

Таблица 1. Доказанное относительное обилие кишечных бактериальных родов, выделенных из кала и образцов тканей больных колоректальным раком (CRC)

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
Увеличение Кишечных Бактерий							
<i>Acidaminobacter</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Acidovorax</i>	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Actinomyces</i>	Peters [87]	2016	2012–2014	USA	S	CRC/CRA	Пиросеквенирование
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP / NGS
<i>Akkermansia</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Количественная ПЦР
<i>Alistipes</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA ^b /CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рРНК
<i>Atopobium</i>	Vogtmann [92]	2016	1985–1987	USA	S	CRC	Полногеномное секвенирование методом дробовика
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP / NGS
	Ahn [93]	2013	1985–1989	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Anaerococcus</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Anaerotruncus</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Aquabacterium</i>	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Bacteriodes</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Sobhani [95]	2011	2004–2006	France	S	CRC	Пиросеквенирование / Количественная ПЦР
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Brim [97]	2013	-	USA	S	Colon polyps	Секвенирование генов 16S рРНК / HITChip / Пиросеквенирование
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Drewes [37]	2017	-	Malaysia	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Liang [101]	2016	-	China	S	CRC	Дуплексная Количественная ПЦП
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Количественная ПЦП
	Huipeng [102]	2014	-	China	T	Colon cancer	ПЦП / <i>DGGE</i>
<i>Bifidobacterium</i>	Nugent [103]	2014	-	USA	T	CRA	Количественная ПЦП
<i>Bilophila</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
	Yazici [106]	2017	2011–2012	USA	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Blautia</i>	Ai [107]	2017	2012	China	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК/Количественная ПЦП
<i>Butyrivibrio</i>	Dejea [108]	2014	-	USA	T	CRC/CRA	Пиросеквенирование
<i>Campylobacter</i>	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP ^c	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Citrobacter</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Cloacibacterium</i>	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Clostridium</i>	Dejea [108]	2014	-	USA	T	CRC/CRA	Пиросеквенирование
	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Scanlan [110]	2008	-	Ireland	S	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рПНК
	Allali [36]	2018	-	Morocco	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
	Fukugaiti [111]	2015	-	Brazil	S	CRC	Количественная ПЦП
	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦП

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Xie [113]	2017	2016	China	S	CRA/CRC/A-CRC	ПЦР
	Liang [101]	2016	-	China	S	CRC	Дуплексная Количественная ПЦР
<i>Collinsella</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Desulfovibrio</i>	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Dialister</i>	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Dorea</i>	Peters [87]	2016	2012–2014	USA	S	CRC/CRA	Пиросеквенирование
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	S	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рПНК
	Shen [114]	2010	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Eggerthella</i>	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Enterococcus</i>	Chen [115]	2013	2010–2011	China	S	A-CRA	Пиросеквенирование
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Balamurugan [39]	2008	-	India	S	CRC	ПЦР в реальном времени
<i>Escherichia</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Mori [116]	2018	2013–2015	Italy	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Yoon [118]	2017	-	Korea	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Количественная ПЦР
	Kohoutova [44]	2014	-	UK	T	CRC/CRA	ПЦР
	Bonnet [119]	2013	2007–2010	France	T	Colon cancer	ПЦР

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Swidsinski [120]	1998	-	Austria	T	CRC/CRA	ПЦР
<i>Eubacterium</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Faecalibacterium</i>	Sze [121]	2017	-	USA	S	CRC/A-CRA/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Shen [114]	2010	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Fastidiosipila</i>	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Fastidiosipila</i>	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Fusobacterium</i>	Vogtmann [92]	2016	1985–1987	USA	S	CRC	Полногеномное секвенирование методом дробовика
	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Yu [122]	2015	-	China	S	CRC	Метагеномное Секвенирование
	Dejea [108]	2014	-	USA	T	CRC/CRA	Пиросеквенирование
	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Deng [123]	2018	-	China	S	CRC	NGS
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/ NGS
	Kostic [124]	2012	-	Spain	T	CRC	Полное геномное секвенирование /Секвенирование генов 16S рДНК/Количественная ПЦР/FISH
	Allali [36]	2018	-	Morocco	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zackular [125]	2014	-	Michigan	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Ahn [93]	2013	1985–1989	Washington	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Sinha [16]	2016	1985–1987	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Flemer [126]	2017	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zeller [28]	2014	2004–2006	France/Germany	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Baxter [127]	2016	-	USA	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Drewes [37]	2017	-	Malaysia	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Yoon [118]	2017	-	Korea	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Amitay [128]	2017	2005–2013	Germany	S	CRC/A-CRA/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК/мультиплексная ПЦР
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рРНК/Количественная ПЦР
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК/Количественная ПЦР
	Russo [129]	2018	2015–2016	Italy	S	CRC	Количественная ПЦР/Секвенирование генов 16S рДНК
	Liang [101]	2016	-	China	S	CRC	Дуплексная Количественная ПЦР
	Kostic [60]	2013	-	USA	S	CRC/CRA	Количественная ПЦР
	Wong [130]	2016	-	China	S	CRC/A-CRA	Количественная ПЦР
	Fukugaiti [111]	2015	-	Brazil	S	CRC	Количественная ПЦР
	Eklof [131]	2017	2008–2013	Sweden	S	CRC	Количественная ПЦР
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	S	CRC/CRA	Количественная ПЦР
	Yu [122]	2015	-	China	S	CRC	Количественная ПЦР
	Flanagan [132]	2014	2008–2010	Ireland	S	CRC	Количественная ПЦР
	Repass [133]	2016	-	USA	T	CRC	Количественная ПЦР
	Castellarin [134]	2012	-	Canada	T	CRC	Количественная ПЦР
	Tahara [135]	2014	-	Japan	T	CRC	Количественная ПЦР
	Ito [136]	2015	2001–2013	Japan	T	CRC	Количественная ПЦР
	McCoy [137]	2013	-	USA	T	CRA	Количественная ПЦР
	Suehiro [138]	2016	-	Japan	S	CRC/CRA/A-CRA	ПЦР
<i>Gemella</i>	Zhang [109]	2018	2014 - 2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Baxter [127]	2016	-	USA	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рРНК/Количественная ПЦР

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
<i>Granulicatella</i>	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK/Количественная ПЦР
<i>Heamophilus</i>	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
<i>Helicobacter</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Klebsiella</i>	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Lactobacillus</i>	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Lactococcus</i>	Lu [139]	2016	2014	China	T	CRA	Пиросеквенирование
	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Methanobrevibacter</i>	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	S		Количественная ПЦР
<i>Methanosphaera</i>	Ai [107]	2017	2012	China	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
<i>Mogibacterium</i>	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Morganella</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
<i>Odoribacter</i>	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рPHK
<i>Oscillibacter</i>	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рPHK
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рPHK
<i>Oscillospira</i>	Deng [123]	2018	-	China	S	CRC	NGS
<i>Pantoea</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
<i>Parabacteroides</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
<i>Parvimonas</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Yu [122]	2015	-	China	S	CRC	Метагеномное Секвенирование

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Baxter [127]	2016	-	USA	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Flemer [126]	2017	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Sze [121]	2017	-	USA	S	CRC/A-CRA/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Drewes [37]	2017	-	Malaysia	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK /Количественная ПЦР
	Wong [130]	2016	-	China	S	CRC/A-CRA	Количественная ПЦР
<i>Peptostreptococcus</i>	Yu [122]	2015	-	China	S	CRC	Метагеномное Секвенирование
	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Baxter [127]	2016	-	USA	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Zeller [28]	2014	2004–2006	France/Germany	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рPHK
	Flemer [126]	2017	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рPHK
	Hibberd [105]	2017	-	USA	S/T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рPHK
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Drewes [37]	2017	-	Malaysia	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК/Количественная ПЦР
Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK/Количественная ПЦР	
<i>Phascolarctobacterium</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Porphyromonas</i>	Vogtmann [92]	2016	1985–1987	USA	S	CRC	Полногеномное секвенирование методом дробовика

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Sobhani [95]	2011	2004–2006	France	S	CRC	Пиросеквенирование/Количественная ПЦР
	Baxter [127]	2016	-	USA	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Allali [36]	2018	-	Morocco	S	CRC	Секвенирование генов 16S рPHK
	Zackular [125]	2014	-	Michigan	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Sze [121]	2017	-	USA	S	CRC/A-CRA/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Ahn [93]	2013	1985–1989	Washington	S	CRC	Секвенирование генов 16S рPHK
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рPHK
	Sinha [16]	2016	1985–1987	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рPHK
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рPHK
	Zeller [28]	2014	2004–2006	France/Germany	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рPHK
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Geng [140]	2014	-	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
<i>Prevotella</i>	Deng [123]	2018	-	China	S	CRC	NGS
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
	Baxter [127]	2016	-	USA	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Flemer [126]	2017	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рPHK
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рPHK/Количественная ПЦР
<i>Paraprevotella</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Pseudomonas</i>	Lu [139]	2016	2014	China	T	CRA	Пиросеквенирование
	Zackular [125]	2014	-	Michigan	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рPHK
	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Yoon [118]	2017	-	Korea	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦП
<i>Pyramidobacter</i>	Yazici [106]	2017	2011–2012	USA	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Rhizobium</i>	Yoon [118]	2017	-	Korea	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Roseburia</i>	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Liang [101]	2016	-	China	S	CRC	Дуплексная Количественная ПЦП
<i>Ruminococcus</i>	Dejea [108]	2014	-	USA	T	CRC/CRA	Пиросеквенирование
	Allali [36]	2018	-	Morocco	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Shen [114]	2010	-	USA	T		Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Salmonella</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Selenomonas</i>	Allali [36]	2018	-	Morocco	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Serratia</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Slackia</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Sphingomonas</i>	Richard [141]	2018	-	France	T	CAC ^d /CRC	Количественная ПЦП/Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Shigella</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mori [116]	2018	2013–2015	Italy	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Shen [114]	2010	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Количественная ПЦП
<i>Solobacterium</i>	Yu [122]	2015	-	China	S	CRC	Метагеномное Секвенирование
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Streptococcus</i>	Chen [115]	2013	2010–2011	China	S	A-CRA	Пиросеквенирование

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Peters [87]	2016	2012–2014	USA	S	CRC/CRA	Пиросеквенирование
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
	Flemer [126]	2017	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Geng [140]	2014	-	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Richard [141]	2018	-	France	T	CAC/CRC	Количественная ПЦП/Секвенирование генов 16S рПНК
	Klein [82]	1977	-	Chicago	S	CRC	Культуральный метод
<i>Subdoligranulum</i>	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Sutterella</i>	Mori [116]	2018	2013–2015	Italy	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Trabulsiella</i>	Goedert [117]	2015	-	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Veillonella</i>	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
	Geng [140]	2014		China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
Снижение Кишечных Бактерий							
<i>Acidovorax</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Acinetobacter</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Alistipes</i>	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Anaerostipes</i>	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Atopobium</i>	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦП
<i>Bacteriodes</i>	Kostic [124]	2012	-	Spain	T	CRC	WGS
	Zackular [125]	2014	-	Michigan	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Allali [36]	2018	-	Morocco	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Shen [114]	2010	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦП
<i>Bacillus</i>	Lu [139]	2016	2014	China	T	CRA	Пиросеквенирование
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Количественная ПЦП
<i>Bifidobacterium</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	S	CRC/CRA	Количественная ПЦП
	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦП
	Yusuf [38]	2016	-	Indonesia	S	CRC	DGGE
<i>Blautia</i>	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Chen [94]	2012	2011–2014	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Nakatsu [27]	2015	-	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Buttiauxella</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Caulobacter</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Collinsella</i>	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Clostridium</i>	Chen [115]	2013	2010–2011	China	S	A-CRA	Пиросеквенирование
	Zackular [125]	2014	-	Michigan	S	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦП
<i>Coprococcus</i>	Vogtmann [92]	2016	1985–1987	USA	S	CRC	Полногеномное секвенирование методом дробовика
	Ahn [93]	2013	1985–1989	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Flemer [98]	2015	-	Ireland	S/T	CRC/Polyps	Секвенирование генов 16S рДНК
	Shen [114]	2010	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
<i>Desulfovibrio</i>	Scanlan [142]	2009	-	UK	S	CRC	Количественная ПЦП
<i>Dialister</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Dorea</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Enterococcus</i>	Lu [139]	2016	2014	China	T	CRA	Пиросеквенирование
<i>Epilithonimonas</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Eubacterium</i>	Yu [122]	2015	-	China	S	CRC	Метагеномное Секвенирование
	Chen [115]	2013	2010–2011	China	S	A-CRA	Пиросеквенирование
	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Balamurugan [39]	2008	-	India	S	CRC	ПЦП в реальном времени
	Vargo [83]	1980	-	USA	S	Colon cancer	Культуральный метод
<i>Faecalibacterium</i>	Xu [96]	2017	-	China	T	CRC/CRA	NGS
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рПНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Balamurugan [39]	2008	-	India	S	CRC	ПЦП в реальном времени
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Количественная ПЦП
	Lopez-Siles [143]	2016	-	Spain	T	CRC	Количественная ПЦП
<i>Fusicatenibacter</i>	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Flavobacterium</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Fusobacterium</i>	Shen [114]	2010	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Richard [141]	2018	-	France	T	CAC/CRC	Количественная ПЦП/Секвенирование генов 16S рПНК
	Vargo [83]	1980	-	USA	S	Colon cancer	Культуральный метод
<i>Haemophilus</i>	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
<i>Janthinobacterium</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Lachnobacterium</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
<i>Lachnospira</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Lactobacillus</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Megamonas</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Megasphaera</i>	Ahn [93]	2013	1985–1989	Washington	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Parasutterella</i>	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Pedobacter</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Propionibacterium</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Peptostreptococcus</i>	Ahn [93]	2013	1985–1989	Washington	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Prevotella</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Pseudobutyrvibrio</i>	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Pseudomonas</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Psychrobacter</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Rahnella</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Roseburia</i>	Chen [115]	2013	2010–2011	China	S	A-CRA	Пиросеквенирование
	Wang [99]	2012	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Wu [91]	2013	-	China	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	S	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Chen [94]	2012	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Ruminococcus</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Ahn [93]	2013	1985–1989	Washington	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Weir [85]	2013	-	USA	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Richard [141]	2018	-	France	T	CAC/CRC	Количественная ПЦП/Секвенирование генов 16S рДНК

Кишечные бактерии	Автор	Опубликовано	Время регистрации	Страна	Тип образца (S / T ^a)	Тип рака	Метод
<i>Selenomonas</i>	Ahn [93]	2013	1985–1989	Washington	S	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Slackia</i>	Kasai [88]	2015	2012–2013	Japan	S	CRC/CRA	T-RFLP/NGS
<i>Solibacillus</i>	Lu [139]	2016	2014	China	T	CRA	Пиросеквенирование
<i>Sphingobacterium</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Sphingomonas</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Staphylococcus</i>	Ohigashi [112]	2013	2009–2010	Japan	S	CRC	Количественная ПЦР
	Mira-Pascual [89]	2015	-	Spain	T	CRC/CRA	Количественная ПЦР
<i>Streptococcus</i>	Feng [90]	2015	2010–2012	Austria	S	A-CRA/CRC	Метагеномное Секвенирование методом дробовика
	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК
	Zhang [109]	2018	2014–2015	China	S	CRC/A-CRA/BP	Секвенирование генов 16S рДНК
	Hibberd [105]	2017	-	USA	T	Colon cancer	Секвенирование генов 16S рДНК
	Sanapareddy [86]	2012	-	USA	T	CRA	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Stenotrophomonas</i>	Gao [100]	2015	-	China	T	CRC	Секвенирование генов 16S рДНК
<i>Sutterella</i>	Nakatsu [27]	2015	2011–2014	China	T	CRC/CRA	Секвенирование генов 16S рПНК/Количественная ПЦР
<i>Veillonella</i>	Hale [104]	2017	2001–2005	USA	S	CRA	Секвенирование генов 16S рПНК

^aStool/Tissue – стул / ткань. ^bA-CRA - расширенная Колоректальная Аденома. ^cBP - Доброкачественный полип. ^dCAC - Колит-ассоциированный рак. **Жирным шрифтом** выделены кишечные бактерии, выделенные из стула или образцов тканей с повышенными и пониженными показателями. ПЦР - Полимеразная цепная реакция. T-RFLP - Полиморфизм длины терминального фрагмента рестрикции. NGS - Секвенирование нового поколения. WGS - Полное геномное секвенирование. DGGE - Метод денатурирующего градиентного гель-электрофореза. HITChip (human intestinal tract chip) – детекция бактерий, обитающих в пищеварительном тракте человека. FISH - Флуоресцентная гибридизация in situ.