

**Окружной семинар для учителей
биологии 08.09.2020 г.
Методический анализ результатов
ЕГЭ
по биологии**

*Подготовила методист
ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр г.о. Сызрань
Самарской области» Федорова Е.В.*

**РАЗДЕЛ 1.
ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТНИКОВ ЕГЭ ПО
УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**

2018		2019		2020	
Количество ВТГ- 901		Количество ВТГ- 871		Количество ВТГ- 890	
чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
136	15,09	134	15,4	147	16,5

Процентное соотношение юношей и девушек, участвующих в ЕГЭ

Пол	2018		2019		2020	
	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
Женский	106	11,8	113	13	114	12,8
Мужской	30	3,3	21	2,4	33	3,7

Количество участников ЕГЭ в округе по категориям

Всего участников ЕГЭ по предмету	159
Из них: выпускников текущего года, обучающихся по программам СОО	147
выпускников текущего года, обучающихся по программам СПО	4
выпускников прошлых лет	8
участников с ограниченными возможностями здоровья	3

Количество участников ЕГЭ по типам ОО

Всего ВТГ	147
Из них:	24
– выпускники лицеев и гимназий	
– выпускники СОШ	123

Количество участников ЕГЭ по предмету по АТЕ округа

№ п/п	АТЕ	Количество участников ЕГЭ по учебному предмету	% от общего числа участников в округе
1.	г.о. Сызрань	111	12,5
2.	г.о. Октябрьск	12	1,3
3.	м.р. Сызранский	17	1,9
4.	м.р. Шигонский	7	0,8

Количество/Доля от общего числа участников в округе

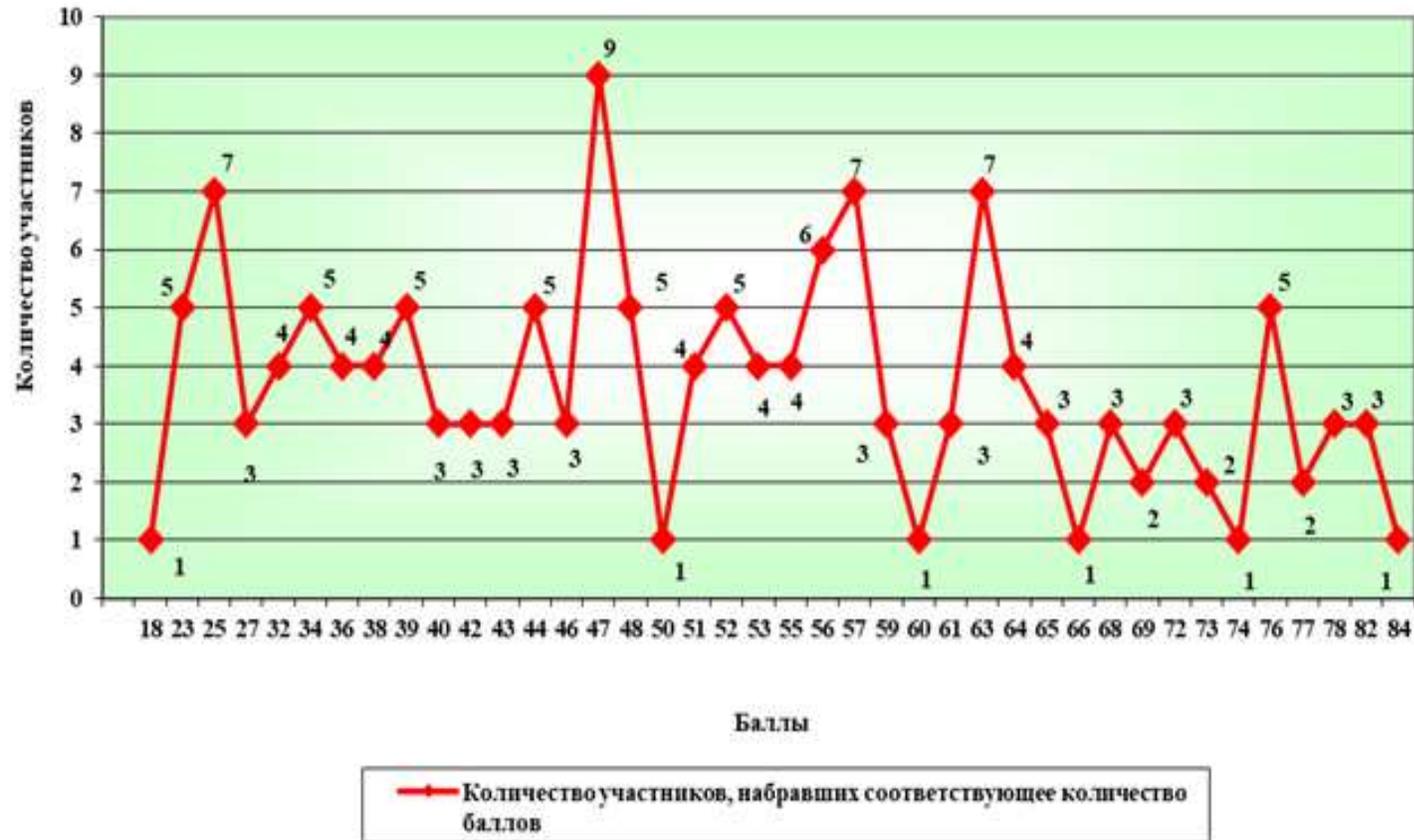
Год	Западное управление	г.о. Сызрань	г.о. Октябрьск	м.р. Сызранский	м.р. Шигонский
2018	136 / 15,09	96 / 10,7	11 / 1,2	14 / 1,5	15 / 1,7
2019	134 / 15,4	94 / 10,8	23 / 2,6	6 / 0,7	11 / 1,3
2020	147 / 16,5	111 / 12,5	12 / 1,3	17 / 1,9	7 / 0,8

ВЫВОДЫ о характере изменения количества участников ЕГЭ по учебному предмету.

- ▶ В ЕГЭ по биологии в 2020 году приняли участие 159 человек в том числе:
- ▶ - 147 человек (92,5%) - выпускники текущего года, обучающиеся по программам среднего общего образования;
- ▶ - 4 человека (2,5%) - выпускники, обучающиеся по программам среднего профессионального образования;
- ▶ - 8 человек (5%) – выпускники прошлых лет.
- ▶ В 2020 году отмечается незначительная динамика увеличения количества участников по предмету в целом - на 1 человека (2020 год – 159 чел., 2019 год – 158 чел.).
- ▶ На протяжении трех лет наблюдается незначительное увеличение доли выпускников текущего года, участвующих в ЕГЭ по биологии по Западному образовательному округу, в частности по г.о. Сызрань и уменьшение доли участников по м.р. Шигонский.
- ▶ В 2020 году по сравнению с прошлым годом уменьшилась доля выпускников текущего года по данному предмету по г.о. Октябрьск. По м.р. Сызранский доля увеличилась.
- ▶ Среди выпускников текущего года, участвующих в ЕГЭ по биологии, на протяжении трех лет преобладает доля девушек над долей юношей. В 2020 году доля девушек выше, чем доля юношей на 9,1 %.
- ▶ Анализ количества участников по типам общеобразовательных организаций показал, что наибольшее количество выпускников сдавали биологию в СОШ – 123 человека (13,8 % от общего количества выпускников текущего года); 24 человек – выпускники лицея и гимназии (2,7 %).

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО ПРЕДМЕТУ

Диаграмма распределения тестовых баллов по предмету в 2020 г.
(количество участников, получивших тот или иной тестовый балл)



Динамика результатов ЕГЭ по предмету за последние 3 года

	Западное управление		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Не преодолели минимального балла, %	7,4	11,2	17
Средний тестовый балл	56,6	55,2	51,1
Получили от 81 до 99 баллов, %	7,4	8,2	2,7
Получили 100 баллов, чел.	-	-	-

Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки: -в разрезе категорий участников ЕГЭ

	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СОО	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СПО	Выпускники прошлых лет	Участники ЕГЭ с ОВЗ
Количество/Доля участников, набравших балл ниже минимального	25 / 15,7	3 / 2	1 / 0,6	-
Количество/Доля участников, получивших тестовый балл от минимального балла до 60 баллов	79 / 49,7	1 / 0,6	6 / 3,8	2 / 1,3
Количество/Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	39 / 24,5	-	1 / 0,6	1 / 0,6
Количество/Доля участников, получивших от 81 до 99 баллов	4 / 2,5	-	-	-
Количество/Количество участников, получивших 100 баллов	-	-	-	-

Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки: - в разрезе типа ОО

	Количество/Доля участников, получивших тестовый балл				Количество участников, получивших 100 баллов
	ниже минимального	от минимального до 60 баллов	от 61 до 80 баллов	от 81 до 99 баллов	
СОШ	24 / 16,3	69 / 46,9	27 / 18,4	3 / 2	-
Лицей, гимназии	1 / 0,7	10 / 6,8	12 / 8,2	1 / 0,7	-

Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки:

- основные результаты ЕГЭ по предмету в сравнении по АТЕ

№	Наименование АТЕ	Количество/Доля участников, получивших тестовый балл				Количество участников, получивших 100 баллов
		ниже минимального	от минимального до 60 баллов	от 61 до 80 баллов	от 81 до 99 баллов	
1.	г.о. Сызрань	17 / 11,6	61 / 41,5	29 / 19,7	4 / 2,7	-
2.	г.о. Октябрьск	3 / 2	6 / 4,1	3 / 2	-	-
3.	м.р. Сызранский	5 / 3,4	10 / 6,8	2 / 1,4	-	-
4.	м.р. Шигонский	-	2 / 1,4	5 / 3,4	-	-

Анализ результатов выполнения отдельных заданий

Результаты выполнения заданий.

Часть 1 (задания с кратким ответом и выбором правильного ответа)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			полностью	частично	не выполнили, или не приступили к выполнению
1	Биологические термины и понятия. <i>Дополнительные схемы</i>	Б	63,3 %	0 %	36,7 %
2	Биология как наука. Методы научного познания. Уровни организации живого. <i>Работа с таблицей</i>	Б	68,7 %	0 %	31,3 %
3	Генетическая информация в клетке. Хромосомный набор соматические и половые клетки. <i>Решение биологической задачи</i>	Б	53,1 %	0 %	46,9 %
4	Клетка как биологическая система. Жизненный цикл клетки. <i>Множественный выбор (с рисунком и без рисунка)</i>	Б	52,4 %	36,7 %	10,9 %
5	Клетка как биологическая система. Строение клетки, метаболизм. Жизненный цикл клетки. <i>Установление соответствия (с рисунком или без рисунка)</i>	П	52,4 %	24,5 %	23,1 %

Анализ результатов выполнения отдельных заданий

Результаты выполнения заданий.

Часть 1 (задания с кратким ответом и выбором правильного ответа)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			полностью	частично	не выполнили, или не приступили к выполнению
11	Многообразие организмов. Основные систематические категории, их соподчиненность. Установление последовательности	Б	60,5 %	25,9 %	13,6 %
12	Организм человека. Гигиена человека. Множественный выбор (с рисунком или без рисунка)	Б	55,1 %	32,7 %	12,2 %
13	Организм человека. Установление соответствия (с рисунком и без рисунка)	П	25,9 %	27,9 %	46,2 %
14	Организм человека. Установление последовательности	П	30,0 %	22,4 %	47,6 %

Анализ результатов выполнения отдельных заданий
Результаты выполнения заданий.

Часть 1 (задания с кратким ответом и выбором правильного ответа)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			полностью	частично	не выполнили, или не приступили к выполнению
15	Эволюция живой природы. Множественный выбор (работа с текстом)	Б	57,8 %	31,3 %	10,9 %
16	Эволюция живой природы. Происхождение человека. Установление соответствия (без рисунка)	П	28,6 %	19,0 %	52,4 %
17	Экосистемы и присущие им закономерности. Биосфера. Множественный выбор (без рисунка)	Б	62,6 %	22,4 %	15,0 %

Анализ результатов выполнения отдельных заданий
Результаты выполнения заданий.

Часть 1 (задания с кратким ответом и выбором правильного ответа)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			полностью	частично	не выполнили, или не приступили к выполнению
19	Общебиологические закономерности. <i>Установление последовательности</i>	П	32,0 %	27,9 %	40,1 %
20	Общебиологические закономерности. Человек и его здоровье. <i>Работа с таблицей (с рисунком и без рисунка)</i>	П	42,2 %	29,3 5	28,6 %
21	Биологические закономерности. <i>Анализ данных, в табличной или графической форме</i>	Б	28,6 %	44,9 %	26,5 %

Анализ результатов выполнения отдельных заданий
Результаты выполнения заданий.

Часть 1 (задания с кратким ответом и выбором правильного ответа)

Средний процент выполнения заданий	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
	<i>полностью</i>	<i>частично</i>	<i>не выполнили, или не приступили к выполнению</i>
<i>Средний % выполнения заданий с кратким ответом базового уровня сложности</i>	55,00%	23,00%	22,00%
<i>Средний % выполнения заданий с кратким ответом повышенного уровня сложности</i>	38,60%	24,1%	37,30%
<i>Средний % выполнения заданий 1 части экзаменационной работы с кратким ответом базового и повышенного уровней сложности</i>	46,80%	25,00%	28,40%

Анализ результатов выполнения отдельных заданий

Результаты выполнения заданий.

Часть 2 (задания с развернутым ответом)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			полностью	частично	не выполнили
22	Применение биологических знаний в практических ситуациях (практико-ориентированное задание)	В	17,0 %	39,5 %	43,5 %
23	Задание с изображением биологического объекта (рисунок, схема, график и др.)	В	17,0 %	29,3 %	53,7 %
24	Задание на анализ биологической информации	В	7,4 %	46,3 %	46,3 %

Анализ результатов выполнения отдельных заданий
Результаты выполнения заданий.
Часть 2 (задания с развернутым ответом)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			<i>полностью</i>	<i>частично</i>	<i>не выполнили</i>
25	Обобщение и применение знаний о человеке и многообразии организмов	В	0,7 %	25,2 %	74,1 %
26	Обобщение и применение знаний об эволюции органического мира и экологических закономерностях в новой ситуации	В	4,1 %	36,1 %	59,9 %

Анализ результатов выполнения отдельных заданий

Результаты выполнения заданий.

Часть 2 (задания с развернутым ответом)

№ задания	Проверяемые умения	Уровень сложности задания	% участников ЕГЭ, выполнивших задание		
			полностью	частично	не выполнили
27	Решение задач по цитологии на применение знаний в новой ситуации	В	23,8 %	30,6 %	45,6 %
28	Решение задач по генетике на применение знаний в новой ситуации	В	12,2 %	21,8 %	66,0 %
Средний % выполнения заданий с развернутым ответом высокого уровня сложности			11,7%	32,7%	55,6%

Анализируя представленные данные, можно сделать следующие выводы:

1. 83 % участников (122 человека) ЕГЭ по биологии подтвердили освоение Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по предмету, набрав от 36 до 84 баллов. Уровень ниже минимального продемонстрировали 17 % участников экзамена (25 человек).
2. Основная доля обучающихся (49,7%) набрали от 36 до 60 баллов. Эти выпускники овладели основополагающим материалом по всем темам курса биологии и показали удовлетворительный уровень подготовки.
3. Анализ выполнения заданий ЕГЭ по биологии 1 части (с кратким ответом) показал, что выпускники справились заданиями базового уровня на 55,0%, этот показатель ниже уровня достаточности для выполнения заданий, т.е. не набрали более 60%. Анализ выполнения заданий с развернутыми ответами 2 части высокого уровня сложности, представляющих собой применение и обобщение биологических знаний в практических ситуациях, решение генетических и цитологических задач, показал, что имеются большие затруднения, отсюда, низкий процент выполнения заданий (средний показатель 11,7%).

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- ▶ Контакты:
- ▶ E-mail: metodistyszn10@mail.ru
(с пометкой Федоровой Е.В.)
- ▶ Телефон: 98-52-77