## Анализ участия школьников в 2016-2017 учебном году

К перспективным направлениям реализации подпрограммы «Обучение и воспитание одаренных детей в Усольском районе» программы «Развитие образования Усольского района» относится разработка исследовательских работ и творческих проектов школьников. А итогом подведения исследовательской и проектной деятельности обучающихся является их выступление на научно-практических конференциях. Поэтому в районе традиционно проводятся районные научно-практические конференции для старшеклассников (8-11 классы) и юниоров (2-7 классы).

Таблица «Количество и доля участников районных научно-практических конференций в разрезе за четыре последних учебных года»

Учебный год	2013 - 2014		2014 –	2015	2015 - 2016		2016 - 2017		Среднее
									значени
									e (3a 4
									года)
показатели	Кол-	Доля	Кол-	Доля	Кол-	Доля	Кол-	Доля	Доля
	во	(%)	во	(%)	во	(%)	во	(%)	(%)
	(чел)		(чел)		(чел)		(чел)		
НПК	45	3,7	43	3,6	33	2,6	69	5,7	3,9
старшекласс									
ников									
НПК	62	2,1	78	2,2	59	1,9	72	2,1	2,1
юниоров									



В 2016-2017 учебном году увеличилась доля участников районной научно-практической конференции (далее РНПК) старшеклассников по сравнению с 2015-2016 учебным годом и составила 5,7%, доля участников РНПК юниоров – с 1,9% до 2,1%.

Таблица «Количество работ, представленных на районных научно-практических конференциях в разрезе за четыре последних учебных года»

Учебный год	2013 – 2014	2014 – 2015	2015-2016	2016-2017
НПК	39	36	32	57
старшеклассников				
НПК юниоров	57	72	58	66

По сравнению с прошлым учебным годом в этом году наблюдается положительная динамика в плане увеличения количества работ, представленных на РНПК старшеклассников, с 32 до 57 и юниоров - с 58 до 66.

Таблица «Количество и доля участников районной научно-практической конференции юниоров за четыре последних учебных года (в разрезе ОУ района)»

учебный год	2013-20	014	2014-2	2015	2015-	2015-2016		2017
показатели	кол-во участни		кол-во участн		кол-во участн		кол-во участнико	
	КОВ	доля		доля	иков	доля	В	доля
МБОУ «Белореченск ая СОШ»	10	2,3	9	1,7	8	1,8	7	1,5
МБОУ «Белая СОШ»	9	2,5	6	1,3	7	1,9	6	1,6
МБОУ «Мишелевска я СОШ»	7	2,6	7	2	4	1,3	6	1,9
МБОУ «Тайтурская СОШ»	3	1,1	7	2	4	1,2	7	1,9
МБОУ «Новожилкин ская СОШ»	4	2,3	4	2	2	1,1	4	1,9
МБОУ «Большееланс кая СОШ»	3	2,1	4	2,5	1	0,7	4	2,4
МБОУ «Тельминская СОШ»	5	1,9	7	2,2	3	1	4	1,4
МБОУ «СОШ №7»	1	1,1	6	5,4	3	3,1	3	2,6
МБОУ «Буретская СОШ»	6	7,4	3	3,2	4	5,2	4	4,1
МБОУ «СОШ №6»	2	1,8	0	0	2	1,6	1	0,8
МБОУ «Биликтуйска я ООШ»	2	3,8	4	6,5	1	1,9	3	5,5
МБОУ «Белореченск ий лицей»	4	2,6	8	4,6	8	5,4	7	4,7
МБОУ «СОШ	0	0	0	0	2	1,3	1	0,6

№20»								
МБОУ «Новомальти нская СОШ»	2	1,6	1	0,7	3	2,3	3	2,2
МБОУ «Мальтинская СОШ»	1	0,9	5	3,4	3	2,5	8	5,6
МБОУ «Тальянская СОШ»	0	0	3	4,8	1	1,8	0	0
МБОУ «Раздольинск ая СОШ»	0	0	2	3,1	1	1,8	4	6,1
МБОУ «Хайтинская ООШ»	1	2,8	0	0	0	0	0	0
МБОУ «Холмушинск ая ООШ»	2	7,1	2	7,4	1	2,6	0	0
итого	62		78		59		72	



По диаграмме видно, что в разрезе трех последних учебных лет доля участников РНПК юниоров ниже уровня среднего значения данного показателя по району (2,1%) в 14 ОУ (МБОУ «Белореченская СОШ», МБОУ «Белая СОШ», МБОУ «Мишелёвская СОШ», МБОУ «Тайтурская СОШ», МБОУ «Новожилкинская СОШ», МБОУ «Большееланская СОШ», МБОУ

«Тельминская СОШ», МБОУ «СОШ №6», МБОУ «СОШ №7», МБОУ «СОШ №20», МБОУ «Новомальтинская СОШ», МБОУ «Тальянская СОШ», МБОУ «Хайтинская ООШ», МБОУ «Буретская СОШ»), в 5 ОУ (МБОУ «Биликтуйская ООШ», МБОУ «Мальтинская СОШ», МБОУ «Холмушинская ООШ», МБОУ «Белореченский лицей», МБОУ «Раздольинская СОШ») - превышает среднее значение по району данного показателя. Отрицательная динамика резкого снижения доли участников РНПК юниоров от общего числа обучающихся 2-7 классов за последние четыре учебных года наблюдается в МБОУ «Тальянская СОШ», МБОУ «Холмушинская ООШ», МБОУ «Хайтинская ООШ».

Таблица «Количество и доля участников районной научно-практической конференции старшеклассников за четыре последних учебных года (в разрезе ОУ района)»

учебный год	2013-20	14	2014-201	2015-20	16	2016-2017		
показатели	кол-во участников	доля	кол-во участников	доля	кол-во участников	доля	кол-во участников	доля
МБОУ «Белореченская СОШ»	2	1,3	3	2,1	0	0	13	8,9
МБОУ «Белая СОШ»	3	1,9	2	1,3	3	2	2	1,4
МБОУ «Мишелевская СОШ»	5	4	3	2,4	1	0,7	5	4,2
МБОУ «Тайтурская СОШ»	5	4,4	3	2,8	2	1,5	4	3,1
МБОУ «Новожилкинская СОШ»	1	1,4	1	1,4	0	0	2	2,5
МБОУ «Большееланская СОШ»	2	3,2	2	3,3	2	3,2	4	7.5
МБОУ «Тельминская СОШ»	5	4,9	3	2,9	4	3,4	4	3,7
МБОУ «СОШ №7»	0	0	8	20,5	1	2,4	5	13,2

МБОУ «Буретская СОШ»	2	6,3	2	6,3	0	0	6	17,6
МБОУ «СОШ №6»	1	3,6	0	0	0	0	0	0
МБОУ «Биликтуйская ООШ»	1	4,2	2	7,1	1	4,5	0	0
МБОУ «Белореченский лицей»	9	11,8	7	9,1	13	16,3	13	16,5
МБОУ «СОШ №20»	0	0	0	0	0	0	2	3,7
МБОУ «Новомальтинская СОШ»	3	7,7	0	0	1	2,4	3	7,7
МБОУ «Мальтинская СОШ»	0	0	4	7,4	3	5,8	3	5,4
МБОУ «Тальянская СОШ»	3	11,1	1	4,3	1	5,3	1	5,6
МБОУ «Раздольинская СОШ»	1	5	1	3,3	1	2,9	2	7,1
МБОУ «Хайтинская ООШ»	0	0	1	7,1	0	0	0	0
МБОУ «Холмушинская ООШ»	2	20	0	0	0	0	0	0
итого	45		43		33		69	



Из диаграммы видно, что в разрезе четырех последних учебных лет доля участников РНПК старшеклассников ниже уровня среднего значения данного показателя по району (3,9%) в 9 ОУ (МБОУ «Белореченская СОШ», МБОУ «Белая СОШ», МБОУ «Мишелевская СОШ», МБОУ «Тайтурская СОШ», МБОУ «Новожилкинская СОШ», МБОУ «Тельминская СОШ», МБОУ «СОШ №6», МБОУ «СОШ №20», МБОУ «Хайтинская ООШ»), а в 10 ОУ (МБОУ «Большееланская СОШ», МБОУ «СОШ №7», МБОУ «Буретская СОШ», МБОУ «Биликтуйская ООШ», МБОУ «Белореченский лицей», МБОУ «Новомальтинская СОШ», МБОУ «Мальтинская СОШ», МБОУ «Тальянская ООШ», МБОУ «Раздольинская ООШ», МБОУ «Холмушинская ООШ») превышает среднее значение по району данного показателя. Отрицательная динамика резкого снижения доли участников старшеклассников от общего числа обучающихся 8-11 классов в разрезе четырех последних учебных лет наблюдается в МБОУ «СОШ №6», МБОУ «Мальтинская СОШ», МБОУ «Холмушинская ООШ», а положительная динамика возрастания доли участников РНПК старшеклассников – в МБОУ «Большееланская СОШ». Стабильно участниками РНПК старшеклассников в рассматриваемый временной период (2013 – 2017 гг.) являются обучающиеся 9 ОУ – МБОУ «Белая СОШ», МБОУ «Мишелевская СОШ», МБОУ СОШ», МБОУ «Большееланская СОШ». «Тайтурская МБОУ СОШ», МБОУ СОШ», МБОУ «Новожилкинская «Тельминская «Белореченский лицей», МБОУ «Раздольинская СОШ», МБОУ «Тальянская СОШ». Есть ОУ, обучающиеся которых становились только один раз в течение четырех последних учебных лет участниками РНПК старшеклассников, - МБОУ «СОШ №6», МБОУ 2СОШ №20», МБОУ «Хайтинская ООШ» и МБОУ «Холмушинская ООШ». Самая наибольшая доля участников РНПК старшеклассников в 2016-2017 учебном году — МБОУ «Буретская СОШ», 2015-2016 учебном году — МБОУ «Белореченский лицей», в 2014-2015 учебном году — МБОУ «СОШ №7», в 2013-2014 учебном году — МБОУ «Белореченский лицей».

Таблица «ОУ, обучающиеся которых, участники районных научнопрактических конференций в разрезе четырех последних учебных лет»

			- 0 001 0 M - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Учебный год	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
НПК	15	15	12	19
старшеклассников				
НПК юниоров	16	17	18	19

Статистические данные показывают, что по сравнению с тремя предыдущими учебными годами в 2016-2017 учебном году увеличился охват ОУ, обучающиеся которых принимают участие в РНПК старшеклассников и увеличился охват ОУ, обучающиеся которых принимают участие в РНПК юниоров.

Таблица «Количество работ по предметным областям, представленных на районных научно-практических конференциях за четыре последних учебных года»

екл.       оры       шек л.       оры       екл.       оры       кл.       ы         политехнические науки (физика, информатика, математика, робототехника)       8       4       6       20       4       5       28       12         естественные науки филология (русский язык, литература, иностранный язык)       11       23       4       16       7       21       8       23         исторические науки (история, краеведение)       4       11       9       10       2       7       7       6	научно-практиче	CKHA KUI	нфереі	тциях 🤇	sa acib	тре посл	сдних	учсиных	тода»
Старш екл.   Оры   Ор	Предметные области	учебный год							
старш екл.         юни екл.         стар шекл.         юни оры шекл.         старш оры шекл.         юни оры екл.         старше екл.         юни оры кл.         изаратизараный кл.         математика, побототехника         математика, побототехника <t< td=""><td>1</td><td>2013 - 2</td><td>2014</td><td>2014 -</td><td>- 2015</td><td>2015 -</td><td>2016</td><td colspan="2">2016 - 2017</td></t<>	1	2013 - 2	2014	2014 -	- 2015	2015 -	2016	2016 - 2017	
екл.       оры       шек л.       оры       екл.       оры       кл.       ы         политехнические науки (физика, информатика, математика, робототехника)       8       4       6       20       4       5       28       12         естественные науки филология (русский язык, литература, иностранный язык)       11       23       4       16       7       21       8       23         исторические науки (история, краеведение)       4       11       9       10       2       7       7       6	!				колич	ество ра	бот		
политехнические науки (физика, информатика, математика, робототехника)  естественные науки 11 23 4 16 7 21 8 23		старш	юни	стар	юни	старш	юни	старше	юниор
политехнические науки (физика, информатика, математика, робототехника)       8       4       6       20       4       5       28       12         естественные науки филология (русский язык, литература, иностранный язык)       11       23       4       16       7       21       8       23         4       12       6       7       8       4       12       6       14         9       10       2       7       7       6         10       2       7       7       6         10       2       7       7       6	1	екл.	оры	шек	оры	екл.	оры	кл.	Ы
(физика, информатика, математика, робототехника)       11       23       4       16       7       21       8       23         естественные науки филология (русский язык, литература, иностранный язык)       5       6       7       8       4       12       6       14         исторические науки (история, краеведение)       4       11       9       10       2       7       7       6	!			Л.					
математика, робототехника) естественные науки 11 23 4 16 7 21 8 23 филология (русский 5 6 7 8 4 12 6 14 язык, литература, иностранный язык) исторические науки 4 11 9 10 2 7 7 6 (история, краеведение)	политехнические науки	8	4	6	20	4	5	28	12
робототехника) естественные науки 11 23 4 16 7 21 8 23 филология (русский 5 6 7 8 4 12 6 14 язык, литература, иностранный язык) исторические науки 4 11 9 10 2 7 7 6 (история, краеведение)	(физика, информатика,								
естественные науки 11 23 4 16 7 21 8 23 филология (русский 5 6 7 8 4 12 6 14 язык, литература, иностранный язык) 11 9 10 2 7 7 6 (история, краеведение)	математика,								
филология (русский 5 6 7 8 4 12 6 14 язык, литература, иностранный язык)  исторические науки (история, краеведение)  11 9 10 2 7 7 6	робототехника)								
язык, литература, иностранный язык)  исторические науки 4 11 9 10 2 7 7 6 (история, краеведение)	естественные науки	11	23	4	16	7	21	8	23
иностранный язык)       11       9       10       2       7       7       6         история, краеведение)       11       9       10       2       7       7       6	филология (русский	5	6	7	8	4	12	6	14
исторические науки (история, краеведение)         4         11         9         10         2         7         7         6	язык, литература,								
(история, краеведение)	иностранный язык)								
	исторические науки	4	11	9	10	2	7	7	6
социально- 6 7 3 8 8 6 1 8	(история, краеведение)								
	социально-	6	7	3	8	8	6	1	8
экономические науки	экономические науки								
(социология,	(социология,								
психология,	психология,								
экономика)	экономика)								
технология         5         6         7         10         7         7         7         11	технология	5	6	7	10	7	7	7	11

По сравнению с прошлым учебным годом в 2016-2017 учебном году наблюдается положительная динамика в плане значительного увеличения количества работ в области «политехнические науки», а именно с 9 до 40 работ (включение секции по робототехнике «Мой агроробот», выделение

отдельной секции работ учащихся районного физико-математического класса), области «исторические науки» - с 9 до 13 работ, по технологии - с 14 до 18, в области «естественных наук» - с 28 до 31, представленных на РНПК старшеклассников и юниоров и отрицательная динамика в плане уменьшения числа работ в области «социально-экономических наук» с 14 до 9.

В общем, самое большое количество работ на РНПК юниоров на протяжении четырех последних учебных года была представлена в области «естественных наук» и средний показатель, которой составил 20,8, на РНПК старшеклассников в области «политехнических наук» (средний показатель — 11,5). Эта тенденция наблюдается на протяжение четырех последних учебных лет и свидетельствует о том, что исследовательские интересы обучающихся 2-7 классов сосредоточены в области естественных наук. По РНПК старшеклассников — работа районного физико-математического класса.

Таблица «Доля победителей и призеров районных научно-практических конференций от общего количества участников за четыре последних учебных года»

учебный год	2013-2	2014	2014-2	2015	2015-2016	2016-2017
НПК старшеклассников		62,2	44,	,4	66,6	49,3
НПК юниоров		54,8	50	)	66,1	51,4

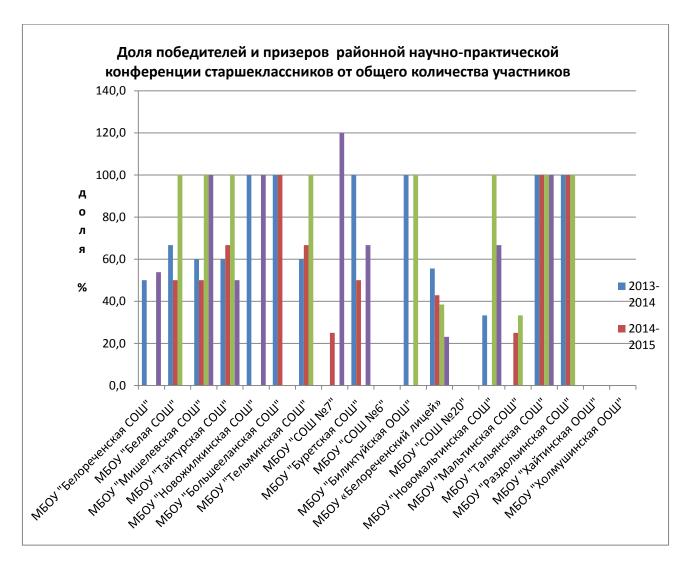


Самая низкая результативность участия за последние три учебных года в РНПК старшеклассников и юниоров наблюдается в 2014-2015 учебном году, а самая высокая — в 2015-2016 учебном году. В 2016 - 2017 учебном году отрицательная динамика понижения результативности участия как в РНПК старшеклассников, так и в РНПК юниоров. А именно доля победителей и призеров РНПК старшеклассников уменьшилась по сравнению с прошлым учебным годом на 17,3%, РНПК юниоров — на 14,7%.

## Таблица «Доля победителей и призеров районной научно-практической конференции старшеклассников от количества участников за четыре последних учебных года (в разрезе по ОУ)»

учебный год		2013-201	4	2014-2015			2	2015-2016		2016-2017			
	кол-во участн	кол-во побед, призер		кол-во участни	кол-во побед, призер	доля	кол-во участн	кол-во побед, призер	доля	кол-во участн	кол-во побед,	доля	
показатели	ИКОВ	OB	доля (%)	ков	OB	(%)	ИКОВ	OB	(%)	ИКОВ	призеров	(%)	
МБОУ «Белореченская СОШ»	2	1	50,0	1	0	0,0	0	0	0,0	13	7	53,8	
МБОУ «Белая СОШ»	3	2	66,7	2	1	50,0	3	3	100,0	2	0	0,0	
МБОУ «Мишелевская СОШ»	5	3	60,0	2	1	50,0	1	1	100,0	5	5	100,0	
МБОУ «Тайтурская СОШ»	5	3	60,0	3	2	66,7	2	2	100,0	4	2	50,0	
МБОУ «Новожилкинс кая СОШ»	1	1	100,0	1	0	0,0	0	0	0,0	2	2	100,0	
МБОУ «Большееланск ая СОШ»	2	2	100,0	2	2	100,0	2	0	0,0	4	0	0,0	
МБОУ «Тельминская СОШ»	5	3	60,0	3	2	66,7	4	4	100,0	4	0	0,0	
МБОУ «СОШ №7»	0	0	0,0	4	1	25,0	1	0	0,0	5	6	120,0	
МБОУ «Буретская	2	2	100,0	2	1	50,0	0	0	0,0	6	4	66,7	

СОШ»												
МБОУ «СОШ №6»	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
МБОУ «Биликтуйская ООШ»	1	1	100,0	2	0	0,0	1	1	100,0	0	0	0,0
МБОУ «Белореченски й лицей»	9	5	55,6	7	3	42,9	13	5	38,5	13	3	23,1
МБОУ «СОШ №20»	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0
МБОУ «Новомальтинс кая СОШ»	3	1	33,3	0	0	0,0	1	1	100,0	3	2	66,7
МБОУ «Мальтинская СОШ»	0	0	0,0	4	1	25,0	3	1	33,3	3	2	66,7
МБОУ «Тальянская СОШ»	3	3	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
МБОУ «Раздольинская СОШ»	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	2	0	0,0
МБОУ «Хайтинская ООШ»	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
МБОУ «Холмушинска я ООШ»	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Итого	45	28	62,2	36	16	44,4	33	21	66,6	69	34	49,3

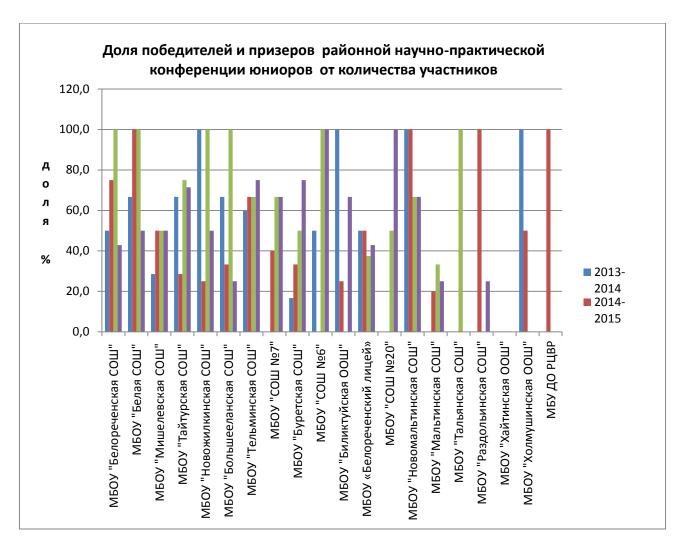


Самая высокая доля победителей и призеров в 2016-2017 учебном (100%-120%) ОУ (МБОУ «Буретская СОШ», В 4 МБОУ «Новожилкинская СОШ», «Мишелевская СОШ», МБОУ «Мальтинская СОШ»), которая превышает средний показатель по району (49,3%) более, чем в 2 раза. Стабильный и самый высокий показатель результативности участия – 100% (доля победителей и призеров от общего участников) обучающихся в РНПК старшеклассников протяжении четырех последних учебных лет в МБОУ «Тальянская СОШ». Положительная динамика возрастания показателя результативности участия в РНПК старшеклассников в разрезе четырех последних учебных лет наблюдается в МБОУ «Мальтинская СОШ». Отрицательная динамика снижения показателя результативности участия в РНПК старшеклассников в разрезе четырех последних учебных лет – в МБОУ «Большееланская СОШ», МБОУ «Белореченский лицей» и МБОУ «Раздольинская СОШ».

Таблица «Доля победителей и призеров районной научно-практической конференции юниоров от количества участников за четыре последних учебных года (в разрезе по ОУ)»

учебный год	2	013-2014		2014-2015			20	015-2016		2016-2017		
показатели	кол-во участников	кол-во побед, призеров	доля (%)	кол-во участников	кол-во побед, призеров	доля (%)	кол-во участников	кол-во побед, призеров	доля (%)	кол-во участников	кол-во побед, призер ов	доля (%)
МБОУ «Белореченская СОШ»	10	5	50,0	8	6	75,0	8	8	100,0	7	3	42,9
МБОУ «Белая СОШ»	9	6	66,7	5	5	100,0	7	7	100,0	6	3	50,0
МБОУ «Мишелевская СОШ»	7	2	28,6	6	3	50,0	4	2	50,0	6	3	50,0
МБОУ «Тайтурская СОШ»	3	2	66,7	7	2	28,6	4	3	75,0	7	5	71,4
МБОУ «Новожилкинская СОШ»	4	4	100,0	4	1	25,0	2	2	100,0	4	2	50,0
МБОУ «Большееланская СОШ»	3	2	66,7	3	1	33,3	1	1	100,0	4	1	25,0
МБОУ «Тельминская СОШ»	5	3	60,0	6	4	66,7	3	2	66,7	4	3	75,0
МБОУ «СОШ №7»	1	0	0,0	5	2	40,0	3	2	66,7	3	2	66,7
МБОУ «Буретская СОШ»	6	1	16,7	3	1	33,3	4	2	50,0	4	3	75,0
МБОУ «СОШ №6»	2	1	50,0	0	0	0,0	2	2	100,0	1	1	100,0
МБОУ	2	2	100,0	4	1	25,0	1	0	0,0	3	2	66,7

«Биликтуйская												
ООШ»												
МБОУ												
«Белореченский	4	2	50,0	8	4	50,0	8	3	37,5	7		
лицей»											3	42,9
МБОУ «СОШ	0	0	0,0	0	0	0,0	2	1	50,0	1		
№20»	0	0	0,0		Ů	0,0	<b>-</b>	1	50,0	1	1	100,0
МБОУ												
«Новомальтинская	2	2	100,0	1	1	100,0	3	2	66,7	3		
СОШ»											2	66,7
МБОУ				_								
«Мальтинская	1	0	0,0	5	1	20,0	3	1	33,3	8		27.0
СОШ»											2	25,0
МБОУ «Тальянская	0	0	0,0	2	0	0,0	1	1	100,0	0		
СОШ»			0,0			0,0		-	200,0		0	0,0
МБОУ				_								
«Раздольинская	0	0	0,0	2	2	100,0	1	0	0,0	4		27.0
СОШ»											1	25,0
МБОУ				_	_			_				
«Хайтинская	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0		
ООШ»											0	0,0
МБОУ												
«Холмушинская	2	2	100,0	2	1	50,0	1	0	0,0	0		
ООШ»											0	0,0
МБОУ ДО РЦВР	0	0	0,0	1	1	100	0	0	0,0	0	0	0,0
Итого	62	34	54,8	72	36	50	59	39	66,1	72	37	51,4



Показатель результативности участия школьников в 2016-2017 учебном году в РНПК юниоров 100% имеют 2 ОУ: МБОУ «СОШ №20», МБОУ МБОУ «СОШ №6». Положительная динамика возрастания показателя результативности участия в РНПК юниоров на протяжении четырех последних лет наблюдается в МБОУ «Тельминская СОШ», МБОУ «Буретская СОШ», МБОУ «СОШ №20».

Большинство работ, представленных на районных научнопрактических конференциях, не соответствуют требованиям, предъявляемым к научно-исследовательским работам. *Наиболее типичные ошибки*:

- некорректно сформулирована цель работы или определен обширный круг целей;
- тема работы не соответствует её содержанию;
- отсутствуют самостоятельные выводы по работе;
- не соблюдение требований к оформлению работы и списка использованной литературы;
- выводы не соответствуют поставленным целям и задачам.

Согласно анализу представленных работ на районные научнопрактические конференции и защите на ее секциях можно выделить следующие **проблемы**:

- 1. Большинство работ реферативного описательного плана, не содержащих проблему или исследование;
- 2. Наблюдается «плагиат».

Предложения по повышению эффективности и результативности научно - исследовательской работы с детьми:

- 1. Мотивация учителей, учащихся, родителей на выполнение научно-исследовательских и творческих проектов через различные формы семинары, практикумы, методические советы, родительские собрания.
- 2. Организация практико-ориентированных семинаров (совместно учащиеся и учителя) с целью обучения и обобщения опыта.
- 3. Совершенствование работы учреждений дополнительного образования (МОУ ДОД РЦВР) в направлении научно-исследовательской и опытно-экспериментальной деятельности с детьми.