

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ВДЦ «Смена»  
от 30.12.2022 г. № ИЖ-707-пр

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсном отборе участников на обучение по**  
**дополнительной общеразвивающей программе «ТехноЛидер»**  
**(образовательный модуль «Таинственный микромир»)**

**1. Общие положения**

1.1 Конкурсный отбор на обучение по дополнительной общеразвивающей программе «ТехноЛидер» (образовательный модуль «Таинственный микромир») (далее – Программа, Модуль, Конкурсный отбор), реализуемой в рамках тематической квоты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Всероссийский детский центр «Смена» (далее – ВДЦ «Смена», Учреждение) проводится в соответствии с Порядком комплектования обучающимися федеральных государственных бюджетных образовательных учреждений «Международный детский центр «Артек», «Всероссийский детский центр «Орленок», «Всероссийский детский центр «Океан» и «Всероссийский детский центр «Смена», утвержденным приказом Минпросвещения России от 22.07.2019 № 384.

1.2 Настоящее положение определяет цель, задачи, условия и порядок Конкурсного отбора.

**2. Цель и задачи Конкурсного отбора**

2.1 Цель Конкурсного отбора: выявление и поддержка наиболее достойных участников, добившихся успехов в учёбе и успешно выполнивших конкурсные задания настоящего Положения.

2.2 Задачи Конкурсного отбора:

- определение участников Модуля;
- повышение интереса детей и молодежи к саморазвитию, дополнительному образованию естественнонаучной направленности.

**3. Условия и порядок конкурсного отбора**

3.1 Организатором Конкурсного отбора является ВДЦ «Смена».

3.2 Партнер в организации Конкурсного отбора – НИЦ «Курчатовский институт» (далее – Партнер).

3.3 Организатор совместно с Партнером формируют организационный комитет Конкурсного отбора (далее – Оргкомитет), который принимает и регистрирует заявки на Конкурсный отбор, осуществляет консультации, организует работу конкурсной комиссии, обеспечивает информационно-методическое сопровождение реализации Программы.

3.4 Даты реализации Модуля: со 2 по 15 февраля 2023 года.

3.5 Место реализации Модуля: ВДЦ «Смена» (353407, Россия, Краснодарский край, Анапский район, с. Сукко, ул. Приморская, 7).

3.6 Для проведения Конкурсного отбора Оргкомитет создает конкурсную комиссию, в состав которой входят представители общественных организаций, представители предприятий реального сектора экономики, представители Организатора и Партнера (далее – Конкурсная комиссия).

3.7 Экспертиза заявочных документов и качества выполнения конкурсных заданий осуществляется Конкурсной комиссией и проводится в период с 1 по 15 января 2023 года в соответствии с разделом 2 настоящего Положения.

3.8 К участию в Конкурсе приглашаются граждане Российской Федерации в возрасте с 14 до 17 лет включительно на период 2022-2023 учебного года, обучающиеся в образовательных организациях (далее – Участник), победители и призёры заключительного, регионального и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по биологии, физике или химии, олимпиады «Курчатов» по физике или математике, заключительного этапа Московской олимпиады школьников по биологии, физике или химии, очного этапа научно-практической конференции «Курчатовский проект – от знаний к практике, от практики к результату», «Курчатовского турнира», а также участники тематических профильных смен «Коды Курчатова». Для участия в конкурсном отборе принимаются результаты 2020-2021, 2021-2022 и 2022-2023 учебных годов.

3.9 На момент проведения Программы участник не должен достигнуть совершеннолетия (18 лет).

3.10 От одного физического лица может быть представлено не более одной заявки.

3.11 Количество мест, выделенных в рамках тематической квоты государственного задания ВДЦ «Смена» (из числа неосвоенных региональной, тематической и специальной квот государственного задания ВДЦ «Смена») для реализации Программы – 50.

3.12 Конкурс состоит из нескольких этапов:

с 1 по 15 января 2023 года – прием заявок и достижений (портфолио) участников конкурса, прохождение конкурсного задания;

18 января 2023 – подведение итогов конкурса, публикация списка победителей.

3.13 Участие в Конкурсе осуществляется путем подачи заявки на участие в Конкурсную комиссию в онлайн формате (адрес электронной почты [konkurs.2023@inbox.ru](mailto:konkurs.2023@inbox.ru)).

3.14 Конкурс предполагает только индивидуальное участие.

3.15 Подача заявки на участие в Конкурсе осуществляется участником (далее – Заявитель).

3.16 Заявитель не имеет права оказывать какое-либо воздействие на представителей экспертной комиссии, на результаты Конкурса и процедуру его проведения.

3.17 В случае нарушения правил проведения Конкурса участником, Организатор может отказать ему в дальнейшем участии в Конкурсе.

#### 4. Порядок проведения конкурса

4.1 Подача заявки на участие по умолчанию подтверждает ознакомление Заявителя с настоящим Положением и согласие с условиями Конкурса.

4.2 Перед подачей заявки на участие в Конкурсе Заявитель обязан ознакомиться с порядком приема детей и правилами их пребывания в ВДЦ «Смена», указанными на официальном сайте <https://смена.дети/> в разделе «Информация для родителей».

4.3 Все предоставленные Заявителем документы и заявка, подлежат проверке Организатором Конкурса на соответствие действительности указанных в них данных.

4.4 Содержание заявки на участие в Конкурсе.

4.4.1 Портфолио, содержащее документы в формате .pdf (сканкопии), подтверждающие достижения участника в различных мероприятиях, представленных в п. 3.8 настоящего Положения, для получения дополнительных баллов при подведении итогов Конкурса:

– **всероссийский уровень (15 баллов – победители; 10 баллов – призеры):**

заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии, физике или химии;

Олимпиада «Курчатов» по физике или математике;

– **иные награды (8 баллов – победители, 5 баллов – призеры):** региональный и муниципальный этапы Всероссийской олимпиады школьников по биологии, физике или химии, заключительный этап Московской олимпиады школьников по биологии, физике или химии, очный этап научно-практической

конференции «Курчатовский проект – от знаний к практике, от практики к результату», «Курчатовский турнир»;

– **иные награды (3 балла – участники):** участие в тематических профильных сменах «Коды Курчатова».

4.4.2 Выполненное конкурсное задание (согласно п. 5.1 настоящего Положения).

4.5 Заявки на участие в Конкурсе, не соответствующие требованиям настоящего Положения и/или оформленные с нарушением требований настоящего Положения, отклоняются Организатором без объяснения причин отказа.

4.6 Участие в Конкурсе возможно только при условии выполнения конкурсного задания.

## 5. Конкурсные задания

5.1 В качестве конкурсного задания участник выполняет тематическое тестирование, представленное в Приложении № 1 настоящего Положения по биологии и генетике, результат которого определяется по принципу: один правильный ответ дает один балл.

5.2 Итоговое количество баллов за участие в Конкурсе определяется совокупностью оценок за портфолио и выполнение конкурсной работы.

5.3 Победителями Конкурса становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

5.4 По количеству набранных баллов составляется единый рейтинговый список участников конкурсного отбора от наибольшего количества баллов до наименьшего.

5.5 При одинаковом количестве баллов победителем объявляется участник, который представил конкурсные документы в более ранний срок.

5.6 Результаты конкурсного отбора окончательные и не подлежат коррекции.

5.7 Протокол заседания Конкурсной комиссии с информацией о победителях конкурсного отбора подлежит опубликованию на официальном сайте ВДЦ «Смена».

В протоколе указываются:

наименование, организатор и партнер конкурсного отбора;

дата и место заседания Конкурсной комиссии;

список членов Конкурсной комиссии, присутствовавших на заседании Конкурсной комиссии (очно/заочно);

Ф.И.О. победителей конкурсного отбора.

Протокол подписывается организатором и партнером конкурсного отбора, присутствовавших на заседаниях Конкурсной комиссии.

5.8 Победители Конкурсного отбора получают право пройти обучение по программе Модуля за счет субсидии из федерального бюджета, предоставляемой ВДЦ «Смена» на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг, в рамках тематической квоты Учреждения.

5.9 После получения уведомления о победе в Конкурсном отборе, победители Конкурсного отбора в установленные Организатором сроки должны подготовить и направить пакет документов, необходимый для зачисления на обучение в ВДЦ «Смена» на сайте <https://смена.дети/>. С момента получения соответствующего уведомления Участник в течение 10 дней самостоятельно регистрируется и оформляют заявку в автоматизированной информационной системе «Путевка» (АИС «Путевка») на сайте ВДЦ «Смена».

В личном кабинете при регистрации участник заполняет свой профиль в полном объеме.

5.10 Проживание и питание в период реализации Модуля и мероприятия, предусмотренные образовательной программой Модуля, для победителей конкурсного отбора обеспечиваются за счет субсидии из федерального бюджета, предоставляемой ВДЦ «Смена» на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг на 2023 год.

5.11 Дополнительные просветительские и иные мероприятия, не предусмотренные образовательной программой, а также презентационная, наградная и иная продукция, не предусмотренная планом финансово-хозяйственной деятельности ВДЦ «Смена», приглашение экспертов и гостей осуществляются Партнером за счет собственных (в т.ч. спонсорских) средств и иных источников, не запрещенных действующим российским законодательством.

5.12 Расходы, связанные с проездом и проездом участников к месту реализации программы и обратно, осуществляется родителями (законными представителями) участников.

5.13 Организатор вправе отказать в участии в Модуле в случае непредоставления, либо несвоевременного предоставления участником пакета документов, необходимого для зачисления на обучение в ВДЦ «Смена».

5.14 Организатор вправе в установленном порядке внести изменения в положение о конкурсном отборе. Информация об изменениях в положение о конкурсном отборе публикуется Организатором совместно с Партнером на

официальном сайте ВДЦ «Смена» в течение 1 рабочего дня с момента вступления в силу соответствующих изменений.

5.15 Каждый участник, а также его родители (законные представители), принимая участие в конкурсном отборе путем направления соответствующей заявки, соглашаются со всеми требованиями и условиями настоящего положения о конкурсном отборе.

5.16 Материалы, представленные на Конкурсный отбор, не рецензируются и не возвращаются.

5.17 В целях обеспечения публичности конкурсного отбора и равного доступа к информации о конкурсе, Организатор совместно с Партнером публикует настоящее положение на официальном сайте ВДЦ «Смена».

5.18 Контактная информация Организатора Конкурса: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Всероссийский детский центр «Смена», Россия, 353407, Краснодарский край, Анапский район, с. Сукко, ул. Приморская, 7, тел.: +7 (86133) 93-520, e-mail: [mail@smena.org](mailto:mail@smena.org).

5.19 Контактная информация Партнера конкурсного отбора: Лиман Анастасия Анатольевна, руководитель образовательного проекта, тел.: +7 (903) 770-99-86, e-mail: [liman\\_aa@nrcki.ru](mailto:liman_aa@nrcki.ru).

5.20 Родителям или законным представителям победителя Конкурса необходимо в срок не позднее 7 календарных дней со дня публикации итогов Конкурса направить на адрес электронной почты [konkurs.2023@inbox.ru](mailto:konkurs.2023@inbox.ru) подписанное согласие на участие ребенка в обучении по Программе в ВДЦ «Смена» со 2 по 15 февраля 2023 года по форме согласно Приложению № 2 к настоящему Положению.

5.21 В случае возникновения личных обстоятельств, препятствующих победителю Конкурса принять участие в обучении по Программе в ВДЦ «Смена» в период со 2 по 15 февраля 2023 года, Родитель или законный представитель победителя должен известить об этом Организатора по адресу электронной почты [konkurs.2023@inbox.ru](mailto:konkurs.2023@inbox.ru) не позднее 7 календарных дней после размещения результатов Конкурса на сайте.

5.22 В случае отказа от получения путевки одного из победителей Конкурса, право на получение бесплатной путевки передается следующему в ранжированном списке участнику Конкурса.

5.23 В случае отказа от получения путевки победителем Конкурса, денежный эквивалент стоимости не выплачивается и не компенсируется.

Приложение № 1  
к Положению о конкурсном отборе  
участников по дополнительной  
общеразвивающей программе  
«ТехноЛидер» (образовательный  
модуль «Таинственный микромир»)

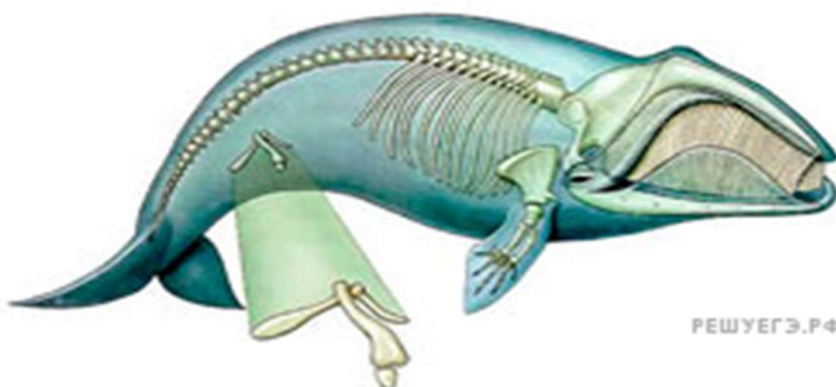
### Тестирование

1. Назовите структуру, обозначенную на рисунке стрелкой. Частью какого органа она является? Каковы её функции? В связи с каким эволюционным событием появилась эта структура? Какие особенности среды обитания привели к таким изменениям? Ответ поясните.

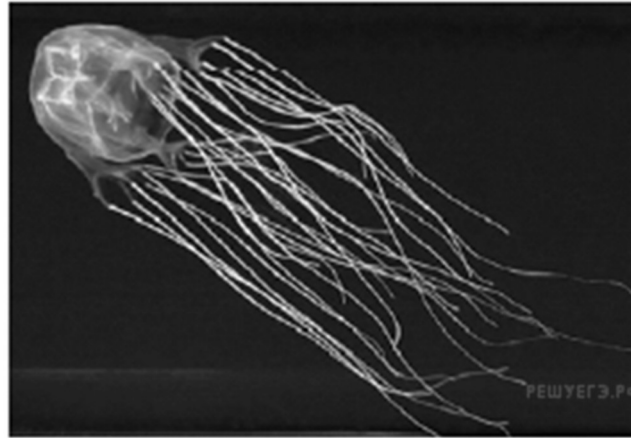
По рисунку определите класс, к которому относится это животное. Назовите этот класс.



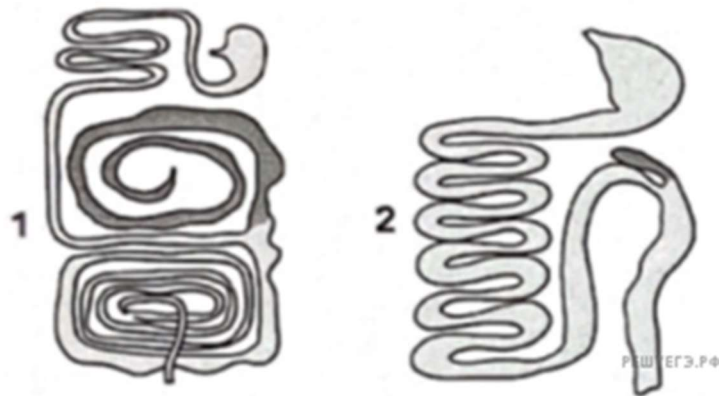
2. Какие особенности строения скелета позвоночного животного, изображенного на рисунке, доказывают его наземное происхождение? Приведите доказательства. С какой группой современных позвоночных животных у него проявляется сходство во внешнем строении? Как называется эволюционный процесс, в результате которого сформировалось это свойство? Ответ обоснуйте.



3. Рассмотрите фотографию. Укажите название типа животных, к которому относят данного представителя. Какие особенности его внешнего строения позволяют сделать такой вывод? Почему случайная встреча с данным животным в открытом водоёме может привести к летальному исходу для человека? Ответ поясните.



4. На рисунках 1 и 2 изображено строение пищеварительной системы у собаки и коалы. На каком рисунке изображен кишечник коалы? Ответ обоснуйте. Объясните значение такого строения пищеварительной системы коалы в связи с особенностями ее питания.



5. Среди летающих птиц распространены различные способы полета, один из которых – полет клином, когда летит целая стая. Какие преимущества даёт такой способ полёта?

6. Установите последовательность этапов создания генно-модифицированного штамма бактерии. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) введение рекомбинантных плазмид в клетки бактерий;



- 2) получение гена, кодирующего инсулин, из клетки поджелудочной железы;
- 3) культивирование исходных клеток поджелудочной железы;
- 4) получение рекомбинантной плазмиды;
- 5) встраивание с помощью ферментов нужного гена в плазмид.

7. Установите последовательность действий исследователя при получении бактерий, в которых экспрессируется зелёный флуоресцентный белок.

Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) трансформация бактерий;
- 2) извлечение гена флуоресцентного белка из медузы;
- 3) отбор колоний, успешно прошедших трансформацию;
- 4) встраивание гена флуоресцентного белка в плазмиду;
- 5) выращивание отдельных колоний из бактерий, на которых проводилась трансформация.

8. При скрещивании белых кроликов с мохнатой шерстью и чёрных кроликов с гладкой шерстью получено потомство: 50% чёрных мохнатых и 50% чёрных гладких. При скрещивании других пар белых кроликов с мохнатой шерстью и чёрных кроликов с гладкой шерстью 50% потомства оказалось чёрными мохматыми и 50% – белыми мохматыми. Составьте схему каждого скрещивания. Определите генотипы родителей и потомства. Объясните, какой закон проявляется в данном случае.

9. Установите последовательность этапов фотосинтеза. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) синтез АТФ;
- 2) возбуждение молекул хлорофилла;
- 3) создание протонного градиента;
- 4) фиксация молекулы углекислого газа;
- 5) окисление переносчика электронов НАДФН.

10. Установите последовательность стадий антропогенеза. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) человек умелый;
- 2) кроманьонец;
- 3) дриопитек;
- 4) неандерталец;
- 5) человек прямоходящий.

Приложение № 2  
к Положению о конкурсном отборе  
участников по дополнительной  
общеразвивающей программе  
«ТехноЛидер» (образовательный  
модуль «Таинственный микромир»)

## СОГЛАСИЕ

**на участие в дополнительной общеразвивающей программе  
«ТехноЛидер» (образовательный модуль «Таинственный микромир»)  
в ВДЦ «Смена» в период со 2 по 15 февраля 2023 года**

Я, \_\_\_\_\_,

*(Ф.И.О. родителя или законного представителя/ребёнка)*

в соответствии с результатами конкурсного отбора, даю свое согласие на участие

*(Ф.И.О. участника-победителя конкурса)*

в дополнительной общеразвивающей программе «ТехноЛидер»  
(образовательный модуль «Таинственный микромир»)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Всероссийский детский центр «Смена»

*(полное наименование Площадки реализации программы)*

в период со 2 по 15 февраля 2022 года.

Дата заполнения:

\_\_\_\_\_  
*дд.мм.гггг*

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*(Ф.И.О. родителя  
или законного  
представителя/  
ребёнка)*