



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

**РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН  
(РО ВОО «РГО» В РТ)**

Основано в 1947

420066, г.Казань, Декабристов, д.1  
Тел./факс 8 800 700 1845  
Тел./факс 8 (843) 2337506

Email: [rgo.tatarstan@mail.ru](mailto:rgo.tatarstan@mail.ru)  
<http://www.tatarstan.rgo.ru>

Исх. № 87 от «10» сентября 2020 г.

Заместителю Премьер-министра  
Республики Татарстан -  
Министру образования и науки  
Республики Татарстан  
Р.Т. Бурганову

Уважаемый Рафис Тимерханович!

Региональное отделение Русского географического общества в Республике Татарстан при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан ведёт обширную работу в рамках экологического просвещения и популяризации географических знаний. В рамках этого направления объявлено несколько конкурсов для учащихся, педагогов и инициативных граждан.

- 1) Республиканский конкурс проектов «Экология родного края». Принять участие в конкурсе могут команды учащихся в возрасте от 12 лет.

Также в 2020 году дан старт деятельности по возрождению движения юных натуралистов. Для того, чтобы стать участником движения, необходимо принять участие в одном из объявленных конкурсов:

- 2) Республиканский конкурс «Заповедными тропами» для педагогов и заинтересованных граждан в возрасте от 18 лет.
- 3) Республиканский конкурс «Научно-исследовательская» работа для детей в возрасте от 10 до 16 лет.
- 4) Республиканский командный конкурс «Юные натуралисты 2020 года». Участие в конкурсе могут принять команды в количестве от 4 до 10 человек в возрасте от 10 до 16 лет.

Уважаемый Рафис Тимерханович, просим вас направить информацию о конкурсах и мероприятиях в учебные заведения Республики Татарстан.

С уважением,  
Председатель  
регионального отделения  
Русского Географического Общества  
в Республике Татарстан



Д.А. Шиллер

# ПОЛОЖЕНИЕ О РЕСПУБЛИКАНСКОМ КОНКУРСЕ

## «Заповедными тропами»

### 1. Общие положения

1.1. Природа Татарстана богата и многообразна, является источником нашего вдохновения и заботы; педагогам в рамках данного конкурса предлагается внести свой вклад в дело сохранения богатств нашей республики и организовать работу по разработке экологических троп на природных объектах Республики Татарстан - специально оборудованных маршрутов, проходящих через различные экологические системы и другие природные объекты, архитектурные памятники, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность, на котором идущие (гуляющие, туристы и т. п.) получают устную (с помощью экскурсовода) или письменную (стенды, аншлаги и т. п.) информацию об этих объектах.

1.2. Конкурс проводится по инициативе Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство). Организатором конкурса является региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в Республике Татарстан (далее – Организатор).

1.3. Цель конкурса - формирование экологического мировоззрения на основе повышения качества знаний юных натуралистов о природе родного края и формирование познавательного интереса к родному краю путём разработки маршрутов экологических троп.

Задачи:

1. Популяризация эколого-краеведческого образования;
2. Методическая разработка и проведение эколого-краеведческих экскурсий
3. Вовлечение координаторов кружков юных натуралистов в разработку маршрутов экологических троп
4. Популяризация экотуризма в Республике Татарстан

1.4. Настоящее Положение подлежит открытой публикации на официальном сайте Министерства (<http://eco.tatarstan.ru/>) и Организатора (<https://www.rgo.ru/ru/tatarstan> )

### 2. Условия проведения

2.1. В Конкурсе могут участвовать педагоги общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования и другие заинтересованные граждане от 18 лет, проявляющие интерес к изучению и сохранению природы родного края.

2.2. Для участия в Конкурсе необходимо • вступить в группу проекта в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/club178300170> для размещения информации о проекте и направить в адрес Организаторов на электронную почту [yunnat.tatarstan@yandex.ru](mailto:yunnat.tatarstan@yandex.ru) до **30.09.2020 года** следующий комплект документов:

- заявку (анкету) Приложение 1
- проект (исследовательская работа) Приложение 2

Проект может содержать специально оборудованные маршруты, проходящие через различные экологические системы и другие природные объекты, архитектурные памятники, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность, на котором идущие (гуляющие, туристы и т. п.) получают устную (с помощью экскурсовода) или письменную (стенды, аншлаги и т. п.) информацию об этих объектах.

- согласие на обработку персональных данных

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

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

### **3. Время, порядок и место проведения**

Конкурс «Заповедными тропами» проводится с **01.04.20 по 30.09.2020** года.

Участие в конкурсе подтверждается заявкой (Приложение 1), которая отправляется одновременно с работами. Без заявки работы не принимаются. Призовые работы не возвращаются и не рецензируются.

3.1. Конкурс реализуется в три этапа:

3.2.1. Первый этап приема конкурсных работ проводится с **01.04.20 по 30.09.2020** на электронную почту [yunnat.tatarstan@yandex.ru](mailto:yunnat.tatarstan@yandex.ru).

3.2.2. Конкурсная комиссия принимает заявки на участие в Конкурсе и отклоняет заявки тех участников конкурсного отбора, которые не соответствуют требованиям настоящего Положения. После окончания приёма заявок формируется список Участников, соответствующих формальным требованиям конкурсного отбора.

3.3. Второй этап Конкурса проводится с **01.10.2020г. по 15.10.2020** года.

3.3.1. На этом этапе члены жюри (экспертного совета) проводят повторную оценку работ участников, прошедших отборочный этап и выявляют финалистов Конкурса.

3.4. Финальный этап Конкурса проводится с **23-25 октября 2020 года** в рамках итогового Слёта. На Финальный этап приглашаются не менее 5 членов жюри. В рамках финального этапа пройдет очная защита экологических маршрутов с их оценкой жюри.

3.4. Сведения о времени и месте проведения Слета будут размещены на сайте Министерства и в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/club178300170>

### **4. Общие требования к конкурсным работам**

4.1. На каждую конкурсную работу необходимо заполнить заявку (Приложение 1)

4.2. Требования к конкурсным материалам:

- Исследовательская работа (не менее 3 страниц, не более 20 страниц) плюс презентация (от 10 до 15 слайдов)

Рекомендации по составлению экологических маршрутов находятся в Приложении 3.

Возможно приложить к конкурсным материалам следующие материалы:

- Видеоролик (не более 5 минут)
- Исследовательский репортаж (не более 5 минут)
- Анимационный фильм (не более 5 минут)

Тематика:

1. Путешествие по заповедной территории (территориям)
2. Открытие удивительного уголка нашей страны
3. Краеведческое исследование

4. Изучение животного, растительного мира определенной территории
5. Защита окружающей среды

#### **5. Критерии оценивания:**

- 5.1. Актуальность и новизна проекта
- 5.2. Индивидуальный подход к формированию маршрута
- 5.3. Глубина проработки темы и научное подтверждение фактического материала
- 5.4. Яркость и художественная проработка подачи материала

#### **6. Подведение итогов и награждение**

В конкурсе определяются три призовых места. Победители и призеры награждаются ценными призами на итоговом Слёте **с 23-25 октября 2020 года.**

Решения экспертного совета конкурса оформляется в виде письменного протокола, который подписывается всеми членами экспертного совета. Экспертный совет конкурса имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

Результаты Конкурса публикуются на сайте Министерства, Организатора и в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/club178300170>

#### **7. Руководство мероприятием**

Для проведения Конкурса создается оргкомитет, который осуществляет общее руководство. Оргкомитет утверждает жюри и подводит итоги Конкурса. Оргкомитет Конкурса вправе принимать решение об изменении числа призовых мест и введении дополнительных (специальных) наград, учитывая рекомендации жюри.

Организаторы Конкурса:

Региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в Республике Татарстан Адрес: 420008, Республика Татарстан, Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Контактное лицо Фархуллин Рустам [farkhullin.mkrigo@mail.ru](mailto:farkhullin.mkrigo@mail.ru)

Приложение № 1  
к Положению о проведении  
республиканского  
экологического конкурса  
«Заповедными тропами»

Заявка (Анкета) участника

1.	Ф.И.О. (полностью), возраст	
2.	Дата рождения	
4.	Город, район	
5.	Email	
6.	Телефон	
8.	Адрес места жительства	
9.	Название учебного заведения, адрес контактный телефон участника	
11.	Руководитель проекта	
12.	Название работы	
13.	Резюме (краткое описание почему участник заинтересовался данной тематикой, а также какие другие направления его интересуют)	
С положением о Конкурсе ознакомлены, добровольное согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных Участника, а также результатов его работ, в том числе в сети Интернет даем.		

Ф.И.О. лица, направившего заявку .....

Дата заполнения

к Положению о проведении  
республиканского  
экологического конкурса  
«Заповедными тропами»

Требования к проекту экологической тропы.

Проектируемые экологические тропы должны служить решению следующих задач:

- экологическое просвещение:
  - сочетание активного отдыха посетителей экологической тропы в природной обстановке с расширением их кругозора;
  - формирование экологической культуры - как части общей культуры взаимоотношений между людьми и между человеком и природой.
- охрана природы:
- локализация посетителей зелёных зон на определенном маршруте.

Проектирование экологической тропы должно производиться с учетом следующих принципов:

- минимизация ущерба (в том числе эстетического) природным комплексам и объектам;
- доступность для посетителей, удобство и безопасность посетителей;
- информативность, способность удовлетворять познавательные потребности посетителей в области биологии, географии, экологии и других дисциплин;
- эмоциональная насыщенность, возможность оказывать сильное эмоциональное воздействие на посетителей;
- привлекательность и красота природных комплексов и объектов.

При проектировании экологических троп необходимо учитывать, что их посещение не должно быть связано с нарушением зелёной зоны. Трасса проектируемых экологических троп должна проходить по существующей дорожно-тропиночной сети; вырубка деревьев и кустарников, расширение существующей дорожно-тропиночной сети (в т.ч. прокладка новых и расширение существующих дорог и троп) не допускается.

Поведение человека при посещении экологических троп не должно быть связано с причинением ущерба природным комплексам и объектам (сбором букетов, беспокойством птиц, выгулом домашних животных и т.п.).

Экологические тропы должны быть спроектированы таким образом, чтобы их посещение было удобным, простым и безопасным для посетителей (нежелательны крутые склоны, длинные переходы между точками-остановками, длительное нахождение на открытом солнце).

Проектируемые экологические тропы должны охватывать разнообразные природные комплексы и объекты и иметь природоведческо-краеведческую направленность.

Длина экологической тропы может составлять от нескольких сот метров до нескольких километров; посещение экологической тропы не должно занимать более 3 часов (максимальная протяженность не более 3,5 километров).

Проектируемые экологические тропы должны быть предназначены для прохождения пешком или (и) на безмоторных средствах передвижения (велосипеде, весельная лодка, лыжах и т.п.)

Проектируемые экологические тропы должны быть рассчитаны на самостоятельное прохождение (без сопровождения экскурсовода) или (и) на проведение на них экскурсий/игр и т.п. для разных целевых групп.

Проектируемые экологические тропы могут быть рассчитаны на людей с ограниченными возможностями здоровья.

В работе должны содержаться ссылки на источники информации. При проектировании экологической тропы участники должны в обязательном порядке осуществить выезд в зелёную зону и провести фотосъемку трассы проектируемой экологической тропы.

Основные разделы проектов экологических троп, которые должны содержаться в конкурсных работах, представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные разделы проекта экологической тропы

Раздел	Содержание раздела
Общая характеристика экологической тропы	В разделе приводится краткое описание линии маршрута экологической тропы, пункты начала и окончания экологической тропы, ее протяженность, способ передвижения по тропе, ориентировочная продолжительность посещения, целевые группы посетителей, ориентировочное количество посетителей и их распределение по временам года, особенности прохождения экологической тропы в разные сезоны, сведения о возможности проведения на экологической тропе экскурсий/ игр и т.п., сведения о транспортной доступности экологической тропы (в т.ч. указываются места остановок общественного транспорта и парковок), другие особенности экологической тропы и советы для посетителей.
Обоснование трассы экологической тропы	В разделе приводится информация о природных и историко-культурных комплексах и объектах, через которые проходит экологическая тропа; дается характеристика рельефа, приводится информация о ширине дорожек, протяженности всей тропы и ее отдельных участков. Обоснование трассы должно быть проиллюстрировано оригинальными фотографиями местности и картографическими материалами.
Информационное наполнение экологической тропы	В разделе приводится информация, предлагаемая к размещению на экологической тропе, касающаяся природных объектов и явлений, связанных с данной территорией. Информация должна быть представлена в виде рисунков (фотографий), схем и текстовых материалов, адаптированных для целевой группы посетителей экологической тропы. Возможно представление аудиофайлов (голоса птиц и другие

	звук природы) и иных дополнительных материалов, которые могут быть доступны посетителям проектируемой экологической тропы в сети Интернет
Оснащение экологической тропы на местности	<p>В разделе должна приводиться информация о необходимости оснащения экологической тропы на местности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обозначение (маркировка) тропы;</li> <li>- обустройство тропы, в том числе укрепление грунта в эрозионно-опасных местах, устройство пешеходных деревянных настилов, мостиков, лестниц и др.;</li> <li>- рекреационное благоустройство, т. е. оборудование на тропе скамеек, беседок, оборудованных мест для разведения костров, других мест отдыха, ограждений на опасных участках, устройство туалетов, урн, мусоросборников, парковок и пр.;</li> <li>- информационное обеспечение, т.е. установка стендов, аншлагов, указателей направления движения, иных форм, несущих необходимую информацию о природных и историко-культурных объектах, особенностях маршрута и обустройства тропы, правилах посещения и т.д.;</li> <li>- оформление наблюдательных пунктов (смотровых площадок, вышек и т.п.), демонстрационных и экспериментальных площадок и иных объектов для организации учебно-познавательной работы с посетителями.</li> </ul> <p>При описании тех или иных объектов инфраструктуры необходимо привести информацию об их количестве, материале и конкретных местах размещения; можно изобразить их внешний вид. Помимо словесного описания, информация об объектах инфраструктуры должна быть нанесена на карту-схему экологической тропы.</p>
Экскурсии, игры и иные мероприятия на экологической тропе (при наличии)	<p>В разделе приводятся конспекты проводимых на экологических тропах экскурсий, игр, и пр.;</p> <p>прикладываются карты, анкеты, игровые бланки и другие материалы для проведения мероприятий на экологических тропах. Перечень и описание станций. Возможно прикрепление дополнительных материалов.</p>
Дополнительные материалы для посетителей экологической тропы (при наличии)	<p>В разделе приводятся макеты буклетов или иных материалов, предоставляемых посетителям на экологической тропе: описываются идеи создания мобильных приложений по экологической тропе.</p>
Приложение	<p>Иллюстративные материалы к проекту экологической тропы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- карта-схема экологической тропы;</li> <li>- оригинальные фотографии;</li> <li>- другие материалы на усмотрение Участника Конкурса.</li> </ul>

Дополнительная информация зелёной зоне может включать:

- нормативные правовые акты;

- перечни объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Татарстан;

- сведения о природных и историко-культурных особенностях территории; просветительских и рекреационных объектах на территории;
- сложившемся рекреационном использовании территории и ведении эколого-просветительской деятельности на территории;
- истории хозяйственного освоения территории, легенды, былины и т.п., в случае наличия таких сведений;
- схемы границ территории, другие картографические материалы в случае их наличия (карты растительности и ландшафтов, карты местонахождений редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира и т.п.).

## Рекомендации по составлению экологических маршрутов

Наиболее целесообразно прокладывать экологические тропы вблизи интенсивно посещаемых рекреационных районов. Это позволяет направить основной поток отдыхающих по определенному маршруту и ослабить антропогенную нагрузку на природную среду. Посетители могут пополнять свои природоведческие знания.

К тому же тропа должна быть доступна в транспортном отношении. Желательно, чтобы район тропы хорошо посещался местным населением. Маршрут лучше всего прокладывать по уже сложившейся дорожке - тропиной сети. При его выборе важно учитывать привлекательность окружающего ландшафта. Следует избегать участков с монотонными однотипными природными сообществами. Необходимо чередование открытых пространств с лесными тропинками, уголков нетронутой природы с участками, которые подверглись значительному антропогенному воздействию.

Наряду с привлекательностью, другим важнейшим качеством тропы является ее информативность. Получаемую здесь информацию условно можно разделить на познавательную "просветительную" и предписывающую. Каждому виду информации соответствуют "свои" объекты на маршруте и свои знаки - символы (напоминающие дорожные знаки). Натуральные объекты выступают источником преимущественно познавательной информации. Это виды растений, животных, формы рельефа, почвы и другие элементы живой и неживой природы. Наибольшей популярностью у детей и взрослых пользуются биологические объекты: растения, грибы, животные. Именно они подвергаются наибольшему воздействию со стороны человека, особенно в зонах отдыха. Поэтому важно, чтобы выбранный вид или наблюдаемый процесс позволял наглядно показать его роль в создании или поддержании экологического состояния среды. Целый ряд объектов в зоне тропы можно создать своими руками, искусно вписав их в окружающий ландшафт.

Можно заменить в зоне маршрута серию ботанических площадок, посадив на них лекарственные, редкие или исчезающие виды растений, характерные для данной местности.

Образцы таких площадок были созданы на ботанической тропе в Латвийском национальном парке "Гауя".

Специфические экскурсионные объекты на тропе - памятники природы, например, вековые деревья, которые являются свидетелями событий далекого прошлого. Рядом - элементы антропогенного ландшафта, это могут быть транспортные магистрали (дороги, линии электропередач), архитектурные сооружения, водоисточники, заповедные территории, сама зона рекреации, как один из видов природопользования.

Все интересные объекты природы и истории обозначаются располагающимися рядом табличками - указателями; цифрами или символами. А информационные щиты, устанавливаемые через определенные расстояния и у особо интересных объектов, позволяют быстро получить соответствующую информацию и направить движение посетителей по заданному маршруту.

Экологическая тропа оборудуется щитами, указателями и знаками.

## СХЕМА РАЗВЕТВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ

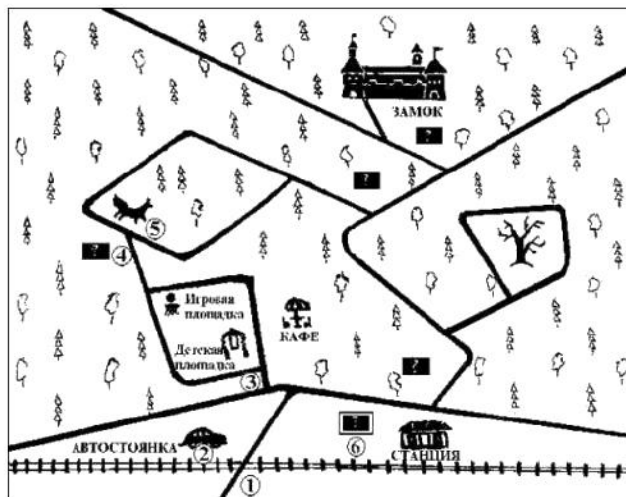


Рис. 1

Условные обозначения:

1. Автострада.
2. Железная дорога.
3. Тропа, ведущая к одной группе природных объектов (или культурно - историческим объектам).
4. Информационная доска.
5. Экологическая тропа для осмотра достопримечательных животных и растений.
6. Информационный центр.

Тексты (рис.1) на щитах "работают" не только сами по себе, но используются экскурсоводами для беседы на соответствующие темы.

Познавательные тропы природы вблизи или на территории заповедных земель прокладывают главным образом специалисты, а учебные экологические тропы создаются силами учителей и учащихся.

Инициаторами создания подобной экологической тропы Ленинградской области на территории Дворцового парка г. Гатчины выступают учителя и учащиеся средней школы № 9 г. Гатчины, экологическое движение "Гатчина - Санкт-Петербург" и летний экологический лагерь, созданный на базе школы-лицея № 3, СЕО ГАН и ПИЯФ РАН. Инициативной группой разработана модель (рис. 2) экологической тропы в Дворцовом парке, собран необходимый материал для официальной регистрации данной тропы. Открытие экологической тропы учителя и учащиеся посвящают 200-летию г. Гатчины.

## СХЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ В ДВОРЦОВОМ ПАРКЕ ГОРОДА ГАТЧИНЫ

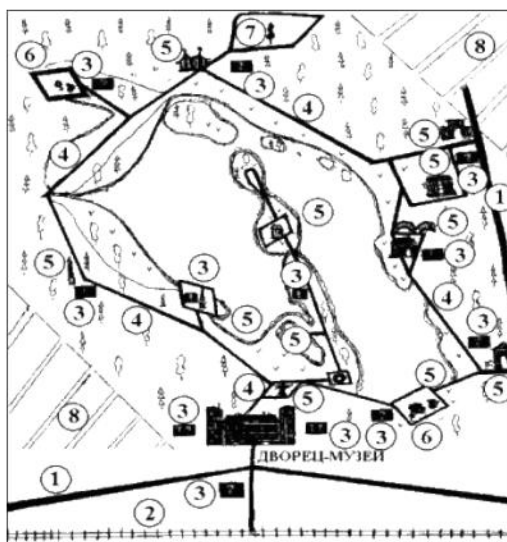
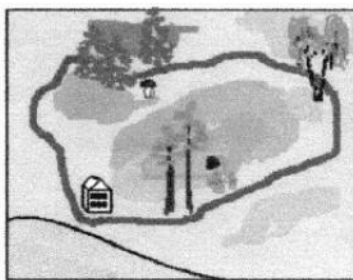


Рис. 2

Условные обозначения:





1. Автострада.
2. Железная дорога.
3. Информационный щит.
4. Экологическая тропа для осмотра природных и культурно-исторических объектов.
5. Архитектурно-исторические объекты экологической тропы.
6. Родники.
7. Парк "Зверинец", памятник природы.
8. Жилые районы.

## Описание экологической тропы по памятнику природы "Урочище Кухмарь"



Международный детский компьютерный лагерь (International Children's Computer Camp - ICCS) находится на территории уникального памятника природы Переславского государственного природно - исторического национального парка называемого "Урочище Кухмарь". Здесь на относительно небольшой площади сосредоточены различные типы лесных экосистем - эталонных участков леса подзоны южной тайги. Это позволяет познакомить посетителей парка с характерным для них видовым многообразием растительного и животного мира. Нужно только разработать короткий и удобный маршрут для экскурсий по лесу - экологическую тропу, на которой посетители смогут встретить разные типы лесных экосистем. Эти участки (обзорные точки) должны быть изучены и описаны с точки зрения видового состава растений и животных, обитающих там.

Кафедра биологии и экологии реализует проект "Описание экологической тропы по памятнику природы "Урочище Кухмарь". Экологическую тропу прокладывают дети. Они изучают окрестности лагеря, выбирают в лесу обзорные точки и участвуют в составлении их иллюстрированного описания. Работа над проектом включает в себя следующие виды деятельности

-  поиск обзорных точек экологической тропы
-  нанесение на карту обзорных точек и маршрута тропы
-  изучение видового многообразия растений и животных на обзорных точках
- создание компьютерной базы данных по видовому составу растений и животных в каждой обзорной точке
- оформление гербариев лекарственных и охраняемых растений, встреченных на тропе, для кафедры экологии МДКШ
-  рисование иллюстраций к описанию экологической тропы на компьютере

### Обзорные точки экологической тропы

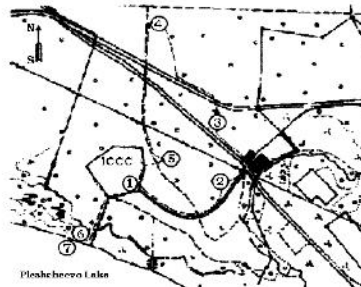
Дети участвуют в экспедициях по окрестностям лагеря, знакомятся с различными типами леса, выбирают обзорные точки тропы и прокладывают наиболее удобные пути между ними. На маршруте экологической тропы, протяженность которой составила около 1,5 км, отмечено 7 обзорных точек с такими экосистемами как:

1. сосняк - земляничник (*Pinetum fragariosum*)
2. сосняк - черничник (*Pinetum myrtilliosum*)
3. ельник - кисличник (*Picetum oxalidosum*)
4. дубо - липняк снытевый (*Tilietum cariceto-aegopodiosum*)

5. сосняк пушицево - сфагновый (*Pinetum vaccinioso-spharnosum*)
6. щучник ивняковый (*Deschampsietuum ranunculiosum*)
7. водная экосистема тростника обыкновенного (*Phargmetum sparganioso-scirpodiosum*)

### Карта - схема "Урочище Кухмарь"

Маршрут экологической тропы указан на карте линией со стрелками, соединяющей обзорные точки. Обзорные точки отмечены цифрами в кружочках.



### Изучение видового многообразия растительного и животного мира

Исследования, проведенные детьми на обзорных точках, позволили найти и определить более 150 видов растений и более 50 видов животных, главным образом беспозвоночных. Собранная информация о видовом составе занесена в компьютерную базу данных.

База данных о растениях, встреченных на экологической тропе, содержит такие данные о них как:

1. название экосистемы, в которой встречено растение
2. русское название вида
3. латинское название вида
4. семейство
5. отдел
6. экспертная оценка обилия в экосистеме в соответствии с общепринятыми шкалами обилия
7. ранг охраны
8. практическое использование растения

База данных о животных содержит такие данные:

1. название экосистемы, в которой встречено животное
2. дата
3. русское название вида
4. отряд
5. класс
6. характер питания
7. ранг охраны
8. экспертная оценка встречаемости в экосистеме



Это охраняемые бабочки махаон (*Papilio machaon* L.) и ивовая переливница (*Arctura ili* L.). В последнее время наблюдается повсеместное снижение численности этих видов, однако здесь, в охраняемом "Урочище Кухмарь", они пока остаются довольно обычными.

А это охраняемое растение Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza Nevski*, одна из пяти северных орхидей, встречающихся в Ярославской области. Растение можно встретить на лугу на обзорной точке 6 экологической тропы



### Примеры иллюстраций к описанию экологической тропы

Это фрагмент иллюстрации, демонстрирующей пищевые цепи в природе на примере животных, обитающих в почве



1. Почвенные хищники (пауки, жужелицы)
2. Животные, питающиеся почвой (ногохвостики, клещи, черви)
3. Бактерии, производящие почву



Это цапля серая (*Adrea cinerea*) - вид довольно редкий в нашем районе, она включена в список охраняемых животных Ярославской области. На экологической тропе можно встретить гнездо цапли серой на высокой сосне на обзорной точке 2 в бору- черничнике.



Это старая сосна (*Pinus sylvestris*) необычной формы, растущая недалеко от лагеря. Главный ствол сосны на высоте 1,5 м разделяется на 8 толстых стволов. Диаметр основного ствола - 1 м, его окружность - 3,3 м, высота дерева около 30 м, возраст по оценкам экспертов приблизительно 130 лет.

РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В  
РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



**Положение о проведении  
Республиканского конкурса проектов  
«Экология родного края»**

Казань, 2020 год

## ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ «ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ»

### 1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение регламентирует условия, порядок организации и проведения республиканского конкурса «Экология родного края» (далее – Конкурс).

1.2. Учредителем и организаторами Конкурса «Экология родного края» (далее - Конкурс) являются региональное отделение Русского географического общества в Республике Татарстан (далее – Учредитель/Организатор). Конкурс проводится при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерства образования и науки Республики Татарстан, Министерства по делам молодёжи Республики Татарстан.

1.3. Учредитель организует конкурс и несет расходы, связанные с приобретением наградных комплектов согласно призовому фонду, их торжественным вручением и организацией работы оценочного жюри. Учредитель утверждает условия и сроки проведения Конкурса, вносит, в случае необходимости, изменения в настоящее Положение о Конкурсе, формирует оценочное жюри, определяет порядок работы членов оценочного жюри, утверждает форму оценки работ, участвующих в Конкурсе.

1.4. Конкурс учрежден с целью выявления, развития и поощрения детей и подростков, жителей республики Татарстан, имеющих интерес к исследовательской работе, экспедициям, природоохранной деятельности.

Задачи Конкурса:

- привлечение внимания общественности к решению вопросов защиты окружающей среды родного края;
- развитие интереса детей и подростков к исследовательской работе, экспедициям;
- воспитание бережного отношения к окружающей среде

1.5. В Конкурсе принимают участие группы в составе до 4-х человек, состоящая из учащихся образовательных учреждений Республики Татарстан (школы, ВУЗы, СУЗы, организации профильного образования) **старше 12 лет** (не более 3 человек) и педагога-куратора проекта (не более 2 человек). Если участники группы являются несовершеннолетними, группу должен возглавить педагог образовательного учреждения.

1.6. Учредителем приветствуется и поощряется участие детей из коррекционных учреждений Республики Татарстан (V, VIII вида) в Конкурсе.

1.7. Актуальная информация о порядке проведения Конкурса, этапах его реализации, новостях и возможных изменениях отображается на сайте Учредителя (<http://www.rgo.ru/ru/tatarstan>).

### 2. Требования к проекту

2.1. Проект может быть следующих направленностей:

- благоустройство природных и иных территорий;
- научно-исследовательские проекты/экологические экспедиции;
- проекты эколого-просветительского характера.

2.2. Проект должен быть реализован на территории Республики Татарстан в период до окончания сроков приёма заявок. Сроки указаны в пункте 3 данного Положения.

2.3. Участники Конкурса оформляют собранную информацию, фотографии, видеозаписи в виде информационного отчета.

Информационный отчет должен содержать следующие сведения:

- авторское название природоохранного проекта;
- название населенного пункта(района)
- места проведения проекта;
- обоснование выбора места проведения;
- дата начала проведения работ по проекту;
- описание этапов реализации исследований/проекта;
- актуальность проекта;
- описание результата проекта;
- перспективы развития проекта;
- состав участников проекта;
- ФИО руководителя проекта с контактными данными

2.4. Требования к оформлению проекта.

Фотографии:

- формат: gif, jpeg, jpg;
- разрешение изображения: 200-300 dpi;
- размер файла: не менее 0,5 Мб и не более 3 Мб;
- фотографии не должны быть нигде ранее опубликованы;
- если на представленной для участия в конкурсе фотографии изображено лицо человека, участник конкурса должен получить согласие на обнародование и иное использование изображения данного лица.

Видеозапись:

- формат: AVI, MKV, MOV, MP4;
- размер файла: не более 100 Мб,
- длительность: не более 15 минут.
- если на представленной для участия в конкурсе видеозаписи запечатлены люди, участник конкурса должен получить согласие на обнародование данной видеозаписи.

Информационный отчет:

- формат: word (\*.doc)
- название файла: «название проекта»\_«название команды».doc

- требуется также распечатанный вариант отчета с подписями участников для команд, вошедших в «Список финалистов».

2.5. Несоответствующие требованиям Конкурса проекты к рассмотрению не принимаются

### **3. Порядок проведения Конкурса**

3.1. Конкурс состоит из трех этапов:

1-й этап – с 01 апреля до 30 сентября 2020 года участники отправляют проекты на электронный адрес Учредителя Конкурса [rgo.project@mail.ru](mailto:rgo.project@mail.ru). Тема письма «ЭРК 2020».

2-й этап - в период с 01 октября по 20 октября 2020 года экспертное жюри проводит оценку проектов и формирует «Список финалистов», в который войдут 7 лучших проектов.

3-й этап - в период с 23 октября по 25 октября 2020 году команды, вошедшие в «Список финалистов», приглашаются на очный этап продолжительностью 3 дня для презентации проекта перед членами жюри и участия в мастер-классах с известными путешественниками и исследователями Русского географического общества.

3.2. По итогам презентаций определяется победитель Конкурса и проводится награждение участников.

3.3. В период до 30 ноября 2020 года команда победитель с руководителем группы под руководством представителя Учредителя проходит обязательный инструктаж перед отправкой в г. Санкт-Петербург для участия в экскурсионной программе.

### **4. Члены жюри Конкурса**

4.1. В состав экспертного жюри Конкурса входят представители Учредителя, представители Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, профессиональные фотографы и заслуженные экологи Республики Татарстан. Полный точный список жюри будет опубликован на сайте Учредителя (<http://www.rgo.ru/ru/tatarstan>) в разделе «Конкурс «Экология родного края».

### **5. Призовой фонд Конкурса**

5.1. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты Учредителя об участии в Конкурсе в электронном виде.

5.2. Призовой фонд Конкурса для команд, вошедших в «Список финалистов»: участие в мастер-классах с известными путешественниками и исследователями Русского географического общества;

5.3. Призовой фонд для победителей Конкурса:

Первое место:

- экскурсионная программа в г. Санкт-Петербург (посещение штаб-квартиры Русского географического общества, обзорная экскурсия по Санкт-Петербургу и Петергофу);
- экскурсия в Национальный парк «Нижняя Кама»;
- диплом победителя в Конкурсе;

Второе место:

- пробное погружение с аквалангом по международной системе CMAS;
- экскурсия в Национальный парк «Нижняя Кама»;
- диплом об участии в Конкурсе;

Третье место:

- экскурсия в Национальный парк «Нижняя Кама»;
- диплом об участии в Конкурсе;

5.4. Педагогам, чьи команды заняли призовые места, выдаются дипломы и благодарственные письма Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

## **6. Прочие условия**

6.1. Факт отправки проекта на электронную почту [rgo.project@mail.ru](mailto:rgo.project@mail.ru) Учредителя Конкурса является безоговорочным принятием участником Конкурса условий настоящего Положения.

6.2. Подавая заявку на Конкурс, участник гарантирует соблюдение норм Гражданского законодательства РФ. По всем претензиям, связанным с нарушением авторского права, возникшим вследствие предоставления конкурсной работы (презентации), ответственность на себя принимает лицо, подавшее заявку на участие в Конкурсе.

6.3. Учредитель Конкурса не несет ответственность за нарушение авторских прав пользователями и участниками Конкурса.

6.4. Подав заявку на участие в Конкурсе, авторы автоматически передают право Учредителю Конкурса на безвозмездное использование со ссылкой на авторство конкурсных работ в некоммерческих целях (размещение в Интернете, публикацию в печатных изданиях, использование на выставочных экранах и в телевизионном эфире).

6.5. В случае предъявления требований, претензий и исков третьих лиц, в том числе правообладателей авторских и смежных прав на представленную работу, участник обязуется разрешать их от своего имени и за свой счет.

6.6. Учредитель Конкурса оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение, а также **ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.**

# ПОЛОЖЕНИЕ

## о конкурсе среди юных натуралистов «Научно-исследовательская работа»

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения конкурса среди юных натуралистов «Научно-исследовательская работа» в Республике Татарстан (далее - Конкурс).

1.2. Организатор конкурса – региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в Республике Татарстан (далее - РГО РТ)

1.3. **Целью Конкурса** является развитие интереса детей и молодежи к изучению и наблюдению окружающей природы через непосредственное их участие в практической природоохранной деятельности.

1.4. Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка обучающихся, проявляющих интерес к учебно-опытнической и практической работе в области движения юных натуралистов;
- развитие устойчивого интереса к овладению технологиями изучения и наблюдения за явлениями природы;
- формирование общей экологической культуры;
- содействие нравственному, эстетическому и патриотическому воспитанию детей и молодежи;
- развитие коммуникативных навыков в общении со сверстниками;
- оказание методической помощи педагогическим работникам, занимающимся экологическим образованием обучающихся.

### 2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Участники: учащиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования в возрасте от 10 до 16 лет.

2.2. Место проведения: Республика Татарстан

2.3. К участию принимаются реализованные научно-исследовательские работы в области естественных наук и экологии, от одного участника принимается одна работа.

2.4. Для участия в конкурсе научно-исследовательских работ необходимо:

- подать заявку с **01.04.2020г.** по **30.09.2020 г.** на адрес электронной почты [rgo.project@mail.ru](mailto:rgo.project@mail.ru) согласно Приложению №1;
- оформить портфолио и описание исследования согласно Приложению № 2 и направить его на адрес электронной почты Организаторов конкурса [rgo.project@mail.ru](mailto:rgo.project@mail.ru). с темой письма: «Заявка на участие в конкурсе научно-исследовательская работа. Юный Натуралист».

2.5. *Портфолио* – папка документов (графики, диаграммы, фотографии, рисунки, статистические данные, материалы СМИ, результаты социологических опросов и др. материалы). Представленные материалы должны отражать основные этапы работы по разработке и реализации социально-экологического проекта в логической и хронологической последовательности. Каждый участник должен отобрать из всех материалов те, которые являются наилучшими доказательствами их исследования, разработки и реализации проекта.

Портфолио включает следующие разделы:

- I. Актуальность исследования;
- II. Цель и задачи исследования;
- III. Ход исследования;
- IV. Реализация исследования;
- V. Результаты исследования;
- VI. Выводы на основе проведенных исследований.

2.6. Отбор работ для презентации на итоговый Слет проводится в 2 этапа по следующим направлениям:

- ботаника;
- зоология;
- экология.

1 этап проводится заочно. Портфолио направляются на адрес электронной почты [rgo.project@mail.ru](mailto:rgo.project@mail.ru)

2 этап проводится на основании результатов 1 этапа.

Устная защита лучших конкурсных работ пройдет в рамках проведения Слета в IV квартале 2020 г. Во время выступления участникам необходимо:

- продемонстрировать знание содержания выбранной проблемы;
- уметь обосновать актуальность темы;
- представить вариант собственного решения проблемы;
- рассказать о результатах деятельности по проекту.

Время выступления до 5 минут. Возможно мультимедийное сопровождение выступления с количеством слайдов не более 10.

2.7. Жюри Конкурса подводит итоги и определяет победителей (1, 2 и 3 места) Конкурса по общему количеству набранных баллов;

2.8. Участникам Конкурса научно-исследовательских работ вручаются сертификаты участников; победители конкурса награждаются Почетными грамотами и памятными подарками;

2.9. Список участников Конкурса научно-исследовательских работ, прошедших 1 этап, не более 15 участников, будет опубликован не позднее 15 октября 2020 г. на официальных ресурсах организаторов Конкурса.

2.10. Победители будут награждены в рамках итогового Слёта, который состоится в IV квартале 2020 года.

### **3. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ**

Для проведения конкурса создается оргкомитет, который осуществляет информационное обеспечение Конкурса. Оргкомитет утверждает жюри и подводит итоги Конкурса. Оргкомитет вправе принимать решение о количестве призовых мест и введении дополнительных (специальных) наград, учитывая рекомендации жюри.

Куратор конкурса – Фархуллин Рустам, 89047679076,  
[farkhullin.mkrgo@mail.ru](mailto:farkhullin.mkrgo@mail.ru).

**Заявка на участие  
в конкурсе среди юных натуралистов «Научно-исследовательская  
работа»**

Фамилия, имя участника с указанием возраста	
Название научно-исследовательской работы	
Наименование образовательных организаций	
Муниципальный район / Город	
ФИО педагога (полностью):	
Мобильный телефон: + моб.тел.педагога	
E-mail:	

## ОПИСАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1 ПАСПОРТ ИССЛЕДОВАНИЯ		
1.1	Полное наименование учебного заведения/ общественной организации	
1.2	Название работы	
1.3	ФИО автора работы, место и год проведения	
1.4	Краткое описание исследования	
1.5	Сроки (продолжительность исследования)	
2 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ		
2.1	Анализ ситуации (актуальность)	
2.2	Цель и задачи исследования	
2.3	План проведения исследования	
2.4	Реализация исследования	
3 РЕЗУЛЬТАТЫ		
3.1	Полученные результаты (качественные и количественные)	
3.2	Выводы	

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

## **о республиканском командном конкурсе «Юные натуралисты 2020 года»**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения республиканского конкурса «Юные натуралисты 2020 года» в Республике Татарстан (далее - Конкурс).

1.2. Конкурс проводится по инициативе Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее - Министерство). Организатор конкурса – региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в Республике Татарстан (далее - РГО РТ)

1.3. **Целью Конкурса** является развитие интереса детей и молодежи к изучению и наблюдению окружающей природы через непосредственное их участие в практической деятельности на учебно-опытных участках образовательных организаций России, полях ученических производственных бригад, личных подсобных хозяйствах, территории особо-охраняемых природных территорий.

#### **1.4. Задачи Конкурса:**

- подведение итогов исследовательской и практической деятельности обучающихся на полях ученических производственных бригад, учебно- опытных участках образовательных организаций и личных подсобных хозяйствах, территорий особо-охраняемых природных территорий;
- выявление и поддержка обучающихся, проявляющих интерес к учебно-опытнической и практической работе в области движения юных натуралистов;
- развитие устойчивого интереса к овладению технологиями изучения и наблюдения за явлениями природы;
- формирование общей экологической культуры;
- содействие нравственному, эстетическому и патриотическому воспитанию детей и молодежи;
- развитие коммуникативных навыков в общении со сверстниками;
- содействие профессиональному самоопределению детей и молодежи и в дальнейшем поступления их по целевому набору в высшие аграрные учебные заведения;
- оказание методической помощи педагогическим работникам, занимающимся экологическим образованием обучающихся.

### **2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ**

2.1. Участники: учащиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования от 4 до 10 человек в возрасте от 10 до 16 лет.

2.2. Место проведения: Республика Татарстан

2.3. Сроки и порядок проведения:

*Подготовительный этап:*

- подать заявку (Приложение 1) для регистрации отряда юных натуралистов в срок **до 30 сентября 2020 года** по адресу эл. почты: **yunnat.tatarstan@yandex.ru**. Регистрацию ведёт лидер команды;

- вступить в группу проекта в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/club178300170> для размещения информации о реализации республиканского проекта «Юные натуралисты 2020 года»

Основной этап предусматривает выполнение пакета заданий в области развития движения «Юных натуралистов»:

Срок	Наименование мероприятия	Краткое описание
Март – сентябрь	Формирование и регистрация команд	Создание и планирование работы команды
сентябрь	Наш Отряд Юннат!	Презентация отряда юных натуралистов перед сверстниками и утверждение плана мероприятий на год
Апрель – сентябрь	«Зелёная переписка»	Используя пример <a href="https://cloud.mail.ru/public/2KC5/4uM48CTaV">https://cloud.mail.ru/public/2KC5/4uM48CTaV</a> провести опись растений на территории вашего образовательного учреждения
апрель – сентябрь	Дни учета птиц	Организовать с учащимися своего образовательного учреждения учет птиц согласно методическим рекомендациям ( <a href="http://www.rbcu.ru/campaign/11378/">http://www.rbcu.ru/campaign/11378/</a> ) Отправление отчета
сентябрь	Просмотр и обсуждение фильма «Как прогулять школу с пользой» Или Формирование коллекций отряда юных натуралистов	Используя методические рекомендации организовать просмотр и обсуждение фильма.  Коллекции оформляются на стендах. Коллекции могут быть следующей направленности: ботаническая, зоологическая, сельскохозяйственная.

- Информацию о мероприятии (что, где, когда проходило, и сколько человек приняли участие), фотоматериалы после каждого проведенного мероприятия необходимо размещать в группе <https://vk.com/club178300170>, а также на сайте образовательного учреждения или в группе социальной сети «ВКонтакте» Вашего учебного заведения или общественной организации.

- При публикации отчета необходимо добавлять следующие хештеги: #минэкологиирт, #рпотатарстан, #экопросвещение, #юныенатуралисты, и хэштэг своего отряда юннатов например #юннатотряд\_Айсберг. Использовать не более 9 хештегов.

*Заключительный этап* включает в себя:

- итоговый отчет о деятельности отрядов юных натуралистов, который необходимо прислать по электронному адресу: [yunnat.tatarstan@yandex.ru](mailto:yunnat.tatarstan@yandex.ru) с пометкой «Юннат» и названием команды до **30 сентября**. Отчет включает в себя информацию обо всех проведенных мероприятиях (Приложение 2);
- церемонию награждения активных отрядов юных натуралистов, которая состоится с **23-25 октября 2020 года** в рамках итогового Слёта. Остальным отрядам юных натуралистов сертификаты участников будут отправлены на электронные адреса до **1 ноября 2020 года**.

### **3. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ**

Для проведения конкурса создается оргкомитет, который осуществляет информационное обеспечение Конкурса. Оргкомитет утверждает жюри и подводит итоги Конкурса. Оргкомитет вправе принимать решение о количестве призовых мест и введении дополнительных (специальных) наград, учитывая рекомендации жюри.

Руководитель конкурса – Фархуллин Рустам, 89047679076, [farkhullin.mkrigo@mail.ru](mailto:farkhullin.mkrigo@mail.ru).

## Приложение 1

### Заявка на участие в республиканском командном конкурсе «Юные натуралисты 2020 года»

Название команды	
Фамилия, имя участников команды с указанием возраста	
Название учреждения:	
Район:	
ФИО педагога (полностью):	
Контактный телефон педагога:	
E-mail педагога:	

## Приложение 2

### Итоговый отчет по реализации республиканского командного конкурса «Юные натуралисты 2020 года»

№	Название и дата проведенного мероприятия	Количество добровольцев, принявших участие в мероприятии	Количество благополучателей (заполняется в рамках каждого мероприятия)	Количество публикаций в СМИ о проведенных мероприятиях, ссылка обязательна
1				
2				
...				

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 года  
№ 152-ФЗ «О персональных данных» я, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,  
*ФИО родителя или законного представителя ребенка*

даю согласие в течение 5 лет использовать вышеперечисленные данные для составления списков участников конкурса, опубликования фотографий и списков на сайте, создания и отправки наградных документов конкурса, рассылки материалов конкурса, использования в печатных презентационных/методических материалах конкурса, предоставления в государственные органы власти, для расчета статистики участия в конкурсе, организации участия в выставках.

Подпись одного из родителя или законного представителя участника конкурса \_\_\_\_\_