	НД	-2,39	0,2	НД	116	72	62,07%	2	1,72%	
Landewe	2014	RAPID-axSpA	ППЦ	65	37	56,9%	26	40,0%	6	10,53%	-1,1	1,7	-1,8	2,3	111	85	76,58%	4	3,60%
Landewe	2014	RAPID-axSpA	ЦЗП 400	56	36	64,3%	28	50,0%	23	41,07%	-2,5	2,1	-1,9	2,3	107	80	74,77%	7	6,54%
Mazurov	2020	ASTERA	ППЦ	114	69	60,5%	46	40,4%	4	3,51%	0,3	1,7	НД	НД	114	38	33,33%	3	2,59%
Mazurov	2020	ASTERA	НТК	114	3	2,6%	3	2,6%	54	47,37%	-2,6	2	НД	НД	114	29	25,44%	1	0,86%

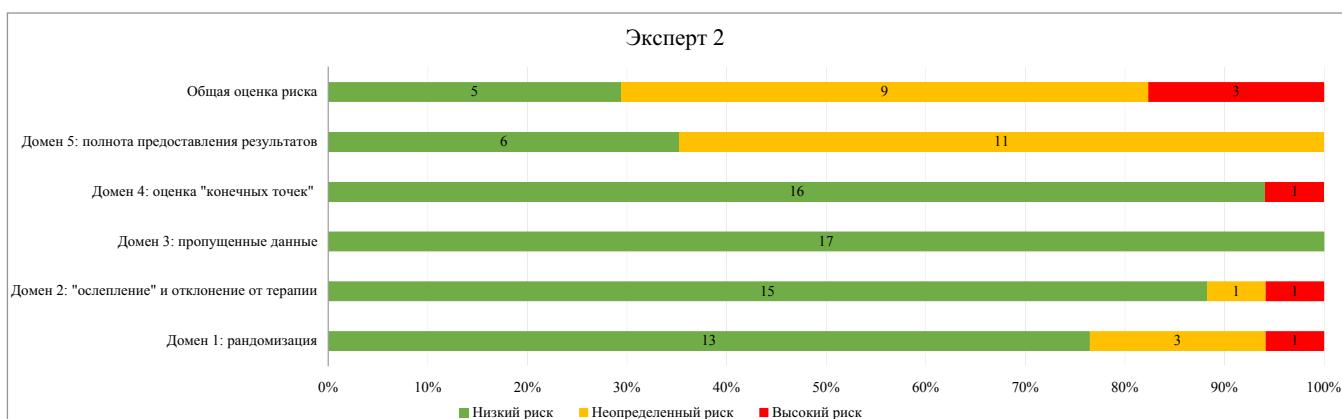
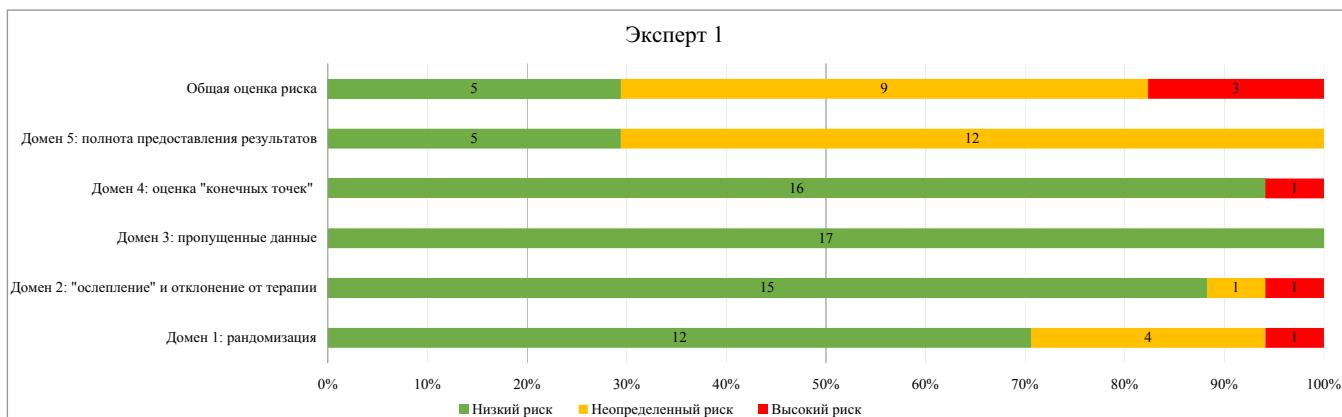
Публикация	Название испытования	Препарат	Эффективность						Безопасность								
			N	n	%	n	%	M	SD	M	SD	N	n	%	M	SD	
Автор	Год																
Sieper	2017	MEASURE 2	ППЦ	45	14	31,1%	8	17,8%	НД	НД	-1,2	0,3	НД	74	47	63,51% 3	
Sieper	2017	MEASURE 2	СЕК	44	30	68,2%	19	43,2%	НД	НД	-2,6	0,3	НД	211	175	82,94% 17	
van der Heide; Dougados	2018–2019	COAST-V	ППЦ	90	53	59,0%	32	36,0%	15	17,24%	НД	НД	-2,14	0,21	90	44	48,89% 4
van der Heide; Dougados	2018–2019	COAST-V	АДА	83	57	69,0%	43	52,0%	29	32,22%	НД	НД	-2,43	0,22	83	36	43,37% 2
van der Heide; Dougados	2018–2019	COAST-V	ИКСЕ	87	35	40,0%	16	18,0%	36	43,37%	НД	НД	-1,16	0,22	87	34	39,08% 1
van der Heijde	2006	ATLAS	ППЦ	208	121	58,2%	83	39,9%	17	15,89%	-0,8	0,2	-3,58	0,28	208	156	75,00% 6
van der Heijde	2006	ATLAS	АДА	107	22	20,6%	14	13,1%	94	45,19%	-2,6	0,2	-0,8	0,4	107	64	59,81% 3
van der Heijde	2006	НД	ППЦ	155	115	74,2%	90	58,1%	10	19,61%	НД	НД	НД	155	55	35,48% 8	
van der Heijde	2006	НД	ЭТЦ 50	51	19	37,3%	11	21,6%	93	60,00%	НД	НД	НД	51	18	35,29% 2	

**Примечание:** ASAS — Assessment of SpondyloArthritis International Society (Международное общество по изучению спондилартиритов); ASAS 20 — абсолютное ( $\geq 1$ ) и относительное ( $\geq 20\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех доменов, оцениваемых пациентом; общая оценка активности анкилозирующего спондилита: BASDAI, оценка BASFI; BASDAI — индекс активности анкилозирующего спондилита; BASFI — индекс функциональной активности анкилозирующего спондилита; BASDAI 50 — 50%-ное улучшение по индексу BASDAI; НД — наихудшее явление; СНЯ — серъезные нежелательные явления; М — среднее значение; SD — стандартное отклонение; N — объем выборки; н — число ответчиков; ППЦ — плацебо; ГПМ — гомимуаб; ИНФ — инфликсимаб; ЭТЦ 50 — этанерцепт 50 мг; ЭТЦ 25 — этанерцепт 25 мг; ЦЗП 500 — цертолизумаб патог 500 мг; ЦЗП 200 — цертолизумаб патог 200 мг; ИКСЕ — иксекизумаб; АДА — адалиумаб; СЕК — секукинумаб; ЦЗП 400 — цертолизумаб патог 400 мг.

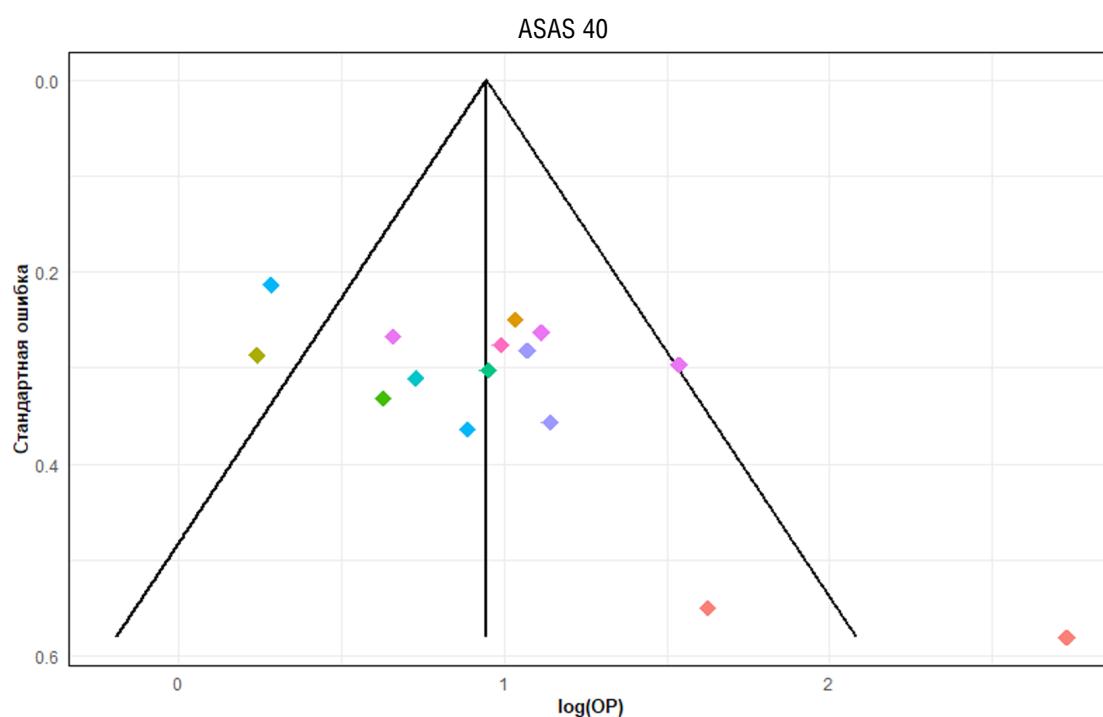
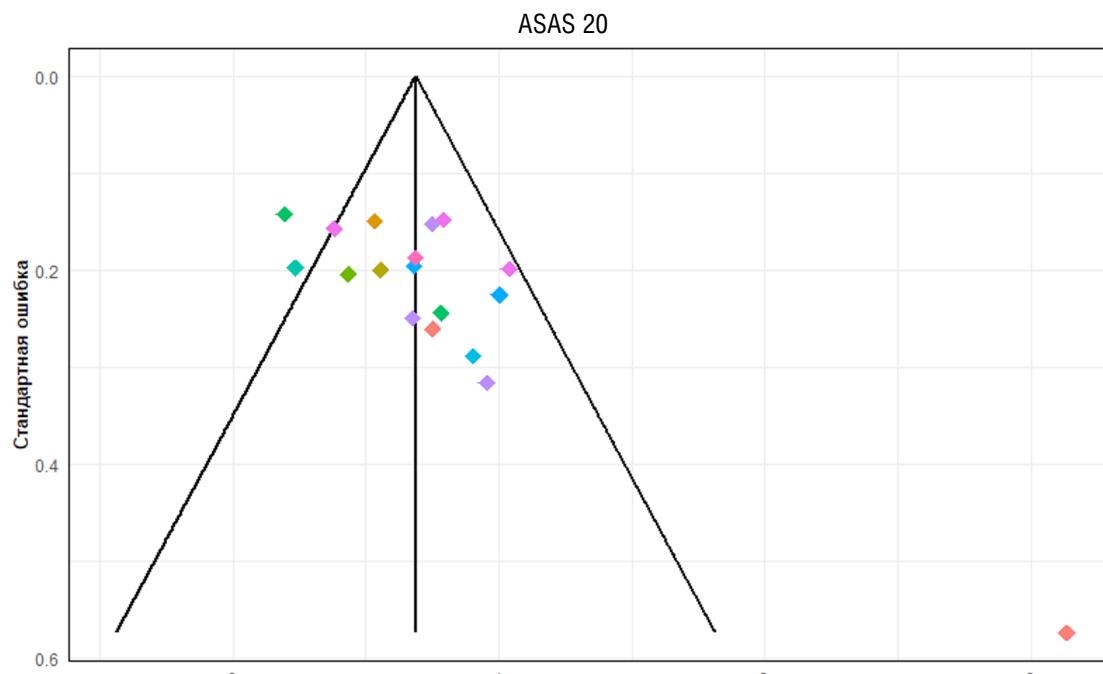
## Приложение 5. Результаты оценки риска систематической ошибки

Автор	Год публикации	Название исследования	Домен 1: рандомизация				Домен 2: «ослепление» и отклонение от терапии				Домен 3: пропущенные данные				Домен 4: оценка «конечных точек»		Домен 5: полнота предоставления результатов		Общая оценка риска	
			Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2	Э1	Э2
Bao	2014	NCT01248793	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Braun	2002	-	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Calin	2004	-	-	-	+	+	+	+	+	+	?	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Davis	2003	-	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Dougados	2011	SPINE	?	?	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Erdes	2020	NCT02763111	?	+	-	-	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
Giardina	2009	-	?	?	?	?	+	+	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
Huang	2013	NCT01114880	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Inman	2008	GO-RAISE	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	?	+	?	?	?	?
Kivitz	2018	MEASURE 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Landewe	2014	RAPID-axSpA	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Mazurov	2020	ASTERA	?	?	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Sieper	2017	MEASURE 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
van der Heide; Dougados	2018–2019	COAST-V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
van der Heijde	2006	ATLAS	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	+
van der Heijde	2006	-	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

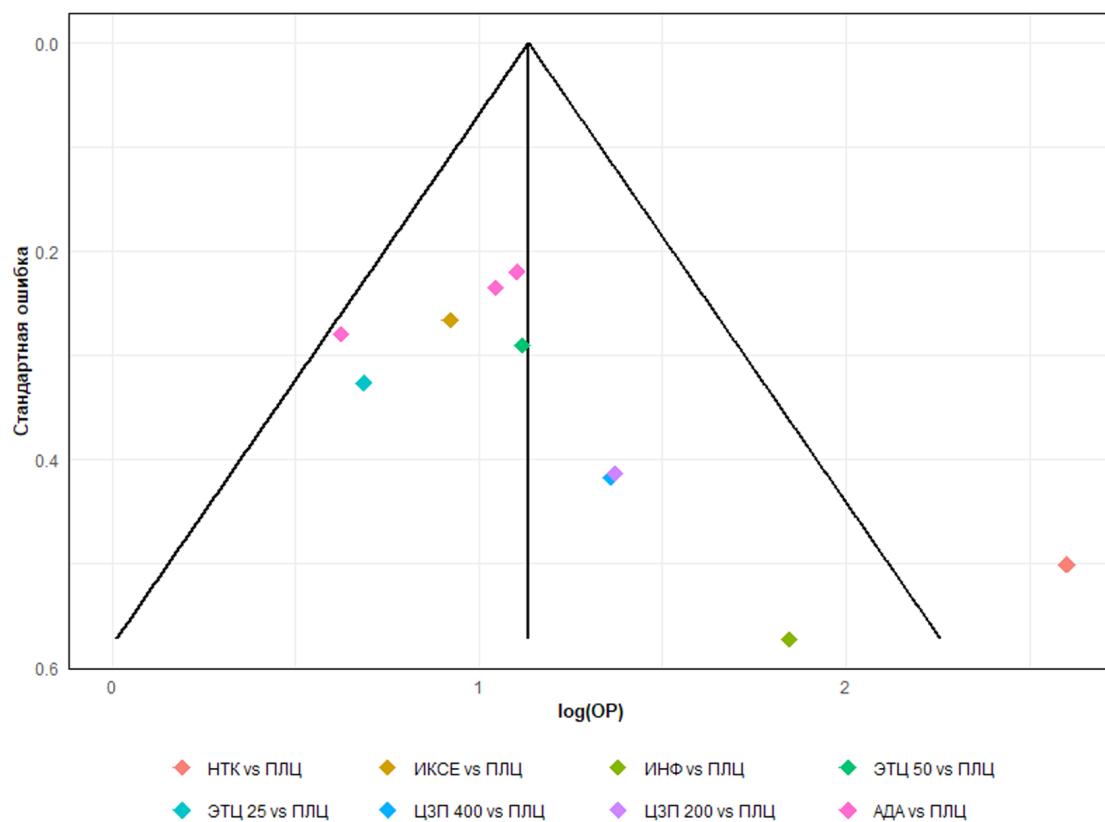
+ Низкий риск  
 ? Неопределенный риск  
 - Высокий риск



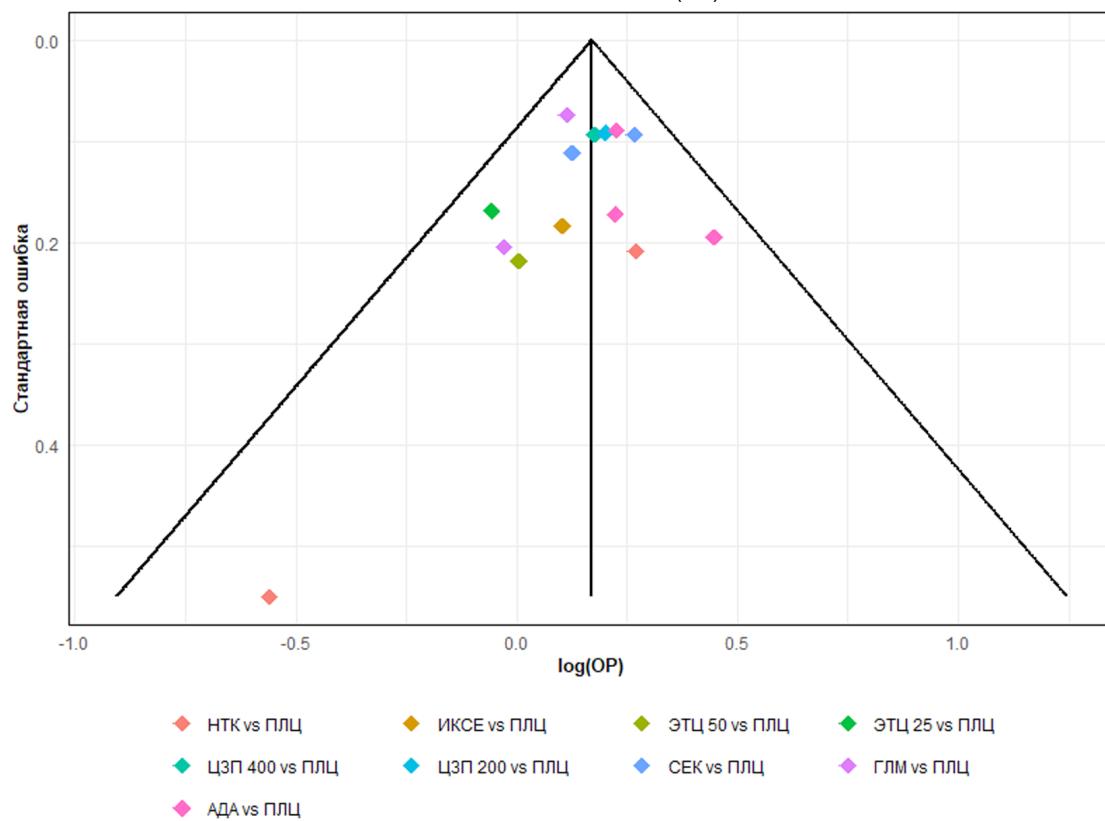
## Приложение 6. Результаты оценки публикационного смещения



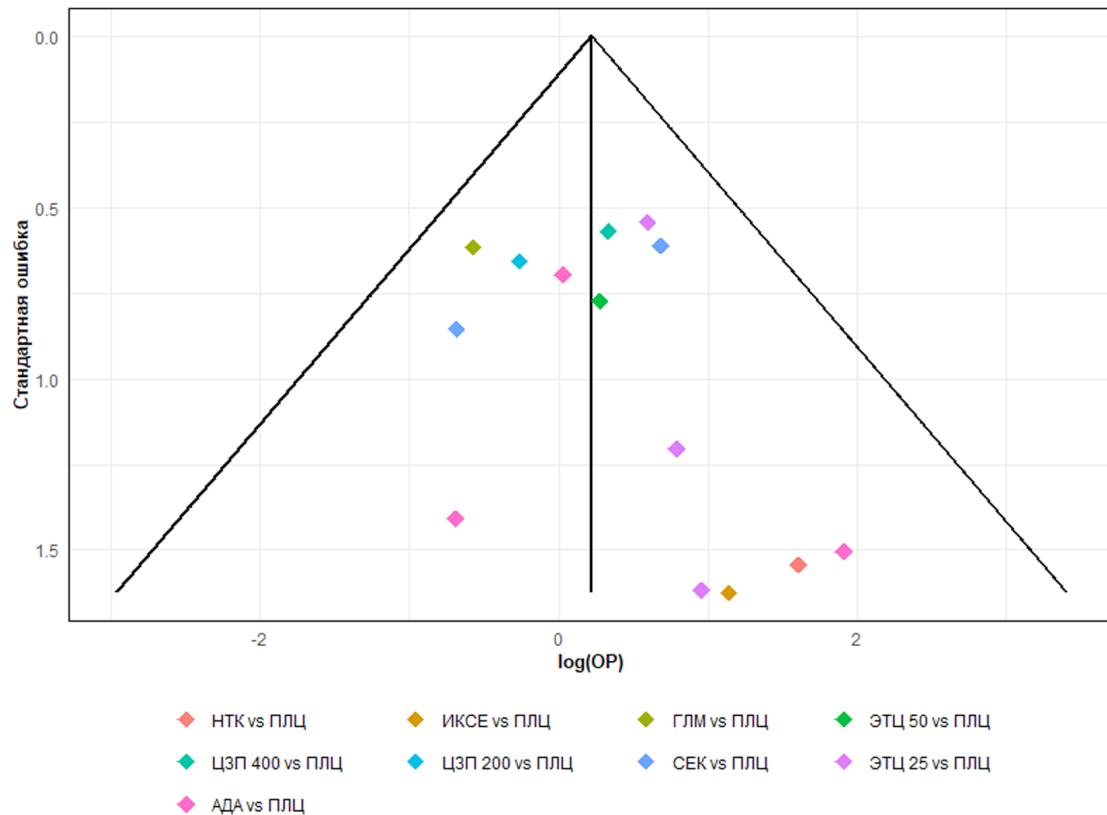
### BASDAI 50



### Нежелательные явления (НЯ)



### Серьёзные нежелательные явления (СНЯ)



## Приложение 7. Результаты оценки статистической гетерогенности

Исход	Терапия	Препаратор сравнения	Число исследований	Частотное отношение шансов (95% ДИ)	Байесовское отношение шансов (95% ДИ)	$I^2$ , %	p-значение
ASAS 20	АДА	ПЛЦ	3	3,97 [2,91–5,41]	3,94 [2,29–6,63]	<b>65,5%</b>	<b>0,0550</b>
	ГЛМ	ПЛЦ	2	3,82 [2,49–5,87]	3,94 [2,01–7,78]	<b>43,4%</b>	0,1837
	ИКСЕ	АДА	1	1,53 [0,82–2,86]	1,14 [0,48–2,80]	0,0%	1,0000
	ИКСЕ	ПЛЦ	1	3,26 [1,73–6,12]	4,48 [1,84–10,88]	0,0%	1,0000
	ИНФ	ПЛЦ	1	6,00 [2,12–16,98]	7,60 [2,71–21,91]	0,0%	1,0000
	ИНФ	ЭТЦ 50	1	2,11 [0,62–7,13]	1,71 [0,60–5,15]	0,0%	1,0000
	НТК	ПЛЦ	2	34,81 [13,03–92,95]	40,87 [13,84–139,50]	<b>46,4%</b>	0,1719
	СЕК	ПЛЦ	2	2,57 [0,85–7,73]	2,41 [1,19–5,19]	<b>76,0%</b>	<b>0,0414</b>
	ЦЗП 200	ПЛЦ	1	2,27 [1,09–4,69]	2,29 [0,82–6,52]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ПЛЦ	1	3,09 [1,43–6,64]	3,14 [1,09–9,22]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ЦЗП 200	1	1,36 [0,65–2,84]	1,37 [0,48–3,92]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 25	ПЛЦ	3	3,94 [2,64–5,87]	4,08 [2,25–7,58]	0,0%	0,8637
	ЭТЦ 50	ПЛЦ	1	4,84 [2,47–9,48]	4,45 [1,82–10,77]	0,0%	1,0000
ASAS 40	АДА	ПЛЦ	3	4,39 [3,00–6,44]	4,52 [2,49–8,17]	<b>62,0%</b>	<b>0,0718</b>
	ГЛМ	ПЛЦ	2	4,23 [2,49–7,18]	4,32 [2,02–9,44]	0,0%	0,8025
	ИКСЕ	АДА	1	1,95 [1,06–3,58]	1,53 [0,60–3,79]	0,0%	1,0000
	ИКСЕ	ПЛЦ	1	4,77 [2,39–9,53]	6,92 [2,68–17,45]	0,0%	1,0000
	ИНФ	ЭТЦ 50	1	1,62 [0,53–4,95]	1,63 [0,42–6,52]	0,0%	1,0000
	НТК	ПЛЦ	2	21,12 [8,17–54,59]	23,46 [8,18–78,52]	0,0%	0,6540
	СЕК	ПЛЦ	2	1,98 [1,16–3,38]	2,13 [1,01–4,80]	<b>47,9%</b>	0,1658
	ЦЗП 200	ПЛЦ	1	2,79 [1,22–6,36]	2,86 [0,93–9,04]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ПЛЦ	1	4,18 [1,80–9,70]	4,32 [1,38–13,87]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ЦЗП 200	1	1,50 [0,73–3,09]	1,51 [0,52–4,41]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 25	ПЛЦ	1	2,55 [0,99–6,59]	2,62 [0,77–9,05]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 50	ПЛЦ	1	5,03 [2,40–10,55]	5,18 [1,78–15,67]	0,0%	1,0000
BASDAI 50	АДА	ПЛЦ	3	3,94 [2,77–5,59]	3,92 [2,10–7,06]	<b>35,5%</b>	0,2120
	ИКСЕ	АДА	1	1,61 [0,87–2,99]	1,31 [0,49–3,36]	0,0%	1,0000
	ИКСЕ	ПЛЦ	1	3,68 [1,82–7,45]	5,10 [1,85–13,39]	0,0%	1,0000
	ИНФ	ПЛЦ	1	12,67 [3,26–49,23]	14,32 [3,10–86,89]	0,0%	1,0000
	НТК	ПЛЦ	1	24,75 [8,55–71,67]	27,35 [7,42–125,33]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 200	ПЛЦ	1	6,04 [2,27–16,08]	6,39 [1,82–25,23]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ПЛЦ	1	5,92 [2,18–16,10]	6,27 [1,73–24,97]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ЦЗП 200	1	0,98 [0,47–2,03]	0,98 [0,32–2,99]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 25	ПЛЦ	1	2,83 [1,10–7,29]	2,90 [0,81–10,50]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 50	ПЛЦ	1	6,15 [2,87–13,18]	6,38 [2,08–20,37]	0,0%	1,0000

Исход	Терапия	Препаратор сравнения	Число исследований	Частотное отношение шансов (95% ДИ)	Байесовское отношение шансов (95% ДИ)	$I^2$ , %	p-значение
НЯ	АДА	ПЛЦ	3	1,81 [1,33–2,46]	1,81 [1,07–3,02]	0,0%	0,7402
	ГЛМ	ПЛЦ	2	1,24 [0,80–1,94]	1,26 [0,65–2,51]	<b>45,4%</b>	0,1760
	ИКСЕ	АДА	1	0,80 [0,44–1,46]	0,73 [0,31–1,71]	0,0%	1,0000
	ИКСЕ	ПЛЦ	1	1,19 [0,65–2,20]	1,32 [0,56–3,08]	0,0%	1,0000
	HTK	ПЛЦ	2	1,25 [0,73–2,12]	1,14 [0,49–2,38]	<b>52,5%</b>	0,1470
	СЕК	ПЛЦ	2	1,86 [1,26–2,75]	1,90 [1,01–3,63]	<b>68,8%</b>	<b>0,0732</b>
	ЦЗП 200	ПЛЦ	1	1,95 [1,08–3,52]	1,97 [0,78–4,97]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ПЛЦ	1	1,77 [0,98–3,18]	1,78 [0,70–4,51]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ЦЗП 200	1	0,91 [0,49–1,68]	0,90 [0,35–2,34]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 25	ПЛЦ	1	0,86 [0,35–2,11]	0,85 [0,27–2,72]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 50	ПЛЦ	1	1,01 [0,52–1,95]	1,01 [0,38–2,74]	0,0%	1,0000

Исход	Терапия	Препаратор сравнения	Число исследований	Частотное отношение шансов (95% ДИ)	Байесовское отношение шансов (95% ДИ)	$I^2$ , %	p-значение
СНЯ	АДА	ПЛЦ	3	1,21 [0,38–3,86]	1,47 [0,43–5,67]	0,0%	0,4121
	ГЛМ	ПЛЦ	1	0,55 [0,15–1,96]	0,55 [0,10–2,85]	0,0%	1,0000
	ИКСЕ	АДА	1	0,35 [0,04–3,47]	0,67 [0,07–4,78]	0,0%	1,0000
	ИКСЕ	ПЛЦ	1	3,18 [0,13–79,21]	1,00 [0,10–7,92]	0,0%	1,0000
	HTK	ПЛЦ	1	5,09 [0,24–107,18]	4,04 [0,33–139,80]	0,0%	1,0000
	СЕК	ПЛЦ	2	1,26 [0,46–3,47]	1,26 [0,38–4,23]	<b>42,5%</b>	0,1874
	ЦЗП 200	ПЛЦ	1	0,76 [0,20–2,92]	0,75 [0,13–4,09]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ПЛЦ	1	1,43 [0,44–4,65]	1,46 [0,31–7,18]	0,0%	1,0000
	ЦЗП 400	ЦЗП 200	1	1,87 [0,53–6,59]	1,96 [0,40–10,70]	0,0%	1,0000
	ЭТЦ 25	ПЛЦ	3	1,99 [0,75–5,25]	1,98 [0,65–6,85]	0,0%	0,9732
	ЭТЦ 50	ПЛЦ	1	1,33 [0,27–6,49]	1,51 [0,25–14,38]	0,0%	1,0000

**Примечание:** ПЛЦ – плацебо, ГЛМ – голимумаб, ИНФ – инфликсимаб, ЭТЦ 25 – этанерцепт 25 мг, ЭТЦ 50 – этанерцепт 50 мг, HTK – нетакимаб, АДА – адалимумаб, СЕК – секукинумаб, ЦЗП 400 – цертолизумаба пэгол 400 мг, ЦЗП 200 – цертолизумаба пэгол 200 мг, ИКСЕ – иксекизумаб, НЯ – нежелательные явления, СНЯ – серьезные нежелательные явления.

## Приложение 8. Результаты анализа по классам препаратов

	ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	НЯ	СНЯ
ингибиторы ИЛ-17	93,9	92,0	97,6	29,6	39,1
ингибиторы ФНОα	56,1	58,0	52,4	22,0	25,9
плацебо	0,0	0,0	0,0	98,4	84,9



Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	НЯ	СНЯ
ИЛ-17	ФНО-α	1,13 [0,89–1,66]	1,18 [0,81–1,91]	1,33 [0,93–2,13]	0,99 [0,78–1,22] [0,36–2,37]
	ПЛАЦ	2,48 [1,44–4,73]	3,30 [1,94–5,79]	4,30 [2,32–8,16]	1,18 [1,00–1,55] [0,60–3,10]
ФНО-α	ИЛ-17	0,88 [0,60–1,12]	0,84 [0,52–1,23]	0,75 [0,47–1,08]	1,01 [0,82–1,29] [0,42–2,79]
	ПЛЦ	2,16 [1,38–3,51]	2,75 [1,77–4,28]	3,20 [2,04–4,93]	1,20 [1,04–1,54] [0,85–2,58]
ПЛЦ	ИЛ-17	0,40 [0,21–0,69]	0,30 [0,17–0,52]	0,23 [0,12–0,43]	0,85 [0,64–1,00] [0,32–1,66]
	ФНО-α	0,46 [0,28–0,72]	0,36 [0,23–0,56]	0,31 [0,20–0,49]	0,83 [0,65–0,96] [0,39–1,17]

**Примечание:** ASAS — Assessment of SpondyloArthritis International Society (Международное общество по изучению спондилартиритов); ASAS 20 — абсолютное ( $\geq 1$ ) и относительное ( $\geq 20\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех доменов, оцениваемых пациентом: общая оценка активности заболевания, оценка уровня боли, оценка BASDAI, оценка BASFI; ASAS 40: как абсолютное ( $\geq 2$ ), так и относительное ( $\geq 40\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех указанных доменов; BASDAI — индекс активности анкилозирующего спондилита; BASFI — индекс функциональной активности анкилозирующего спондилита; BASDAI 50 — 50%-ное улучшение по индексу BASDAI; НЯ — нежелательные явления; СНЯ — серьезные нежелательные явления; SUCRA (Surface under the cumulative ranking) curve — метод ранжирования препаратов на основе значения площади поверхности под кумулятивной кривой распределения каждого препарата по ( $n - 1$ ) возможным рангам; ПЛЦ — плацебо.

## Приложение 9. Попарные непрямые сравнения препаратов

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASFI (изменение)	НЯ	СНЯ
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков	
HTK	ИКСЕ	1,46 [1,07–3,35]	1,43 [0,95–3,28]	1,76 [1,02–4,67]	-0,19 [-2,96–2,61]	0,95 [0,48–1,71]	3,70 [0,18–80,63]
	ЦЗП 400	1,68 [1,10–4,83]	1,82 [1,03–5,48]	1,58 [0,88–4,69]	-1,04 [-2,98–1,20]	-0,65 [-3,57–2,27]	0,85 [0,40–1,43]
	ЦЗП 200	1,96 [1,16–6,21]	2,35 [1,16–7,79]	1,56 [0,88–4,54]	-0,94 [-2,87–1,32]	-0,74 [-3,67–2,19]	0,82 [0,38–1,34]
	СЕК	1,92 [1,18–5,09]	2,88 [1,40–8,01]		-1,55 [-3,08–0,38]	0,83 [0,41–1,21]	2,91 [0,21–32,18]
	ИНФ	1,24 [1,01–2,46]	1,31 [0,78–4,59]	1,14 [0,67–2,89]			
	ГЛМ	1,54 [1,10–3,39]	1,81 [1,11–4,31]		-0,30 [-2,85–2,23]	0,96 [0,50–1,59]	6,55 [0,38–94,99]
	ЭТЦ 25	1,51 [1,10–3,21]	2,49 [1,17–9,01]	2,50 [1,13–9,14]	-0,18 [-2,76–2,35]	1,14 [0,54–2,94]	1,88 [0,14–19,82]
	АДА	1,54 [1,11–3,25]	1,77 [1,14–3,82]	2,06 [1,21–4,72]	-0,86 [-2,38–1,02]	-0,22 [-2,53–2,29]	0,84 [0,43–1,20]
	ЭТЦ 50	1,47 [1,07–3,38]	1,65 [1,00–4,43]	1,57 [0,91–4,16]	-0,74 [-2,23–0,97]	1,05 [0,52–2,22]	2,30 [0,11–38,12]
	ПЛЦ	3,34 [1,58–9,34]	5,31 [2,40–12,78]	5,77 [2,61–13,80]	-2,44 [-3,52–1,05]	-1,74 [-3,88–0,36]	1,06 [0,64–1,58]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASFI (изменение)	НЯ	СНЯ
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков	
ИКСЕ	HTK	0,68 [0,30–0,93]	0,70 [0,30–1,05]	0,57 [0,21–0,98]	0,19 [-2,61–2,96]	1,05 [0,58–2,10]	0,27 [0,01–5,64]
	ЦЗП 400	1,13 [0,64–2,47]	1,25 [0,59–3,27]	0,91 [0,36–2,32]	-0,45 [-3,22–2,22]	0,90 [0,44–1,59]	0,69 [0,05–7,75]
	ЦЗП 200	1,30 [0,74–3,11]	1,59 [0,72–4,62]	0,90 [0,36–2,25]	-0,54 [-3,34–2,12]	0,87 [0,42–1,49]	1,31 [0,08–17,41]
	СЕК	1,27 [0,77–2,48]	1,93 [0,94–4,63]			0,88 [0,45–1,33]	0,80 [0,06–7,52]
	ИНФ	0,87 [0,46–1,36]	0,93 [0,40–2,81]	0,67 [0,25–1,50]			
	ГЛМ	1,04 [0,63–1,71]	1,24 [0,65–2,55]		-0,10 [-2,46–2,14]	1,01 [0,55–1,77]	1,78 [0,11–21,84]
	ЭТЦ 25	1,03 [0,62–1,62]	1,68 [0,73–5,37]	1,39 [0,53–4,37]	0,03 [-2,39–2,26]	1,21 [0,60–3,26]	0,51 [0,04–4,62]
	АДА	1,04 [0,69–1,52]	1,21 [0,74–2,03]	1,15 [0,62–2,00]	-0,03 [-1,81–1,86]	0,89 [0,51–1,24]	0,69 [0,07–4,09]
	ЭТЦ 50	1,00 [0,58–1,76]	1,13 [0,55–2,63]	0,90 [0,38–2,07]		1,11 [0,58–2,49]	0,62 [0,03–8,85]
	ПЛЦ	2,17 [1,31–4,17]	3,52 [1,84–7,02]	3,14 [1,60–6,08]	-1,55 [-3,44–0,22]	1,12 [0,70–1,76]	1,01 [0,10–6,60]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ	
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков		
ЦЗП 400	HTK	0,59 [0,21–0,91]	0,55 [0,18–0,97]	0,63 [0,21–1,13]	1,04 [−1,20–2,98]	0,65 [−2,27–3,57]	1,18 [0,70–2,49]	0,40 [0,03–6,34]
	ИКСЕ	0,89 [0,41–1,56]	0,80 [0,30–1,69]	1,10 [0,43–2,78]		0,45 [−2,22–3,22]	1,11 [0,63–2,25]	1,46 [0,13–21,36]
	ЦЗП 200	1,14 [0,68–2,18]	1,26 [0,66–2,70]	0,99 [0,53–1,83]	0,10 [−1,62–1,84]	−0,10 [−2,14–1,94]	0,97 [0,61–1,47]	1,89 [0,42–9,79]
	СЕК	1,11 [0,55–2,20]	1,53 [0,61–3,84]		−0,51 [−2,54–1,62]		0,98 [0,55–1,56]	1,16 [0,18–7,34]
	ИНФ	0,76 [0,32–1,23]	0,75 [0,25–2,30]	0,75 [0,25–1,76]				
	ГЛМ	0,92 [0,44–1,54]	1,00 [0,40–2,15]			0,35 [−2,12–2,77]	1,12 [0,66–2,10]	2,60 [0,29–22,74]
	ЭТЦ 25	0,91 [0,44–1,47]	1,33 [0,47–4,37]	1,52 [0,53–5,28]		0,47 [−2,02–2,91]	1,35 [0,71–3,87]	0,74 [0,12–4,57]
	АДА	0,92 [0,45–1,48]	0,97 [0,41–1,95]	1,27 [0,53–2,80]	0,19 [−1,86–2,26]	0,42 [−1,79–2,85]	1,00 [0,58–1,55]	0,99 [0,14–6,32]
	ЭТЦ 50	0,89 [0,41–1,57]	0,91 [0,34–2,21]	0,99 [0,37–2,48]	0,30 [−1,74–2,23]		1,24 [0,69–2,96]	0,92 [0,08–9,03]
	ПЛЦ	1,86 [1,06–3,68]	2,73 [1,28–5,94]	3,44 [1,54–7,78]	−1,40 [−3,12–0,31]	−1,10 [−3,11–0,90]	1,25 [0,83–2,12]	1,44 [0,32–6,05]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ	
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков		
ЦЗП 200	HTK	0,51 [0,16–0,86]	0,43 [0,13–0,86]	0,64 [0,22–1,13]	0,94 [−1,32–2,87]	0,74 [−2,19–3,67]	1,22 [0,74–2,62]	0,21 [0,01–3,64]
	ИКСЕ	0,77 [0,32–1,36]	0,63 [0,22–1,38]	1,11 [0,44–2,78]		0,54 [−2,12–3,34]	1,15 [0,67–2,37]	0,76 [0,06–12,08]
	ЦЗП 400	0,88 [0,46–1,46]	0,80 [0,37–1,52]	1,01 [0,55–1,89]	−0,10 [−1,84–1,62]	0,10 [−1,94–2,14]	1,03 [0,68–1,65]	0,53 [0,10–2,41]
	СЕК	0,98 [0,44–1,87]	1,21 [0,44–3,05]		−0,61 [−2,66–1,51]		1,01 [0,59–1,63]	0,61 [0,08–4,37]
	ИНФ	0,66 [0,25–1,10]	0,59 [0,17–1,84]	0,75 [0,26–1,77]				
	ГЛМ	0,80 [0,35–1,34]	0,79 [0,28–1,74]			0,45 [−2,04–2,88]	1,16 [0,70–2,22]	1,36 [0,13–13,40]
	ЭТЦ 25	0,79 [0,34–1,29]	1,05 [0,34–3,46]	1,54 [0,55–5,32]		0,57 [−1,95–3,01]	1,40 [0,75–4,07]	0,39 [0,05–2,74]
	АДА	0,80 [0,36–1,29]	0,77 [0,29–1,58]	1,28 [0,55–2,81]	0,08 [−1,96–2,15]	0,52 [−1,69–2,97]	1,02 [0,61–1,62]	0,52 [0,06–3,82]
	ЭТЦ 50	0,77 [0,32–1,37]	0,72 [0,24–1,76]	1,00 [0,38–2,50]	0,19 [−1,85–2,14]		1,28 [0,74–3,11]	0,48 [0,04–5,31]
	ПЛЦ	1,61 [0,87–3,10]	2,14 [0,93–4,68]	3,48 [1,57–7,83]	−1,50 [−3,21–0,20]	−1,00 [−3,01–1,00]	1,30 [0,88–2,24]	0,76 [0,13–3,74]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASFI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ      СНЯ
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков	
СЕК	HTK	0,52 [0,20–0,85]	0,35 [0,12–0,71]		1,55 [-0,38–3,08]	1,21 [0,82–2,47]	0,34 [0,03–4,69]
	ИКСЕ	0,79 [0,40–1,30]	0,52 [0,22–1,06]			1,14 [0,75–2,23]	1,25 [0,13–15,84]
	ЦЗП 400	0,90 [0,46–1,81]	0,66 [0,26–1,65]		0,51 [-1,62–2,54]	1,02 [0,64–1,83]	0,86 [0,14–5,54]
	ЦЗП 200	1,02 [0,53–2,27]	0,83 [0,33–2,29]		0,61 [-1,51–2,66]	0,99 [0,62–1,71]	1,65 [0,23–12,77]
	ИНФ	0,68 [0,31–1,05]	0,49 [0,17–1,45]				
	ГЛМ	0,82 [0,44–1,28]	0,65 [0,29–1,29]			1,15 [0,79–2,05]	2,26 [0,31–16,01]
	ЭТЦ 25	0,81 [0,44–1,21]	0,88 [0,33–2,62]			1,40 [0,82–3,88]	0,64 [0,13–3,01]
	АДА	0,82 [0,46–1,22]	0,63 [0,30–1,17]		0,70 [-1,02–2,35]	1,01 [0,70–1,49]	0,86 [0,16–4,36]
	ЭТЦ 50	0,79 [0,41–1,32]	0,60 [0,24–1,35]		0,80 [-0,88–2,31]	1,28 [0,81–2,93]	0,80 [0,09–6,54]
	ПЛЦ	1,66 [1,11–2,85]	1,78 [1,00–3,25]		-0,89 [-2,15–0,27]	1,30 [1,00–2,01]	1,25 [0,39–3,76]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASFI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ      СНЯ
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков	
ИНФ	HTK	0,80 [0,41–0,99]	0,76 [0,22–1,29]	0,87 [0,35–1,49]			
	ИКСЕ	1,14 [0,74–2,17]	1,08 [0,36–2,52]	1,49 [0,67–3,98]			
	ЦЗП 400	1,31 [0,81–3,12]	1,33 [0,44–4,05]	1,34 [0,57–3,98]			
	ЦЗП 200	1,51 [0,91–3,96]	1,69 [0,54–5,76]	1,33 [0,56–3,85]			
	СЕК	1,48 [0,95–3,19]	2,05 [0,69–5,96]				
	ГЛМ	1,20 [0,80–2,17]	1,33 [0,46–3,29]				
	ЭТЦ 25	1,18 [0,80–2,05]	1,78 [0,55–6,59]	2,08 [0,81–7,64]			
	АДА	1,20 [0,82–2,06]	1,30 [0,46–2,96]	1,72 [0,82–4,06]			
	ЭТЦ 50	1,15 [0,83–1,99]	1,21 [0,57–2,37]	1,33 [0,58–3,55]			
	ПЛЦ	2,55 [1,43–5,54]	3,69 [1,38–9,64]	4,74 [2,11–11,73]			

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков	
ГЛМ	HTK	0,65 [0,30–0,91]	0,55 [0,23–0,90]		0,30 [-2,23–2,85]	1,04 [0,63–1,99]	0,15 [0,01–2,64]
	ИКСЕ	0,96 [0,58–1,60]	0,81 [0,39–1,54]		0,10 [-2,14–2,46]	0,99 [0,56–1,81]	0,56 [0,05–8,83]
	ЦЗП 400	1,08 [0,65–2,27]	1,00 [0,47–2,50]		-0,35 [-2,77–2,12]	0,89 [0,48–1,51]	0,38 [0,04–3,45]
	ЦЗП 200	1,25 [0,74–2,87]	1,27 [0,58–3,50]		-0,45 [-2,88–2,04]	0,86 [0,45–1,42]	0,73 [0,07–7,65]
	СЕК	1,22 [0,78–2,25]	1,54 [0,77–3,45]			0,87 [0,49–1,26]	0,44 [0,06–3,18]
	ИНФ	0,84 [0,46–1,25]	0,75 [0,30–2,18]				
	ЭТЦ 25	0,99 [0,64–1,47]	1,34 [0,58–4,09]		0,12 [-1,90–2,11]	1,19 [0,63–3,12]	0,28 [0,04–1,96]
	АДА	1,00 [0,67–1,47]	0,98 [0,53–1,71]		0,07 [-1,61–2,01]	0,88 [0,51–1,25]	0,38 [0,05–2,73]
	ЭТЦ 50	0,96 [0,58–1,61]	0,92 [0,43–2,02]			1,10 [0,62–2,36]	0,35 [0,03–3,82]
	ПЛЦ	2,09 [1,33–3,66]	2,79 [1,63–5,07]		-1,45 [-2,83—0,04]	1,10 [0,77–1,63]	0,56 [0,11–2,72]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность	
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков	
ЭТЦ 25	HTK	0,66 [0,31–0,91]	0,40 [0,11–0,86]	0,40 [0,11–0,89]		0,18 [-2,35–2,76]	0,88 [0,34–1,85]
	ИКСЕ	0,97 [0,62–1,61]	0,60 [0,19–1,37]	0,72 [0,23–1,89]		-0,03 [-2,26–2,39]	0,83 [0,31–1,67]
	ЦЗП 400	1,10 [0,68–2,30]	0,75 [0,23–2,13]	0,66 [0,19–1,88]		-0,47 [-2,91–2,02]	0,74 [0,26–1,40]
	ЦЗП 200	1,26 [0,78–2,91]	0,95 [0,29–2,94]	0,65 [0,19–1,83]		-0,57 [-3,01–1,95]	0,71 [0,25–1,33]
	СЕК	1,24 [0,82–2,27]	1,14 [0,38–3,00]			0,72 [0,26–1,23]	1,55 [0,33–7,74]
	ИНФ	0,85 [0,49–1,26]	0,56 [0,15–1,81]	0,48 [0,13–1,24]			
	ГЛМ	1,01 [0,68–1,56]	0,74 [0,24–1,72]		-0,12 [-2,11–1,90]	0,84 [0,32–1,58]	3,50 [0,51–25,06]
	АДА	1,01 [0,70–1,48]	0,73 [0,25–1,56]	0,83 [0,28–1,91]		-0,05 [-1,76–1,93]	0,73 [0,27–1,22]
	ЭТЦ 50	0,97 [0,62–1,62]	0,68 [0,21–1,75]	0,65 [0,20–1,70]		0,93 [0,34–2,13]	1,24 [0,14–10,15]
	ПЛЦ	2,13 [1,36–3,69]	2,03 [0,80–4,68]	2,22 [0,84–5,14]		-1,57 [-2,97—0,12]	0,93 [0,40–1,61]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASF1 (изменение)	НЯ СНЯ	
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков		
АДА	HTK	0,65 [0,31–0,90]	0,56 [0,26–0,88]	0,49 [0,21–0,83]	0,86 [−1,02–2,38]	0,22 [−2,29–2,53]	1,19 [0,83–2,34]	0,40 [0,04–5,72]
	ИКСЕ	0,96 [0,66–1,45]	0,82 [0,49–1,35]	0,87 [0,50–1,60]		0,03 [−1,86–1,81]	1,12 [0,81–1,98]	1,45 [0,24–13,44]
	ЦЗП 400	1,08 [0,68–2,22]	1,03 [0,51–2,46]	0,79 [0,36–1,88]	−0,19 [−2,26–1,86]	−0,42 [−2,85–1,79]	1,00 [0,65–1,74]	1,01 [0,16–7,09]
	ЦЗП 200	1,25 [0,78–2,80]	1,30 [0,63–3,48]	0,78 [0,36–1,81]	−0,08 [−2,15–1,96]	−0,52 [−2,97–1,69]	0,98 [0,62–1,63]	1,93 [0,26–16,18]
	СЕК	1,22 [0,82–2,18]	1,58 [0,85–3,37]		−0,70 [−2,35–1,02]		0,99 [0,67–1,43]	1,17 [0,23–6,41]
	ИНФ	0,83 [0,48–1,22]	0,77 [0,34–2,18]	0,58 [0,25–1,22]				
	ГЛМ	1,00 [0,68–1,50]	1,02 [0,59–1,87]			−0,07 [−2,01–1,61]	1,14 [0,80–1,95]	2,62 [0,37–20,50]
	ЭТЦ 25	0,99 [0,68–1,42]	1,38 [0,64–4,04]	1,20 [0,52–3,53]	0,11 [−1,51–1,61]	0,05 [−1,93–1,76]	1,37 [0,82–3,74]	0,75 [0,15–3,93]
	ЭТЦ 50	0,96 [0,62–1,56]	0,94 [0,48–1,98]	0,78 [0,38–1,65]			1,26 [0,81–2,80]	0,93 [0,10–8,23]
	ПЛЦ	2,11 [1,36–3,50]	2,89 [1,77–4,79]	2,73 [1,71–4,40]	−1,58 [−2,76–0,45]	−1,52 [−2,80–0,47]	1,28 [1,03–1,86]	1,45 [0,44–5,01]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASF1 (изменение)	НЯ СНЯ	
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков		
ЭТЦ 50	HTK	0,68 [0,30–0,93]	0,61 [0,23–1,00]	0,64 [0,24–1,09]	0,74 [−0,97–2,23]		0,95 [0,45–1,91]	0,44 [0,03–8,80]
	ИКСЕ	1,00 [0,57–1,73]	0,88 [0,38–1,81]	1,11 [0,48–2,67]			0,90 [0,40–1,73]	1,60 [0,11–29,96]
	ЦЗП 400	1,12 [0,64–2,47]	1,09 [0,45–2,93]	1,01 [0,40–2,68]	−0,30 [−2,23–1,74]		0,80 [0,34–1,44]	1,08 [0,11–12,08]
	ЦЗП 200	1,29 [0,73–3,12]	1,39 [0,57–4,12]	1,00 [0,40–2,61]	−0,19 [−2,14–1,85]		0,78 [0,32–1,35]	2,08 [0,19–26,64]
	СЕК	1,27 [0,76–2,47]	1,68 [0,74–4,14]		−0,80 [−2,31–0,88]		0,78 [0,34–1,24]	1,25 [0,15–11,76]
	ИНФ	0,87 [0,50–1,21]	0,83 [0,42–1,75]	0,75 [0,28–1,72]				
	ГЛМ	1,04 [0,62–1,71]	1,09 [0,49–2,31]				0,91 [0,42–1,62]	2,83 [0,26–34,29]
	ЭТЦ 25	1,03 [0,62–1,62]	1,46 [0,57–4,77]	1,54 [0,59–5,14]			1,08 [0,47–2,90]	0,80 [0,10–7,08]
	АДА	1,04 [0,64–1,62]	1,07 [0,50–2,07]	1,28 [0,60–2,66]	−0,11 [−1,61–1,51]		0,80 [0,36–1,23]	1,07 [0,12–9,99]
	ПЛЦ	2,16 [1,31–4,16]	3,03 [1,53–6,36]	3,49 [1,71–7,31]	−1,69 [−2,69–0,62]		1,01 [0,53–1,62]	1,55 [0,26–10,49]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность				Безопасность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	BASDAI (изменение)	BASFI (изменение)	НЯ	
		Отношение рисков		Разность средних		Отношение рисков		
ПЛЦ	НТК	0,30 [0,11–0,63]	0,19 [0,08–0,42]	0,17 [0,07–0,38]	2,44 [1,05–3,52]	1,74 [−0,36–3,88]	0,94 [0,63–1,57]	0,28 [0,04–2,96]
	ИКСЕ	0,46 [0,24–0,76]	0,28 [0,14–0,54]	0,32 [0,16–0,63]		1,55 [−0,22–3,44]	0,89 [0,57–1,43]	0,99 [0,15–9,96]
	ЦЗП 400	0,54 [0,27–0,95]	0,37 [0,17–0,78]	0,29 [0,13–0,65]	1,40 [−0,31–3,12]	1,10 [−0,90–3,11]	0,80 [0,47–1,21]	0,69 [0,16–3,12]
	ЦЗП 200	0,62 [0,32–1,15]	0,47 [0,21–1,07]	0,29 [0,13–0,64]	1,50 [−0,20–3,21]	1,00 [−1,00–3,01]	0,77 [0,45–1,14]	1,31 [0,27–7,53]
	СЕК	0,60 [0,35–0,90]	0,56 [0,31–1,00]		0,89 [−0,27–2,15]		0,77 [0,50–1,00]	0,80 [0,27–2,54]
	ИНФ	0,39 [0,18–0,70]	0,27 [0,10–0,73]	0,21 [0,09–0,47]				
	ГЛМ	0,48 [0,27–0,75]	0,36 [0,20–0,61]			1,45 [0,04–2,83]	0,91 [0,61–1,29]	1,80 [0,37–9,33]
	ЭТЦ 25	0,47 [0,27–0,73]	0,49 [0,21–1,25]	0,45 [0,19–1,18]		1,57 [0,12–2,97]	1,08 [0,62–2,53]	0,52 [0,17–1,55]
	АДА	0,47 [0,29–0,74]	0,35 [0,21–0,56]	0,37 [0,23–0,59]	1,58 [0,45–2,76]	1,52 [0,47–2,80]	0,78 [0,54–0,97]	0,69 [0,20–2,25]
	ЭТЦ 50	0,46 [0,24–0,76]	0,33 [0,16–0,65]	0,29 [0,14–0,58]	1,69 [0,62–2,69]		0,99 [0,62–1,89]	0,65 [0,10–3,82]

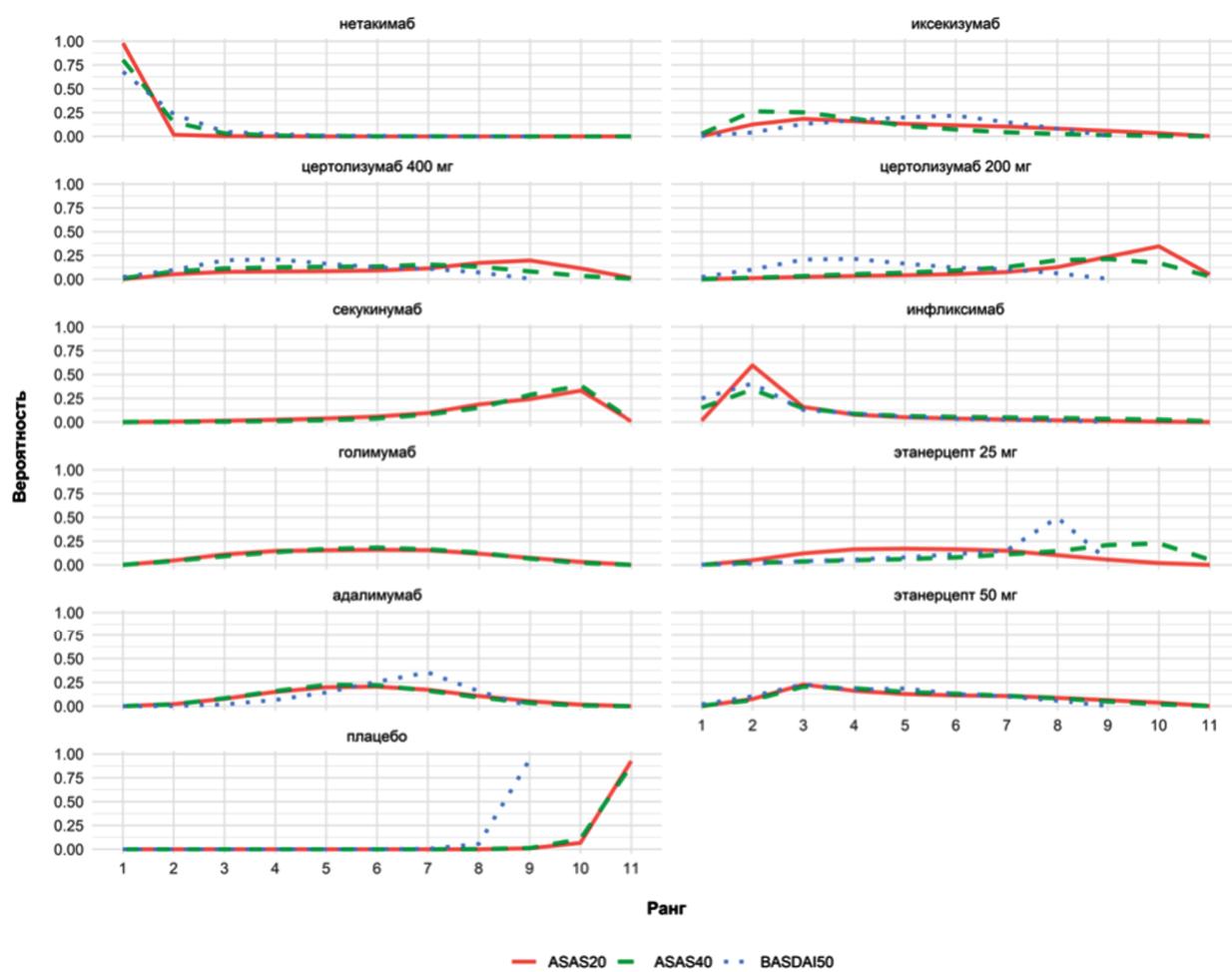
**Примечание:** ASAS — *Assessment of SpondyloArthritis International Society* (Международное общество по изучению спондилоартритов); ASAS 20 — абсолютное ( $\geq 1$ ) и относительное ( $\geq 20\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех доменов, оцениваемых пациентом: общая оценка активности заболевания, оценка уровня боли, оценка BASDAI, оценка BASFI; ASAS 40: как абсолютное ( $\geq 2$ ), так и относительное ( $\geq 40\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех указанных доменов; BASDAI — индекс активности анкилозирующего спондилита; BASFI — индекс функциональной активности анкилозирующего спондилита; BASDAI 50 — 50%-ное улучшение по индексу BASDAI; НЯ — нежелательные явления; СНЯ — серьезные нежелательные явления; АДА — адалимумаб, ГЛМ — голимумаб, ИКСЕ — иксекизумаб, ИНФ — инфликсимаб, НТК — нетакимаб, ПЛЦ — плацебо, СЕК — секукинумаб, ЦЗП 200 — цертолизумаба пэгол 200 мг, ЦЗП 400 — цертолизумаба пэгол 400 мг, ЭТЦ 25 — этанерцепт 25 мг, ЭТЦ 50 — этанерцепт 50 мг.

## Приложение 10. Совокупные частоты препаратов

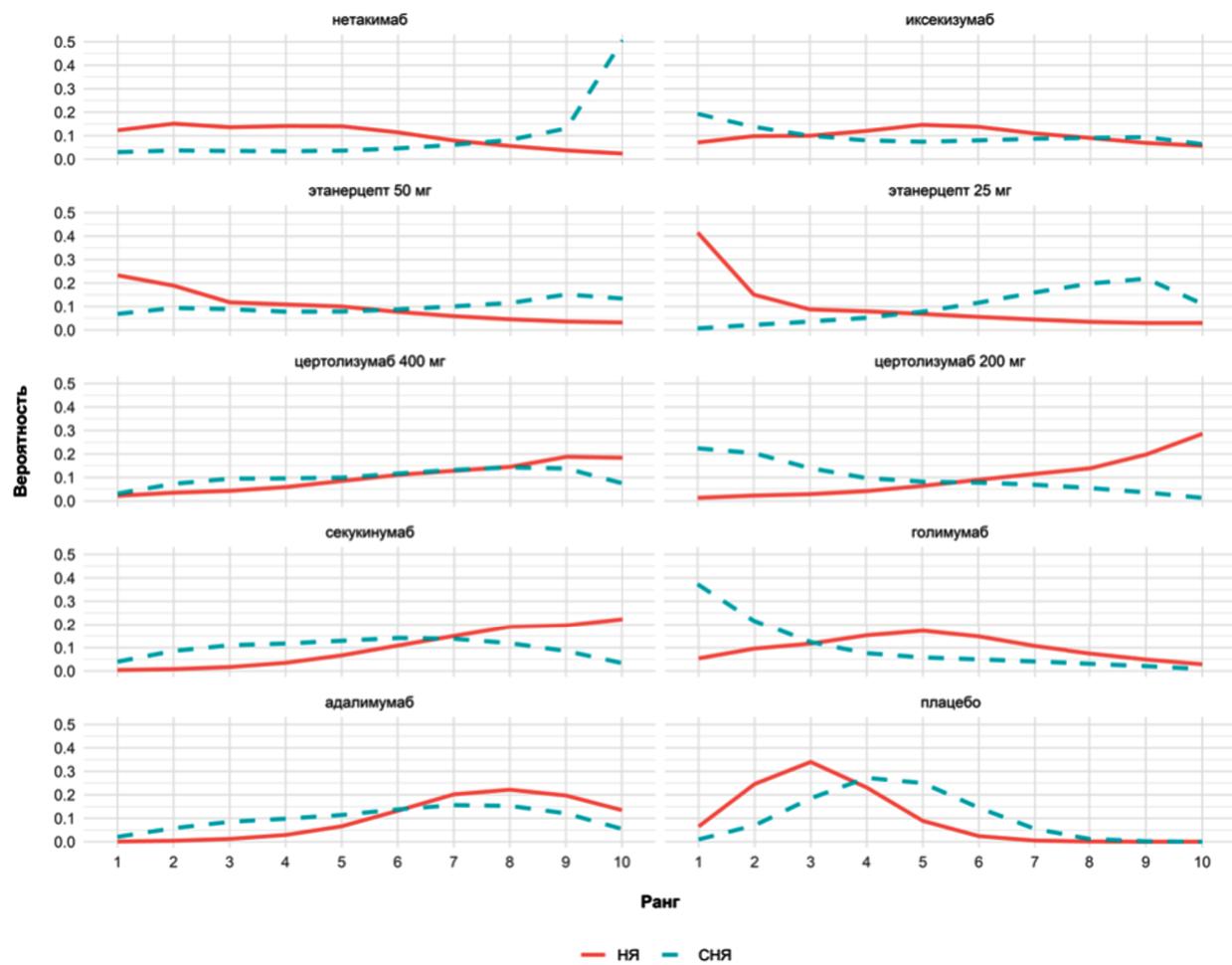
Препарат	ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50	НЯ
Адалимумаб (АДА)	60,3% [24,7% – 87,6%]	43,4% [15,5% – 76,1%]	37,5% [13,4% – 69,7%]	61,6% [21,3% – 90,4%]
Голимумаб (ГЛМ)	60,4% [23,7% – 88,2%]	42,4% [14,0% – 76,9%]	–	53,0% [15,5% – 87,5%]
Иксекизумаб (ИКСЕ)	63,4% [24,4% – 90,3%]	54,0% [19,0% – 85,2%]	43,8% [14,1% – 78,8%]	53,8% [14,8% – 88,6%]
Инфликсимаб (ИНФ)	74,6% [33,5% – 94,5%]	59,3% [14,2% – 92,8%]	69,2% [23,8% – 95,1%]	–
Нетакимаб (HTK)	94,2% [72,5% – 99,1%]	80,2% [42,7% – 95,9%]	80,9% [41,6% – 96,7%]	50,2% [13,2% – 86,5%]
Плацебо (ПЛЦ)	27,9% [8,4% – 62,0%]	14,5% [4,4% – 38,2%]	13,3% [4,4% – 33,9%]	47,0% [13,9% – 82,8%]
Секукинумаб (СЕК)	48,4% [15,8% – 82,6%]	26,7% [7,4% – 62,3%]	–	62,7% [21,6% – 91,2%]
Цертолизумаб пэгол 200 мг (ЦЗП 200)	47,1% [13,2% – 83,9%]	32,7% [7,9% – 73,3%]	49,7% [14,6% – 85,9%]	63,6% [20,2% – 92,4%]
Цертолизумаб пэгол 400 мг (ЦЗП 400)	55,5% [17,0% – 87,9%]	42,3% [11,4% – 80,7%]	49,2% [14,2% – 85,7%]	61,3% [18,7% – 91,6%]
Этанерцепт 25 мг (ЭТЦ 25)	61,3% [25,0% – 88,3%]	30,8% [6,9% – 72,8%]	30,8% [7,2% – 72,3%]	43,2% [9,0% – 85,6%]
Этанерцепт 50 мг (ЭТЦ 50)	63,3% [24,1% – 90,3%]	46,8% [14,0% – 82,7%]	49,5% [16,0% – 84,0%]	47,4% [11,3% – 86,3%]

**Примечание:** ASAS — *Assessment of SpondyloArthritis International Society* (Международное общество по изучению спондилоартиритов). ASAS 20 — абсолютное ( $\geq 1$ ) и относительное ( $\geq 20\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех доменов, оцениваемых пациентом: общая оценка активности заболевания, оценка уровня боли, оценка BASFI, оценка BASDAI. ASAS 40: как абсолютное ( $\geq 2$ ), так и относительное ( $\geq 40\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех указанных доменов; BASDAI — индекс активности анкилозирующего спондилита; BASFI — индекс функциональной активности анкилозирующего спондилита; BASDAI 50 — 50%-ное улучшение по индексу BASDAI. НЯ — нежелательные явления. СНЯ — серьезные нежелательные явления.

## Приложение 11. Функции распределения рангов по препаратам



**Примечание:** ASAS — Assessment of SpondyloArthritis International Society (Международное общество по изучению спондилоартритов); ASAS 20 — абсолютное ( $\geq 1$ ) и относительное ( $\geq 20\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех доменов, оцениваемых пациентом: общая оценка активности заболевания, оценка уровня боли, оценка BASDAI, оценка BASFI; ASAS 40: как абсолютное ( $\geq 2$ ), так и относительное ( $\geq 40\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех указанных доменов; BASDAI — индекс активности анкилозирующего спондилита; BASFI — индекс функциональной активности анкилозирующего спондилита; BASDAI 50 — 50%-ное улучшение по индексу BASDAI.



**Примечание:** НЯ — нежелательные явления; СНЯ — серьезные нежелательные явления.

## Приложение 12. Результаты анализа чувствительности

	ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
НТК	99,7	97,4	94,1
ИНФ	81,8	76,2	80,3
ЭТЦ 50	60,7	61,5	56,3
ЭТЦ 25	58,2	32,8	26,3
ГЛМ	55,7	54,5	
АДА	52,0	52,5	33,5
ЦЗП 400	43,9	54,6	55,1
ИКСЕ	41,0	61,6	47,4
СЕК	28,2	22,5	
ЦЗП 200	27,6	34,7	56,0
ПЛЦ	0,9	1,4	0,8



Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		Отношение рисков		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
НТК	ЦЗП 400	1,68 [1,10–4,63]	1,83 [1,03–5,33]	1,58 [0,88–4,67]
	ЦЗП 200	1,95 [1,16–5,94]	2,37 [1,16–7,60]	1,56 [0,88–4,52]
	СЕК	1,90 [1,19–4,82]	2,90 [1,43–7,82]	
	ИКСЕ	1,69 [1,15–3,84]	1,70 [1,09–3,69]	1,76 [1,02–4,60]
	ИНФ	1,24 [1,01–2,40]	1,31 [0,77–4,52]	1,14 [0,67–2,90]
	ГЛМ	1,53 [1,11–3,22]	1,82 [1,11–4,22]	
	ЭТЦ 25	1,51 [1,11–3,08]	2,51 [1,17–8,93]	2,49 [1,13–9,08]
	АДА	1,57 [1,13–3,24]	1,87 [1,18–3,95]	2,05 [1,20–4,72]
	ЭТЦ 50	1,46 [1,08–3,27]	1,65 [0,99–4,33]	1,56 [0,92–4,15]
	ПЛЦ	3,32 [1,63–8,72]	5,35 [2,51–12,28]	5,76 [2,60–13,90]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		Отношение рисков		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
ЦЗП 400	НТК	0,60 [0,22–0,91]	0,55 [0,19–0,97]	0,63 [0,21–1,14]
	ЦЗП 200	1,14 [0,68–2,17]	1,26 [0,66–2,69]	0,99 [0,53–1,83]
	СЕК	1,11 [0,55–2,19]	1,53 [0,61–3,84]	
	ИКСЕ	1,00 [0,49–1,78]	0,93 [0,38–1,94]	1,10 [0,43–2,75]
	ИНФ	0,76 [0,32–1,25]	0,74 [0,25–2,32]	0,75 [0,25–1,77]
	ГЛМ	0,92 [0,44–1,54]	1,00 [0,40–2,16]	
	ЭТЦ 25	0,91 [0,43–1,48]	1,34 [0,48–4,41]	1,52 [0,53–5,24]
	АДА	0,94 [0,46–1,54]	1,02 [0,43–2,04]	1,27 [0,54–2,80]
	ЭТЦ 50	0,89 [0,41–1,58]	0,91 [0,34–2,21]	0,99 [0,37–2,48]
	ПЛЦ	1,86 [1,05–3,63]	2,76 [1,29–5,91]	3,43 [1,54–7,84]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
	HTK	0,51 [0,17–0,86]	0,42 [0,13–0,86]	0,64 [0,22–1,14]
ЦЗП 200	ЦЗП 400	0,88 [0,46–1,48]	0,79 [0,37–1,51]	1,01 [0,55–1,90]
	СЕК	0,98 [0,44–1,88]	1,21 [0,44–3,06]	
	ИКСЕ	0,88 [0,39–1,55]	0,73 [0,27–1,56]	1,11 [0,44–2,76]
	ИНФ	0,66 [0,26–1,11]	0,59 [0,18–1,86]	0,75 [0,26–1,78]
	ГЛМ	0,80 [0,35–1,36]	0,78 [0,29–1,74]	
	ЭТЦ 25	0,79 [0,34–1,30]	1,06 [0,34–3,47]	1,53 [0,55–5,33]
	АДА	0,82 [0,37–1,35]	0,80 [0,31–1,65]	1,28 [0,55–2,82]
	ЭТЦ 50	0,77 [0,32–1,38]	0,72 [0,24–1,79]	1,00 [0,38–2,49]
	ПЛЦ	1,61 [0,86–3,08]	2,17 [0,94–4,67]	3,47 [1,57–7,91]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
	HTK	0,53 [0,21–0,84]	0,34 [0,13–0,70]	
СЕК	ЦЗП 400	0,90 [0,46–1,83]	0,65 [0,26–1,64]	
	ЦЗП 200	1,02 [0,53–2,30]	0,83 [0,33–2,28]	
	ИКСЕ	0,90 [0,51–1,47]	0,60 [0,27–1,18]	
	ИНФ	0,68 [0,32–1,06]	0,48 [0,17–1,45]	
	ГЛМ	0,82 [0,45–1,28]	0,64 [0,29–1,30]	
	ЭТЦ 25	0,81 [0,44–1,22]	0,88 [0,33–2,65]	
	АДА	0,84 [0,48–1,26]	0,66 [0,31–1,23]	
	ЭТЦ 50	0,79 [0,41–1,32]	0,59 [0,24–1,36]	
	ПЛЦ	1,67 [1,11–2,83]	1,79 [1,00–3,26]	

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
	HTK	0,59 [0,26–0,87]	0,59 [0,27–0,92]	0,57 [0,22–0,98]
ИКСЕ	ЦЗП 400	1,00 [0,56–2,03]	1,07 [0,52–2,62]	0,91 [0,36–2,32]
	ЦЗП 200	1,14 [0,65–2,55]	1,36 [0,64–3,68]	0,90 [0,36–2,26]
	СЕК	1,11 [0,68–1,98]	1,66 [0,85–3,66]	
	ИНФ	0,76 [0,40–1,15]	0,79 [0,34–2,32]	0,67 [0,25–1,50]
	ГЛМ	0,92 [0,56–1,39]	1,07 [0,58–2,03]	
	ЭТЦ 25	0,91 [0,55–1,32]	1,44 [0,64–4,36]	1,38 [0,54–4,41]
	АДА	0,94 [0,62–1,30]	1,09 [0,68–1,73]	1,15 [0,63–2,00]
	ЭТЦ 50	0,88 [0,51–1,44]	0,98 [0,48–2,14]	0,90 [0,38–2,05]
	ПЛЦ	1,89 [1,27–3,13]	3,03 [1,79–5,28]	3,14 [1,60–6,09]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
	HTK	0,81 [0,42–0,99]	0,76 [0,22–1,29]	0,88 [0,34–1,50]
ИНФ	ЦЗП 400	1,31 [0,80–3,09]	1,34 [0,43–4,02]	1,34 [0,56–3,95]
	ЦЗП 200	1,51 [0,90–3,91]	1,70 [0,54–5,69]	1,33 [0,56–3,86]
	СЕК	1,47 [0,94–3,11]	2,07 [0,69–5,93]	
	ИКСЕ	1,31 [0,87–2,50]	1,26 [0,43–2,90]	1,48 [0,67–3,93]
	ГЛМ	1,20 [0,80–2,13]	1,34 [0,45–3,26]	
	ЭТЦ 25	1,18 [0,79–2,01]	1,80 [0,56–6,63]	2,08 [0,81–7,57]
	АДА	1,23 [0,84–2,11]	1,37 [0,48–3,09]	1,72 [0,82–4,05]
	ЭТЦ 50	1,15 [0,83–1,96]	1,22 [0,57–2,35]	1,33 [0,58–3,54]
	ПЛЦ	2,54 [1,46–5,33]	3,75 [1,38–9,45]	4,74 [2,11–11,80]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
ГЛМ	НТК	0,65 [0,31–0,90]	0,55 [0,24–0,90]	
	ЦЗП 400	1,08 [0,65–2,27]	1,00 [0,46–2,48]	
	ЦЗП 200	1,24 [0,74–2,88]	1,28 [0,58–3,47]	
	СЕК	1,22 [0,78–2,24]	1,55 [0,77–3,47]	
	ИКСЕ	1,09 [0,72–1,80]	0,94 [0,49–1,72]	
	ИНФ	0,84 [0,47–1,26]	0,74 [0,31–2,20]	
	ЭТЦ 25	0,99 [0,64–1,48]	1,35 [0,58–4,11]	
	АДА	1,02 [0,69–1,53]	1,02 [0,56–1,80]	
	ЭТЦ 50	0,96 [0,59–1,62]	0,91 [0,43–2,03]	
	ПЛЦ	2,09 [1,35–3,61]	2,81 [1,65–5,04]	

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
ЭТЦ 25	НТК	0,66 [0,32–0,90]	0,40 [0,11–0,86]	0,40 [0,11–0,88]
	ЦЗП 400	1,10 [0,68–2,30]	0,75 [0,23–2,10]	0,66 [0,19–1,88]
	ЦЗП 200	1,26 [0,77–2,92]	0,95 [0,29–2,92]	0,65 [0,19–1,82]
	СЕК	1,23 [0,82–2,26]	1,14 [0,38–3,01]	
	ИКСЕ	1,10 [0,76–1,81]	0,69 [0,23–1,55]	0,72 [0,23–1,86]
	ИНФ	0,84 [0,50–1,27]	0,56 [0,15–1,79]	0,48 [0,13–1,23]
	ГЛМ	1,01 [0,68–1,57]	0,74 [0,24–1,72]	
	АДА	1,03 [0,73–1,53]	0,76 [0,26–1,65]	0,83 [0,28–1,90]
	ЭТЦ 50	0,98 [0,62–1,63]	0,68 [0,21–1,75]	0,65 [0,20–1,68]
	ПЛЦ	2,13 [1,38–3,62]	2,04 [0,80–4,66]	2,22 [0,85–5,14]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
АДА	НТК	0,64 [0,31–0,88]	0,54 [0,25–0,85]	0,49 [0,21–0,83]
	ЦЗП 400	1,06 [0,65–2,16]	0,98 [0,49–2,34]	0,79 [0,36–1,86]
	ЦЗП 200	1,22 [0,74–2,72]	1,25 [0,60–3,27]	0,78 [0,36–1,80]
	СЕК	1,19 [0,79–2,09]	1,52 [0,81–3,22]	
	ИКСЕ	1,06 [0,77–1,60]	0,92 [0,58–1,47]	0,87 [0,50–1,59]
	ИНФ	0,81 [0,47–1,19]	0,73 [0,32–2,09]	0,58 [0,25–1,22]
	ГЛМ	0,98 [0,65–1,45]	0,98 [0,56–1,79]	
	ЭТЦ 25	0,97 [0,65–1,38]	1,32 [0,60–3,89]	1,20 [0,53–3,52]
	ЭТЦ 50	0,94 [0,60–1,52]	0,90 [0,46–1,90]	0,78 [0,38–1,63]
	ПЛЦ	2,05 [1,36–3,30]	2,78 [1,76–4,50]	2,73 [1,70–4,41]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
ЭТЦ 50	НТК	0,68 [0,31–0,93]	0,61 [0,23–1,01]	0,64 [0,24–1,09]
	ЦЗП 400	1,12 [0,63–2,46]	1,10 [0,45–2,90]	1,01 [0,40–2,68]
	ЦЗП 200	1,29 [0,72–3,10]	1,39 [0,56–4,10]	1,00 [0,40–2,62]
	СЕК	1,26 [0,76–2,44]	1,69 [0,74–4,16]	
	ИКСЕ	1,13 [0,69–1,97]	1,02 [0,47–2,07]	1,11 [0,49–2,65]
	ИНФ	0,87 [0,51–1,21]	0,82 [0,42–1,75]	0,75 [0,28–1,72]
	ГЛМ	1,04 [0,62–1,70]	1,09 [0,49–2,31]	
	ЭТЦ 25	1,03 [0,61–1,61]	1,48 [0,57–4,79]	1,54 [0,60–5,08]
	АДА	1,06 [0,66–1,68]	1,11 [0,53–2,17]	1,28 [0,61–2,66]
	ПЛЦ	2,15 [1,32–4,05]	3,06 [1,54–6,36]	3,49 [1,73–7,36]

Терапия	Препарат сравнения	Эффективность		
		ASAS 20	ASAS 40	BASDAI 50
Отношение рисков				
	HTK	0,30 [0,12–0,61]	0,19 [0,08–0,40]	0,17 [0,07–0,38]
	ЦЗП 400	0,54 [0,28–0,96]	0,36 [0,17–0,78]	0,29 [0,13–0,65]
	ЦЗП 200	0,62 [0,32–1,17]	0,46 [0,21–1,06]	0,29 [0,13–0,64]
	СЕК	0,60 [0,35–0,90]	0,56 [0,31–1,00]	
ПЛЦ	ИКСЕ	0,53 [0,32–0,79]	0,33 [0,19–0,56]	0,32 [0,16–0,62]
	ИНФ	0,39 [0,19–0,69]	0,27 [0,11–0,72]	0,21 [0,09–0,47]
	ГЛМ	0,48 [0,28–0,74]	0,36 [0,20–0,60]	
	ЭТЦ 25	0,47 [0,28–0,72]	0,49 [0,21–1,26]	0,45 [0,20–1,17]
	АДА	0,49 [0,30–0,73]	0,36 [0,22–0,57]	0,37 [0,23–0,59]
	ЭТЦ 50	0,47 [0,25–0,76]	0,33 [0,16–0,65]	0,29 [0,14–0,58]

**Примечание:** ASAS — Assessment of SpondyloArthritis International Society (Международное общество по изучению спондилоартритов); ASAS 20 — абсолютное ( $\geq 1$ ) и относительное ( $\geq 20\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех доменов, оцениваемых пациентом: общая оценка активности заболевания, оценка уровня боли, оценка BASDAI, оценка BASFI; ASAS 40: как абсолютное ( $\geq 2$ ), так и относительное ( $\geq 40\%$ ) улучшение по шкале 0–10 как минимум в трех из четырех указанных доменов; BASDAI — индекс активности анкилозирующего спондилита; BASFI — индекс функциональной активности анкилозирующего спондилита; BASDAI 50 — 50%-ное улучшение по индексу BASDAI; НЯ — нежелательные явления; СНЯ — серьезные нежелательные явления; АДА — адалимумаб, ГЛМ — голимумаб, ИКСЕ — иксекизумаб, ИНФ — инфликсимаб, НТК — нетакимаб, ПЛЦ — плацебо, СЕК — секукинумаб, ЦЗП 200 — цертолизумаба пэгол 200 мг, ЦЗП 400 — цертолизумаба пэгол 400 мг, ЭТЦ 25 — этанерцепт 25 мг, ЭТЦ 50 — этанерцепт 50 мг.