



Эффективность реализации курса **БИОЛОГИИ в специализированных классах с заявленным обучением биологии на профильном уровне**

Составлено по материалам НИМРО к.б.н., доцентом кафедры ЕНО НИПКиПРО, учителем химии и биологии
высшей кв.кат. MAOY «Гимназия 7 «Сибирская» Пимоновой Е.Ю.В.
апрель 2024 г

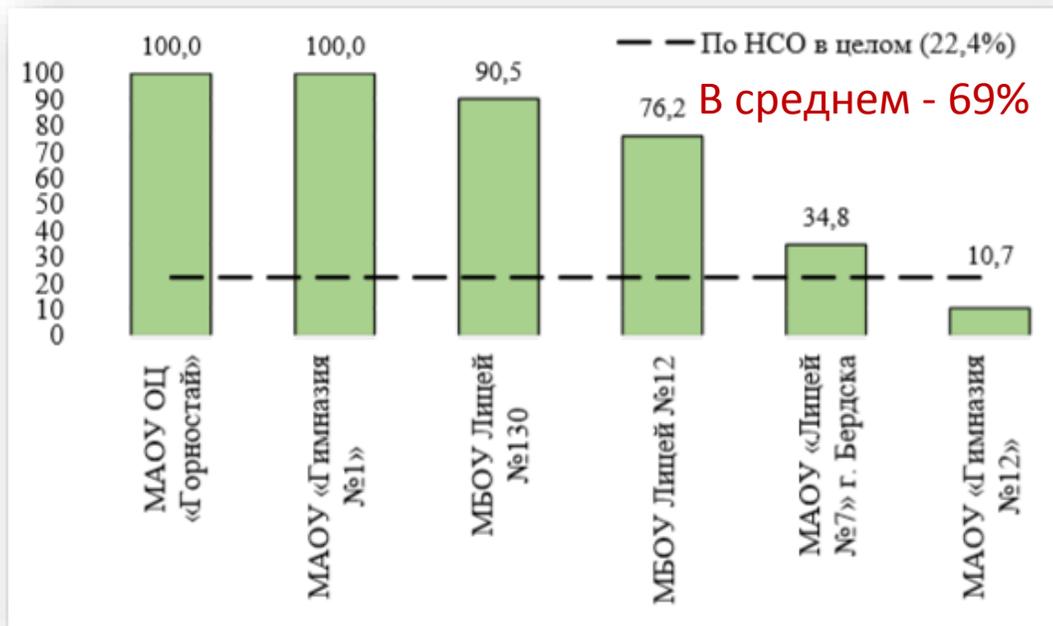
Представленность предмета **БИОЛОГИЯ** в специализированных классах различного профиля

Направление	Общее количество классов		Кол-во классов с биологией на профильном уровне	
	9 класс	11 класс	9 класс	11 класс
Естественнонаучное	14 (23% от общего кол-ва)	11 (17%)	6 (43% от общего кол-ва классов ЕН напр.)	6 (55%)
Медицинское	2(3%)	7 (11%)	2(100%)	7 (100%)
Агротехнологическое	2 (3%)	4 (6%)	2 (100%)	4 (100%)
Биотехнологическое	4 (7%)	4 (1%)	4 (100%)	1 (100%)

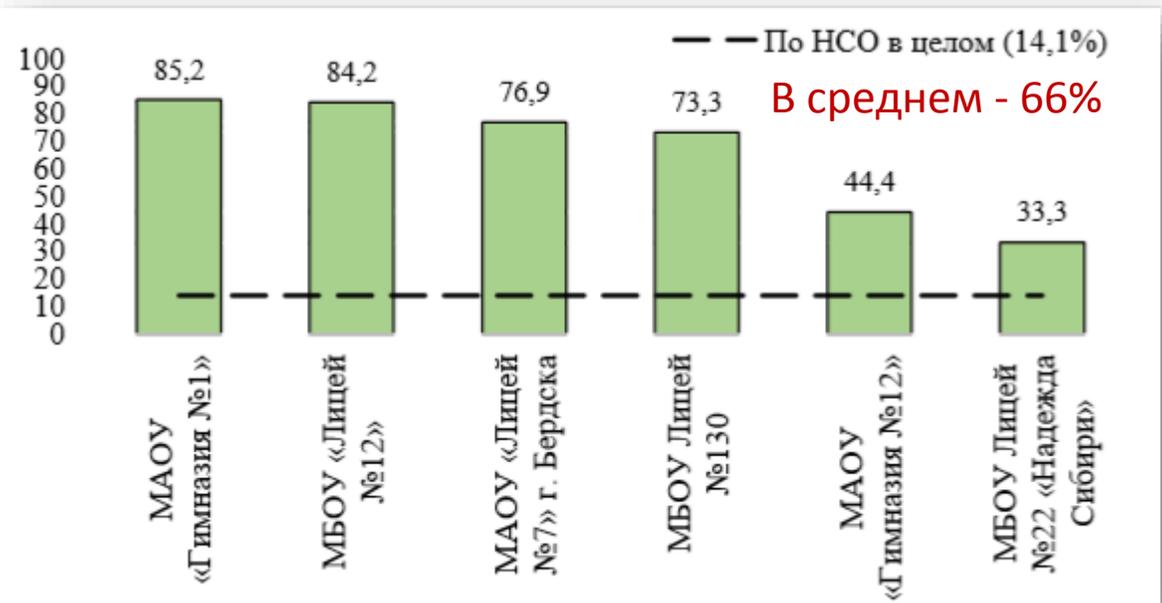
В специализированных классах инженерно-технологического, математического, педагогического и IT – направлений биология на профильном уровне не изучается

Активность выбора **БИОЛОГИИ** выпускниками 9, 11-х классов естественно-научного направления, %

9 класс (6)



11 класс (6)



Во всех классах активность выбора биологии выше среднего уровня по региону, кроме 9Е класса MAOU «Гимназия №12» (активность выбора предмета составила 11%). Низкая активность выбора биологии (3 человека) в 9Е классе MAOU «Гимназия №12» может быть обусловлена тем, что часть класса изучала другие предметы на профильном уровне (физика, информатика).

Наиболее высокая активность выбора биологии в 11А классе MAOU «Гимназия № 1» (85%) и 11А классе MBOU «Лицей №12» (84%);

Доля выпускников 9 и 11-х спецклассов естественно-научного направления сдававших экзамен по **БИОЛОГИИ**

Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Направление специализации	Доля участников ОГЭ, сдавших химию, %	Доля участников ОГЭ, сдавших биологию, %	Доля участников ОГЭ, сдавших математику, %
г. Новосибирск	МАОУ ОЦ «Горностай»	9Х	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 130	9Е	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия №12»	9Е	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 12	9А	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия № 1»	9А	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Бердск	МАОУ «Лицей № 7»	9Б	естественно-научное	100,0	100,0	100,0

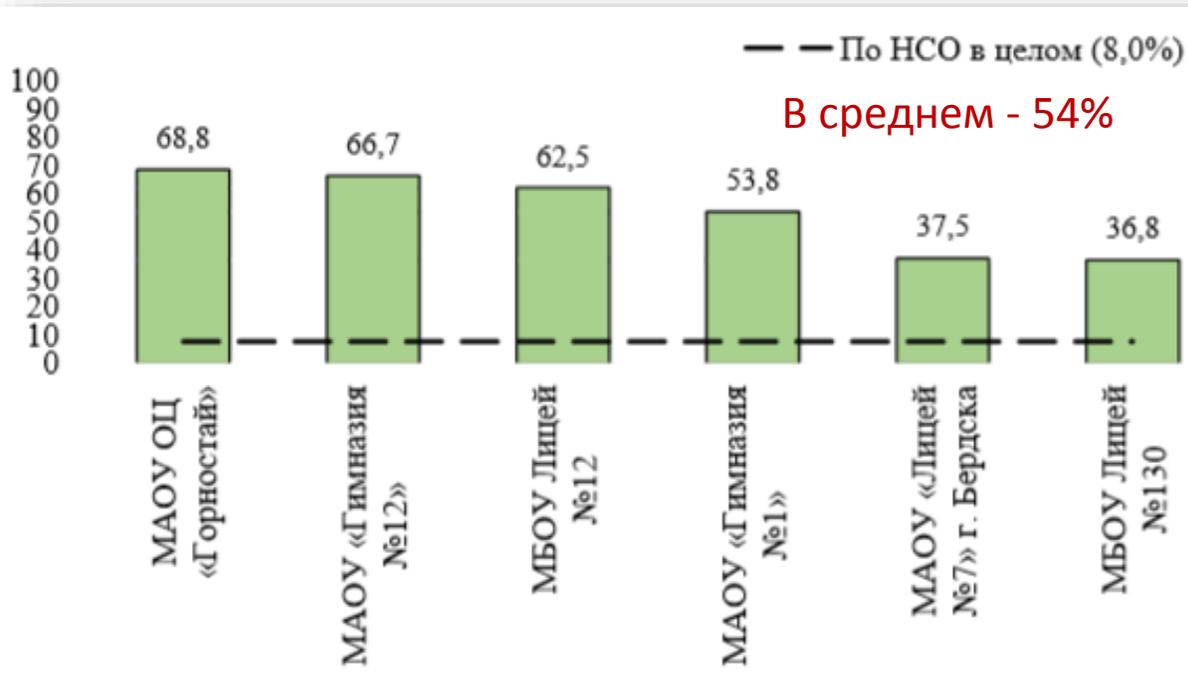
Все обучающиеся 9-х специализированных классов естественно-научного направления сдали ОГЭ по

Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Направление специализации	Доля выпускников, сдавших химию, %	Доля выпускников, сдавших биологию, %	Доля выпускников, сдавших математику профильного уровня, %
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири»	11И	мультимодульный	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МБОУ «Лицей №12»	11А	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 130	11ЕН	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия № 1»	11А	естественно-научное	95,2	100,0	100,0
г. Бердск	МАОУ «Лицей №7»	11Б	естественно-научное	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия №12»	11Е	естественно-научное	100,0	100,0	100,0

В каждом естественно-научном классе группы с профильными химией, биологией и математикой доля выпускников, сдавших ЕГЭ по биологии составила 100%.

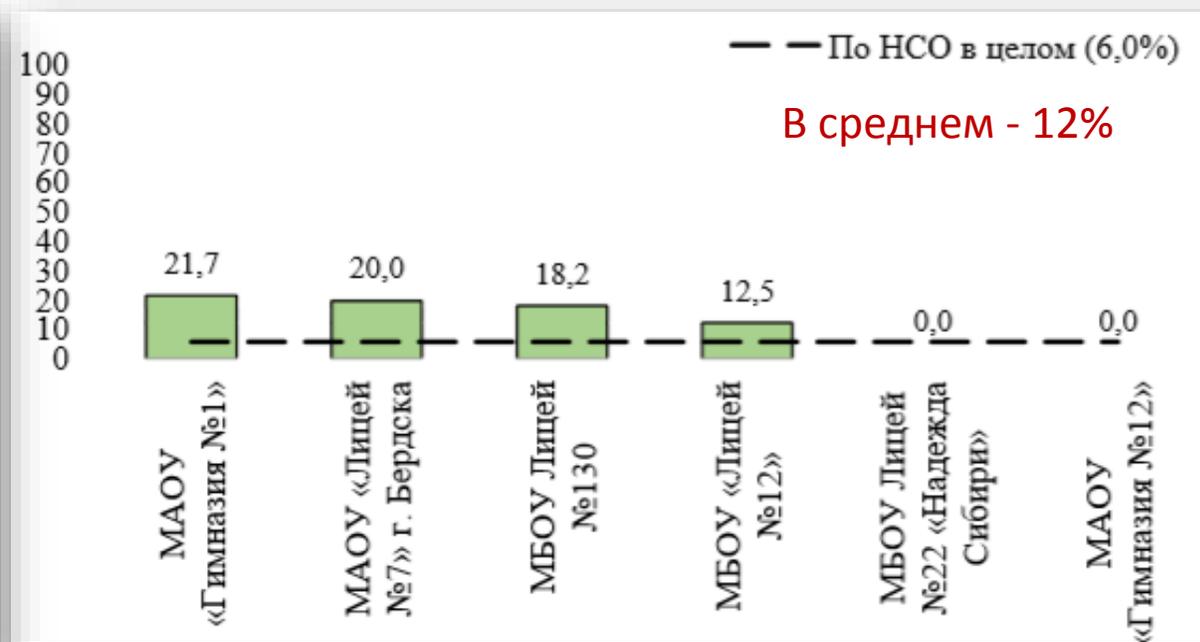
Доля выпускников 9, 11-х классов естественно-научного направления, сдавших ОГЭ, ЕГЭ по БИОЛОГИИ с высоким результатом, (ТБ2 и выше),%

9 класс (б)



Наиболее высокие результаты зафиксированы в 9X классе МАОУ ОЦ «Горностай» (доля обучающихся, получивших отметку «5» по биологии – 69%).

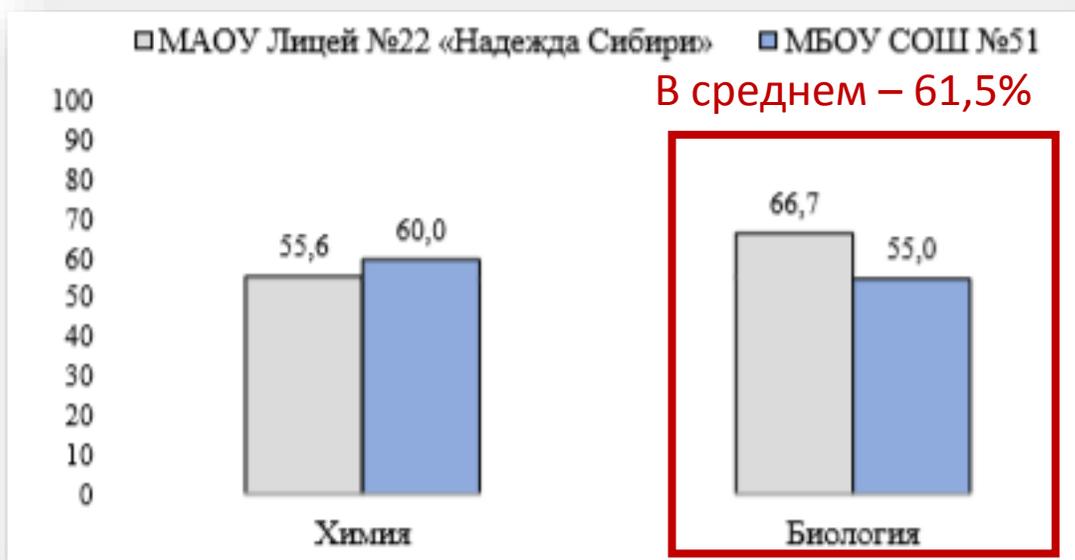
11 класс (б)



Лучшие результаты установлены в 11А классе МАОУ «Гимназия № 1» и 11Б классе МАОУ «Лицей №7» г. Бердска (высокие результаты получили соответственно 22% и 20% участников). В двух классах не зафиксировано высоких результатов (в 11И классе МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири» и 11Е классе МАОУ «Гимназия №12»)

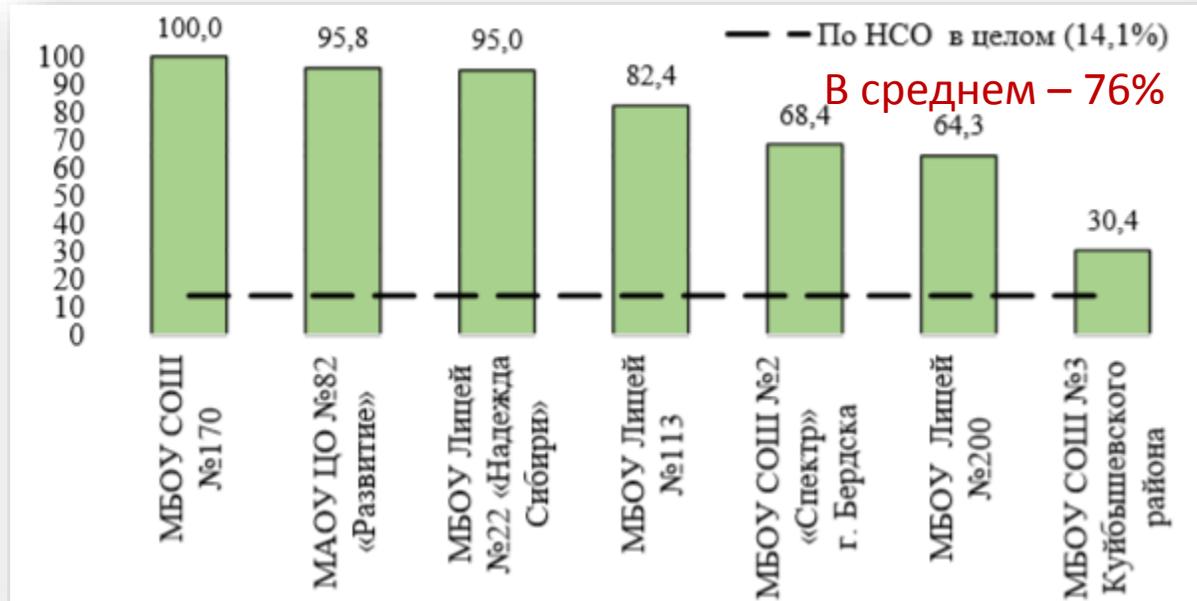
Активность выбора **БИОЛОГИИ** выпускниками 9, 11-х классов медицинского направления, %

9 класс (2)



Активность выбора профильных предметов в 9-х медицинских классах превышает региональные показатели (по НСО в целом доля участников ОГЭ по биологии составляет 22,4%). Большинство обучающихся 9-х медицинских классов выбрали биологию для прохождения ГИА-9. Активность выбора биологии выше в 9MT классе MAOU Лицей № 22 «Надежда Сибири».

11 класс (7)



В 11А классе MBOU СОШ № 170 биологию выбрали все обучающиеся, а в 11М классе MAOU ЦО №82 «Развитие» и 11М классе MBOU Лицей №22 «Надежда Сибири» – все обучающиеся, кроме одного. Низкая активность выбора биологии зафиксирована в 11Б классе MBOU СОШ № 3 Куйбышевского района (экзамены сдавали 30% выпускников).

Доля выпускников 9 и 11-х спецклассов медицинского направления сдававших экзамен по **БИОЛОГИИ**

Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Доля участников ОГЭ, сдавших химию, %	Доля участников ОГЭ, сдавших биологию, %	Доля участников ОГЭ, сдавших математику, %
г. Новосибирск	МАОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири»	9МТ	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МБОУ СОШ №51	9Е	91,7	100,0	90,0

Все обучающиеся 9-х специализированных классов естественно-научного направления сдали ОГЭ по профильным предметам.

Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Доля выпускников, сдавших химию, %	Доля выпускников, сдавших биологию, %	Доля выпускников, сдавших физику, %
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири»	11М	100,0	100,0	-
г. Новосибирск	МБОУ СОШ № 170	11А	87,5	100,0	-
г. Бердск	МБОУ СОШ № 2 «Спектр»	11М	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 200	11Б	100,0	100,0	-
г. Новосибирск	МБОУ Лицей № 113	11А	92,9	100,0	-
Куйбышевский	МБОУ СОШ № 3	11Б	100,0	100,0	100,0
г. Новосибирск	МАОУ ЦО № 82 «Развитие»	11М	61,1	73,9	-

ЕГЭ по биологии в 11М классе МАОУ ЦО № 82 «Развитие» не сдали 6 человек. Остальные выпускники медицинских классов справились с ЕГЭ по профильным предметам.

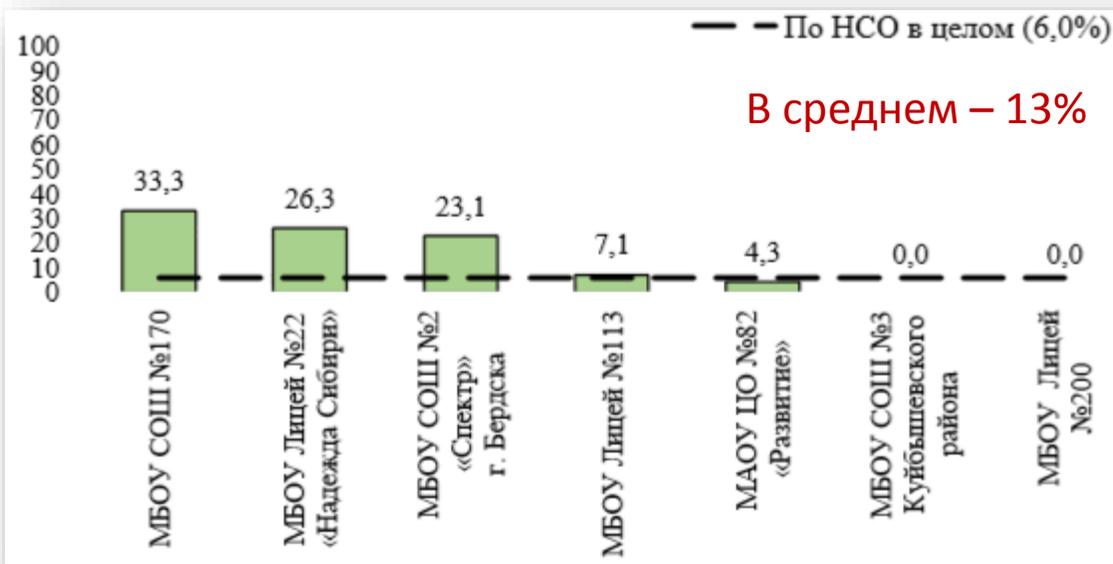
Доля выпускников 9, 11-х классов медицинского направления, сдавших ЕГЭ по БИОЛОГИИ с высоким результатом, (ТБ2 и выше),%

9 класс (2)



Результаты ОГЭ по профильным предметам 9MT класса MAOU Лицей № 22 «Надежда Сибири» выше средних показателей по региону, по НСО в целом доля высоких результатов ОГЭ по биологии составляет 8,0%, Треть участников экзамена из этого класса (33%) сдали ОГЭ по биологии на пять. В 9E классе MBOU СОШ №51 отметку «5» за ОГЭ по биологии получил 1

11 класс (7)



Лучшие результаты по биологии у 11А класса MBOU СОШ № 170 (33%).

Активность выбора **БИОЛОГИИ** выпускниками 9, 11-х классов агротехнологического направления, %

9 класс (2)

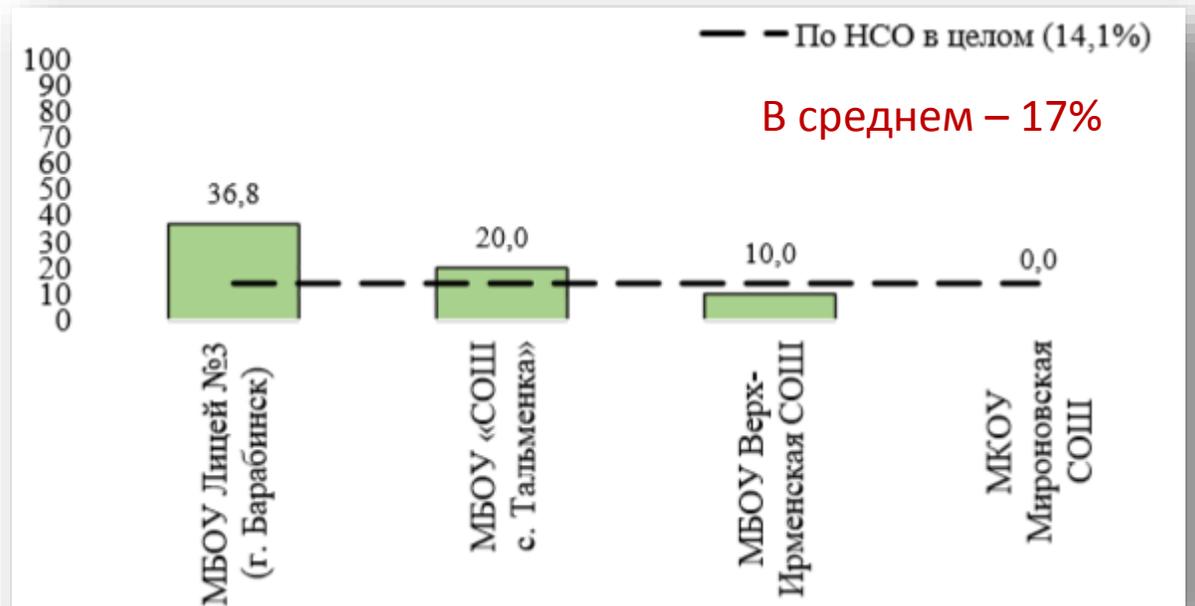
В среднем – 64%



В 9Б классе МБОУ Маслянинская СОШ №1 активность выбора биологии (91%) выше региональных показателей (по НСО в целом активность выбора химии составила 6,5%, биологии – 22,4%). Биологию в этом классе сдавали все обучающиеся, кроме двух человек. В 9 классе МБОУ Первомайская СОШ им. А.С. Ерёмина Татарского района ОГЭ по биологии сдавали более трети обучающихся класса (38% или 6 человек).

11 класс (4)

В среднем – 17%



Наиболее высокая активность выбора профильных предметов для прохождения ГИА-11 зафиксирована по биологии в 11Б классе МБОУ Лицей №3 г. Барабинска (37% или 7 человек). Биологию в 11 классах МБОУ Верх-Ирменская СОШ Ордынского района и МБОУ «СОШ с. Тальменка» выбрали по 1 человеку. В агротехнологическом классе МКОУ Мироновская СОШ Баганского района выпускники не

Доля выпускников 9-х спецклассов агротехнологического направления сдававших экзамен по **БИОЛОГИИ**

Доля выпускников 9-х классов агротехнологического направления, сдавших ОГЭ по предметам

<i>Муниципальный район (городской округ)</i>	<i>Наименование ОО</i>	<i>Класс</i>	<i>Доля участников ОГЭ, сдавших химию, %</i>	<i>Доля участников ОГЭ, сдавших биологию, %</i>	<i>Доля участников ОГЭ, сдавших математику, %</i>
Маслянинский	МБОУ Маслянинская СОШ №1	9Б	100,0	100,0	100,0
Татарский	МБОУ Первомайская СОШ им. А.С. Ерёмкина	9	-	100,0	68,8

Все обучающиеся агротехнологического 9Б класса МБОУ Маслянинская СОШ №1 сдали ОГЭ по профильным предметам

Доля выпускников 9-х классов агротехнологического направления, сдавших ОГЭ по предметам с высоким результатом

<i>Муниципальный район (городской округ)</i>	<i>Наименование ОО</i>	<i>Класс</i>	<i>Доля выпускников 9-х классов, получивших отметку «5» по химии, %</i>	<i>Доля выпускников 9-х классов, получивших отметку «5» по биологии, %</i>	<i>Доля выпускников 9-х классов, получивших отметку «5» по математике, %</i>
Маслянинский	МБОУ Маслянинская СОШ №1	9Б	44,4	15,8	23,8
Татарский	МБОУ Первомайская СОШ им. А.С. Ерёмкина	9	-	0,0	0,0

Доля обучающихся 9Б класса МБОУ Маслянинская СОШ №1, получивших отметку «5» по профильным предметам, выше среднего уровня по Новосибирской области (по НСО в целом доля высоких результатов ОГЭ по биологии составляет 8,0%). В этом классе отметку «5» по биологии получили 3 человека. В 9 классе МБОУ Первомайская СОШ им. А.С. Ерёмкина Татарского района не зафиксировано высоких результатов ОГЭ по биологии и математике.

Доля выпускников 11-х спецклассов агротехнологического направления сдававших экзамен по **БИОЛОГИИ**

Доля выпускников 11-х классов агротехнологического направления, сдавших ЕГЭ по предметам

<i>Муниципальный район (городской округ)</i>	<i>Наименование ОО</i>	<i>Класс</i>	<i>Доля выпускников, сдавших химию, %</i>	<i>Доля выпускников, сдавших биологию, %</i>	<i>Доля выпускников, сдавших математику профильного уровня, %</i>
Ордынский	МБОУ Верх-Ирменская СОШ	11	100,0	100,0	100,0
Искитимский	МБОУ «СОШ с. Тальменка»	11	-	100,0	100,0
Барабинский	МБОУ Лицей №3	11Б	100,0	57,1	100,0
Баганский	МКОУ Мироновская СОШ	11	0,0	-	100,0

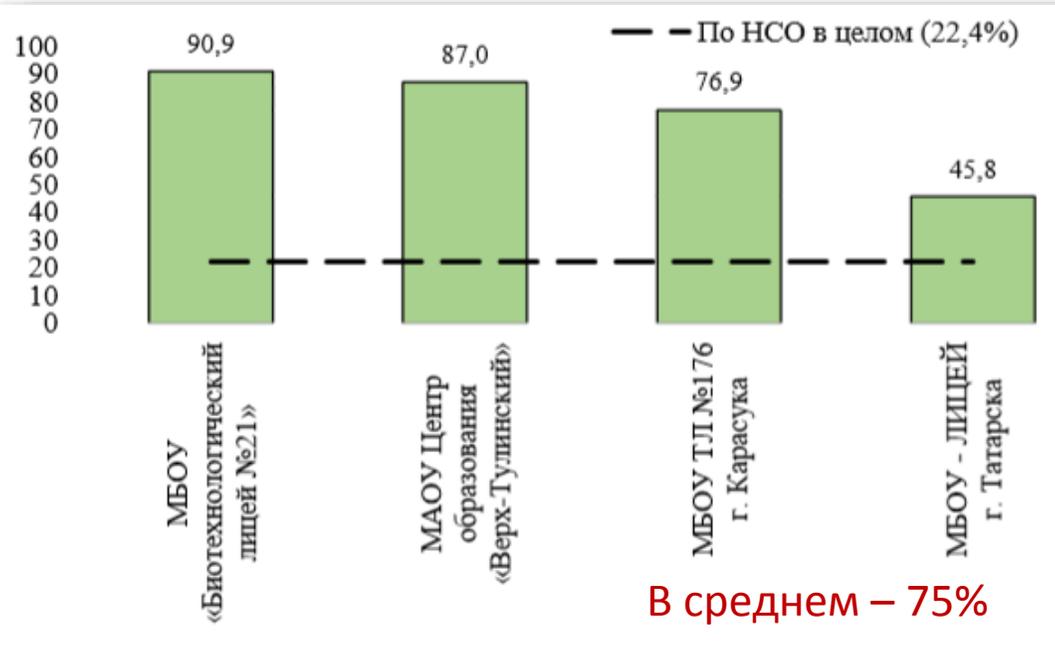
Доля выпускников 11-х классов агротехнологического направления, сдавших ЕГЭ по предметам на высоком уровне (ТБ2 и выше)

<i>Муниципальный район (городской округ)</i>	<i>Наименование ОО</i>	<i>Класс</i>	<i>Доля выпускников, сдавших химию на высоком уровне, %</i>	<i>Доля выпускников, сдавших биологию на высоком уровне, %</i>	<i>Доля выпускников, сдавших математику профильного уровня на высоком уровне, %</i>
Ордынский	МБОУ Верх-Ирменская СОШ	11	0,0	0,0	33,3
Искитимский	МБОУ «СОШ с. Тальменка»	11	-	0,0	0,0
Барабинский	МБОУ Лицей №3	11Б	0,0	0,0	62,5
Баганский	МКОУ Мироновская СОШ	11	0,0	-	0,0

Биологию сдали четверо выпускников 11Б класса МБОУ Лицей №3 г. Барабинска (57% участников ЕГЭ по предмету). Ни один участник ЕГЭ по биологии 11Б класса МБОУ Лицей №3 г. Барабинска не получил высокого результата. Результаты классов, в которых ЕГЭ по предмету сдавали менее 3 человек, не интерпретировались.

Активность выбора **БИОЛОГИИ** выпускниками 9, 11-х классов биотехнологического направления, %

9 класс (4)



В биотехнологических классах активность выбора биологии для прохождения ГИА-9 выше среднего уровня по Новосибирской области. Наиболее высокая активность выбора биологии зафиксирована в 9А классе МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» р. п.

Кольцово (ОГЭ по биологии сдавали все

11 класс (1)

Индикаторы критерия 1	Значения
Активность выбора химии, %	47,4
Активность выбора биологии, %	68,4
Активность выбора математики профильного уровня, %	36,8
Доля выпускников, сдавших ЕГЭ по химии, %	77,8
Доля выпускников, сдавших ЕГЭ по биологии, %	100,0
Доля выпускников, сдавших ЕГЭ по химии на высоком уровне (ТБ2 и выше), %	0,0
Доля выпускников, сдавших ЕГЭ по биологии на высоком уровне (ТБ2 и выше), %	0,0
Доля выпускников, сдавших ЕГЭ по математике профильного уровня на высоком уровне (ТБ2 и выше), %	71,4

В 2022-2023 учебном году в Новосибирской области функционировал 1 биотехнологический класс – 11В класс МБОУ «Биотехнологический лицей № 21». Большинство выпускников 11В класса МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» выбрали биологию для прохождения ГИА-11 (68%). Однако ни один выпускник не получил высокие результаты по химии и биологии.

Доля выпускников 9 и 11-х спецклассов биотехнологического направления сдававших экзамен по **БИОЛОГИИ**

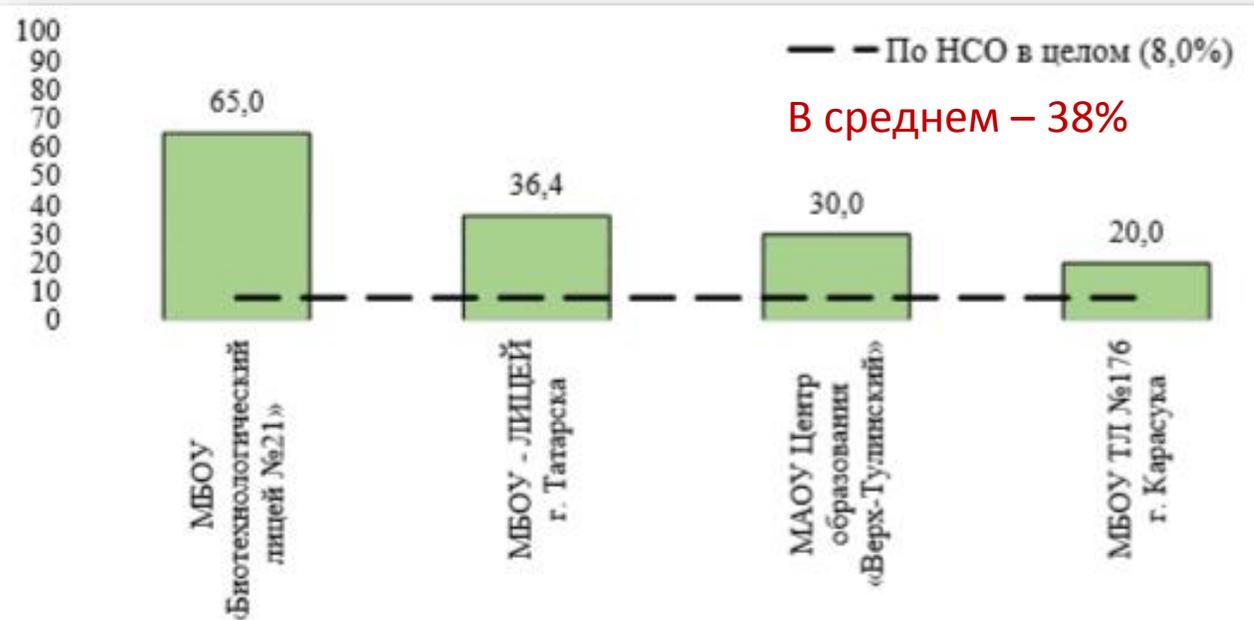
Муниципальный район (городской округ)	Наименование ОО	Класс	Доля участников ОГЭ, сдавших математику, %	Доля участников ОГЭ, сдавших биологию, %	Доля участников ОГЭ, сдавших физику, %
р. п. Кольцово	МБОУ «Биотехнологический лицей № 21»	9А	100,0	100,0	100,0
Карасукский	МБОУ ТЛ №176	9Л2	100,0	100,0	-
Татарский	МБОУ - ЛИЦЕЙ	9	100,0	100,0	100,0
Новосибирский	МАОУ Центр образования «Верх-Тулинский»	9С	100,0	100,0	-

В биотехнологических классах активность выбора биологии для прохождения ГИА-9 выше среднего уровня по Новосибирской области. Наиболее высокая активность выбора биологии зафиксирована в 9А классе МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» р. п. Кольцово (ОГЭ по биологии сдавали все обучающиеся, кроме двух человек). В биотехнологических классах все участники ОГЭ по профильным предметам сдали экзамены.

В 2022-2023 учебном году в Новосибирской области функционировал 1 биотехнологический класс – 11В класс МБОУ «Биотехнологический лицей № 21». Большинство выпускников 11В класса МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» выбрали биологию для прохождения ГИА-11 (68%).

Доля выпускников 9, 11-х классов биотехнологического направления, сдавших ОГЭ, ЕГЭ по БИОЛОГИИ с высоким результатом, (ТБ2 и выше),%

9 класс (4)



11 класс (1)

Ни один выпускник не получил высокие результаты по биологии.

Результаты ОГЭ по биологии в биотехнологических классах выше среднего уровня по региону. Отметку «5» по биологии получили большинство участников экзамена из 9А класса МБОУ «Биотехнологический лицей №21» р. п. Кольцово (65%).

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

Направление специализированного класса	Доля (%) уникальных участников конкурсных (значимых) мероприятий по биологии:
Естественнонаучное	6,5
Медицинское	5,3
Агротехнологическое	7,8
Биотехнологическое	7,0

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 «биология» (39 человек, 6,4%).

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

• агротехнологических и биотехнологических классов является учебный предмет «биология» (соответственно 6 человек, 7,8%, 6 человек, 7,0%),
Следует рекомендовать ОО на базе которых функционируют специализированные классы, усилить меры по вовлечению и повышению результативности обучающихся специализированных классов в международных и всероссийских олимпиадах, интеллектуальных конкурсах, мероприятиях, направленных на развитие интеллектуальных способностей, интереса и намерений обучающихся в отношении продолжении образования.

Подводя итоги

Среди всех критериев, на данный момент, критерий 1 является наиболее прозрачным, но не единственным, который определяет эффективность работы спецкласса.

Направление	Доля выпускников сдавших ОГЭ, ЕГЭ на высоком уровне		Доля (%) уникальных участников конкурсных (значимых) мероприятий по биологии:
	9 класс	11 класс	
Естественнонаучное	54% (6)	12% (6)	6,5
Медицинское	21% (2)	13% (7)	5,3
Агротехнологическое	8% (2)	0% (4)	7,8
Биотехнологическое	38% (4)	0% (1)	7,0
Среднее по спецклассам	30%	6%	6,4
1. Обратить внимание на подготовку к итоговой аттестации			
2. Проработать мотивацию учеников	8%	6%	
3. На методических объединениях учителей предметников организовать обмен опытом.			



Эффективность реализации курса **БИОЛОГИИ в специализированных классах с заявленным обучением биологии на профильном уровне**

Составлено по материалам НИМРО к.б.н., доцентом кафедры ЕНО НИПКиПРО, учителем химии и биологии
высшей кв.кат. MAOY «Гимназия 7 «Сибирская» Пимоновой Е.Ю.В.
апрель 2024 г