

Государственное образовательное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
Амурский областной институт развития образования

**МОНИТОРИНГ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРЕДМЕТНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
ОБУЧАЮЩИХСЯ 4-х, 5-х, 8-х, 10-х КЛАССОВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
2009-2010 гг.**

Сборник аналитических материалов

Благовещенск, 2011

Мониторинг оценки качества предметных достижений обучающихся 4-х, 5-х, 8-х, 10-х классов общеобразовательных учреждений Амурской области. Сборник аналитических материалов. – Благовещенск, 2010. – 127 с.

Авторы-составители:
Вергунова В.М., Грозина Л.В., Макарьева М.В.

В сборнике представлены материалы анализа результатов мониторинга оценки качества предметных достижений обучающихся по русскому языку и математике 4-х классов, по русскому языку 5-х классов, по алгебре 8-х классов, по физике и химии 8-х и 10-х классов общеобразовательных учреждений Амурской области за 2009- 2010 гг.

Данные материалы предназначены для руководителей и специалистов муниципальных органов управления образованием, руководителей и педагогических работников образовательных учреждений.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Результаты мониторинга оценки качества предметных достижений обучающихся 4-х, 5-х, 8-х, 10-х классов общеобразовательных учреждений Амурской области	5
1.1. Русский язык в 4-х классах	5
1.2. Русский язык в 5-х классах	18
1.3. Математика в 4-х классах	26
1.4. Алгебра в 8-х классах	38
1.5. Физика в 8 классах	43
1.6 Физика в 10-х классах	70
1.7 Химия в 8-х классах	92
1.8 Химия в 10-х классах	105
Приложение 1. Примеры тестовых заданий	118
Приложение 2. Графики результативности выполнения тестовых заданий	125

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с положением о региональной системе оценки качества образования, утвержденным приказом министерства образования и науки Амурской области от 17.01.2007 г. № 70, в целях реализации мероприятий региональной системы оценки качества образования и осуществления внешней оценки достижений обучающихся общеобразовательных школ было проведено мониторинговое исследование индивидуальных образовательных достижений обучающихся в форме тестирования:

- по русскому языку в 5-х классах, алгебре в 8-х классах (приказ от 01.12.2009, № 1817);
- по математике и русскому языку в 4-х классах (приказ от 18.02.2010, № 225);
- по физике и химии в 8-х, 10-х классах, (приказ от 29.03.2010).

Цель мониторинга: контроль общеучебных и специальных умений на материалах основных предметных областей.

Инструментарий для организации тестирования нацелен на выявление образовательных достижений учащихся, представляющих конкретное образовательное учреждение, муниципальный орган, осуществляющий управление в сфере образования, область, применительно к требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта. Особое внимание в контрольно-измерительных материалах уделено контролю общеучебных умений, навыков и видов познавательной деятельности (связанных с анализом объекта познания, решением познавательных и практических задач, информационно-коммуникативной деятельностью) на материале конкретных предметов.

Результаты тестирования могут быть использованы для управления качеством образования, аттестации педагогических кадров.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРЕДМЕТНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ 4-х, 5-х, 8-х, 10-х КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1. РУССКИЙ ЯЗЫК В 4-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по русскому языку, который проводился 18 марта 2010 года приняли участие 7540 учащихся из 378 образовательных учреждений двадцати девяти муниципальных районов.

Показатели результативности выполнения теста по русскому языку в 4 классах представлены в таблицах 1.1 – 1.33 и рисунках 1.1 (рис. 9.1-9.2, приложение 2). Примеры тестовых заданий – в приложении 1. Данные материалы позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

Таблица 1.1

Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
учащимися 4-х классов в Амурской области

Город, район	Кол-во обучающихся чел.	Уч. в тестир-и чел.	Уч. в тестир-и %	Не справ. («2») %	Справ. на («3») %	Справ. на («4») %	Справ. на («5») %	Ср. оценка успеv. классов	Ср. оценка тестир-я классов	Качество выполнения работ на «4» и «5»	
										чел.	%
1. Благовещенск	1913	1751	92,0	2,0	20,0	52,0	26,0	3,7	3,9	1362	78,0
2. Белогорск	638	590	92,5	1,9	23,1	50,8	24,2	3,9	4,0	443	75,0
3. Зея	293	276	94,2	4,7	22,5	49,3	23,5	3,6	3,9	201	72,8
4. Райчихинск	222	206	92,8	4,4	35,4	50,0	10,2	3,7	3,6	124	60,2
5. Свободный	464	430	93,6	7,2	36,5	43,2	13,1	3,7	3,6	242	56,3
6. Тында	348	321	92,2	0,3	17,2	57,3	25,2	3,8	4,0	265	82,5
7. Шимановск	171	157	91,8	0	11,5	58,0	30,5	3,8	4,2	139	88,5
8. Архаринский	180	172	95,5	8,1	33,1	47,2	11,6	4,0	4,3	101	58,8
9. Белогорский	203	187	92,1	6,4	34,8	41,2	17,6	3,6	3,7	110	58,8
10. Благовещенский	163	134	82,2	0,7	29,1	40,3	29,9	3,6	3,9	94	70,2
11. Бурейский	257	246	95,7	3,7	30,5	50,4	15,4	3,7	3,7	162	66,8
12. Завитинский	184	174	94,6	5,2	24,7	55,7	14,4	3,6	3,8	122	70,1
13. Зейский	206	183	88,8	4,9	33,9	46,4	14,8	3,7	3,5	112	61,2
14. Ивановский	282	272	96,4	3,7	40,0	46,3	10,0	3,6	3,7	153	56,3
15. Константиновский	183	171	93,4	2,9	22,3	53,8	21,0	3,6	3,9	128	74,8
16. Магдагачинский	245	237	97,7	2,1	30,8	46,4	20,7	3,5	3,8	159	67,1
17. Мазановский	174	145	87,3	4,8	40,0	46,2	9,0	3,8	3,7	80	55,2
18. Михайловский	173	160	92,5	3,8	30,6	43,7	21,9	3,6	3,8	105	65,6
19. Октябрьский	207	191	92,3	9,9	36,1	44,0	10,0	3,7	3,8	103	54,0
20. Ромненский	78	68	87,2	4,4	22,1	51,4	22,1	3,4	4,0	50	73,5
21. Свободненский	122	115	94,3	8,7	34,8	42,6	13,9	3,7	3,4	65	56,5
22. Серышевский	322	299	92,9	11,0	37,1	42,1	9,8	3,5	3,5	155	51,9
23. Селемджинский	124	114	91,9	5,3	36,0	46,5	12,2	3,7	3,6	67	58,7
24. Сковородинский	338	315	93,2	10,8	27,3	47,0	14,9	3,7	3,7	195	61,9
25. Тамбовский	238	220	93,4	3,6	33,6	50,0	12,8	3,5	3,7	138	62,8
26. Тындинский	147	137	93,2	1,5	29,9	52,6	16,0	3,7	3,7	94	68,6
27. ЗАТО Углегорск	54	52	96,3	15,4	34,6	42,3	7,7	3,6	3,4	26	50,0
28. Шимановский	70	69	98,6	1,4	24,6	56,5	17,5	3,8	3,9	51	74,0
29. пгт Прогресс	151	148	98,0	6,8	31,0	50,0	12,2	3,7	3,7	92	62,2
ИТОГО	8150	7540	92,5	4,2	27,6	49,1	19,1	3,7	3,8	5138	68,2

Средняя оценка тестирования по русскому языку в Амурской области составила 3,8 баллов, что подтвердило среднюю оценку успеваемости классов (3,7 баллов).

Итоги тестирования:

- справились с заданиями на «4» и «5» - 5138 учащихся (68,2%); справились на «3» - 2082 учащихся (27,6%); не справились с тестом – 320 учащихся (4,2%).

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнения на «4» и «5» в следующих территориях:

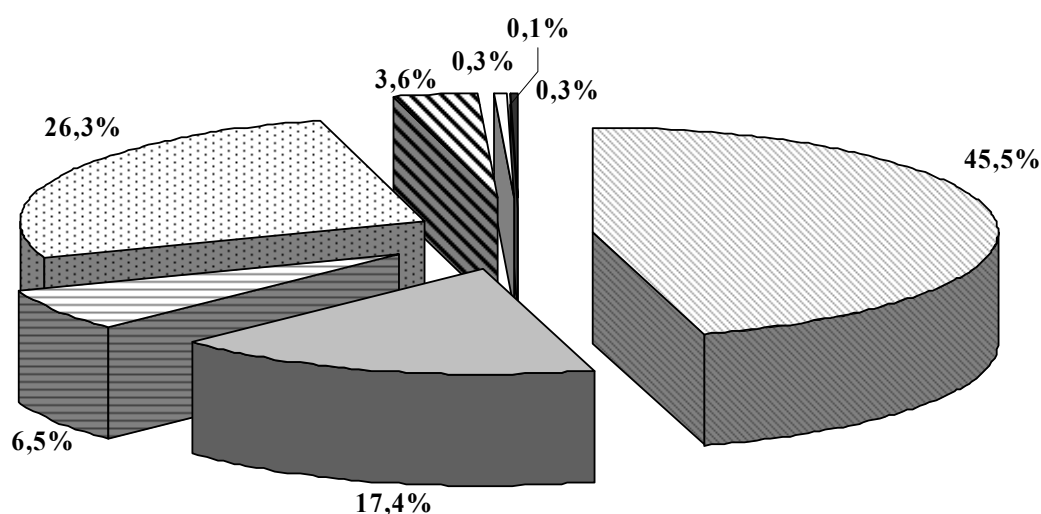
г. Шимановск – 88,5%; г. Тында – 82,5%; г. Благовещенск – 78,0%; г. Белогорск – 75,0%; Константиновский район – 74,8%; Ромненский район – 73,5%; г. Зея – 72,8%.

Невысокие результаты тестирования имеют ЗАТО Углегорск (50,0%), Серышевский район (51,9%), Свободненский район (56,5%), г. Свободный (56,3%) и Ивановский район (56,3%).

Таблица 1.2

Рейтинг авторов учебников по уровню освоения учащимися 4 классов образовательных программ по русскому языку в Амурской области

№, автор учебника	По данной программе	Не справились (на "2")	Справились (на "3")	Выполнили (на "4")	Выполнили (на "5")
1. Рамзаева Т.Г.	3434	197	1041	1648	548
2. Бунеев Р.Н.	1309	18	269	707	315
3. Полякова А.В.	491	1	96	265	129
4. Зеленина Л.М.	1982	99	607	926	350
5. Соловейчик М.С.	275	5	56	132	82
6. Репкин В.В.	22	0	2	9	11
7. Желтовская Л.Я.	5	0	4	1	0
8. Иванов С.В.	22	0	7	12	3
Итого	7540	320	2082	3700	1438



■ Рамзаева Т.Г. ■ Бунеев Р.Н. ■ Полякова А.В. ■ Зеленина Л.М.
 ■ Соловейчик М.С. ■ Репкин В.В. ■ Желтовская Л.Я. ■ Иванов С.В.

Рис. 1.1 Количество учащихся, занимающихся по учебникам русского языка 4 класса в Амурской области (%)

Из табл. 1.2 и рис. 1.1 видно, что 45,5% учащихся 4-х классов Амурской области занимаются по учебнику русского языка Иванова С.В.

Таблица 1.3

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Амурской области

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	6794	7540
№ 2	6182	
№ 3	5479	
№ 4	6695	
№ 5	6866	
№ 6	6475	
№ 7	6199	
№ 8	4574	
№ 9	6001	
№ 10	6446	
№ 11	5831	
№ 12	6058	
№ 13	5243	
№ 14	5134	
№ 15	3781	
№ 16	4808	
№ 17	2360	
№ 18	5156	
№ 19	4570	
№ 20	5434	

Таблица 1.4

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Благовещенска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	1520	1751
№ 2	1356	
№ 3	1277	
№ 4	1590	
№ 5	1502	
№ 6	1507	
№ 7	1454	
№ 8	1128	
№ 9	1367	
№ 10	1496	
№ 11	1345	
№ 12	1371	
№ 13	1269	
№ 14	1297	
№ 15	903	
№ 16	1179	
№ 17	252	
№ 18	1165	
№ 19	1145	
№ 20	1294	

Таблица 1.5

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Белогорска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	572	590
№ 2	515	
№ 3	476	
№ 4	560	
№ 5	553	
№ 6	527	
№ 7	528	
№ 8	369	
№ 9	513	
№ 10	530	
№ 11	490	
№ 12	524	
№ 13	422	
№ 14	420	
№ 15	352	
№ 16	399	
№ 17	219	
№ 18	435	
№ 19	429	
№ 20	541	

Таблица 1.6

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Зеи

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	257	276
№ 2	239	
№ 3	204	
№ 4	255	
№ 5	256	
№ 6	241	
№ 7	245	
№ 8	167	
№ 9	244	
№ 10	245	
№ 11	236	
№ 12	229	
№ 13	199	
№ 14	210	
№ 15	158	
№ 16	170	
№ 17	105	
№ 18	197	
№ 19	186	
№ 20	206	

Таблица 1.7

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Райчихинска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	175	206
№ 2	170	
№ 3	151	
№ 4	171	
№ 5	197	
№ 6	191	
№ 7	170	
№ 8	112	
№ 9	163	
№ 10	172	
№ 11	157	
№ 12	161	
№ 13	143	
№ 14	158	
№ 15	94	
№ 16	117	
№ 17	60	
№ 18	136	
№ 19	125	
№ 20	144	

Таблица 1.8

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Свободный

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	372	430
№ 2	357	
№ 3	304	
№ 4	389	
№ 5	395	
№ 6	362	
№ 7	344	
№ 8	272	
№ 9	344	
№ 10	346	
№ 11	321	
№ 12	344	
№ 13	271	
№ 14	284	
№ 15	161	
№ 16	245	
№ 17	98	
№ 18	257	
№ 19	230	
№ 20	264	

Таблица 1.9

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Тынды

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	300	321
№ 2	301	
№ 3	280	
№ 4	287	
№ 5	287	
№ 6	272	
№ 7	292	
№ 8	249	
№ 9	279	
№ 10	275	
№ 11	262	
№ 12	270	
№ 13	265	
№ 14	263	
№ 15	198	
№ 16	242	
№ 17	157	
№ 18	234	
№ 19	207	
№ 20	244	

Таблица 1.10

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Шимановска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	144	157
№ 2	146	
№ 3	132	
№ 4	148	
№ 5	151	
№ 6	154	
№ 7	150	
№ 8	126	
№ 9	139	
№ 10	150	
№ 11	135	
№ 12	144	
№ 13	125	
№ 14	135	
№ 15	101	
№ 16	120	
№ 17	60	
№ 18	123	
№ 19	126	
№ 20	140	

Таблица 1.11

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Архаринского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	150	172
№ 2	131	
№ 3	113	
№ 4	155	
№ 5	163	
№ 6	143	
№ 7	133	
№ 8	86	
№ 9	125	
№ 10	151	
№ 11	135	
№ 12	134	
№ 13	110	
№ 14	89	
№ 15	73	
№ 16	112	
№ 17	51	
№ 18	115	
№ 19	74	
№ 20	113	

Таблица 1.12

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Белогорского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	177	187
№ 2	157	
№ 3	116	
№ 4	173	
№ 5	180	
№ 6	162	
№ 7	150	
№ 8	102	
№ 9	139	
№ 10	157	
№ 11	136	
№ 12	143	
№ 13	125	
№ 14	128	
№ 15	73	
№ 16	111	
№ 17	50	
№ 18	129	
№ 19	124	
№ 20	123	

Таблица 1.13

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Благовещенского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	130	134
№ 2	124	
№ 3	104	
№ 4	135	
№ 5	134	
№ 6	124	
№ 7	119	
№ 8	90	
№ 9	119	
№ 10	125	
№ 11	115	
№ 12	114	
№ 13	101	
№ 14	115	
№ 15	99	
№ 16	103	
№ 17	61	
№ 18	103	
№ 19	96	
№ 20	100	

Таблица 1.14

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах г. Бурейского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	223	246
№ 2	189	
№ 3	169	
№ 4	231	
№ 5	223	
№ 6	205	
№ 7	203	
№ 8	149	
№ 9	193	
№ 10	207	
№ 11	178	
№ 12	197	
№ 13	161	
№ 14	141	
№ 15	124	
№ 16	163	
№ 17	102	
№ 18	177	
№ 19	139	
№ 20	181	

Таблица 1.15

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Завитинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	163	174
№ 2	158	
№ 3	135	
№ 4	155	
№ 5	153	
№ 6	142	
№ 7	149	
№ 8	103	
№ 9	138	
№ 10	152	
№ 11	137	
№ 12	147	
№ 13	124	
№ 14	106	
№ 15	68	
№ 16	84	
№ 17	38	
№ 18	112	
№ 19	80	
№ 20	119	

Таблица 1.16

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Зейского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	157	183
№ 2	147	
№ 3	128	
№ 4	161	
№ 5	167	
№ 6	161	
№ 7	144	
№ 8	104	
№ 9	132	
№ 10	155	
№ 11	140	
№ 12	157	
№ 13	119	
№ 14	105	
№ 15	93	
№ 16	116	
№ 17	63	
№ 18	127	
№ 19	103	
№ 20	140	

Таблица 1.17

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Ивановского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	245	272
№ 2	222	
№ 3	173	
№ 4	149	
№ 5	249	
№ 6	224	
№ 7	216	
№ 8	155	
№ 9	199	
№ 10	221	
№ 11	209	
№ 12	218	
№ 13	186	
№ 14	171	
№ 15	115	
№ 16	167	
№ 17	71	
№ 18	167	
№ 19	133	
№ 20	175	

Таблица 1.18

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Константиновского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	163	171
№ 2	150	
№ 3	123	
№ 4	156	
№ 5	162	
№ 6	156	
№ 7	143	
№ 8	108	
№ 9	135	
№ 10	153	
№ 11	145	
№ 12	135	
№ 13	129	
№ 14	122	
№ 15	89	
№ 16	113	
№ 17	53	
№ 18	128	
№ 19	111	
№ 20	119	

Таблица 1.19

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Магдагачинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	227	237
№ 2	191	
№ 3	170	
№ 4	230	
№ 5	216	
№ 6	194	
№ 7	191	
№ 8	152	
№ 9	146	
№ 10	201	
№ 11	174	
№ 12	201	
№ 13	172	
№ 14	164	
№ 15	124	
№ 16	146	
№ 17	113	
№ 18	180	
№ 19	148	
№ 20	180	

Таблица 1.20

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Мазановского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	127	145
№ 2	116	
№ 3	98	
№ 4	127	
№ 5	133	
№ 6	115	
№ 7	108	
№ 8	77	
№ 9	115	
№ 10	108	
№ 11	108	
№ 12	119	
№ 13	96	
№ 14	79	
№ 15	56	
№ 16	85	
№ 17	32	
№ 18	100	
№ 19	84	
№ 20	90	

Таблица 1.21

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Михайловского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	153	160
№ 2	130	
№ 3	119	
№ 4	146	
№ 5	136	
№ 6	148	
№ 7	140	
№ 8	89	
№ 9	121	
№ 10	131	
№ 11	122	
№ 12	136	
№ 13	107	
№ 14	123	
№ 15	76	
№ 16	92	
№ 17	79	
№ 18	107	
№ 19	87	
№ 20	107	

Таблица 1.22

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Октябрьского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	178	191
№ 2	138	
№ 3	111	
№ 4	169	
№ 5	169	
№ 6	157	
№ 7	130	
№ 8	95	
№ 9	146	
№ 10	161	
№ 11	135	
№ 12	147	
№ 13	109	
№ 14	100	
№ 15	84	
№ 16	113	
№ 17	81	
№ 18	130	
№ 19	93	
№ 20	122	

Таблица 1.23

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Ромненского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	62	68
№ 2	57	
№ 3	52	
№ 4	66	
№ 5	64	
№ 6	65	
№ 7	63	
№ 8	42	
№ 9	52	
№ 10	60	
№ 11	55	
№ 12	55	
№ 13	45	
№ 14	44	
№ 15	41	
№ 16	47	
№ 17	36	
№ 18	47	
№ 19	40	
№ 20	54	

Таблица 1.24

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Свободненского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	95	115
№ 2	98	
№ 3	85	
№ 4	106	
№ 5	109	
№ 6	94	
№ 7	95	
№ 8	55	
№ 9	93	
№ 10	100	
№ 11	89	
№ 12	86	
№ 13	76	
№ 14	76	
№ 15	50	
№ 16	62	
№ 17	26	
№ 18	67	
№ 19	52	
№ 20	82	

Таблица 1.25

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Серышевского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	249	299
№ 2	240	
№ 3	186	
№ 4	269	
№ 5	278	
№ 6	228	
№ 7	203	
№ 8	173	
№ 9	223	
№ 10	247	
№ 11	213	
№ 12	225	
№ 13	194	
№ 14	186	
№ 15	123	
№ 16	158	
№ 17	107	
№ 18	176	
№ 19	148	
№ 20	174	

Таблица 1.26

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Селемджинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	101	114
№ 2	90	
№ 3	68	
№ 4	102	
№ 5	101	
№ 6	93	
№ 7	95	
№ 8	67	
№ 9	78	
№ 10	99	
№ 11	86	
№ 12	96	
№ 13	76	
№ 14	57	
№ 15	53	
№ 16	60	
№ 17	31	
№ 18	83	
№ 19	70	
№ 20	70	

Таблица 1.27

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Сковородинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	293	315
№ 2	246	
№ 3	202	
№ 4	284	
№ 5	296	
№ 6	252	
№ 7	235	
№ 8	146	
№ 9	231	
№ 10	266	
№ 11	225	
№ 12	238	
№ 13	188	
№ 14	173	
№ 15	168	
№ 16	203	
№ 17	167	
№ 18	209	
№ 19	170	
№ 20	239	

Таблица 1.28

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Тамбовского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	202	220
№ 2	178	
№ 3	144	
№ 4	212	
№ 5	209	
№ 6	195	
№ 7	174	
№ 8	123	
№ 9	160	
№ 10	192	
№ 11	183	
№ 12	185	
№ 13	146	
№ 14	137	
№ 15	101	
№ 16	135	
№ 17	56	
№ 18	164	
№ 19	137	
№ 20	107	

Таблица 1.29

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Тындинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	125	137
№ 2	120	
№ 3	99	
№ 4	127	
№ 5	132	
№ 6	129	
№ 7	112	
№ 8	85	
№ 9	108	
№ 10	112	
№ 11	105	
№ 12	114	
№ 13	100	
№ 14	102	
№ 15	74	
№ 16	83	
№ 17	52	
№ 18	93	
№ 19	85	
№ 20	106	

Таблица 1.30

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах ЗАТО Углегорск

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	42	52
№ 2	39	
№ 3	34	
№ 4	48	
№ 5	49	
№ 6	46	
№ 7	40	
№ 8	28	
№ 9	36	
№ 10	45	
№ 11	36	
№ 12	44	
№ 13	33	
№ 14	23	
№ 15	23	
№ 16	29	
№ 17	18	
№ 18	33	
№ 19	27	
№ 20	31	

Таблица 1.31

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах Шимановского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	64	69
№ 2	57	
№ 3	52	
№ 4	61	
№ 5	62	
№ 6	63	
№ 7	57	
№ 8	36	
№ 9	51	
№ 10	63	
№ 11	55	
№ 12	53	
№ 13	48	
№ 14	41	
№ 15	39	
№ 16	54	
№ 17	58	
№ 18	54	
№ 19	45	
№ 20	54	

Таблица 1.32

Выполнение заданий по русскому языку в 4 классах пгт Прогресс

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	128	148
№ 2	120	
№ 3	106	
№ 4	133	
№ 5	140	
№ 6	125	
№ 7	116	
№ 8	86	
№ 9	112	
№ 10	126	
№ 11	104	
№ 12	123	
№ 13	104	
№ 14	85	
№ 15	68	
№ 16	100	
№ 17	64	
№ 18	108	
№ 19	76	
№ 20	115	

Таблица 1.33

Задания, вызвавшие затруднения у учащихся

№ задания	Тема	Не справились с работой (%)
8	Однородные члены предложения	39,3
15	Определение падежа у имени существительного	49,9
17	Определение склонения имен существительных	69,7

Из данной таблицы видно, что учащиеся испытывают наибольшую трудность при определении склонения имени существительного.

1.2. РУССКИЙ ЯЗЫК В 5-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по русскому языку, который проводился 21 декабря 2009 года, приняли участие 3387 учащихся из 92 образовательных учреждений семи муниципальных районов (Благовещенский, Серышевский, Тамбовский) и городских округов (Благовещенск, Белогорск, Райчихинск, Шимановск).

Показатели результативности выполнения теста по русскому языку в 5 классах представлены в таблицах 2.1 – 2.16 и на рисунках 2.1 – 2.3. Примеры тестовых заданий – в приложении 1. Данные мероприятия позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

Таблица 1.1

Показатели результативности выполнения теста по русскому языку 5 классов

в Амурской области

Город, район	ОУ кол-во	Классы кол-во	Уч. в классе чел.	Уч. в тестир-и чел.	Уч. в тестир-и %	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"		Ср. оценка успеваемости классов	Ср. оценка тестирования классов
						чел.	%	чел.	%	чел.	%		
Благовещенск	26	73	1853	1686	91,0	184	10,9	1502	90,1	760	45,1	3,6	3,5
Белогорск	10	29	670	598	89,3	64	10,7	534	89,3	251	42,0	3,7	3,3
Райчихинск	6	10	214	196	91,6	21	10,7	175	89,3	73	37,2	3,6	3,2
Шимановск	4	9	209	197	94,3	39	19,8	158	80,2	62	31,5	3,6	3,2
Благовещенский	10	13	179	161	86,9	22	13,7	139	86,3	84	52,2	3,7	3,6
Серышевский	19	25	344	310	90,1	54	17,4	256	82,6	129	41,6	3,5	3,4
Тамбовский	17	20	264	239	90,5	44	18,4	195	81,6	76	31,8	3,6	3,3
Итого	92	179	3733	3387	91,0	428	12,6	2959	87,4	1435	42,4	3,6	3,4

В целом по области средняя оценка тестирования по русскому языку составила 3,4 балла, а средняя оценка успеваемости составила 3,6 балла, что чуть выше, чем оценка тестирования.

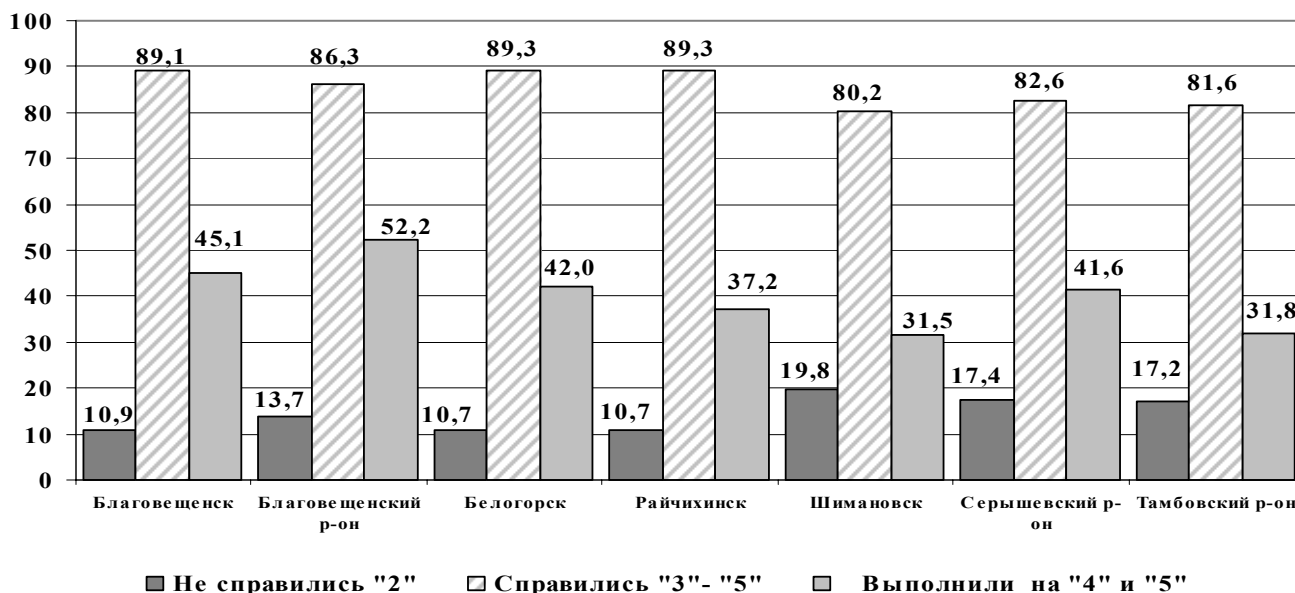


Рис. 2.1 Показатели результативности выполнения теста по русскому языку 5 классов в Амурской области

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнивших на «4» и «5» в Благовещенском районе (52,2%) и Благовещенске

(45,1%). Справившихся с заданиями в Белогорске – 89,3%, Райчихинске – 89,3% и Благовещенске – 89,1%. Процент не справившихся высок в г. Шимановске – 19,8% и Тамбовском районе – 18,4%.

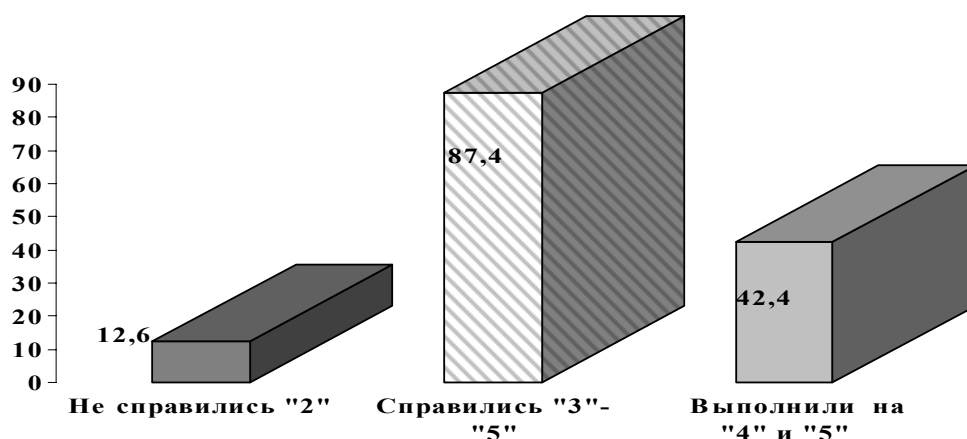


Рис 2.2 Результативность выполнения теста по русскому языку в 5 классах в Амурской области (%)

Не справились с тестом 428 человек, что составило 12,6 %. Написали на «4» и «5» 1435 человек, что составило 42,4%.

Таблица 2.2

Рейтинг учебников по уровню освоения учащимися 5 классов образовательных программ по русскому языку в Амурской области

№, автор учебника	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1. Ладыженская Т.А.	292	12,3	2060	87,7	995	40,8
2. Разумовская М.М.	103	14,3	619	85,7	269	37,3
3. Львова С.И.	19	8,0	219	92,0	129	54,2
4. Бунеев Р.Н.	5	4,8	100	95,2	59	56,2
5. Бабайцева В.В.	3	5,4	53	94,6	35	62,5
6. Нечаева Н.В.	5	21,7	18	78,3	1	4,3

Из табл. 1.2 и рис. 1.3 видно, что большая часть учащихся (67,3%) 5-х классов Амурской области занимаются по учебнику русского языка Ладыженской Т.А.

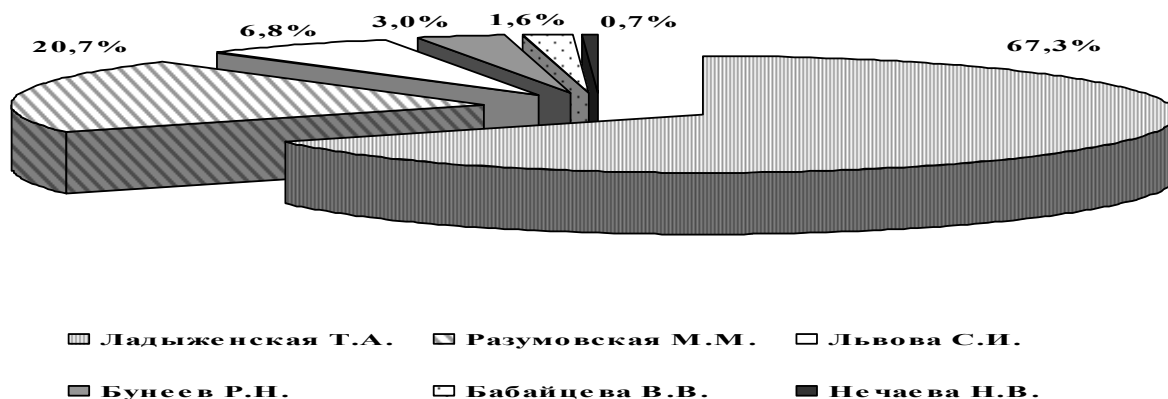


Рис. 2.3 Количество учащихся, занимающихся по разным линиям учебников русского языка 5 класса в Амурской области

Таблица 2.3

**Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
в 5 классах, учебник М.М Разумовской**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Благовещенск	47	11,6	359	88,4	157	38,7
Благовещенский	11	12,4	78	87,6	49	55,1
Серышевский	2	15,4	11	84,6	7	53,8
Тамбовский	23	19,5	95	80,5	35	29,7
Шимановск	20	20,8	76	79,2	21	21,9
Итого	103	14,3	619	85,7	269	37,3

Таблица 2.4

**Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
в 5 классах, учебник Т.А. Ладыженской**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Белогорск	64	10,3	534	89,7	251	36,4
Благовещенск	119	10,4	1029	89,6	521	45,4
Благовещенский	8	21,1	30	78,9	16	42,1
Райчихинск	13	15,3	72	84,7	19	22,4
Серышевский	54	17,4	257	82,6	128	41,2
Тамбовский	17	18,7	74	81,3	24	26,4
Шимановск	17	21,0	64	79,0	36	44,4
Итого	292	12,3	2060	87,7	995	40,8

Таблица 2.5

**Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
в 5 классах, учебник В.В. Бабайцевой**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Благовещенск	3	7,7	36	92,3	21	53,8
Благовещенский	0	0,0	7	100,0	5	71,4
Серышевский	0	0,0	4	100,0	4	100,0
Тамбовский	0	0,0	6	100,0	5	83,3
Итого	3	5,4	53	94,6	35	62,5

Таблица 2.6

**Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
в 5 классах, учебник С.И. Львовой**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Благовещенск	11	9,3	107	90,7	62	52,5
Благовещенский	3	11,1	24	88,9	14	51,9
Райчихинск	2	4,1	47	95,9	36	73,5
Тамбовский	1	4,2	23	95,8	12	50,0
Шимановск	2	10,0	18	90,0	5	25,0
Итого	19	8,0	219	92,0	129	54,2

Таблица 2.7

**Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
в 5 классах, учебник Р.Н. Бунеева**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Благовещенск	4	6,1	62	93,9	42	63,6
Райчихинск	1	2,6	38	97,4	17	43,6
Итого	5	4,8	100	95,2	59	56,2

Таблица 2.8

**Показатели результативности выполнения теста по русскому языку
в 5 классах, учебник Н.В. Нечаевой**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Райчихинск	5	21,7	18	78,3	1	4,3
Итого	5	21,7	18	78,3	1	4,3

Таблица 2.9

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классах Амурской области

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	2364	3387
№ 2	1938	
№ 3	3042	
№ 4	2668	
№ 5	2262	
№ 6	2651	
№ 7	2872	
№ 8	3033	
№ 9	1947	
№ 10	2705	
№ 11	1965	
№ 12	2284	
№ 13	2263	
№ 14	2457	
№ 15	2111	
№ 16	2360	
№ 17	1436	
№ 18	1627	
№ 19	1686	
№ 20	2474	
№ 21	1799	
№ 22	1886	
№ 23	1928	
№ 24	2396	

Таблица 2.10

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классах г. Белогорска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	439	598
№ 2	355	
№ 3	552	
№ 4	479	
№ 5	396	
№ 6	504	
№ 7	503	
№ 8	554	
№ 9	394	
№ 10	502	
№ 11	360	
№ 12	402	
№ 13	422	
№ 14	435	
№ 15	365	
№ 16	411	
№ 17	270	
№ 18	299	
№ 19	274	
№ 20	422	
№ 21	328	
№ 22	349	
№ 23	346	
№ 24	412	

Таблица 2.11

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классе г. Благовещенска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	1202	1686
№ 2	966	
№ 3	1539	
№ 4	1352	
№ 5	1175	
№ 6	1320	
№ 7	1477	
№ 8	1530	
№ 9	957	
№10	1360	
№ 11	1020	
№ 12	1190	
№ 13	1115	
№ 14	1249	
№ 15	1073	
№ 16	1205	
№ 17	706	
№ 18	798	
№ 19	905	
№ 20	1318	
№ 21	911	
№ 22	951	
№ 23	980	
№ 24	1230	

Таблица 2.12

**Выполнение заданий по русскому языку в 5 классах
Благовещенского района**

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	91	161
№ 2	91	
№ 3	110	
№ 4	92	
№ 5	86	
№ 6	103	
№ 7	100	
№ 8	112	
№ 9	83	
№10	90	
№ 11	75	
№ 12	74	
№ 13	79	
№ 14	96	
№ 15	97	
№ 16	93	
№ 17	72	
№ 18	78	
№ 19	77	
№ 20	101	
№ 21	83	
№ 22	79	
№ 23	83	
№ 24	92	

Таблица 2.13

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классах г. Райчихинска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	125	196
№ 2	123	
№ 3	173	
№ 4	156	
№ 5	137	
№ 6	150	
№ 7	168	
№ 8	183	
№ 9	125	
№ 10	163	
№ 11	126	
№ 12	146	
№ 13	148	
№ 14	143	
№ 15	128	
№ 16	148	
№ 17	72	
№ 18	87	
№ 19	85	
№ 20	133	
№ 21	121	
№ 22	111	
№ 23	118	
№ 24	132	

Таблица 2.14

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классах Серышевского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	219	310
№ 2	175	
№ 3	269	
№ 4	240	
№ 5	181	
№ 6	224	
№ 7	247	
№ 8	261	
№ 9	170	
№ 10	239	
№ 11	169	
№ 12	197	
№ 13	198	
№ 14	213	
№ 15	189	
№ 16	198	
№ 17	181	
№ 18	181	
№ 19	168	
№ 20	214	
№ 21	203	
№ 22	185	
№ 23	179	
№ 24	218	

Таблица 2.15

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классе Тамбовского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	145	239
№ 2	115	
№ 3	216	
№ 4	190	
№ 5	150	
№ 6	186	
№ 7	203	
№ 8	214	
№ 9	117	
№ 10	191	
№ 11	113	
№ 12	154	
№ 13	165	
№ 14	177	
№ 15	135	
№ 16	165	
№ 17	86	
№ 18	111	
№ 19	113	
№ 20	155	
№ 21	82	
№ 22	104	
№ 23	128	
№ 24	167	

Таблица 2.16

Выполнение заданий по русскому языку в 5 классах г. Шимановска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	143	197
№ 2	113	
№ 3	183	
№ 4	159	
№ 5	137	
№ 6	164	
№ 7	174	
№ 8	179	
№ 9	101	
№ 10	160	
№ 11	102	
№ 12	121	
№ 13	136	
№ 14	144	
№ 15	124	
№ 16	140	
№ 17	49	
№ 18	73	
№ 19	64	
№ 20	131	
№ 21	71	
№ 22	107	
№ 23	94	
№ 24	145	

Сопоставительный анализ результатов выполнения тестовых заданий показал, что лучше всего ученики справились с заданием № 3 (определение безударной проверяемой гласной в корне слова) – 89,8%. На довольно неплохом уровне выполнено задание № 8 (необходимо было указать, какое из данных слов является глаголом) – справились 89,5 % учащихся. Затруднения вызвали задания № 17 (у 53,9 % учащихся), № 18 (у 52,3 % учащихся), № 19 (у 51,5 % учащихся), которые проверяли знания раздела «Синтаксис».

1.3. МАТЕМАТИКА В 4-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по математике, который проводился 16 марта 2010 года, приняли участие 7523 учащихся из 378 образовательных учреждений двадцати девяти муниципальных районов.

Показатели результативности выполнения теста по математике в 4 классах представлены в таблицах 3.1 – 3.33 и рисунках 3.1 (рис. 9.1-9.2 приложение 2). Примеры тестовых заданий – в приложении 1. Данные материалы позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

Таблица 3.1

**Показатели результативности выполнения теста по математике
учащимися 4-х классов в Амурской области**

Город, район	Кол-во обучающихся чел.	Участвовало в тестир-и чел.	Участвовало в тестир-и %	Не справ. («2») %	Справ. на («3») %	Справ. на («4») %	Справ. на («5») %	Ср. оценка успеv. классов	Ср. оценка тестир-я классов	Качество выполнения работ на «4» и «5»	
										чел.	%
1.Благовещенск	1913	1746	91,3	2,9	17,6	52,0	27,5	3,8	4,0	1388	79,5
2.Белогорск	637	586	91,9	2,9	22,0	53,9	21,2	3,7	3,9	440	75,0
3.Зей	293	280	95,7	6,8	25,0	44,6	23,6	3,7	4,0	191	68,2
4.Райчихинск	222	210	95,5	8,6	41,4	41,9	8,1	3,9	3,5	105	50,0
5.Свободный	464	427	92,4	11,9	27,2	44,7	16,2	3,8	3,5	260	60,9
6.Тында	348	321	92,3	1,8	29,3	48,3	20,6	3,8	3,8	221	68,9
7.Шимановск	171	159	92,9	3,1	14,5	44,0	38,4	3,9	4,1	131	82,4
8.Архаринский	180	160	88,9	5,6	31,3	52,5	10,6	3,7	3,8	101	63,1
9.Белогорский	203	188	92,6	5,9	38,3	41,0	14,8	3,6	3,6	105	55,8
10.Благовещенский	164	144	87,8	6,3	24,3	40,9	28,5	3,8	3,9	100	69,4
11.Бурейский	257	245	95,3	4,1	34,3	42,0	19,6	3,8	3,7	151	61,6
12.Завитинский	184	172	93,5	5,8	37,8	47,1	9,3	3,6	3,8	97	56,4
13.Зейский	216	179	82,9	5,1	31,8	47,5	15,6	3,8	3,8	113	63,1
14.Ивановский	281	269	35,6	7,1	43,1	38,7	11,1	3,7	3,6	134	49,8
15.Константиновский	183	171	92,9	6,4	25,1	52,1	16,4	3,4	3,5	117	68,5
16.Магдагачинский	231	223	96,5	6,3	31,4	48,9	13,4	3,5	3,6	139	62,3
17.Мазановский	174	151	86,8	19,9	49,0	29,8	1,3	3,7	3,3	47	31,1
18.Михайловский	174	163	93,7	6,8	32,5	38,0	22,7	3,6	3,7	99	60,7
19.Октябрьский	207	193	93,2	14,4	35,1	42,7	7,8	3,8	3,7	97	50,5
20.Ромненский	79	68	86,1	10,3	25,0	51,5	13,2	3,6	3,8	44	64,7
21.Свободненский	122	118	96,7	11,0	26,3	50,8	11,9	3,6	3,5	74	62,7
22.Сершевский	324	301	92,9	13,3	34,2	44,9	7,6	3,6	3,6	158	52,5
23.Селемджинский	124	111	89,5	3,6	33,4	49,5	13,5	3,8	3,7	70	63,0
24.Сковородинский	336	312	92,8	11,9	31,7	44,6	11,8	3,6	3,6	176	56,4
25.Тамбовский	238	219	92,0	7,8	29,7	47,9	14,6	3,8	3,7	137	62,5
26.Тындинский	147	140	95,2	2,2	26,4	51,4	20,0	3,8	3,7	100	71,4
27.ЗАО Углегорск	54	53	98,2	15,1	28,3	43,4	13,2	3,6	3,5	30	56,6
28.Шимановский	70	67	95,7	2,9	32,8	46,3	18,0	4,0	4,0	43	64,3
29.пгт Прогресс	151	147	97,4	11,6	44,9	40,1	3,4	3,6	3,4	64	43,5
ИТОГО	8147	7523	92,3	6,4	28,1	47,1	18,4	3,7	3,7	4932	65,5

Средняя оценка тестирования по математике в Амурской области составила 3,7 баллов, что подтвердило среднюю оценку успеваемости классов (3,7 баллов).

Итоги тестирования:

- справились с заданиями на «4» и «5» - 4932 учащихся (65,5%) из 7523 учащихся;
- справились на «3» - 2106 учащихся (28,1%);
- не справились с тестом – 485 учащихся (6,4%).

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнения на «4» и «5» в следующих территориях:

- г. Шимановск – 82,4%; г. Благовещенск – 79,5%; г. Белогорск – 75,0%; Тындинский район – 71,4%; Константиновский район – 68,5%; г. Тында – 68,9%.

Невысокие результаты тестирования имеют Мазановский район (31,1%) и пгт Прогресс (43,5%).

Таблица 3.2

Рейтинг авторов учебников по уровню освоения учащимися 4 классов образовательных программ по математике в Амурской области

№, автор учебника	По данной программе	Не справились (на "2")	Справились (на "3")	Выполнили (на "4")	Выполнили (на "5")
1. Моро М.И.	5550	423	1668	2538	921
2. Петерсон Л.Г.	1150	36	251	604	259
3. Аргинская И.И.	400	8	91	208	93
4. Истомина Н.Б.	401	18	94	189	100
5. Александрова Э.И.	22	0	4	6	12
Итого	7523	485	2108	3545	1385

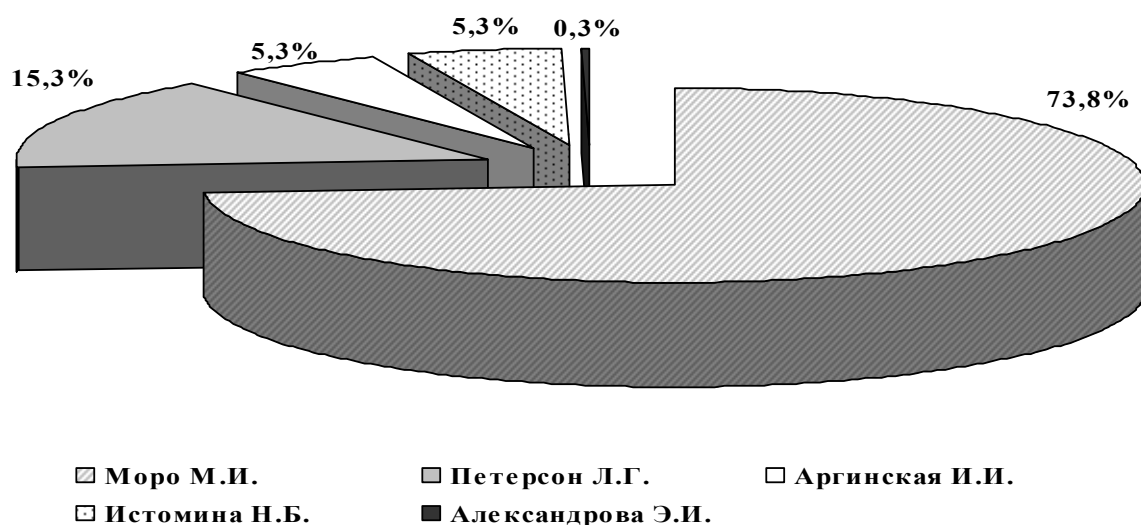


Рис. 3.1 Количество учащихся, занимающихся по учебникам математики 4 класса в Амурской области (%)

Из табл. 3.2 и рис. 3.1 видно, что большая часть учащихся 4-х классов (73,8%) в Амурской области занимаются по учебнику математики Моро М.И.

Таблица 3.3

Выполнение заданий по математике в 4 классах Амурской области

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	6558	7523
№ 2	6880	
№ 3	6579	
№ 4	6269	
№ 5	6494	
№ 6	5924	
№ 7	5850	
№ 8	5975	
№ 9	6498	
№ 10	6050	
№ 11	6747	
№ 12	5863	
№ 13	5421	
№ 14	4025	
№ 15	3821	
№ 16	4902	
№ 17	3793	
№ 18	2174	
№ 19	4944	
№ 20	4467	

Таблица 3.4

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Благовещенска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	1624	1746
№ 2	1661	
№ 3	1570	
№ 4	1561	
№ 5	1557	
№ 6	1470	
№ 7	1470	
№ 8	1472	
№ 9	1578	
№ 10	1562	
№ 11	1639	
№ 12	1477	
№ 13	1399	
№ 14	1113	
№ 15	1059	
№ 16	1284	
№ 17	1099	
№ 18	659	
№ 19	1219	
№ 20	1255	

Таблица 3.5

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Белогорска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	534	586
№ 2	551	
№ 3	538	
№ 4	513	
№ 5	531	
№ 6	483	
№ 7	458	
№ 8	483	
№ 9	528	
№ 10	493	
№ 11	547	
№ 12	488	
№ 13	462	
№ 14	346	
№ 15	329	
№ 16	440	
№ 17	336	
№ 18	182	
№ 19	426	
№ 20	390	

Таблица 3.6

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Зеи

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	243	280
№ 2	253	
№ 3	256	
№ 4	231	
№ 5	252	
№ 6	243	
№ 7	217	
№ 8	231	
№ 9	258	
№ 10	239	
№ 11	250	
№ 12	219	
№ 13	204	
№ 14	173	
№ 15	143	
№ 16	180	
№ 17	166	
№ 18	82	
№ 19	182	
№ 20	180	

Таблица 3.7

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Райчихинска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	172	210
№ 2	192	
№ 3	180	
№ 4	156	
№ 5	184	
№ 6	158	
№ 7	153	
№ 8	156	
№ 9	173	
№ 10	156	
№ 11	182	
№ 12	141	
№ 13	144	
№ 14	65	
№ 15	92	
№ 16	127	
№ 17	87	
№ 18	30	
№ 19	128	
№ 20	105	

Таблица 3.8

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Свободный

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	355	427
№ 2	379	
№ 3	360	
№ 4	328	
№ 5	373	
№ 6	303	
№ 7	315	
№ 8	254	
№ 9	280	
№ 10	333	
№ 11	366	
№ 12	303	
№ 13	301	
№ 14	213	
№ 15	204	
№ 16	254	
№ 17	193	
№ 18	130	
№ 19	287	
№ 20	265	

Таблица 3.9

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Тынды

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	287	321
№ 2	304	
№ 3	291	
№ 4	277	
№ 5	281	
№ 6	260	
№ 7	264	
№ 8	266	
№ 9	290	
№ 10	281	
№ 11	307	
№ 12	235	
№ 13	261	
№ 14	200	
№ 15	187	
№ 16	222	
№ 17	179	
№ 18	113	
№ 19	227	
№ 20	184	

Таблица 3.10

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Шимановска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	146	159
№ 2	149	
№ 3	145	
№ 4	134	
№ 5	152	
№ 6	134	
№ 7	144	
№ 8	142	
№ 9	151	
№ 10	139	
№ 11	147	
№ 12	137	
№ 13	134	
№ 14	120	
№ 15	92	
№ 16	132	
№ 17	116	
№ 18	94	
№ 19	121	
№ 20	121	

Таблица 3.11

Выполнение заданий по математике в 4 классах Архаринского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	137	160
№ 2	142	
№ 3	147	
№ 4	135	
№ 5	136	
№ 6	125	
№ 7	123	
№ 8	130	
№ 9	136	
№ 10	128	
№ 11	146	
№ 12	132	
№ 13	110	
№ 14	52	
№ 15	91	
№ 16	98	
№ 17	64	
№ 18	30	
№ 19	108	
№ 20	100	

Таблица 3.12

Выполнение заданий по математике в 4 классах Белогорского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	161	188
№ 2	172	
№ 3	169	
№ 4	152	
№ 5	162	
№ 6	149	
№ 7	136	
№ 8	144	
№ 9	162	
№ 10	142	
№ 11	163	
№ 12	148	
№ 13	119	
№ 14	99	
№ 15	89	
№ 16	103	
№ 17	77	
№ 18	48	
№ 19	113	
№ 20	95	

Таблица 3.13

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Благовещенского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	126	144
№ 2	134	
№ 3	129	
№ 4	118	
№ 5	128	
№ 6	115	
№ 7	116	
№ 8	115	
№ 9	127	
№ 10	124	
№ 11	126	
№ 12	115	
№ 13	115	
№ 14	89	
№ 15	76	
№ 16	102	
№ 17	92	
№ 18	55	
№ 19	94	
№ 20	94	

Таблица 3.14

Выполнение заданий по математике в 4 классах г. Бурейского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	203	245
№ 2	213	
№ 3	212	
№ 4	194	
№ 5	206	
№ 6	182	
№ 7	190	
№ 8	199	
№ 9	208	
№ 10	188	
№ 11	217	
№ 12	182	
№ 13	171	
№ 14	132	
№ 15	122	
№ 16	166	
№ 17	105	
№ 18	82	
№ 19	166	
№ 20	130	

Таблица 3.15

Выполнение заданий по математике в 4 классах Завитинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	157	172
№ 2	155	
№ 3	148	
№ 4	146	
№ 5	140	
№ 6	136	
№ 7	141	
№ 8	141	
№ 9	156	
№ 10	133	
№ 11	159	
№ 12	135	
№ 13	111	
№ 14	58	
№ 15	72	
№ 16	94	
№ 17	72	
№ 18	26	
№ 19	101	
№ 20	84	

Таблица 3.16

Выполнение заданий по математике в 4 классах Зейского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	142	179
№ 2	135	
№ 3	135	
№ 4	136	
№ 5	127	
№ 6	132	
№ 7	127	
№ 8	128	
№ 9	130	
№ 10	140	
№ 11	143	
№ 12	126	
№ 13	117	
№ 14	96	
№ 15	89	
№ 16	112	
№ 17	97	
№ 18	49	
№ 19	98	
№ 20	105	

Таблица 3.17

Выполнение заданий по математике в 4 классах Ивановского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	230	269
№ 2	243	
№ 3	234	
№ 4	220	
№ 5	227	
№ 6	189	
№ 7	206	
№ 8	212	
№ 9	227	
№ 10	195	
№ 11	229	
№ 12	210	
№ 13	180	
№ 14	95	
№ 15	93	
№ 16	150	
№ 17	75	
№ 18	55	
№ 19	165	
№ 20	108	

Таблица 3.18

Выполнение заданий по математике в 4 классах Константиновского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	149	171
№ 2	157	
№ 3	154	
№ 4	137	
№ 5	143	
№ 6	141	
№ 7	140	
№ 8	143	
№ 9	137	
№ 10	132	
№ 11	150	
№ 12	134	
№ 13	121	
№ 14	100	
№ 15	87	
№ 16	125	
№ 17	80	
№ 18	49	
№ 19	106	
№ 20	80	

Таблица 3.19

Выполнение заданий по математике в 4 классах Магдагачинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	207	223
№ 2	215	
№ 3	200	
№ 4	189	
№ 5	206	
№ 6	183	
№ 7	167	
№ 8	188	
№ 9	213	
№ 10	188	
№ 11	208	
№ 12	183	
№ 13	171	
№ 14	142	
№ 15	113	
№ 16	138	
№ 17	128	
№ 18	61	
№ 19	143	
№ 20	150	

Таблица 3.20

Выполнение заданий по математике в 4 классах Мазановского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	114	151
№ 2	125	
№ 3	108	
№ 4	154	
№ 5	126	
№ 6	83	
№ 7	96	
№ 8	93	
№ 9	114	
№ 10	75	
№ 11	118	
№ 12	99	
№ 13	71	
№ 14	34	
№ 15	33	
№ 16	60	
№ 17	27	
№ 18	14	
№ 19	67	
№ 20	44	

Таблица 3.21

Выполнение заданий по математике в 4 классах Михайловского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	140	163
№ 2	152	
№ 3	141	
№ 4	131	
№ 5	139	
№ 6	143	
№ 7	127	
№ 8	133	
№ 9	138	
№ 10	118	
№ 11	147	
№ 12	134	
№ 13	108	
№ 14	97	
№ 15	89	
№ 16	110	
№ 17	66	
№ 18	62	
№ 19	118	
№ 20	95	

Таблица 3.22

Выполнение заданий по математике в 4 классах Октябрьского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	144	193
№ 2	168	
№ 3	157	
№ 4	142	
№ 5	161	
№ 6	148	
№ 7	125	
№ 8	138	
№ 9	168	
№ 10	131	
№ 11	169	
№ 12	134	
№ 13	117	
№ 14	77	
№ 15	73	
№ 16	104	
№ 17	62	
№ 18	37	
№ 19	110	
№ 20	89	

Таблица 3.23

Выполнение заданий по математике в 4 классах Ромненского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	65	68
№ 2	60	
№ 3	59	
№ 4	58	
№ 5	56	
№ 6	56	
№ 7	55	
№ 8	53	
№ 9	58	
№ 10	50	
№ 11	64	
№ 12	53	
№ 13	39	
№ 14	39	
№ 15	30	
№ 16	41	
№ 17	31	
№ 18	10	
№ 19	46	
№ 20	40	

Таблица 3.24

Выполнение заданий по математике в 4 классах Свободненского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	97	118
№ 2	108	
№ 3	105	
№ 4	94	
№ 5	100	
№ 6	95	
№ 7	85	
№ 8	97	
№ 9	103	
№ 10	93	
№ 11	104	
№ 12	87	
№ 13	79	
№ 14	51	
№ 15	43	
№ 16	74	
№ 17	41	
№ 18	24	
№ 19	77	
№ 20	56	

Таблица 3.25

Выполнение заданий по математике в 4 классах Серышевского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	229	301
№ 2	246	
№ 3	248	
№ 4	225	
№ 5	235	
№ 6	208	
№ 7	205	
№ 8	203	
№ 9	242	
№ 10	211	
№ 11	249	
№ 12	212	
№ 13	179	
№ 14	110	
№ 15	112	
№ 16	157	
№ 17	105	
№ 18	47	
№ 19	169	
№ 20	130	

Таблица 3.26

Выполнение заданий по математике в 4 классах Селемджинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	98	111
№ 2	129	
№ 3	101	
№ 4	84	
№ 5	91	
№ 6	85	
№ 7	84	
№ 8	88	
№ 9	95	
№ 10	84	
№ 11	101	
№ 12	85	
№ 13	77	
№ 14	58	
№ 15	62	
№ 16	70	
№ 17	56	
№ 18	27	
№ 19	81	
№ 20	70	

Таблица 3.27

Выполнение заданий по математике в 4 классах Сковородинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	265	312
№ 2	280	
№ 3	243	
№ 4	243	
№ 5	251	
№ 6	228	
№ 7	226	
№ 8	243	
№ 9	276	
№ 10	225	
№ 11	269	
№ 12	238	
№ 13	198	
№ 14	127	
№ 15	131	
№ 16	176	
№ 17	141	
№ 18	68	
№ 19	201	
№ 20	159	

Таблица 3.28

Выполнение заданий по математике в 4 классах Тамбовского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	189	219
№ 2	192	
№ 3	190	
№ 4	184	
№ 5	190	
№ 6	157	
№ 7	168	
№ 8	184	
№ 9	194	
№ 10	179	
№ 11	205	
№ 12	158	
№ 13	165	
№ 14	123	
№ 15	115	
№ 16	141	
№ 17	125	
№ 18	42	
№ 19	154	
№ 20	124	

Таблица 3.29

Выполнение заданий по математике в 4 классах Тындинского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	131	140
№ 2	133	
№ 3	126	
№ 4	116	
№ 5	121	
№ 6	114	
№ 7	103	
№ 8	122	
№ 9	120	
№ 10	120	
№ 11	127	
№ 12	105	
№ 13	112	
№ 14	96	
№ 15	89	
№ 16	101	
№ 17	83	
№ 18	42	
№ 19	85	
№ 20	87	

Таблица 3.30

Выполнение заданий по математике в 4 классах ЗАТО Углегорск

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	44	53
№ 2	44	
№ 3	48	
№ 4	40	
№ 5	43	
№ 6	41	
№ 7	33	
№ 8	39	
№ 9	44	
№ 10	36	
№ 11	46	
№ 12	41	
№ 13	36	
№ 14	30	
№ 15	21	
№ 16	33	
№ 17	9	
№ 18	9	
№ 19	31	
№ 20	26	

Таблица 3.31

Выполнение заданий по математике в 4 классах Шимановского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	60	67
№ 2	65	
№ 3	61	
№ 4	54	
№ 5	57	
№ 6	50	
№ 7	60	
№ 8	58	
№ 9	62	
№ 10	51	
№ 11	61	
№ 12	44	
№ 13	39	
№ 14	42	
№ 15	25	
№ 16	42	
№ 17	38	
№ 18	22	
№ 19	40	
№ 20	43	

Таблица 3.32

Выполнение заданий по математике в 4 классах пгт Прогресс

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	109	147
№ 2	123	
№ 3	124	
№ 4	117	
№ 5	119	
№ 6	113	
№ 7	116	
№ 8	120	
№ 9	130	
№ 10	104	
№ 11	108	
№ 12	108	
№ 13	81	
№ 14	48	
№ 15	60	
№ 16	66	
№ 17	43	
№ 18	25	
№ 19	81	
№ 20	58	

Результаты тестирования показали, что с заданиями базового уровня сложности (№ 1 – № 12) учащиеся Амурской области справились довольно успешно – более 80 %.

Таблица 3.33

Задания, вызывающие затруднения у учащихся

№ задания	Тема	Не справились с работой (%)
14	Нахождение разрядных единиц	46,7
15	Порядок действий	49,2
16	Решение уравнений	34,8
17	Нахождение площади квадратов	49,6
18	Вычисление величин	71,1
20	Решение задачи	41,6

Из данной таблицы видно, что особую трудность дети испытывают при работе с вычислением величин, что указывает на слабо развитые умения учащихся по преобразованию одних единиц измерения в другие.

1.4. АЛГЕБРА В 8-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по алгебре, который проводился 22 декабря 2009 года приняли участие 3437 учащихся из 92 образовательных учреждений семи муниципальных районов (Благовещенский, Серышевский, Тамбовский) и городских округов (Благовещенск, Белогорск, Райчихинск, Шимановск).

Показатели результативности выполнения теста по алгебре в 8 классах представлены в таблицах 4.1 – 4.12 и на рисунках 4.1 – 4.3. Примеры тестовых заданий – в приложении 1. Данные материалы позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

Таблица 4.1

**Показатели результативности выполнения теста по алгебре
8-х классов в Амурской области**

Город, район	ОУ кол-во	Классы кол-во	Уч. в тестир-н чел.	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"		Средняя оценка тестир-я классов
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	
Благовещенск	26	78	1742	263	15,1	1479	85,0	833	47,8	3,5
Белогорск	10	26	598	145	24,2	453	75,8	200	33,4	3,2
Райчихинск	6	12	220	24	10,9	196	89,1	103	46,8	3,5
Шимановск	4	10	201	51	25,4	150	74,6	111	55,2	3,5
Благовещенский	10	12	167	26	15,6	141	84,4	84	50,3	3,6
Серышевский	19	22	271	76	28,0	195	72,0	91	33,6	3,2
Тамбовский	17	20	238	63	26,5	175	73,5	79	33,2	3,2
Итого	92	180	3437	648	18,8	2789	81,2	1501	43,7	3,4

В целом по области средняя оценка тестирования по алгебре составила 3,4 балла.

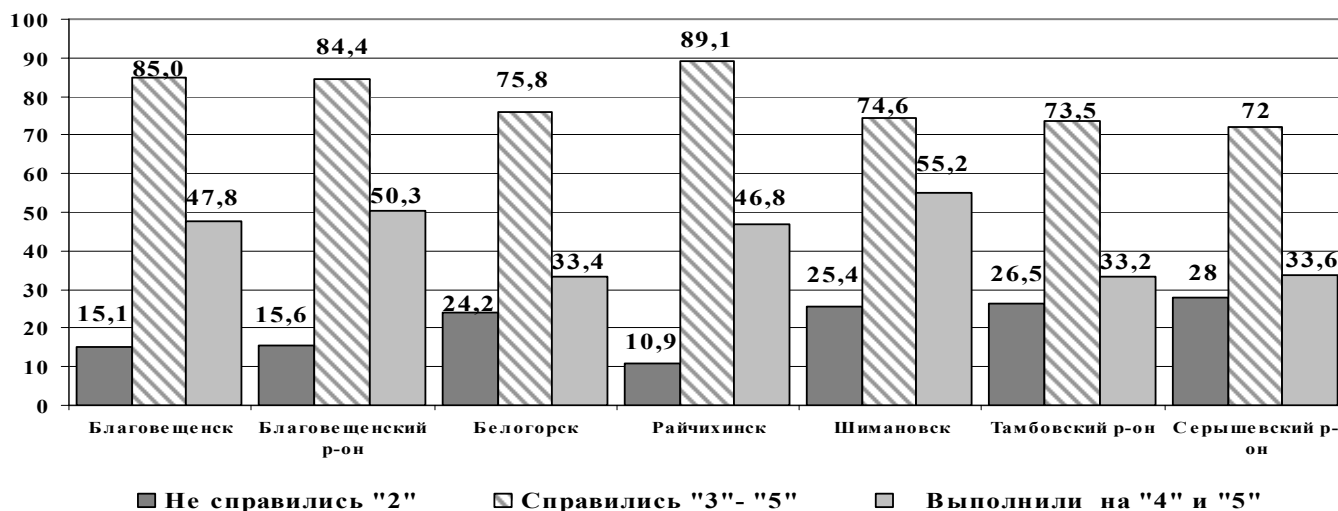


Рис. 4.1. Показатели результативности выполнения теста по алгебре 8 класса в Амурской области

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнивших на «4» и «5» в г. Шимановске (55,2%) и Благовещенском районе (50,3%); справившихся на «3» и «4» в г. Райчихинске (89,1%) и Благовещенском районе (84,8%). Процент не справившихся с заданием высок в Серышевском районе (28,0%) и Тамбовском районе (26,5%).

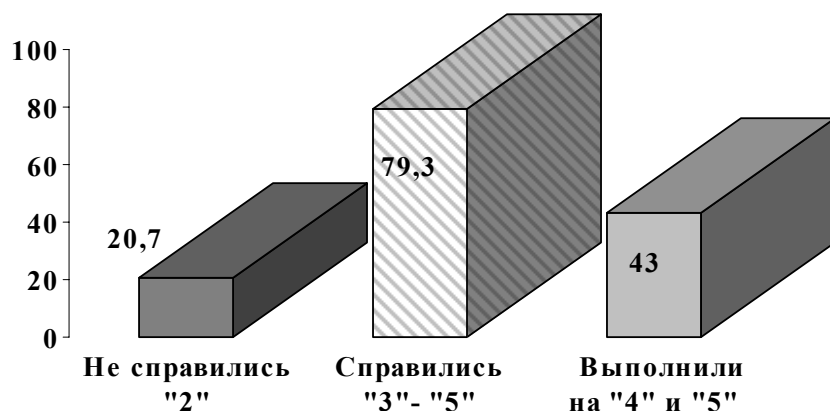


Рис 4. 2 Результативность выполнения теста по алгебре 8 классов в Амурской области (%)

В целом по области с тестовой работой не справилось 18,8% учащихся, 81,2% учащихся показали результаты на «3», «4» и «5», из них на «4» и «5» 43,7% (рис. 2.2).

Таблица 4.2

Рейтинг авторов учебников по уровню освоения учащимися 8-х классов образовательных программ по алгебре в Амурской области

№, автор учебника	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1. Ю.Н. Макарычев	436	19,5	1801	80,5	921	41,2
2. А.Г. Мордкович	171	16,9	841	83,1	493	48,7
3. Ш.А. Алимов	38	23,8	122	76,3	59	36,9
4. Г.В. Дорофеев	13	29,5	31	70,5	22	50,0
5. Н.Я. Виленкин	0	0,0	23	100,0	15	65,2

Из табл. 4.2 и рис. 4.3 видно, что большая часть учащихся (2237 человек) 8-х классов Амурской области занимаются по учебнику алгебры Макарычева Ю.Н.

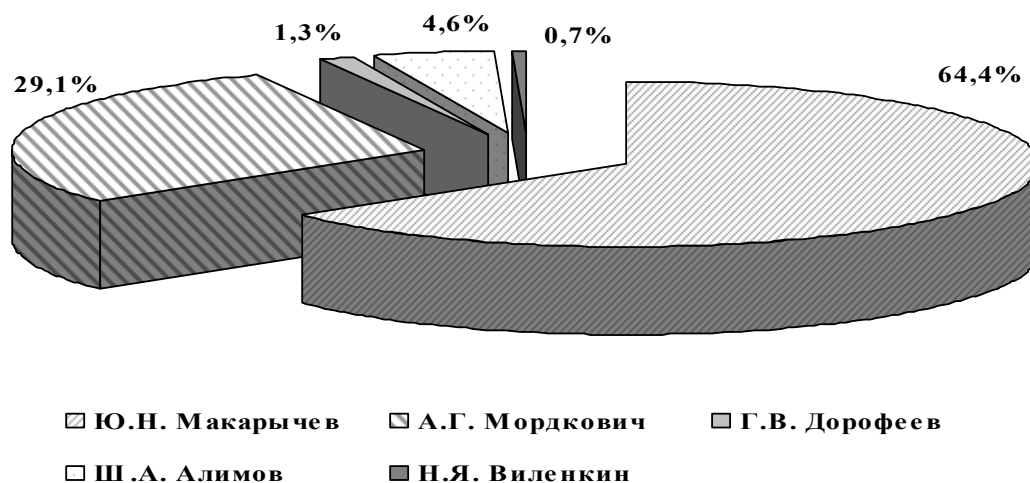


Рис. 4.3 Количество учащихся, занимающихся по учебникам алгебры 8 класса в Амурской области

Таблица 4.3

**Показатели результативности выполнения теста по алгебре учащимися 8 класса,
учебник Г.В. Дорофеева**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Благовещенск	4	16,7	20	83,3	14	58,3
Шимановск	9	45,0	11	55,0	8	40,0
Итого	13	29,5	31	70,5	22	50,0

Таблица 4.4

**Показатели результативности выполнения теста по алгебре учащимися 8 класса,
учебник А.Г. Мордковича**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Благовещенск	144	17,2	694	82,8	387	46,2
Благовещенский	9	12,9	61	87,1	41	58,6
Райчихинск	7	12,3	50	87,7	34	59,6
Шимановск	11	23,4	36	76,6	31	66,0
Итого	171	16,9	841	83,1	493	48,7

Таблица 4.5

**Показатели результативности выполнения теста по алгебре учащимися 8 класса,
учебник Ш.А. Алимова**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Белогорск	38	27,1	102	72,9	48	34,3
Благовещенский	0	0,0	10	100,0	6	60,0
Райчихинск	0	0,0	10	100,0	5	50,0
Итого	38	23,8	122	76,3	59	36,9

Таблица 4.6

**Показатели результативности выполнения теста по алгебре учащимися 8 класса,
учебник Н.Я. Виленкина**

Город, район	Не справ. ("2")		Справ. ("3-5")		Вып. на "4" и "5"	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Белогорск	0	0,00	23	100,00	15	65,20
Итого	0	0,00	23	100,00	15	65,20

Таблица 4.7

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах Амурской области

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	2717	3453
№ 2	1844	
№ 3	2377	
№ 4	1202	
№ 5	1629	
№ 6	2796	
№ 7	1469	

Таблица 4.8

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах г. Белогорска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	416	598
№ 2	343	
№ 3	409	
№ 4	178	
№ 5	217	
№ 6	437	
№ 7	166	

Таблица 4.9

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах г. Благовещенска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	1458	1742
№ 2	1031	
№ 3	1227	
№ 4	700	
№ 5	872	
№ 6	1496	
№ 7	851	

Таблица 4.10

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах Благовещенского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	133	167
№ 2	127	
№ 3	136	
№ 4	32	
№ 5	80	
№ 6	152	
№ 7	87	

Таблица 4.11

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах г. Райчихинска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	197	220
№ 2	156	
№ 3	152	
№ 4	73	
№ 5	125	
№ 6	203	
№ 7	82	

Таблица 4.12

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах Тамбовского района

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	177	238
№ 2	72	
№ 3	163	
№ 4	73	
№ 5	69	
№ 6	172	
№ 7	55	

Таблица 4.13

Выполнение заданий по алгебре в 8 классах г. Шимановска

№ задания	Выполнили верно (чел.)	Всего уч-ов тестирования (чел.)
№ 1	150	201
№ 2	0	
№ 3	129	
№ 4	47	
№ 5	73	
№ 6	164	
№ 7	117	

В таблицах представлено выполнение заданий алгебре в 8 классах в целом по Амурской области и в территориях.

С заданием № 2 «Степень с целым показателем» справились 50,1%. Это указывает на то, что для учащихся, обучающихся по учебно-методическому комплексу Ю.Н. Макарычева, содержание задания являлось повышенного уровня сложности.

Успешным следует признать и решение задания № 3 – 65,5% по теме: «Уравнение с одной переменной»; «Линейное уравнение».

Процент выполнения задания № 5 – 45,5% по теме «Арифметические действия с десятичными дробями» указывают на то, что у учащихся слабо развиты умения по преобразованию одних единиц измерения в другие.

Достаточно высок процент выполнения задания № 6 – 77,1% по теме «Вычисление квадратного корня из числа».

Низкий показатель выполнения задания № 7 – «Текстовые задачи» (40,1%).

Самый низкий процент выполнения задания № 4 – 33,9 % по темам: «Действия с дробями»; «Делимость натуральных чисел» обусловлен тем, что данное задание решается методом «подбора» и учащиеся не находят все решения данного задания.

1.5. ФИЗИКА В 8-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по физике, который проводился 20 апреля 2010 года приняли участие 7675 учащихся из 368 образовательных учреждений двадцати девяти муниципальных районов.

Показатели результативности выполнения теста по физике в 8 классах представлены в таблицах 5.1 – 5.70 и на рисунках 5.1, (рис. 10.1-10.2 приложение 2). Данные материала позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

Таблица 5.1

Показатели результативности выполнения теста по физике учащимися 8-х классов в Амурской области

Город, район	Кол-во обучающихся чел.	Уч. в тестир-и чел.	Уч. в тестир-и %	Не справ. («2») %	Справ. на («3») %	Справ. на («4») %	Справ. на («5») %	Ср. оценка успеv. классов	Ср. оценка тестир-я классов	Качество выполнения работ на «4» и «5»	
										чел.	%
1.Благовещенск	1874	1699	90,7	8,7	21,5	55,4	14,4	3,6	3,7	1186	69,8
2.Белогорск	694	593	85,4	6,2	35,3	48,4	10,1	3,5	3,6	347	58,5
3.Зей	292	263	90,1	4,9	27,8	47,5	19,8	3,5	3,8	177	67,3
4.Райчихинск	243	214	88,1	0,5	26,6	56,5	16,4	3,7	3,9	156	72,9
5.Свободный	553	497	89,9	5,8	41,6	41,9	10,7	3,6	3,5	261	52,5
6.Тында	413	377	91,3	4,8	26,0	58,9	10,3	3,7	3,7	261	69,2
7.Шимановск	229	199	86,9	3,5	3,0	47,7	45,8	3,7	4,0	186	93,5
8.Архаринский	180	164	91,1	9,1	27,4	59,8	3,7	3,6	3,7	104	63,5
9.Белогорский	213	195	91,5	1,6	25,6	61,5	11,3	3,4	4,0	142	72,8
10.Благовещенский	188	161	85,6	8,1	42,2	39,8	9,9	3,6	3,6	80	49,7
11.Бурейский	282	251	89,0	6,8	52,0	36,7	4,5	3,7	3,3	103	41,2
12.Завитинский	189	175	92,5	15,4	23,4	52,6	8,6	3,4	3,2	107	61,2
13.Зейский	182	154	84,6	7,8	30,5	43,5	18,2	3,7	3,8	95	61,7
14.Ивановский	288	260	90,2	7,4	31,9	56,9	3,8	3,4	3,5	158	60,7
15.Константиновский	208	185	86,3	9,4	48,7	30,6	11,3	3,6	3,4	81	41,9
16.Магдагачинский	238	205	86,1	11,7	36,6	41,9	9,8	2,8	2,8	106	51,7
17.Мазановский	180	154	86,0	10,4	43,0	41,6	5,2	3,4	3,2	72	46,8
18.Михайловский	187	178	95,2	5,1	17,9	61,8	15,2	3,6	3,8	137	77,1
19.Октябрьский	232	212	91,4	8,0	31,6	53,8	6,6	3,4	3,3	128	60,4
20.Ромненский	105	93	88,6	5,4	40,8	51,6	2,1	3,7	3,6	50	53,7
21.Свободненский	120	105	87,5	6,6	41,0	48,6	3,8	3,5	3,3	55	52,4
22.Серьшевский	290	249	85,9	15,6	30,9	46,9	6,6	3,6	3,5	133	53,5
23.Селемджинский	158	141	89,2	7,8	30,4	54,0	7,8	3,6	3,5	87	61,7
24.Сковородинский	356	348	97,8	8,3	34,8	52,0	4,9	3,7	3,6	198	56,9
25.Тамбовский	267	218	81,6	15,6	25,2	50,9	8,3	3,6	3,5	139	63,8
26.Тындинский	170	158	92,9	3,8	27,8	49,4	19,0	3,5	3,8	108	68,4
27.ЗАО Углегорск	55	51	92,7	7,8	54,9	37,3	0	3,8	3,3	19	37,3
28.Шимановский	59	48	81,4	8,2	18,8	43,8	29,2	3,1	3,5	35	73,0
29.пгт Прогресс	143	128	89,5	10,2	27,3	53,9	8,6	3,6	3,6	80	62,5
ИТОГО	8588	7675	89,4	7,8	29,9	50,7	11,6	3,5	3,6	4791	62,3

В целом по области средняя оценка тестирования по физике составила 3,6 балла, что чуть выше средней оценки успеваемости учащихся в Амурской области (3,5 балла).

С тестовой работой не справилось 7,8 % учащихся, 62,3 % учащихся показали результаты на «4» и «5».

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнения на «4» и «5» по физике в 8 классах в следующих территориях:

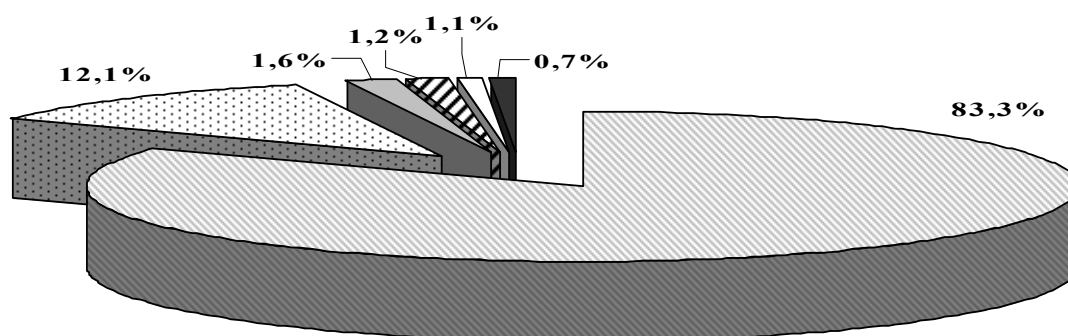
г. Шимановск – 93,5%, г. Райчихинск – 72,9%, г. Благовещенск – 69,8%.

Невысокий процент выполнения на «4» и «5» тестирования по физике имеют ЗАО Углегорск (37,3%), Бурейский район (41,2%), Константиновский район (41,9%).

Таблица 5.2

**Рейтинг авторов учебников по уровню освоения образовательных программ по физике
учащимися 8 классов в Амурской области**

№, автор учебника	Участвовало по данной программе	Не справились («2»)		Справились на («3»)		Справились на («4»)		Справились на («5»)	
		человек	%	человек	%	человек	%	человек	%
1. А.В. Перышкин	6395	367	5,7	1733	27,1	3523	55,1	772	12,1
2. С.В. Громов	931	217	23,3	507	54,5	193	20,7	14	1,5
3. Н.С. Пурышева	128	0	0	9	7,0	69	53,9	50	39,1
4. А.Е. Гуревич	86	1	1,2	19	22,1	35	40,7	31	36,0
5. А.А. Пинский	81	2	2,5	18	22,2	47	58,0	14	17,3
6. Н.М. Шахмаев	54	12	22,2	9	16,7	25	46,3	8	14,8
ИТОГО	7675	599	7,8	2295	29,9	3892	50,7	889	11,6



А.В. Перышкин
 С.В. Громов
 Н.С. Пурышева
 А.Е. Гуревич
 А.А. Пинский
 Н.М. Шахмаев

Рис. 5.1 Количество учащихся, занимающихся по учебникам физики 8 класса в Амурской области

Из табл. 5.2 и рис. 5.1 видно, что большинство учащихся 8-х классов (83,3%) по физике в Амурской области занимаются по учебнику Перышкина А.В.

Таблица 5.3

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Амурской области,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4427	69,2	6395
№2	4485	70,2	
№3	5478	85,6	
№4	4952	77,4	
№5	5665	88,6	
№6	4573	71,7	
№7	4745	74,2	
№8	5356	83,7	
№9	2880	45,1	
№10	3296	51,5	
№11	4431	69,3	
№12	3399	53,2	
№13	3525	55,2	
№14	5476	85,6	
№15	3808	59,5	
№16	3549	55,7	
№17	4729	73,9	
№18	5515	86,3	
№19	2434	38,1	
№20	4841	75,7	

Таблица 5.4

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Амурской области,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	295	31,7	931
№2	665	71,4	
№3	448	48,1	
№4	434	46,6	
№5	478	51,3	
№6	483	51,9	
№7	589	63,3	
№8	343	36,8	
№9	518	55,6	
№10	437	46,9	
№11	450	48,3	
№12	297	31,9	

Таблица 5.5

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Амурской области,
учебник Н.М. Шахмаева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	39	72,2	54
№2	44	81,5	
№3	40	74,1	
№4	37	68,5	
№5	38	70,4	
№6	36	66,7	
№7	45	83,3	
№8	49	90,7	
№9	33	61,1	
№10	26	48,1	
№11	38	70,4	
№12	43	79,6	
№13	27	50,0	
№14	32	59,3	
№15	30	55,6	

Таблица 5.6

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Амурской области,
учебник А.А. Пинского**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	61	75,3	81
№2	60	74,0	
№3	74	91,3	
№4	62	76,5	
№5	71	87,6	
№6	57	70,3	
№7	56	69,1	
№8	72	88,8	
№9	31	38,2	
№10	58	71,6	
№11	67	82,7	
№12	49	64,0	
№13	51	62,9	
№14	78	96,2	
№15	51	62,9	
№16	52	64,1	
№17	72	88,8	
№18	77	95,0	
№19	41	50,6	
№20	69	85,1	

Таблица 5.7

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Амурской области,
учебник Н.С. Пурышевой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	71	55,5	128
№2	106	82,8	
№3	122	95,3	
№4	118	92,2	
№5	118	92,2	
№6	118	92,2	
№7	120	93,8	
№8	116	90,6	
№9	81	63,3	
№10	58	45,3	
№11	123	96,1	
№12	120	93,8	

Таблица 5.8

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Амурской области,
учебник А.Е. Гуревича**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	77	89,5	86
№2	72	83,7	
№3	66	76,7	
№4	60	69,8	
№5	57	66,3	
№6	51	59,3	
№7	83	96,5	
№8	83	96,5	
№9	58	67,4	
№10	59	68,6	
№11	73	84,9	
№12	46	53,5	

Таблица 5.9

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Благовещенска,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1002	74,4	1346
№2	1023	75,2	
№3	1220	90,2	
№4	1116	81,1	
№5	1249	91,2	
№6	1100	80,4	
№7	1088	78,1	
№8	1206	86,5	
№9	631	44,0	
№10	563	41,3	
№11	974	69,8	
№12	737	51,5	
№13	774	57,0	
№14	1226	88,9	
№15	942	70,2	
№16	807	56,5	
№17	1039	74,5	
№18	1189	86,6	
№19	500	33,0	
№20	1104	78,8	

Таблица 5.10

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Благовещенска,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	45	20,0	225
№2	143	63,6	
№3	108	48,0	
№4	99	44,0	
№5	97	43,1	
№6	88	39,1	
№7	119	52,9	
№8	117	52,0	
№9	127	56,4	
№10	92	40,9	
№11	109	48,4	
№12	48	21,3	

Таблица 5.11

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Благовещенска,
учебник Н.С. Пурышевой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	71	55,5	128
№2	106	82,8	
№3	122	95,3	
№4	118	92,2	
№5	118	92,2	
№6	118	92,2	
№7	120	93,8	
№8	116	90,6	
№9	81	63,3	
№10	58	45,3	
№11	123	96,1	
№12	120	93,8	

Таблица 5.12

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Белогорска,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	400	73,0	548
№2	381	69,5	
№3	479	87,4	
№4	419	76,5	
№5	499	91,1	
№6	377	68,8	
№7	415	75,7	
№8	441	80,5	
№9	286	52,2	
№10	281	51,3	
№11	364	66,4	
№12	247	45,1	
№13	298	54,4	
№14	431	78,6	
№15	301	54,9	
№16	311	56,8	
№17	398	72,6	
№18	462	84,3	
№19	198	36,1	
№20	427	77,9	

Таблица 5.13

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Белогорска,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	9	20,0	45
№2	34	75,6	
№3	19	42,2	
№4	23	51,1	
№5	17	37,8	
№6	15	33,3	
№7	28	62,2	
№8	7	15,6	
№9	29	64,4	
№10	18	40,0	
№11	19	42,2	
№12	8	17,8	

Таблица 5.14

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Зеи,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	180	75,0	240
№2	169	70,0	
№3	211	88,0	
№4	190	79,0	
№5	214	89,0	
№6	183	76,0	
№7	196	82,0	
№8	218	91,0	
№9	136	57,0	
№10	185	77,0	
№11	199	83,0	
№12	149	62,0	
№13	172	72,0	
№14	217	90,0	
№15	193	80,0	
№16	170	71,0	
№17	195	81,0	
№18	202	84,0	
№19	80	33,0	
№20	209	87,0	

Таблица 5.15

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Зеи,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	17,0	23
№2	22	96,0	
№3	15	65,0	
№4	19	83,0	
№5	13	57,0	
№6	17	74,0	
№7	8	35,0	
№8	7	30,0	
№9	11	48,0	
№10	13	57,0	
№11	15	65,0	
№12	1	4,0	

Таблица 5.16

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Райчихинска,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	154	71,9	214
№2	157	73,3	
№3	183	85,5	
№4	176	82,2	
№5	187	87,4	
№6	167	78,0	
№7	168	78,5	
№8	194	90,6	
№9	70	32,7	
№10	113	52,8	
№11	143	66,8	
№12	131	61,2	
№13	130	60,7	
№14	189	88,3	
№15	145	67,8	
№16	130	60,7	
№17	170	79,4	
№18	188	87,9	
№19	67	31,3	
№20	170	79,4	

Таблица 5.17

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Свободного,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	246	59,9	411
№2	222	54,0	
№3	335	81,5	
№4	274	66,7	
№5	356	86,6	
№6	266	64,7	
№7	265	64,5	
№8	342	83,2	
№9	127	30,9	
№10	189	46,0	
№11	239	58,2	
№12	214	52,1	
№13	193	47,0	
№14	333	81,0	
№15	152	37,0	
№16	185	45,0	
№17	263	64,0	
№18	334	81,3	
№19	263	64,0	
№20	245	59,6	

Таблица 5.18

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Свободного,
учебник А.Е. Гуревича**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	77	89,5	86
№2	72	83,7	
№3	66	76,7	
№4	60	69,8	
№5	57	66,3	
№6	51	59,3	
№7	83	96,5	
№8	83	96,5	
№9	58	67,4	
№10	59	68,6	
№11	73	84,9	
№12	46	53,5	

Таблица 5.19

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Тынды,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	193	69,2	279
№2	177	63,4	
№3	230	82,4	
№4	215	77,1	
№5	237	84,9	
№6	177	63,4	
№7	207	74,2	
№8	237	84,9	
№9	91	32,6	
№10	215	77,1	
№11	181	64,8	
№12	156	55,9	
№13	124	44,4	
№14	253	90,7	
№15	173	62,1	
№16	113	40,5	
№17	226	81,1	
№18	261	93,5	
№19	95	34,1	
№20	215	77,1	

Таблица 5.20

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Тынды,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	2	11,8	17
№2	16	94,1	
№3	15	88,2	
№4	5	29,4	
№5	9	52,9	
№6	15	88,2	
№7	10	58,8	
№8	6	35,3	
№9	9	52,9	
№10	10	58,8	
№11	9	52,9	
№12	11	64,7	

Таблица 5.21

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Тынды,
учебник А.А. Пинского**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	61	75,3	81
№2	60	74,0	
№3	74	91,3	
№4	62	76,5	
№5	71	87,6	
№6	57	70,3	
№7	56	69,1	
№8	72	88,8	
№9	31	38,2	
№10	58	71,6	
№11	67	82,7	
№12	49	64,0	
№13	51	62,9	
№14	78	96,2	
№15	51	62,9	
№16	52	64,1	
№17	72	88,8	
№18	77	95,0	
№19	41	50,6	
№20	69	85,1	

Таблица 5.22

**Выполнение заданий по физике в 8 классах г. Шимановска,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	177	88,9	199
№2	187	94,0	
№3	181	91,0	
№4	176	88,4	
№5	190	95,4	
№6	143	72,0	
№7	174	87,4	
№8	187	94,0	
№9	137	69,0	
№10	145	73,0	
№11	181	91,0	
№12	119	60,0	
№13	156	78,4	
№14	183	92,0	
№15	146	73,4	
№16	161	81,0	
№17	161	81,0	
№18	184	92,5	
№19	135	67,8	
№20	169	85,0	

Таблица 5.23

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Архаринского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	110	70,5	156
№2	112	71,8	
№3	127	81,4	
№4	116	74,4	
№5	138	88,5	
№6	101	64,7	
№7	103	66,0	
№8	127	81,4	
№9	65	41,7	
№10	86	55,1	
№11	100	64,1	
№12	68	43,6	
№13	77	49,4	
№14	135	86,5	
№15	87	55,8	
№16	70	44,9	
№17	115	73,7	
№18	141	90,4	
№19	99	63,5	
№20	126	80,8	

Таблица 5.24

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Архаринского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	0	0	8
№2	8	100	
№3	6	75,0	
№4	0	0	
№5	6	75,0	
№6	4	50,0	
№7	0	0	
№8	6	75,0	
№9	8	100	
№10	5	63,0	
№11	0	0	
№12	0	0	

Таблица 5.25

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Белогорского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	119	76,3	156
№2	128	82,1	
№3	144	92,4	
№4	130	83,3	
№5	144	92,4	
№6	120	76,9	
№7	116	74,4	
№8	133	85,3	
№9	96	61,5	
№10	89	57,1	
№11	128	82,1	
№12	108	69,3	
№13	102	65,4	
№14	147	94,3	
№15	113	72,4	
№16	99	63,5	
№17	121	77,6	
№18	135	86,5	
№19	33	21,2	
№20	116	74,4	

Таблица 5.26

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Белогорского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	10,3	39
№2	18	46,2	
№3	13	33,3	
№4	11	28,2	
№5	8	20,5	
№6	11	28,2	
№7	18	46,2	
№8	12	30,8	
№9	14	35,9	
№10	12	30,8	
№11	7	17,9	
№12	5	12,8	

Таблица 5.27

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Благовещенского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	57	73,1	78
№2	66	84,6	
№3	73	93,6	
№4	67	85,9	
№5	70	89,7	
№6	62	79,5	
№7	67	85,9	
№8	65	83,3	
№9	30	38,5	
№10	48	61,5	
№11	54	69,2	
№12	38	48,7	
№13	42	53,8	
№14	68	87,2	
№15	50	64,1	
№16	44	56,4	
№17	63	80,8	
№18	65	83,3	
№19	33	42,3	
№20	65	83,3	

Таблица 5.28

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Благовещенского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	29	39,7	73
№2	51	69,9	
№3	34	46,6	
№4	32	43,8	
№5	35	47,9	
№6	40	54,8	
№7	56	76,7	
№8	15	20,5	
№9	36	49,3	
№10	41	56,2	
№11	43	58,9	
№12	19	26,0	

Таблица 5.29

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Благовещенского района,
учебник Н.М. Шахмаева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	9	90,0	10
№2	9	90,0	
№3	9	90,0	
№4	8	80,0	
№5	6	60,0	
№6	7	70,0	
№7	9	90,0	
№8	8	80,0	
№9	6	60,0	
№10	8	80,0	
№11	8	80,0	
№12	7	70,0	
№13	9	90,0	
№14	8	80,0	
№15	6	60,0	

Таблица 5.30

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Бурейского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	68	56,2	121
№2	84	69,4	
№3	99	81,8	
№4	92	76,0	
№5	110	90,9	
№6	86	71,1	
№7	87	71,9	
№8	98	90,0	
№9	63	52,1	
№10	51	42,1	
№11	79	65,3	
№12	72	59,5	
№13	64	52,9	
№14	88	72,7	
№15	51	42,1	
№16	47	38,8	
№17	74	61,2	
№18	99	81,8	
№19	59	48,8	
№20	78	64,5	

Таблица 5.31

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Бурейского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	72	55,4	130
№2	102	78,5	
№3	52	40,0	
№4	75	57,7	
№5	67	51,5	
№6	64	49,2	
№7	95	73,1	
№8	48	36,9	
№9	60	46,2	
№10	55	42,3	
№11	79	60,8	
№12	60	46,2	

Таблица 5.32

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Завитинского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	109	76,8	142
№2	96	67,6	
№3	124	87,3	
№4	105	73,9	
№5	131	92,3	
№6	95	66,9	
№7	105	73,9	
№8	113	79,6	
№9	44	31,0	
№10	111	78,2	
№11	103	72,5	
№12	93	65,5	
№13	78	54,9	
№14	127	89,4	
№15	97	68,3	
№16	81	57,0	
№17	113	79,6	
№18	136	95,8	
№19	41	28,9	
№20	117	82,4	

Таблица 5.33

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Завитинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	12,1	33
№2	12	36,4	
№3	17	51,5	
№4	13	39,4	
№5	16	48,5	
№6	15	45,5	
№7	25	75,8	
№8	8	24,2	
№9	8	24,2	
№10	13	39,4	
№11	14	42,4	
№12	5	15,2	

Таблица 5.34

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Зейского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	93	62,0	150
№2	109	72,7	
№3	140	93,3	
№4	113	75,3	
№5	138	92,0	
№6	119	79,3	
№7	103	68,7	
№8	122	81,3	
№9	77	51,3	
№10	80	53,3	
№11	94	62,7	
№12	90	60,0	
№13	95	63,3	
№14	135	90,0	
№15	76	50,7	
№16	84	56,0	
№17	104	69,3	
№18	124	82,7	
№19	70	46,7	
№20	117	78,0	

Таблица 5.35

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Зейского района,
учебник Н.М. Шахмаева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	3	75,0	4
№2	3	75,0	
№3	4	100	
№4	2	50,0	
№5	3	75,0	
№6	3	75,0	
№7	4	100	
№8	3	75,0	
№9	2	50,0	
№10	1	25,0	
№11	4	100	
№12	4	100	
№13	3	75,0	
№14	1	25,0	
№15	3	75,0	

Таблица 5.36

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Ивановского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	173	66,5	260
№2	174	66,9	
№3	226	86,9	
№4	203	78,1	
№5	224	86,2	
№6	157	60,4	
№7	191	73,5	
№8	204	78,4	
№9	101	38,8	
№10	115	44,2	
№11	148	56,9	
№12	127	48,8	
№13	144	55,3	
№14	227	87,3	
№15	158	60,7	
№16	131	50,3	
№17	205	78,8	
№18	230	88,4	
№19	83	31,9	
№20	209	80,3	

Таблица 5.37

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Константиновского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	32	60,4	53
№2	35	66,0	
№3	43	81,1	
№4	32	60,4	
№5	45	84,9	
№6	34	64,2	
№7	47	88,7	
№8	44	83,0	
№9	27	50,9	
№10	26	49,1	
№11	47	88,7	
№12	36	67,9	
№13	39	73,6	
№14	48	90,6	
№15	31	58,5	
№16	30	56,6	
№17	37	69,8	
№18	49	92,5	
№19	29	54,7	
№20	37	69,8	

Таблица 5.38

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Константиновского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	91	68,9	132
№2	110	83,3	
№3	76	57,6	
№4	53	40,2	
№5	98	74,2	
№6	90	68,2	
№7	97	73,5	
№8	60	45,5	
№9	87	65,9	
№10	73	55,3	
№11	67	50,8	
№12	79	59,8	

Таблица 5.39

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Магдагачинского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	109	90,0	141
№2	103	73,1	
№3	122	73,6	
№4	127	82,6	
№5	126	79,8	
№6	110	69,0	
№7	106	69,9	
№8	112	64,6	
№9	70	63,0	
№10	103	45,5	
№11	92	55,3	
№12	82	61,4	
№13	80	57,5	
№14	130	82,0	
№15	61	42,6	
№16	94	62,7	
№17	94	68,8	
№18	121	59,0	
№19	78	55,0	
№20	104	62,0	

Таблица 5.40

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Магдагачинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	0	0	35
№2	16	45,7	
№3	21	60,0	
№4	19	54,3	
№5	13	37,2	
№6	23	65,7	
№7	34	97,2	
№8	7	20,0	
№9	24	68,6	
№10	18	51,4	
№11	14	40,0	
№12	0	0	

Таблица 5.41

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Магдагачинского района,
учебник Н.М. Шахмаева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	27	93,0	29
№2	29	100	
№3	24	83,0	
№4	27	93,0	
№5	25	86,0	
№6	20	69,0	
№7	27	93,0	
№8	28	96,0	
№9	24	83,0	
№10	12	41,0	
№11	21	72,0	
№12	28	96,0	
№13	12	41,0	
№14	22	76,0	
№15	16	55,0	

Таблица 5.42

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Мазановского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	68	49,6	137
№2	69	50,4	
№3	76	55,5	
№4	79	57,6	
№5	97	70,8	
№6	73	53,3	
№7	68	49,6	
№8	93	67,8	
№9	40	29,2	
№10	59	43,1	
№11	78	56,9	
№12	67	48,9	
№13	71	51,8	
№14	96	70,1	
№15	59	43,1	
№16	67	48,9	
№17	81	59,2	
№18	102	74,5	
№19	52	37,9	
№20	94	68,6	

Таблица 5.43

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Мазановского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	6	46,2	17
№2	12	92,3	
№3	9	69,2	
№4	7	53,8	
№5	8	61,5	
№6	6	46,2	
№7	11	84,6	
№8	6	46,2	
№9	8	61,5	
№10	9	69,2	
№11	5	38,5	
№12	8	61,5	

Таблица 5.44

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Михайловского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	135	80,8	167
№2	106	63,5	
№3	147	88,0	
№4	135	80,8	
№5	144	86,2	
№6	116	69,5	
№7	102	61,1	
№8	152	91,0	
№9	92	55,1	
№10	94	56,3	
№11	128	76,6	
№12	65	38,9	
№13	106	59,6	
№14	137	77,0	
№15	108	60,7	
№16	107	60,1	
№17	129	72,5	
№18	149	83,7	
№19	29	16,3	
№20	130	73,0	

Таблица 5.45

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Михайловского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1	9,1	11
№2	10	90,9	
№3	4	36,4	
№4	8	72,7	
№5	6	54,5	
№6	7	63,6	
№7	10	90,9	
№8	3	27,3	
№9	10	90,9	
№10	5	45,5	
№11	10	90,9	
№12	11	100	

Таблица 5.46

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Октябрьского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	134	63,2	212
№2	137	64,6	
№3	177	83,4	
№4	155	73,1	
№5	189	89,2	
№6	154	72,6	
№7	157	74,1	
№8	172	81,1	
№9	92	43,4	
№10	98	46,2	
№11	146	68,9	
№12	113	53,3	
№13	116	55,3	
№14	180	84,9	
№15	107	50,5	
№16	112	52,8	
№17	167	78,8	
№18	175	82,5	
№19	84	39,6	
№20	141	66,5	

Таблица 5.47

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Ромненского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	65	72,2	90
№2	66	73,3	
№3	84	93,3	
№4	65	72,2	
№5	72	80,0	
№6	56	62,2	
№7	62	68,9	
№8	74	82,2	
№9	21	23,3	
№10	48	53,3	
№11	59	65,6	
№12	24	26,7	
№13	37	41,1	
№14	77	85,6	
№15	49	54,4	
№16	47	52,2	
№17	57	63,3	
№18	85	94,4	
№19	24	26,7	
№20	55	61,1	

Таблица 5.48

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Ромненского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	2	66,7	3
№2	1	33,3	
№3	0	0	
№4	1	33,3	
№5	2	66,7	
№6	1	33,3	
№7	0	66,7	
№8	1	0	
№9	1	33,3	
№10	2	33,3	
№11	1	66,7	
№12	0	33,3	

Таблица 5.49

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Свободненского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	64	60,9	105
№2	75	71,4	
№3	85	80,9	
№4	79	75,3	
№5	96	91,4	
№6	76	72,4	
№7	80	7,2	
№8	84	80,0	
№9	46	43,8	
№10	36	34,3	
№11	67	63,8	
№12	54	51,4	
№13	58	55,3	
№14	84	80,0	
№15	35	33,3	
№16	56	53,3	
№17	77	73,3	
№18	94	89,5	
№19	16	15,3	
№20	74	70,5	

Таблица 5.50

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Серышевского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	9	18,0	50
№2	33	66,0	
№3	17	34,0	
№4	18	36,0	
№5	19	38,0	
№6	26	52,0	
№7	31	62,0	
№8	7	14,0	
№9	26	52,0	
№10	12	24,0	
№11	26	52,0	
№12	17	34,0	

Таблица 5.51

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Серышевского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	139	69,8	199
№2	151	75,9	
№3	168	84,4	
№4	161	80,9	
№5	180	90,5	
№6	144	88,9	
№7	126	63,3	
№8	169	84,9	
№9	89	44,7	
№10	92	46,2	
№11	144	88,9	
№12	101	50,8	
№13	102	51,3	
№14	165	82,9	
№15	105	52,8	
№16	110	55,3	
№17	148	74,4	
№18	173	86,9	
№19	82	41,2	
№20	144	88,9	

Таблица 5.52

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Селемджинского района,
учебник С.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	87	71,3	122
№2	93	76,2	
№3	114	93,4	
№4	105	86,1	
№5	115	94,3	
№6	85	69,7	
№7	98	80,3	
№8	104	85,2	
№9	53	43,4	
№10	81	66,4	
№11	87	71,3	
№12	71	58,2	
№13	77	63,1	
№14	97	79,5	
№15	72	59,0	
№16	45	36,9	
№17	89	73,0	
№18	106	86,9	
№19	24	19,7	
№20	99	81,1	

Таблица 5.53

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Селемджинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	7	36,8	19
№2	14	73,7	
№3	3	15,8	
№4	3	15,8	
№5	12	63,2	
№6	9	47,4	
№7	13	68,4	
№8	3	15,8	
№9	11	57,9	
№10	11	57,9	
№11	7	36,8	
№12	4	21,1	

Таблица 5.54

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Сковородинского района,
учебник С.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	141	45,8	308
№2	171	55,5	
№3	207	67,2	
№4	196	63,6	
№5	223	72,4	
№6	183	59,4	
№7	167	54,2	
№8	209	67,9	
№9	124	40,3	
№10	105	34,1	
№11	170	55,2	
№12	141	45,8	
№13	130	42,2	
№14	218	70,8	
№15	138	44,8	
№16	160	51,9	
№17	166	53,9	
№18	221	71,8	
№19	70	22,7	
№20	200	64,9	

Таблица 5.55

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Сковородинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	2	5,0	40
№2	39	97,5	
№3	19	47,5	
№4	36	90,0	
№5	38	95,0	
№6	29	72,5	
№7	15	37,5	
№8	21	52,5	
№9	34	85,0	
№10	38	95,0	
№11	13	32,5	
№12	6	15,0	

Таблица 5.56

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Тамбовского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	133	67,5	197
№2	133	67,5	
№3	173	87,8	
№4	138	70,1	
№5	174	88,3	
№6	130	66,0	
№7	149	75,6	
№8	141	71,6	
№9	84	42,6	
№10	107	54,3	
№11	150	76,1	
№12	101	51,3	
№13	98	49,7	
№14	178	90,4	
№15	126	64,0	
№16	91	46,2	
№17	150	76,1	
№18	174	88,3	
№19	65	33,0	
№20	112	56,9	

Таблица 5.57

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Тамбовского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	40,0	10
№2	7	70,0	
№3	9	90,0	
№4	3	30,0	
№5	5	50,0	
№6	9	90,0	
№7	5	50,0	
№8	5	50,0	
№9	6	60,0	
№10	4	40,0	
№11	2	20,0	
№12	2	20,0	

Таблица 5.58

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Тамбовского района,
учебник Н.М. Шахмаева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	0	0	11
№2	3	27,3	
№3	3	27,3	
№4	0	0	
№5	4	36,4	
№6	6	54,5	
№7	5	45,5	
№8	10	90,9	
№9	1	9,1	
№10	5	45,5	
№11	5	45,5	
№12	4	36,4	
№13	3	27,3	
№14	1	9,1	
№15	5	45,5	

Таблица 5.59

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Тындинского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	100	68,5	146
№2	109	74,7	
№3	125	85,6	
№4	125	85,6	
№5	135	92,5	
№6	116	79,5	
№7	120	82,2	
№8	128	87,7	
№9	62	42,5	
№10	63	43,2	
№11	115	78,8	
№12	84	57,5	
№13	73	50,0	
№14	131	89,7	
№15	114	78,1	
№16	84	57,5	
№17	116	79,5	
№18	131	89,7	
№19	75	51,4	
№20	124	84,9	

Таблица 5.60

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Тындинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1	8,3	12
№2	11	91,7	
№3	8	66,7	
№4	8	66,7	
№5	5	41,7	
№6	9	75,0	
№7	8	66,7	
№8	1	8,3	
№9	4	33,3	
№10	5	41,7	
№11	8	66,7	
№12	11	91,7	

Таблица 5.61

**Выполнение заданий по физике в 8 классах ЗАТО Углегорск,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	20	39,2	51
№2	30	58,8	
№3	41	80,4	
№4	31	60,8	
№5	38	74,5	
№6	32	62,7	
№7	35	68,6	
№8	44	86,3	
№9	15	29,4	
№10	18	35,3	
№11	35	68,6	
№12	21	41,2	
№13	13	25,5	
№14	40	78,4	
№15	20	39,2	
№16	23	45,1	
№17	45	88,2	
№18	45	88,2	
№19	9	17,6	
№20	37	72,5	

Таблица 5.62

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Шимановского района,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	34	87,2	39
№2	35	89,7	
№3	38	97,4	
№4	35	89,7	
№5	39	100	
№6	34	87,2	
№7	38	97,4	
№8	37	94,8	
№9	33	84,6	
№10	22	56,4	
№11	32	82,1	
№12	25	64,1	
№13	26	66,6	
№14	32	82,1	
№15	22	56,4	
№16	26	66,6	
№17	32	82,1	
№18	34	87,2	
№19	10	25,6	
№20	34	87,2	

Таблица 5.63

**Выполнение заданий по физике в 8 классах Шимановского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	3	33,3	9
№2	6	66,6	
№3	3	33,3	
№4	1	11,1	
№5	4	44,4	
№6	5	55,5	
№7	6	66,6	
№8	3	33,3	
№9	5	55,5	
№10	1	11,1	
№11	2	22,2	
№12	2	22,2	

Таблица 5.64

**Выполнение заданий по физике в 8 классах пгт Прогресса,
учебник А.В. Перышкина**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	85	66,4	128
№2	87	68,0	
№3	106	82,8	
№4	97	75,8	
№5	105	82,0	
№6	77	60,2	
№7	105	82,0	
№8	106	82,8	
№9	78	61,0	
№10	73	57,0	
№11	94	73,4	
№12	65	50,8	
№13	50	39,0	
№14	104	81,3	
№15	77	60,2	
№16	64	50,0	
№17	94	73,4	
№18	106	82,8	
№19	31	24,2	
№20	89	69,5	

Таблица 5.65

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 8 классе
по линиям учебно-методических комплектов (УМК)**

Авторская линия УМК	Принимало участие	Не набрали минимального количества баллов		Справились на «3»		Справились на «4»		Справились на «5»	
А.В. Перышкин	6395	367	5,7 %	1733	27,1 %	3523	55,1 %	772	12,1 %
С.В. Громов	931	217	23,3 %	507	54,5 %	193	20,7 %	14	1,5 %
Н.С. Пурышева	128	0	0 %	9	7,0 %	69	53,9 %	50	39,1 %
А.Е. Гуревич	86	1	1,2 %	19	22,1 %	35	40,7 %	31	36,0 %
А.А. Пинский	81	2	2,5 %	18	22,2 %	47	58,0 %	14	17,3 %
Н.М. Шахмаев	54	12	22,2 %	9	16,7 %	25	46,3 %	8	14,8 %

В тестировании принимало участие 6395 учеников по учебнику А.В. Перышкина, по учебнику А.А. Пинского – 81 ученик. Диагностическая работа состояла из 20 заданий базового уровня сложности.

Таблица 5.66

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 8 классе
(авторы А.В. Перышкин, А.А. Пинский)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правиль- ных ответов	Количество правильных ответов	% правиль- ных ответов
			А.В. Перышкин		А.А. Пинский	
1	Способы изменения внутренней энергии тела.	базовый	4427	69,2	61	75,3
2	Тепловые явления. Теплопроводность.	базовый	4485	70,2	60	74,0
3	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	базовый	5478	85,6	74	91,3
4	Тепловые явления. Излучение.	базовый	4952	77,4	62	76,5
5	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	базовый	5665	88,6	71	87,6

6	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	базовый	4573	71,7	57	70,3
7	Изменение агрегатных состояний вещества. Удельная теплота плавления.	базовый	4745	74,2	56	69,1
8	Изменение агрегатных состояний вещества. Удельная теплота плавления.	базовый	5356	83,7	72	88,8
9	Тепловые явления. Количество теплоты. Единицы изменения количества теплоты.	базовый	2880	45,1	31	38,2
10	Изменение агрегатных состояний вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	базовый	3296	51,5	58	71,6
11	Изменение агрегатных состояний вещества. График плавления и отвердевания кристаллических тел.	базовый	4431	69,3	67	82,7
12	Изменение агрегатных состояний вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	базовый	3399	53,2	49	64,0
13	Изменение агрегатных состояний вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	базовый	3525	55,2	51	62,9
14	Электрические заряды. Электрическое поле. Способы электризации тел и их объяснение.	базовый	5476	85,6	78	96,2
15	Электрический ток и его законы. Электрические цепи.	базовый	3808	59,5	51	62,9
16	Электрический ток и его законы. Электрический ток в металлических проводниках.	базовый	3549	55,7	52	64,1
17	Электрический ток и его законы. Работа электрического тока. Электрическая мощность.	базовый	4729	73,9	72	88,8
18	Электрический поле. Напряжение электрического тока.	базовый	5515	86,3	77	95,0
19	Законы электрического тока. Последовательное и параллельное соединение проводников.	базовый	2434	38,1	41	50,6
20	Электрическое поле. Напряжение электрического тока.	базовый	4841	75,7	69	85,1

Низкий процент выполнения задания № 9. В данном задании необходимо было вспомнить и выбрать из предложенных формулу для вычисления количества теплоты. В задании № 19 необходимо было указать изменение электрического тока при последовательном включении ламп в елочную гирлянду.

В тестировании принимало участие 128 учащихся по учебнику Н.С. Пурышевой. Диагностическая работа состояла из 12 заданий базового и повышенного уровня сложности.

Таблица 5.67

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 8 классе
(автор Н.С. Пурышева)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Первоначальные сведения о строении вещества. Молекулы.	базовый	71	55,5
2	Первоначальные сведения о строении вещества. Движение молекул.	базовый	106	82,8
3	Тепловые явления. Внутренняя энергия.	базовый	122	95,3
4	Тепловые явления. Теплопроводность.	базовый	118	92,2
5	Тепловые явления. Способы изменения внутренней энергии.	базовый	118	92,2
6	Тепловые явления. Способы изменения внутренней энергии.	базовый	118	92,2
7	Первоначальные сведения о строении вещества. Строение газов, жидкостей и твердых тел.	базовый	120	93,8
8	Тепловые явления. Удельная теплота плавления.	базовый	116	90,6
9	Тепловые явления. Количества теплоты. Удельная теплоемкость вещества.	базовый	81	63,3
10	Изменение агрегатных состояний вещества. Плавление и отвердевание кристаллических веществ.	повышенный	58	45,3
11	Электрические явления. Электризация тел.	базовый	123	96,1
12	Изменение агрегатных состояний вещества. Плавление и отвердевание кристаллических веществ.	базовый	120	93,8

Низкий процент выполнения задания № 10 объясняется тем, что в данном учебнике закон сохранения и превращения энергии при плавлении и кристаллизации веществ в явном виде не прописывается, а «скрыт» под объяснением материала, формулировками выводов и др., что и вызвало затруднения при выборе ответа учащимися.

В тестировании принимало участие 86 учеников по учебнику А.Е. Гуревича. Диагностическая работа состояла из 12 заданий базового и повышенного уровня сложности.

Таблица 5.68

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 8 классе
(автор А.Е. Гуревич)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Электрическое поле. Сила тока.	базовый	77	89,5
2	Электрическое поле. Напряжение электрического тока.	базовый	72	83,7
3	Электрическое поле. Напряжение электрического тока.	базовый	66	76,7

4	Электрическое поле. Количество теплоты.	базовый	60	69,8
5	Законы электрического тока. Последовательное и параллельное соединение проводников.	базовый	57	66,3
6	Законы электрического тока. Последовательное и параллельное соединение проводников.	базовый	51	59,3
7	Законы электрического тока. Работа и мощность тока.	базовый	83	96,5
8	Электрическое поле. Электризация тел.	базовый	83	96,5
9	Законы электрического тока. Электрические цепи.	базовый	58	67,4
10	Законы электрического тока. Формулы для расчета работы и мощности тока.	базовый	59	68,6
11	Законы электрического тока. Формулы для расчета работы и мощности тока.	базовый	73	84,9
12	Законы электрического тока. Сопротивление проводников.	повышенный	46	53,5

Как видно из данных таблицы показатели по всем заданиям выше средних.

В тестировании по учебнику С.В. Громова участвовало 931 учеников. Диагностическая работа состояла из 12 заданий базового и повышенного уровня сложности.

Таблица 5.69

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 8 классе по заданиям
(автор С.В. Громов)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Механические явления. Ускорение, скорость при равноускоренном движении, путь при равноускоренном движении.	базовый	295	31,7
2	Механика. Кинематика.	базовый	665	71,4
3	Механические явления. Ускорение, скорость при равноускоренном движении, путь при равноускоренном движении.	повышенный	448	48,1
4	Механические явления. Равномерное движение по окружности.	базовый	434	46,6
5	Динамика. Второй закон Ньютона, силы в механике.	базовый	478	51,3
6	Динамика. Третий закон Ньютона, силы в механике.	базовый	483	51,9
7	Динамика. Силы в механике, энергия.	базовый	589	63,3
8	Динамика. Силы в механике, импульс тела, законы сохранения импульса.	базовый	343	36,8
9	Колебания и волны. Механические колебания, виды колебаний.	базовый	518	55,6
10	Колебания и волны. Механические колебания, превращения энергии при колебаниях.	базовый	437	46,9
11	Колебания и волны. Механические колебания, виды колебаний.	базовый	450	48,3
12	Динамика. Импульс тела, законы сохранения импульса и энергии.	базовый	297	31,9

Затруднения возникли в решении задач № 1, № 6 и № 12. Низкие показатели вызваны тем, что не все учителя при решении подобных задач рассматривают всевозможные варианты условий и решений. Например, в 1 варианте задача № 1: Покоящееся тело начинает движение с

постоянным ускорением. За 3 секунды оно проходит путь 9 м. Какой путь тело пройдет за пятую секунду? В данной задаче задан «нестандартный» вопрос (за пятую секунду). Данная задача решается в три шага: нахождения ускорения, пути пройденного за пять и четыре секунды, нахождением разности пути этих двух показателей.

В тестировании по учебнику Н.М. Шахмаева принимало участие 54 учащихся. Диагностическая работа состояла из 15 заданий базового и повышенного уровня сложности.

Таблица 5.70

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 8 классе по заданиям
(автор Н.М. Шахмаев)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Электрический ток и его законы. Сила тока.	базовый	39	72,2
2	Электрический ток и его законы. Электрическое напряжение.	базовый	44	81,5
3	Электрический ток и его законы. Электрическое напряжение.	базовый	40	74,1
4	Электрический ток и его законы. Тепловое действие тока.	базовый	37	68,5
5	Электрический ток и его законы. Последовательное и параллельное соединение проводников.	базовый	38	70,4
6	Электрический ток и его законы. Последовательное и параллельное соединение проводников.	базовый	36	66,7
7	Электрический ток и его законы. Работа электрического тока. Электрическая мощность.	базовый	45	83,3
8	Электрические заряды. Электрическое поле. Способы электризации тел и их объяснение.	базовый	49	90,7
9	Электрический ток и его законы. Электрические цепи.	базовый	33	61,1
10	Электрический ток и его законы. Электрический ток в металлических проводниках.	базовый	26	48,1
11	Электрический ток и его законы. Работа электрического тока.	базовый	38	70,4
12	Электрический ток и его законы. Работа электрического тока. Электрическая мощность.	базовый	43	79,6
13	Электрический ток и его законы. Сила тока. Электрическое напряжение.	базовый	27	50,0
14	Электрический ток и его законы. Электрическое напряжение.	базовый	32	59,3
15	Электрический ток и его законы. Сила тока. Электрическое напряжение.	повышенный	30	55,6

В связи с низкими показателями в заданиях №10 и №13 рекомендуем учителям повторить с учащимися тему «Электрический ток в металлических проводниках» и обращать внимание учащихся на практическое применение физических знаний в быту, повседневной жизни, производстве и т.д.

1.6. ФИЗИКА В 10-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по физике, который проводился 20 апреля 2010 года, приняли участие 5395 учащихся из 329 образовательных учреждений двадцати девяти муниципальных районов.

Показатели результативности выполнения теста по физике в 10 классах показаны в таблицах 6.1 – 6.74 и на рисунках 6.1, (рис. 10.1-10.2 приложение 2). Данные материалы позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

В целом по области средняя оценка тестирования по физике составила 3,6 балла, что чуть выше средней оценки успеваемости учащихся в Амурской области (3,4 балла).

Таблица 6.1

Показатели результативности выполнения теста по физике 10 класса в Амурской области

Город, район	Кол-во обучающихся (чел.)	Уч. в тестир-и чел.	Уч. в тестир-и %	Не справ. («2») %	Справ. на («3») %	Справ. на («4») %	Справ. на («5») %	Ср. оценка успеваемости классов	Ср. оценка тестир-я классов	Качество выполнения работ на «4» и «5»	
										чел.	%
1.Благовещенск	1218	1083	89,6	15,4	29,4	38,4	16,8	3,6	3,5	616	55,2
2.Белогорск	473	403	85,2	12,2	42,4	38,2	7,2	3,6	3,4	183	45,4
3.Зей	231	217	93,9	5,5	37,4	39,6	17,5	3,6	3,7	124	57,1
4.Райчихинск	209	194	92,8	1,5	35,1	40,7	22,7	3,7	3,8	123	63,4
5.Свободный	316	278	87,8	9,7	60,8	27,7	1,8	3,6	3,1	82	29,5
6.Тында	367	290	79,0	10,3	37,9	36,6	15,2	3,4	3,5	150	51,8
7.Шимановск	162	131	80,9	4,6	23,0	50,4	22,0	3,5	4,0	95	72,4
8.Архаринский	158	147	93,0	9,5	36,7	52,4	1,4	3,6	3,4	79	53,8
9.Белогорский	179	161	89,9	7,5	29,8	45,3	17,4	3,5	3,7	101	62,7
10.Благовещенский	119	95	79,8	2,1	36,8	32,6	28,5	3,7	3,9	58	61,1
11.Бурейский	210	184	87,6	7,1	47,8	39,2	5,9	4,0	3,7	83	45,0
12.Завитинский	99	90	90,9	21,1	18,9	45,6	14,4	3,6	3,6	54	60,0
13.Зейский	159	135	84,9	8,1	45,2	37,8	8,9	3,5	3,2	63	46,7
14.Ивановский	268	234	87,3	41,9	37,6	18,4	2,1	3,5	2,9	48	20,5
15.Константиновский	97	83	85,6	7,2	44,6	36,1	12,1	3,6	3,5	40	48,2
16.Магдагачинский	216	186	86,1	11,3	33,9	30,1	24,7	3,4	3,7	102	54,8
17.Мазановский	115	107	93,0	32,7	45,8	20,6	0,9	3,5	3,2	23	21,5
18.Михайловский	78	75	96,2	8,0	34,7	37,3	20,0	3,8	3,6	43	57,3
19.Октябрьский	174	141	81,0	37,6	43,3	17,7	1,4	3,6	2,7	27	19,1
20.Ромненский	92	87	94,6	32,2	66,7	1,1	0	4,0	3,0	1	1,1
21.Свободненский	93	82	88,2	17,2	46,3	28,0	8,5	3,6	3,2	30	36,5
22.Серышевский	184	170	92,4	24,1	36,5	32,9	6,5	3,6	3,3	67	39,4
23.Селемджинский	107	104	97,2	35,6	39,4	24,0	1,0	3,5	2,7	26	25,9
24.Сковородинский	230	225	97,8	44,4	32,0	17,3	6,3	3,5	2,9	53	23,5
25.Тамбовский	222	206	92,8	30,1	44,7	18,4	6,8	3,9	3,2	52	25,2
26.Тындинский	133	118	88,7	3,5	43,3	38,8	14,4	3,7	3,7	44	53,2
27.ЗАО Углегорск	30	22	73,3	50,0	36,4	13,6	0	3,9	2,7	3	13,6
28.Шимановский	52	50	96,2	14,0	40,0	40,0	6,0	3,6	3,3	23	46,0
29.пгт Прогресс	102	97	95,1	23,7	41,2	33,0	2,1	3,5	3,2	34	35,1
ИТОГО	6093	5395	88,5	16,3	38,7	33,5	11,4	3,6	3,4	2427	44,9

С тестовой работой не справилось 16,3% учащихся, 44,9 % учащихся показали результаты на «4» и «5».

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнения на «4» и «5» по физике в следующих территориях: г. Шимановск – 72,4%, г. Райчихинск – 63,4%, Белогорский р-н – 62,7%.

Невысокий процент выполнения на «4» и «5» тестирования по физике в 10 классах имеют Ромненский район (1,1%) и ЗАО Углегорск (13,6%).

Таблица 6.2

**Рейтинг авторов учебников по уровню освоения образовательных программ по физике
учащимися 10 классов в Амурской области**

№, автор учебника	Уч. в тестир-и чел.	Уч. по данной программе	Не справ. («2»)		Справ. на («3»)		Справ. на («4»)		Справ. на («5»)	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1. Мякишев	5395	4669	754	16,1	1755	37,6	1566	33,5	594	12,7
2. Громов	5395	263	42	16,0	132	50,2	84	31,9	5	1,9
3. Касьянов	5395	210	47	22,4	87	41,4	69	32,9	7	3,3
4. Пурышева	5395	87	13	14,9	41	47,1	33	37,9	0	0
5. Тихомирова	5395	72	13	18,1	27	37,5	24	33,3	8	11,1
6. Генденштейн	5395	70	13	18,6	32	45,7	22	31,4	3	4,3
7. Пинский	5395	24	0	0	12	50,0	12	50,0	0	0
Итого	5395	5395	882	16,4	2086	38,6	1810	33,6	617	11,4

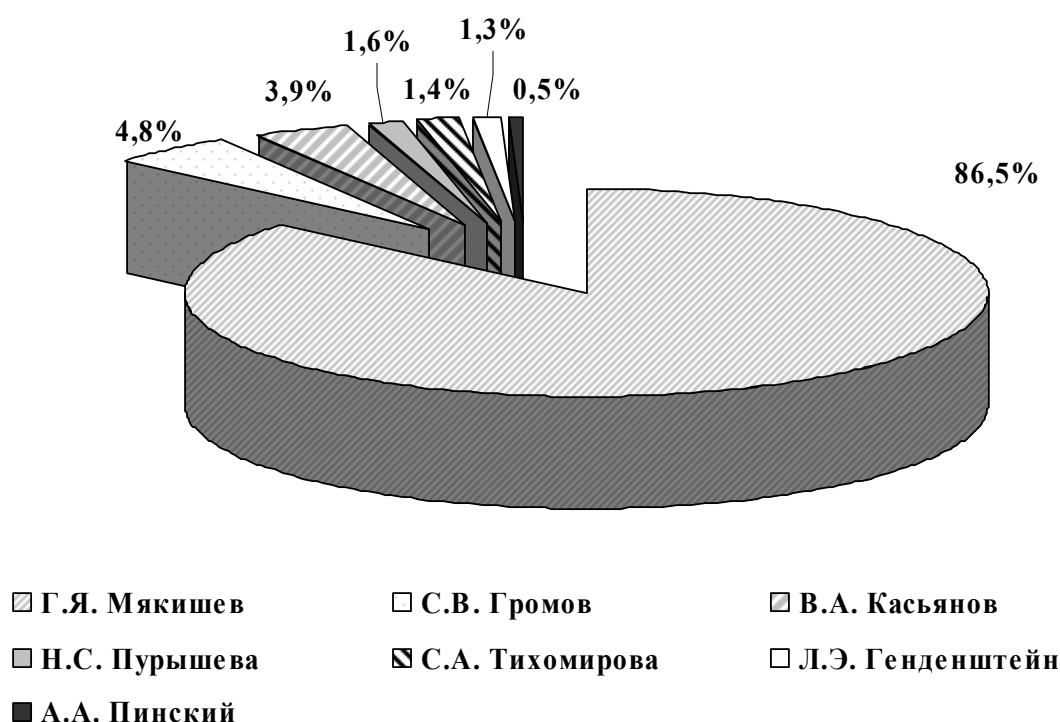


Рис. 6.1 Количество учащихся, занимающихся по учебникам физики 10 класса в Амурской области

Из табл. 6.2 и рис. 6.1 видно, что большая часть учеников 10-х классов (86,5%) в Амурской области занимаются по учебнику физики Мякишева Г.Я

Таблица 6.3

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	3097	66,3	4669
№2	3046	65,3	
№3	2247	48,2	
№4	3539	75,8	
№5	3306	70,8	
№6	2958	63,4	
№7	3188	68,3	
№8	2648	56,7	
№9	3620	77,5	
№10	1030	22,1	

Таблица 6.4

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	155	58,9	263
№2	166	63,1	
№3	104	39,5	
№4	202	76,8	
№5	189	71,8	
№6	118	44,8	
№7	116	44,1	
№8	189	71,8	
№9	146	55,5	
№10	97	36,8	

Таблица 6.5

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	120	57,2	210
№2	136	64,7	
№3	93	44,3	
№4	146	69,5	
№5	141	67,2	
№6	98	46,6	
№7	131	62,4	
№8	125	59,5	
№9	160	76,2	
№10	36	17,2	

Таблица 6.6

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник Н.С. Пурышевой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	65	74,7	87
№2	50	57,5	
№3	32	36,8	
№4	76	87,4	
№5	65	74,7	
№6	68	78,2	
№7	75	86,2	
№8	3	3,4	
№9	78	89,6	
№10	2	2,3	

Таблица 6.7

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник Л.С. Тихомировой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	48	66,6	72
№2	42	58,3	
№3	45	62,5	
№4	53	73,6	
№5	52	72,2	
№6	53	73,6	
№7	43	59,7	
№8	27	37,5	
№9	56	77,7	
№10	16	22,2	

Таблица 6.8

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник Л.Э. Генденштейна**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	44	62,8	70
№2	42	60,0	
№3	30	42,8	
№4	44	62,8	
№5	43	61,4	
№6	46	65,7	
№7	51	72,8	
№8	30	42,8	
№9	61	87,2	
№10	14	20,0	

Таблица 6.9

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Амурской области,
учебник А.А. Пинского**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	14	58,3	24
№2	11	45,8	
№3	13	54,2	
№4	13	54,2	
№5	19	79,2	
№6	19	79,2	
№7	16	66,7	
№8	21	87,5	
№9	19	79,2	
№10	3	12,5	

Таблица 6.10

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Благовещенска,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	665	71,7	927
№2	672	72,5	
№3	573	61,8	
№4	787	84,9	
№5	833	89,9	
№6	629	67,9	
№7	704	75,9	
№8	528	57,0	
№9	819	88,3	
№10	160	17,3	

Таблица 6.11

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Благовещенска,
учебник Н.С. Пурышевой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	65	74,7	87
№2	50	57,5	
№3	32	36,8	
№4	76	87,4	
№5	65	74,7	
№6	68	78,2	
№7	75	86,2	
№8	3	3,4	
№9	78	89,6	
№10	2	2,3	

Таблица 6.12

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Благовещенска,
учебник С.А. Тихомировой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	26	55,3	47
№2	28	59,6	
№3	38	80,9	
№4	32	68,1	
№5	31	66,0	
№6	32	68,1	
№7	30	63,8	
№8	16	34,0	
№9	36	76,6	
№10	3	6,4	

Таблица 6.13

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Благовещенска,
учебник Л.Э. Генденштейна**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	15	68,2	22
№2	12	54,5	
№3	11	50,0	
№4	19	86,4	
№5	19	86,4	
№6	20	90,9	
№7	18	81,8	
№8	8	36,4	
№9	21	95,5	
№10	5	22,7	

Таблица 6.14

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Белогорска,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	30	66,6	45
№2	27	60,0	
№3	17	37,7	
№4	32	71,1	
№5	36	80,0	
№6	25	55,5	
№7	16	35,5	
№8	39	86,6	
№9	21	46,6	
№10	0	0	

Таблица 6.15

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Белогорска,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	255	71,2	358
№2	238	66,5	
№3	75	20,9	
№4	297	83,0	
№5	257	71,8	
№6	213	59,5	
№7	256	71,5	
№8	228	63,7	
№9	272	76,0	
№10	57	15,9	

Таблица 6.16

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Зеи,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	158	72,8	217
№2	160	73,7	
№3	138	63,6	
№4	170	78,4	
№5	170	78,4	
№6	157	72,4	
№7	166	76,5	
№8	157	72,4	
№9	160	73,7	
№10	111	51,2	

Таблица 6.17

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Райчихинска,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	124	75,2	165
№2	116	70,3	
№3	88	53,3	
№4	145	87,9	
№5	129	78,2	
№6	116	70,3	
№7	123	74,5	
№8	122	73,9	
№9	148	89,7	
№10	62	37,6	

Таблица 6.18

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Райчихинска,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	17	58,6	29
№2	27	93,1	
№3	2	6,9	
№4	15	51,7	
№5	22	75,9	
№6	19	65,5	
№7	21	72,4	
№8	19	65,5	
№9	29	100	
№10	4	13,8	

Таблица 6.19

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Свободного,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	130	51,2	254
№2	107	42,1	
№3	166	65,4	
№4	157	61,8	
№5	143	56,3	
№6	94	37,0	
№7	146	57,5	
№8	114	44,9	
№9	183	72,0	
№10	69	27,2	

Таблица 6.20

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Свободного,
учебник А.А. Пинского**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	14	58,3	24
№2	11	45,8	
№3	13	54,2	
№4	13	54,2	
№5	19	79,2	
№6	19	79,2	
№7	16	66,7	
№8	21	87,5	
№9	19	79,2	
№10	3	12,5	

Таблица 6.21

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Тынды,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	198	68,3	290
№2	195	67,2	
№3	201	69,3	
№4	211	72,8	
№5	188	64,8	
№6	186	64,1	
№7	219	75,5	
№8	206	71,1	
№9	214	73,8	
№10	84	28,9	

Таблица 6.22

**Выполнение заданий по физике в 10 классах г. Шимановска,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	101	77,0	131
№2	92	70,2	
№3	88	67,2	
№4	112	85,5	
№5	117	89,3	
№6	112	85,5	
№7	92	70,2	
№8	91	69,5	
№9	108	82,4	
№10	46	35,0	

Таблица 6.23

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Архаринского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	7	77,7	9
№2	5	55,5	
№3	1	11,1	
№4	8	88,8	
№5	6	66,6	
№6	7	77,7	
№7	6	66,6	
№8	4	44,4	
№9	4	44,4	
№10	7	77,7	

Таблица 6.24

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Архаринского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	24	21,6	111
№2	17	15,3	
№3	22	19,8	
№4	32	28,8	
№5	29	26,1	
№6	19	17,1	
№7	30	27,3	
№8	19	17,1	
№9	24	21,6	
№10	29	26,1	

Таблица 6.25

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Архаринского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	17	62,9	27
№2	12	44,4	
№3	21	77,8	
№4	24	88,9	
№5	23	85,2	
№6	12	44,4	
№7	24	88,9	
№8	15	55,6	
№9	20	74,1	
№10	22	81,5	

Таблица 6.26

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Белогорского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1	14,3	7
№2	6	85,7	
№3	5	71,4	
№4	4	57,1	
№5	7	100	
№6	0	0	
№7	2	28,6	
№8	4	57,1	
№9	2	28,6	
№10	4	57,1	

Таблица 6.27

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Белогорского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	98	70,5	139
№2	116	83,5	
№3	79	56,8	
№4	115	82,7	
№5	104	74,8	
№6	107	77,0	
№7	107	77,0	
№8	105	75,5	
№9	117	84,2	
№10	28	20,1	

Таблица 6.28

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Белогорского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	14	93,3	15
№2	8	53,3	
№3	14	93,3	
№4	10	66,7	
№5	14	93,3	
№6	13	86,7	
№7	5	33,3	
№8	12	80,0	
№9	7	46,7	
№10	0	0	

Таблица 6.29

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Благовещенского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	71	74,7	95
№2	80	84,2	
№3	64	67,4	
№4	79	83,2	
№5	73	76,8	
№6	80	84,2	
№7	71	74,7	
№8	62	65,3	
№9	81	85,3	
№10	29	30,5	

Таблица 6.30

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Бурейского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	67	61,5	109
№2	72	66,1	
№3	44	40,4	
№4	88	80,7	
№5	76	69,7	
№6	41	37,6	
№7	52	47,7	
№8	79	72,5	
№9	62	56,9	
№10	60	55,0	

Таблица 6.31

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Бурейского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	57	76,0	75
№2	59	78,7	
№3	48	64,0	
№4	64	85,3	
№5	54	72,0	
№6	59	78,7	
№7	55	73,3	
№8	37	49,3	
№9	60	80,0	
№10	23	30,7	

Таблица 6.32

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Завитинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	2	100	2
№2	2	100	
№3	2	100	
№4	2	100	
№5	2	100	
№6	2	100	
№7	0	0	
№8	2	100	
№9	1	50,0	
№10	0	0	

Таблица 6.33

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Завитинского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	73	82,9	88
№2	70	79,5	
№3	11	12,5	
№4	80	90,9	
№5	72	81,8	
№6	64	72,7	
№7	56	63,6	
№8	64	72,7	
№9	68	77,3	
№10	14	15,9	

Таблица 6.34

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Зейского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	84	64,6	130
№2	79	60,8	
№3	35	26,9	
№4	89	68,5	
№5	91	70,0	
№6	78	60,0	
№7	94	72,3	
№8	73	56,2	
№9	96	73,8	
№10	37	28,5	

Таблица 6.35

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Зейского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	5	100	5
№2	5	100	
№3	1	20,0	
№4	5	100	
№5	3	60,0	
№6	3	60,0	
№7	2	40,0	
№8	3	60,0	
№9	5	100	
№10	0	0	

Таблица 6.36

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Ивановского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	184	87,2	211
№2	119	56,4	
№3	39	18,5	
№4	150	71,1	
№5	128	60,7	
№6	123	58,3	
№7	105	49,8	
№8	74	35,1	
№9	156	73,9	
№10	6	2,8	

Таблица 6.37

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Ивановского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	13	65,0	20
№2	16	80,0	
№3	2	10,0	
№4	17	85,0	
№5	11	55,0	
№6	16	80,0	
№7	14	70,0	
№8	18	90,0	
№9	18	90,0	
№10	4	20,0	

Таблица 6.38

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Ивановского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1	33,3	3
№2	1	33,3	
№3	0	0	
№4	3	100	
№5	2	66,6	
№6	3	100	
№7	3	100	
№8	3	100	
№9	3	100	
№10	0	0	

Таблица 6.39

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Константиновского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	20	57,1	35
№2	26	74,3	
№3	19	54,3	
№4	33	94,3	
№5	29	82,9	
№6	11	31,4	
№7	20	57,1	
№8	27	77,1	
№9	19	54,3	
№10	13	37,1	

Таблица 6.40

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Константиновского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	39	81,3	48
№2	41	85,4	
№3	27	56,3	
№4	40	83,3	
№5	42	87,5	
№6	40	83,3	
№7	37	77,1	
№8	36	75,0	
№9	36	75,0	
№10	17		

Таблица 6.41

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Магдагачинского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	129	69,4	186
№2	133	71,5	
№3	110	59,1	
№4	132	71,0	
№5	135	72,6	
№6	128	68,8	
№7	137	73,7	
№8	117	62,9	
№9	132	71,0	
№10	84	45,2	

Таблица 6.42

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Мазановского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	10	66,7	15
№2	10	66,7	
№3	8	53,3	
№4	9	60,0	
№5	7	46,7	
№6	7	46,7	
№7	5	33,3	
№8	12	80,0	
№9	7	46,7	
№10	5	33,3	

Таблица 6.43

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Мазановского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	42	45,7	92
№2	33	35,9	
№3	53	57,6	
№4	65	70,7	
№5	55	59,8	
№6	55	59,8	
№7	50	54,3	
№8	38	41,3	
№9	62	67,4	
№10	7	7,6	

Таблица 6.44

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Михайловского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	56	74,7	75
№2	60	80,0	
№3	27	36,0	
№4	65	86,7	
№5	63	84,0	
№6	60	80,0	
№7	59	78,7	
№8	45	60,0	
№9	61	81,3	
№10	26	34,7	

Таблица 6.45

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Октябрьского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	66	49,3	134
№2	52	38,8	
№3	80	59,7	
№4	100	74,6	
№5	62	46,3	
№6	65	48,5	
№7	89	66,4	
№8	51	38,1	
№9	102	76,1	
№10	13	9,7	

Таблица 6.46

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Октябрьского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	57,2	7
№2	2	28,6	
№3	6	85,7	
№4	3	42,9	
№5	4	57,2	
№6	0	0	
№7	4	57,2	
№8	8	14,9	
№9	2	28,6	
№10	0	0	

Таблица 6.47

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Ромненского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	45	51,7	87
№2	48	55,2	
№3	27	31,0	
№4	53	60,9	
№5	18	20,7	
№6	19	21,8	
№7	40	46,0	
№8	28	32,2	
№9	57	65,5	
№10	11	12,6	

Таблица 6.48

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Свободненского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	54	73,0	74
№2	29	39,2	
№3	51	68,9	
№4	49	66,2	
№5	49	66,2	
№6	57	77,0	
№7	53	71,6	
№8	53	71,6	
№9	61	90,5	
№10	8	10,8	

Таблица 6.49

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Свободненского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	50,0	8
№2	4	50,0	
№3	8	100	
№4	7	87,5	
№5	7	87,5	
№6	4	50,0	
№7	7	87,5	
№8	5	63,0	
№9	3	37,5	
№10	0	0	

Таблица 6.50

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Серышевского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	6	60,0	10
№2	2	20,0	
№3	3	30,0	
№4	6	50,0	
№5	5	50,0	
№6	5	50,0	
№7	6	60,0	
№8	6	60,0	
№9	6	60,0	
№10	3	30,0	

Таблица 6.51

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Серышевского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	63	70,0	90
№2	57	63,3	
№3	58	64,4	
№4	58	64,4	
№5	48	53,3	
№6	69	76,7	
№7	60	66,7	
№8	43	47,8	
№9	77	85,5	
№10	18	20,0	

Таблица 6.52

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Серышевского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	23	54,8	42
№2	26	61,9	
№3	16	38,1	
№4	24	57,1	
№5	22	52,4	
№6	6	14,3	
№7	29	69,1	
№8	22	52,4	
№9	31	73,8	
№10	4	9,5	

Таблица 6.53

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Серышевского района,
учебник Л.Э. Генденштейна**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	21	75,0	28
№2	21	75,0	
№3	15	53,0	
№4	15	53,0	
№5	22	79,0	
№6	18	64,0	
№7	23	82,0	
№8	12	43,0	
№9	26	93,0	
№10	9	32,0	

Таблица 6.54

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Селемджинского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	7	35,0	20
№2	9	45,0	
№3	3	15,0	
№4	10	50,0	
№5	11	55,0	
№6	12	60,0	
№7	2	10,0	
№8	12	60,0	
№9	16	80,0	
№10	2	10,0	

Таблица 6.55

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Селемджинского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	26	44,8	58
№2	28	48,3	
№3	24	41,4	
№4	35	60,3	
№5	41	70,7	
№6	38	65,5	
№7	38	65,5	
№8	23	39,7	
№9	45	77,6	
№10	3	5,2	

Таблица 6.56

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Селемджинского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	9	34,6	26
№2	20	76,9	
№3	17	65,4	
№4	21	80,7	
№5	20	76,9	
№6	4	15,4	
№7	12	46,2	
№8	8	30,7	
№9	24	92,3	
№10	2	7,7	

Таблица 6.57

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Сковородинского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	97	47,5	204
№2	192	94,1	
№3	45	22,1	
№4	129	63,2	
№5	140	68,6	
№6	118	57,8	
№7	127	62,3	
№8	113	55,4	
№9	156	76,5	
№10	9	4,4	

Таблица 6.58

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Сковородинского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	10	47,6	21
№2	8	38,1	
№3	2	9,5	
№4	10	47,6	
№5	11	52,4	
№6	14	66,6	
№7	7	33,3	
№8	11	52,4	
№9	11	52,4	
№10	0	0	

Таблица 6.59

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Тамбовского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	122	59,2	206
№2	125	60,7	
№3	50	24,3	
№4	148	71,8	
№5	118	57,3	
№6	134	65,1	
№7	128	62,0	
№8	106	51,5	
№9	152	73,8	
№10	6	2,9	

Таблица 6.60

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Тындинского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	64	68,1	94
№2	62	66,0	
№3	45	47,9	
№4	73	77,7	
№5	69	73,4	
№6	54	57,4	
№7	65	69,1	
№8	66	70,2	
№9	82	87,2	
№10	42	44,7	

Таблица 6.61

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Тындинского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	3	75,0	4
№2	2	50,0	
№3	2	50,0	
№4	4	100	
№5	2	50,0	
№6	3	75,0	
№7	2	50,0	
№8	2	50,0	
№9	4	100	
№10	0	0	

Таблица 6.62

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Тындинского района,
учебник Л.Э. Генденштейна**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	8	40,0	20
№2	9	45,0	
№3	4	20,0	
№4	10	50,0	
№5	2	10,0	
№6	8	40,0	
№7	10	50,0	
№8	10	50,0	
№9	14	70,0	
№10	0	0	

Таблица 6.63

**Выполнение заданий по физике в 10 классах ЗАТО Углегорск,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	13	59,1	22
№2	9	40,1	
№3	6	27,3	
№4	14	63,6	
№5	13	59,1	
№6	13	59,1	
№7	12	54,5	
№8	5	22,7	
№9	6	27,3	
№10	2	9,1	

Таблица 6.64

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Шимановского района,
учебник С.В. Громова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4	50,0	8
№2	6	75,0	
№3	2	25,0	
№4	7	87,5	
№5	8	100	
№6	5	62,5	
№7	4	50,0	
№8	1	12,5	
№9	5	62,5	
№10	3	37,5	

Таблица 6.65

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Шимановского района,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	26	72,2	36
№2	30	83,3	
№3	9	25,0	
№4	31	86,1	
№5	24	66,7	
№6	29	80,6	
№7	22	61,1	
№8	21	58,3	
№9	31	86,1	
№10	8	22,2	

Таблица 6.66

**Выполнение заданий по физике в 10 классах Шимановского района,
учебник В.А. Касьянова**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1	17,0	6
№2	6	100	
№3	2	33,3	
№4	6	100	
№5	2	33,3	
№6	4	67,7	
№7	4	67,7	
№8	2	33,3	
№9	6	100	
№10	0	0	

Таблица 6.67

**Выполнение заданий по физике в 10 классах пгт Прогресса,
учебник Г.Я. Мякишева**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	33	45,8	72
№2	27	37,5	
№3	8	11,1	
№4	59	81,9	
№5	41	56,9	
№6	42	58,3	
№7	47	65,3	
№8	23	31,9	
№9	54	75,0	
№10	21	29,2	

Таблица 6.68

**Выполнение заданий по физике в 10 классах пгт Прогресса,
учебник С.Л. Тихомировой**

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	22	88,0	25
№2	14	56,0	
№3	7	54,0	
№4	21	84,0	
№5	21	84,0	
№6	21	84,0	
№7	13	52,0	
№8	11	44,0	
№9	20	80,0	
№10	13	100	

Таблица 6.69

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 10 классе
по линиям учебно-методических комплектов (УМК)**

Авторская линия УМК	Принимало участие	Не набрали минимального количества баллов		Справились на «3»		Справились на «4»		Справились на «5»	
Г.Я. Мякишев	4669	754	16,1 %	1755	37,6 %	1566	33,5 %	594	12,7 %
С.В. Громов	263	42	16,0 %	132	50,2 %	84	31,9 %	5	1,9 %
В.А. Касьянов	210	47	22,4 %	87	41,4 %	69	32,9 %	7	3,3 %
Н.С. Пурышева	87	13	14,9 %	41	47,1 %	33	37,9 %	0	0 %
С.А. Тихомирова	72	13	18,1 %	27	37,5 %	24	33,3 %	8	11,1 %
Л.Э. Генденштейн	70	13	18,6 %	32	45,7 %	22	31,4 %	3	4,3 %
А.А. Пинский	24	0	0 %	12	50 %	12	50 %	0	0 %

По заданиям:

В тестировании по учебнику Г.Я. Мякишева принимало участие 4669 учащихся, по учебнику С.А. Тихомирова – 72 учащихся. Диагностическая работа состояла из 10 заданий базового и повышенного уровня сложности.

Таблица 6.70

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 10 классе
(авторы Г.Я. Мякишев, С.А. Тихомирова)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правиль- ных ответов	Количество правильных ответов	% правиль- ных ответов
			Г.Я. Мякишев		С.А. Тихомирова	
1	Кинематика. Траектория, путь, перемещение.	базовый	3097	66,3	48	66,6
2	Динамика. Закон всемирного тяготения.	базовый	3046	65,3	42	58,3
3	Кинематика. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	базовый	2247	48,2	45	62,5
4	Динамика. Второй закон Ньютона.	базовый	3539	75,8	53	73,6
5	Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.	базовый	3306	70,8	52	72,2
6	Свойства твердых тел. Плавление, кристаллизация и сублимация твердых тел.	базовый	2958	63,4	53	73,6
7	Свойства газов. Движение и взаимодействие молекул.	базовый	3188	68,3	43	59,7
8	Основы термодинамики. Внутренняя энергия. Способы изменения	базовый	2648	56,7	27	37,5

	внутренней энергии газа.					
9	Температура. Энергия теплового движения молекул.	базовый	3620	77,5	56	77,7
10	Колебания и волны. Механические колебания.	повышенный	1030	22,1	16	22,2

Задания № 8, 10 (по Тихомировой С.А.) были рассчитаны на учащихся, изучающих физику на профильном уровне.

В тестировании по учебнику С.В. Громова принимало участие 263 учащихся. Диагностическая работа состояла из 10 заданий базового и повышенного уровня сложности. Низкий процент выполнения заданий № 6, № 7.

Таблица 6.71

Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 10 классе
(автор С.В. Громов)

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Кинематика. Траектория, путь, перемещение.	базовый	155	58,9
2	Динамика. Закон всемирного тяготения.	базовый	166	63,1
3	Кинематика. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	базовый	104	39,5
4	Динамика. Второй закон Ньютона.	базовый	202	76,8
5	Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.	базовый	189	71,8
6	Колебания и волны. Динамика свободных колебаний.	базовый	118	44,8
7	Колебания и волны. Динамика свободных колебаний.	базовый	116	44,1
8	Колебания и волны. Звуковые волны.	базовый	189	71,8
9	Термодинамика. Тепловые двигатели.	базовый	146	55,5
10	Колебания и волны. Механические колебания.	повышенный	97	36,8

В тестировании по учебнику В.А. Касьянова принимало участие 210 учащихся. Диагностическая работа состояла из 10 заданий базового и повышенного уровня сложности. Задание № 10 было рассчитано на учащихся, изучающих физику на профильном уровне.

Таблица 6.72

Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 10 классе
(автор В.А. Касьянов)

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Кинематика. Траектория, путь, перемещение.	базовый	120	57,2
2	Динамика. Закон всемирного тяготения.	базовый	136	64,7
3	Кинематика. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	базовый	93	44,3
4	Динамика. Второй закон Ньютона.	базовый	146	69,5
5	Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.	базовый	141	67,2
6	Температура. Энергия теплового движения	базовый	98	46,6

	молекул.			
7	Свойства газов. Движение и взаимодействие молекул.	базовый	131	62,4
8	Основы термодинамики. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии газа.	базовый	125	59,5
9	Температура. Энергия теплового движения молекул.	базовый	160	76,2
10	Свойства газов. Давление идеального газа.	повышенный	36	17,2

В тестировании по учебнику Н.С. Пурышевой принимало участие 87 учащихся. Диагностическая работа состояла из 10 заданий базового и повышенного уровня сложности. Задание № 10 было рассчитано на учащихся, изучающих физику на профильном уровне. Задание № 8 было направлено на интеграцию естественнонаучных знаний в новой ситуации. Необходимо было физическое понятие (броуновское движение) объяснить биологическими процессами.

Таблица 6.73

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 10 классе
(автор Н.С. Пурышева)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов
1	Кинематика. Траектория, путь, перемещение.	базовый	65	74,7
2	Динамика. Закон всемирного тяготения.	базовый	50	57,5
3	Кинематика. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	базовый	32	36,8
4	Динамика. Второй закон Ньютона.	базовый	76	87,4
5	Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.	базовый	65	74,7
6	Свойства твердых тел. Плавление, кристаллизация и сублимация твердых тел.	базовый	68	78,2
7	Свойства газов. Движение и взаимодействие молекул.	базовый	75	86,2
8	Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества. Движение молекул.	базовый	3	3,4
9	Температура. Энергия теплового движения молекул.	базовый	78	89,6
10	Свойства газов. Давление идеального газа.	повышенный	2	2,3

В тестировании по учебникам Л.Э. Генденштейна (участвовало в тестировании 70 учащихся) и А.А. Пинский (участвовало в тестировании 24 учащихся) – диагностическая работа состояла из 10 заданий базового и повышенного уровня сложности. Тестирование по данным авторам проходило по диагностическим заданиям, составленным к учебнику автора Г.Я. Мякишева. Задание № 10 было рассчитано на учащихся, изучающих физику на профильном уровне.

Таблица 6.74

**Анализ результатов выполнения тестовых заданий в 10 классе
(автор Л.Э. Генденштейн)**

№ задания	Элементы содержания	Уровень задания	Количество правильных ответов	% правильных ответов	Количество правильных ответов	% правильных ответов
-----------	---------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	-------------------------------	----------------------

			Л.Э. Генденштейн		А.А. Пинский	
1	Кинематика. Траектория, путь, перемещение.	базовый	44	62,8	14	58,3
2	Динамика. Закон всемирного тяготения.	базовый	42	60,0	11	45,8
3	Кинематика. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	базовый	30	42,8	13	54,2
4	Динамика. Второй закон Ньютона.	базовый	44	62,8	13	54,2
5	Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.	базовый	43	61,4	19	79,2
6	Свойства твердых тел. Плавление, кристаллизация и сублимация твердых тел.	базовый	46	65,7	19	79,2
7	Свойства газов. Движение и взаимодействие молекул.	базовый	51	72,8	16	66,7
8	Основы термодинамики. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии газа.	базовый	30	42,8	21	87,5
9	Температура. Энергия теплового движения молекул.	базовый	61	87,2	19	79,2
10	Колебания и волны. Механические колебания.	повышенный	14	20,0	3	12,5

1.7. ХИМИЯ В 8-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по химии, который проводился 27 апреля 2010 года, приняли участие 7804 учащихся из 364 образовательных учреждений двадцати девяти муниципальных районов.

Показатели результативности выполнения теста по химии в 8 классах представлены в таблицах 7.1 – 7.33 и на рисунках 7.1, (рис. 11.1-11.2 приложение 2). Данные материала позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

С тестовой работой не справилось 19,0 % учащихся, 41,6 % учащихся показали результаты на «4» и «5».

Таблица 7.1

Показатели результативности выполнения теста по химии учащимися 8-х классов в Амурской области

Город, район	Количество обучающихся чел.	Уч. в тестир-и чел.	Уч. в тестир-и %	Не справ. («2») %	Справ. на («3») %	Справ. на («4») %	Справ. на («5») %	Ср. оценка успеv. классов	Ср. оценка тестир-я классов	Качество выполнения работ на «4» и «5»	
										чел.	%
1.Благовещенск	1995	1808	90,6	17,9	31,7	36,1	14,3	3,5	3,5	911	50,4
2.Белогорск	698	607	87,0	12,7	43,8	34,8	8,7	3,4	3,4	264	43,5
3.Зей	293	262	89,4	16,8	44,7	33,2	5,3	3,6	3,3	101	38,7
4.Райчихинск	243	209	86,0	11,1	50,2	26,3	12,4	3,5	3,4	81	38,7
5.Свободный	550	504	91,6	10,1	53,0	32,9	4,0	3,5	3,3	186	36,9
6.Тында	413	372	90,1	25,3	39,5	25,8	9,4	3,6	3,1	131	35,2
7.Шимановск	229	201	87,8	0	25,4	53,7	20,9	3,5	3,9	150	74,6
8.Архаринский	179	162	90,5	10,5	40,7	42,6	9,9	3,6	3,5	79	48,8
9.Белогорский	213	196	92,0	6,7	40,3	42,3	10,7	3,5	3,6	104	53,0
10.Благовещенский	188	164	87,2	9,8	52,4	32,3	5,5	3,6	3,3	62	37,8
11.Бурейский	281	256	91,1	9,8	54,7	28,1	7,4	3,6	3,3	91	35,5
12.Завитинский	189	178	94,2	15,7	38,2	27,0	19,1	3,5	3,5	82	46,1
13.Зейский	182	157	86,3	15,3	45,9	35,0	3,8	3,6	3,4	61	38,8
14.Ивановский	287	264	92,0	33,7	36,0	27,7	2,6	3,4	3,1	80	30,3
15.Константиновский	206	183	88,8	14,8	47,5	30,6	7,1	3,4	3,3	69	37,7
16.Магдагачинский	255	221	86,7	10,0	28,5	43,4	18,1	3,3	3,5	136	61,5
17.Мазановский	180	148	82,0	17,6	58,1	22,3	2,0	3,5	3,2	36	24,3
18.Михайловский	197	185	93,9	22,1	33,0	29,2	15,7	3,7	3,4	83	44,9
19.Октябрьский	231	210	90,9	33,8	41,0	21,9	3,3	3,5	2,9	53	25,2
20.Ромненский	105	92	87,6	29,2	44,6	15,2	11,0	3,7	3,2	24	26,2
21.Свободненский	122	107	87,7	28,1	34,6	33,6	3,7	3,6	3,3	40	37,3
22.Серышевский	290	256	88,3	35,6	38,3	19,5	6,6	3,4	3,1	67	26,1
23.Селемджинский	158	142	90,0	31,7	54,2	12,7	1,4	3,5	2,8	20	14,1
24.Сковородинский	334	323	97,3	36,2	21,1	34,4	8,3	3,6	3,3	138	42,7
25.Тамбовский	266	233	87,6	34,0	33,0	30,0	3,0	3,5	3,3	77	33,0
26.Тындинский	171	147	86,0	15,6	38,1	40,1	6,2	3,6	3,4	68	46,3
27.ЗАО Углегорск	55	45	81,1	53,3	42,2	4,5	0	3,5	2,5	2	4,5
28.Шимановский	59	51	84,7	33,3	25,5	27,5	13,7	4,0	4,0	21	41,2
29.пгт Прогресс	144	121	83,3	14,0	62,0	22,3	1,7	3,1	3,1	29	24,0
ИТОГО	8713	7804	89,6	19,0	39,4	32,2	9,4	3,5	3,3	3246	41,6

Средняя оценка тестирования по химии в 8 классах Амурской области составила 3,3 баллов, что ниже средней оценки успеваемости классов (3,5 баллов).

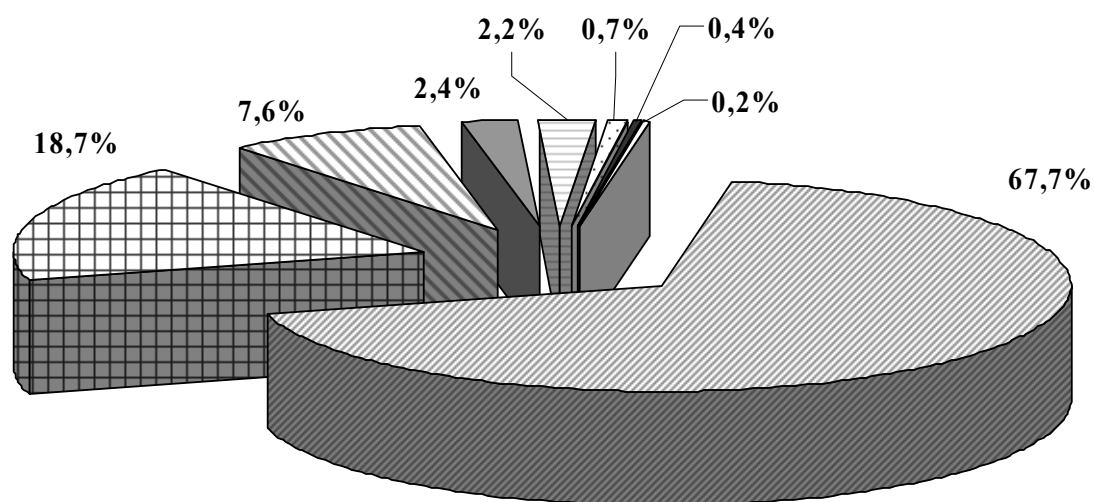
Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент по химии в 8 классах выполнения на «4» и «5» в следующих территориях: г. Шимановск – 74,6%; Магдагачинский район – 61,5%; Белогорский район – 53,0%; г. Благовещенск – 50,4%.

Невысокий процент выполнения на «4» и «5» тестирования имеют ЗАО Углегорск (4,5%) и Селемджинский район (14,1 %).

Таблица 7.2

Рейтинг авторов учебников по уровню освоения образовательных программ по химии учащимися 8 классов в Амурской области

№, автор учебника	Участвовало по данной программе	Не справились («2»)		Справились на («3»)		Справились на («4»)		Справились на («5»)	
		человек	%	человек	%	человек	%	человек	%
1. Е.С. Gabrielyan	5286	1018	19,3	2012	38,1	1711	32,4	545	10,3
2. Г.Е. Рудзитис	1465	224	15,3	600	41,0	539	36,8	102	7,0
3. Л.С. Гузей	594	106	17,8	280	47,1	153	25,8	55	9,3
4. Л.М. Кузнецова	190	72	37,9	84	44,2	31	16,3	3	1,6
5. Е.Е. Минченков	169	46	27,2	71	42,0	31	18,3	21	12,4
6. Е.В. Савинкова	54	14	25,9	17	31,5	20	37,0	3	5,6
7. Н.Е. Кузнецова	34	2	5,9	11	32,4	20	58,8	1	2,9
8. Р.Г. Иванов	12	0	0	1	8,3	9	75,0	2	16,7
Итого	7804	1482	19,0	3076	39,4	2514	32,2	732	9,4



■ Е.С. Габриелян ▨ Г.Е. Рудзитис ▩ Л.С. Гузей ■ Л.М. Кузнецова
 ▨ Е.Е. Минченков ▩ Е.В. Савинкова ■ Н.Е. Кузнецова □ Р.Г. Иванов

Рис. 7.1 Количество учащихся, занимающихся по учебникам химии 8 класса в Амурской области

Из табл. 7.2 и рис. 7.1 видно, что большая часть учащихся 8-х классов (67,7%) в Амурской области занимаются по учебнику химии Габриеляна Е.С.

Таблица 7.3

Выполнение заданий по химии в 8 классах Амурской области

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4544	58,2	7804
№2	5013	64,3	
№3	4397	56,4	
№4	6202	79,5	
№5	6495	83,2	
№6	5453	69,8	
№7	5416	69,4	
№8	5095	65,8	
№9	4196	53,7	
№10	5134	65,8	
№11	5787	74,2	
№12	5795	74,3	
№13	4694	60,2	
№14	2295	29,4	
№15	3048	39,1	

Таблица 7.4

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Благовещенска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1139	63,0	1808
№2	1258	69,6	
№3	1141	63,1	
№4	1514	83,7	
№5	1625	89,9	
№6	1387	76,7	
№7	1405	77,7	
№8	1375	76,1	
№9	1038	57,4	
№10	1362	75,3	
№11	1489	82,4	
№12	1429	79,0	
№13	1091	60,3	
№14	570	31,5	
№15	736	40,7	

Таблица 7.5

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Белогорска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	380	62,6	607
№2	427	70,3	
№3	403	66,4	
№4	514	84,7	
№5	523	86,2	
№6	434	71,5	
№7	430	70,8	
№8	381	62,8	
№9	352	58,0	
№10	422	69,5	
№11	437	72,0	
№12	428	70,5	
№13	411	67,7	
№14	176	29,0	
№15	252	41,5	

Таблица 7.6

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Зеи

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	186	71,0	262
№2	177	67,6	
№3	133	50,8	
№4	196	74,8	
№5	205	78,2	
№6	202	77,1	
№7	163	62,2	
№8	173	66,0	
№9	142	54,2	
№10	191	72,9	
№11	187	71,4	
№12	197	75,2	
№13	117	44,7	
№14	99	37,8	
№15	90	34,4	

Таблица 7.7

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Райчихинска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	124	59,3	209
№2	156	74,6	
№3	142	68,0	
№4	162	77,5	
№5	177	84,7	
№6	154	73,7	
№7	163	78,0	
№8	120	57,0	
№9	115	55,0	
№10	135	64,6	
№11	144	68,9	
№12	159	76,0	
№13	128	61,2	
№14	83	39,7	
№15	80	38,3	

Таблица 7.8

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Свободный

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	120	23,8	504
№2	200	39,7	
№3	146	28,9	
№4	319	63,3	
№5	381	75,6	
№6	264	52,4	
№7	261	51,8	
№8	271	53,8	
№9	182	36,1	
№10	217	43,1	
№11	305	60,5	
№12	337	66,9	
№13	273	54,2	
№14	85	16,9	
№15	118	23,4	

Таблица 7.9

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Тынды

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	235	63,2	372
№2	214	57,6	
№3	194	52,2	
№4	285	76,6	
№5	304	81,7	
№6	249	66,9	
№7	232	62,4	
№8	263	70,7	
№9	210	56,5	
№10	255	68,5	
№11	255	68,5	
№12	314	84,4	
№13	221	59,4	
№14	74	19,9	
№15	185	49,7	

Таблица 7.10

Выполнение заданий по химии в 8 классах г. Шимановска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	153	76,1	201
№2	185	92,0	
№3	174	86,6	
№4	184	91,5	
№5	190	94,5	
№6	170	84,6	
№7	182	90,5	
№8	164	81,6	
№9	169	84,1	
№10	169	84,1	
№11	170	84,6	
№12	169	84,1	
№13	165	82,1	
№14	87	43,3	
№15	83	41,3	

Таблица 7.11

Выполнение заданий по химии в 8 классах Архаринского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	104	64,2	162
№2	106	65,4	
№3	111	68,5	
№4	136	84,0	
№5	144	88,9	
№6	113	69,7	
№7	131	80,9	
№8	117	72,2	
№9	93	57,4	
№10	107	66,0	
№11	114	70,3	
№12	131	80,9	
№13	100	61,7	
№14	45	27,8	
№15	70	43,2	

Таблица 7.12

Выполнение заданий по химии в 8 классах Белогорского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	135	68,9	196
№2	156	79,6	
№3	124	63,3	
№4	175	89,3	
№5	170	86,7	
№6	167	85,2	
№7	160	81,6	
№8	144	73,5	
№9	113	57,7	
№10	156	79,6	
№11	149	76,0	
№12	157	80,1	
№13	135	68,9	
№14	65	33,2	
№15	99	50,5	

Таблица 7.13

Выполнение заданий по химии в 8 классах Благовещенского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	115	70,1	164
№2	114	69,5	
№3	93	56,7	
№4	118	72,0	
№5	140	85,4	
№6	109	66,5	
№7	117	71,3	
№8	107	65,2	
№9	79	48,2	
№10	124	75,6	
№11	113	68,9	
№12	138	84,1	
№13	102	62,2	
№14	52	31,7	
№15	55	53,5	

Таблица 7.14

Выполнение заданий по химии в 8 классах Бурейского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	165	64,5	256
№2	173	67,6	
№3	140	54,7	
№4	211	82,4	
№5	204	79,7	
№6	228	89,1	
№7	178	69,5	
№8	179	69,9	
№9	150	58,6	
№10	172	67,2	
№11	193	75,4	
№12	184	71,9	
№13	158	61,7	
№14	85	33,2	
№15	99	38,7	

Таблица 7.15

Выполнение заданий по химии в 8 классах Завитинского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	148	83,1	178
№2	126	70,8	
№3	116	65,2	
№4	148	83,1	
№5	145	81,5	
№6	143	80,3	
№7	127	71,3	
№8	125	70,2	
№9	91	51,1	
№10	121	68	
№11	143	80,3	
№12	142	79,8	
№13	110	61,8	
№14	63	35,4	
№15	83	46,6	

Таблица 7.16

Выполнение заданий по химии в 8 классах Зейского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	106	67,5	157
№2	117	74,5	
№3	80	51,0	
№4	124	79,0	
№5	121	77,0	
№6	108	68,8	
№7	84	53,5	
№8	94	59,9	
№9	63	40,1	
№10	104	66,2	
№11	120	76,4	
№12	118	75,1	
№13	80	51,0	
№14	56	35,7	
№15	82	52,2	

Таблица 7.17

Выполнение заданий по химии в 8 классах Ивановского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	119	45,1	264
№2	160	60,6	
№3	133	50,3	
№4	204	77,3	
№5	222	84,1	
№6	160	60,6	
№7	154	58,3	
№8	174	65,9	
№9	132	50,0	
№10	173	65,5	
№11	206	78,0	
№12	182	69,0	
№13	134	50,7	
№14	45	17,0	
№15	78	29,5	

Таблица 7.18

Выполнение заданий по химии в 8 классах Константиновского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	116	63,3	183
№2	121	66,1	
№3	97	53,0	
№4	142	77,6	
№5	132	72,1	
№6	119	65,0	
№7	130	71,0	
№8	116	63,4	
№9	92	50,3	
№10	121	66,1	
№11	141	77,0	
№12	132	72,1	
№13	105	57,4	
№14	69	37,3	
№15	95	51,9	

Таблица 7.19

Выполнение заданий по химии в 8 классах Магдагачинского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	176	79,6	221
№2	187	84,6	
№3	175	79,2	
№4	192	86,9	
№5	184	83,3	
№6	178	80,5	
№7	169	76,5	
№8	137	62,0	
№9	141	63,8	
№10	135	61,1	
№11	172	77,8	
№12	168	76,0	
№13	153	69,2	
№14	101	45,7	
№15	105	47,5	

Таблица 7.20

Выполнение заданий по химии в 8 классах Мазановского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	69	46,6	148
№2	70	47,3	
№3	58	39,2	
№4	94	63,5	
№5	109	73,6	
№6	80	54,1	
№7	84	56,8	
№8	84	56,8	
№9	76	51,4	
№10	66	44,6	
№11	97	65,5	
№12	89	60,1	
№13	90	60,8	
№14	48	32,4	
№15	61	41,2	

Таблица 7.21

Выполнение заданий по химии в 8 классах Михайловского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	94	50,8	185
№2	112	60,5	
№3	110	59,5	
№4	154	83,2	
№5	160	86,5	
№6	134	72,4	
№7	138	74,6	
№8	125	67,6	
№9	96	37,3	
№10	151	81,6	
№11	141	76,2	
№12	142	76,8	
№13	110	59,5	
№14	65	35,1	
№15	91	49,2	

Таблица 7.22

Выполнение заданий по химии в 8 классах Октябрьского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	99	47,1	210
№2	107	50,9	
№3	106	50,5	
№4	156	74,3	
№5	167	79,5	
№6	118	56,2	
№7	125	59,5	
№8	11	5,2	
№9	79	37,6	
№10	122	58,1	
№11	137	65,2	
№12	138	65,7	
№13	123	58,6	
№14	44	21,0	
№15	68	32,4	

Таблица 7.23

Выполнение заданий по химии в 8 классах Ромненского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	42	45,7	92
№2	66	71,7	
№3	39	42,4	
№4	75	81,5	
№5	58	63,0	
№6	59	64,1	
№7	54	58,7	
№8	58	63,0	
№9	43	46,7	
№10	54	58,7	
№11	73	79,3	
№12	61	66,3	
№13	46	50,0	
№14	24	26,1	
№15	46	50,0	

Таблица 7.24

Выполнение заданий по химии в 8 классах Свободненского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	71	66,4	107
№2	72	67,3	
№3	52	48,6	
№4	77	72,0	
№5	86	80,4	
№6	65	60,7	
№7	75	70,1	
№8	70	65,4	
№9	62	57,9	
№10	63	58,9	
№11	72	67,3	
№12	89	83,2	
№13	80	74,8	
№14	18	16,8	
№15	40	37,4	

Таблица 7.25

Выполнение заданий по химии в 8 классах Серышевского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	142	55,5	256
№2	150	58,6	
№3	132	51,6	
№4	199	77,7	
№5	188	73,4	
№6	148	57,8	
№7	153	59,8	
№8	158	61,7	
№9	116	45,3	
№10	125	48,8	
№11	174	67,9	
№12	159	62,1	
№13	135	52,7	
№14	57	22,3	
№15	63	24,6	

Таблица 7.26

Выполнение заданий по химии в 8 классах Селемджинского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	41	28,9	142
№2	71	50,0	
№3	45	31,7	
№4	106	74,6	
№5	120	84,5	
№6	91	64,1	
№7	98	69,0	
№8	88	62,0	
№9	84	59,2	
№10	52	36,6	
№11	94	66,2	
№12	101	71,1	
№13	80	56,3	
№14	45	31,7	
№15	19	13,4	

Таблица 7.27

Выполнение заданий по химии в 8 классах Сковородинского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	147	45,5	323
№2	178	55,1	
№3	161	49,8	
№4	255	78,9	
№5	266	82,4	
№6	202	62,5	
№7	217	67,2	
№8	210	65,0	
№9	202	62,5	
№10	194	60,1	
№11	235	72,8	
№12	207	64,1	
№13	184	60,0	
№14	90	27,9	
№15	145	44,9	

Таблица 7.28

Выполнение заданий по химии в 8 классах Тамбовского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	105	45,1	233
№2	123	52,8	
№3	111	47,6	
№4	162	69,5	
№5	181	77,7	
№6	125	53,6	
№7	129	55,4	
№8	121	51,9	
№9	87	37,3	
№10	132	56,7	
№11	172	73,8	
№12	154	66,1	
№13	109	46,8	
№14	40	17,2	
№15	67	45,9	

Таблица 7.29

Выполнение заданий по химии в 8 классах Тындинского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	89	60,5	147
№2	81	55,1	
№3	88	59,8	
№4	123	83,6	
№5	124	84,4	
№6	100	68,0	
№7	115	78,2	
№8	100	68,0	
№9	85	57,8	
№10	106	72,1	
№11	114	77,5	
№12	113	76,8	
№13	99	67,3	
№14	55	37,4	
№15	46	31,3	

Таблица 7.30

Выполнение заданий по химии в 8 классах ЗАТО Углегорск

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	29	66,5	45
№2	20	47,5	
№3	18	37,5	
№4	42	94,5	
№5	30	67,0	
№6	31	68,0	
№7	21	42,5	
№8	22	48,0	
№9	11	24,0	
№10	30	66,5	
№11	20	44,0	
№12	26	58,0	
№13	23	41,0	
№14	2	4,5	
№15	5	11,5	

Таблица 7.31

Выполнение заданий по химии в 8 классах Шимановского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	29	56,7	51
№2	34	66,7	
№3	31	60,8	
№4	43	84,3	
№5	34	66,7	
№6	35	68,6	
№7	33	64,7	
№8	32	62,7	
№9	28	54,9	
№10	29	56,9	
№11	39	76,5	
№12	42	82,4	
№13	28	54,9	
№14	26	50,9	
№15	19	37,3	

Таблица 7.32

Выполнение заданий по химии в 8 классах пгт Прогресс

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	66	54,5	121
№2	52	43,0	
№3	44	36,4	
№4	92	76,0	
№5	105	86,8	
№6	80	66,0	
№7	88	72,7	
№8	76	62,8	
№9	65	53,7	
№10	46	38,0	
№11	81	67,0	
№12	89	73,6	
№13	104	86,0	
№14	26	21,5	
№15	68	56,2	

Результаты тестирования показали, что с заданиями базового уровня сложности (№ 1 – № 13) учащиеся Амурской области справились на уровне 53 – 83%.

Таблица 7.33

Задания, вызвавшие наибольшие затруднения у учащихся

№ задания	Тема	Не справились с работой (%)
1	Строение атома	46,3
9	Химические свойства воды и кислорода	49,8
13	Химические свойства кислот и оснований	41,8

Задания № 14 и № 15 представляли собой расчетные задачи повышенного уровня сложности. Задание № 14 требовало рассчитать концентрацию раствора, № 15 – расчет по уравнению реакции. С этими заданиями справилась меньшая часть участников – 29,4% и 39,1% соответственно.

1.8. ХИМИЯ В 10-х КЛАССАХ

В мониторинге оценки качества предметных достижений обучающихся по химии, который проводился 27 апреля 2010 года, приняли участие 5497 учащихся из 329 образовательных учреждений двадцати девяти муниципальных районов.

Показатели результативности выполнения теста по химии в 10 классах представлены материалы в таблицах 8.1 – 8.31 и на рисунках 8.1 (рис. 11.1-11.2 приложение 2). Данные позволяют определить региональные показатели качества общеобразовательной подготовки, как по каждой образовательной программе, так и по предмету в целом.

С тестовой работой не справилось 18,3 % учащихся, 48,0 % учащихся показали результаты на «4» и «5». Показатель невыполнения близок к показателю ЕГЭ 2009 г. (19,6%).

Таблица 8.1

Показатели результативности выполнения теста по химии учащимися 10 класса в Амурской области

Город, район	Количество обучающихся чел.	Уч. в тестир-и чел.	Уч. в тестир-и %	Не справ. («2») %	Справ. на («3») %	Справ. на («4») %	Справ. на («5») %	Ср. оценка успеваемости классов	Ср. оценка тестир-я классов	Качество выполнения работ на «4» и «5»	
										чел.	%
1.Благовещенск	1262	1162	92,1	11,9	16,0	35,2	36,9	3,6	4,0	904	72,1
2.Белогорск	473	413	87,3	11,1	41,7	31,7	15,5	3,6	3,5	195	47,2
3.Зея	231	209	90,5	12,9	38,3	44,0	4,8	3,4	3,4	102	48,8
4.Райчихинск	209	193	92,3	6,2	44,6	30,6	18,7	3,6	3,6	95	49,3
5.Свободный	335	272	81,2	24,6	65,4	9,2	0,8	3,5	2,9	27	10,0
6.Тында	367	301	82,0	19,6	31,2	28,9	20,3	3,6	3,6	148	49,2
7.Шимановск	162	141	87,0	0	16,3	46,8	36,9	3,6	4,0	118	83,7
8.Архаринский	158	141	89,2	19,3	42,9	35,7	2,1	3,5	3,1	54	37,8
9.Белогорский	179	162	90,5	4,4	40,1	44,4	11,1	3,6	3,6	90	55,5
10.Благовещенский	119	103	86,6	6,8	47,6	35,0	10,7	3,8	3,5	47	45,7
11.Бурейский	210	188	89,5	10,6	52,6	33,0	3,7	3,6	3,2	69	36,7
12.Завитинский	99	91	91,9	21,9	17,6	40,7	19,8	3,7	3,6	55	60,5
13.Зейский	158	140	88,6	7,2	42,1	37,1	13,6	3,4	3,4	71	50,7
14.Ивановский	264	239	90,5	43,9	39,7	14,2	2,2	3,5	2,7	39	16,4
15.Константиновский	94	81	89,1	3,7	33,9	53,7	8,7	3,8	3,6	50	62,4
16.Магдагачинский	216	193	90,2	4,1	22,8	41,5	31,6	3,5	3,7	141	73,1
17.Мазановский	115	105	91,3	25,7	61,0	13,3	0	3,5	3,0	14	13,3
18.Михайловский	90	80	88,9	20,0	42,5	23,7	13,8	3,8	3,5	30	37,5
19.Октябрьский	171	149	87,1	36,3	26,8	27,5	9,4	3,6	2,7	55	36,9
20.Ромненский	92	79	85,9	39,2	43,0	12,7	5,1	4,0	3,3	14	17,8
21.Свободненский	92	84	91,3	46,4	28,6	19,0	6,0	3,6	2,9	21	25,0
22.Серышевский	184	170	92,4	25,3	35,9	31,2	7,6	3,6	3,3	66	38,8
23.Селемджинский	110	102	92,7	43,1	40,2	14,7	2,0	3,4	2,8	17	16,7
24.Сковородинский	237	227	96,2	49,3	18,5	25,6	6,6	3,6	3,0	73	32,2
25.Тамбовский	223	190	85,2	39,5	27,9	24,7	7,9	3,6	3,3	62	32,6
26.Тындинский	133	116	87,2	12,9	55,2	25,0	6,9	3,6	3,4	37	31,9
27.ЗАО Углегорск	30	24	80,0	83,3	16,7	0	0	3,5	2,1	0	0
28.Шимановский	52	46	88,5	21,7	21,7	41,3	15,3	4,0	3,4	26	56,6
29.пгт Прогресс	103	96	93,2	2,1	80,2	15,6	2,1	3,6	3,2	17	17,7
ИТОГО	6168	5497	89,1	18,3	33,7	30,5	17,5	3,6	3,3	2637	48,0

Средняя оценка тестирования по химии в Амурской области составила 3,3 балла, что ниже средней оценки успеваемости классов (3,6 баллов).

Сопоставление процентного соотношения по территориям позволило определить, что самый высокий процент выполнения на «4» и «5» в следующих территориях: г. Шимановск (83,7%); Магдагачинский район (73,1%); г. Благовещенск (72,1%); Завитинский район (60,5%).

Низкие результаты тестирования имеют ЗАО Углегорск (0,0%), г. Свободный (10%), Мазановский район (13,3 %), Селемджинский район (16,7%), Ивановский район (16,4%).

Таблица 8.2

Рейтинг авторов учебников по уровню освоения образовательных программ по физике учащимися 10 классов в Амурской области

№, автор учебника	Участвова ло по данной программе	Не справились («2»)		Справились на («3»)		Справились на («4»)		Справились на («5»)	
		человек	%	человек	%	человек	%	человек	%
1. Е.С. Gabriелян	3508	628	17,9	1046	29,8	1080	30,8	754	21,5
2. Г.Е. Рудзитис	1010	155	15,3	394	39,0	318	31,5	143	14,2
3. Л.С. Гузей	704	152	21,6	329	46,7	200	28,4	23	3,3
4. Л.М. Кузнецова	101	29	28,7	33	32,7	34	33,7	5	5,0
5. Н.Е. Кузнецова	30	3	10,0	8	26,7	15	50,0	4	13,3
6. Е.Е. Минченков	68	36	52,9	28	41,2	3	4,4	1	1,5
7. Р.Г. Иванов	27	0	0	1	3,7	12	44,4	14	51,9
8. В.В. Еремин	3	3	100	0	0	0	0	0	0
9. И.И. Новошинский	46	1	2,2	14	30,4	15	32,6	16	34,8
Итого	5497	1007	18,3	1853	33,7	1677	30,5	960	17,5

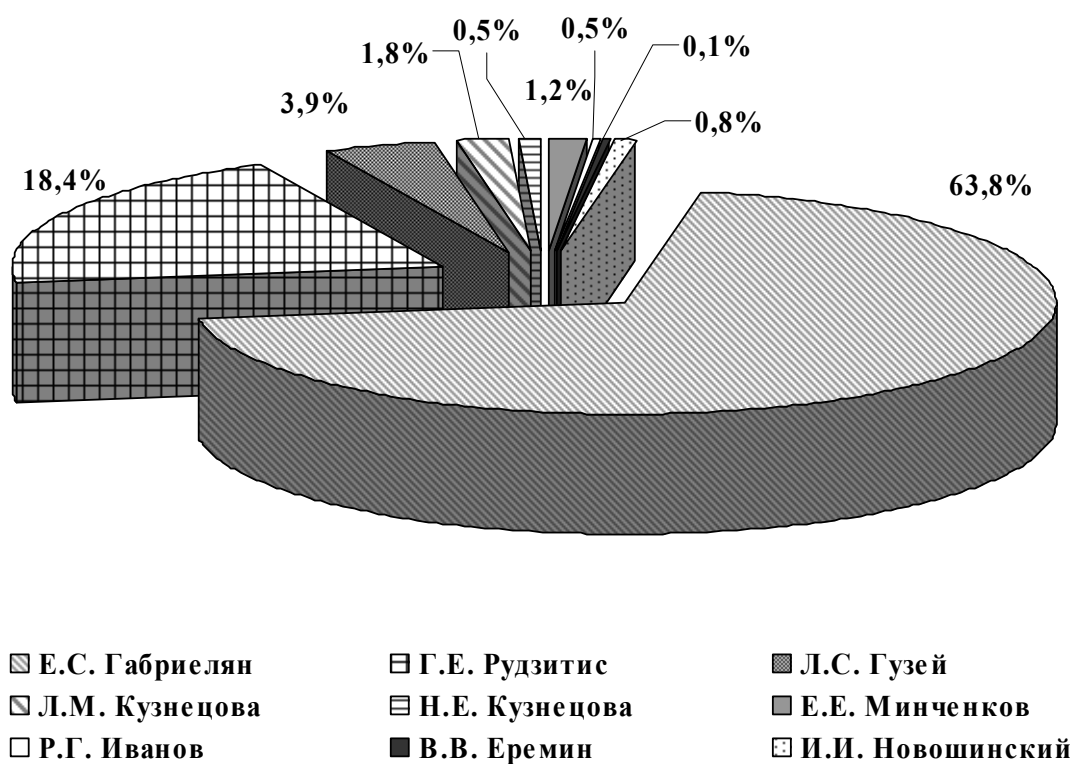


Рис. 8.1 Количество учащихся, занимающихся по учебникам химии 10 класса в Амурской области

Из табл. 8.2 и рис. 8.1 видно, что 63,8% учащихся 10-х классов по химии в Амурской области занимаются по учебнику Gabriелян Е.С.

Таблица 8.3

Выполнение заданий по химии в 10 классах Амурской области

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	4386	80,0	5483
№2	4147	75,6	
№3	3566	65,0	
№4	3303	60,2	
№5	4094	74,7	
№6	3838	70,0	
№7	3668	66,9	
№8	3624	66,1	
№9	3604	65,7	
№10	3346	61,0	
№11	3475	63,4	
№12	3356	61,2	
№13	3942	71,9	
№14	3611	65,9	
№15	2771	50,5	

Таблица 8.4

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Благовещенска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	1053	90,6	1162
№2	1054	90,7	
№3	964	83,0	
№4	816	70,2	
№5	977	84,1	
№6	985	84,8	
№7	945	81,3	
№8	931	80,1	
№9	881	75,8	
№10	913	78,6	
№11	933	80,3	
№12	921	79,3	
№13	975	83,9	
№14	949	81,7	
№15	753	64,8	

Таблица 8.5

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Белогорска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	353	85,5	413
№2	343	83,1	
№3	263	63,7	
№4	261	63,2	
№5	328	79,4	
№6	300	72,6	
№7	302	73,1	
№8	264	63,9	
№9	280	67,8	
№10	258	62,5	
№11	260	63,0	
№12	271	65,6	
№13	317	76,8	
№14	260	63,0	
№15	198	47,9	

Таблица 8.6

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Зеи

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	173	82,8	209
№2	151	72,2	
№3	134	64,1	
№4	146	69,9	
№5	165	78,9	
№6	145	69,4	
№7	159	76,1	
№8	152	72,7	
№9	134	64,1	
№10	122	58,4	
№11	104	49,8	
№12	119	56,9	
№13	119	56,9	
№14	158	75,6	
№15	98	46,9	

Таблица 8.7

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Райчихинска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	165	85,5	193
№2	127	65,8	
№3	115	59,6	
№4	137	71,0	
№5	168	87	
№6	140	72,5	
№7	121	62,7	
№8	110	57,0	
№9	143	74,0	
№10	126	65,3	
№11	140	72,5	
№12	130	67,4	
№13	131	67,8	
№14	144	74,6	
№15	105	54,4	

Таблица 8.8

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Свободный

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	155	56,9	272
№2	160	58,8	
№3	116	42,6	
№4	138	50,7	
№5	169	62,1	
№6	143	52,6	
№7	115	42,3	
№8	127	46,7	
№9	142	52,2	
№10	133	48,9	
№11	122	44,9	
№12	126	46,3	
№13	163	59,9	
№14	154	56,6	
№15	88	32,4	

Таблица 8.9

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Тынды

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	243	80,7	301
№2	224	74,4	
№3	202	67,1	
№4	175	58,1	
№5	252	83,7	
№6	257	85,3	
№7	196	65,1	
№8	188	62,4	
№9	187	62,1	
№10	189	62,8	
№11	209	69,4	
№12	179	59,5	
№13	214	71,1	
№14	203	67,4	
№15	148	49,2	

Таблица 8.10

Выполнение заданий по химии в 10 классах г. Шимановска

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	134	95,0	141
№2	129	91,4	
№3	117	83,0	
№4	87	61,7	
№5	117	83,0	
№6	127	90,0	
№7	126	89,4	
№8	133	94,3	
№9	120	85,0	
№10	118	83,7	
№11	120	85,0	
№12	118	83,7	
№13	121	85,8	
№14	108	76,6	
№15	84	59,6	

Таблица 8.11

Выполнение заданий по химии в 10 классах Архаринского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Общее количество человек участвовавших в тестировании
№1	107	76,4	140
№2	104	74,3	
№3	74	52,9	
№4	95	67,9	
№5	90	64,3	
№6	93	66,4	
№7	92	65,7	
№8	81	57,9	
№9	79	56,4	
№10	70	50,0	
№11	87	62,1	
№12	74	52,9	
№13	91	65,0	
№14	78	55,7	
№15	50	35,7	

Таблица 8.12

Выполнение заданий по химии в 10 классах Белогорского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	129	80,6	162
№2	133	83,1	
№3	100	62,5	
№4	114	71,3	
№5	119	74,4	
№6	109	68,1	
№7	116	72,5	
№8	146	91,3	
№9	100	62,5	
№10	112	70,0	
№11	104	65,0	
№12	103	64,4	
№13	125	78,1	
№14	118	73,8	
№15	94	58,8	

Таблица 8.13

Выполнение заданий по химии в 10 классах Благовещенского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	91	88,3	103
№2	77	74,8	
№3	70	68,0	
№4	56	54,4	
№5	79	76,7	
№6	79	76,7	
№7	81	78,6	
№8	69	67,0	
№9	57	55,3	
№10	65	63,1	
№11	68	66,0	
№12	69	67,0	
№13	59	57,3	
№14	64	62,1	
№15	58	56,3	

Таблица 8.14

Выполнение заданий по химии в 10 классах Бурейского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	148	78,7	188
№2	144	76,5	
№3	133	70,4	
№4	136	72,3	
№5	121	64,3	
№6	92	48,9	
№7	102	54,2	
№8	126	67,0	
№9	114	60,6	
№10	119	63,2	
№11	102	54,2	
№12	105	55,8	
№13	119	63,2	
№14	89	47,3	
№15	89	47,3	

Таблица 8.15

Выполнение заданий по химии в 10 классах Завитинского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	73	80,2	91
№2	80	87,9	
№3	46	50,5	
№4	76	83,5	
№5	68	74,7	
№6	64	70,3	
№7	50	54,9	
№8	64	70,3	
№9	62	68,1	
№10	73	80,2	
№11	66	72,5	
№12	46	50,5	
№13	68	74,7	
№14	64	70,3	
№15	63	69,2	

Таблица 8.16

Выполнение заданий по химии в 10 классах Зейского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	124	88,6	140
№2	113	80,7	
№3	93	66,4	
№4	76	54,3	
№5	101	72,1	
№6	94	67,1	
№7	94	67,1	
№8	113	80,7	
№9	98	70,0	
№10	83	59,3	
№11	97	69,3	
№12	86	61,4	
№13	99	70,7	
№14	97	69,3	
№15	83	59,3	

Таблица 8.17

Выполнение заданий по химии в 10 классах Ивановского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	182	76,2	239
№2	155	64,9	
№3	112	47,0	
№4	100	42,0	
№5	157	65,6	
№6	152	63,5	
№7	98	41,0	
№8	129	53,9	
№9	114	47,6	
№10	91	38,0	
№11	109	45,6	
№12	97	40,5	
№13	136	56,9	
№14	122	51,0	
№15	109	45,6	

Таблица 8.18

Выполнение заданий по химии в 10 классах Константиновского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	65	80,2	81
№2	71	87,7	
№3	62	76,5	
№4	55	67,9	
№5	62	76,5	
№6	54	66,7	
№7	53	65,4	
№8	58	71,6	
№9	57	70,4	
№10	63	77,8	
№11	47	58,0	
№12	51	63,0	
№13	55	67,9	
№14	57	70,4	
№15	44	54,3	

Таблица 8.19

Выполнение заданий по химии в 10 классах Магдагачинского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	187	94,3	193
№2	179	85,8	
№3	158	77,1	
№4	156	78,5	
№5	164	84,5	
№6	169	79,9	
№7	162	77,1	
№8	158	75,3	
№9	170	81,2	
№10	126	67,2	
№11	141	71,4	
№12	164	79,6	
№13	166	78,9	
№14	133	71,7	
№15	108	58,9	

Таблица 8.20

Выполнение заданий по химии в 10 классах Мазановского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	64	70,3	91
№2	57	62,6	
№3	57	62,6	
№4	48	52,7	
№5	69	75,8	
№6	40	44,0	
№7	60	65,9	
№8	55	60,4	
№9	53	58,2	
№10	42	46,2	
№11	50	54,9	
№12	34	37,4	
№13	61	67,0	
№14	43	47,3	
№15	39	42,9	

Таблица 8.20

Выполнение заданий по химии в 10 классах Михайловского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	62	77,5	80
№2	53	66,3	
№3	79	98,8	
№4	36	45,0	
№5	61	76,3	
№6	55	68,8	
№7	69	86,3	
№8	49	61,3	
№9	51	63,8	
№10	52	65,0	
№11	60	75,0	
№12	37	46,3	
№13	66	82,3	
№14	54	67,5	
№15	30	37,5	

Таблица 8.21

Выполнение заданий по химии в 10 классах Октябрьского район

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	92	61,7	149
№2	104	69,8	
№3	81	54,4	
№4	61	40,9	
№5	93	62,4	
№6	88	59,1	
№7	91	61,1	
№8	83	55,7	
№9	92	61,7	
№10	81	54,4	
№11	70	47	
№12	78	52,3	
№13	105	70,5	
№14	77	51,7	
№15	69	46,3	

Таблица 8.22

Выполнение заданий по химии в 10 классах Ромненского района

№ задания	Выполнили верно (количество учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	64	81,0	79
№2	38	48,1	
№3	31	39,2	
№4	32	40,5	
№5	53	67,1	
№6	44	55,7	
№7	34	42,0	
№8	47	59,5	
№9	35	44,3	
№10	48	60,8	
№11	56	70,9	
№12	34	43,0	
№13	49	62,0	
№14	41	51,9	
№15	30	38,0	

Таблица 8.23

Выполнение заданий по химии в 10 классах Свободненского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	64	76,2	84
№2	41	48,8	
№3	39	46,4	
№4	32	38,1	
№5	55	65,5	
№6	55	65,5	
№7	49	58,3	
№8	44	52,4	
№9	45	53,6	
№10	36	42,9	
№11	43	51,2	
№12	42	50,0	
№13	55	65,5	
№14	43	51,2	
№15	30	35,7	

Таблица 8.24

Выполнение заданий по химии в 10 классах Серышевского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	111	65,3	170
№2	101	59,4	
№3	89	52,3	
№4	102	60,0	
№5	92	54,1	
№6	96	56,5	
№7	112	65,8	
№8	77	45,3	
№9	134	78,8	
№10	34	20,0	
№11	93	54,5	
№12	69	40,6	
№13	118	69,4	
№14	99	58,2	
№15	74	43,5	

Таблица 8.25

Выполнение заданий по химии в 10 классах Селемджинского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	51	50,3	102
№2	86	84,3	
№3	49	48,0	
№4	64	62,7	
№5	88	86,3	
№6	45	44,1	
№7	64	62,7	
№8	52	51,0	
№9	53	52,2	
№10	56	54,9	
№11	43	42,2	
№12	41	40,2	
№13	76	74,5	
№14	54	52,9	
№15	30	29,4	

Таблица 8.26

Выполнение заданий по химии в 10 классах Сковородинского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	147	64,5	228
№2	117	51,0	
№3	122	53,5	
№4	102	44,7	
№5	127	55,7	
№6	142	62,3	
№7	123	53,9	
№8	116	50,8	
№9	122	53,5	
№10	112	49,0	
№11	100	43,9	
№12	118	51,7	
№13	127	55,7	
№14	115	50,4	
№15	106	46,5	

Таблица 8.27

Выполнение заданий по химии в 10 классах Тамбовского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	137	72,1	190
№2	119	62,6	
№3	95	50,0	
№4	70	36,8	
№5	132	69,5	
№6	105	55,3	
№7	85	44,7	
№8	94	49,5	
№9	99	52,1	
№10	88	46,3	
№11	95	50,0	
№12	98	51,6	
№13	127	66,8	
№14	99	52,1	
№15	94	49,5	

Таблица 8.28

Выполнение заданий по химии в 10 классах Тындинского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	93	80,2	116
№2	84	72,4	
№3	57	49,1	
№4	70	60,3	
№5	65	56,0	
№6	60	51,7	
№7	77	66,4	
№8	72	62,0	
№9	75	64,6	
№10	64	55,1	
№11	72	62,0	
№12	65	56,0	
№13	80	68,9	
№14	73	62,9	
№15	64	55,1	

Таблица 8.29

Выполнение заданий по химии в 10 классах ЗАТО Углегорск

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	10	41,7	24
№2	5	20,8	
№3	17	70,8	
№4	5	20,8	
№5	8	33,3	
№6	4	16,7	
№7	4	16,7	
№8	5	20,9	
№9	15	62,6	
№10	3	22,5	
№11	8	33,3	
№12	6	25,0	
№13	15	62,5	
№14	14	58,3	
№15	5	20,9	

Таблица 8.30

Выполнение заданий по химии в 10 классах Шимановского района

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	39	84,8	46
№2	27	58,7	
№3	30	65,2	
№4	30	65,2	
№5	37	80,4	
№6	31	67,4	
№7	30	65,2	
№8	29	63,0	
№9	26	56,5	
№10	28	60,9	
№11	24	52,2	
№12	25	54,3	
№13	33	71,7	
№14	31	67,4	
№15	28	60,9	

Таблица 8.31

Выполнение заданий по химии в 10 классах пгт Прогресс

№ задания	Выполнили верно (кол-во учащихся)	Выполнили верно (в %)	Всего участников тестирования (чел.)
№1	70	96,1	96
№2	71	74,0	
№3	61	63,5	
№4	27	28,1	
№5	77	80,2	
№6	70	72,2	
№7	58	60,4	
№8	52	54,2	
№9	66	68,8	
№10	41	42,7	
№11	52	54,2	
№12	50	52,1	
№13	72	75,0	
№14	70	72,2	
№15	37	38,5	

Задания, вызвавшие затруднения у учащихся по общей и неорганической химии:

- определение среды раствора;
- теория электролитической диссоциации;
- скорость химической реакции;
- степень окисления, окислительно-восстановительные реакции;

Задания, вызвавшие затруднения у учащихся по органической химии:

- определение гомологов и изомеров;
- свойства аминов;
- свойства аминокислот;
- взаимосвязь классов органических соединений.

С заданиями повышенного уровня справились только 50,5% участников. По заданиям базового уровня процент правильных ответов составляет 60-80%.

Тестовые задания по русскому языку для 4 класса

1. Укажите правильный перенос слова.

- 1) ру-сский ☐ 2) рус-ский ☐ 3) русс-кий ☐

2. Определите, какое слово не является однокоренным.

- 1) водяной ☐ 2) водопровод ☐ 3) водичка ☐ 4) водитель ☐

3. Укажите слово с безударной гласной в корне, которую можно проверить.

- 1) тетрадь ☐ 2) тигрёнок ☐ 3) корабль ☐ 4) тираж ☐

4. Укажите одушевленное имя существительное.

- 1) рыбка ☐ 2) рыболов ☐ 3) крючок ☐ 4) удочка ☐

5. Укажите имя существительное мужского рода.

- 1) рукопись ☐ 2) свирель ☐ 3) капель ☐ 4) апрель ☐

6. Укажите имя существительное 3 склонения.

- 1) дочь ☐ 2) сын ☐ 3) мёд ☐ 4) пробка ☐

7. Укажите в предложении главные члены.

Летнее солнце плывёт над лугами.

- 1) солнце над лугами ☐ 3) летнее солнце плывет ☐
2) солнце плывёт ☐ 4) плывёт над лугами ☐

8. Определите, в каком предложении есть однородные члены.

- 1) Закинул рыболов в речку удочку. ☐ 3) Дёрнул рыбак удочку и вытащил
окунька. ☐
2) Вдруг поплавок утонул. ☐ 4) Плавники у окуня красные, а спина
тёмно-зелёная. ☐

9. Выберите слова, в которых пишется разделительный **Ъ**.

- а) крыл__я б) с__ехал в) бездел__е г) под__езд д) лист__я
1) а, в ☐ 2) б, д ☐ 3) в, г ☐ 4) б, г ☐

10. Укажите слово с безударной гласной *а*.

- 1) м...ряк ☐ 2) д...леко ☐ 3) тр...пинка ☐ 4) н...сильщик ☐

11. Выберите имя существительное, которое пишется без **ь**.

- 1) реч__ ☐ 2) ноч__ ☐ 3) трубач__ ☐ 4) молодёж__ ☐

12. Укажите имя существительное с безударным падежным окончанием *е*.

- 1) около ткан__ ☐ 2) в снежинк__ ☐ 3) из морков__ ☐ 4) о доблест__ ☐

13. Укажите, какие однородные члены содержатся в предложении.

Река блестела и сверкала на солнце.

- 1) однородные подлежащие ☐
2) однородные сказуемые ☐
3) однородные второстепенные члены предложения ☐

14. Укажи сложное предложение.

- 1) По ясному небу неслись высокие и редкие облака. ☐
2) Лес затих, приготовился к тяжёлому предзимью. ☐
3) Дождь перестал, и показалось солнце. ☐
4) С верхушки старого дерева сорвалась птица и камнем упала в траву. ☐

15. Выпишите существительное в винительном падеже.

*Под берёзой на пригорке
Старый ёж устроил норку,
А под листьями лежат
Двое маленьких ежат.*

Ответ: _____

16. Выберите в предложении имена существительные женского рода, запишите их в именительном падеже, единственном числе через точку с запятой.

Девочка забралась на самую верхушку холма.

Ответ: _____

17. Выпишите через точку с запятой имена существительные в единственном числе, рядом в скобках и запишите цифрой их склонение.

Был тёплый денёк. Мы с друзьями пошли купаться. Дорога вела к озеру.

Ответ: _____

18. Какое предложение соответствует схеме: По чему? _____. В ответ запишите номер предложения.

- 1) *Солнце согрело землю.* 2) *Пришла весна.* 3) *По ложбинке побежал ручей.*

Ответ: ☐

19. Выпишите словосочетание.

Дело шло к вечеру.

Ответ: _____

20. Выпишите главные члены предложения.

Сидел мальчик на скамейке в саду.

Ответ: _____

Тестовые задания по русскому языку для 5 класса

1. Выберите группу слов, в каждом из которых есть мягкие согласные звуки:
А чаша, шина, яма, точка, дело, тень;
Б точка, дело, тень, чаща, грач;
В дело, тень, точка, шина;
Г дело, тень, чаща, шина.
2. Определите, сколько букв и звуков в слове *съесть*:
А 4 буквы, 4 звука;
Б 6 букв, 4 звука;
В 6 букв, 5 звуков;
Г 6 букв, 6 звуков.
3. Укажите слово с буквой *а* в корне:
А пр..сить;
Б п..левой;
В хл..потать;
Г охр..нять.
4. Укажите, в каком слове есть непроизносимый согласный *т*:
А чудес..ный;
Б вкус..ный;
В доблес..ный;
Г ужас..ный.
5. Укажите слово без приставки:
А уловил;
Б укол;
В задумка;
Г задача.
6. Укажите слово с разделительным *ь*:
А от..езд;
Б с..ел;
В в..юга;
Г об..ём.
7. Укажите, какое из данных слов является именем существительным:
А налево;
Б задание;
В белый;
Г гулял.
8. Укажите, какое из данных слов является глаголом:
А выход;
Б торопливый;
В бегал;
Г больше.
9. Укажите существительное 2-го склонения:
А у дороги;
Б у сарая;
В у лошади;
Г у дедушки.
10. Укажите, в окончании какого слова пишется *и*:
А в деревн..;
Б о товарищ..;
В в постел..;
Г по тропинк..

11. В каком предложении выделенное слово стоит в винительном падеже?
 А *Ребята* построили снежную крепость.
 Б Бегут *минуты* и часы.
 В С *утра* сажу я на реке.
 Г Мальчики стали гонять *мяч*.
12. В каком предложении употреблен глагол в настоящем времени?
 А Вылетела на солнышко первая бабочка.
 Б По вечерам у костров звучат песни.
 В Мы будем строить новый дом.
 Г Наступит осень, и улетят птицы.
13. Укажите, в окончании какого глагола пишется *и*:
 А пиш..т;
 Б се..т;
 В гон..т;
 Г реша..т.
14. Определите, в суффиксе какого глагола пишется *е*:
 А та..л;
 Б ла..л;
 В вид..л;
 Г вер..л.
15. Укажите глагол в 3-м лице, множественном числе:
 А молчат;
 Б молчим;
 В молчишь;
 Г молчите.
16. Укажите, где нужен *ь*:
 А ловиш..;
 Б поч..ка;
 В гараж..;
 Г луч..
17. Определите, какое это предложение по цели высказывания?
Как хорошо бродить по лесу!
18. Определите, какое это предложение по эмоциональной окраске (по интонации)?
Кто там стучится у ворот?
19. Выпишите словосочетания из данного предложения.
Плыли по небу тучки.
20. Выпишите грамматическую основу из предложения.
Карандаш принес мне брат.
21. Определите, какое это предложение по числу грамматических основ (простое или сложное)?
Ласточка летает с открытым клювом и ловит добычу на лету.
22. Определите, какое это предложение по наличию второстепенных членов предложения (распространенное или нераспространенное)?
Листья задрожали, оторвались и полетели.
23. Какое слово в данном предложении является дополнением.
Героя в бой водила песня.
24. Какое слово в данном предложении является обстоятельством места.
Утром мы во двор идем.

Тестовые задания по математике для 4 класса

1. Какое число содержит 7 сотен и 7 десятков?

- 1) 77 ☐ 2) 770 ☐ 3) 707 ☐ 4) 777 ☐

2. Отметьте число, которое записали в виде суммы разрядных слагаемых:

$$50000 + 6000 + 400 + 20$$

- 1) 5642 ☐ 2) 56420 ☐ 3) 56402 ☐ 4) 50642 ☐

3. Найдите разность чисел 67540 и 5030

- 1) 17510 ☐ 2) 67010 ☐ 3) 62510 ☐ 4) 72570 ☐

4. Найдите частное чисел 3600 и 3

- 1) 120 ☐ 2) 3603 ☐ 3) 3597 ☐ 4) 1200 ☐

5. Сравните выражение, не вычисляя $9900 + 370$ и $9970 + 370$

- 1) $>$ ☐ 2) $<$ ☐ 3) $=$ ☐

6. Найдите пропущенное число $23\ 000\ \text{м} = \quad \text{км}$

- 1) 2300 ☐ 2) 230 ☐ 3) 23 ☐ 4) 230 000 ☐

7. Выберите число, которое следует за числом 87869

- 1) 87860 ☐ 2) 87868 ☐ 3) 87870 ☐ 4) 87800 ☐

8. Уменьшите число 794000 в 100 раз

- 1) 794 ☐ 2) 7940000 ☐ 3) 79400 ☐ 4) 7940 ☐

9. Выполните действие $34\ 937 + 2\ 168$

- 1) 36 105 ☐ 2) 37 005 ☐ 3) 37 095 ☐ 4) 37 105 ☐

10. Какое число разделили на 375 и получили 7?

- 1) 2625 ☐ 2) 2193 ☐ 3) 2605 ☐ 4) 2125 ☐

11. Найдите частное $648:4$

- 1) 112 ☐ 2) 162 ☐ 3) 160 ☐ 4) 168 ☐

12. Сравните: 2 т 8 ц и 2 800 кг

- 1) $>$ ☐ 2) $<$ ☐ 3) $=$ ☐

13. Какое число надо разделить на 7, чтобы получить в частном 508 и остаток 6?

- 1) 3562 ☐ 2) 3512 ☐ 3) 3548 ☐ 4) 3062 ☐

14. Запишите число, которое содержит 200 единиц класса миллионов и 38 единиц класса тысяч.

Ответ: _____

15. Найдите значение выражения $81\ 023 - (15\ 603 + 28\ 492)$. Запишите это значение.

Ответ: _____

16. Решите уравнение $x \cdot 5 = 680 : 2$

Ответ: $x =$ _____

17. Периметр квадрата 36 см. Найдите площадь данного квадрата.

Ответ: _____

18. Вычислите $23080 \text{ м} + 500 \text{ см} - 5 \text{ км} =$

Выразите результат в метрах. Ответ: _____

19. Расставьте скобки так, чтобы равенство стало верным $720 - 30 \cdot 8 + 60 = 420$

20. За 4 дня в кондитерской испекли 760 пирожных. Сколько пирожных испекут за неделю, если каждый день будут печь одинаковое количество пирожных?

Ответ: _____ пирожных.

Тестовые задания по алгебре для 8 класса

1. Разложите на множители числитель и знаменатель дроби, сократите её и найдите значение при $a=6$, $b=2$:

$$\frac{ax - ay}{ax + bx - ax - by}.$$

2. При каких значениях m верно равенство:

$$2^m = \frac{1}{32}.$$

3. Решите уравнение:

$$\frac{x-8}{5} = \frac{x+4}{2}.$$

4. При каких целых n значение дроби является числом целым:

$$\frac{10}{3n-4}.$$

5. Найдите разность:

$$1,15 \text{ ч и } 53 \text{ мин.}$$

6. Вычислите:

$$\sqrt{225} + 3\sqrt{121}.$$

7. * В супермаркете проходит рекламная акция: покупая две шоколадки, покупатель получает третью в подарок. Шоколадка стоит 30 руб. Какое наибольшее число шоколадок получит покупатель за 500 руб.

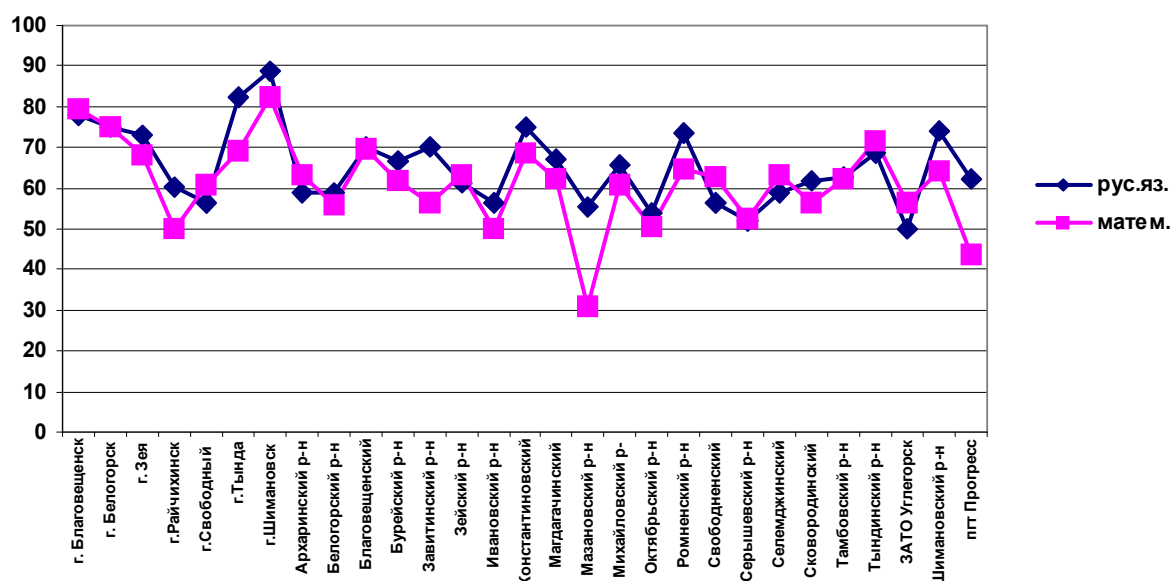


Рис. 9.1 Выполнение тестовых заданий учащимися 4 классов по русскому языку и математике на "4" и "5" по территориям (%)

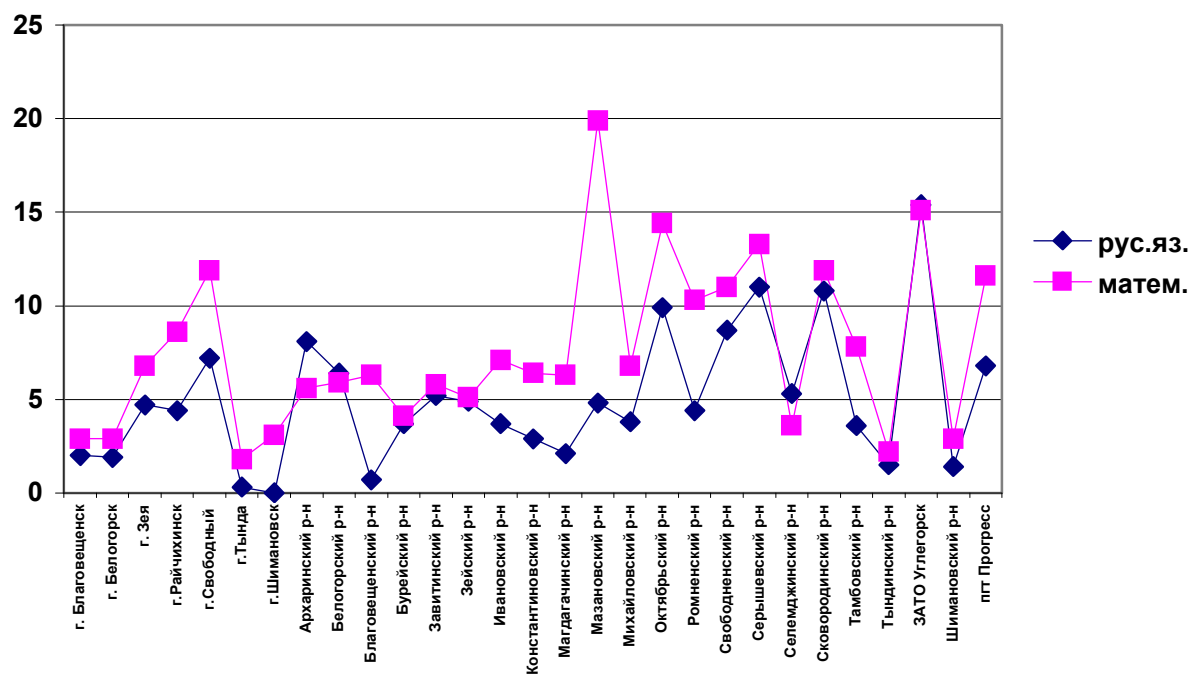


Рис. 9.2 Выполнение тестовых заданий учащимися 4 классов по русскому языку и математике на "2" по территориям (%)

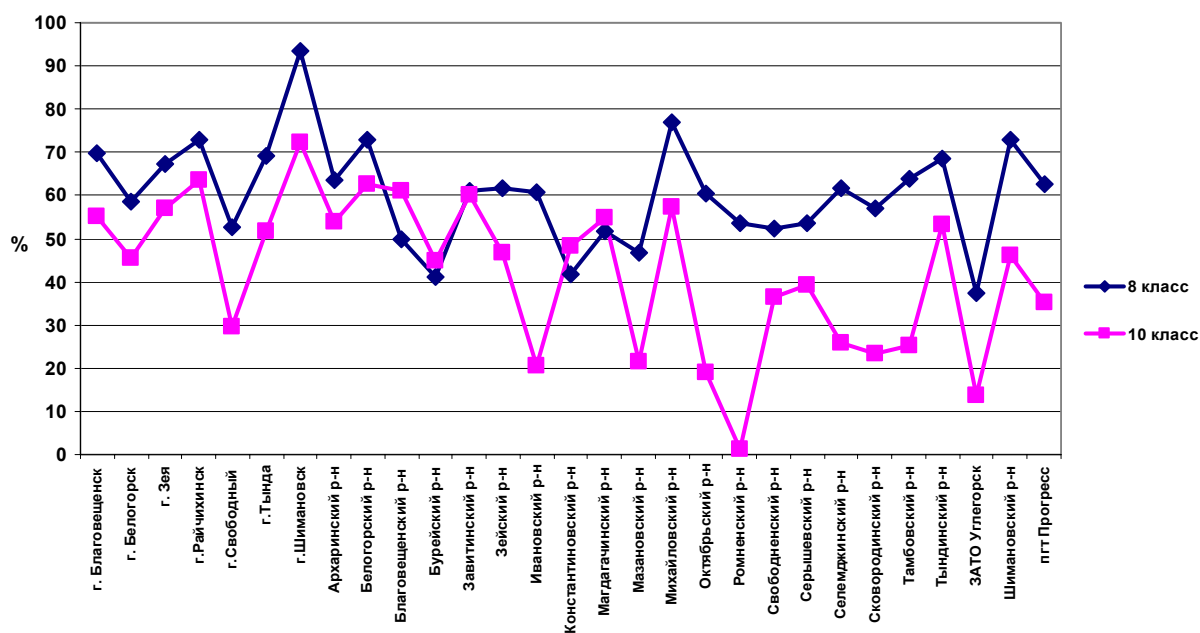


Рис. 10.1 Выполнения тестовых заданий учащимися 8 и 10 классов по физике на «4» и «5» по территориям (%)

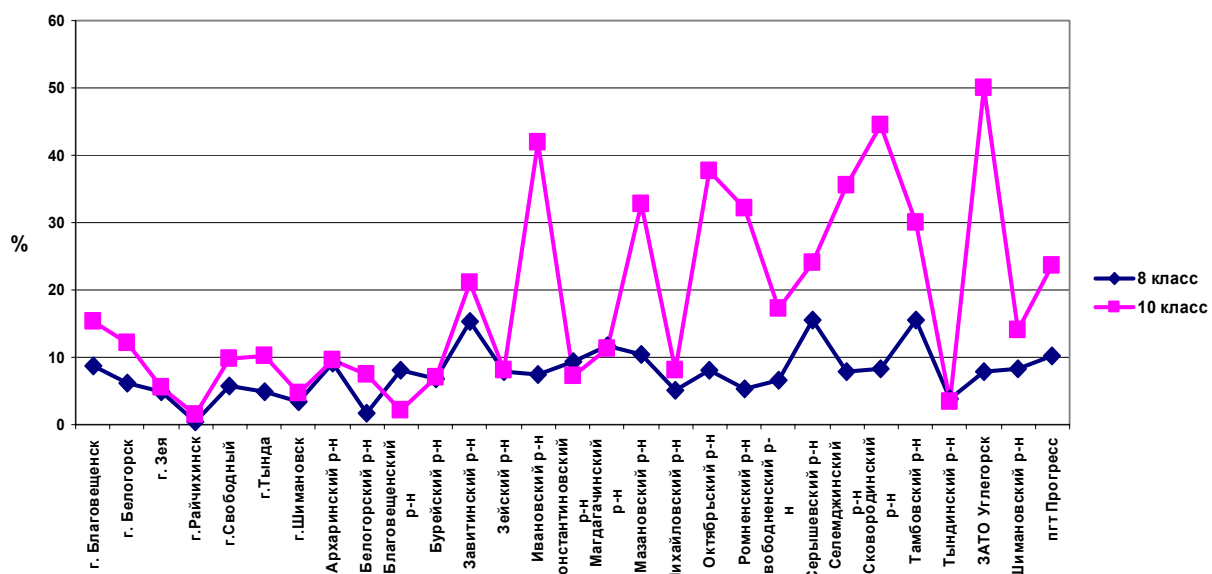


Рис. 10.2 Выполнение тестовых заданий учащимися 8 и 10 классов по физике на «2» по территориям (%)

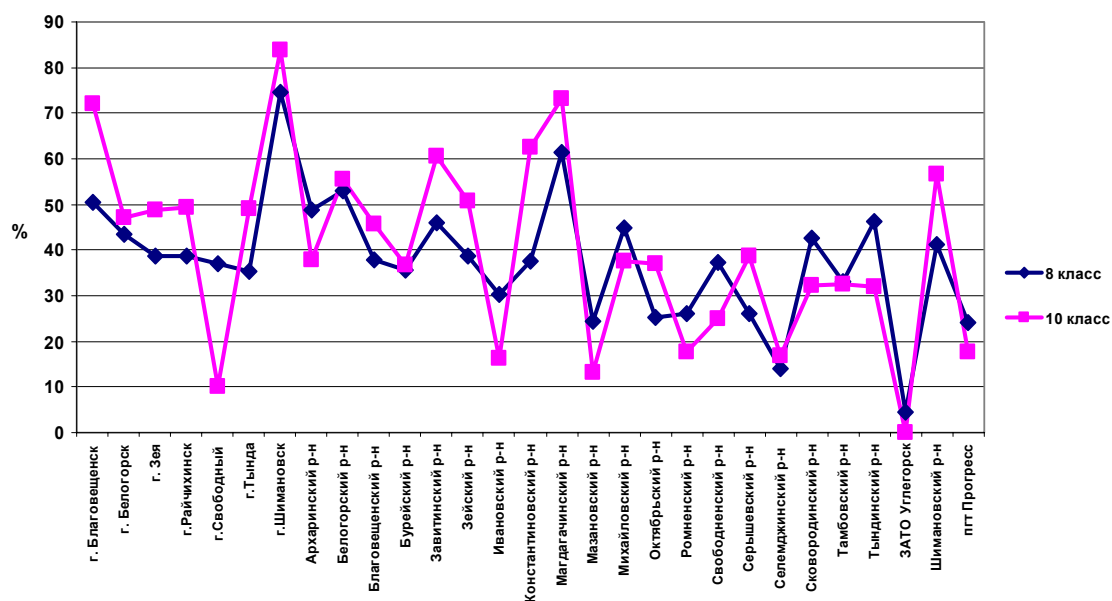


Рис. 11.2 Выполнение тестовых заданий учащимися 8 и 10 классов по химии на «4» и «5» по территориям (%)

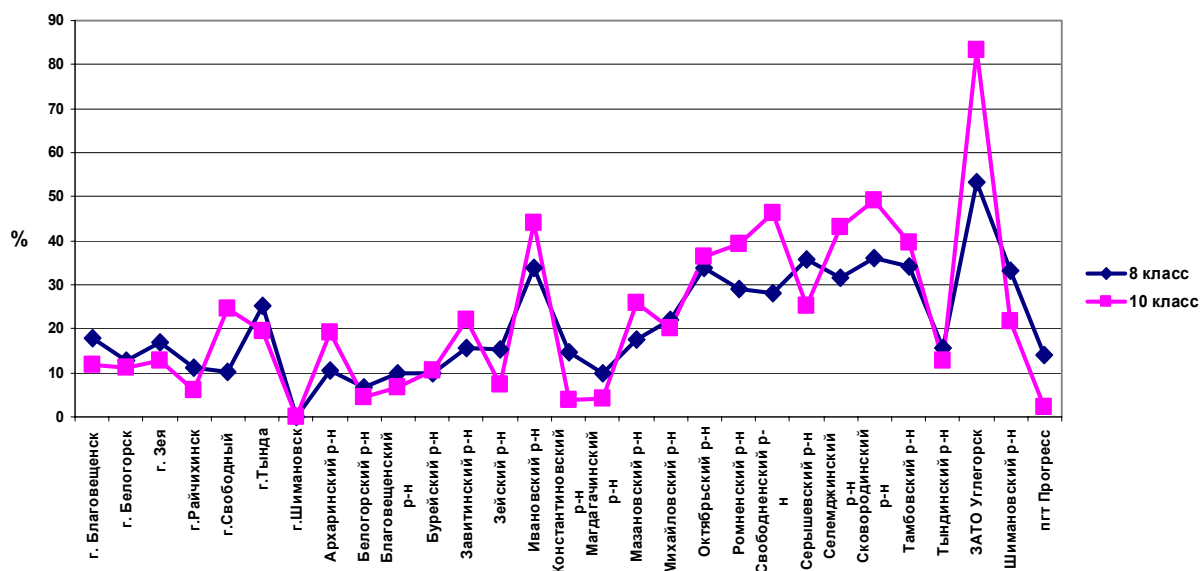


Рис. 11.3 Выполнение тестовых заданий учащимися 8 и 10 классов по химии на «2» по территориям (%)