

Справка о результатах мониторинга качества подготовки обучающихся 10-х классов общеобразовательных организаций Новгородской области в форме Национального исследования качества образования по учебным предметам «биология» и «химия»

На основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 января 2017 года № 69 «О проведении мониторинга качества образования» обучающиеся 10 классов образовательных учреждений Новгородской области 18 октября 2017 года участвовали в национальном исследовании качества образования (далее - НИКО) по учебным предметам «биология» и «химия». В выборку НИКО попали 9 общеобразовательных организаций (далее - ОО) области. В НИКО приняли участие 120 обучающихся ОО, из них: по биологии – 53 обучающихся, по химии – 67 обучающихся.

Участники НИКО по химии:

Боровичский муниципальный район:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8 с углубленным изучением математики и английского языка» (далее - МАОУ СОШ № 8 с УИМ и АЯ);

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа д. Егла» (далее - МАОУ СОШ д. Ёгла);

Великий Новгород:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 34 с углубленным изучением обществознания и экономики» (далее - МАОУ «СОШ № 34»);

Новгородский муниципальный район:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Борковская средняя общеобразовательная школа» (далее - МАОУ «Борковская СОШ»).

Участники НИКО по биологии:

Великий Новгород:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 15 имени С.П. Шпунякова» (МАОУ «СОШ № 15 имени С.П. Шпунякова»);

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия «Квант» (МАОУ «Гимназия «Квант»);

Марёвский муниципальный район:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Марёвская средняя школа» (Марёвская средняя школа);

Новгородский муниципальный район:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Панковская средняя общеобразовательная школа» (МАОУ «Панковская СОШ»);

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Подберезская средняя общеобразовательная школа» (МАОУ «Подберезская СОШ»).

Исследование проводилось анонимно, одновременно во всех общеобразовательных организациях, данные об участниках в рамках исследования собирались без привязки к ФИО в форме диагностических работ и анкетирования. Во время проведения исследования в каждой аудитории находилось не более 15 участников.

Диагностическая работа по биологии и химии для обучающихся 10-х классов проводилась в рамках НИКО для мониторинга результатов перехода на ФГОС. Контрольно-измерительные материалы (далее - КИМ) предназначены для диагностики достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения.

Результаты исследований могут быть использованы образовательными организациями для совершенствования организации процессов обучения и воспитания. Не предусмотрено использование результатов указанных исследований для оценки деятельности образовательных организаций, учителей.

В тестировании по биологии по России приняли участие 26452 человек, из них 53 обучающихся Новгородской области, по химии – 26226 обучающихся по России, 67 обучающихся Новгородской области.

Проверка работ НИКО осуществлялась централизованно, оценивание заданий выполнялось в удаленном режиме через Интернет. В экспертном оценивании развернутых ответов участников исследования принимали участие учителя биологии и химии общеобразовательных организаций Новгородской области:

МАОУ «Гимназия №3»;

МАОУ «Гимназия «Исток»;

МАОУ «Гимназия «Квант»;

МАОУ «СОШ №26»;

МАОУ «Школа №36».

Результаты НИКО в 10 классах:

по Новгородской области:

по биологии на отметку «5» - 1,9%; «4» - 24,5%; на отметку «3» - 58,5%; на отметку «2» - 15,1%;

по химии – на отметку «5» - 16,4%; «4» – 31,3%; на отметку «3» - 38,8%; на отметку «2» – 13,4%.

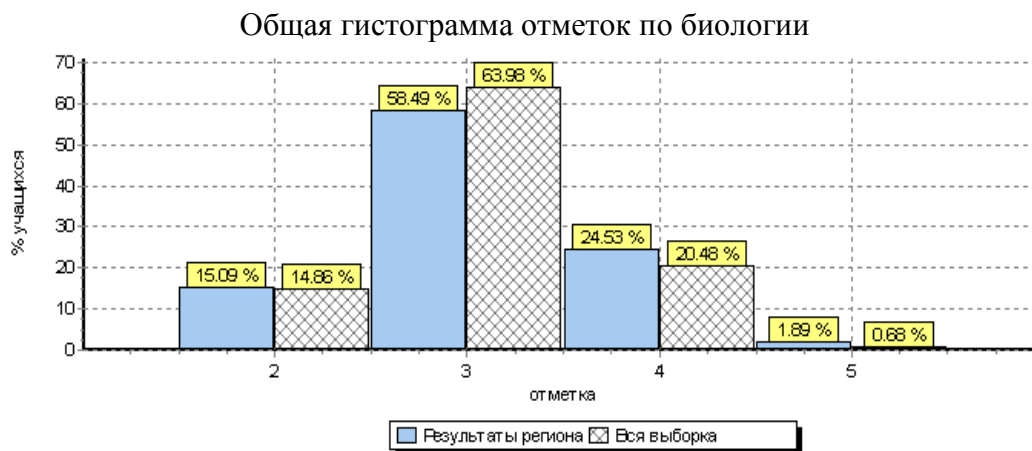
по Российской Федерации:

по биологии на отметку «5» - 0,68%; «4» - 20,5%; на отметку «3» - 64%; на отметку «2» - 14,9%;

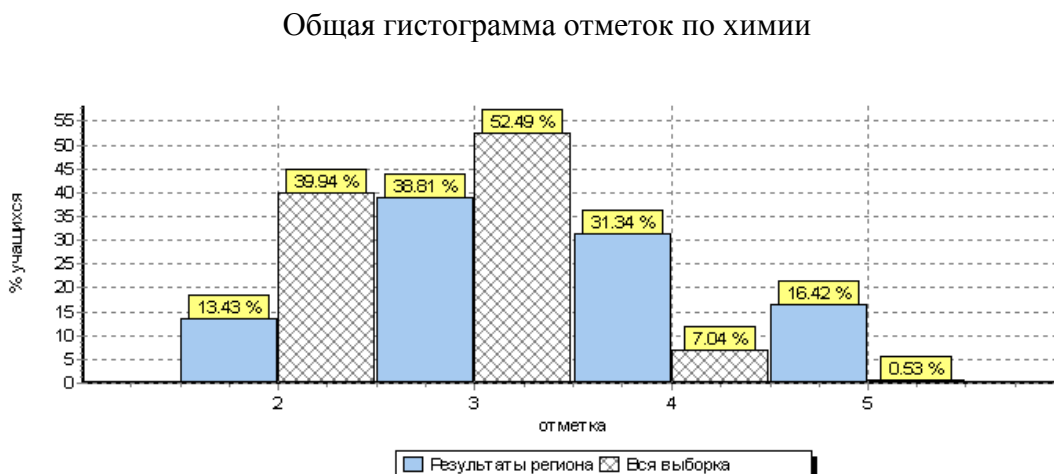
по химии – на отметку «5» - 0,53%; «4» – 7%; на отметку «3» - 52,5%; на отметку «2» – 39,9%.

Распределение отметок по биологии показано на гистограмме №1, по химии – на гистограмме №2.

Гистограмма №1



Гистограмма №2



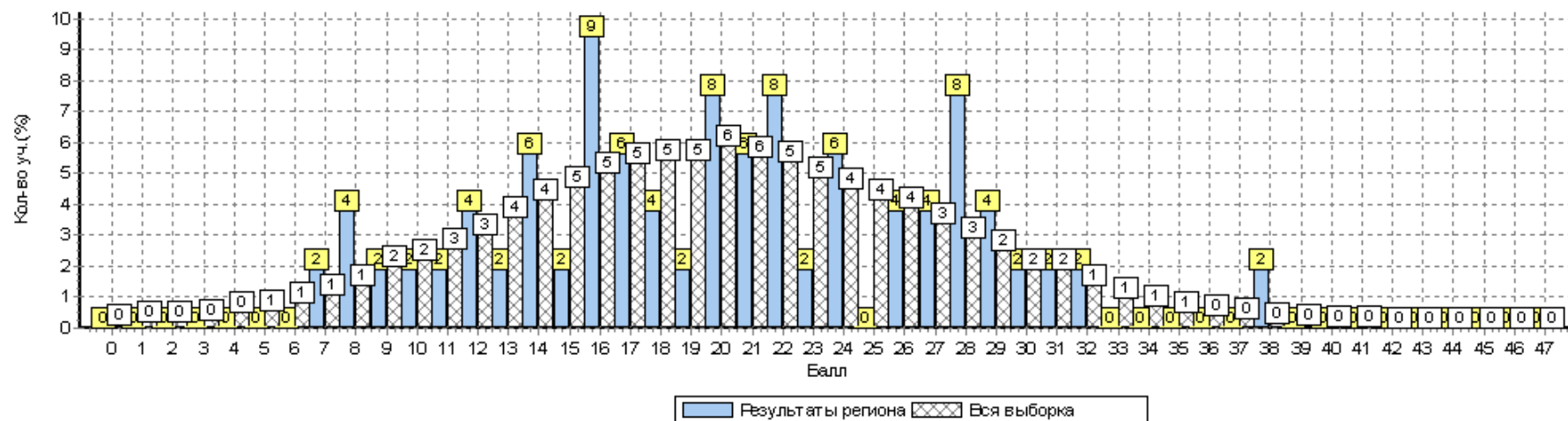
На выполнение работы отводилось 90 минут.

Работа по биологии состояла из 13 заданий, работа по химии – из 17 заданий. Максимальный балл по биологии составлял 47 баллов, по химии – 52 балла.

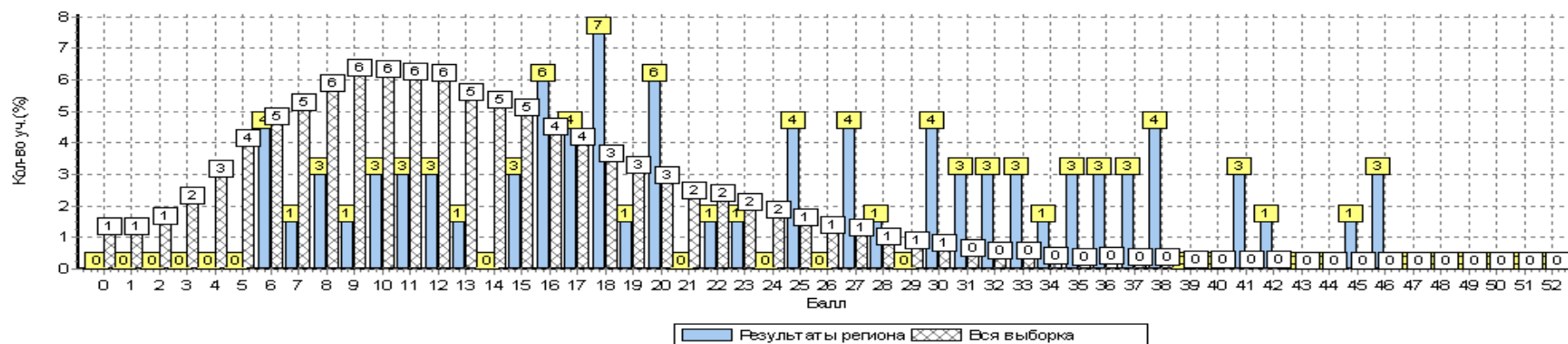
Наибольший балл по биологии (38 из 47 возможных) набрал 1 обучающийся (80,9% выполненной работы), наибольший балл по химии (46 из 52 возможных) набрали 2 обучающихся (88,5% выполненной работы). Максимальный балл не набрал никто.

Распределение первичных баллов по биологии показано на гистограмме №1, по химии – на гистограмме №2.

Общая гистограмма первичных баллов по биологии в 10 классе



Общая гистограмма первичных баллов по химии в 10 классе



Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Биология:

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 2.1, 2.2, 4.1, 4.2, 7.3, 13.2 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 5, 7.1, 7.2, 8, 9.2, 10, 12, 13.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две ошибки или более – 0 баллов.

Выполнение каждого из подпунктов заданий с развернутым ответом оценивается в зависимости от полноты и правильности ответа в соответствии с критериями оценивания.

Химия:

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 1.3 оценивается 1 баллом. Полный правильный ответ на каждое из заданий 6, 10, 11 оценивается 2 баллами. Если в ответе на любое из заданий 6, 10, 11 допущена одна ошибка (в том числе в ответе на задание 10 написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Выполнение каждого из подпунктов заданий с развернутым ответом оценивается в зависимости от полноты и правильности ответа в соответствии с критериями оценивания.

В таблице 1 показан процент правильно выполненных заданий в целом и по группам по России и Новгородской области по биологии, в таблице 2 – по химии, в таблице 3 показан процент правильно выполненных заданий по административно - территориальным округам о России и Новгородской области по биологии, в таблице 4 – по химии.

**Выполнение заданий (% от числа участников)
по биологии (по группам баллов)**

Таблица 1

	Кол- во уч.	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8	9.1	9.2	9.3	10	11	12	13.1	13.2	13.3
		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
РФ	26452	52	29	20	30	24	44	41	25	60	21	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	41	22	85	65	47	61	47	62	28	46	61	$\frac{3}{9}$	5	38	42	6	6
НО	53	62	34	32	25	26	46	49	25	47	15	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{6}$	53	21	82	68	49	61	50	68	29	48	58	$\frac{4}{0}$	7	35	41	5	4
Ср.% вып. уч. гр. баллов [0-12]	8	12	0	0	12	0	38	25	25	38	0	6	0	19	12	75	38	25	31	12	44	12	6	19	6	0	50	19	1	3
Ср.% вып. уч. гр. баллов [13-25]	31	58	32	19	23	23	47	45	16	42	3	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{0}$	56	16	82	65	39	55	47	66	32	50	66	$\frac{3}{7}$	3	31	35	5	1
Ср.% вып. уч. гр. баллов [26-36]	13	100	54	85	31	46	50	69	46	62	54	$\frac{5}{0}$	$\frac{3}{5}$	62	31	85	92	85	92	77	85	31	73	62	$\frac{6}{2}$	12	35	62	8	3
Ср.% вып. уч. гр. баллов [37-47]	1	100	100	0	$\frac{10}{0}$	100	50	100	0	100	0	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{0}$	100	100	100	100	100	100	$\frac{10}{0}$	100	50	0	100	$\frac{1}{0}$	$\frac{10}{0}$	50	100	1	5

**Выполнение заданий (% от числа участников)
по химии (по группам баллов)**

	Кол- во уч.	1.1	1.2	1. 3	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9.1	9.2	9.3	10	11	12	13	14	15.1	15.2	16	17
		1	1	1	1	3	1	4	2	3	1	3	2	1	1	2	2	4	2	1	2	3	5	6
РФ	26226	52	30	19	19	32	10	16	25	16	23	23	59	66	40	75	56	27	54	42	28	6	2	2
НО	67	67	51	40	30	52	31	35	49	41	40	46	84	76	49	87	70	41	68	63	44	34	33	24
Ср.% вып. уч. гр. баллов [0-10]	9	11	0	0	11	11	11	0	6	0	22	15	72	56	11	67	33	6	67	22	22	0	0	0
Ср.% вып. уч. гр. баллов [11- 24]	26	77	35	15	23	38	23	16	27	23	42	37	90	73	46	83	71	35	65	73	33	9	2	0
Ср.% вып. уч. гр. баллов [25- 36]	21	71	67	67	48	67	29	52	71	59	48	54	88	86	62	93	83	56	67	62	52	52	56	33
Ср.% вып. уч. гр. баллов [37- 52]	11	82	100	82	27	88	73	77	95	85	36	76	73	82	64	10 0	73	55	77	73	73	85	91	83

**Выполнение заданий (% от числа участников)
по биологии (по АТМ)**

Таблица 3

	Кол- во уч.	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8	9.1	9.2	9.3	10	11	12	13.1	13.2	13.3
		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
РФ	26452	52	29	20	30	24	44	41	25	60	21	21	21	41	22	85	65	47	61	47	62	28	46	61	39	5	38	42	66	44
НО	53	62	34	32	25	26	46	49	25	47	15	25	16	53	21	82	68	49	61	50	68	29	48	58	40	7	35	41	57	33
Великий Новгород	17	53	24	35	35	41	50	50	53	29	18	12	15	47	12	82	71	59	74	62	62	44	47	65	38	3	32	44	65	35
Марёвский муниципальный район	9	56	22	22	0	11	44	56	0	33	11	39	17	50	11	72	78	67	44	44	72	39	50	56	17	0	33	28	44	50
Новгородский муниципальный район	27	70	44	33	26	22	44	46	15	63	15	30	17	57	30	85	63	37	59	44	70	17	48	56	48	11	37	43	56	26

**Выполнение заданий (% от числа участников)
по химии (по АТМ)**

	Кол-во уч.	1.1	1.2	1. 3	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9.1	9.2	9.3	10	11	12	13	14	15.1	15.2	16	17
		1	1	1	1	3	1	4	2	3	1	3	2	1	1	2	2	4	2	1	2	3	5	6
РФ	26226	52	30	19	19	32	10	16	25	16	23	23	59	66	40	75	56	27	54	42	28	6	2	2
НО	67	67	51	40	30	52	31	35	49	41	40	46	84	76	49	87	70	41	68	63	44	34	33	24
Борович- ский му- ниципаль- ный район	32	75	69	59	31	68	38	52	84	59	44	56	81	81	53	95	73	50	69	69	59	56	64	47
Великий Новгород	26	62	42	27	38	42	31	26	15	31	42	40	94	81	62	85	75	35	69	58	33	14	7	4
Новгород- ский му- ниципаль- ный район	9	56	11	11	0	22	11	3	22	7	22	26	67	44	0	61	44	25	61	56	22	11	0	0