

Результаты национального исследования качества образования по биологии и химии в 10 классах общеобразовательных организаций Ивановской области

В октябре 2017 года в регионе в рамках программы НИКО было проведено исследование качества образования по биологии и химии в 10 классах. В нем приняли участие 229 школьников из 9 образовательных организаций Ивановской области (71 человек – по биологии, 158 человек – по химии).

Работа по биологии включает в себя 13 заданий. Максимальный балл за выполнение работы – 47.

В таблице 1 и на рисунке 1 представлены сведения о результатах выполнения обучающимися 10 классов отдельных заданий диагностической работы по биологии в Ивановской области и в целом по Российской Федерации. Данные показывают, что процент выполняемости заданий обучающимися региона выше, чем в целом по стране (по 22 критериям из 29).

Таблица 1.

Выполнение заданий диагностической работы по биологии обучающимися 10 классов в Ивановской области и Российской Федерации

Задание	Критерий	Максимальный балл	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Ивановская область	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Российская Федерация
1.	1.1	1	56%	52%
	1.2	1	28%	29%
2.	2.1	1	17%	20%
	2.2	1	25%	30%
	2.3	1	32%	24%
3.	3.1	2	56%	44%
	3.2	2	61%	41%
	3.3	1	34%	25%
4.	4.1	1	65%	60%
	4.2	1	23%	21%
	4.3	2	21%	21%
5.		2	22%	21%
6.	6.1	2	48%	41%
	6.2	1	25%	22%
7.	7.1	2	89%	85%
	7.2	2	68%	65%
	7.3	1	61%	47%
	7.4	2	70%	61%
	7.5	2	51%	47%
8.		2	73%	62%
9.	9.1	2	25%	28%
	9.2	2	53%	46%
	9.3	2	64%	61%
10.		2	57%	39%
11.		2	4%	5%
12.		2	32%	38%
13.	13.1	2	65%	42%
	13.2	1	80%	66%

Задание	Критерий	Максимальный балл	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Ивановская область	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Российская Федерация
	13.3	2	50%	44%

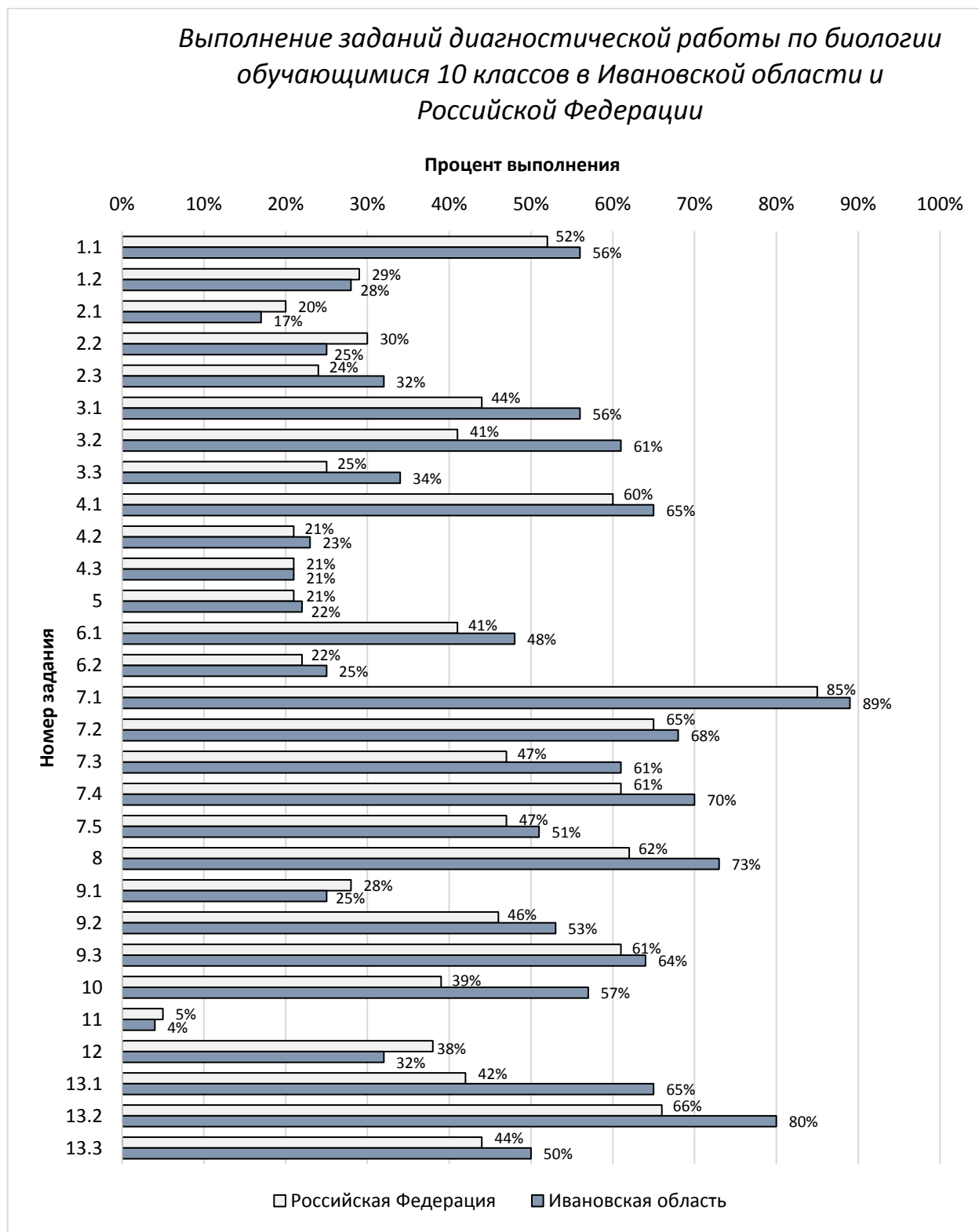


Рисунок 1

На рисунке 2 представлена диаграмма распределения первичных баллов за выполненную диагностическую работу по биологии в Ивановской области.

Максимальный балл, а также количество баллов от 35 до 46, не набрал ни один участник. Средний первичный балл в регионе составил 22,6.

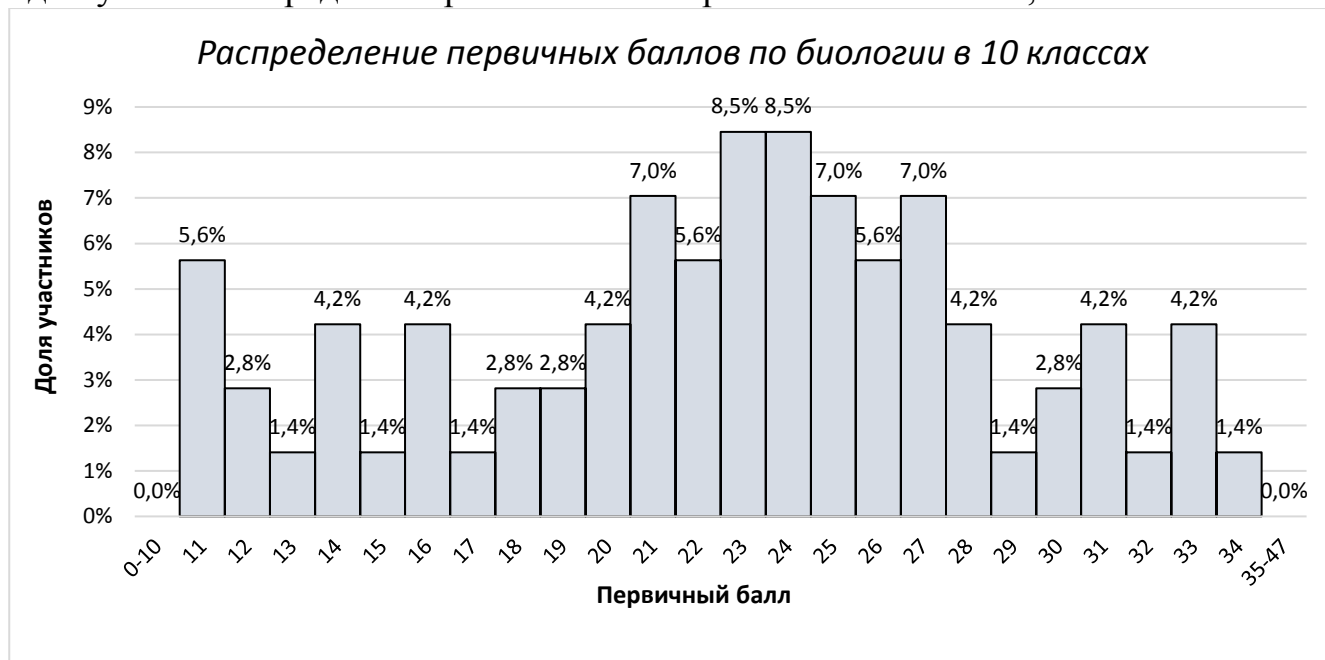


Рисунок 2

На рисунке 3 представлена диаграмма распределения участников исследования по отметкам.

Ни один участник не получил отметку «5» за выполнение диагностической работы по биологии.

Большинство обучающихся 10 классов региона получили отметку «3» (59,2%). Доля участников исследования, заработавших отметку «4», составила 32,4%, что значительно выше показателя по всей стране (20,5%).

Отметку «2» получили 8,5% участников.

Таблица 2.

Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-12	13-25	26-36	37-47

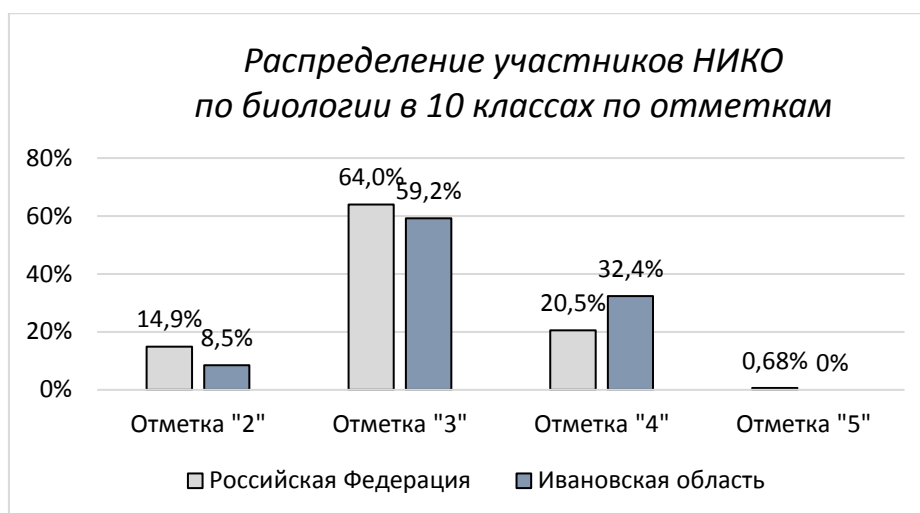


Рисунок 3

Работа по химии состояла из 17 заданий. Максимальный балл за правильное выполнение всей диагностической работы – 52.

В таблице 3 и на рисунке 4 представлены результаты выполнения обучающимися 10 классов отдельных заданий диагностической работы по химии в Ивановской области и в целом по Российской Федерации. Данные показывают, что процент выполняемости заданий обучающимися региона выше, чем в целом по стране (по 12 критериям из 23).

Таблица 3.

Выполнение заданий диагностической работы по химии обучающимися 10 классов в Ивановской области и Российской Федерации

Задание	Критерий	Максимальный балл	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Ивановская область	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Российская Федерация
1.	1.1	1	50%	52%
	1.2	1	26%	30%
	1.3	1	15%	19%
2.		1	16%	19%
3.		3	30%	32%
4.		1	14%	10%
5.		4	16%	16%
6.		2	11%	25%
7.	7.1	3	20%	16%
	7.2	1	23%	23%
8.		3	26%	23%
9.	9.1	2	65%	59%
	9.2	1	71%	66%
	9.3	1	44%	40%
10.		2	82%	75%
11.		2	57%	56%
12.		4	34%	27%
13.		2	63%	54%
14.		1	46%	42%
15.	15.1	2	28%	28%
	15.2	3	3%	6%

Задание	Критерий	Максимальный балл	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Ивановская область	Доля обучающихся 10 классов, выполнивших отдельные задания. Российская Федерация
16.		5	3%	2%
17.		6	2%	2%

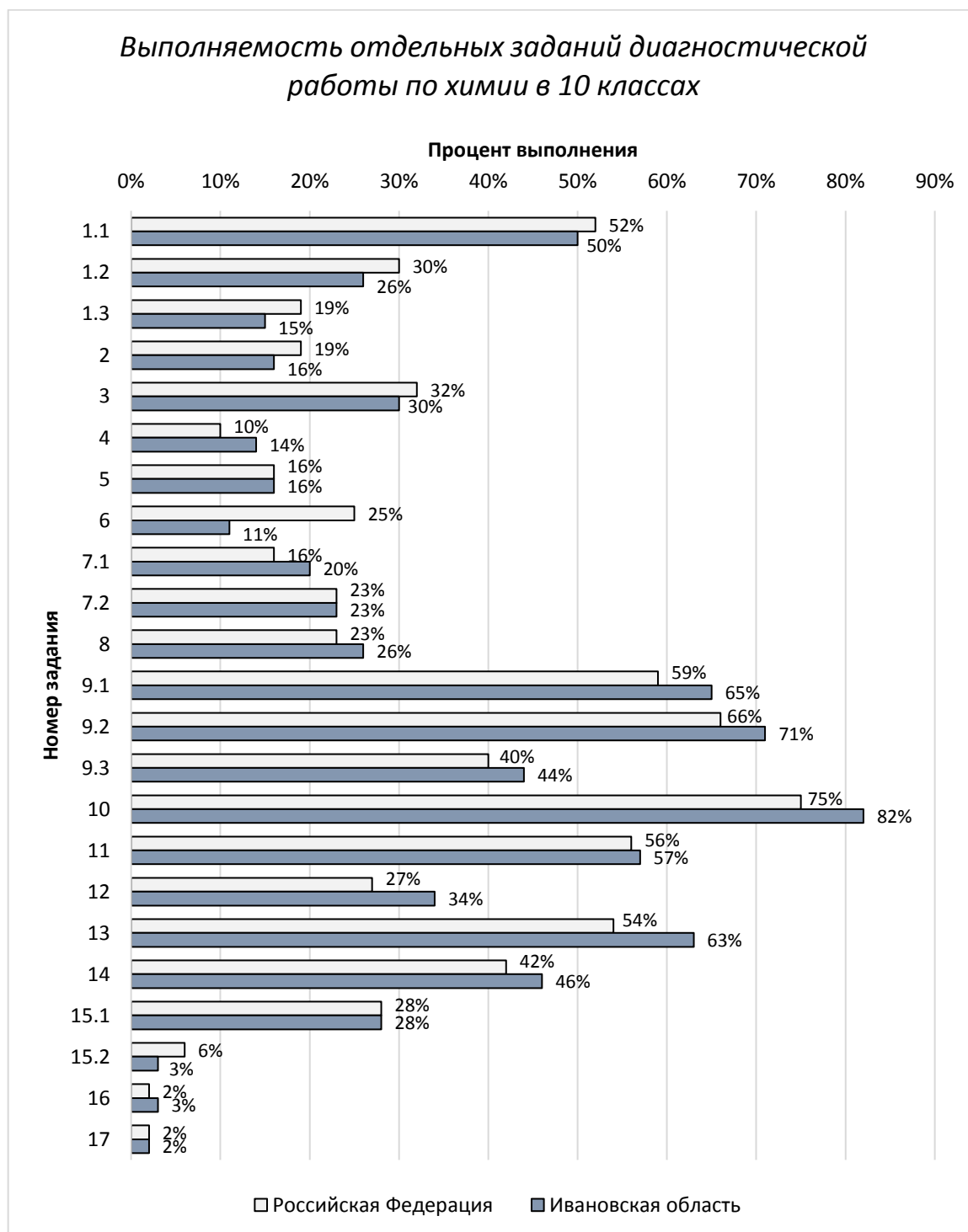


Рисунок 4

На рисунке 5 представлена диаграмма распределения первичных баллов за выполненную диагностическую работу по химии в регионе.

Средний первичный балл за выполнение диагностической работы по химии в регионе является низким и составляет 13,7.

Количество баллов от 38 до 52 не набрал ни один участник.

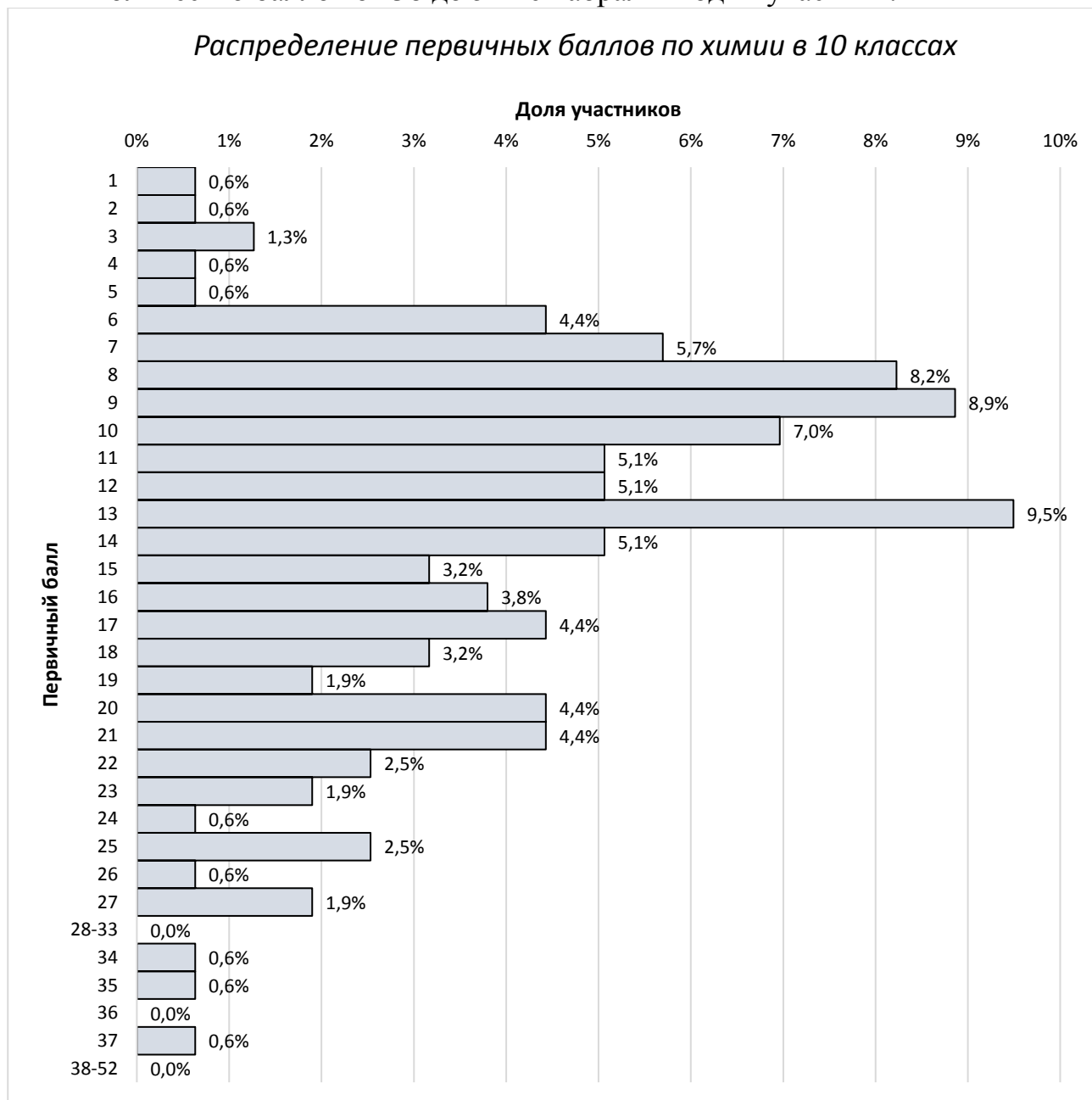


Рисунок 5

На рисунке 6 представлена диаграмма распределения участников исследования по химии по отметкам.

Лишь один участник получил отметку «5» за выполнение диагностической работы, что составило 0,63% от общего количества участников в регионе.

Большинство обучающихся 10 классов получили отметку «3» (55,1%).

Отметку «4» заработали 6,3% участников.

В целом, уровень абсолютной успеваемости в области выше, чем по стране.

Следует отметить высокую долю обучающихся 10 классов региона, получивших отметку «2» (38%).

Таблица 4.

Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-10	11-24	25-36	37-52

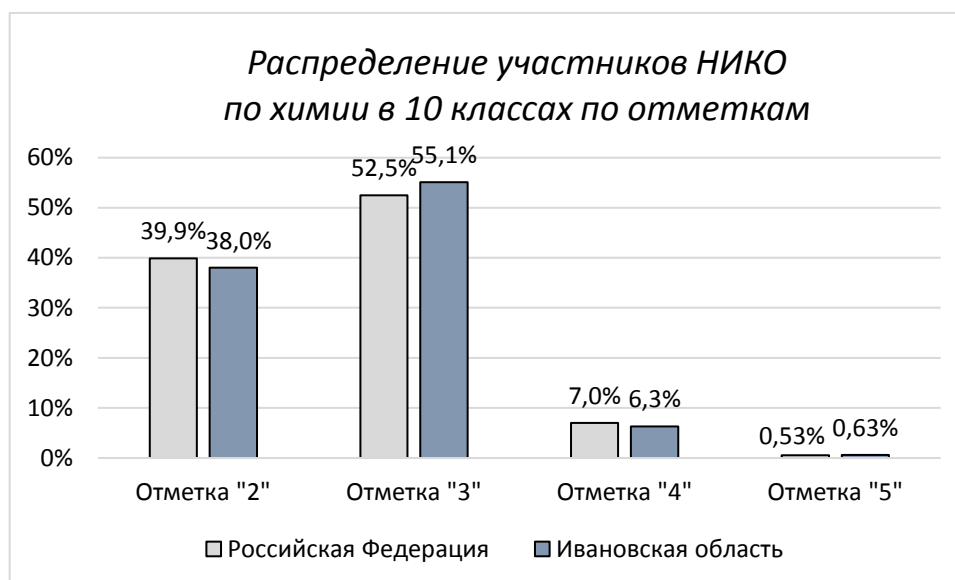


Рисунок 6