Комитет по образованию Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

СОГЛАСОВАНО Заместитель председателя Комитета по образованию Т. А. Васильева «________2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ТБНОУ «СПБ ГДТЮ»
М.Р.Катунова
2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТКРЫТОМ РЕГИОНАЛЬНОМ НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОМ КОНКУРСЕ ДЕТСКИХ БИОТОПНЫХ АКВАРИУМОВ «ЖИВОЕ ПРОСТРАНСТВО»

Общие положения

Идея реализации научно-познавательного конкурса детских биотопных аквариумов «Живое пространство» возникла благодаря многолетнему опыту проведения конференции «Живое пространство» для взрослых, а также растущего интереса к данной тематике участников регионального учебно-просветительского аква-марафона юных аквариумистов «Подводный мир».

Биотопный аквариум – искусственная экосистема, созданная человеком в домашнем или экспозиционном аквариуме на основе знаний, полученных при изучении одного из природных биотопов. Биотопные аквариумы создаются после детального изучения участка водоёма. Это достаточно кропотливая, но очень интересная работа.

Аквариум оформленный в биотопном стиле — единственная возможность создать модель дикой природы у себя дома или в своем образовательном учреждении. Помимо основных знаний, необходимых для успешного содержания аквариума, а именно гидрохимии, биологии, основ создания композиций, знаний технической части аквариумного хозяйства, ребята учатся понимать, как заинтересовавшие их гидробионты живут в естественной среде обитания, видят взаимосвязи в биотопах и биоценозах. Они получают знания по географии, экологии и учатся любить и сохранять природное биоразнообразие.

Наиболее важной частью конкурса является тематический проект «Водоемы России». В этом проекте для создания аквариума с одним из местных биотопов юные аквариумисты в составе детских коллективов или самостоятельно проводят полевые исследования одного из местных водоемов. На основе полученных знаний они оформляют биотопный аквариум, а данные, полученные ребятами на основе рекомендованной методики заносятся в специально созданную базу данных водоемов России.

Участие в конкурсе бесплатное.

Цель и задачи конкурса

Цель: привлечение детей к проектной и исследовательской деятельности через популяризацию детской аквариумистики.

Задачи:

- Вовлечение учащихся в процесс изучения различных водных ресурсов России.
- Развитие образовательной и научно-исследовательской деятельности школьников на основе создания биотопных аквариумов;
- Приобретение учащимися знаний в различных областях необходимых для создания и поддержания жизнеспособности биологических систем.
- Приобретение учащимися необходимых навыков исследовательской и полевой работы и оформления полученных результатов согласно прописанным стандартам.

Руководство конкурсом

Организатор – Комитет по образованию, оператор - ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» ЭБЦ «Крестовский остров», при поддержке российских аквариумных компаний и фирм по производству аквариумного оборудования.

Организация и проведение конференции осуществляется организационным комитетом конференции на базе Эколого-биологического центра «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

Оргкомитет конкурса.

Оргкомитет ежегодно утверждается приказом по учреждению и формирует экспертный совет конференции, предметно-методическую комиссию и жюри конкурса. Жюри состоит из педагогов ЭБЦ «Крестовский остров» и других образовательных учреждений. В жюри конкурса приглашаются преподаватели образовательных и научно-исследовательских учреждений Санкт-Петербурга и другие специалисты, связанные в своей

профессиональной деятельности с тематикой конкурса. Состав жюри утверждается приказом генерального директора ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

Полномочия и обязанности оргкомитета:

- Осуществляет общее руководство подготовкой конференции и проведением конкурса.
 - Готовит необходимые документы, анализирует и обобщает итоги конкурса.
 - Организует работу жюри.
 - Обеспечивает информационную поддержку конкурса.
 - Утверждает список победителей конкурса и проводит церемонию награждения.

Полномочия и обязанности жюри:

- Оценивает предоставленные материалы отборочного этапа конкурса.
- Оценивает и выбирает победителей конкурса.

Участники конкурса

Участниками конкурса могут быть учащиеся в возрасте от 11 до 18 лет из любых образовательных учреждений, выполнившие и представившие конкурсный материал в соответствии с критериями отбора. Критерии отбора работ приведены в приложении 1.

Участие в конкурсе может быть, как индивидуальным, так и командным участниками команд могут быть как учащиеся учреждений дополнительного образования, так и семьи. Состав команды не должен превышать трёх детей и двух наставников. Наставниками команд могут быть родители участника или педагоги образовательных учреждений. Наличие наставника не является обязательным и не препятствует участию в конкурсе.

Регистрация участников осуществляется в сети на электронной странице конкурса.

Количество участников отборочного тура не ограничено.

Обязательным условием участия является согласие на обработку персональных данных.

Сроки и место проведения конкурса

Сроки проведения конкурса: сентябрь-май. Место проведения конкурса: Эколого-биологический центр «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» (Крестовский пр., д. 19). Ежегодно регламент мероприятия, включающий сроки и место проведения конкурса, утверждается не позднее 5 сентября, и публикуется на интернет-странице мероприятия. Возможно дистанционное проведение мероприятия в соответствии с порядком проведения текущего года.

Порядок проведения конкурса

І этап (заочный). На первом этапе конкурсанты оформляют биотопный аквариум на основе требований, прописанных для конкурса, и присылают фотографии аквариума, видеоролик, иллюстрирующий процесс создания биотопа конкурсантом (а не руководителем), описание биотопа и необходимых условий и оборудования для его стабильного существования. Все конкурсные материалы предоставляются в электронном виде. Жюри отбирает победителей конкурса по номинациям, которые ежегодно утверждаются порядком проведения, и приглашает победителей принять участие в заключительном этапе со стендовым докладом.

П этап (очный). Проходит в формате конференции в ЭБЦ «Крестовский остров» (Крестовский пр., 19). Победители отборочного этапа конкурса приглашается на итоговую конференцию «Живое пространство» со стендовыми докладами. В соответствии с критериями (приложение 2) Участники предоставившие лучшие стендовые доклады получают диплом лауреата конференции, который приравнивается к диплому победителя.

Подведение итогов

Жюри и оргкомитет имеют право на определение дополнительных номинаций и наград.

Решение жюри о результатах участников мероприятия не оспаривается. Все победители в разных номинациях будут награждены грамотами и призами, предоставленными спонсорами конкурса.

Наставники, подготовившие команды-участницы заключительного этапа, получают благодарственные письма оргкомитета конкурса.

Все школьники-участники очного этапа получают сертификаты участников конкурса.

Финансирование

Финансирование мероприятия осуществляется за счет средств регионального бюджета в рамках госзадания

Контакты

ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБГДТЮ» (Крестовский пр., д. 19).

Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров» (тел.: 237-07-38) – председатель оргкомитета.

Полоскин Алексей Валерьевич, зав. отделом методической и оргмассовой работы ЭБЦ «Крестовский остров» (тел.: 237-04-18) – зам. председателя оргкомитета конкурса Щагина Ольга Александровна, зав. метод кабинетом ЭБЦ «Крестовский остров» Котельникова Валентина Сергеевна, методист ЭБЦ «Крестовский остров»

Критерии отборочного этапа конкурса

1. Жизнеспособность системы.

Аквариум — это мини-экосистема, состоящая из среды обитания (грунт, декорации, укрытия, химические и физические параметры воды, освещение и пр.), а также сообщества живых организмов, начиная от микроорганизмов в грунте и заканчивая растениями и рыбой. Для того, чтобы система стала жизнеспособной, все компоненты должны быть грамотно подобраны и хорошо сочетаться.

Чем лучше будет проделана эта работа, тем стабильнее будет аквариум, и тем меньше ухода он потребует от своих хозяев. Это правило справедливо для всех типов аквариумов: растительных, биотопных, а также акваскейпов. Желательно подбирать обитателей в аквариум с учетом их природных потребностей в свободном пространстве, укрытиях, освещении, гидрохимии и т.д., так как в природе они живут в своих уникальных условиях — биотопах. Убедитесь, что ваш аквариум отвечает следующим требованиям:

- Объём и пропорции аквариума соответствуют указанному видовому составу, количеству и размеру гидробионтов.
- Пространство, созданное с помощью декоративных элементов (в том числе растений, при их наличии) подходит для выбранного сообщества гидробионтов. При необходимости есть укрытия и свободные зоны для плавания.
- Свойства декоративных элементов соответствуют жизненным потребностям организмов. Например, для растений и рыб подобрана правильная форма и фракция грунта, камни и грунт не имеют режущих краёв, нет переизбытка органических отложений.
- Состав гидробионтов правильно подобран с точки зрения совместимости. Хищные, агрессивные и растительноядные особи не угрожают другим видам животных и растений. В противном случае в описании аквариума необходимо объяснить, каким образом достигается жизнеспособность системы.
- По внешнему виду рыб и растений видно, что они не болеют. Аквариум должен выглядеть стабильным, без излишков взвеси и водорослей. Исключением могут служить случаи, когда выбранным видам это жизненно необходимо. В описании аквариума важно указать, каким образом достигаются специфические свойства воды. Например, повышенная жесткость или пониженный рН.

2. Природная красота аквариума.

Биотопный аквариум — это вовсе не резервуар с мутной водой и кучей хаотично набросанных веток и листьев. В природе есть кое-что поинтереснее, и имитировать нужно именно красивые участки биотопов. Также важным аспектом восприятия биотопного аквариума является наличие эффекта присутствия в природной среде обитания или биотопного настроения. Этот эффект создают не только декорации и грунт, но и правильно рассаженные растения и естественное поведение рыб. Таким образом, биотопный аквариум считается красивым если:

- Композиция из декоративных элементов, использованных внутри аквариума, сбалансирована.
- Визуальная атмосфера аквариума создаёт ощущение присутствия в природной среде обитания.
- Отсутствуют искусственные декорации, при оформлении биотопного аквариума допустимо использовать только натуральные природные материалы.

3. Соответствие природной среде обитания.

Что отличает биотопные аквариумы от других? Соответствие с природным прототипом. Причем это соответствие может быть исполнено в аквариуме лишь частично. Чем больше соответствий, тем в большей мере можно называть аквариум биотопным.

Как же определить степень соответствия аквариума какому-то биотопу? Конечно же, на основе достоверной информации, которую можно найти в интернете, книгах, журналах или исследовать биотоп самостоятельно. Если Вы планируете участвовать в международном конкурсе дизайна биотопных аквариумов, обязательно зафиксируйте все данные в виде описания биотопа и предоставьте организаторам ссылку на источники информации — записи в блоге, статьи, фото, видео. Это обеспечит вас неоспоримыми доказательствами и гарантирует высокую оценку.

Что должны учесть члены жюри при оценке по этому критерию:

- Видовое соответствие гидробионтов указанной в описании среде обитания.
- Визуальное соответствие декораций указанной среде обитания.

4. Качество и достоверность информации о биотопе

Само словосочетание «биотопный аквариум» говорит о том, что такой домашний водоем должен быть оформлен на основе природного прототипа. Но это вовсе не значит, что придётся ехать в Южную Америку и собирать нужные виды рыб, декорации и воду для оформления аквариума. Достаточно изучить исследования профессионалов и любителей в книгах, журналах, на сайтах, в блогах, фото, видео порталах, и на её основе создать уголок природы, максимально приближенный к природному прототипу.

Участнику конкурса необходимо правильно оформить информацию о природной среде обитания. Она должна включать в себя:

- Корректно составленное название, состоящее из: визуальной характеристики биотопа (1), типа и, при наличии, названия водоема/водотока (2), топонима, указывающего на точное местоположение биотопа (3), названия страны, на территории которой расположен биотоп (4). Пример: Заболоченная (1) заводь (2) в районе устья реки Янцзы (3) в провинции Хунань, Китай (4).
- Описание подводного ландшафта. Что формирует подводную картину? Каменистые породы или завалы коряг, мелкий песок или илистые отложения? Все это важно указать в анкете. Пример: река проходит через известняковые и песчаниковые породы, поэтому несёт с собой разнообразные камни. Субстрат состоит из мелкого песка красноватого цвета, хотя более крупные породы преимущественно желтовато-белые. Поскольку река проходит через густой лес, в воде много веток и коряг.
- Описание характеристик среды обитания. Вся информация, которая полезна для воссоздания правильных условий обитания гидробионтов в аквариуме будет учтена при оценке. Например: Вода прозрачная. Средняя температура составляет 9.5°C, летом 18°C. рН: 7.6-8.1 в зависимости от времени года. TDS: 235.
- Список гидробионтов. Укажите всех водных жителей (рыбы, растения, беспозвоночные), обитающих в выбранном вами биотопе, вместе с теми, которых вы используете в аквариуме. Названия растений и животных должны быть представлены таким образом, чтобы избежать путаницы видов (использование латинских названий приветствуется).
- Описание среды, окружающей биотоп. Не секрет, что на подводный биотоп влияет его местонахождение и окружающая среда. Горная это река или равнинная, произрастают ли вблизи деревья, обогащающие воду органикой. Пример: река Сан-Франсиску берёт начало в горном массиве Серра-да-Канастра, течёт по Бразильскому плоскогорью на северо-восток в широкой долине параллельно Атлантическому побережью, затем резко поворачивает на юго-восток, образуя множество порогов и водопадов, и впадает в Атлантический океан. Весь речной бассейн находится на территории Бразилии и имеет площадь водосбора около 630 тысяч км². В среднем течении Сан-Франсиску протекает по относительно засушливым областям, преображающимся в период дождей, когда уровень воды в реке поднимается на 6-7 метров. В это время образуется множество укромных заводей и проток, в которых начинают бурно развиваться водные растения, особенно на ярко

освещённых солнцем участках. В тени растущих по берегам кустарников и деревьев, среди их корней находят места для нереста и укрытия разные виды рыб.

• Экологические аспекты учитываются при выборе победителя в номинации ЕСО Тrophy. Если воссоздаваемому вами биотопу грозит опасность, обязательно расскажите об этом в анкете. Пример: аквариум создан с целью привлечь внимание общественности к проблеме исчезающих видов гидробионтов и экологии водоемов. Захватывая всё больше и больше природных территорий, человек загрязняет среду обитания, тем самым вытесняя представителей ихтиофауны, приводя их к вымиранию. Тому пример амека глянцевая (Ameca splendens), ранее обитавшая в водах реки Теучитлан, штат Халиско, в Западной Мексике. Поселившиеся рядом люди загрязняли воды реки, стирали в ней бельё, сливали грязные воды, пасли рядом скот. И теперь Ameca splendens нет в реке Теучитлан. Так же как исчезли из этой реки Skiffia francesae. Находится под угрозой вымирания и ещё один представитель Гудиевых: Zoogoneticus tequila, живший в этой же реке.

5. Качество информации об аквариуме.

Помимо объёма и размера аквариума необходимо указывать дополнительную информацию, которая вам известна и поможет зрителям и членам жюри оценить качество проделанной работы.

- Полный список обитающих в аквариуме гидробионтов на латинском языке: рыбы, растения и крупные беспозвоночные.
 - Техническое оснащение аквариума: фильтрация, течение, освещение.
 - Используемые декорации и грунты: Порода, фракция, происхождение.
 - Параметры воды: температура, цвет, GH, KH, pH.
 - Интересные факты об аквариуме.

6. Качество фотографий и видео материала.

Не секрет, что хорошо подготовленный и отснятый аквариум производит на членов жюри и зрителей куда более сильное впечатление. Что же важно учесть при фотосъемке?

- Убедитесь, что фото чёткое и не засвеченное.
- Стёкла аквариума чистые. На них нет бликов.
- Оборудование замаскированно или изъято на время съемки.
- Все указанные в списке гидробионты видны на фотографиях. При этом не видны «чужаки».
- Рыбы расположены красиво и естественно. Например, формируют красивый косяк.

Критерии оценки стендовых докладов.

- Грамотное описание природного биотопа;
- Наличие и качество фото-материалов;
- Качество изложения материала (грамотность, логичность, доходчивость, соответствие стиля и т.д.);
- Продуманность построения композиции;
- Качество и оригинальность в оформлении стенда;
- Культура представления биотопа (владение материалом проекта, ответы на вопросы жюри и т.д.)

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

несовершеннолетнего участника мероприятия

(название мероприятия)	
Я,	
паспорт серия № выдан «	
(когда и кем выдан)	
адрес регистрации:	
являясь родителем (законным представителем/попеч	ителем)
ФИО ребёнка	
Дата рождения (место рождения)	
(Номер основного документа, удостоверяющего его личност выдавшем его органе)	ь, сведения о дате и выдачи указанного документа и
адрес регистрации ребенка:	
даю свое согласие Государственному бюджетному нет Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБН Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023 данных моих и моего несовершеннолетнего ребенка, путакже передачу персональных данных Государственно учреждению «Академия талантов» Санкт-Петербурга 1147847438298, адрес местонахождения: 197022, г. Санк лит. А) для внесения в региональную систему учета информационной системы, обеспечивающей учет, информационного ресурса о лицах, проявивших выдающи Перечень персональных данных ребенка, подлерождения, номер СНИЛС, наименование образованесовершеннолетний ребенок, класс/курс обучения, на ребенок, достижение, контактные данные (номер телефиомер телефона родителя (законного представителя/подаконного представителя/попечителя). Подтверждаю своё ознакомление с нормати проведения конкурсного мероприятия, направленного на вы Санкт-Петербурге, а именно — с Положением о мероприя в Санкт-Петербурге, а именно — с Положением о мероприя Согласие на обработку персональных данных Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персона Содержание действий по обработке персональнымой права разъяснены мне и понятны. Настоящее согласие действительно со дня его подФИО (родителя /законного представителя/попечителя)	НОУ «СПБ ГДНО»), расположенному по адресу: г. 8241, ОГРН 1027809227060) на сбор персональных ибликацию работ и материалов с его участием, а ому бюджетному нетиповому образовательному а (ИНН 7813604570 КПП 781301001 ОГРН т.Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1, а детей проявивших особые таланты, на базе формирование и ведение государственного всея способности, талантыроссии.рф. ежащих передаче: фамилия, имя, отчество, дата ительной организации, в которой обучается именование организации, которую представляет вона ребенка, адрес электронной почты ребенка, опечителя), адрес электронной почты родителя вными документами, определяющими порядок выявление, развитие и поддержку одарённых детей ятии. Может быть отозвано в порядке, установленном вльных данных». Тум данных, необходимость их выполнения, а также писания до дня отзыва в письменной форме.
Дата « » 20 г.	Подпись

- 1. Региональная система учета детей, проявивших особые таланты, не является общедоступной.
- 2. Использование работ не носит коммерческий характер и не используется в рекламных целях.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

совершеннолетнего участника мероприятия

(название мероприятия)		
Я,		
Дата рождения (место рождения)		
(Номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате и выдачи указанного документа и выдавшем его органе)		
адрес регистрации:		
В соответствии с п. 1 ст. 9 федерального закона № 152-Ф3 от 27.07.2006 «О персональных данныхх даю свое согласие Государственному бюджетному нетиповому образовательному учреждению «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБНОУ «СПБ ГДНО»), расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023241, ОГРН 1027809227060) на сбор моих персональных данных, публикацию работ и материалов с моим участием, а также передачу моих персональных данных Государственному бюджетному нетиповому образовательному учреждение «Академия талантов» Санкт-Петербурга, расположенному по адресу: 197022, г. Санкт-Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1, лит. А (ИНН7813604570 КПП 781301001 ОГРН 1147847438298) для внесения в региональную систему учета детей¹, проявивших особые таланты, на базе информационной системы, обеспечивающей учет, формирование и ведение государственного информационного ресурса с лицах, проявивших выдающеех способности, талантыроссии.рф. Перечень персональных данных, подлежащих передаче: фамилия, имя, отчество, дата рождения, номер СНИЛС, наименование образовательной организации, в которой обучается участник, класс/курс обучения, наименование организации, которую представляет участник, достижение, контактные данные (номер телефона, адрес электронной почты). Подтверждаю своё ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения конкурсного мероприятия, направленного на выявление, развитие и поддержку одарённых детей в Санкт-Петербурге, а именно – с Положением о мероприятии. Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных». Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права разъяснены, мне понятны. Настоящее согласие действительно со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.		
Дата « » 20 г. Подпись		
дата \ // 20 т. подпись		

^{1.} Региональная система учета детей, проявивших особые таланты, не является общедоступной. 2. Использование работ не носит коммерческий характер и не используется в рекламных целях.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПЕДАГОГА/НАСТАВНИКА/ТРЕНЕРА

Название мероприятия	
Я,	
являясь педагогом/наставником/тренером	
ФИО ребёнка	
Дата рождения (место рождения)	
(Номер основного документа, удостоверяющего выдавшем его органе)	его личность, сведения о дате и выдачи указанного документа
адрес регистрации ребенка:	
согласие Государственному бюджетному Петербургский городской Дворец творчества в Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А персональных данных, публикацию работ и м данных Государственному бюджетному нетип Санкт-Петербурга, расположенному по адресу д. 1, лит. А (ИНН 7813604570 КПП 78130100 подготовившем победителя / призера конкур проявивших особые таланты, базе информа ведение государственного информационного талантыроссии.рф. Перечень персональных данных, под организации педагога/наставника/тренера. Подтверждаю своё ознакомление опроведения конкурсного мероприятия, направл в Санкт-Петербурге, а именно − с Положением Согласие на обработку персональны Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ Содержание действий по обработке помои права мне понятны.	х данных может быть отозвано в порядке, установленном «О персональных данных». ерсональных данных, необходимость их выполнения, а такжодня его подписания до дня отзыва в письменной форме.
<u> </u>	
Дата « » 20 г.	Подпись

^{1.} Региональная система учета детей, проявивших особые таланты, не является общедоступной.