

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**для поступающих в 2022 году на основную образовательную программу**  
**среднего общего образования «Биология»**

**Критерии оценивания результатов вступительного испытания**

№ п/п	Перечень документов, подтверждающих квалификацию	Критерии оценивания	Макс. балл
1. Основной раздел			
1.1.	<p><b>Мотивационное письмо</b> (предоставляется в обязательном порядке)  <i>Мотивационное письмо объемом не более 1 страницы. Шрифт Times New Roman, 12 кегль, интервал 1,5); сноски и список используемой литературы (при их наличии) не входят в указанный объем; представляется на русском языке, не должно содержать личной информации, позволяющей идентифицировать абитуриента.</i></p> <p>Мотивационное письмо должно содержать аргументированное обоснование выбора данной образовательной программы и образовательной организации для обучения</p>	<p>Аргументированное обоснование причин выбора данной программы СПбГУ (максимум - 10 баллов):  Представлено конкретное, ясное, аргументированное обоснование выбора – 10 баллов  Обоснование представлено, но недостаточно ясно, в общих словах – 5 баллов  Обоснование отсутствует – 0 баллов  Сведения о практических навыках и компетенциях, способствующих успешному обучению по избранной программе, опыт практической деятельности в области биологии (максимум - 7 баллов):  Предоставленные сведения полностью позволяют сделать заключение о наличии соответствующих компетенций и навыков абитуриента – 7 баллов;  Предоставленные сведения полностью позволяют сделать заключение о наличии некоторых компетенций и/или навыков у абитуриента – 7 баллов;</p>	20

		<p>Сведения предоставлены, но не позволяют сделать четкое заключение о компетенциях абитуриента – 3 балла;  Сведения отсутствуют – 0 баллов.  Качество мотивационного письма как текста, написанного на русском языке (максимум – 2 балла):  Отсутствие грамматических, орфографических и пунктуационных ошибок, богатый словарный запас - 2 балла.  Наличие 1-2 ошибок и недочетов изложения – 1 балл.  Наличие более 2 ошибок и недочетов - 0 баллов.  Соблюдение требований к оформлению мотивационного письма (объем, шрифт и т.д., максимум – 1 балл):  требования выполнены полностью – 1 балл  Требования нарушены – 0 баллов</p>	
1.2.	<p>Эссе по биологии (предоставляется в обязательном порядке). Объем - не более 2 страниц. Шрифт Times New Roman, 12 кегль, интервал 1,5; сноски и список используемой литературы (при их наличии) не входят в указанный объем; представляется на русском языке, не должно содержать личной информации, позволяющей идентифицировать абитуриента.</p>	<p>При отсутствии эссе итоговая оценка за все документы (портфолио) составляет 0 баллов. Текст эссе будет подвергнут проверке на плагиат. В случае, если авторского текста будет меньше 70% (т.е. более 30% заимствований), выставляется 0 баллов</p> <p><b><i>Требования к написанию эссе, темы и критерии оценивания даны в приложении</i></b></p>	30

Итого по разделу		Не более 50 баллов	
2. Дополнительный раздел			
2.1. Сведения о внеурочной деятельности и личных достижениях в области биологии			
2.1.1.	<p>Участие в олимпиадах ВСОШ по биологии, олимпиадах РСОШ II и III уровня</p> <p>Документы, подтверждающие участие: Наличие сведений в электронных базах данных, сертификаты и дипломы</p>	<p>Призеры регионального этапа ВСОШ по биологии - 15 баллов</p> <p>Призёры заключительного этапа олимпиад РСОШ по биологии I уровня – 10 баллов, Победители заключительного этапа олимпиад РСОШ по биологии II уровня - 5 баллов</p> <p>Призеры заключительного этапа олимпиад РСОШ по биологии II уровня - 3 балла</p> <p>Наличие сведений в электронных базах данных, сертификаты и дипломы.</p> <p><b><i>В случае предоставления документов о наличии двух и более достижений, баллы по ним суммируются до достижения максимально возможной суммы по пункту 2.1.1. (15 баллов)</i></b></p>	15
2.1.2.	<p>Участие в профессиональных мероприятиях межрегионального и всероссийского уровня (турниры школьников по биологии, конкурс Минобрнауки России «Перспектива», олимпиада школьников СПбГУ по технопредпринимательству, Конкурс Skill up СПбГУ, Конкурс Start-up СПбГУ, Конкурс World Skills, Научно-практическая конференция</p>	<p>Победители мероприятий всероссийского уровня в личном первенстве – 5 баллов</p> <p>Призеры мероприятий всероссийского уровня, победители мероприятий межрегионального уровня в личном первенстве – 3 балла</p> <p>Победители и призеры мероприятий всероссийского уровня, победители</p>	5

	СПбГУ «Университетская гимназия», Конкурс «ТЕХНОмикс» СПбГУ и Кванториума Санкт-Петербурга)	мероприятий межрегионального уровня в командном зачете – 1 балл  Призеры мероприятий межрегионального уровня, победители мероприятий регионального уровня – 1 балл  При наличии дипломов нескольких мероприятий баллы суммируются, но суммарный балл не превышает 5	
2.1.3	Очное (не дистанционное) участие в образовательных и проектных сменах ОЦ «Сириус» по биологии  Предоставляются копии документов, подтверждающих участие	Участие в работе одной смены – 5 баллов.  <i>В случае предоставления документов об участии в двух и более мероприятий баллы по ним не суммируются</i>	5
2.1.4	Участие в международных и федеральных конкурсах исследовательских работ, научных конференциях школьников по биологии  Документы, подтверждающие участие	Участие в одном мероприятии – 5 баллов  Диплом (сертификат) участника, наличие сведений в электронных базах данных.	5
<b>Всего по разделу 2.1.</b>			<b>Не более 25 баллов</b>
2.2.	Сведения, подтверждающие разностороннее развитие личности абитуриента		
2.2.1	Участие в любых Олимпиадах РСОШ и ВСОШ, за	Победитель или призер заключительного этапа	5

	исключением биологии  Документы, подтверждающие участие	олимпиады ВСОШ – 5 баллов Победитель или призер олимпиад РСОШ I и II уровней – 3 балла  Диплом (сертификат) победителя или призера, наличие сведений в электронных базах данных При наличии успехов на нескольких олимпиадах баллы суммируются, но суммарный балл не превышает 5.	
2.2.2	Очное (не дистанционное) участие в любых, за исключением смен биологической направленности, образовательных программах ОЦ «Сириус» Предоставляются копии документов, подтверждающих участие	Учитывается только один раз (независимо от количества смен)	2
2.2.3	Спортивные достижения международного, федерального или регионального уровня Документы, подтверждающие участие	Учитывается только один раз (независимо от числа достижений)	3
2.2.4	Владение иностранными языками: - отметки «4» или «5» при обучении по базовой программе; - отметки «4» или «5» при обучении по углублённой программе;  Наличие подтверждающих владение иностранным языком сертификатов (согласно документу CEFR «Общеввропейские компетенции владения иностранными языками») КЕТ (A1/A2).	1 балл  2 балла  A1/A2 – 2 балла B1/B2 – 3 балла	3 балла
<b>Всего по разделу 2.2</b>			<b>Не более 10 баллов</b>

3	Документы об образовании		
	Аттестат об основном общем образовании или справка об академической успеваемости с указанием среднего балла или с возможностью его рассчитать	Средний балл аттестата или средний балл за последний год обучения в образовательной организации, умноженный на коэффициент 2. При расчете среднего балла исключаются отметки по элективным курсам.	10
	Для выпускников СУНЦ – полусумма баллов по математическим дисциплинам и биологии (при наличии в аттестате отдельных оценок по алгебре и геометрии рассчитывается средняя оценка по математическим дисциплинам)		5 баллов
<b>Всего по разделу 3</b>			<b>Не более 15</b>
<b>ИТОГО</b>			<b>Не более 100 баллов</b>

## Приложение

### Требования к написанию эссе по биологии

1. Эссе должно быть написано автором самостоятельно, на русском языке и не должно содержать личной информации, позволяющей идентифицировать абитуриента.
2. Максимальный объем – 3 страницы текста, шрифт Times New Roman, 12 кегль, интервал 1,5, все поля по 2 см; ссылки и список используемых источников не входят в указанный объем.
3. Эссе должно быть посвящено биологической тематике, написано грамотным научным языком с использованием биологических терминов.
4. Автор должен самостоятельно выбрать тему эссе из предложенного ниже списка, указать ее в качестве заглавия. Содержание эссе должно соответствовать выбранной теме.
5. Эссе должно содержать четко сформулированный тезис – положение, которое доказывается автором с использованием научной аргументации.

6. Эссе должно соответствовать типу речи рассуждение. Основные мысли должны быть сформулированы чётко, однозначно. Доказательства уместно подкреплять конкретными примерами. Прочие элементы композиции – на усмотрение автора.

7. Представляя аргументы, следует использовать источники научной информации – литературу и (или) интернет-ресурсы. В тексте эссе следует приводить ссылки на источники, а в конце необходимо привести их список.

#### **Темы эссе по биологии:**

- Все дело в волшебных пузырьках: разнообразие везикул в клетках эукариот
- Выход членистоногих на сушу
- Современная наука о происхождении многоклеточных животных: данные палеонтологии, клеточной и молекулярной биологии
- Грибы и растения: миллионы лет совместной жизни
- Скованные одной цепью: разновидности трофических сетей в экосистемах
- Обрато в воду: эволюционные преобразования вторичноводных амниот
- Вечно молодой: явление неотении у позвоночных

#### **Критерии оценивания эссе по биологии**

1. Соблюдение требований к оформлению (объем, шрифт и т.д., максимум – 1 балл):

- Требования выполнены полностью – 1 балл
- Требования нарушены – 0 баллов

2. Соответствие содержания эссе выбранной теме (максимум – 2 балла)

- Содержание соответствует формулировке темы – 2 балла
- Содержание не соответствует формулировке темы – 0 баллов

3. Четкость формулировки тезиса (максимум - 3 балла)

- Тезис сформулирован предельно четко, однозначно отражает научную проблематику – 3 балла
- Тезис сформулирован недостаточно четко – 1 балл
- Тезис сформулирован вне научной проблематики, или не сформулирован – 0 баллов

4. Уровень представленных доказательств (максимум – 8 баллов)

- Все положения обоснованы с использованием и научной аргументации, и примеров, для всех обоснований приведены ссылки на источники информации – 8 баллов
- Все положения обоснованы с использованием научной аргументации или примеров, ссылки на источники приведены не для всех – 5 баллов
- Некоторые из положений приведены без обоснований – 2 балла
- Научных доказательств ни для одного положения не представлено – 0 баллов

5. Владение терминологическим аппаратом естественных наук (максимум - 4 балла)

- Автор правильно использует все естественнонаучные термины – 4 балла
- При использовании терминов допущена 1 ошибка или неточность – 2 балла
- При использовании терминов допущено более 1 ошибки или неточности – 0 баллов

6. Использование примеров (максимум – 4 балла)

- Автор использует конкретные примеры, подкрепляющие справедливость всех высказанных положений – 4 балла
- Автор использует конкретные примеры, подкрепляющие справедливость некоторых высказанных положений – 2 балла
- Автор не использует конкретные примеры – 0 баллов

7. Наличие обоснованной собственной позиции автора по данной проблеме (максимум – 1 балл)

- Собственная позиция отражена и обоснована – 1 балл
- Собственная позиция не следует из текста – 0 баллов

8. Использование литературы и иных источников информации (оценивается по наличию уместных ссылок в тексте эссе, которые сопровождаются библиографическими данными или полными ссылками на действующий интернет-ресурс в списке, максимум – 5 баллов):

- Список включает не менее 5 источников, активно используются научные публикации (статьи, монографии) – 5 баллов
- Список включает не менее 5 источников, использована в основном научно-популярная литература или интернет-сайты – 3 балла
- Список включает не менее 3 источников, использована в основном научно-популярная литература или интернет-сайты – 2 балла
- Список включает не менее 3 источников, используются в основном учебники, популярные энциклопедии и образовательные ресурсы – 1 балл
- Список включает всего 1-2 источника или отсутствует – 0 баллов

9. Качество эссе как текста, написанного на русском языке (максимум – 2 балла):

- Отсутствие грамматических, орфографических и пунктуационных ошибок, богатый словарный запас - 2 балла.
- Наличие 1-2 ошибок и недочетов изложения – 1 балл.
- Наличие более 2 ошибок и недочетов - 0 баллов.