

Информационная справка о результатах апробации Всероссийских проверочных работ в 11 классах в апреле-мае 2017 года

Общие сведения

В апреле-мае 2017 года проходила апробация Всероссийских проверочных работ (ВПР) по географии, физике, химии, биологии, истории в 11 классах. В тех школах, где согласно учебному плану изучение географии заканчивается в 10 классе, работу по географии выполняли 10-классники. Варианты ВПР по географии в 10 и 11 классе были идентичными.

В Красноярском крае была выбрана модель проведения ВПР на уровне образовательных организаций, предполагающая, что школа самостоятельно тиражирует КИМ (доступ к ним образовательная организация получает через личный кабинет на портале информационного сопровождения ВПР утром в день проведения работы), проверяет работы по единым критериям и загружает результаты проверки в систему обработки. Решение об участии в апробации принимали сами школы. Шкала перевода первичных результатов в 5-балльные отметки не предлагалась, но образовательные организации могли выставить отметки, используя собственную шкалу.

В Красноярском крае во всех ВПР для 11 класса участвовало около половины образовательных организаций региона. Однако не все участники, в силу технических и организационных причин, смогли загрузить отчеты о результатах проверки работ в установленный срок (двое суток после проведения работы). Результаты школ, сдавших отчеты о проверке работ позже, обрабатываются во вторую волну, и не учитываются в региональных результатах.

Средние результаты по региону рассчитывались на основе результатов, поступивших в первую волну обработки. Информация об участниках ВПР, результаты которых обрабатывались в первую волну, представлена в таблице 1.

Таблица 1

Участники Всероссийских проверочных работ в 11 классах 2017 г.

Предмет	Количество участников ВПР в РФ	Количество участников Красноярского края	Количество ОО Красноярского края, сдавших результаты ВПР
География	325918	8045	480
Физика	239988	6387	434
Химия	225176	6300	422
Биология	240846	5944	429
История	257254	6464	437

Основные результаты

Распределение первичных баллов по всем пяти работам в крае ниже среднероссийских (см. диаграммы 1, 3, 5, 7, 9).

В таблицах 2, 4, 6, 8, 10 приведены результаты выполнения заданий, соответствующих тем или иным элементам содержания в программах среднего (полного) общего образования. Заливкой выделены результаты по тем элементам, которые в регионе освоены хуже, чем в среднем по стране (разница в 5% и более).

ВПР по географии

Диаграмма 1

Распределение первичных баллов ВПР по географии в 10-11 классе в Красноярском крае и на общероссийской выборке

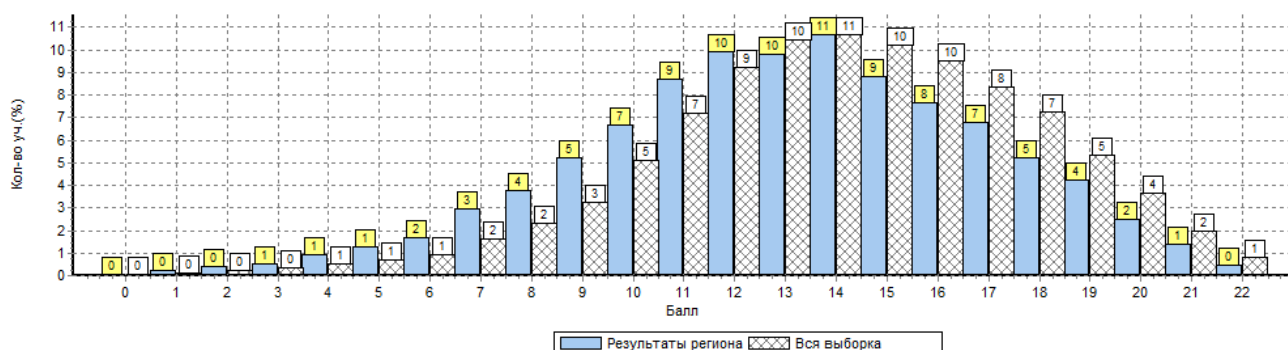


Таблица 2

Результаты выполнения заданий ВПР по географии в 10-11 классе

№	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл	Средний % выполнения ¹	
			край	РФ
1	Природа России	1	63	68
2	Географические модели. Географическая карта, план местности	1	74	83
3	Хозяйство России	1	76	82
4	Атмосфера, погода и климат	1	73	73
5	Природа России	1	77	86
6	Регионы России	1	78	86
7	Часовые зоны на территории России	1	84	80
8	Население и хозяйство России и мира	1	83	70
9	Мировое хозяйство	1	41	40
10	Страны мира	1	89	90
11	Многообразие стран мира. Основные типы стран	1	77	85
12	Мировое хозяйство	2	54	77
13	Природные ресурсы	2	39	33
14	Все содержание курсов экономической и социальной географии России и мира	1	67	82
15	Все содержание курсов экономической и социальной географии России и мира	1	68	65
16	Все содержание курсов экономической и социальной географии России и мира	1	49	53

¹ Здесь и далее вычисляется как отношение (в %) суммы всех набранных баллов за задание всеми участниками к произведению количества участников на максимальный балл за задание

17	Рациональное и нерациональное природопользование. Особенности воздействия на окружающую среду различных сфер и отраслей хозяйства			
	К1 Наличие сформулированной точки зрения по вопросу	1	43	50
	К2 Раскрытие причинно-следственных связей	2	29	33
	К3 Географическая грамотность	1	28	32

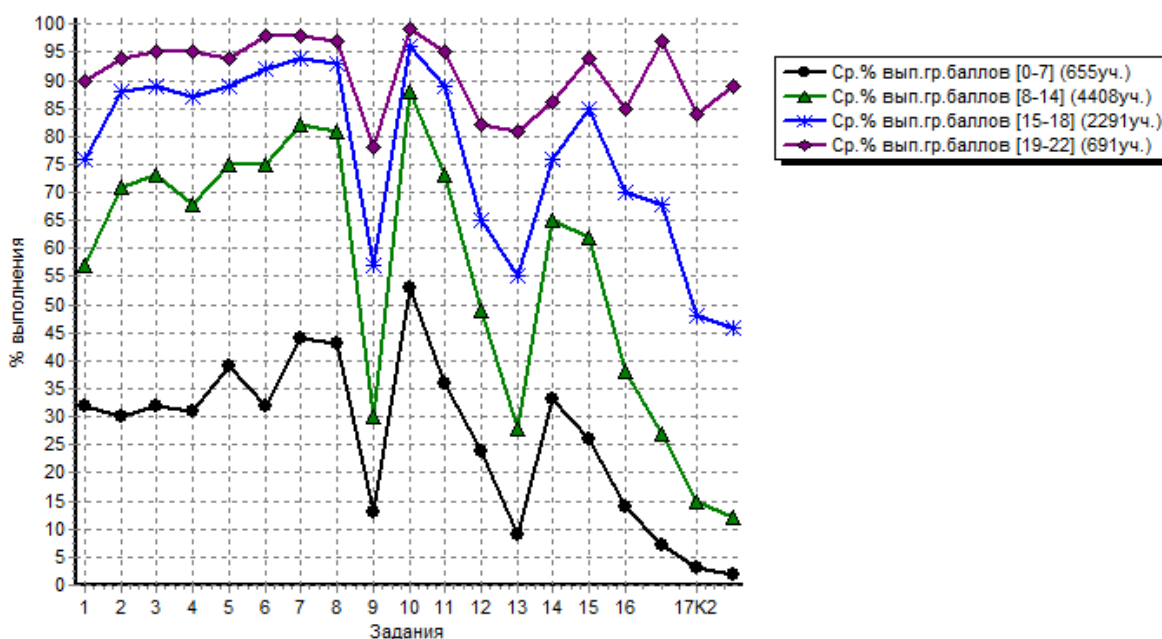
Таблица 3

**Распределение участников ВПР по географии в Красноярском крае по группам
в соответствии с набранными первичными баллами**

Участники ВПР по географии	Распределение групп			
	0-7 баллов	8-14 баллов	15-18 баллов	19-22 балла
Красноярский край	655	4408	2291	691
	8,14%	54,79%	28,48%	8,59%

Диаграмма 2

**Средний процент выполнения заданий ВПР по географии в 10-11 классе
в группах учащихся**



ВПР по физике

Диаграмма 3

Распределение первичных баллов ВПР по физике в 11 классе в Красноярском крае и на общероссийской выборке

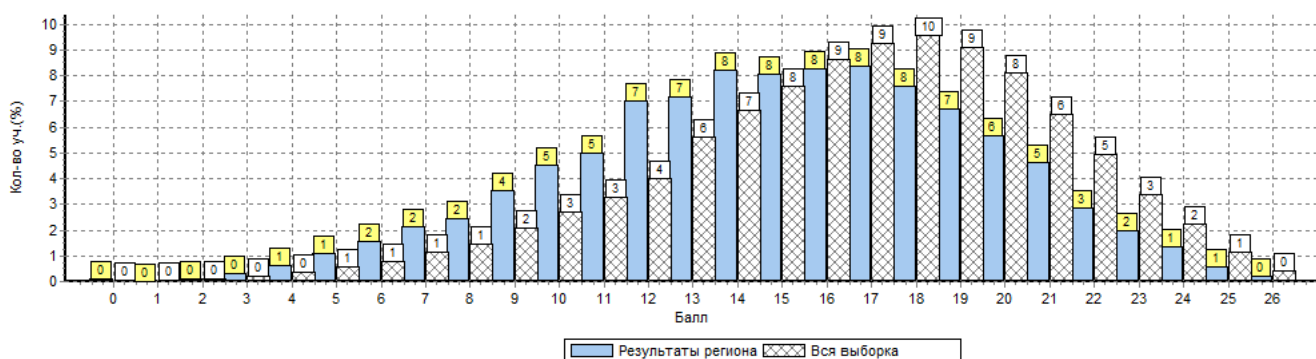


Таблица 4

Результаты выполнения заданий ВПР по физике в 11 классе

№	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл	Средний % выполнения	
			край	РФ
1	Группировка понятий (физические явления, физические величины, единицы измерения величин, измерительные приборы)	2	80	74
2	Интерпретация данных, представленных в виде графика / Кинематика	2	50	69
3	Понимание смысла законов и принципов / Динамика	2	47	43
4	Определение изменения величин в физических процессах / Законы сохранения в механике	1	49	65
5	Описание процессов при помощи физических величин / Молекулярная физика	1	79	78
6	Распознавание характеристик изученных объектов и процессов / Молекулярная физика	1	75	65
7	Применение законов и формул для объяснения явлений / Электростатика	1	73	75
8	Применение формулы для расчета физической величины / Постоянный ток, магнитное поле	2	65	74
9	Распознавание характеристик изученных объектов и процессов / Электромагнитная индукция, электромагнитные волны	1	78	81
10	Использование моделей при решении задач / Квантовая физика	1	76	85
11	Определение показания приборов/ Мензурка, динамометр, барометр, амперметр, вольтметр	1	68	64
12	Планирование исследования по заданной гипотезе	2	23	29
13	Распознавание примеров использования физических явлений и процессов в технике и проявления их в окружающей жизни	2	67	79
14	Определение физических явлений и процессов, лежащих в основе принципа действия технического устройства (прибора)	1	64	63

15	Объяснение характера использования технического устройства (прибора), в том числе и правил его безопасного использования	2	68	66
16	Выделение информации, представленной в явном виде, сопоставление информации из разных частей текста, в таблицах или графиках	1	43	67
17	Выводы и интерпретация информации	1	53	73
18	Применение информации из текста и имеющихся знаний	2	25	37

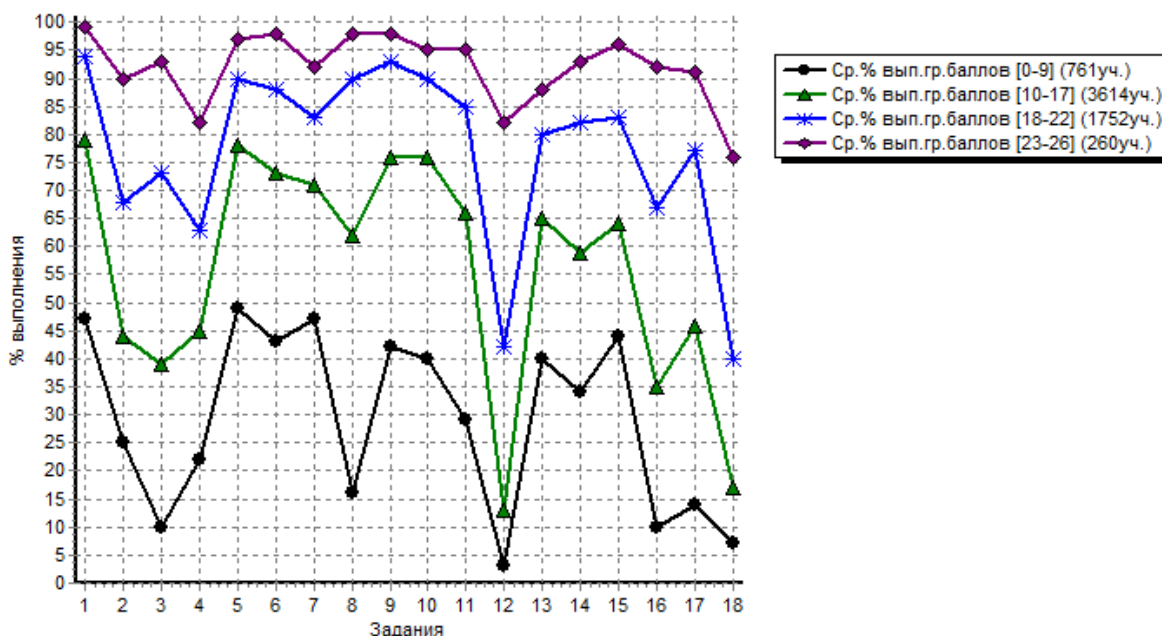
Таблица 5

Распределение участников ВПР по физике в 11 классе в Красноярском крае по группам в соответствии с набранными первичными баллами

Участники ВПР по физике	Распределение групп			
	0-9 баллов	10-17 баллов	18-22 балла	23-26 баллов
Красноярский край	761	3614	1752	260
	11,91%	56,58%	27,43%	4,07%

Диаграмма 4

Средний процент выполнения заданий ВПР по физике в 11 классе в группах учащихся



ВПР по химии

Диаграмма 5

Распределение первичных баллов ВПР по химии в 11 классе в Красноярском крае и на общероссийской выборке

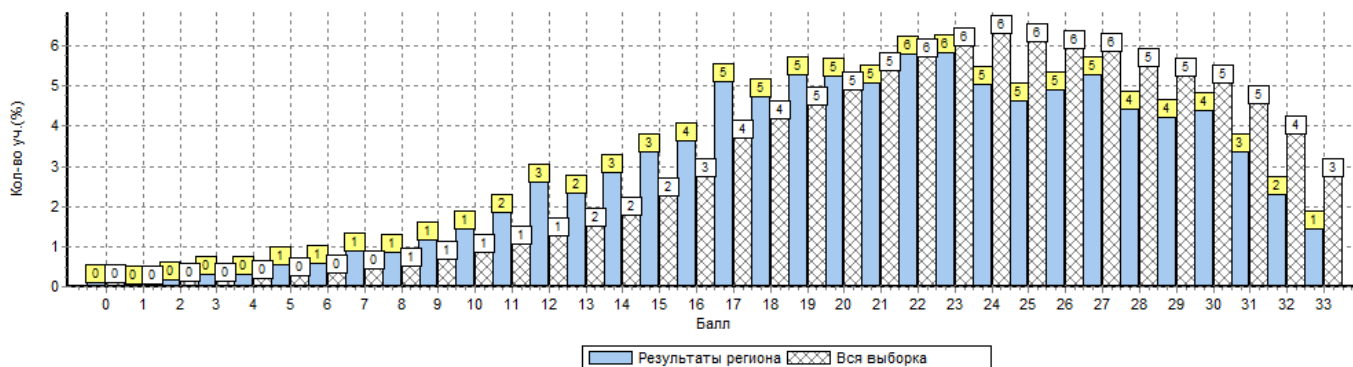


Таблица 6

Результаты выполнения заданий ВПР по химии в 11 классе

№	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл	Средний % выполнения	
			край	РФ
1	Чистые вещества и смеси. Научные методы познания веществ и химических явлений. Роль эксперимента и теории в химии	2	54	83
2	Состав атома. Протоны, нейтроны, электроны. Строение электронных оболочек атомов	2	92	94
3	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	1	63	69
4	Виды химической связи. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решеток	2	89	92
5	Классификация и номенклатура неорганических соединений	2	93	93
6	Характерные химические свойства простых веществ – металлов и неметаллов. Характерные химические свойства оксидов (основных, амфотерных, кислотных)	2	72	76
7	Характерные химические свойства оснований, амфотерных гидроксидов, кислот, солей (средних)	2	79	82
8	Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная	2	59	63
9	Реакции окислительно-восстановительные	3	60	67
10	Взаимосвязь неорганических веществ	3	60	70
11	Классификация и номенклатура органических соединений. Теория строения органических соединений. Углеродный скелет. Радикалы. Функциональные группы. Гомологический ряд, гомологи. Структурная изомерия. Типы химических связей в молекулах органических соединений	2	85	85

12	Характерные химические свойства: алканов, алкенов, алкадиенов, алкинов, аренов; кислородсодержащих соединений: одно- и многоатомные спирты, фенол, альдегиды, одноосновные карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы; азотсодержащих соединений: аминов, аминокислот, белков	2	67	75
13	Проведение расчетов количества вещества, массы или объема по количеству вещества, массе или объему одного из реагентов или продуктов реакции. Природные источники углеводородов: нефть и природный газ	3	37	48
14	Взаимосвязь между основными классами органических веществ	3	39	37
15	Проведение расчетов с использованием понятия «массовая доля вещества в растворе»	2	50	44

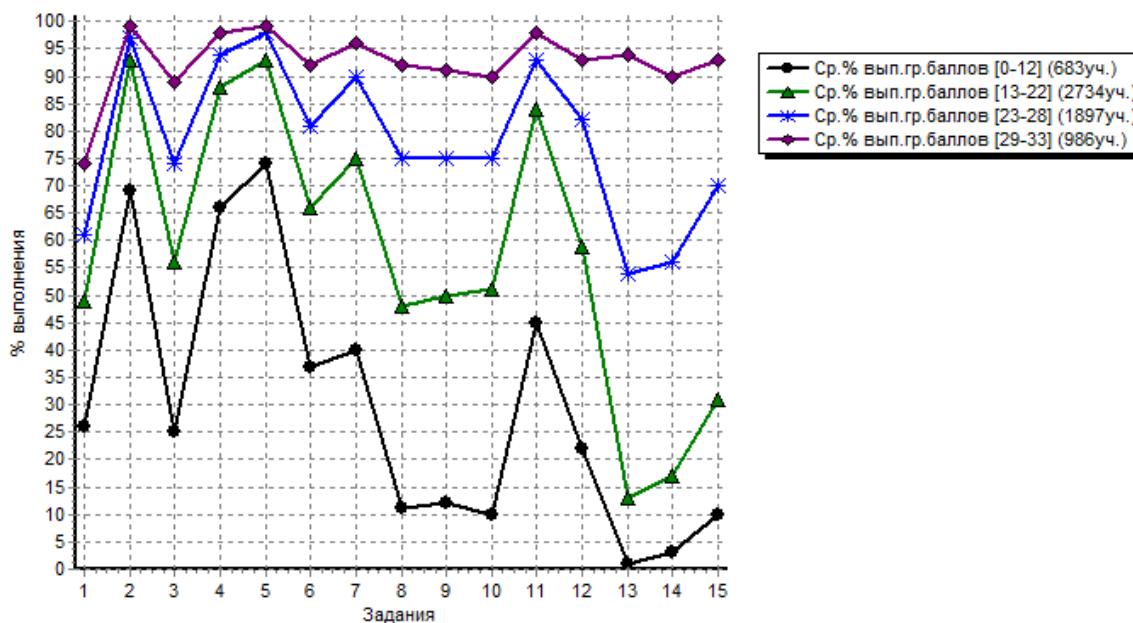
Таблица 7

Распределение участников ВПР по химии в 11 классе в Красноярском крае по группам в соответствии с набранными первичными баллами

Участники ВПР по химии	Распределение групп			
	0-12 баллов	13-22 балла	23-28 баллов	29-33 балла
Красноярский край	683	2734	1897	986
	10,84%	43,40%	30,11%	15,65%

Диаграмма 6

Средний процент выполнения заданий ВПР по химии в 11 классе в группах учащихся



ВПР по биологии

Диаграмма 7

Распределение первичных баллов ВПР по биологии в 11 классе в Красноярском крае и на общероссийской выборке

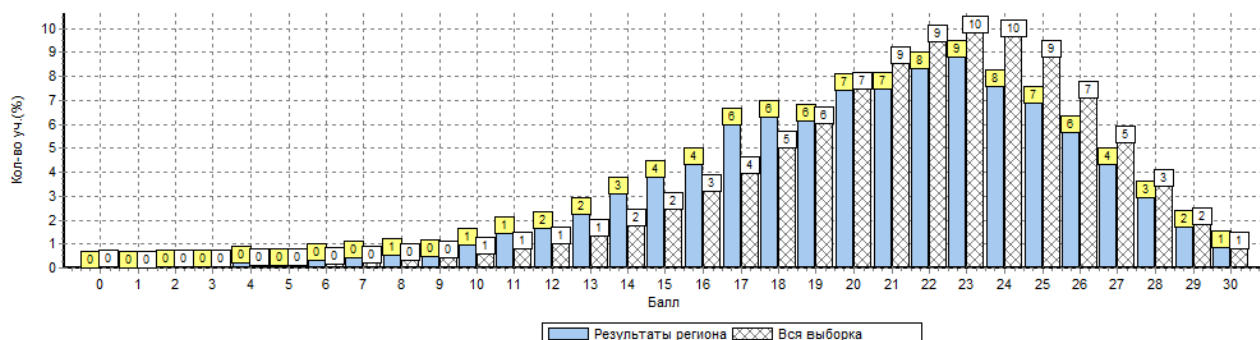


Таблица 8

Результаты выполнения заданий ВПР по биологии в 11 классе

№	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл	Средний % выполнения	
			край	РФ
1	Биология как наука. Методы научного познания	2	77	80
2	Биология как наука. Методы научного познания	2	57	67
3	3.1 Вид/Экосистемы	2	89	92
	3.2 Вид/Экосистемы		78	67
4	Вид/Экосистемы	1	70	72
5	Организм/Вид	1	75	74
6	Биология как наука. Методы научного познания	3	81	78
7	7.1 Организм человека и его здоровье	2	62	83
	7.2 Организм человека и его здоровье		75	80
8	Организм человека и его здоровье	2	83	69
9	Организм	2	73	79
10	10.1 Организм	2	91	75
	10.2 Организм		75	85
11	Организм	2	60	66
12	Организм	2	64	77
13	Клетка	1	59	75
14	14.1 Клетка	2	63	81
	14.2 Клетка		68	58
15	Клетка	2	27	37
16	Вид/Экосистемы	2	65	65

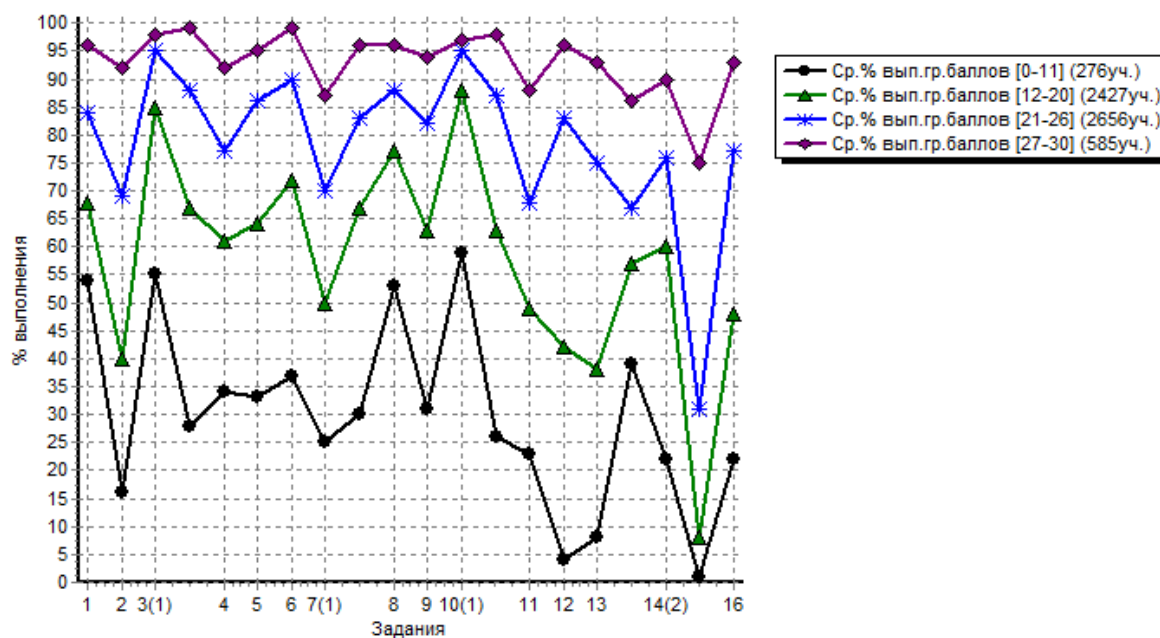
Таблица 9

Распределение участников ВПР по биологии в 11 классе в Красноярском крае по группам в соответствии с набранными первичными баллами

Участники ВПР по биологии	Распределение групп			
	0-11	12-20	21-26	27-30
Красноярский край	276	2427	2656	585
	4,64%	40,83%	44,68%	9,84%

Диаграмма 8

Средний процент выполнения заданий ВПР по биологии в 11 классе в группах учащихся



ВПР по истории

Диаграмма 9

Распределение первичных баллов ВПР по истории в 11 классе в Красноярском крае и на общероссийской выборке

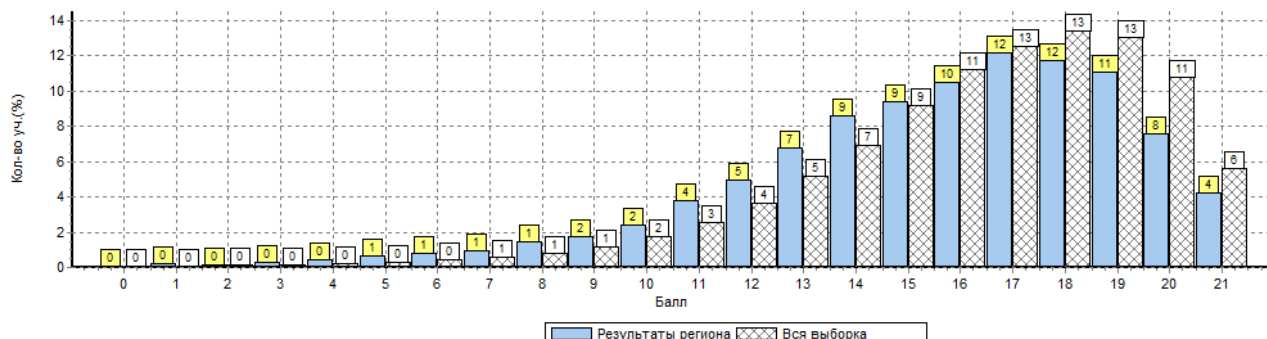


Таблица 10

Результаты выполнения заданий ВПР по истории в 11 классе

№	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл	Средний % выполнения	
			край	РФ
	История России с древнейших времен до наших дней (один из периодов)		край	РФ
1	Знание основных терминов	1	89	94
2	Умение проводить поиск исторической информации в текстовых источниках	2	83	85
3	Умение проводить поиск исторической информации в текстовых источниках	2	50	67
4	Знание основных фактов, процессов, явлений	1	68	76
5	Знание основных фактов, процессов, явлений, персоналий	4	82	87
6	Умение работать с исторической картой	1	88	74
7	Умение работать с исторической картой	1	92	70
8	Умение работать с иллюстративным материалом (знание фактов истории культуры)	2	83	91
9	Умение работать с иллюстративным материалом (знание фактов истории культуры)	1	72	90
10	10К1 Знание истории родного края (базовый)	1	80	79
	10К2 Знание истории родного (повышенный)	2	54	55
11	Знание исторических деятелей	2	70	71
12	Умение устанавливать причинно-следственные связи	1	63	66

**Распределение участников ВПР по истории в 11 классе в Красноярском крае
по группам в соответствии с набранными первичными баллами**

Участники ВПР по истории	Распределение групп			
	0-7	8-13	14-17	18-21
Красноярский край	227	1369	2629	2239
	3,51%	21,17%	40,67%	34,63%

Диаграмма 10

**Средний процент выполнения заданий ВПР по истории в 11 классе
в группах учащихся**

