

Аналитическая справка о результатах проведения репетиционных экзаменов в
форме ЕГЭ
за 2019/20 учебный год

В целях качественной подготовки выпускников к сдаче единого государственного экзамена в 2019/20 учебном году 20.03.2020 были проведены репетиционные экзамены по физике и биологии в форме ЕГЭ.

Итоги проведения репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ
Физика

В репетиционном экзамене в форме ЕГЭ по физике приняли участие 95 обучающихся 11-х классов образовательных организаций города Белогорск, что составляет 93,1% обучающихся от общего количества сдающих экзамен в основные сроки (102 обучающихся).

Успеваемость по результатам репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по физике составила 95,8%.

Результаты репетиционного экзамена по физике в форме ЕГЭ отражены в таблице 1:

ОО	Кол-во участников	Кол-во участников, преодолевших миним. порог (36 и более)	Кол-во участников, не преодолевших миним. Порог (менее 36)	Тестовый балл	Успеваемость %
МАОУ «Гимназия №1 города Белогорск»	17	17	0	44,4	100
МАОУ «Школа №3 города Белогорск»	6	6	0	40,8	100
МАОУ «Школа №4 города Белогорск»	19	18	1	45,7	94,7
МАОУ «Школа №5 города Белогорск»	7	6	1	39,7	85,7
МАОУ «Школа №10 города Белогорск»	5	5	0	45,8	100
МАОУ «Школа №11 города Белогорск»	4	4	0	47	100

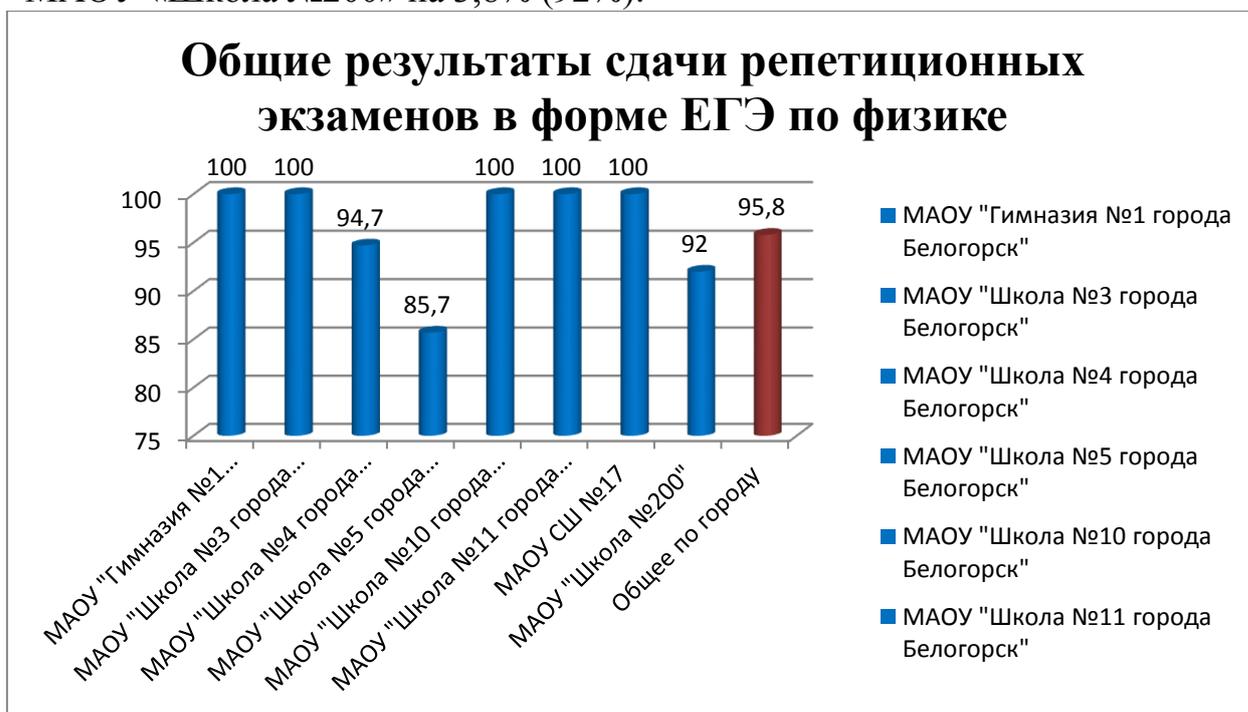
МАОУ СШ №17	12	12	0	47,1	100
МАОУ «Школа №200»	25	23	2	44,2	92
ИТОГ	95	91	4	44,5	95,8

Показатель успеваемости выше среднего городского показателя (95,8%) прослеживается в следующих образовательных организациях города:

- МАОУ «Гимназия №1 города Белогорск» на 4,2% (100%),
- МАОУ «Школа №3 города Белогорск» на 4,2% (100%),
- МАОУ «Школа №10 города Белогорск» на 4,2% (100%),
- МАОУ «Школа №11 города Белогорск» на 4,2% (100%),
- МАОУ СШ №17 на 4,2% (100%).

Ниже среднегородского значения в ОО:

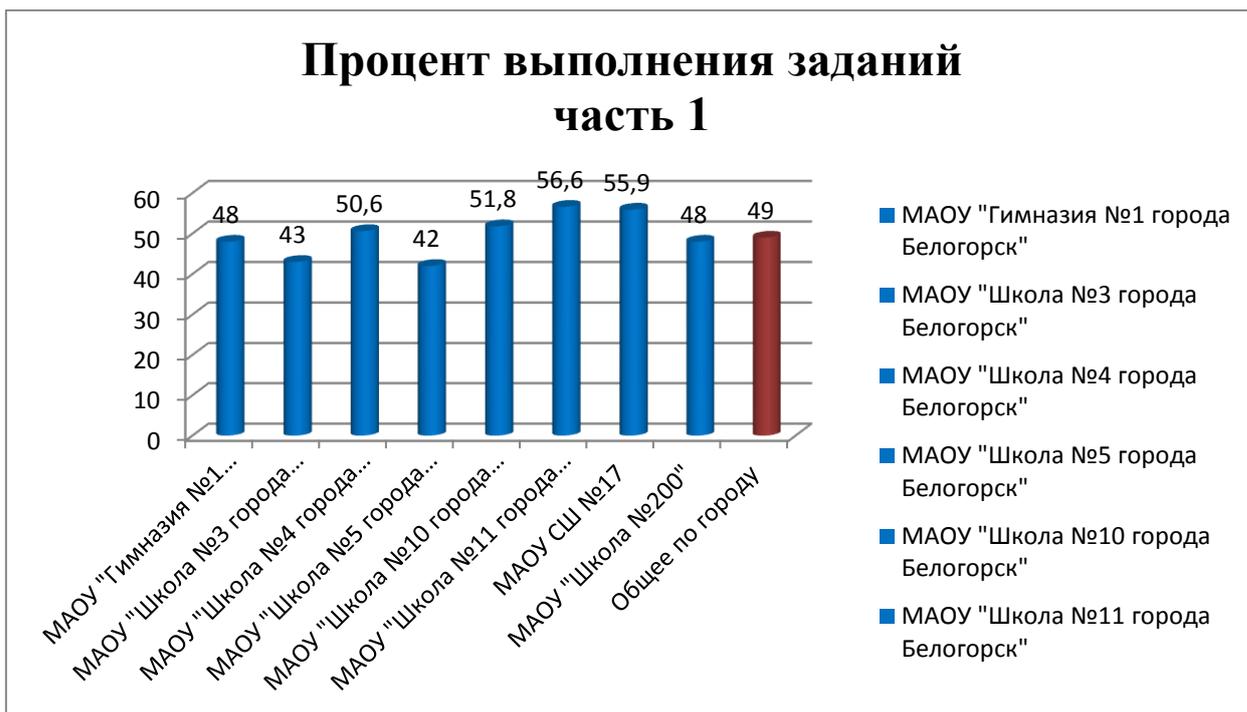
- МАОУ «Школа №4 города Белогорск» на 1,1% (94,7%),
- МАОУ «Школа №5 города Белогорск» на 10,1% (85,7%),
- МАОУ «Школа №200» на 3,8% (92%).



По итогам репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по физике видно, что самый высокий уровень успеваемости в МАОУ «Гимназия №1 города Белогорск», МАОУ «Школа №3 города Белогорск», МАОУ «Школа №10 города Белогорск», МАОУ «Школа №11 города Белогорск», МАОУ СШ №17, что составляет 100%. Самый низкий в МАОУ «Школа №5 города Белогорск», что составляет 85,7%.

Результаты проведения репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по физике показали, что 95,8% участников экзамена (91 выпускник) преодолели минимальный порог, 4,2% участника (4 выпускника) не преодолели минимальный порог.

Анализ выполнения репетиционных работ в форме ЕГЭ по физике по заданиям



Наибольший процент выполнения заданий 1 части наблюдается в школах: MAOY «Школа №11 города Белогорск» - 56,6%, MAOY СШ №17 – 55,9%, MAOY «Школа №10 города Белогорск» - 51,8%, MAOY «Школа №4 города Белогорск» - 50,6%. Наименьший процент выполнения задания в школах: MAOY «Гимназия №1 города Белогорск», MAOY «Школа №200» - по 48%, MAOY «Школа №3 города Белогорск» - 43%, MAOY «Школа №5 города Белогорск» - 42%.

Часть 1 содержит 24 задания с кратким ответом. Из них 13 заданий с записью ответа в виде числа, слова или двух чисел, 11 заданий на установление соответствия и множественный выбор, в которых ответы необходимо записать в виде последовательности цифр.

Анализ результатов выполнения заданий часть 1

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Количество обучающихся	61	51	63	39	67	78	70	49	34	40	88	73	53	31	31	78	60	60	73	27	59	38	10	76
Итого в %	64	54	66	41	71	82	74	52	36	42	93	78	56	33	33	82	63	63	78	28	68	40	11	80

Обучающиеся выполнили:

- 93% задание №11 по теме «МКТ, термодинамика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков)».

- 82% задания №6, №16 по темам: «Механика (изменение физических величин в процессах)», «Электродинамика (объяснение явлений;

интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков)».

- 80% задание №24 по теме «Элементы астрофизики: Солнечная система, звезды, галактики».

- 78% задания №12, №19 по темам: «МКТ, термодинамика (изменение физических величин в процессах; установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)», «Планетарная модель атома. Нуклонная модель ядра. Ядерные реакции».

- 74% задание №7 по теме: «Механика (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)».

- 71% задание №5 по теме: «Механика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков)».

- 66% задание №3 по теме: «Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа и мощность силы, закон сохранения механической энергии».

- 64% задание №1 по теме: «Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности».

- 63% задания №17, №18 по темам: «Электродинамика (изменение физических величин в процессах)», «Электродинамика и основы СТО (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)».

- 62 % задание №21, по теме: «Квантовая физика (изменение физических величин в процессах; установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)».

- 56% задание №13, по теме: «Принцип суперпозиции электрических полей, магнитное поле проводника с током, сила Ампера, сила Лоренца, правило Ленца (определение направления)».

- 54% задание №2, по теме: «Законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон Гука, сила трения».

- 52% задание №8, по теме: «Связь между давлением и средней кинетической энергией, абсолютная температура, связь температуры со средней кинетической энергией, уравнение Менделеева – Клапейрона, изопроцессы».

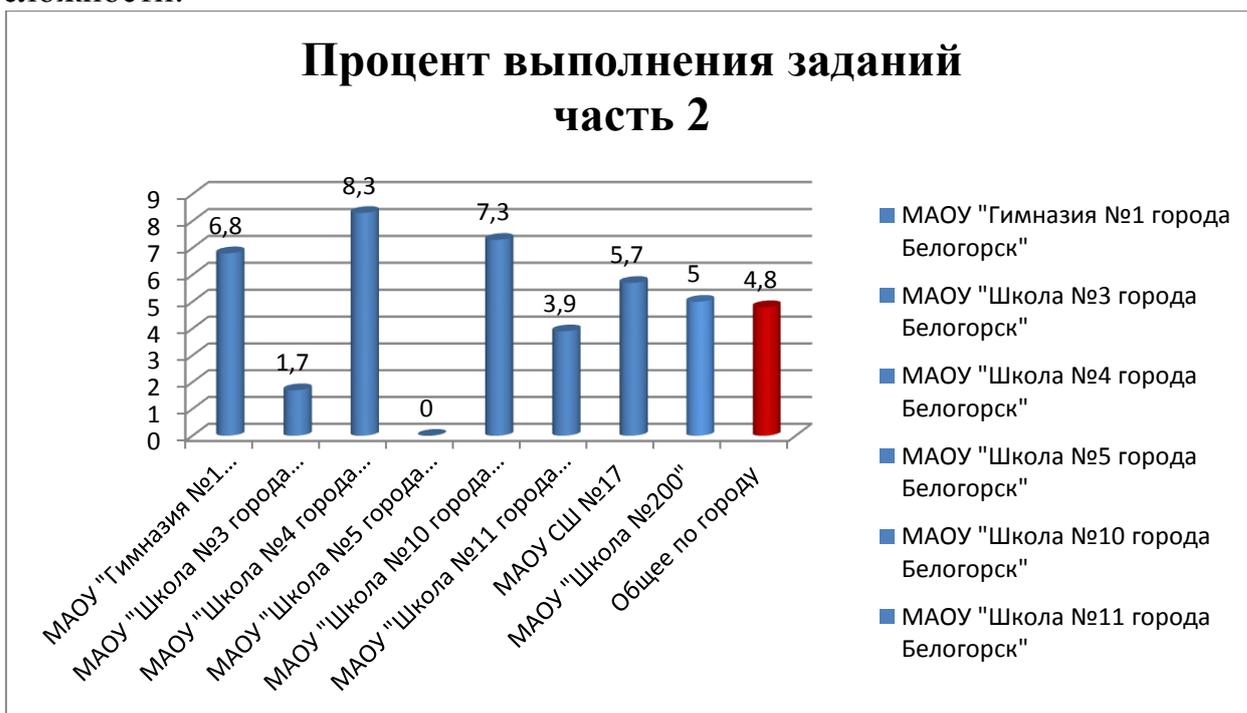
Особое затруднение вызвали задания №4,9,10,14,15,20,22,23.

Задания содержат следующие темы:

- Условие равновесия твердого тела, закон Паскаля, сила Архимеда, математический и пружинный маятники, механические волны, звук.
- Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины.
- Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины.
- Относительная влажность воздуха, количество теплоты.

- Поток вектора магнитной индукции, закон электромагнитной индукции.
- Закон Фарадея, индуктивность, энергия магнитного поля катушки с током.
- Колебательный контур, законы отражения и преломления света, ход лучей в линзе.
- Фотоны, линейчатые спектры, закон радиоактивного распада.
- Механика – квантовая физика (*методы научного познания*).

Задания, вызвавшие затруднения содержат темы базового уровня сложности.



Наибольший процент выполнения заданий части 2 наблюдается в школах: MAOU СШ №17 - 56%, MAOU «Гимназия №1 города Белогорск» - 52,6%, MAOU «Школа №200» - 50,9%, MAOU «Школа №11 города Белогорск» - 50%. Наименьший процент выполнения задания в школах: MAOU «Школа №10 города Белогорск», MAOU «Школа №4 города Белогорск» - по 47%, MAOU «Школа №5 города Белогорск» - 44 %, MAOU «Школа №3 города Белогорск» - 43,5%.

Часть 2 содержит 8 заданий (2 задания с кратким ответом и 6 заданий с развернутым ответом), объединенных общим видом деятельности – решение задач. Особое затруднение вызвали задания №28, 29, 30, 31, 32.

Тематика заданий:

- Механика, молекулярная физика (расчетная задача).
- Механика (расчетная задача).
- Молекулярная физика (расчетная задача).
- Электродинамика (расчетная задача).
- Электродинамика, квантовая физика (расчетная задача).

С заданиями высокого уровня сложности справилось менее 27% обучающихся.

По итогам репетиционных экзаменов по физике в форме ЕГЭ примерный перевод баллов в оценки показал, что качество знаний по всем школам составило 17,9%.



Показатель качества знаний выше среднего городского показателя (17,9%) прослеживается в следующих образовательных организациях города:

- MAOU «Школа №10 города Белогорск» на 22,1% (40%),
- MAOU СШ №17 на 7,1% (25%),
- MAOU «Школа №4 города Белогорск» на 3,1% (21%),
- MAOU «Школа №200» на 2,1% (20%).

Самые высокие баллы (выше 68) получили 2 обучающихся школ: MAOU «Школа №4 города Белогорск» (1 участник), MAOU «Гимназия №1 города Белогорск» (1 участник), что составляет 2,1% от общего числа участников.

Ниже среднегородского значения в ОО:

- MAOU «Гимназия №1 города Белогорск» на 0,3% (17,6%).

Школы: MAOU «Школа №3 города Белогорск», MAOU «Школа №5 города Белогорск», MAOU «Школа №11 города Белогорск», показатель качества знаний равен 0.

Итоги проведения репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ

Биология

В репетиционном экзамене в форме ЕГЭ по биологии приняли участие 39 обучающихся 11-х классов образовательных организаций города Белогорск, что составляет 90,6% обучающихся от общего количества сдающих экзамен в основные сроки (43 обучающихся).

Успеваемость по результатам репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по биологии составила 84,6%.

Результаты репетиционного экзамена по биологии в форме ЕГЭ отражены в таблице 1:

ОО	Кол-во участников	Кол-во участников, преодолевших миним. порог (36 и более)	Кол-во участников, не преодолевших миним. порог (менее 36)	Тестовый балл	Успеваемость %
МАОУ «Гимназия №1 города Белогорск»	11	11	0	54,3	100
МАОУ «Школа №3 города Белогорск»	4	4	0	47,2	100
Ш МАОУ «Школа №4 города Белогорск»	6	6	0	59,8	100
МАОУ «Школа №5 города Белогорск»	5	4	1	49,8	80
МАОУ «Школа №11 города Белогорск»	1	1	0	39,3	100
МАОУ СШ №17	7	3	4	46,3	42,9
МАОУ «Школа №200»	5	4	1	43	80
ИТОГ	39	33	6	48,5	84,6

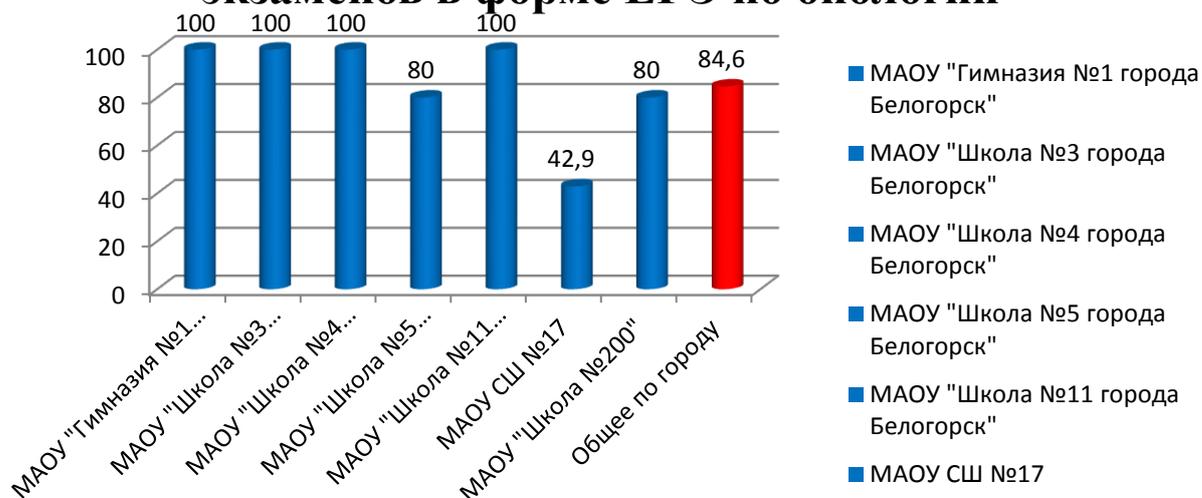
Показатель успеваемости выше среднего городского показателя (84,6%) прослеживается в следующих образовательных организациях города:

- МАОУ «Гимназия №1 города Белогорск» на 15,4% (100%),
- МАОУ «Школа №3 города Белогорск» на 15,4% (100%),
- МАОУ «Школа №4 города Белогорск» на 15,4% (100%),
- МАОУ «Школа №11 города Белогорск» на 15,4% (100%).

Ниже среднегородского значения в ОО:

- МАОУ «Школа №5 города Белогорск» на 4,6% (80%),
- МАОУ «Школа №200» на 4,6% (80%),
- МАОУ СШ №17 на 41,7% (42,9%).

Общие результаты сдачи репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по биологии

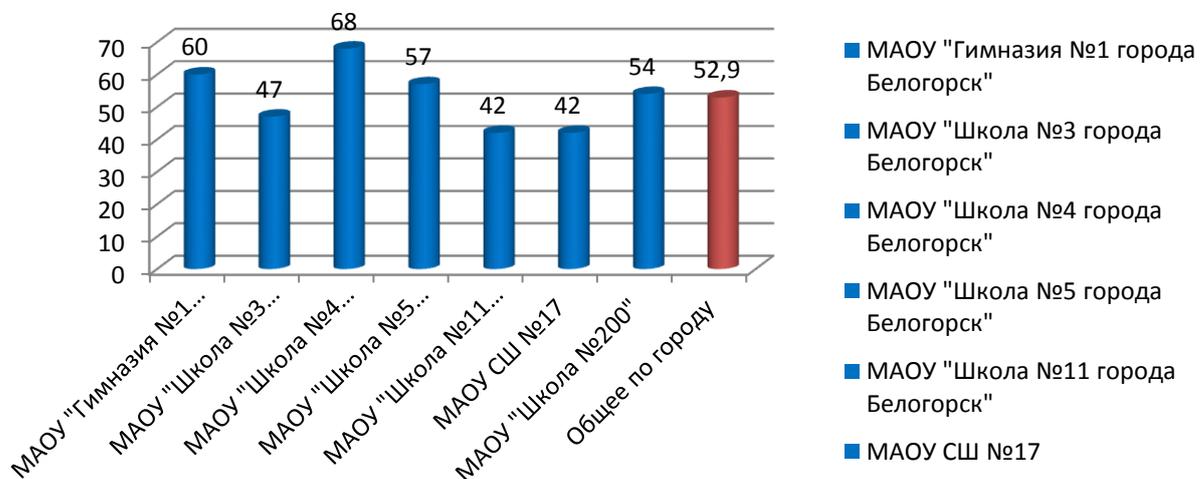


По итогам репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по биологии видно, что самый высокий уровень успеваемости в MAOU «Гимназия №1 города Белогорск», MAOU «Школа №3 города Белогорск», MAOU «Школа №4 города Белогорск», MAOU «Школа №11 города Белогорск», что составляет 100%, самый низкий в MAOУСШ №17, что составляет 42,9%.

Результаты проведения репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ по биологии показали, что 84,6% участников экзамена (33 выпускника) преодолели минимальный порог, 15,4% участников (6 выпускников) не преодолели минимальный порог.

Анализ выполнения репетиционных работ в форме ЕГЭ по биологии по заданиям

Процент выполнения заданий часть 1



Наибольший процент выполнения заданий 1 части наблюдается в школах: МАОУ «Школа №4 города Белогорск» - 68%, МАОУ «Гимназия №1 города Белогорск» – 60%, МАОУ «Школа №5 города Белогорск» - 57%, МАОУ «Школа №200» - 54%. Наименьший процент выполнения задания в школах: МАОУ «Школа №3 города Белогорск» - 47%, МАОУ «Школа №11 города Белогорск», МАОУ СШ №17 - по 42%.

Каждый вариант КИМ содержит 28 заданий и состоит из двух частей, различающихся по форме и уровню сложности. Часть 1 содержит 21 задание:

- 6 – с множественным выбором ответов из предложенного списка;
- 6 – на установление соответствия элементов двух множеств;
- 3 – на установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений;
- 2 – на решение биологических задач по цитологии и генетике;
- 1 – на дополнение недостающей информации в схеме;
- 2 – на дополнение недостающей информации в таблице;
- 1 – на анализ информации, представленной в графической или табличной форме.

Ответ на задания части 1 даётся соответствующей записью в виде слова (словосочетания), числа или последовательности цифр.

Анализ результатов выполнения заданий часть 1

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Количество обучающихся	21	19	31	33	24	26	30	20	29	27	32	24	19	15	31	21	21	23	20	33	33
Итого в %	54	49	79	85	62	67	77	51	74	69	86	64	38	79	54	54	59	55	51	85	88

Обучающиеся выполнили:

- 85% задания №4, №20, №21 по темам: «Клетка как биологическая система. Жизненный цикл клетки», «Общебиологические закономерности. Человек и его здоровье», «Биологические системы и их закономерности».

- 82% задание №11 по теме: «Многообразие организмов. Основные систематические категории, их соподчинённость».

- 79% задания №3, №15 по темам: «Генетическая информация в клетке. Хромосомный набор, соматические и половые клетки», «Эволюция живой природы».

- 77% задание №7 по теме: «Организм как биологическая система. Селекция. Биотехнология».

- 74% задание №9 по теме: «Многообразие организмов. Бактерии, Грибы, Растения, Животные, Вирусы».

- 69% задание №10 по теме: «Многообразие организмов. Бактерии, Грибы, Растения, Животные, Вирусы».

- 67% задание №6 по теме: «Моно- и дигибридное, анализирующее скрещивание».

- 62% задания №5, №12 по темам: «Клетка как биологическая система. Строение клетки, метаболизм. Жизненный цикл клетки», «Организм человека. Гигиена человека».

- 59% задание №18 по теме: «Экосистемы и присущие им закономерности. Биосфера».

- 54% Задания №1, №16, №17 по темам: «Биологические термины и понятия», «Эволюция живой природы. Происхождение человека», «Экосистемы и присущие им закономерности. Биосфера».

- 51% задания №8, №19 по темам: «Организм как биологическая система. Селекция. Биотехнология», «Общебиологические Закономерности».

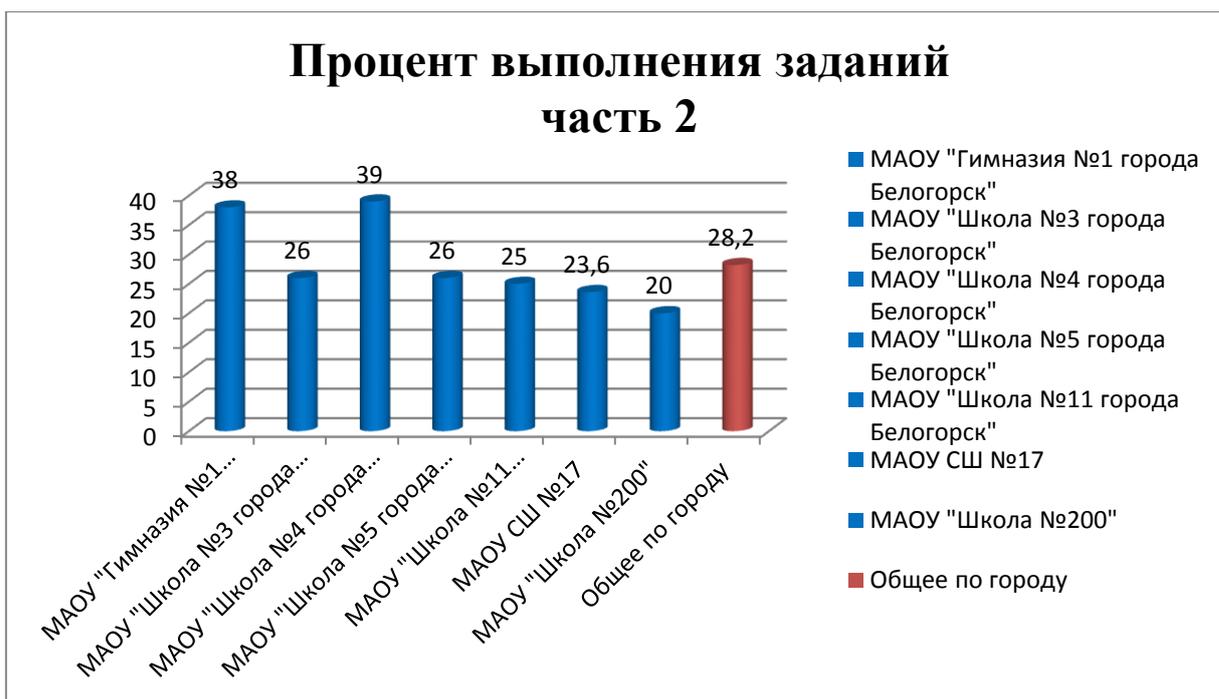
У обучающихся вызвали затруднения задания под №2,13,14.

Задания содержат следующие темы:

- Биология как наука. Методы научного познания. Уровни организации живого.

- Организм человека.

Задания, вызвавшие затруднения №13,14 содержат повышенный уровень сложности.



Наибольший процент выполнения заданий 2 части наблюдается в школах: MAOY «Школа №4 города Белогорск» - 39%, MAOY «Гимназия №1 города Белогорск» – 38%. Наименьший процент выполнения задания в школах: MAOY «Школа №3 города Белогорск», MAOY «Школа №5 города Белогорск» - по 26%, MAOY «Школа №11 города Белогорск» - 25%, MAOY СШ №17 - 23,6%, MAOY «Школа №200» - 20%.

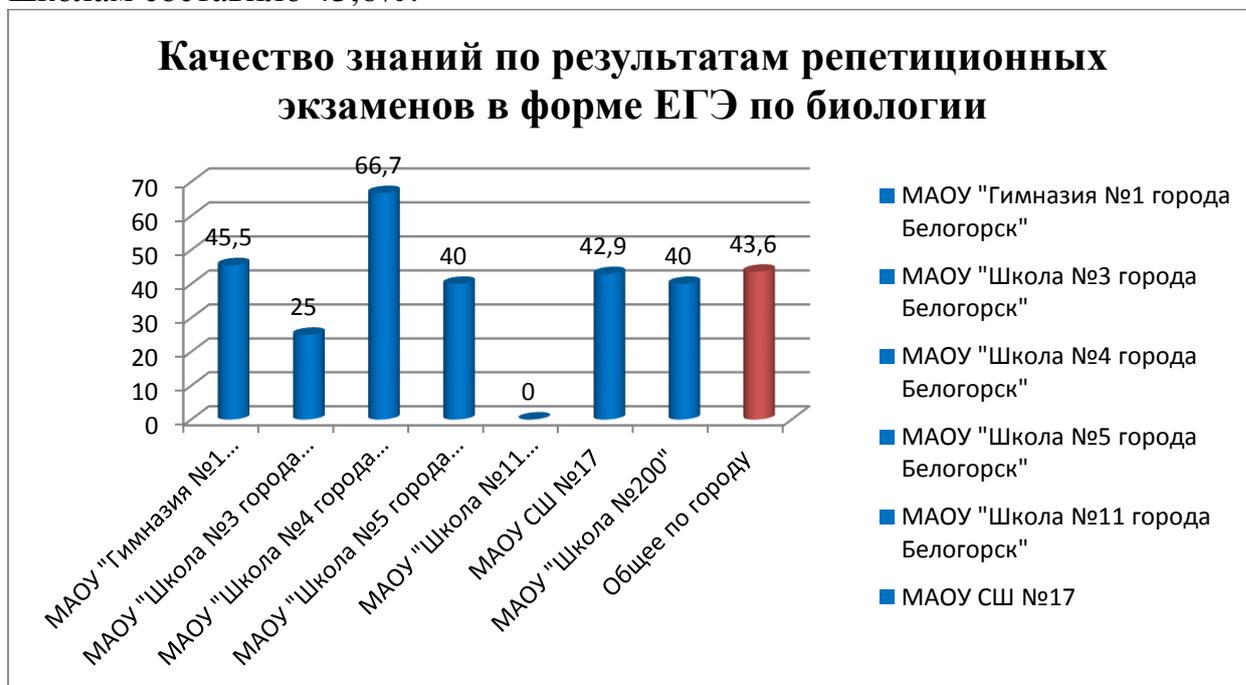
Часть 2 содержит 7 заданий с развёрнутым ответом. В этих заданиях ответ формулируется и записывается экзаменуемым самостоятельно в развёрнутой форме. Задания этой части работы нацелены на выявление выпускников, имеющих высокий уровень биологической подготовки.

Особое затруднение вызвали задания №22, 23, 25, 26.

Задания содержат следующие темы:

- Применение биологических знаний в практических ситуациях (практико-ориентированное задание).
- Задание с изображением биологического объекта.
- Обобщение и применение знаний о человеке и многообразии организмов.
- Обобщение и применение знаний об эволюции органического мира и экологических закономерностях в новой ситуации.

По итогам репетиционных экзаменов по биологии в форме ЕГЭ примерный перевод баллов в оценки показал, что качество знаний по всем школам составило 43,6%.



Показатель качества знаний выше среднего городского показателя (43,6%) прослеживается в следующих образовательных организациях города:

- MAOU «Школа №4 города Белогорск» на 23,1% (66,7%),
- MAOU «Гимназия №1 города Белогорск» на 1,9% (45,5%).

Самые высокие баллы (выше 72) получили 2 обучающихся школ: MAOU «Школа №3 города Белогорск» (1 участник), MAOU «Школа №4 города Белогорск» (1 участник), что составляет 5,1% от общего числа участников.

Ниже среднегородского значения в ОО:

- MAOU СШ №17 на 0,7% (42,9%),
- MAOU «Школа №5 города Белогорск» на 3,6% (40%),
- MAOU «Школа №200» на 3,6% (40%),
- MAOU «Школа №3 города Белогорск» на 18,6% (25%).

MAOU «Школа №11 города Белогорск» показатель качества знаний равен 0.