

## СПРАВКА

от 20 апреля 2018 года

**Анализ результатов ВПР по биологии в 6-х классах**

**Место проведения** - МОУ «Школа-гимназия №6» города Джанкоя

**Дата проведения:** 20 апреля 2018 года

**Количество участников:** 76

**Продолжительность ВПР по биологии:** 45 минут

### 1. Назначение всероссийской проверочной работы

В соответствии с Планом действий по модернизации общего образования на 2011-2015 гг., утвержденным распоряжением Правительства РФ от 7 сентября 2010 г. № 1507-р, в Российской Федерации реализуется поэтапное введение Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) основного общего образования во всех общеобразовательных организациях Российской Федерации. В рамках этого процесса начиная с сентября 2016 г. обучающиеся 6 классов во всех школах России учатся в соответствии с ФГОС.

Всероссийские проверочные работы (ВПР) проводились с учетом национально-культурной и языковой специфики многонационального российского общества в целях осуществления мониторинга результатов перехода на ФГОС и были направлены на выявление уровня подготовки школьников.

Назначение ВПР по учебному предмету «Биология» - оценить уровень общеобразовательной подготовки учащихся 6 классов в соответствии с требованиями ФГОС. КИМ ВПР позволяют осуществить диагностику достижения предметных и метапредметных результатов обучения, в том числе овладение межпредметными понятиями и способность использования универсальных учебных действий (УУД) в учебной, познавательной и социальной практике. Результаты ВПР в совокупности с имеющейся в общеобразовательной организации информацией, отражающей индивидуальные образовательные траектории обучающихся, могут быть использованы для оценки личностных результатов обучения.

### 2. Документы, определяющие содержание проверочной работы

Содержание и структура проверочной работы определяются на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897) с учетом Примерной основной образовательной

программы основного общего образования (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 № 1/15)) и содержания учебников, включенных в Федеральный перечень на 2017/18 учебный год.

### **3. Подходы к отбору содержания, разработке структуры варианта проверочной работы**

Всероссийские проверочные работы были основаны на системно-деятельностном, компетентностном и уровневом подходах.

В рамках ВПР наряду с предметными результатами обучения учащихся основной школы оценивались также метапредметные результаты, в том числе уровень сформированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями.

Предусмотрена была оценка сформированности следующих УУД.

*Регулятивных универсальных учебных действий:* целеполагание, планирование, контроль и коррекция, саморегуляция.

*Общеучебных универсальных учебных действий:* поиск и выделение необходимой информации; преобразование информации из одной формы в другую; структурирование знаний; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; рефлексия способов и условий действия; контроль и оценка процесса и результатов деятельности; смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; определение основной и второстепенной информации; моделирование, преобразование модели.

*Логических универсальных действий:* анализ объектов в целях выделения признаков; синтез, в том числе самостоятельное достраивание с восполнением недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения; подведение под понятие; выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логической цепи рассуждений; доказательство.

*Коммуникативных универсальных учебных действий:* умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в письменной форме; владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

КИМ ВПР были направлены на проверку сформированности у учащихся:

- специфических биологических умений по работе с биологическими объектами в целях полноценного их изучения;
- овладение видами деятельности по получению нового биологического знания, преобразованию и применению знания в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях;

- уровня сформированности естественно-научного типа мышления, научных представлений, владения научной биологической терминологией, ключевыми биологическими понятиями, методами и приемами.

#### 4. Структура варианта проверочной работы

Вариант проверочной работы состоял из 10 заданий, которые различались по содержанию и характеру решаемых учащимися задач.

Задания 1,2, 4, 5, 6, 7, 10 проверяли знания и умения учащихся работать с изображениями биологических объектов, научными приборами, графиками, схемами, таблицами с целью охарактеризовать их по предложенному плану и продемонстрировать уровень сформированности предметных биологических знаний и умений, специфических для предмета «Биология».

Задание 3 предполагало работу по восстановлению текста биологического содержания с помощью избыточного перечня биологических терминов и понятий.

Задание 8 проверяло умение учащихся формулировать гипотезу биологического эксперимента, оценивать полученные результаты и делать обоснованные выводы.

Задание 9 проверяло умение использовать полученные теоретические знания в практической деятельности.

#### 5. Кодификаторы проверяемых элементов содержания и требований к уровню подготовки

Код	Проверяемые элементы содержания
1	<b>Биология - наука о живых организмах</b>
1.1	Биология как наука. Методы изучения живых организмов. Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности людей
1.2	Соблюдение правил поведения в окружающей среде. Бережное отношение к природе. Охрана биологических объектов
1.3	Правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами
1.4	Свойства живых организмов (структурированность, целостность, обмен веществ, движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность, наследственность и изменчивость) их проявление у растений, животных, грибов и бактерий
2	<b>Клеточное строение организмов</b>
2.1	Клетка - основа строения и жизнедеятельности организмов. Методы изучения клетки
2.2	Строение и жизнедеятельность клетки. Бактериальная клетка. Животная клетка. Растительная клетка. Грибная клетка
2.3	Ткани организмов
3	<b>Многообразие организмов</b>
3.1	Клеточные и неклеточные формы жизни
3.2	Организм. Классификация организмов. Принципы классификации. Одноклеточные

	и многоклеточные организмы
3.3	Основные царства живой природы
4	<b>Среды жизни</b>
4.1	Среда обитания. Факторы среды обитания. Место обитания
4.2	Приспособления организмов к жизни в наземно-воздушной среде
4.3	Приспособления организмов к жизни в водной среде
4.4	Приспособления организмов к жизни в почвенной среде
4.5	Приспособления организмов к жизни в организменной среде
4.6	Растительный и животный мир родного края
5	<b>Царство Растения</b>
5.1	Многообразие и значение растений в природе и жизни человека
5.2	Общее знакомство с цветковыми растениями. Растительные ткани и органы растений. Вегетативные и генеративные органы. Жизненные формы растений
5.3	Растение - целостный организм (биосистема)
5.4	Условия обитания растений. Среды обитания растений
5.5	Сезонные явления в жизни растений
6	<b>Органы цветкового растения</b>
6.1	Семя. Строение семени
6.2	Корень. Зоны корня. Виды корней. Корневые системы. Значение корня. Видоизменения корней
6.3	Побег. Генеративные и вегетативные побеги. Строение побега. Разнообразие и значение побегов. Видоизмененные побеги
6.4	Почки. Вегетативные и генеративные почки
6.5	Строение листа. Листорасположение. Жилкование листа
6.6	Стебель. Строение и значение стебля
6.7	Строение и значение цветка. Соцветия. Опыление. Виды опыления
6.8	Строение и значение плода. Многообразие плодов. Распространение плодов
7	<b>Микроскопическое строение растений</b>
7.1	Разнообразие растительных клеток
7.2	Ткани растений
7.3	Микроскопическое строение корня. Корневой волосок
7.4	Микроскопическое строение стебля
7.5	Микроскопическое строение листа
8	<b>Жизнедеятельность цветковых растений</b>
8.1	Процессы жизнедеятельности растений. Обмен веществ и превращение энергии: почвенное питание и воздушное питание (фотосинтез), дыхание, удаление конечных продуктов обмена веществ. Транспорт веществ
8.2	Движение. Рост, развитие и размножение растений. Половое размножение растений. Оплодотворение у цветковых растений. Вегетативное размножение растений
8.3	Приемы выращивания, размножения растений и ухода за ними
9	<b>Многообразие растений</b>
9.1	Классификация растений
9.2	Многообразие цветковых растений
9.3	Меры профилактики заболеваний, вызываемых растениями.
10	<b>Царство Животные</b>
10.1	Общее знакомство с животными
10.2	Среды обитания животных. Сезонные явления в жизни животных
10.3	Разнообразие отношений животных в природе

10.4	Значение животных в природе и жизни человека
------	--

## 6. Кодификатор проверяемых требований к уровню подготовки

Код	Проверяемые требования к уровню подготовки
1	<b>Метапредметные</b>
1.1	Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации
1.2	Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы
1.3	Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач
1.4	Смысловое чтение
1.5	Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью
1.6	Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации
1.7	Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения
1.8	Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности
2	<b>Предметные</b>
2.1	Формирование системы научных знаний о живой природе, закономерностях ее развития, исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека, для развития современных естественнонаучных представлений о картине мира
2.2	Формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, о наследственности и изменчивости; овладение понятийным аппаратом биологии
2.3	Приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведения экологического мониторинга в окружающей среде
2.4	Формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих; осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных
2.5	Формирование представлений о значении биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды
2.6	Освоение приёмов оказания первой медицинской помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных и уход за ними

## 7. Распределение заданий по уровню сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 33
Базовый	7	22	67
Повышенный	3	11	33
Итого	10	33	100

## 8. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Полный правильный ответ на задание I оценивался 3 баллами: часть 1.1-2 балла, 1 балл ставился, если в ответе перепутаны местами два слова из списка; часть 1.2-1 балл (в соответствии с критериями).

Полный правильный ответ на задание 2-4 баллами: часть 2.1-1 балл, часть 2.2 - 1 балл, часть 2.3 - 1 балл, часть 2.4 - 1 балл.

Полный правильный ответ на задание 3-2 баллами, 1 балл ставился, если допущена одна ошибка.

Полный правильный ответ на задание 4-3 баллами: часть 4.1-1 балл, часть 4.2 - 1 балл, часть 4.3 - 1 балл.

Полный правильный ответ на задание 5-4 баллами: 5.1-2 балла (в соответствии с критериями), 5.2 - 1 балл (в соответствии с критериями), 5.3 - 1 балл.

Правильный ответ на задание 6-2 баллами, 1 балл ставился, если в ответе верно указаны только два названия.

Правильный ответ на задание 7-2 баллами: часть 7.1-1 балл, часть 7.2 - 1 балл (в соответствии с критериями).

Полный правильный ответ на задание 8-4 баллами: части 8.1 и 8.2 - по 1 баллу каждое (в соответствии с критериями), часть 8.3 - 2 балла (в соответствии с критериями).

Полный правильный ответ на задание 9-4 баллами: часть 9.1- 2 балла (в соответствии с критериями), часть 9.2 - 2 балла (в соответствии с критериями).

Полный правильный ответ на задание 10-5 баллами: часть 10.1 - 2 балла (в соответствии с критериями); часть 10.2-2 балла, если правильно указаны группы, к которым относятся три организма, и 1 балл, если правильно указаны группы, к которым относятся только два организма; часть 10.3-2 балла (в соответствии с критериями).

Максимальный балл за выполнение работы - 33.

**Общие результаты проверочной работы следующие:**

<b>В баллах</b>	<b>28-33</b>	<b>20-27</b>	<b>12-19</b>	<b>11-0</b>
<b>Оценка</b>	<b>«5»</b>	<b>«4»</b>	<b>«3»</b>	<b>«2»</b>
<b>Кол-во</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>0</b>

<b>№ задания</b>	<b>Проверяемые элементы содержания</b>	<b>Кол-во учащихся справившихся с заданием в %</b>
1.	Выявление умения выделять существенные признаки биологических объектов. Первая часть задания проверяет умение учащихся различать на рисунке представителей основных групп организмов. Вторая часть – находить важнейшие различия у этих групп.	1.1. П.- 72%
		Ч.- 1%
2	Знание устройства оптических приборов и умение ими пользоваться, а также оценивать изображения, получившиеся в результате наблюдения	1.2. П – 8%
		2.1. – 82%
		2.2.- 76%
		2.3. - 47%
2	Знание устройства оптических приборов и умение ими пользоваться, а также оценивать изображения, получившиеся в результате наблюдения	2.4. – 66%
3	Умение читать и понимать текст биологического содержания, где от учащегося требуется, воспользовавшись перечнем терминов, записать в текст недостающую информацию.	П. - 45%
4	Знание важнейших жизненных процессов, протекающих в растительном и животном организмах, и роли отдельных структур в этих процессах.	Ч. – 4%
		4.1. - 84%
		4.2. – 53%
5	Выявление уровня овладения умением различать биологические объекты и их части, умение определять их роль в жизни организма.	4.3. – 65%
		5.1. П – 68%
		Ч – 16%
6	Проверка первоначальных таксономических знаний, используемых при описании широко распространенных растений и животных.	5.2. – 41%
		5.3. – 32%
		П - 72%
7	Умение извлекать информацию из графически представленного процесса; во второй части задания от учащегося требовалось дать объяснение представленной на графике закономерности.	Ч. – 11%
		7.1. - 88%
8	Умение проводить анализ виртуального эксперимента,	7.2. – 46%
		8.1. - 42%

	формулировать гипотезу, ставить цель, описывать результаты, делать выводы на основании полученных результатов.	8.2. – 42%
		8.3. – П. – 7% Ч. – 30%
9	Контроль общеучебных умений проводить сравнение, в частности сравнивать условия содержания и ухода за растениями.	9.1. - П. – 83% Ч. – 9%
		9.2. –П. – 79% Ч. – 11%
10	Проверка узнавания объектов по их изображениям и месту в схеме развития животного мира, а также определение возможных сред их обитания в природе. Во второй части осуществлялся контроль умения работать со схемой, отражающей развитие животного и растительного мира.	10.1. – П. - 87% Ч. – 1%
		10.2. – П. - 63% Ч. – 25%
		10.3. – 80%

### Выводы и предложения:

1. Анализ результатов всероссийских проверочных работ по биологии учащихся 6-х классов за 2017/2018 учебный год показал, что удалось достигнуть планируемых результатов. Большинство учащихся 6-х классов показали достаточный и высокий уровень подготовки за курс 5-6 класса: удовлетворительные результаты получили **100 %** учащихся 6-х классов, качество знаний составило **66 %** по итогам ВПР.

2. В разрезе двух проверяемых классов школы наилучшие показатели по качеству знаний показали учащиеся 6А класса (83%), учащиеся 6Б показали достаточно хороший результат (69%), 6В класса средний (46%). В сравнении с результатами предыдущей 3 четверти качество знаний полученных при написании ВПР в 6А классе уменьшилось на 13%.

3. Успешно выполнено задание 1.1 (73% ответили верно), которое направлено на проверку умения учащихся различать на рисунке представителей основных групп организмов. Также было выполнено задание 2.1 (82% ответили верно), 2.2. (76% ответили верно), 4.1 (84% ответили правильно), 5.1. (84% верных ответов), 6 (83% верных ответов), 7.1. (88%) и 9.1., 9.2. (92% и 90% соответственно), а также 10.1. и 10.2. (по 88% правильных ответов), которые определяли уровень знания устройства оптических приборов учащимися и умение ими пользоваться, а также оценивать изображения, получившиеся в результате наблюдения; проверяли умение читать и понимать текст биологического содержания; проверяли уровень овладения умением различать биологические объекты и их части и т.д.



4. Результаты проверочной работы в 6-х классах показали наличие проблемы в освоении курса биологии: при, казалось бы, достаточном уровне выполнения задания 2.3, 4.2, 5.2, 5.3, 8.3 (менее 50% ответили верно или частично верно), и особенно задания 1.2. (92% обучающихся совершенно не справились с заданием), причём многие обучающиеся вообще не приступили к выполнению заданий.

5. Для понимания и правильного выполнения заданий необходимо было сформировать у учащихся культуру выполнения тестовых заданий: находить оптимальные пути выполнения задания, четко формулировать свой ответ, записывать его, организовывать свою деятельность в условиях ограниченного времени, контролировать результаты своей работы. Формирование этих умений требует времени и определенных усилий. Для организации такой подготовки целесообразно учителям биологии использовать в своей последующей работе материалы ВПР для устранения пробелов в знаниях у учащихся 5-6 классов.

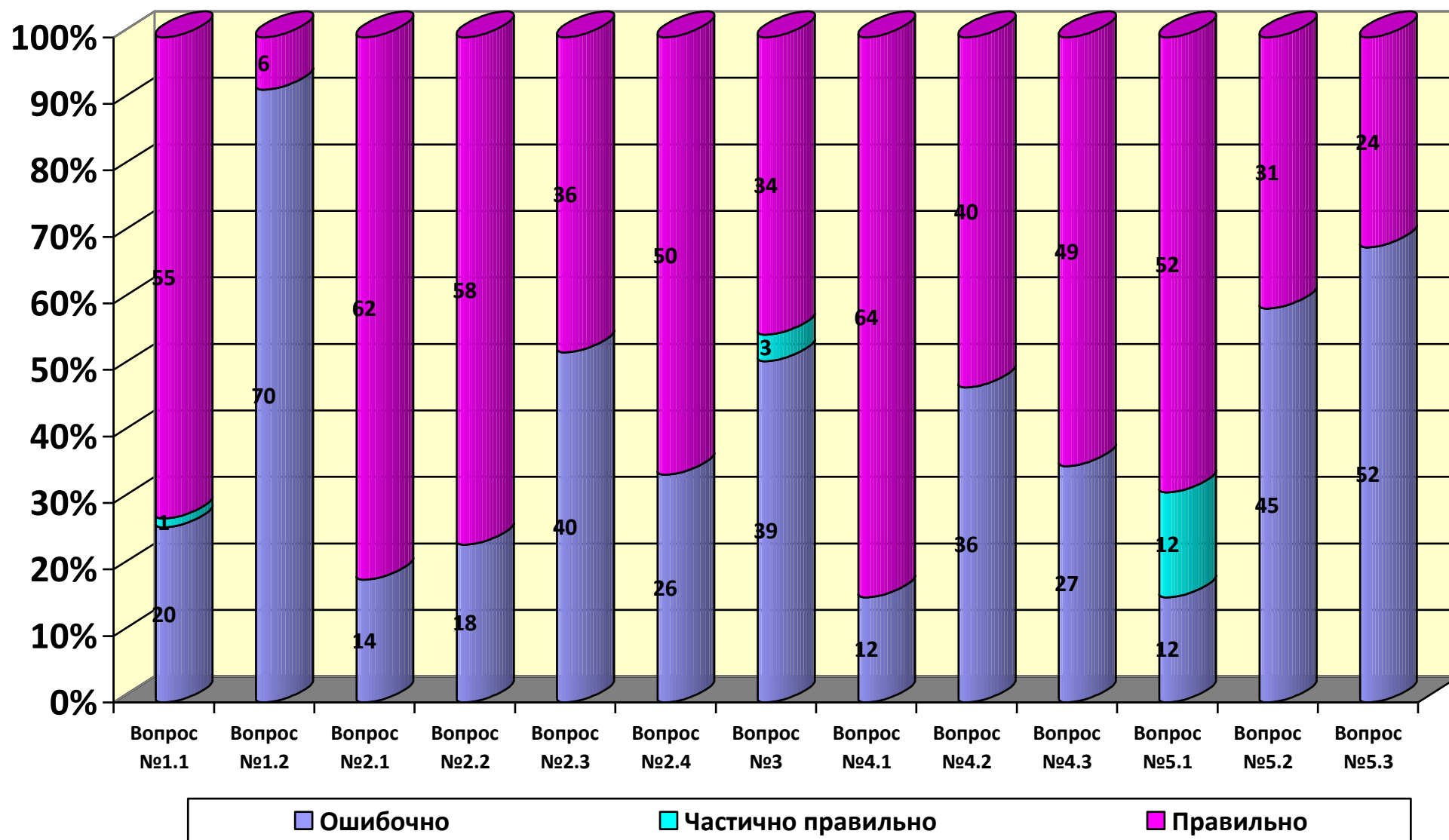
6. На заседаниях городского и школьного МО проанализировать результаты проверочных работ, выявить причины неуспешности учащихся и определить способы повышения качества обучения.

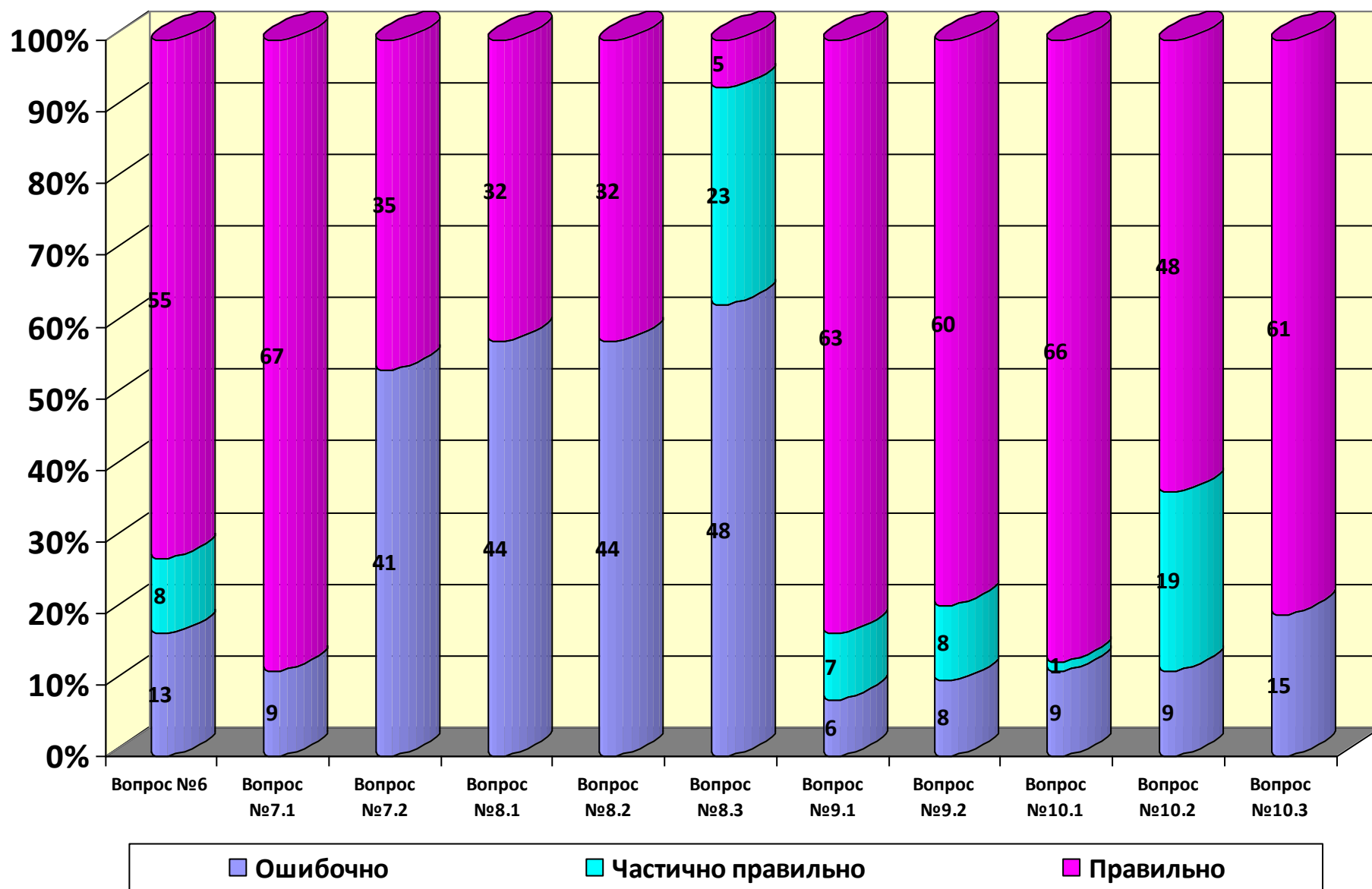
Заместитель директора по УР

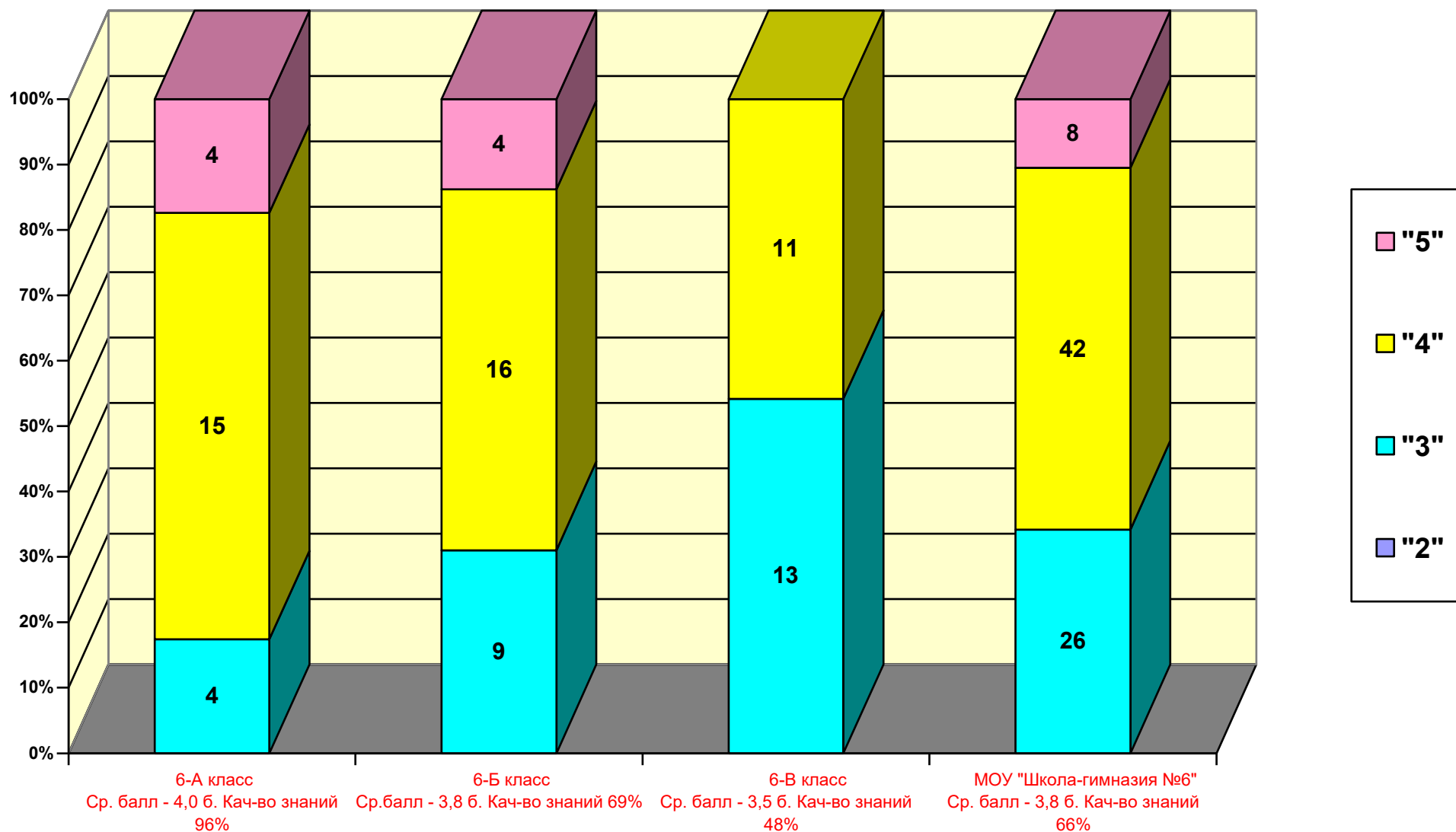


А.А.Гоморова

## Анализ показателей ответов учащихся 6-х классов на вопросы ВПР по биологии в 2018 году







**Сравнение показателей оценивания работ учащихся и средних баллов 6 А,Б,В классов по итоговым результатам ВПР по биологии в 2018 году**