



Эффективность реализации курса химии в специализированных классах с заявленным обучением химии на профильном уровне

Составлено по материалам НИМРО старшим преподавателем кафедры ЕНО НИПКИПРО Лапиной Ю.В.
апрель 2024 г

Представленность предмета ХИМИЯ в специализированных классах различного профиля

30
%

Естественнонаучное		Медицинское		Агротехнологическое	
направление 9 класс	11 класс	направление 9 класс	11 класс	направление 9 класс	11 класс
14 (23%)	9 (14%)	2(3%)	7 (11%)	2 (3%)	4 (6%)

32
%

Число выпускников специализированных классов, НЕ сдавших ГЭ
по ХИМИИ

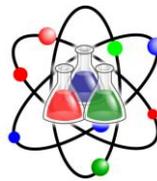
Естественнонаучное		Медицинское		Агротехнологическое	
направление 9 класс	11 класс	направление 9 класс	11 класс	направление 9 класс	11 класс
0	1	1	14	0	0



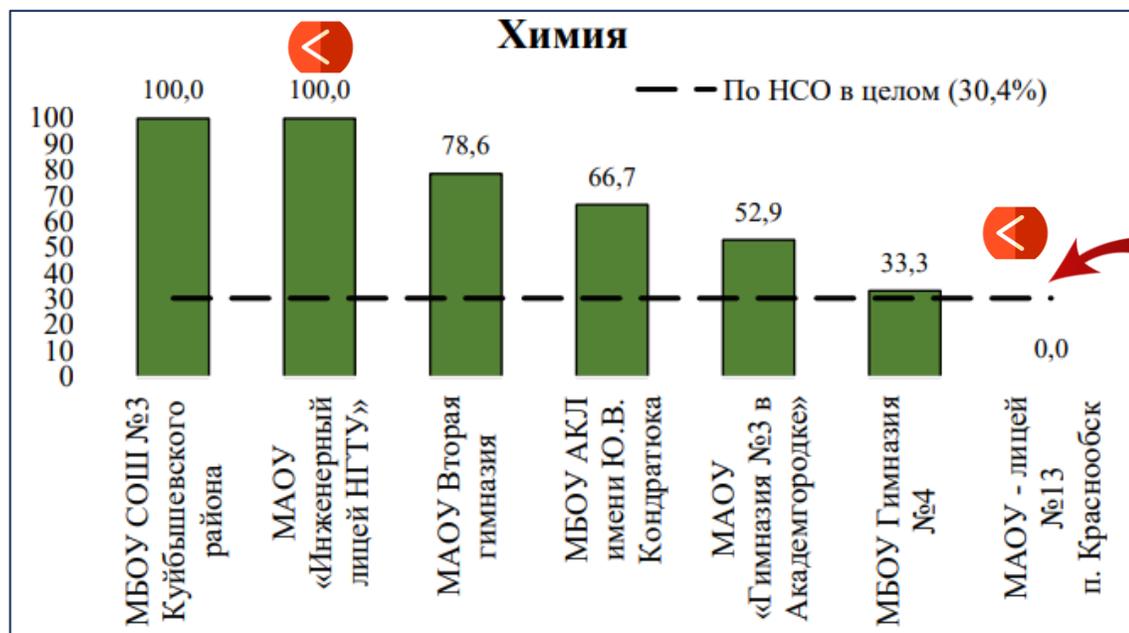
Biology
Chemistry
Physics &
Math



Доля выпускников 9-х классов естественно-научного направления, сдавших ОГЭ по ХИМИИ с высоким результатом, %

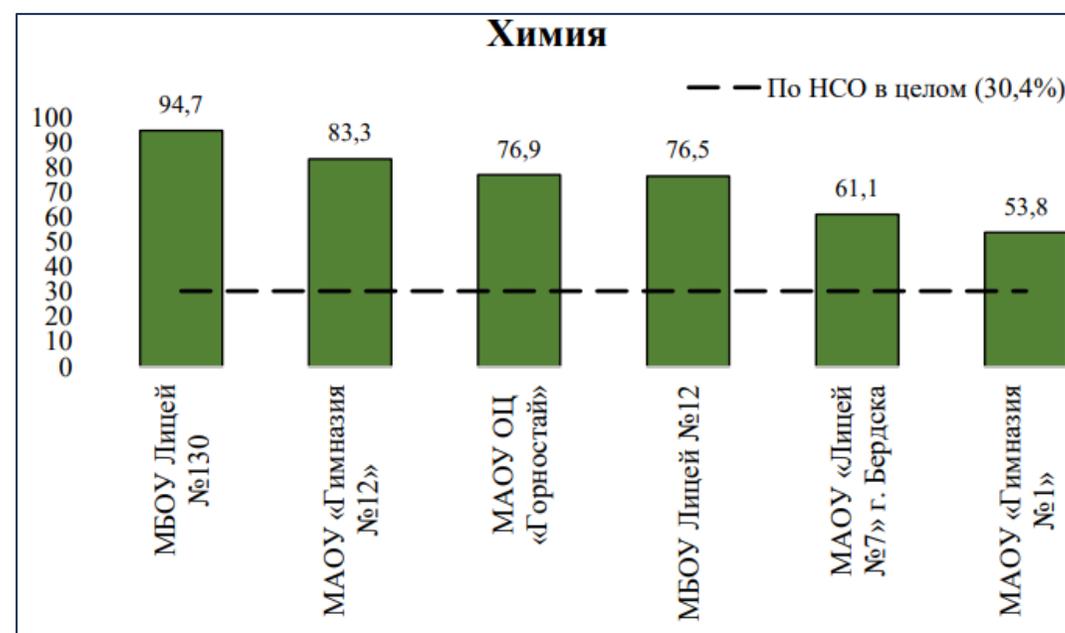


с профильными физикой, химией и математикой



Химию с высоким результатом сдали все участники экзамена из 9И класса МБОУ СОШ №3 Куйбышевского района и 79% – из 9А класса МАОУ Вторая гимназия.

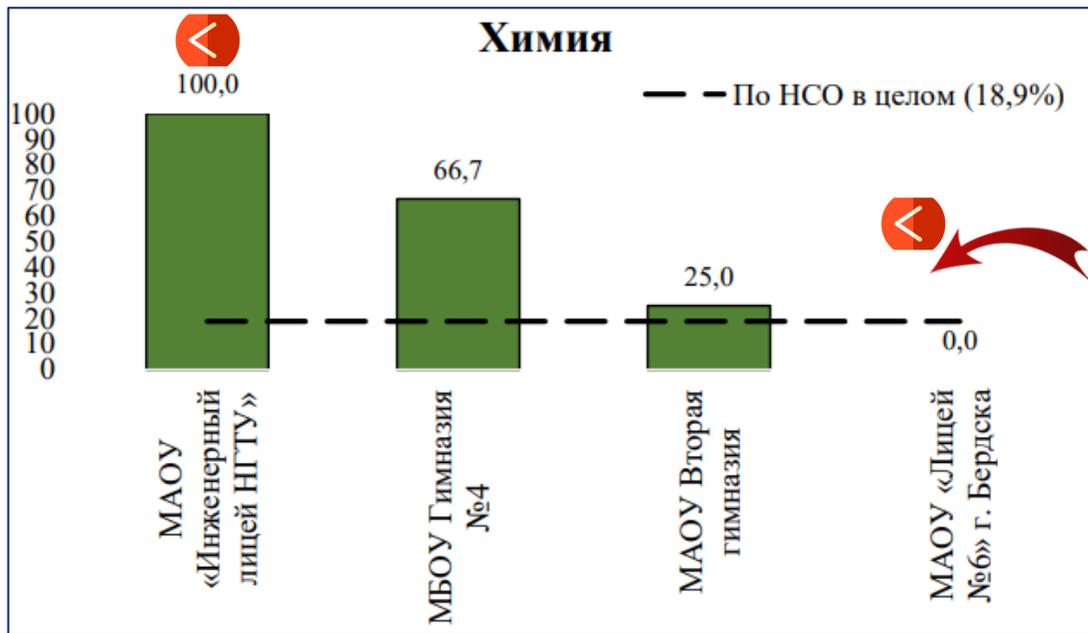
с профильными химией, биологией и математикой



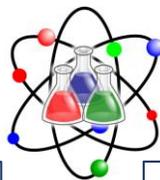
За ОГЭ по химии отметку «5» получили почти все участники экзамена из 9Е класса МБОУ Лицей №130 (95%) и большинство – из других классов.

Доля выпускников 11-х классов естественно-научного направления, сдавших ЕГЭ по ХИМИИ с высоким результатом, (ТБ2 и выше),%

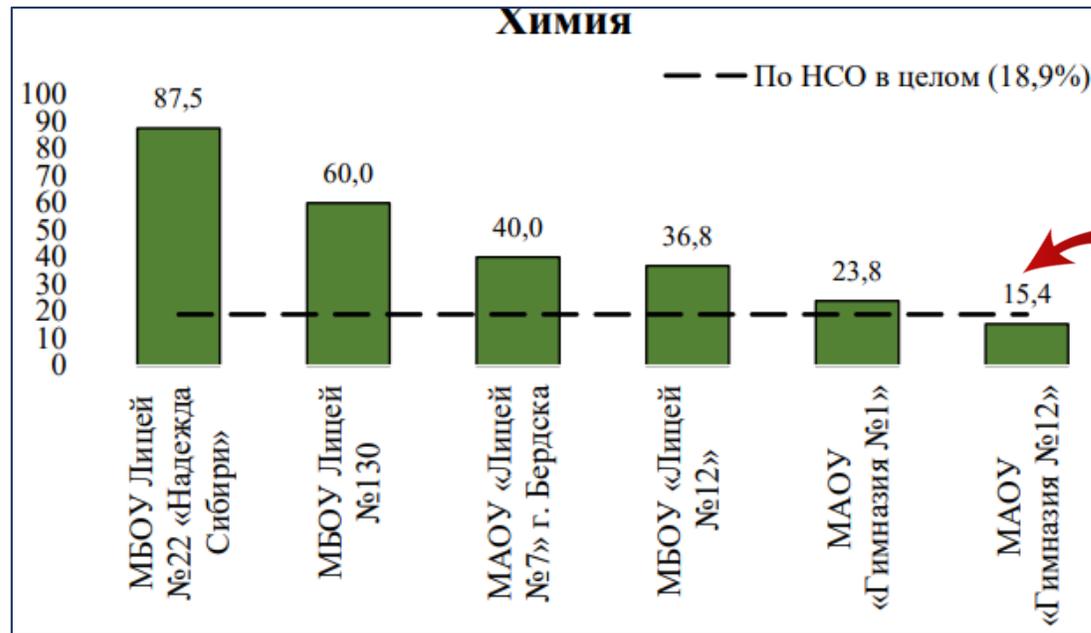
с профильными физикой, химией и математикой



ЕГЭ по химии на высоком уровне сдали большинство участников экзамена из МБОУ Гимназия №4 (11Б, 11В классы) и четверть – из МАОУ Вторая гимназия (11А).



с профильными химией, биологией и математикой



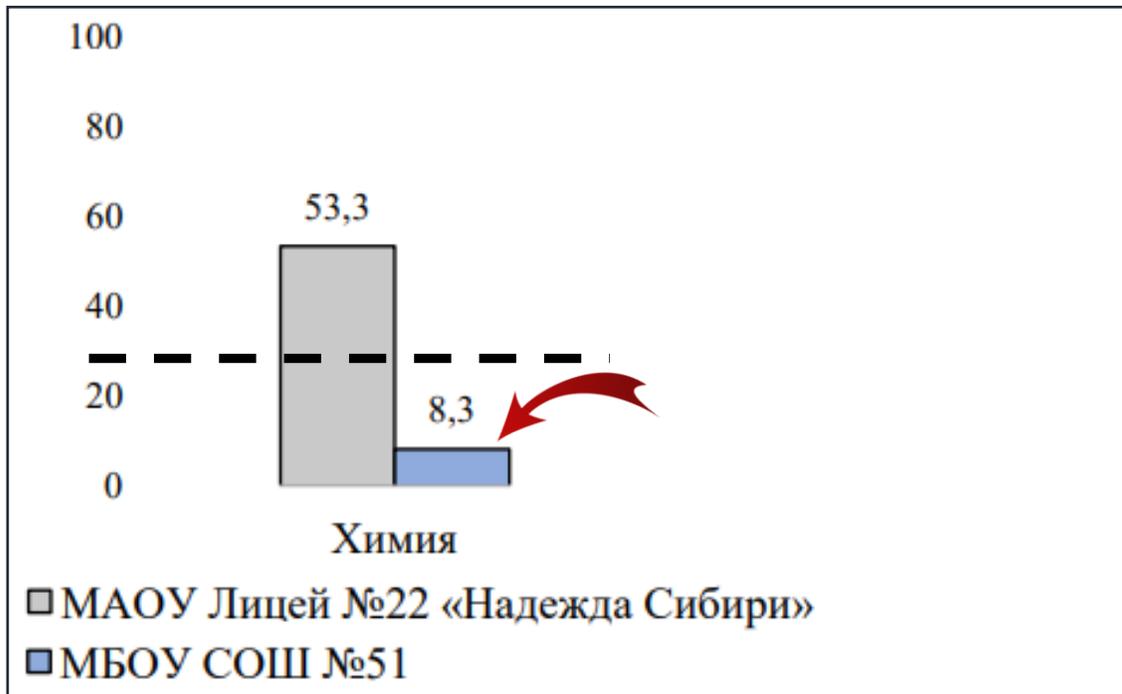
Наиболее высокие результаты ЕГЭ по химии зафиксированы в мультимодульном 11И классе МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири» (доля участников ЕГЭ, сдавших экзамены на высоком уровне, составила 88% . Также большинство участников 11ЕН класса МБОУ Лицей № 130 сдали ЕГЭ на уровне ТБ2 и выше (по химии – 60%)

Доля выпускников 9-х и 11 –х классов медицинского направления, сдавших ГЭ по ХИМИИ с высоким результатом, %

с профильными химией и биологией 9-е классы

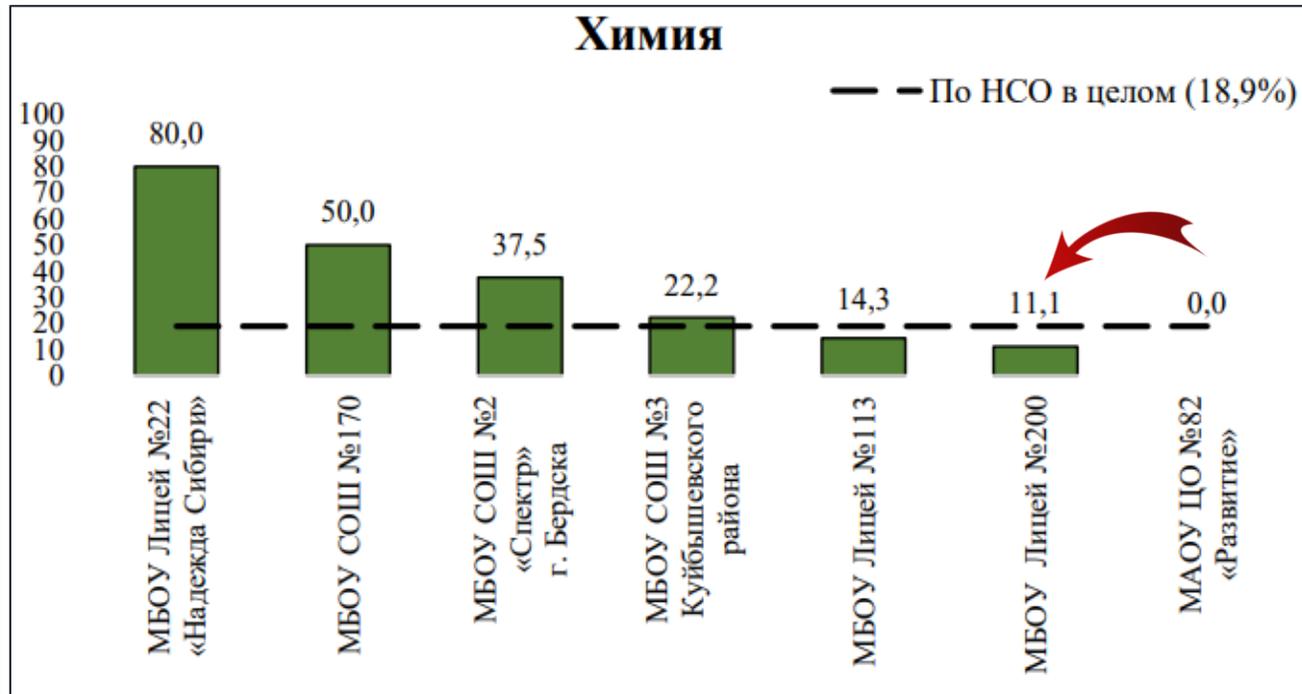


с профильными химией и биологией 11-ые классы



Результаты ОГЭ по химии 9MT класса MAOU Лицей № 22 «Надежда Сибири» выше среднего показателя по региону (по НСО в целом доля высоких результатов ОГЭ по химии составляет 30,4%), более половины участников экзамена из этого класса (53%)

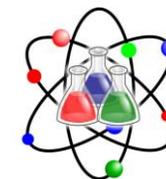
сдали ОГЭ по химии на отметку «5»



Лучшие и наиболее однородные результаты по химии получили выпускники 11М класса МБОУ Лицей №22 «Надежда Сибири» (80% сдали ЕГЭ по предмету на уровне ТБ2 и выше)

Доля выпускников 9-х и 11 –х классов агротехнологического направления, сдавших ГЭ по ХИМИИ с высоким результатом, %

с профильными химией, биологией и математикой, 9-ые классы



Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Доля выпускников 9-х классов, получивших отметку «5» по химии, %
Маслянинский	МБОУ Маслянинская СОШ №1	9Б	44,4
Татарский	МБОУ Первомайская СОШ им. А.С. Ерёмина	9	-

с профильными химией, биологией и математикой, 11-ые классы

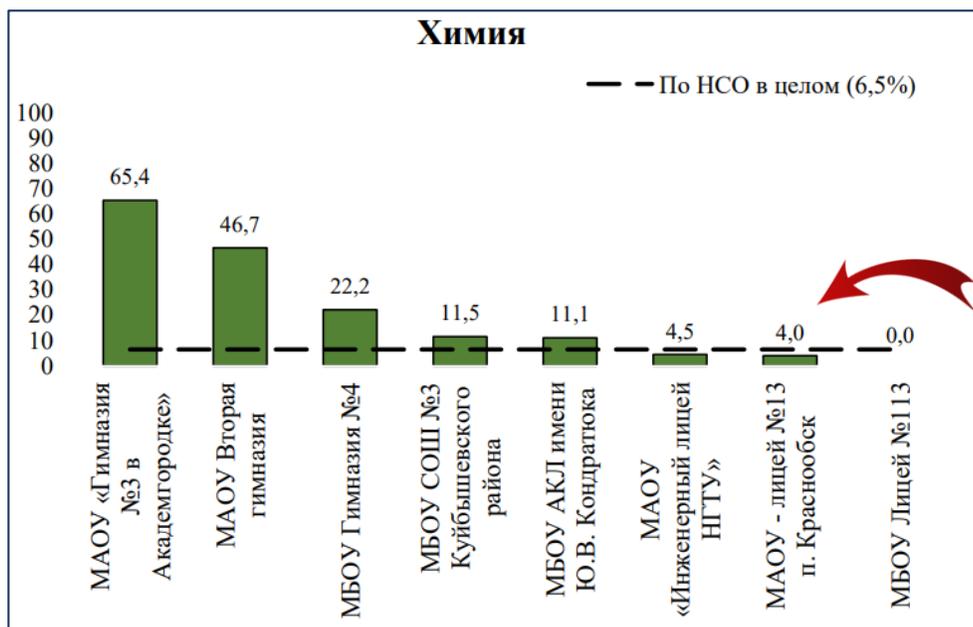
Доля обучающихся 9Б класса МБОУ Маслянинская СОШ №1, получивших отметку «5» по химии выше среднего уровня по Новосибирской области (по НСО в целом доля высоких результатов ОГЭ по химии составила 30,4%),). В этом классе отметку «5» по химии получили 4 человека (44% от количества участников ОГЭ по предмету),

Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Доля выпускников, сдавших химию на высоком уровне, %
Ордынский	МБОУ Верх-Ирменская СОШ	11	0,0
Искитимский	МБОУ «СОШ с. Тальменка»	11	-
Барабинский	МБОУ Лицей №3	11Б	0,0
Баганский	МКОУ Мироновская СОШ	11	0,0

Выводы: отсутствие выпускников специализированных классов с заявленным изучением химии на профильном уровне, демонстрирующих высокие результаты по предмету – тревожный факт для учителя и администрации

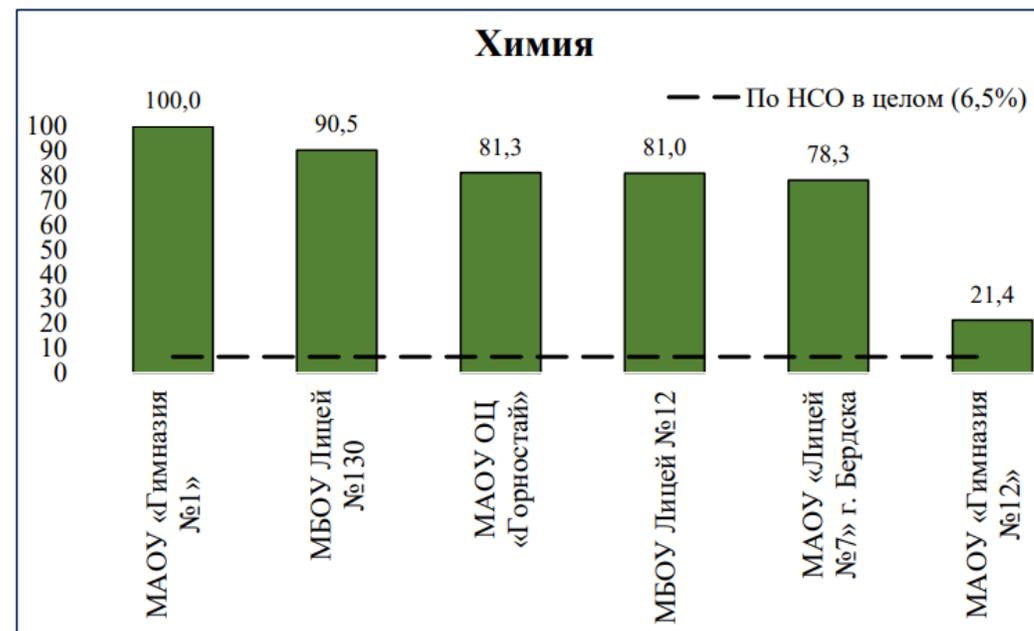
Активность выбора ХИМИИ выпускниками 9-х классов естественно-научного направления, %

с профильными физикой, химией и математикой



В 9А классе МБОУ Лицей № 113 ни один обучающийся не сдавал химию. В 9В классе MAOU «Инженерный лицей НГТУ» и в 9Б классе MAOU - лицей № 13 п. Краснообск химию выбрал 1 выпускник, а в 9И МБОУ СОШ №3 Куйбышевского района и 9Б классе МБОУ АКЛ имени Ю.В. Кондратюка – по 3 выпускника.

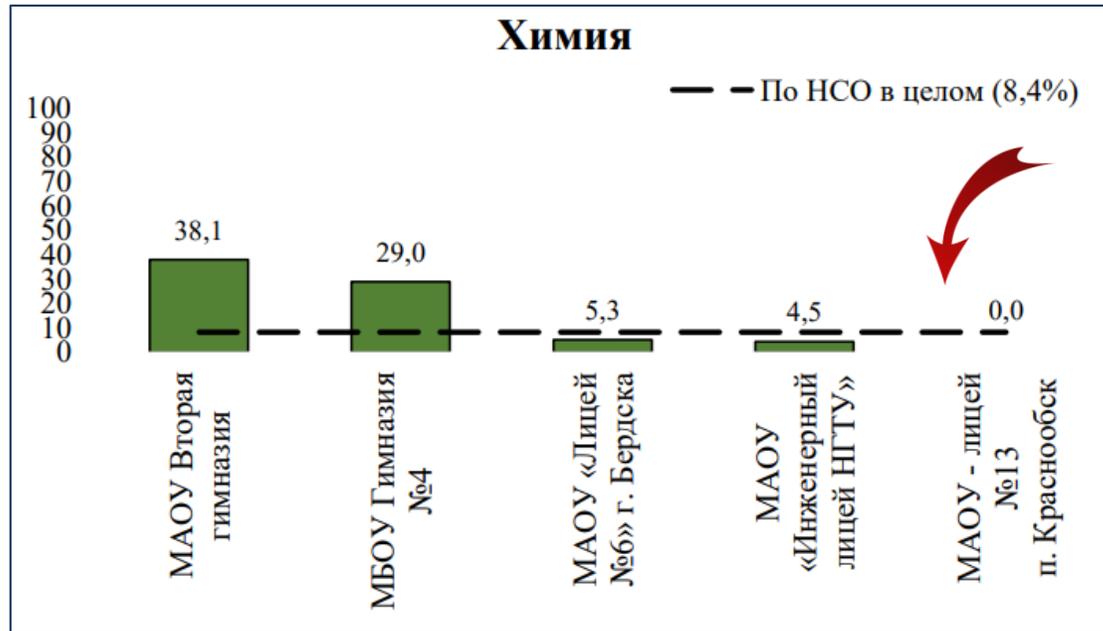
с профильными химией, биологией и математикой



Во всех естественно-научных классах с профильными химией, биологией и математикой активность выбора химии выше среднего уровня по региону.

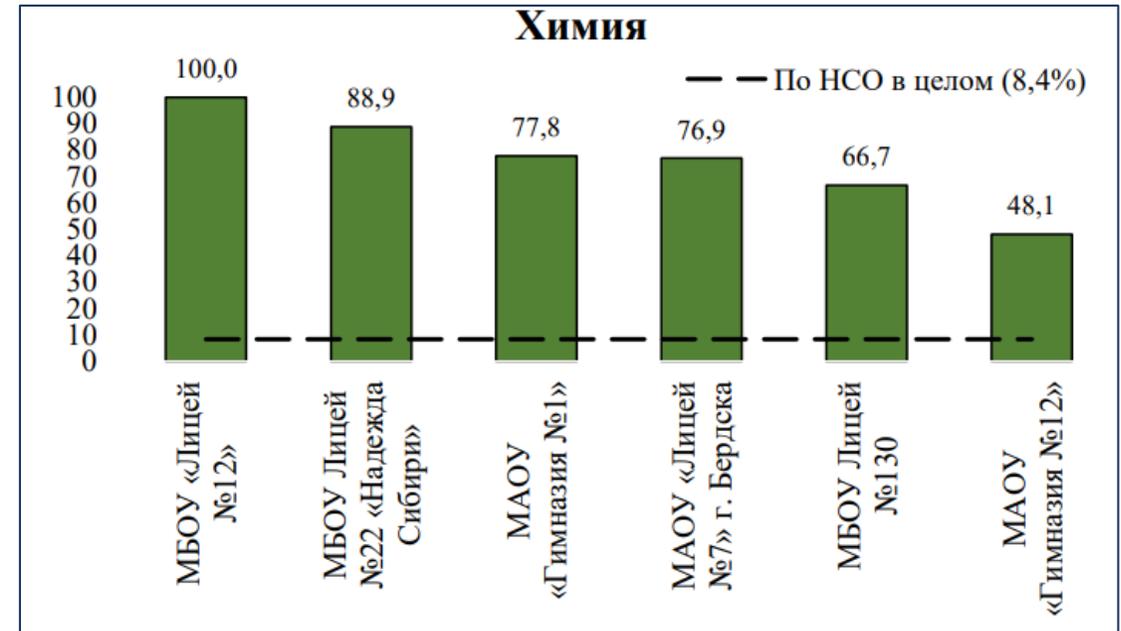
Активность выбора ХИМИИ выпускниками 11-х классов естественно-научного направления, %

с профильными физикой, химией и математикой



Около трети обучающихся специализированных классов из МАОУ Вторая гимназия и МБОУ Гимназия № 4 сдавали ЕГЭ по химии (соответственно 38% и 29%). В МАОУ «Лицей №6» г. Бердска (11А) и МАОУ «Инженерный лицей НГТУ» (11А) химию выбрал 1 человек

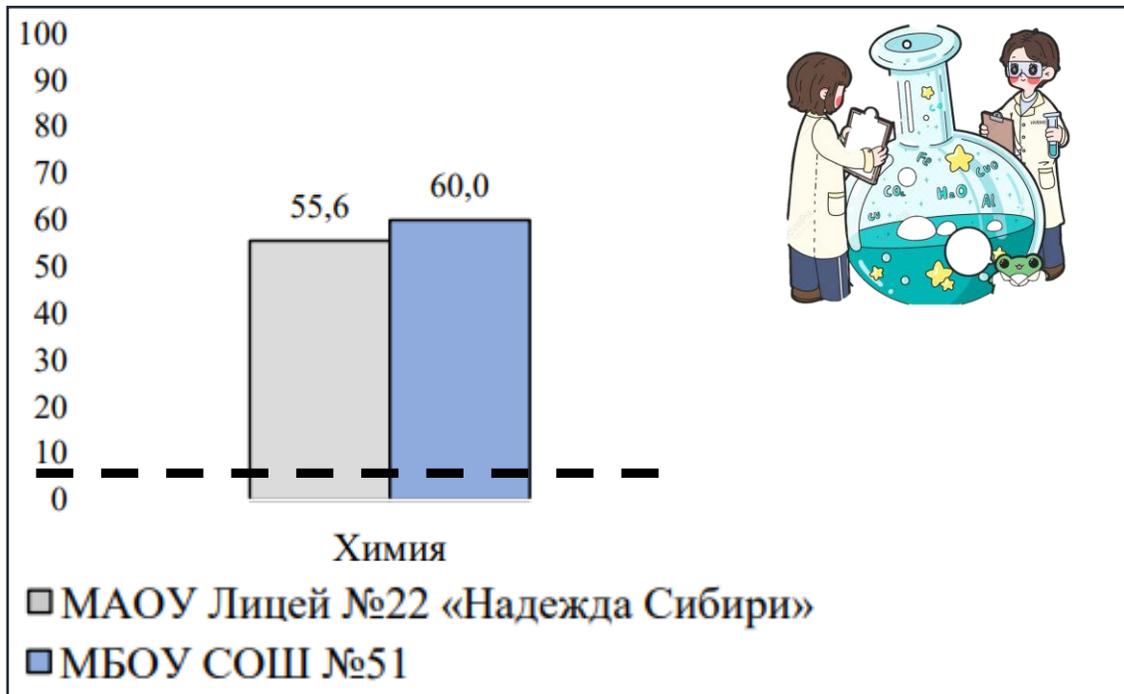
с профильными химией, биологией и математикой



Наиболее высокая активность выбора установлена: – по химии в 11А классе МБОУ «Лицей №12» (100%) и 11И классе МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири» (89%);

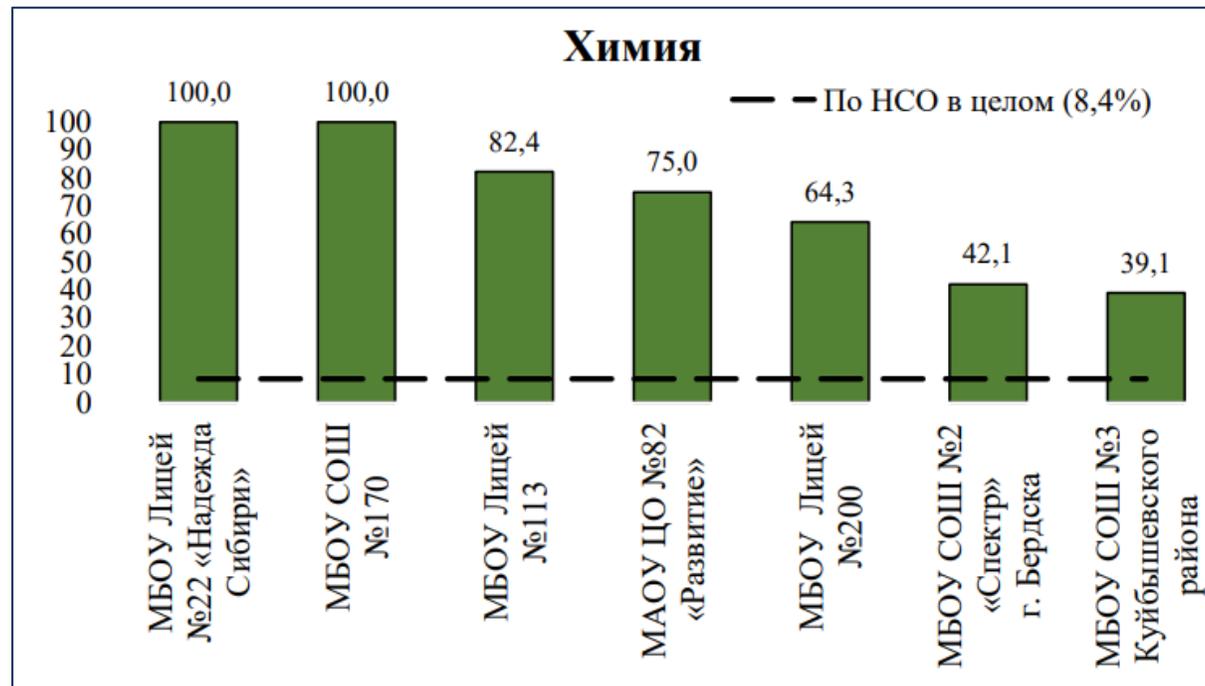
Активность выбора ХИМИИ выпускниками 9-х и 11-х классов медицинского направления, %

с профильными химией и биологией



Активность выбора химии в 9-х медицинских классах превышает региональные показатели (по НСО в целом доля участников ОГЭ по химии составляет 6,5%)

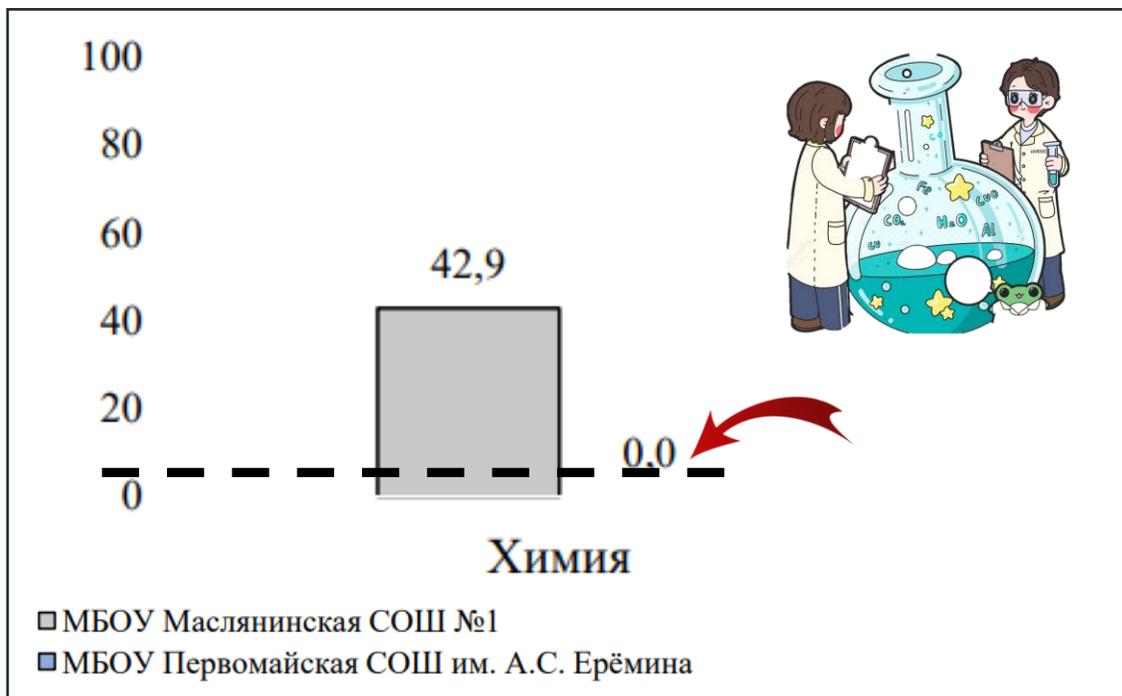
с профильными химией и биологией



ЕГЭ по химии сдавали 100% выпускников 11М класса МБОУ Лицей №22 «Надежда Сибири» и 11А класса МБОУ СОШ № 170. Низкая активность выбора химии зафиксирована в 11Б классе МБОУ СОШ № 3 Куйбышевского района (экзамены сдавали соответственно 39% и 30% выпускников).

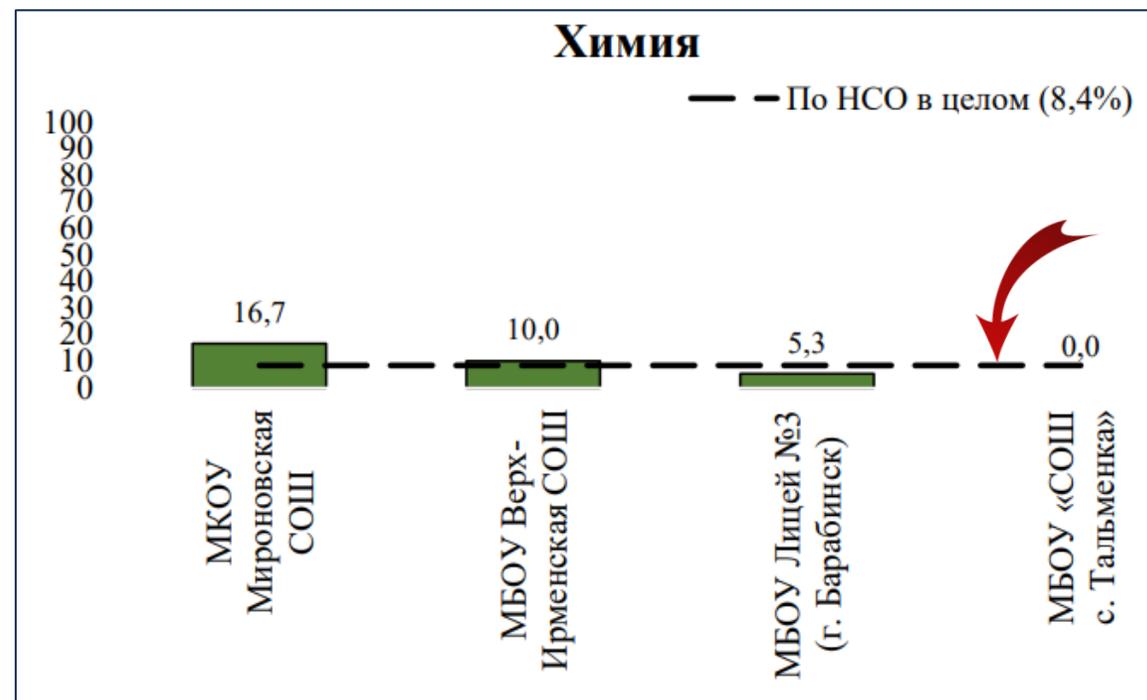
Активность выбора ХИМИИ выпускниками 9-х и 11-х классов агротехнологического направления, %

с профильными химией, биологией и математикой, 9-ые классы



В 9Б классе МБОУ Маслянинская СОШ №1 активность выбора химии (43%) выше региональных показателей. В 9 классе МБОУ Первомайская СОШ им. А.С. Ерёмкина Татарского района ни один обучающийся не выбрал химию для прохождения ГИА-9.

с профильными химией, биологией и математикой, 11-ые классы



Химию в 11 классе МБОУ «СОШ с. Тальменка» Искитимского района не выбрал ни один выпускник. ЕГЭ по этому предмету в других классах сдавали по 1 человеку.

Выводы: отсутствие внешней экспертизы - объективность оценки эффективности ?

Результативность участия обучающихся 9, 11 специализированных классов в олимпиадах, научно-практических конференциях, конкурсах (по ХИМИИ)

Направление специализированного класса	Доля (%) уникальных участников конкурсных (значимых) мероприятий по химии:
Естественнонаучное	6,9
Медицинское	8,0
Агротехнологическое	3,9

Наибольшая доля уникальных участников, выбравших для участия в конкурсных (значимых) мероприятиях профильные предметы, показана среди обучающихся специализированных классов, которые изучают на профильном уровне учебный предмет «химия» (57 человек, 6,9%).

Помимо этого следует отметить, что наиболее востребованным для участия в конкурсных (значимых) мероприятиях среди обучающихся:

- медицинских классов является учебный предмет «химия» (15 человек, 8,0%);

Высокий уровень эффективности по критерию 2 не зафиксирован ни в одном 9-ом и 11-ом специализированном классе региона не из одного интересующего нас направления специализации.

Естественнонаучных классов является учебный предмет «химия» (39 человек, 6,9%); отбора претендентов, организации работы с одаренными детьми, эффективности сотрудничества с социальными партнерами и т.д.

