

**Государственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования Тульской области
«Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки
работников образования Тульской области»
(ГОУ ДПО ТО «ИПК и ППРО ТО»)**



**Аналитические материалы
по результатам Национальных исследований качества образования
в 2017-2018 учебном году, проведенных в 10-х классах образовательных организаций
Тульской области по предметам «Химия», «Биология»**

г. Тула, 2017 год

1. Общие сведения

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.01.2017 № 69 «О проведении мониторинга качества образования», распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 30.08.2016 № 2322-05 «Об утверждении графиков проведения мероприятий, направленных на исследование качества образования на 2016-2017 годы», приказом министерства образования Тульской области от 27.09.2017 № 1387 «Об участии в Национальных исследованиях качества образования», в рамках выполнения работ по проекту «Организация и проведение мероприятий по оценке качества образования в Российской Федерации в 2017 году» 18 октября 2017 года проводились Национальные исследования качества образования (далее - НИКО) по предметам «Химия», «Биология» в 10 классах.

НИКО проводились в соответствии с порядком и планом проведения (информационное и техническое сопровождение подготовки и проведения на сайте <https://niko.statgrad.>).

В НИКО приняли участие 23 образовательные организации из 11 муниципальных образований (город Тула, город Новомосковск, город Алексин, город Донской, Арсеньевский район, Богородицкий район, Белевский район, Заокский район, Кимовский район, Суворовский район, Щекинский район). Количество участников - 468 человек.

Таблица 1

Участие образовательных организаций в НИКО по биологии, химии

Дата проведения	Класс	Предмет	МО	Образовательные организации	Кол-во участников
18.10.2017	10	Химия	Белевский район	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Белёва Тульской области»	18
			Заокский район	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Бутиковская средняя школа»	10
				Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Сосновская средняя школа»	9
			Кимовский район	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение гимназия № 6	20
			город Новомосковск	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2»	14
				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 4»	21

				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей»	46
			город Тула	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 12»	23
				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 3»	37
				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 2»	21
		Всего	5	10	219
18.10.2017	10	Биология	Арсеньевский район	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Арсеньевская средняя общеобразовательная школа»	15
			Богородицкий район	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19»	18
			Веневский район	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гурьевский центр образования им. С.К. Иванчикова»	5
			Кимовский район	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»	18
			Суворовский район	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Черепетская средняя общеобразовательная школа (центр образования) имени Н.К. Аносова»	6
			Щекинский район	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 13 им. С.В.Залетина»	18
			город Донской	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»	22
			город Новомосковск	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Школа менеджеров»	44
			город Тула	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 54»	8
				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 54»	9
				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 50»	12

				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 45»	39
				Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 21»	35
		Всего	9	13	249
ИТОГО:			11 муниципальных образований	23 образовательные организации	468

Диаграмма 1



В исследовании приняли участие 468 обучающихся.

Мероприятия НИКО проводятся на выборке образовательных организаций. Формирование выборки образовательных организаций осуществляет организация-координатор проведения исследований на основании специально разработанной методики.

Исследования проводятся анонимно, данные об участниках в рамках исследований собираются без привязки к ФИО.

Порядок проведения НИКО в 10-х классах включал в себя следующее.

Исследование проводится одновременно во всех образовательных организациях региона. В исследовании принимают участие все обучающиеся параллели. Технология проведения исследования качества образования по биологии, химии в 10-х классах основана на использовании машиночитаемых бланков ответов.

Порядок подготовки исследования.

1. Назначение ответственных за проведение процедур исследования;
2. Согласование выборки образовательных организаций;
3. Обучение ответственных за проведение процедуры исследования;
4. Обучение экспертов по проверке заданий;
5. Обучение независимых экспертов;
6. Доставка материалов в Тульскую область;
7. Доставка материалов в пункт проведения исследования (ППИ).

Порядок проведения процедур исследования.

1. Проведение диагностической работы и анкетирования участников;

Диагностическая работа рассчитана на 45 минут. Распорядок во время проведения исследования:

- инструктаж, выдача материалов – 5 минут;
 - выполнение диагностической работы – 35 минут;
 - анкетирование участников – 5 минут.
2. Заполнение форм с контекстными данными об участниках в ППИ;
 3. Сбор материалов для отправки в центр сканирования;
 4. Обработка материалов в центре сканирования;
 5. Передача материалов в систему СГ-Коллектор;
 6. Проверка заданий экспертами.
 7. Проверка заданий.

Осуществляется удаленно через систему СГ-Эксперт. Прошедшие обучение эксперты получают доступ к проверке всех работ через доступ в систему СГ-Эксперт.

Порядок подведения итогов исследования.

По окончании процедур исследования проводится анализ результатов. Полученные статистические отчеты и аналитические материалы публикуются на сайте www.eduniko.ru.

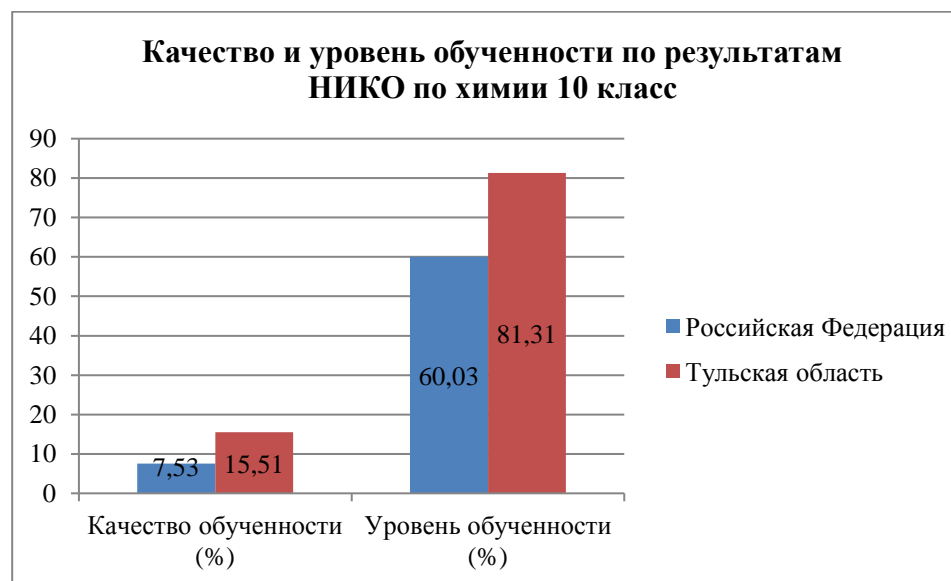
2. Результаты выполнения НИКО по химии 10 класс.

Таблица 2

Качество и уровень обученности по результатам НИКО по химии 10 класс

Регион	Кол-во участников	Качество обученности (%)	Уровень обученности (%)
Российская Федерация	26226	7,53	60,03
Тульская область	219	15,51	81,31

Диаграмма 2



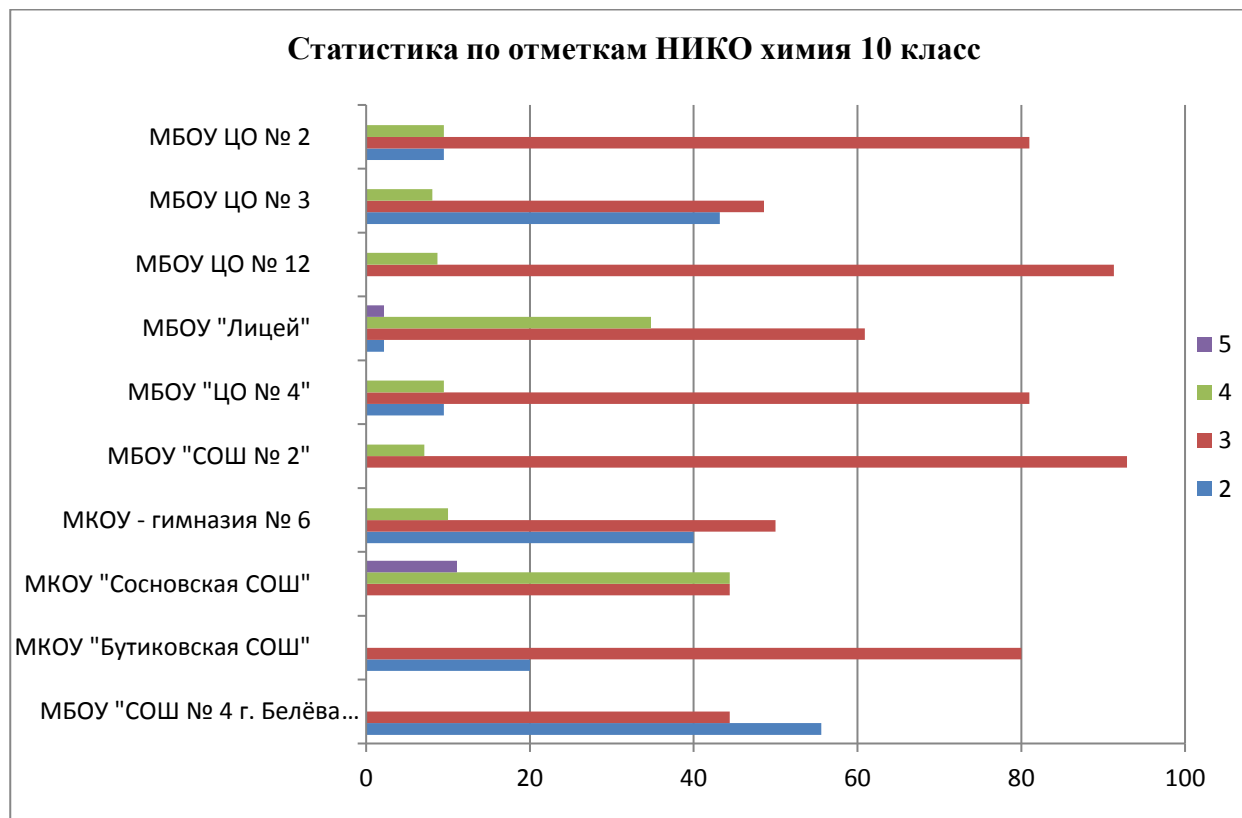
Качество обученности по предмету «Химия» – 15,51 %, что на 7,98 % выше, чем по Российской Федерации.
Уровень обученности по предмету «Химия» – 81,31 %, что на 21,28 % выше, чем по Российской Федерации.

Таблица 3

Статистика по отметкам НИКО химия 10 класс

ОО	Кол-во уч.	Распределение групп баллов в %			
		2	3	4	5
Вся выборка	26226	39,9	52,5	7	0,53
Тульская обл.	219	18,7	65,8	14,6	0,91
Белевский район	18	55,6	44,4	0	0
МБОУ "СОШ № 4 г. Белёва Тульской области"	18	55,6	44,4	0	0
Заокский район	19	10,5	63,2	21,1	5,3
МКОУ "Бутиковская СОШ"	10	20	80	0	0
МКОУ "Сосновская СОШ"	9	0	44,4	44,4	11,1
Кимовский район	20	40	50	10	0
МКОУ гимназия № 6	20	40	50	10	0
город Новомосковск	81	3,7	71,6	23,5	1,2
МБОУ "СОШ № 2"	14	0	92,9	7,1	0
МБОУ "ЦО № 4"	21	9,5	81	9,5	0
МБОУ "Лицей"	46	2,2	60,9	34,8	2,2
город Тула	81	22,2	69,1	8,6	0
МБОУ ЦО № 12	23	0	91,3	8,7	0
МБОУ ЦО № 3	37	43,2	48,6	8,1	0
МБОУ ЦО № 2	21	9,5	81	9,5	0

Диаграмма 3



Вывод: Уровень обученности менее 50% показала МБОУ "СОШ № 4 г. Белёва Тульской области (маркируется серым цветом в таблице). Качество обученности более 50% показала МКОУ "Сосновская СОШ" (Заокский район) (маркируется жирным шрифтом в таблице).

Уровень обученности 100% показали "Сосновская СОШ" (Заокский район), МБОУ "СОШ № 2" (город Новомосковск), МБОУ ЦО № 12 (город Тула).

3. Результаты выполнения НИКО по биологии 10 класс.

Таблица 4

Качество и уровень обученности по результатам НИКО по биологии 10 класс

Регион	Кол-во участников	Уровень обученности, %	Качество обученности, %
Российская Федерация	26452	85,1	78,82
Тульская область	249	94,4	41

Диаграмма 4



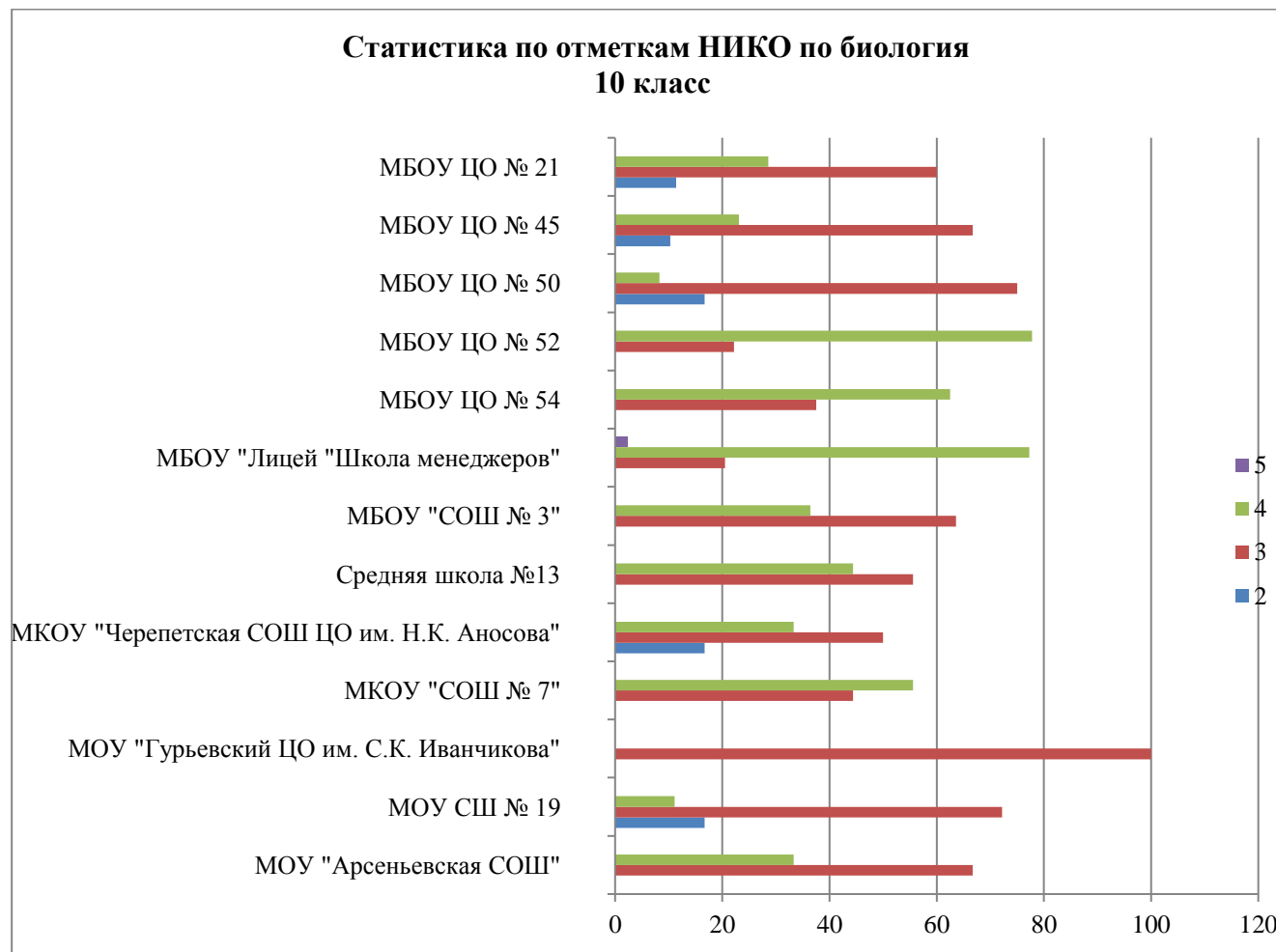
Качество обученности по предмету «Биология» – 78,82 %, что на 37,82 % выше, чем по Российской Федерации.
Уровень обученности по предмету «Биология» – 94,4 %, что на 9,3 % выше, чем по Российской Федерации.

Таблица 5

Статистика по отметкам НИКО по биологии 10 класс

ОО	Кол-во уч.	Распределение групп баллов в %			
		2	3	4	5
Вся выборка	26452	14,9	64	20,5	0,68
Тульская область	249	5,6	53,4	40,6	0,4
Арсеньевский район	15	0	66,7	33,3	0
МОУ "Арсеньевская СОШ"	15	0	66,7	33,3	0
Богородицкий район	18	16,7	72,2	11,1	0
МОУ СШ № 19	18	16,7	72,2	11,1	0
Веневский район	5	0	100	0	0
МОУ "Гурьевский ЦО им. С.К. Иванчикова"	5	0	100	0	0
Кимовский район	18	0	44,4	55,6	0
МКОУ "СОШ № 7"	18	0	44,4	55,6	0
Суворовский район	6	16,7	50	33,3	0
МКОУ "Черепетская СОШ ЦО им. Н.К. Аносова"	6	16,7	50	33,3	0
Щекинский район	18	0	55,6	44,4	0
Средняя школа №13	18	0	55,6	44,4	0
город Донской	22	0	63,6	36,4	0
МБОУ "СОШ № 3"	22	0	63,6	36,4	0
город Новомосковск	44	0	20,5	77,3	2,3
МБОУ "Лицей "Школа менеджеров"	44	0	20,5	77,3	2,3
город Тула	103	9,7	59,2	31,1	0
МБОУ ЦО № 54	8	0	37,5	62,5	0
МБОУ ЦО № 52	9	0	22,2	77,8	0
МБОУ ЦО № 50	12	16,7	75	8,3	0
МБОУ ЦО № 45	39	10,3	66,7	23,1	0
МБОУ ЦО № 21	35	11,4	60	28,6	0

Диаграмма 5



Вывод: Самый низкий уровень обученности показали МОУ СШ № 19 (Богородицкий район), МКОУ "Черепетская СОШ ЦО им. Н.К. Аносова" (Суворовский район), МБОУ ЦО № 50 (город Тула) – 83,3 %. Качество обученности более 50% показали МКОУ "СОШ № 7" (Кимовский район), МБОУ "Лицей "Школа менеджеров" (город Новомосковск), МБОУ ЦО № 54, МБОУ ЦО № 52 (город Тула) (маркируются жирным шрифтом в таблице).

Уровень обученности 100% показали МОУ "Арсеньевская СОШ, МОУ "Гурьевский ЦО им. С.К. Иванчикова" (Веневский район), МКОУ "СОШ № 7" (Кимовский район), Средняя школа №13 (Щекинский район), МБОУ "СОШ № 3" (город Донской), МБОУ "Лицей "Школа менеджеров" (город Новомосковск), МБОУ ЦО № 54, МБОУ ЦО № 52 (город Тула).

4. Направления использования результатов НИКО на региональном уровне и на уровне образовательных организаций.

На региональном уровне:

- для анализа текущего состояния системы образования;
- для корректировки отдельных аспектов в системе общего образования;
- применение результатов НИКО для планирования контрольно-надзорной деятельности;
- для оценки качества образования в регионе на промежуточных этапах;
- для оценки динамики качества образования на региональном и муниципальном уровнях;
- для корректировки плана и содержания региональных контрольных работ;
- для сопоставления результатов региона с результатами по Российской Федерации;
- для выявления проблемных зон.

На уровне образовательных организаций:

- для корректировки образовательного процесса;
- для совершенствования методик преподавания предметов;
- для оценки качества образования на промежуточных этапах обучения;
- для оценки динамики качества образования;
- для выявления проблемных зон;
- для разработки системы мер по повышению качества образования;
- для создания индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся.