ГАУ Архангельской области

Центр оценки качества образования

aocoko.ru

Всероссийские проверочные работы 2021: анализ организации проведения процедуры и обеспечения ее объективности в образовательных организациях Архангельской области

Никонова Наталья Алексеевна,
заместитель директора ГАУ АО ЦОКО

Общая статистика ВПР 2021 в Архангельской области

29	**Количество предметов штатного цикла ВПР** *(обучающиеся 4-8 классов всех ОО региона)*
320	**Количество ОО, участвовавших в ВПР**
254 714	**Количество оцененных и загруженных в ФИС ОКО человеко/работ**
86,09%	**Справляемость с работой** *(среднее значение)*
41,23%	**Качество выполнения работы** *(среднее значение)*

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Статистика посещения вебинаров ГАУ АО ЦОКО (февраль 2021 г.)

Средний процент участия ОО по региону – 55%

Высокий процент участия

г. Коряжма	100%
Красноборский район	86%
Холмогорский район	
г. Архангельск	76%
г. Мирный	

Низкий процент участия

г. Новодвинск	14%
Вельский район	17%
Ленский район	22%
Каргопольский район	23%
Верхнетоемский район	25%
Котласский район	33%
г. Котлас	38%

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области

Основные регламентирующие ВПР документы:

Приказ РОН от 11.02.2021 № 119 «О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме всероссийских проверочных работ в 2021 году»

Письмо РОН от 12.02.2021 № 14-15 «О проведении всероссийских проверочных работ в 4-8, 10-11 классах в 2021 году»

Порядок проведения ВПР 2021 (ФИС ОКО)

Распоряжение министерства образования Архангельской области от 20.02.2021 № 244 «Об утверждении Регламента подготовки и проведения ВПР в Архангельской области»

Распоряжение министерства образования Архангельской области от 25.02.2021 № 255 «О проведении ВПР в Архангельской области в 2020/21 учебном году»

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области

ОО, нарушившие порядок проведения ВПР

(либо провели все предметы в 6 и 8 классах, либо предметы не по выбору ФИС ОКО, проведение ВПР не в рамках указанного периода):

Вельский район	**2 школы**
Виноградовский район	**По 1 школе**
Котласский район	
Ленский район	
Няндомский район	
г. Архангельск	
г. Новодвинск	

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Письмо министерства образования АО от 16.04.2021 № 209/02-09/3395 «О сборе информации о проведении ВПР 2021»

Заполнение **2 яндекс-форм** до 31 мая 2021 г.:

- **Об организации и проведении ВПР в ОО**
  → **320** форм
- **Об организации общественного наблюдения на ВПР в ОО**
  → **311** форм

Все ОО региона направили формы сбора информации в установленные сроки

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Общая статистика по региону

100%	1. **Издание приказа о проведении ВПР**
99,37%	2. **Внесение изменений в расписание уроков**
охват 87% педагогов	3. **Проведение разъяснительной работы с педагогическим коллективом** *(совещания, педсоветы, инструктажи, семинары, методические объединения)*
охват 78% родителей	4. **Проведение разъяснительной работы с родителями по порядку проведения и использованию результатов ВПР** *(родительские собрания, информирование через Интернет, индивидуальные консультации)*
100%	5. **Соблюдение информационной безопасности во время проведения ВПР**

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Общая статистика по региону

незначительны	6. **Нарушения Регламента проведения ВПР в процессе проведения работы**: *отсутствие фиксации времени начала и окончания ВПР на доске, оказание содействия организаторами участникам ВПР*
16,6%	7. **Нарушения в процессе проверки ВПР**: *отсутствие обсуждения экспертами критериев оценивания перед началом проверки работ*
	8. **Мероприятия по итогам проведения ВПР** – разнообразны и запланированы во всех ОО **<u>НО</u>**: ***в 20 школах – формальный подход к заполнению раздела***, а именно:

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Общая статистика по региону

	-Документ без названия (Приказ… о чем?, Протокол… чего? План… чего?) или без реквизитов (даты и номера)
	-«Работа с результатами ВПР»: форма сбора контекстных данных на ФИС ОКО об ОО от 11.05.2021 - ?
	-«Работа с результатами ВПР»: протокол проверки… - чего?
	-Протокол заседания ШМО начальных классов… - а остальные?
	ВАЖНО: Информирование обучающихся и родителей о результатах проведения ВПР (п.8.2 Регламента)

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация проведения ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Приказ / Протокол заседания педсовета / Протокол заседания МО / Протокол совещания / План мероприятий («дорожная карта») от _____ № _____ «О (Об) ….»

Мероприятия

- анализ результатов ВПР / аналитические справки;
- корректировка рабочих программ с учетом результатов ВПР;
- информирование обучающихся и родителей (законных представителей) о результатах ВПР;
- повышение квалификации педагогических работников (при необходимости);
- составление планов индивидуальной работы с обучающимися с низкими результатами ВПР

!!! С указанием ответственных за исполнение пунктов документа, **контрольных сроков и контроля за исполнением**

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Общественное наблюдение на ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

- п.9 Регламента подготовки и проведения ВПР в Архангельской области
- пункт 2.3. Протокола ВКС министерства образования АО от 03.02.2021
- письмо министерства образования АО от 16.04.2021 № 209/02-09/3395 «О сборе информации о проведении ВПР»

Общая статистика по региону

75,6%	1. **Доля охвата ВПР общественным наблюдением** *(среднее значение)*
8 195	2. **Акты общественного наблюдения**

Общественное наблюдение на ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Общая статистика по региону

3. **В ОО не было организовано ОН** *(7 школ)*:

Вельский район	МБОУ «Ракуло-Кокшеньгская ОШ № 9»
	МБОУ «Усть-Вельская СШ № 23»
Няндомский район	МБОУ «Мошинская СШ»
	МБОУ «Шалакушская СШ»
ОО регионального/иного подчинения	ГБОУ АО АСШИ № 1
	ГБОУ АО АСШИ № 2
	«Школа-интернат № 1 ОАО РЖД» г. Котлас

4. **В ОО присутствовали общественные наблюдатели без аккредитации**:

Вельский район	МБОУ «Верхне-Устькулойская ОШ № 24»
ОО регионального подчинения	ГБОУ АО «АМКК»

Общественное наблюдение на ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

Общая статистика по региону

5. **ОО некорректно заполнили форму сбора данных по ОН** *(количество реальных классов меньше, чем количество классов, в которых присутствовали общественные наблюдатели → доля охвата ОН более 100%; данные по ОО обнулены)*:

Виноградовский район	МБОУ «Важская основная школа»
Коношский район	МБОУ «Коношская СШ имени Н.П. Лавёрова»
Няндомский район	ОСП «Основная школа № 4»
Онежский район	МБОУ «Кодинская СОШ»
Пинежский район	МБОУ «Междуреченская СШ № 6»

6. **В ОО было организовано ОН**, имеются акты общественного наблюдения, но при заполнении яндекс-формы **школа указала, что общественные наблюдатели не присутствовали**:

Няндомский район	МБОУ «Лепшинская СШ»

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Общественное наблюдение на ВПР 2001 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Управление развития системы образования

Троицкий просп., д. 49, корп. 1,
г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 21-52-80, факс (8182) 20-78-17
E-mail: arhobr@dvinaland.ru

16.04.2021 № 209/02.08/3395

На № _____ от _____

О сборе информации
о проведении ВПР 2021

Руководителям
муниципальных органов
управления образованием

Руководителям государственных
общеобразовательных организаций

Руководителям негосударственных
общеобразовательных организаций

Уважаемые коллеги!

В соответствии с распоряжением министерства образования Архангельской области от 20 февраля 2021 года № 244 «Об утверждении Регламента подготовки и проведения всероссийских проверочных работ в Архангельской области» (далее – Регламент), а также в соответствии с пунктом 2.3 протокола совещания с руководителями органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителями государственных общеобразовательных организаций в режиме видео-конференц-связи от 03 февраля 2021 года образовательными организациями и муниципальными органами управления образованием должен быть осуществлен анализ подготовки и проведения всероссийских проверочных работ (далее – ВПР) в 2021 году, в том числе путем заполнения форм, утвержденных Регламентом.

В 2021 году анализ подготовки и проведения ВПР будет осуществляться на уровне образовательной организации (далее – ОО) с использованием отчетных яндекс-форм «Карта мониторинга организации и проведения ВПР в ОО», «Карта мониторинга организации общественного наблюдения в ОО» (далее – яндекс-формы).

Школьному координатору ВПР необходимо не позднее 31 мая 2021 года заполнить яндекс-формы по следующим ссылкам:

https://forms.yandex.ru/u/60757cb7a081cfdff2a2eb04/ - для заполнения карты мониторинга организации и проведения ВПР в ОО;

https://forms.yandex.ru/u/60757c6d19ef04fd4b6b0a54/ - для заполнения карты мониторинга организации общественного наблюдения в ОО.

Инструкция по сканированию актов общественного наблюдения и формированию архива актов для его дальнейшей отправки (посредством яндекс-формы) представлена в приложении к настоящему письму.

Приложение

Инструкция по сканированию актов общественного наблюдения

В окне с настройками сканера укажите настройки сканирования:
- формат страницы – А4;
- цветовой режим – черно-белый;
- разрешение – 300 точек на дюйм (dpi);
- яркость и контрастность – установите средние значения.

Сохранение файлов обязательно в формате *.pdf.

Формат архива может быть *.7z или *.zip.

Объем архива не должен превышать 18 Мб. В случае, если архив получается объемом больше 18 Мб, все полученные файлы изображений необходимо разделить на несколько архивов.

Формирование архива происходит согласно приложенному образцу.

Образец для комплектования архива для отправки

Наименование папки с файлами должно соответствовать логину в ФИС ОКО.

В папке должно быть сформировано **5 файлов**. Наименование каждого файла должно соответствовать номеру класса. Например:

«4» - данный файл должен быть многостраничным и содержать сканы актов общественного наблюдения по РУ, МА, ОМ*;

«5» - данный файл должен быть многостраничным и содержать сканы актов общественного наблюдения по РУ, МА, БИ, ИС*;

«6» - данный файл должен быть многостраничным и содержать сканы актов общественного наблюдения по РУ, МА*;

«7» - данный файл должен быть многостраничным и содержать сканы актов общественного наблюдения по РУ, МА, БИ, ИС, ГГ ОБ, ФИ, ИЯ*;

«8» - данный файл должен быть многостраничным и содержать сканы актов общественного наблюдения по РУ, МА*.

** - при формировании файлов должна быть соблюдена данная последовательность учебных предметов.*

Общественное наблюдение на ВПР 2021 в ОО Архангельской области («обратная связь с ОО»)

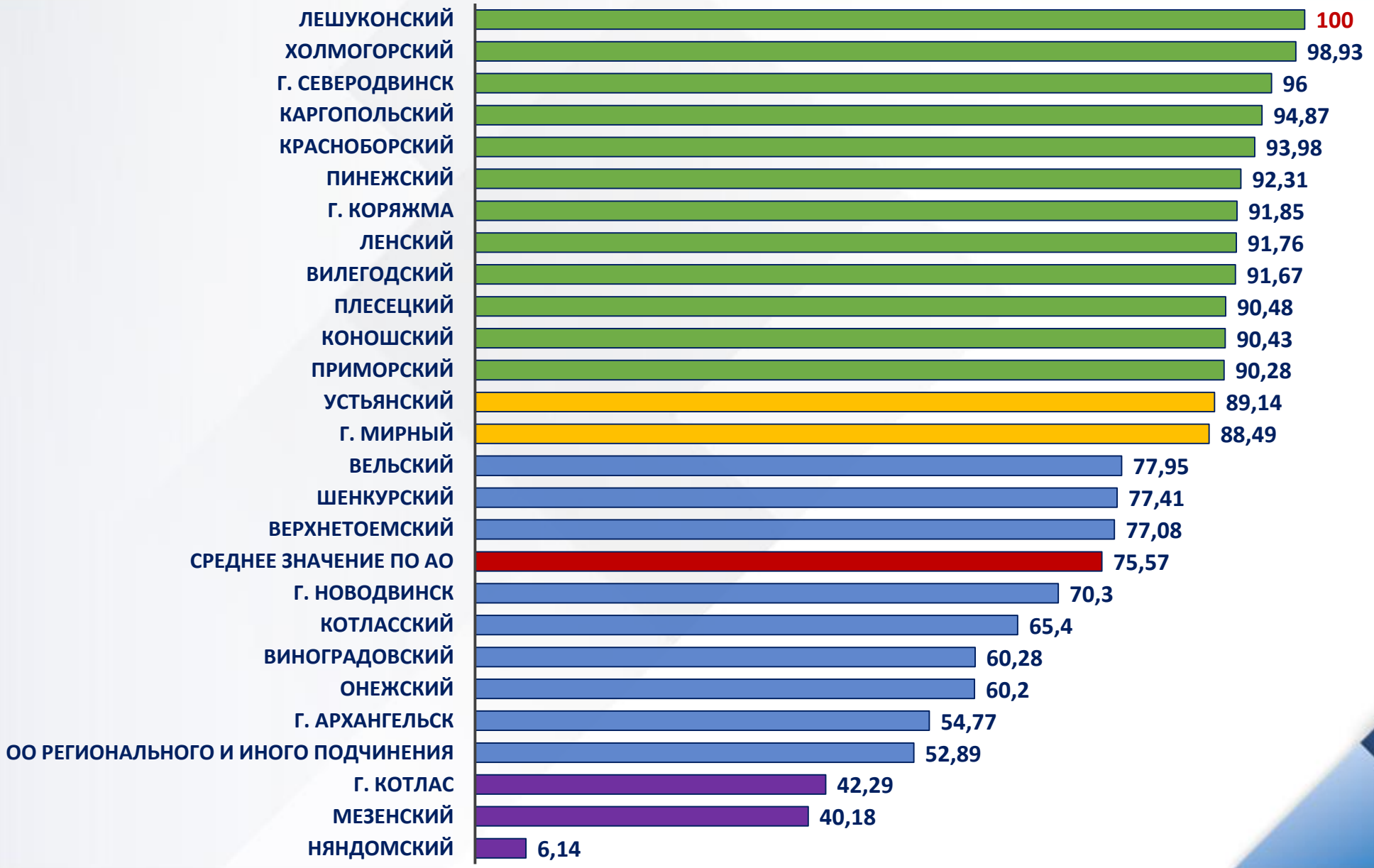
Общая статистика по региону

7. **Некорректно направлены акты общественного наблюдения** *(удостоверения или заявления ОН вместо актов – персональные данные!!!, пустые архивы, нечитаемые форматы, сканы отдельными изображениями)*:

Вельский район	МБОУ «Угреньгская ОШ № 10»
Онежский район	МБОУ «Чекуевская СОШ»
Пинежский район	МБОУ «Междуреченская СШ № 6»
	МБОУ «Новолавельская СШ № 3»
Устьянский район	МБОУ «Ульяновская СОШ»
г. Архангельск	МБОУ СШ № 52

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация общественного наблюдения на ВПР 2021



Доля охвата общественным наблюдением за процедурой проведения ВПР, в %

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Организация общественного наблюдения на ВПР 2021

№	Наименование МО	Количество актов общественного наблюдения, представленных в ГАУ АО ЦОКО
1.	ВЕЛЬСКИЙ	470
2.	ВЕРХНЕТОЕМСКИЙ	211
3.	ВИЛЕГОДСКИЙ	174
4.	ВИНОГРАДОВСКИЙ	109
5.	КАРГОПОЛЬСКИЙ	234
6.	КОНОШСКИЙ	231
7.	КОТЛАССКИЙ	104
8.	КРАСНОБОРСКИЙ	186
9.	ЛЕНСКИЙ	221
10.	ЛЕШУКОНСКИЙ	125
11.	МЕЗЕНСКИЙ	70
12.	НЯНДОМСКИЙ	29
13.	ОНЕЖСКИЙ	189

№	Наименование МО	Количество актов общественного наблюдения, представленных в ГАУ АО ЦОКО
14.	ПИНЕЖСКИЙ	329
15.	ПЛЕСЕЦКИЙ	426
16.	ПРИМОРСКИЙ	368
17.	УСТЬЯНСКИЙ	439
18.	ХОЛМОГОРСКИЙ	384
19.	ШЕНКУРСКИЙ	129
20.	Г. АРХАНГЕЛЬСК	1402
21.	Г. КОРЯЖМА	286
22.	Г. КОТЛАС	257
23.	Г. НОВОДВИНСК	220
24.	Г. СЕВЕРОДВИНСК	1326
25.	Г. МИРНЫЙ	216
26.	ОО, РЕГИОНАЛЬНОГО И ИНОГО ПОДЧИНЕНИЯ	60
	ИТОГО ПО РЕГИОНУ:	ИТОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: 8 195

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Сбор контекстных данных об ОО в ФИС ОКО (корректность заполнения!)

"Не реализуют" образовательные программы среднего общего образования

№	Логин ОО	Наименование ОО	МО	Уровень реализуемых образовательных программ			
				НОО	ООО	СОО	СПО
1	sch293059	МБОУ "Приводинская средняя общеобразовательная школа"	Котласский район	Да	Да	Нет	Нет
2	sch293140	МБОУ "Пуксинская средняя школа"	Плесецкий район	Да	Да	Нет	Нет
3	sch293168	МБОУ «Ульяновская средняя общеобразовательная школа» филиал "Ростовская основная школа"	Устьянский район	Да	Да	Нет	Нет
4	sch293302	МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 25"	г. Северодвинск	Да	Да	Нет	Нет
5	sch293436	МОУ "Заречная начальная школа - детский сад"	Каргопольский район	Да	Нет	Да	Нет
6	1. Столица субъекта РФ	МБОУ "Средняя школа № 55 им. А.И. Анощенкова"	г. Архангельск	Да	Да	Да	Нет

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Сбор контекстных данных об ОО в ФИС ОКО (корректность заполнения!)

"Являются" коррекционными, СУВУ закрытого типа или ОО при учреждении, исполняющим наказание в виде лишения свободы

№	Логин ОО	Наименование ОО	МО	ОО является специальной (коррекционной)?	ОО является специальным учебно-воспитательным учреждением закрытого типа?	ОО является образовательной организацией при учреждении, исполняющем наказание в виде лишения свободы?
1	sch293015	МБОУ "Солгинская средняя школа № 86"	Вельский район	Нет	Нет	Да
2	sch293145	Филиал "Вознесенская средняя школа-детский сад" МБОУ "Ластольская средняя школа"	Приморский район	Нет	Нет	Да
3	sch293150	МБОУ "Бобровская средняя школа"	Приморский район	Нет	Нет	Да
4	sch293155	МБОУ "Приморская средняя школа"	Приморский район	Нет	Нет	Да
5	sch293200	МБОУ «Средняя школа № 20 имени Героя Советского Союза П.М.Норицына»	г. Архангельск	Да	Нет	Да
6	sch293237	МБОУ "Средняя школа № 93 имени 77-й Гвардейской Московско-Черниговской стрелковой дивизии"	г. Архангельск	Да	Нет	Нет
7	sch293245	АНОО "Университетская гимназия "Ксения""	ОО регионального и иного подчинения	Нет	Да	Нет
8	sch293414	МАОУ "Средняя общеобразовательная школа №36"	г. Северодвинск	Нет	Нет	Да
9	sch293467	МБОУ "Порожская основная общеобразовательная школа"	Онежский район	Нет	Нет	Да

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

ОО с признаками необъективности в Архангельской области

ВПР – 2020: необъективных школ – **16** (в **10** муниципалитетах)

ВПР – 2021: необъективных школ – **24** (в **12** муниципалитетах)

ОО с признаками необъективности за 2021	
1. Вельский муниципальный район	3 школы
2. Верхнетоемский муниципальный район	2 школы
3. Коношский муниципальный район	1 школа
4. Красноборский муниципальный район	1 школа
5. Няндомский муниципальный район	1 школа
6. Пинежский муниципальный район	1 школа
7. Приморский муниципальный район	2 школы
8. Устьянский муниципальный район	2 школы
9. Холмогорский муниципальный район	1 школа
10. город Архангельск	4 школы
11. город Новодвинск	1 школа
12. Северодвинск	3 школы
ОО регионального и иного подчинения	2 школы

Результаты муниципальных перепроверок ВПР 2021 необъективных ОО региона (апрель-май 2021)	
1. Количество привлеченных независимых экспертов	**155**
2. Количество актов независимой перепроверки ВПР 2021	**252**
3. Всего перепроверено работ	**2 210**
4. Доля работ без изменения отметки за ВПР	**72,80%**
5. Доля работ с повышением отметки за ВПР	**6,20%**
6. Доля работ с понижением отметки за ВПР	**21%**

Вся информация о ВПР-2021 (организация процедуры в ОО, общественное наблюдение, необъективные ОО - 2021) направлена в виде справок в муниципалитеты для дальнейшего анализа и организации работы с ОО (письмо МО АО от 19.08.2021 + приложения)

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Методика выявления ШКОЛ С ПРИЗНАКАМИ НЕОБЪЕКТИВНОСТИ

Математический алгоритм маркировки образовательных организаций

Завышенные значения среднего балла по каждой процедуре
(ВПР по русскому языку и математике в 4 и 5 классах, ОГЭ по русскому языку и математике)

1 этап: Строятся доверительные интервалы среднего балла по регионам:
Доверительный интервал (для выборочного среднего балла):

$$\left[\bar{X} - t_a * \frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{X} + t_a * \frac{s}{\sqrt{n}}\right]$$

ta=1.96 (на уровне достоверности 95%)
n – количество участников в регионе

$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$ - выборочное среднее итогового балла, Xi– балл i-го участника

$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$ – выборочное стандартное отклонение балла по региону

2 этап: Строятся доверительные интервалы среднего балла по ОО:

$$\left[\bar{x} - t_a * \frac{s}{\sqrt{m}}; \bar{x} + t_a * \frac{s}{\sqrt{m}}\right]$$

m – количество участников в ОО

$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{m} x_i}{m}$ - выборочное среднее итогового балла по ОО, x_i– балл i-го участника

$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{m}(x_i - \bar{x})^2}{m-1}}$ – выборочное стандартное отклонение балла по ОО

3 этап: Выявление ОО, левая (нижняя) граница доверительных интервалов которых находится правее, чем правая (верхняя) граница доверительного интервала среднего балла по региону.
4 этап: Результат представляется в виде списка ОО.

Несоответствие результатов оценочной процедуры и школьных отметок по каждой оценочной процедуре
(ВПР по русскому языку и математике в 4 и 5 классах)

1 этап: Вычисляется коэффициент ранговой корреляции Спирмана r_s школьных отметок и первичного балла по оценочной процедуре:

$$r_s = 1 - \frac{6 * \sum_{i=1}^{n} d_i^2}{n(n^2-1)}, \text{ где}$$

n – количество участников в ОО;
d_i – разность рангов по переменным (школьные отметки - первичный балл) для *i*-го ученика.

2 этап: Выявление ОО, для которых коэффициент ранговой корреляции Спирмана r_s имеет отрицательное значение, то есть выявлена обратная связь между школьными отметками и результатами оценочной процедуры.

Резкое изменение результатов одной параллели от года к году
(ВПР по русскому языку и математике в 4 и 5 классах)

1 этап: Вычисляется коэффициент отношения процента выполнения работы в данном ОО для соседних параллелей (обучающихся в соседних годах).

$K = S^{N}_{YY} / S^{N+1}_{YY+1}$
N – номер параллели в YY г,
S – средний процент выполнения работы.

Процент выполнения работы вычисляется как отношение первичного балла к максимальному баллу соответствующего КИМ.

2 этап: Выявление ОО с резким спадом результатов, в которых значение данного коэффициента превосходит верхнее критическое значение, вычисленное по всей выборке. Верхнее критическое значение равно сумме значения 75 процентиля и 3 межквартильных размахов.

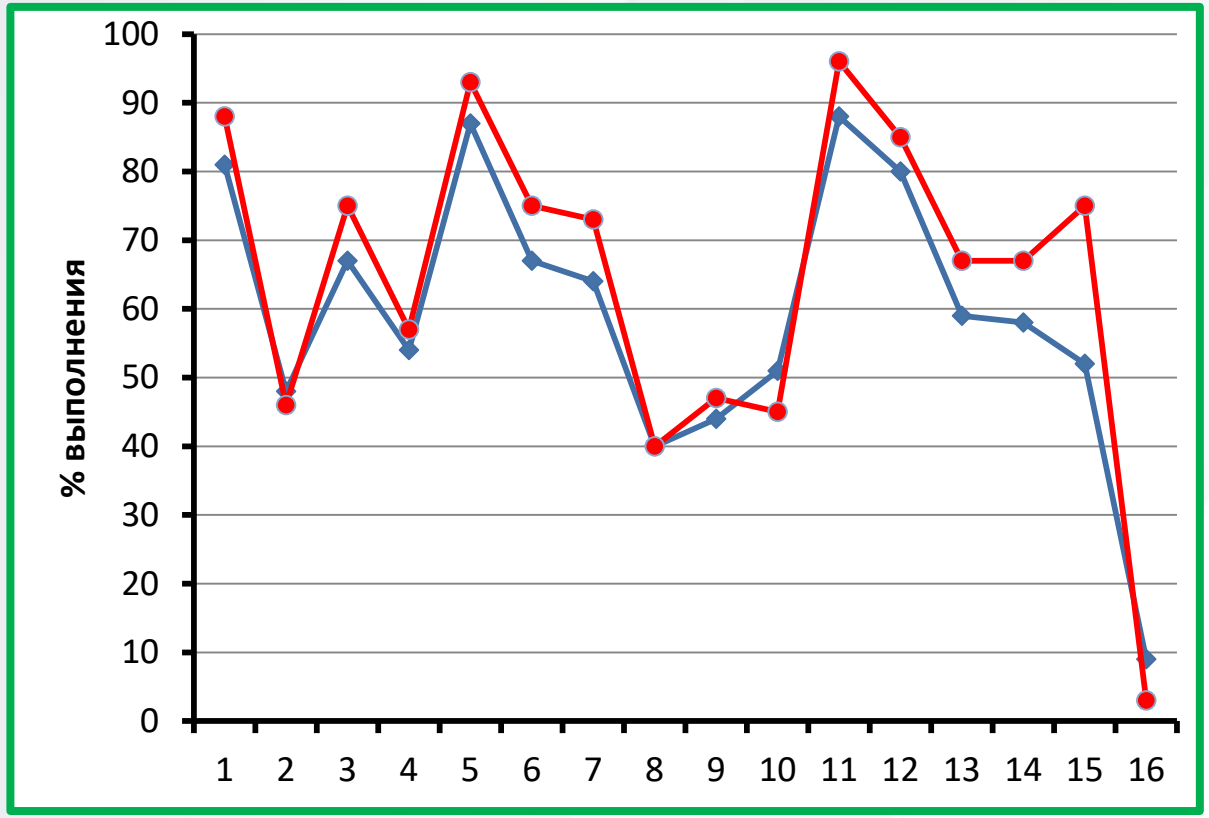
3 этап: Выявление ОО с резким ростом результатов, в которых значение вычисленного коэффициента меньше нижнего критического значения, вычисленного по выборке.

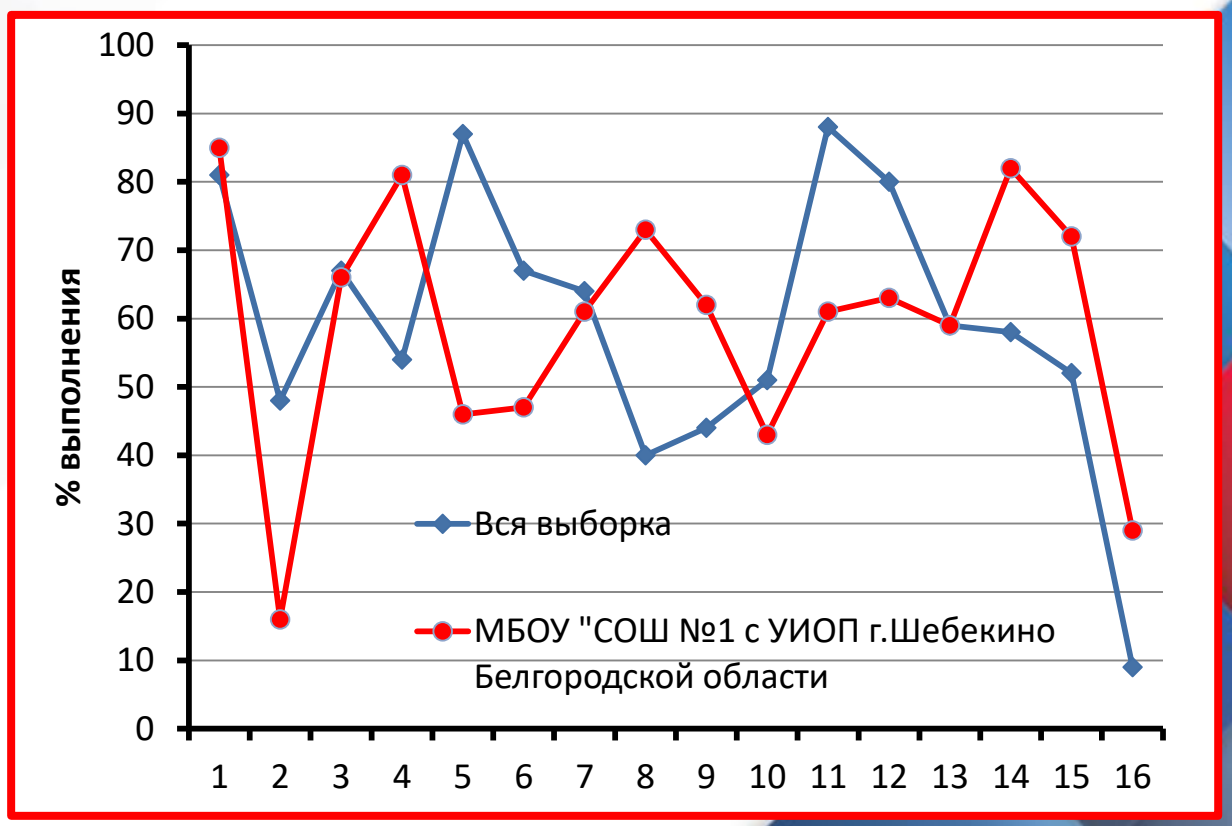
Нижнее критическое значение равно разности значения 25 процентиля и 3 межквартильных размахов.

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

Методика выявления ШКОЛ С ПРИЗНАКАМИ НЕОБЪЕКТИВНОСТИ

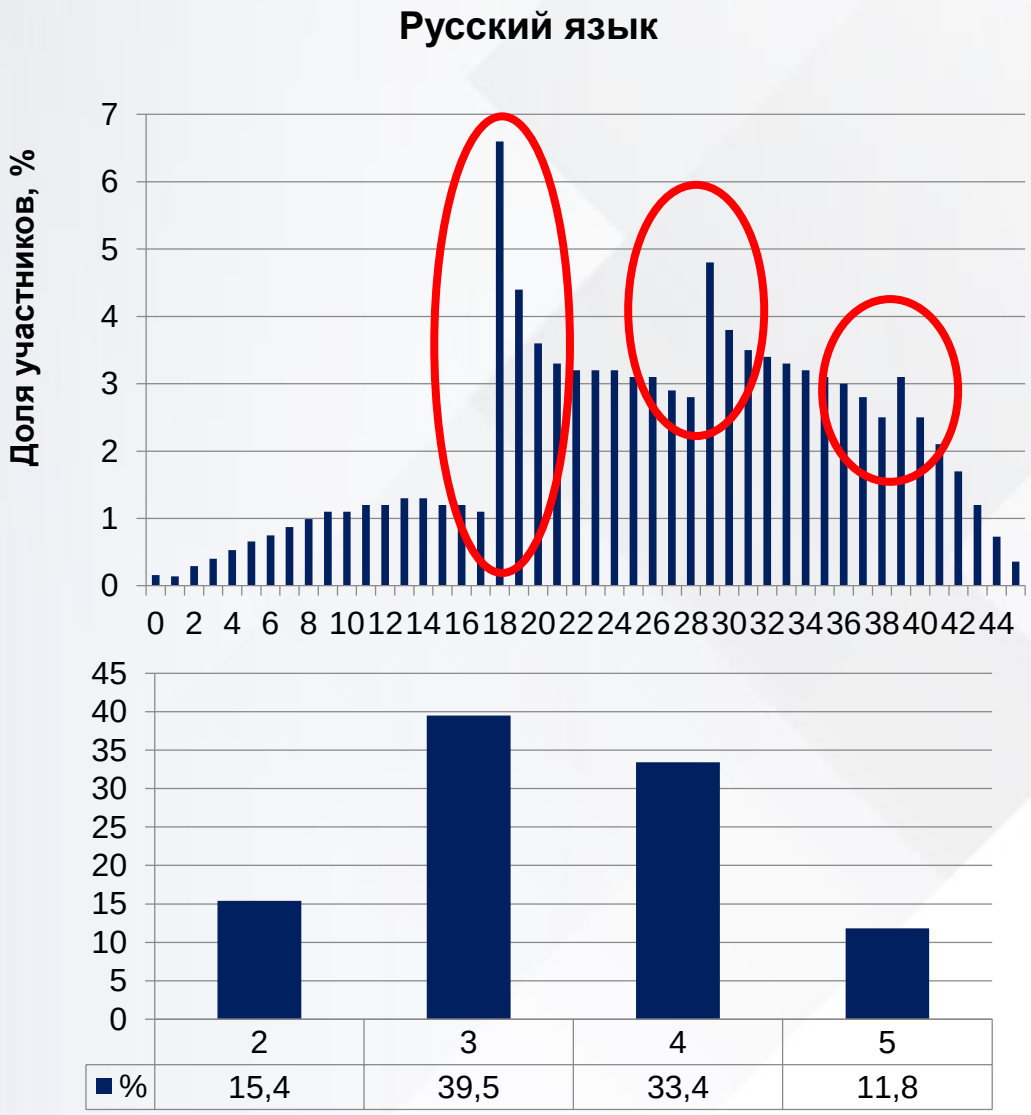
Оценка «правдоподобности» распределения процентов выполнения заданий (ВПР Математика, 5 класс)

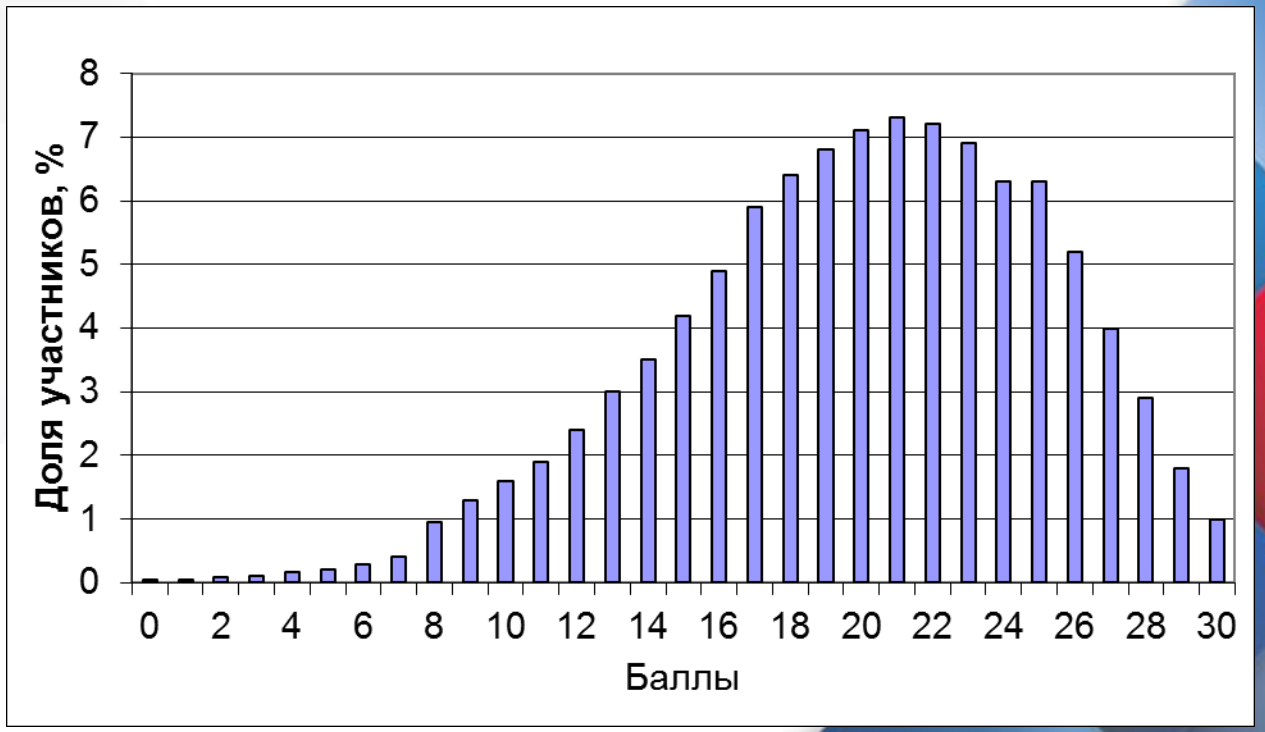




ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

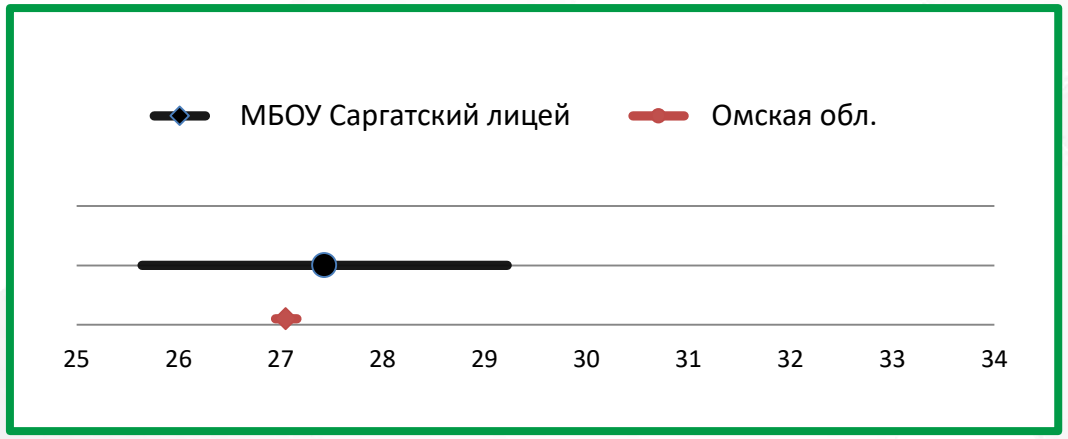
Объективность оценочных процедур. Кривая Гаусса

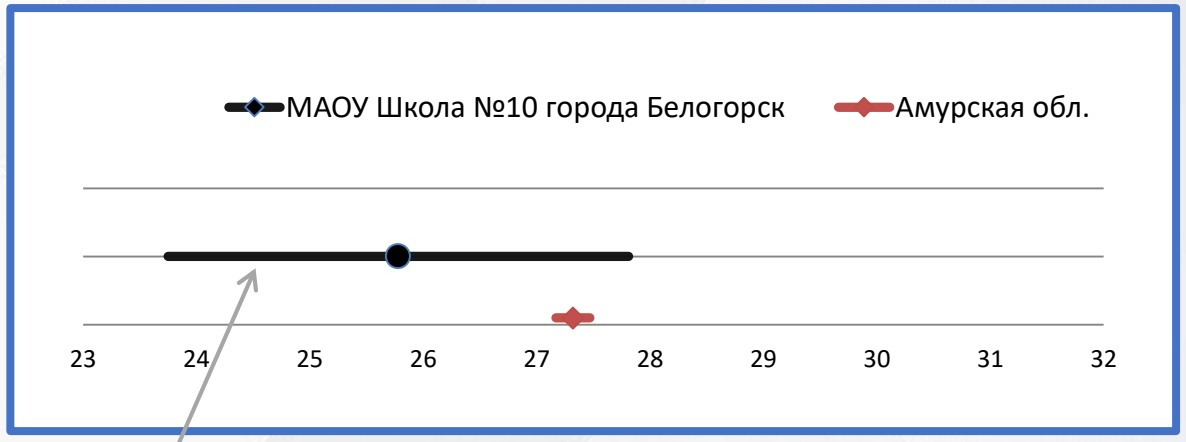


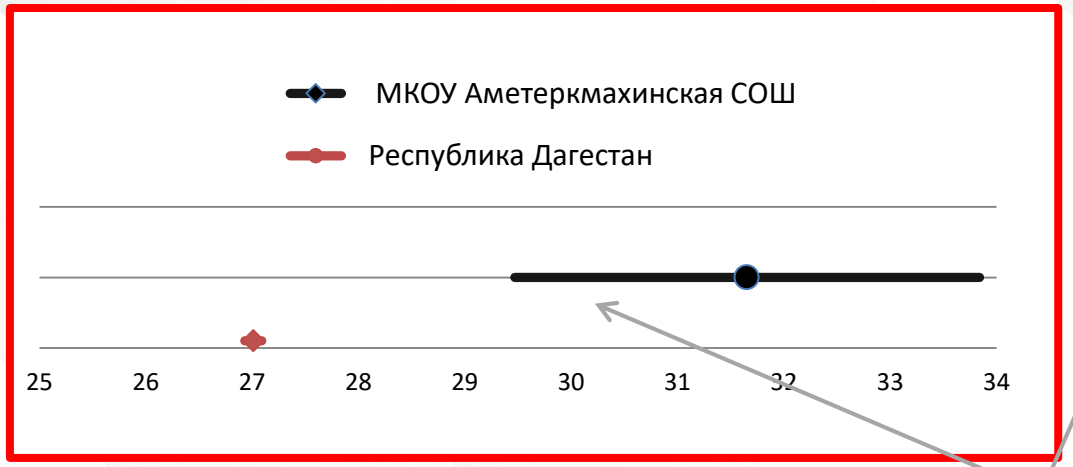


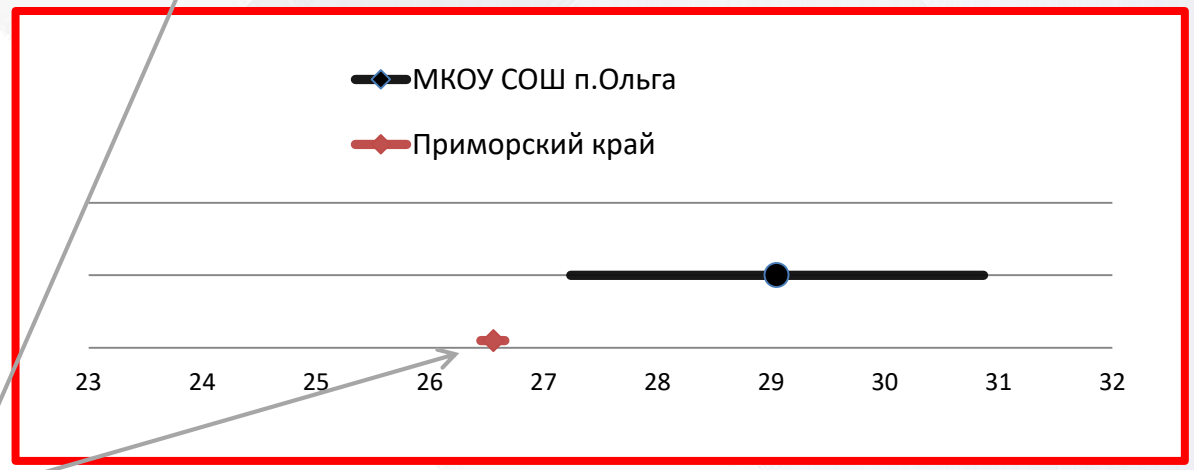
Объективность результатов оценочных процедур

Оценка завышения результатов ВПР





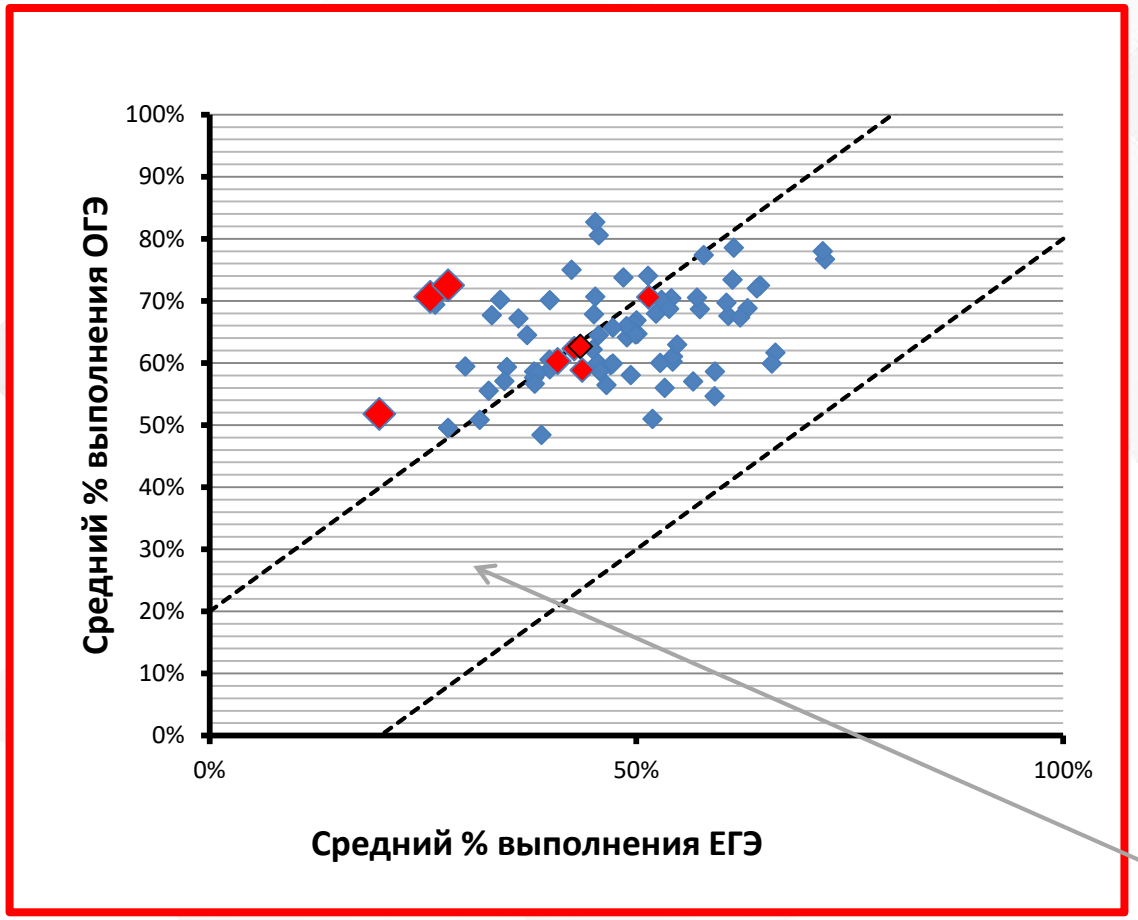


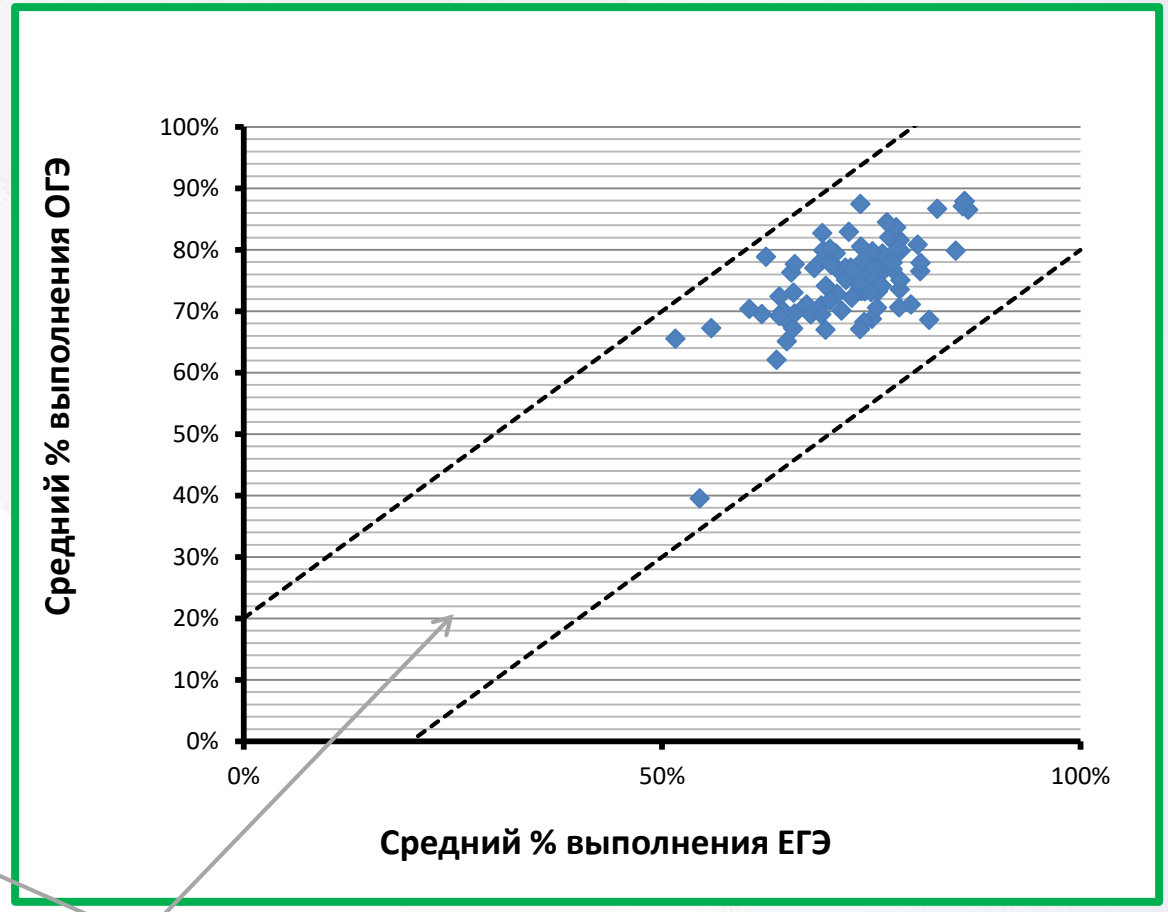


Средние значения и доверительные интервалы

Объективность результатов оценочных процедур

Оценка объективности результатов ОГЭ (Русский язык)





Наиболее вероятный коридор значений (на основе данных по РФ)

Обеспечение объективности результатов

- ✓ Разъяснительная работа с руководителями ОО, педагогами (цель проведения, технология работы с результатами)
- ✓ Проведение обучающих мероприятий (вебинаров) для муниципальных и школьных координаторов
- ✓ Подготовка общественных наблюдателей и направление их в ОО в период проведения ВПР
- ✓ Разработка муниципального / школьного регламента проведения ВПР (приказа о проведении ВПР)
- ✓ Четкое соблюдение инструкций (правил) при проведении ВПР
- ✓ Оценивание ВПР с привлечением работы комиссий / экспертов в соответствии с критериями оценивания
- ✓ Исключение мотивации педагогов для завышения баллов участникам
- ✓ Выборочная перепроверка ВПР в ОО, попавших в перечень «необъективных» (в т.ч. на региональном и муниципальном уровнях)

Проведение ВПР 2021 на высоком организационном уровне

5 критериев отбора для муниципалитета:

1. Отсутствие сбоев в ОО в организационно-технологическом сопровождении ВПР.
2. Охват общественным наблюдением на ВПР – 85-100%.
3. Предоставление отчетных форм сбора информации в срок и в полном объеме.
4. Отсутствие ОО с признаками необъективности в муниципалитете.
5. Хорошие показатели качества выполнения ВПР обучающимися.

Вилегодский р-н

Лешуконский р-н

г. Коряжма

г. Мирный

Спасибо за внимание!

региональный координатор ВПР

ГАУ Архангельской области
Центр оценки качества образования
aocoko.ru

г. Архангельск, проспект Ломоносова, 270
сайт: www.aocoko.ru

тлф. (8182) 24-28-93
omko@coko29.info
по вопросам организации и проведения ВПР в Архангельской области

need@vprhelp.ru
Служба технической поддержки ВПР ФИС ОКО