

ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ ГОРОДА ТОМСКА

634041 г.Томск, ул.Вершинина 17, ☐тел. (3822) 55-73-02, факс: (3822) 55-73-02, e-mail: dtdm@dtdm.tomsk.ru

Информационный отчет о реализации городской программы экологического образования и воспитания школьников «Экополюс» в рамках контракта № 10/02/20-2-44ФЗ от 10 февраля 2020 года на оказание услуг по организации и проведению областных мероприятий эколого-биологической направленности

Цель проведения работ

Создание условий для формирования у школьников - участников городской программы воспитания и дополнительного образования «Экополюс», экологической компетентности, экологической культуры, как составляющих гражданского становления личности.

Общее количество участников:

обучающихся - 2268;

педагогов – 151;

специалистов (орнитологи, аспиранты, сотрудники заповедника и др.) – 9.

Образовательные мероприятия	Результаты	Информационные материалы, публикации
Экскурсионный блок программы	<p>Разработано положение об экскурсионном блоке, проведен установочный семинар для педагогов – руководителей школьных команд, инструктаж по технике безопасности, составлен график экскурсий. Для проведения выездных экскурсий в Томском районе был заключен договор с транспортной компанией.</p> <p>Всего проведено 23 экскурсий на особо охраняемые природные территории Томской области для знакомства с памятниками природы и заказниками, с представителями флоры и фауны; для выявления экологических проблем, в решении которых школьники способны принять посильное участие.</p> <p>Выездные экскурсии: Ларинский ландшафтный заказник – 3 выезда; памятник природы Синий Утёс и Коларовские водно-болотные угодья – 3 выезда; Заварзинская лесная дача и крупные муравейники - 1 выезд;</p> <p>оз. Песчаное в с. Тимирязевское – 1 выезд; Музей леса в с. Тимирязевское – 1 выезд; Таловские известковые чаши – 1 выезд; пешие городские экскурсии: Лагерный сад – 3 выезда; Университетская роща ТГУ, оз. Мавлюкеевское и оз. Университетское с системой родников – 10 выходов, Сибирский Ботанический сад ТГУ – 6</p>	<p>Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</p>

	<p>выходов. Михайловская роща – 3 выхода; Мокрушинский ботанический сад – 1 выход. На экскурсиях проведены элементы экологического мониторинга. Эколого-эстетической составляющей Экологическая экспертиза Михайловской рощи Выполнена исследовательская работа "Фаунистический и экологический обзор нимфалид (Nymphalidae) Томского и Шегарского районов Томской области (по коллекциям автора)" (Фёдоров Иван). Представлена на IV Всероссийский открытый экологический конкурс юных исследователей окружающей среды городов России «ЭКО-ПОИСК» (заочный этап) 7 команд приняли участие в Областном Экологическом диктанте</p> <p>Для участников программы была организована виртуальная экскурсия по Васюганскому заповеднику. Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</p> <p>В проведении экскурсий принимали участие педагог городской программы, аспирант ГГФ ТГУ. Для проведения экскурсии на Заварзинскую лесную дачу был привлечен Соколов Андрей, популяризатор туризма. В экскурсии на водно-болотные угодья принимал участие Камило Санчез (из Чили), магистр – болотовед. Виртуальное путешествие провела Черникова Татьяна Юрьевна, заместитель директора по научной работе и экологическому просвещению Государственного природного заповедника "Васюганский". Ход проведения экскурсий освещался на сайте образовательного учреждения, в инстаграм Облкомприроды. Срок реализации сентябрь – октябрь 2020 г. Количество школьных команд: 26; количество экскурсий: 23 очных, 1 виртуальная. Количество человек – 604.</p>	
--	--	--

1. Приказ Департамента образования и Положение МАОУ ДО ДТДиМ



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

От 18.09.2020

№ 674

Томск

О проведении экскурсионного блока городской программы «Экополос»

В соответствии с планом департамента образования на 2020-2021 учебный год в рамках программы воспитания и дополнительного образования детей «Экополос» и на основании протокола заседания комиссии по распределению целевых средств № 5 от 09.09.2020 года:

- Провести с 21 сентября по 31 октября 2020 года (по отдельному графику) занятия – экскурсии на Особо охраняемых природных территориях Томского района (Ларинский заказник, Синий утёс и Коларовские водно-болотные угодья, Песчаное озеро, Заварзинские муравейники и ряд ООПТ в пределах города) в рамках городской программы воспитания и дополнительного образования «Экополос».
- При организации занятий – экскурсий руководствоваться правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 17 декабря 2013 года № 1177 «Об утверждении Правил организованной перевозки группы детей автобусами», СанПин 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» от 30.06.2020.
- Ответственность за организацию и проведение мероприятия возложить на Печева Владимира Васильевича, педагога – организатора МАОУ ДО ДТДиМ (директор Гришаева Т.А.).
- На директора МАОУ ДО ДТДиМ Т.А. Гришаеву возложить:
 - ответственность за обеспечение условий организации и проведения мероприятия;
 - ответственность за использование денежных средств.
- Директорам муниципальных образовательных организаций, подавших заявку на участие:
 - обеспечить участие детских команд в мероприятии;
 - издать приказ по образовательной организации с назначением лиц, ответственных за жизнь и здоровье детей на весь период проведения

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении экскурсионного блока в рамках реализации городской программы экологического образования и воспитания школьников «Экополос» МАОУ ДОД Дворца творчества детей и молодежи г. Томска

Цель: использования образовательной технологии «ООПТ - образовательная площадка для школьников».

Задачи:
- знакомство с ООПТ и Памятниками природы Томской области;
- проведение элементов экологического мониторинга.

Срок проведения: сентябрь – октябрь 2020 г.

Организаторы:
ОГБУ «Облкомприрода»
Департамента образования администрации г.Томска
МАОУ ДО Дворец творчества детей и молодежи г.Томска

Участники:
Команды ОУ – участники городской программы воспитания и дополнительного образования «Экополос»

Программа экскурсионного блока

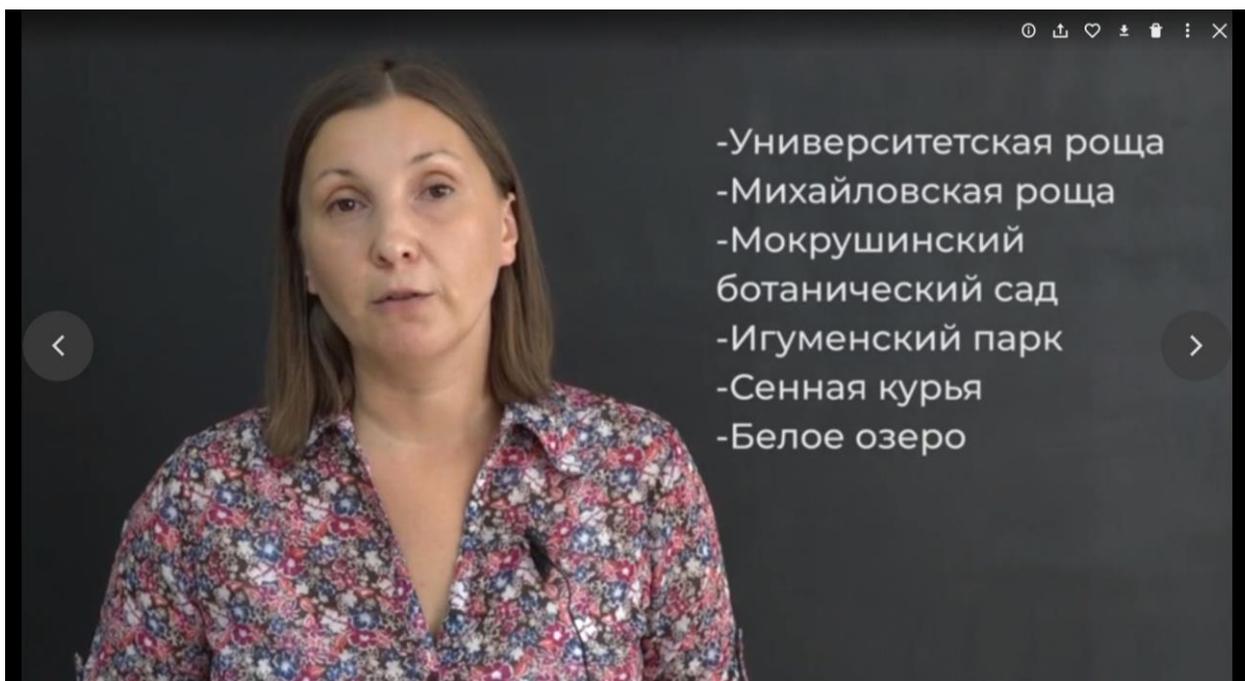
Геологический Памятник природы «Лагерный сад»
Демонстрация результатов реализации проекта «Заповедное» ТГДЮО «Улей» и ОГБУ «Облкомприрода»: два терренкура, информационные аншлаги, смотровая площадка. Обзор геологических обнажений Лагерного сада (обнажение Янишевского – отпечатки мшанок, мыс «Боев», выходы белой каолиновой глины коры выветривания, дайки...)
Историческая справка.
Характеристика флоры и фауны.
Биологические инвазии (Недотрога железконосная).
Ботанический Памятник природы «Университетская роша»
Историческая справка. Роль П.Н.Крылова. Характеристика флоры и фауны.
Университетское озеро
Родники
Водный Памятник природы «Песчаное озеро»
Историческая справка. «Прибалтийский рельеф», реликтовый сосновый бор...
Практикум по биондикации.
Характеристика флоры и фауны. Биологические инвазии (Ротан головешка).
Выходы травертина на поверхность.
- в виде ступеней, поросших мхом, «Звёздный ключ» в буферной зоне Ларинского заказника (Тугожовка, золоторудное Батуринское обнажение);
- в форме чап, «Таловские чаши» на 41 км («большая», «крокодил», «малые чаши»)
Характеристика флоры и фауны. Представители Красной книги. Практикум по биондикации.
Большие муравейники в Заварзино

2. График проведения экскурсий

Экскурсионный блок (сентябрь – октябрь – 2020)

№ п/п	Школа	Класс	Экскурсия	Дата	Время	Количество участников
1.	Прогимназия "Кристина"	3	Синий Утёс Лагерный сад	11.09 25.09	14.00	30
2.	СОШ № 19	5	Синий Утёс Михайловская роша	30.09 7.10	10.00	15
3.	СОШ № 2	6	Университетская роша	8.10	10.00	10
4.	Школа -интернат № 1	2	Университетская роша, Ботанический сад	23.09 30.09	14.00 15.00	9
5.	Школа -интернат № 1	9	Университетская роша, Ботанический сад	30.09	15.00	13
6.	Санаторно-лесная школа	9	Песчаное озеро	28.09	14.30	17
7.	СОШ № 15	3	Синий Утёс Михайловская роша	1.10 8.10	15.00 15.00	20
7.	СОШ № 4	10	Звёздный ключ Михайловская роша	5.10 9.10	15.00	18
8.	СОШ № 65	8	Звёздный ключ Лагерный сад	26.09	11.00	10
9.	22-я школа -интернат	5	Университетская роша, Михайловская роша	22.10	11.00	12
10.	СОШ №28	7	Звёздный ключ	11.10	10.00	20
11.	СОШ №28	2	Лагерный сад	3.10	10.00	15
12.	СОШ № 40	5	Университетская роша, Ботанический сад	12.10	12.00	15
13.	СОШ № 40	8	Песчаное озеро, Музей леса	24.09	9.00	12
15.	СОШ № 42	8	Заварзинские муравейники	2.10	12.00	15
16.	СОШ №40	8	Песчаное озеро	3.10	15.00	17
17.	СОШ №49	9-11	Университетская роша, Ботанический сад, Степановка	29.09	10.00	13
18.	Гимназия № 13	8	Университетская роша, Ботанический сад	4.10	11.00	
19.	СОШ №50	6	Университетская роша, Лагерный сад	29.09	10.00	24
20.	СОШ № 36	8	Ботанический сад, Университетская роша	19.10 17.10	12.00	18
21.	Сибирский лицей	8, 11	Университетская роша	22.10	11.00	12
22.	СОШ № 42	10	Таловские чаши	29.09	10.00	14
23.	Лицей ТПУ	10,11	Звездный ключ	24.10	10.00	15

3. Семинар – совещание. Видео – выступление о реализации городской программы.



<https://yadi.sk/i/bwZIEsmaQxhhGA>

4. Фотографии с экскурсий



Ларинский заказник, Лицей при ТПУ



Большие муравейники в Заварзино, МАОУ СОШ №42



Синий утес, МАОУ СОШ №15



Университетская роца, ООШИ №22

5. Публикации на сайте

ДЕТЯМ И РОДИТЕЛЯМ ОПОРНЫЙ ЦЕНТР МЕДИА-ЦЕНТР СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТАКТЫ 🔍 👁 **ВХОД**

Экскурсионный блок программы "Экополюс"

Главная / Новости

Экскурсии по особо охраняемым природным территориям - первый блок городской программы воспитания и дополнительного образования "Экополюс". Знакомству с уникальными уголками родного края ничего не мешает: ни ветер, ни дождь, ни выпавший первый снег.

На данный момент проведено 13 экскурсий: 9 по памятникам природы г.Томска, 4 – в Томском районе. Ребята узнали о геологических обнажениях под Лагерным садом, познакомились с историей создания и разнообразием Университетской рощи, Сибирского ботанического сада. Интерес вызвали Мокрушинский ботанический сад, Михайловская роща.

Участники программы открыли для себя Синий Утёс и Коларовские водно-болотные угодья, Звездный ключ и бобровые поселения в Ларинском заказнике. Команда школы №42 впервые побывала в Заварзинской лесной даче и увидела один из самых больших (из зарегистрированных) муравейников в России.



[Еще 5](#)

6. Виртуальная экскурсия по Васюганскому заповеднику

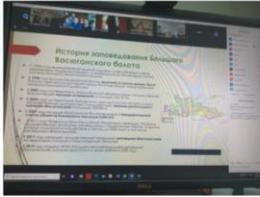
ДЕТЯМ И РОДИТЕЛЯМ ОПОРНЫЙ ЦЕНТР МЕДИА-ЦЕНТР СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТАКТЫ 🔍 👁 **ВХОД**

Виртуальное путешествие в Васюганский заповедник

Главная / Новости

Черникова Татьяна Юрьевна, заместитель директора по научной работе и экологическому просвещению Государственного природного заповедника "Васюганский" познакомила участников городской программы воспитания и дополнительного образования "Экополюс" с уникальной особо охраняемой природной территорией.

"Васюганский заповедник – первый заповедник, который создан в Сибири в 2017 году , - рассказывает Татьяна Юрьевна, - под охрану взято Васюганское болото – самое крупное болото в России. Создание заповедника позволяет сохранить единый уникальный природный комплекс. Болота являются природным охладителем климата, они изымают из атмосферы углерод основу парниковых газов. Васюганские болота в 2007 году включены в предварительный список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО".



Образовательные мероприятия	Результаты	Информационные материалы, публикации
Городской экологический фестиваль «Заповедное»	<p>Презентации школьными командами - участниками программы особо охраняемых природных территорий Томской области.</p> <p>Разработано положение о проведении фестиваля, проведены консультации для педагогов – руководителей школьных команд (количество человек - 23), рассмотрены и откорректированы презентации школьников.</p> <p>Фестиваль был организован на платформе zoom.</p> <p>Все участники экскурсионного блока и фестиваля получили сертификаты.</p> <p>Информация размещена на сайте учреждения.</p> <p>Количество школьных команд: 29, количество человек 530</p> <p>Срок реализации 18 ноября 2020 г.</p>	<p>Новости и презентации Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</p> <p>Фотографии - https://drive.google.com/file/d/17ABLdU6z82efa-xVHJ66SVWEKcagn40c/view?usp=sharing</p>

Приложение к Фестивалю «Заповедное»

1. Положение о проведении Фестиваля

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении городского экологического фестиваля школьников «Заповедное», в рамках реализации городской программы экологического образования и воспитания школьников «Экополос» МАОУ ДОД Дворца творчества детей и молодежи г. Томска

Цель проведения фестиваля: мониторинг эффективности использования образовательной технологии «ООПТ - образовательная площадка для школьников».

Задачи:

- подведение итогов реализации экскурсионного блока программы «Экополос» (сентябрь – ноябрь 2020 года);

- подготовка к медиа-играм по теме: «Природа Томской области».

Дата и место проведения: 18 ноября в 10 и 15 часов

Организаторы:

ОГБУ «Облкомприрода»;

Департамента образования администрации г.Томска;

МАОУ ДО Дворец творчества детей и молодежи г.Томска;

Участники:

Команды ОУ – участники городской программы воспитания и дополнительного образования «Экополос»

Дата, время и место проведения: 18 ноября 2020 г.

10.00	15.00
МАОУ СОШ №2, 4 (6 класс), 14, 28, 37, 40 (8 класс)	СОШ№4 (10 класс), 15, 19, 23, 36, 40 (5 класс), 42, 47, 49, 50, 65, Санаторно-лесная школа, Интернат №1, ООШИ №22, гимназия №13, прогимназия "Кристина", Сибирский лицей, лицей при ТПУ, школа "Перспектива"

Фестиваль пройдет на платформе ZOOM

Ссылка: <https://zoom.us/j/9141825477?pwd=VjlvSkpsZ01mQkdzK3ZZYnQvRE5HZz09>

Идентификатор конференции: 914 1825 4777

Код доступа: 858690

Программа Фестиваля

- Приветствие команд. Итоги экскурсионного блока.
- «Васюганский заповедник». Интерактивная игра с использованием онлайн – сервиса Kahoot. Для участия в интерактивной игре команде необходимо иметь смартфон.
- Презентация команд по итогам экскурсионного блока (не более 5 минут)

10.00	15.00
Михайловская роша (МАОУ СОШ №40)	<p>Большой муравейник в Заварино (МАОУ СОШ №42)</p> <p>«Звездный ключ» в Ларинском заказнике (МАОУ Гимназия №13)</p> <p>Михайловская роша (ООШИ №22)</p> <p>Итоги экологической экспертизы в Михайловской роше (МАОУ СОШ №49)</p> <p>Древесно-кустарниковый состав флоры Лагерного сада (МАОУ СОШ №65)</p>

- Знакомство с планом программы в ноябре – декабре 2020г. (Географический диктант, медиа – игра «Природа Томской области»)

Справочная информация по телефонам:

89131126946 - Ерёмина Евгения Геннадьевна

89234161781, 89955334034 - Певчев Владимир Васильевич

2. Презентации школьных команды



Благоустройство рощи

В настоящее время на территории рощи активно реализуется проект создания городского рекреационного парка «Михайловская роща».

Обустроены детская и спортивная площадки, проложены асфальтные дорожки.



Первый проект планировки

Муниципальное автономное образовательное учреждение санаторно-лесная школа города Томска

Экскурсия в Университетскую рощу

сентябрь, 2020



Антропогенная нагрузка



Условные обозначения

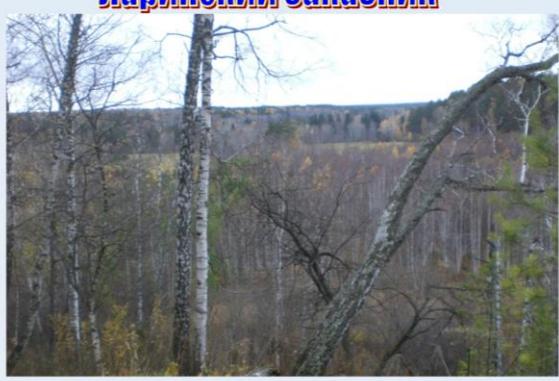
- △ - Трансформаторная подстанция
- - Детская площадка
- ♻️ - Мусор

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ.

По итогам экскурсии в Михайловскую рощу.
МБОУ ООШИ № 22 г. Томска



Ларинский заказник



МАОУ гимназия №13

Экологические параметры Ларинской дайки (геологического обнажения) и соснового бора

Параметр	Оценка
Привлекательность (при max – 4)	55 %
Породный состав	1
Смещение пород	1
Ярусность	1
Отсутствие мусора	4
Отдаленность от автодорог	4
Комфортность	%
Дорожная сеть	2
Доступность	2
Расстояние до водоема	4
Отсутствие шума	4
Чистота воздуха	4
Отсутствие кровососущих насекомых	3
Благоустройство	2
Устойчивость	%
Наличие подроста	1
Наличие подлеска	2
Наличие нижних ярусов флоры	2

3. Сертификаты



4. Информация на сайте

Фестиваль "Заповедное"

Главная / Новости

18 ноября участники городской программы "Экополиус" подвели итоги экскурсионного блока программы. В рамках фестиваля "Заповедное" команды приняли участие в интерактивной игре с использованием онлайн – сервиса Kahoot по теме «Васюганский заповедник».

Самыми успешными игроками (правильно и быстрее всех ответили на 17 вопросов о Заповеднике) стали:

- 1 место - команды школы №2 и прогимназии "Кристина";
- 2 место - команды школы № 4 и гимназии №13;
- 3 место - команда школы №49.

Кроме того, участники поделились друг с другом уникальной информацией о:

- **Большом муравейнике в Заварзино** (МАОУ СОШ №42);
- Звездном ключе в Ларинском заказнике (МАОУ Гимназия №13);
- **Михайловской роще** (итоги экологической экспертизы - МАОУ СОШ №49, историческая справка - ООШИ №22);
- Древесно-кустарниковом составе флоры Лагерного сада (МАОУ СОШ №65).

Следующий этап реализации программы - медиа-игры "Природа Томской области"

Образовательные мероприятия	Результаты	Информационные материалы, публикации
Интеллектуальные медиа-игры	Разработаны медиа-игры, проведен семинар для педагогов – руководителей школьных команд. Все игры размещены на сервисе <u>Online Test Pad</u> . Итоги размещены на сайте учреждения. Количество школьных команд: 31 (560 чел.) Срок реализации декабрь 2020 г.	Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru) https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/258 Медиатека «Природа Томской области» доступна на странице программы http://www.dtdm.tomsk.ru/unions/union/95 .

Приложение к мероприятию

1. Информационные письма и инструкции

Городская программа экологического образования и воспитания школьников «Экополос»

Природа Томской области

Как принять участие интеллектуальных в медиа – играх?



Педагогам – руководителям команд городской программы «Экополос»

2 и 4 декабря - состоится медиа-игры «Природа Томской области».

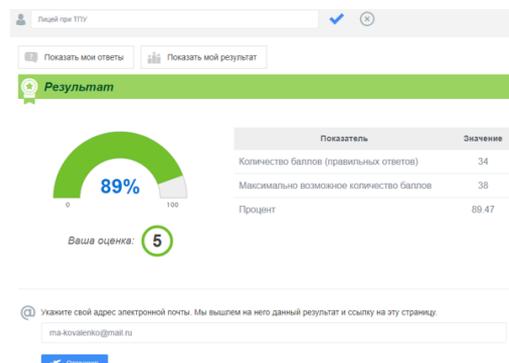
На данный момент Вы выбрали тему игры и получили вопросы для подготовки.

2 декабря, в 9.00, руководители команд получат ссылку на выбранную вами игру (по электронной почте).

Далее необходимо командой в удобное для Вас время открыть ссылку и начать отвечать на вопросы. Вопросы будут 15 - 20. Они разноплановые: на одни стоит выбрать один вариант ответа, как в классическом тесте. На другие - несколько. Есть вопросы на соотношение изображаемого рисунка и определения.

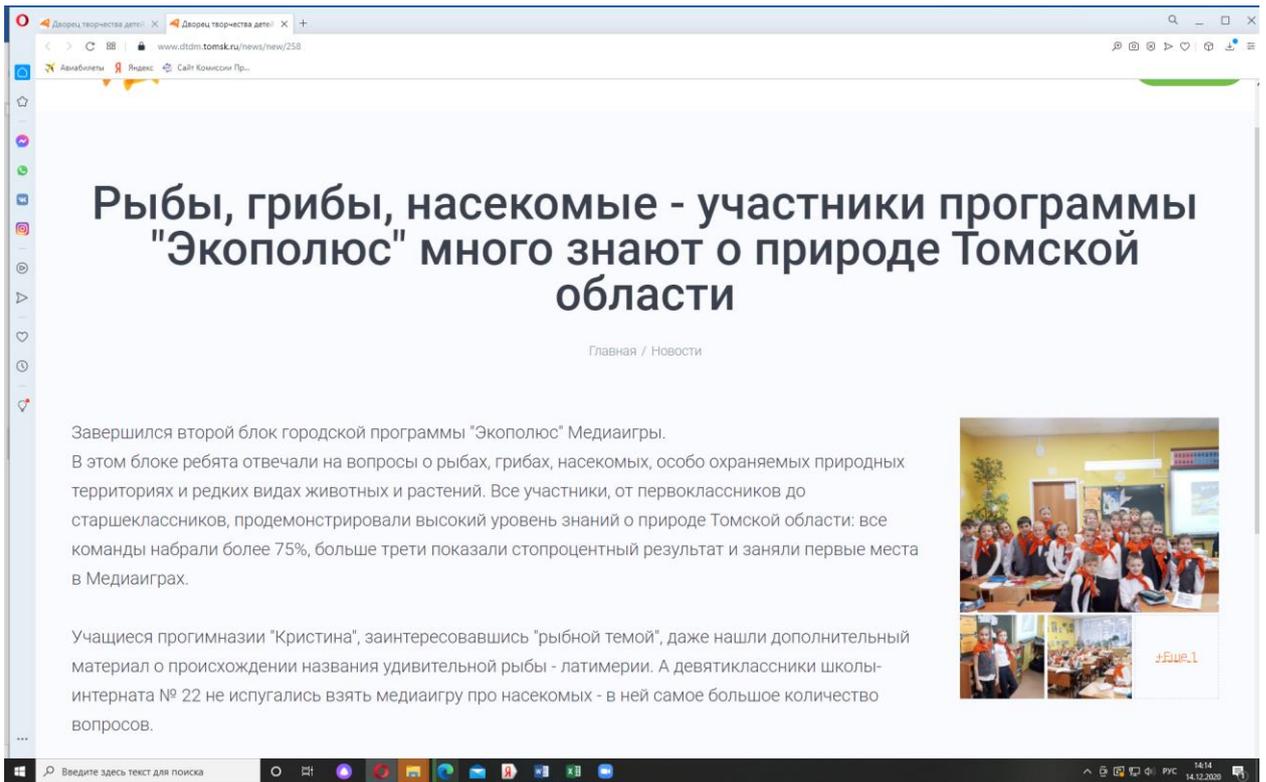
Время для ответов только 30 минут. У команды только одна попытка.

Когда Вы ответите на все вопросы. Программа Вас попросит вписать имя и покажет результат игры. **НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНО ВПИСАТЬ ШКОЛУ, КЛАСС.** Иначе в базе мы не подчитаем ваши результаты!



Скрин с результатами игры необходимо отправить на почту cantans@mail.ru

2. Информация на сайте



Дворец творчества детей | Дворец творчества детей | +

www.dtdm.tomsk.ru/news/new/258

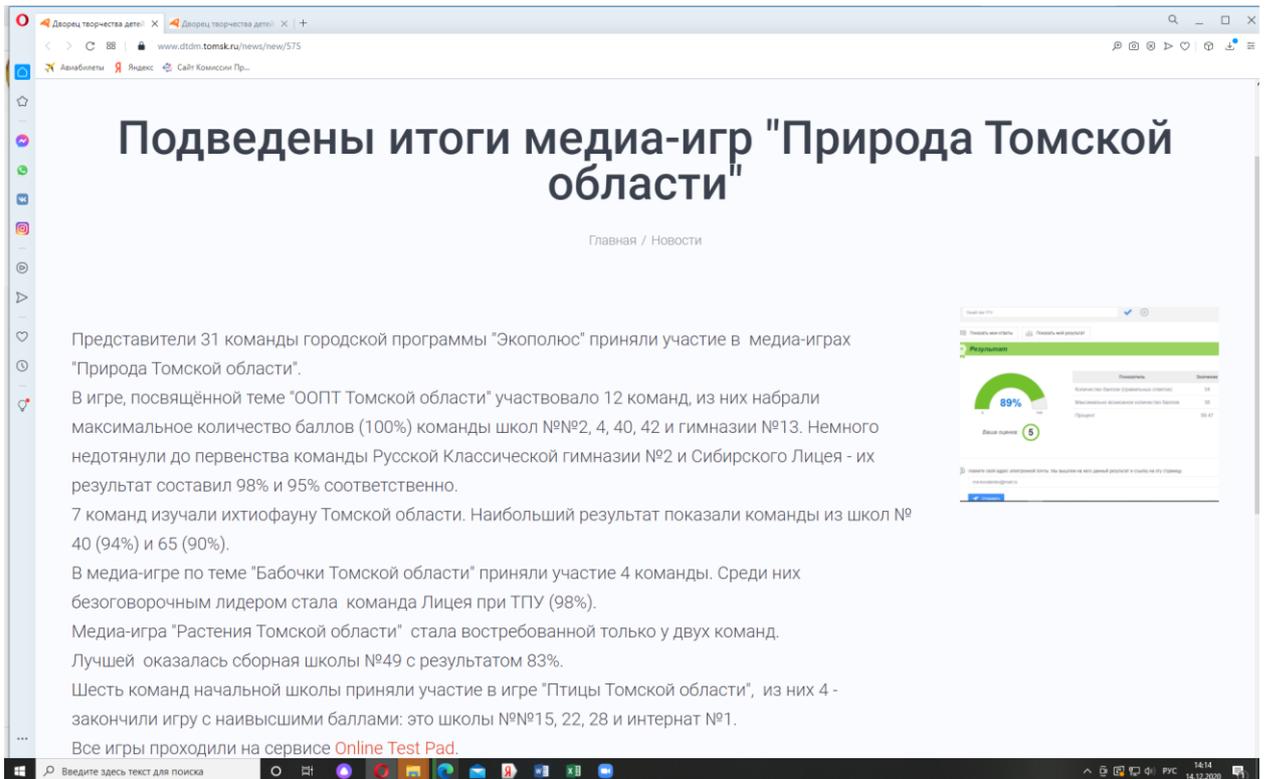
Рыбы, грибы, насекомые - участники программы "Экополюс" много знают о природе Томской области

Главная / Новости

Завершился второй блок городской программы "Экополюс" Медиаигры.

В этом блоке ребята отвечали на вопросы о рыбах, грибах, насекомых, особо охраняемых природных территориях и редких видах животных и растений. Все участники, от первоклассников до старшекласников, продемонстрировали высокий уровень знаний о природе Томской области: все команды набрали более 75%, больше трети показали стопроцентный результат и заняли первые места в Медиаиграх.

Учащиеся прогимназии "Кристина", заинтересовавшись "рыбной темой", даже нашли дополнительный материал о происхождении названия удивительной рыбы - латимерии. А девятиклассники школы-интерната № 22 не испугались взять медиаигру про насекомых - в ней самое большое количество вопросов.



Дворец творчества детей | Дворец творчества детей | +

www.dtdm.tomsk.ru/news/new/575

Подведены итоги медиа-игр "Природа Томской области"

Главная / Новости

Представители 31 команды городской программы "Экополюс" приняли участие в медиа-играх "Природа Томской области".

В игре, посвящённой теме "ООПТ Томской области" участвовало 12 команд, из них набрали максимальное количество баллов (100%) команды школ №№2, 4, 40, 42 и гимназии №13. Немного недотянули до первенства команды Русской Классической гимназии №2 и Сибирского Лицея - их результат составил 98% и 95% соответственно.

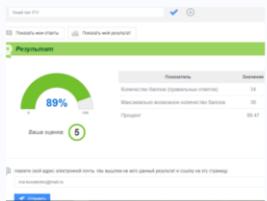
7 команд изучали ихтиофауну Томской области. Наибольший результат показали команды из школ № 40 (94%) и 65 (90%).

В медиа-игре по теме "Бабочки Томской области" приняли участие 4 команды. Среди них безоговорочным лидером стала команда Лицея при ТПУ (98%).

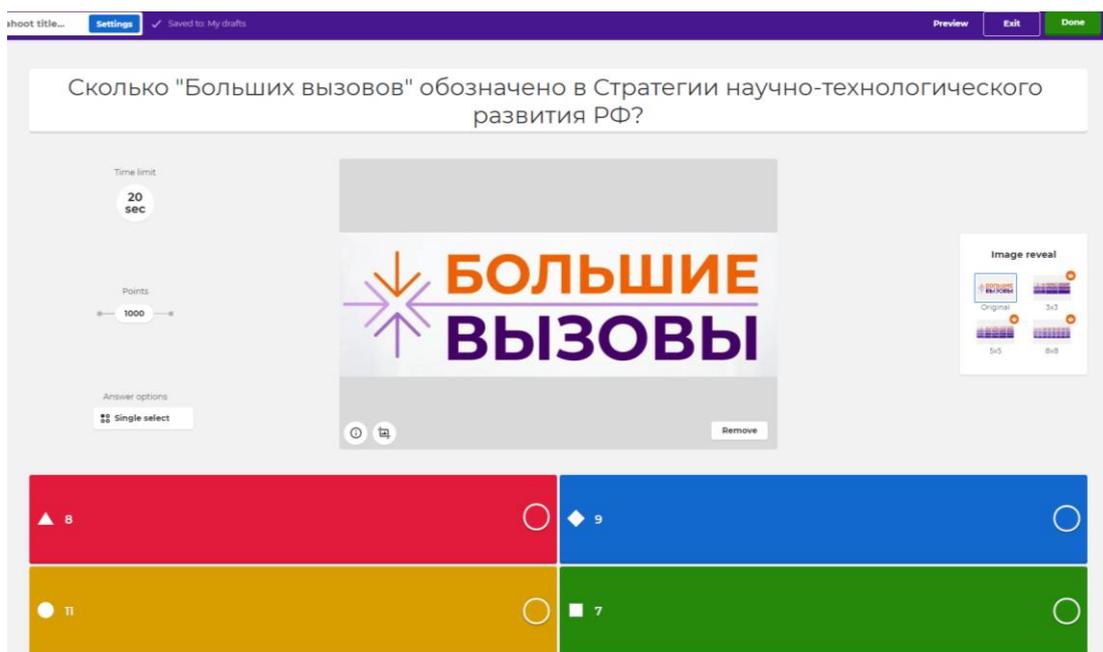
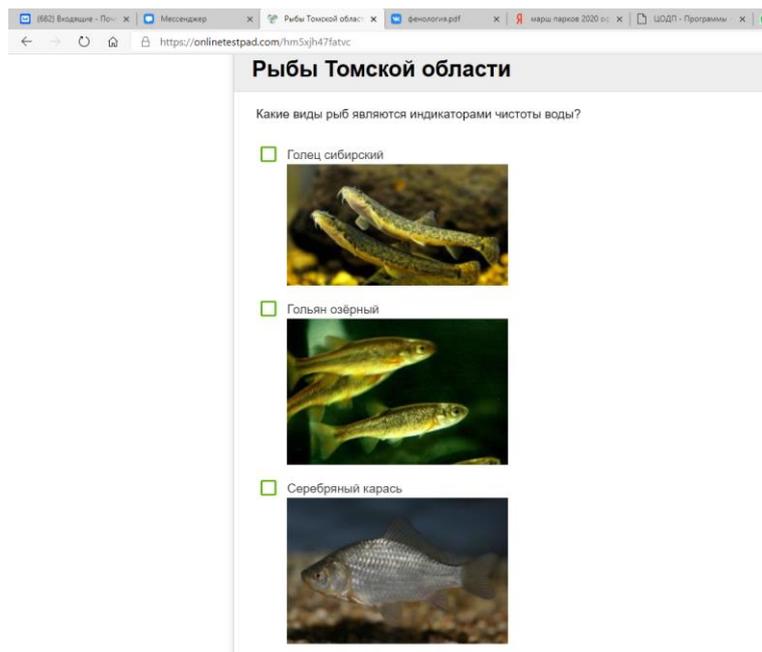
Медиа-игра "Растения Томской области" стала востребованной только у двух команд. Лучшей оказалась сборная школы №49 с результатом 83%.

Шесть команд начальной школы приняли участие в игре "Птицы Томской области", из них 4 - закончили игру с наивысшими баллами: это школы №№15, 22, 28 и интернат №1.

Все игры проходили на сервисе [Online Test Pad](#).



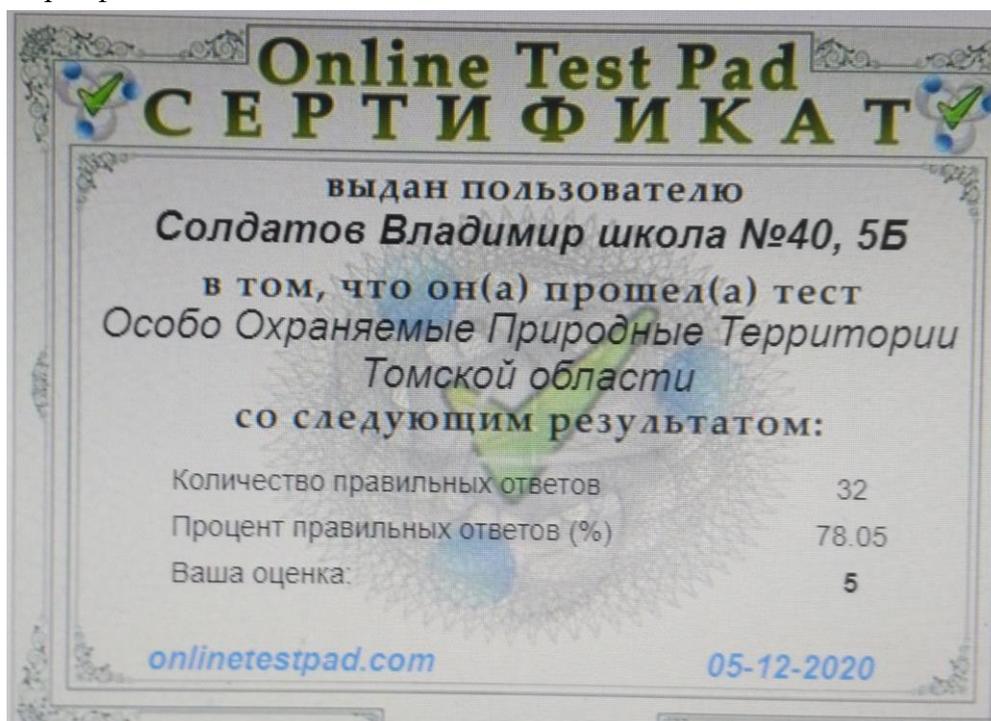
4. Игры размещена на TimPad, Kahoot и сайте ДТДиМ



5. Фотографии



6. Сертификат



<p>Дистанционный модуль «Сортировка и переработка бытовых отходов»</p>	<p>Онлайн-курс «Сортировка и переработка» – включал в себя изучение материалов по теме раздельного сбора и переработки бытовых отходов и выполнение командами заданий по данной теме. Материалы онлайн-курса являются авторской разработкой педагога программы Горбуновой С. В. и доступны на образовательной онлайн-платформе Stepik.org https://stepik.org/66030. Курс получил высокие оценки руководителей команд (https://stepik.org/course/66030/reviews). Команды, успешно прошедшие курс, отмечены сертификатами, в т. ч. с отличием. Срок реализации март 2020г. Количество школьных команд: 28 (240 чел.)</p>	<p>Презентация курса - Опыт разработки онлайн-курса (tomsk.ru)</p>
--	---	--

Приложение к мероприятию

1. Информация о курсе

The screenshot shows the Stepik course page for 'Сортировка и переработка'. The page features a dark header with the Stepik logo and navigation options. The main content area includes a video player with a play button and a title 'ЭКОПОЛЮС Начать просмотр'. Below the video, there are statistics: 5 stars, 8 reviews, and 193 students. The course description states it is a free course consisting of 6 thematic video lessons, with questions and tasks. The author is a master's student in 'Ecology and Nature Use' from Tomsk State University. The course is for students of the 'Экополиус' program. The page also includes a 'Postupit' button and a 'Program' section.

2. Содержание курса

stepik Каталог Преподавание Поиск... Русский - Войти Регистрация

Сортировка и переработка

Поступить на курс

Информация Отзывы **Содержание**

1. Сортировка и переработка

Открыт с 16 марта 2020 г., 12:00

Что такое пластик и как он появился? Чем опасен пластик для нашей планеты? Какие отходы перерабатываются? Что представляет собой процесс переработки? Как каждый из нас может помочь сохранить природу, беречь ресурсы планеты, делать мир вокруг чище?

- 1.1 История возникновения пластика
- 1.2 Как жить в пластмассовом мире
- 1.3 Переработка бумаги
- 1.4 Переработка стекла
- 1.5 Переработка пластика
- 1.6 Экологичные привычки

© 2013 – 2020. Stepik
Наши условия использования и Помощь

0 проекте Команда 336 720 787 решений

3. Отзывы о курсе

stepik Каталог Преподавание Поиск... Русский - Войти Регистрация

очень поучительный курс

Яна 16 апреля 2020 г. Оценка: ★★★★★ 5

Мне очень понравился курс "Сортировка и переработка", познавательные и интересные задания, которые расширяют наш кругозор. Спасибо Вам за такой занимательный курс, в дальнейшем буду с большим удовольствием принимать участие!

Оксана Овдиенко 15 апреля 2020 г. Оценка: ★★★★★ 5

Спасибо большое! Очень интересный курс!

Елена Лысанова 31 марта 2020 г. Оценка: ★★★★★ 5

Практикоориентированный курс. Разные формы тестов. Интересные лекции. Особенно по истории пластика.

Головастикова Татьяна Михайловна 30 марта 2020 г. Оценка: ★★★★★ 5

Очень интересные задания! Ребята с увлечением их выполняли. Было много споров, дискуссий и всё-таки приходили к правильному ответу! Особенно радовались, когда прошли правильно первое задание по истории пластика. Огромное спасибо за одобрение работ и поддержку. Для детей это очень важно. Получили огромную, новую, нужную и популярную, доступную информацию (даже для моих ребят, а ведь они ещё ученики второго класса). Огромное спасибо!

Людмила Дичкова 30 марта 2020 г. Оценка: ★★★★★ 5

Спасибо автору за разработанный курс. Проблема по сортировке и переработки мусора очень актуальна и в стране и в городе Томске. Курс познавательный, автором разработаны интересные, довольно сложные задания.

Деловая игра «Модель ООН»	Деловая игра «Модель ООН» Проведены консультации и пробная игра. Участники Детско-юношеского парламента провели вторую игру, в ноябре 2020г. Количество участников: 40 человек. Срок реализации февраль, ноябрь 2020г.	Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)
---------------------------	--	---

Приложение к мероприятию

1. Информация на сайте

The screenshot shows the website 'Школьная модель ООН' (School Model of the UN). The main heading is 'Школьная модель ООН' with a sub-heading 'Главная / Новости'. The article text reads: '26 ноября состоялась школьная онлайн - модель ООН. Делегации 11 стран обсудили вопрос, связанный с организацией школьного образования в период пандемии. Модель прошла в два этапа: - лекторий Волкова Максима Николаевича - кандидата исторических наук, начальника Управления развития международного сотрудничества Томского политехнического университета. Максим Николаевич, познакомил старшеклассников с принципами работы органов ООН, и в частности с Генеральной Ассамблеей; - деловая игра, которая состояла из выступления представителей стран, ответов на вопросы, работы в коалициях и принятие резолюции. Экспертами выступили: Илья Косолапов – заместитель председателя Томского молодежного отделения Российского общества политологов; Илья Коваленко – стажер штаб-квартиры ООН; Руслан'.

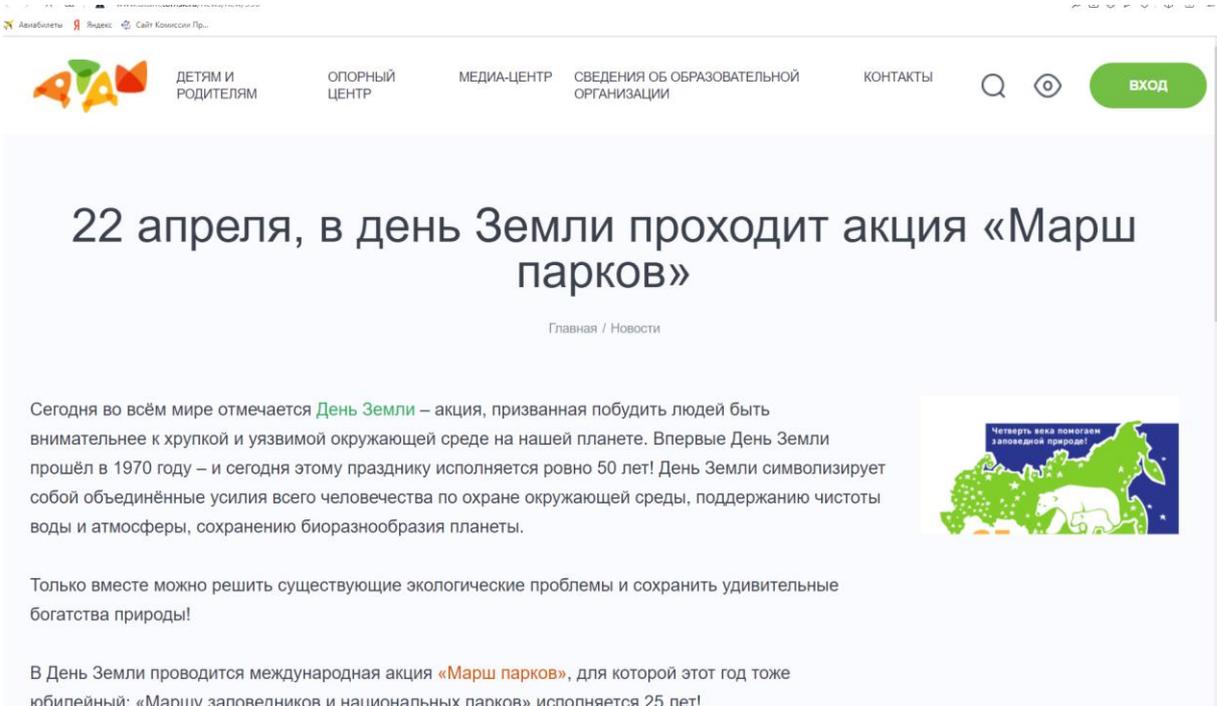
2. Фотографии

The screenshot shows a Zoom conference interface. The main video window displays a young man speaking. The top bar shows 'Zoom Конференция' and the meeting title 'Эксперт_Илья К... Китай, Герман...'. The bottom bar shows '32' participants, 'Чат', 'Демонстрация экрана', 'Реакция', and 'Еще'. On the right, a list of participants is visible, including names like 'Россия, Липатова, Выстролов...', 'США, Константин Даниил', 'США, Никита Гашков', 'США, Роман Сокольников', 'Турция, Александра Макиенко', 'Турция, Елена Татур', 'Турция, Оля Коноваленко', 'Швеция, Анна Подопригора', 'Швеция, Артемий', 'Швеция, Гоша Проскурников', 'Эксперт_Илья Косолапов', 'Япония, Ромашов Ярослав', 'Япония, Тит Толкачев', and 'Япония, Ульяна Ларионова'.

<p>Организовать и провести экологические акции</p>	<p>Акция «Марш парков»</p> <p>В связи с эпидемиологической обстановкой экологические акции – были реализованы в дистанционном режиме и включали в себя информирование команд об экологических акциях, приуроченных ко Дню Земли, в т. ч. о Марше парков и участие команд в предложенных конкурсах</p> <p>Среди обучающихся проведён мониторинг по вербальной ассоциативной методике диагностики экологических установок личности «ЭЗОП». Описание методики доступно на странице программы (http://www.dtdm.tomsk.ru/unions/union/95).</p> <p>Срок реализации - апрель 2020 г. Количество школьных команд: 20, количество человек - 120</p>	<p>http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/396</p>
--	---	--

Приложение к мероприятию

1. Информация на сайте



The screenshot shows a website header with navigation links: "ДЕТЯМ И РОДИТЕЛЯМ", "ОПОРНЫЙ ЦЕНТР", "МЕДИА-ЦЕНТР", "СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ", and "КОНТАКТЫ". There is also a search icon and a "ВХОД" button.

22 апреля, в день Земли проходит акция «Марш парков»

Главная / Новости

Сегодня во всём мире отмечается **День Земли** – акция, призванная побудить людей быть внимательнее к хрупкой и уязвимой окружающей среде на нашей планете. Впервые День Земли прошёл в 1970 году – и сегодня этому празднику исполняется ровно 50 лет! День Земли символизирует собой объединённые усилия всего человечества по охране окружающей среды, поддержанию чистоты воды и атмосферы, сохранению биоразнообразия планеты.



Только вместе можно решить существующие экологические проблемы и сохранить удивительные богатства природы!

В День Земли проводится международная акция «**Марш парков**», для которой этот год тоже юбилейный: «Марш заповедников и национальных парков» исполняется 25 лет!

<p>Весенние наблюдения за птицами</p>	<p>В связи с эпидемиологической ситуацией очные наблюдения за птицами были переведены в заочный формат. Организовано интервью с орнитологом С.И.Гашковым. Команды наблюдали самостоятельно и работали с сайтом зоологического музея. Срок реализации май 2020г Количество участников: 10 школьных команд (74 человека).</p>	<p>Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</p>
---------------------------------------	--	--

Приложение к мероприятию

1. Информация на сайте

The screenshot shows a web browser window displaying a page from the website www.tomsk.ru. The page title is "Весенние наблюдения за птицами с орнитологом Сергеем Гашковым". The navigation menu includes "ДЕТЯМ И РОДИТЕЛЯМ", "ОПОРНЫЙ ЦЕНТР", "МЕДИА-ЦЕНТР", "СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ", and "КОНТАКТЫ". A green "ВХОД" button is visible in the top right. The main content area features a large heading, a breadcrumb "Главная / Новости", and a text block describing the event: "Традиционно в мае участники городской программы «Экополюс» вместе с орнитологом, кандидатом биологических наук Сергеем Гашковым участвуют в весенних наблюдениях за птицами в Лагерном саду. В этом году Сергей Иванович предлагает каждому вооружиться фотоаппаратом, биноклем и осмотреться вокруг себя, понаблюдать за птицами около дома или на даче... На сайте зоомузея ТГУ можно задать вопрос специалисту. Смотрите, наблюдайте, изучайте, спрашивайте!". Below the text is a video player showing a man, presumably the ornithologist, in an outdoor setting.

2. Видео мастер-класса

https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=OD8ifI27Emo&feature=emb_log

0



https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=OD8ifI27Emo&feature=emb_logo

<p>Межрегиональный Единый фенологический день</p>	<p>Разработано информационное письмо, организован сбор фотографий. Фото и сопроводительные таблицы отправлены основным организаторам. Срок реализации – сентябрь, май 2020 г. Количество участников: 10 школьных команд (100 человек).</p>	<p>Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</p>
---	--	--

Приложение к мероприятию

1. Информация на сайте

Городская программа "Экополюс"

Главная / Новости

Городская программа "Экополюс" стартует с экскурсий по Особо охраняемым природным территориям Томской области и единого фенологического дня, который проходит **15 сентября**. Оцениваются стадии осеннего изменения окраски листьев и листопада. Как доступные, широко распространенные и яркие объекты наблюдений выбраны черёмуха обыкновенная и распространённый вид берёзы - береза пушистая (белая, бородавчатая). У этого вида есть опушение на исплоде (обратной стороне) листа, хорошо видное при смачивании. Предлагаем выбрать здоровое отдельностоящее дерево, сфотографировать его общим планом и в растительном сообществе. Обязательно стоит указать адрес ближайшего дома либо геолокацию. Фотографии объектов наблюдений и их место обитания 15 сентября выслать на почту: cantans@mail.ru

Единый Всероссийский фенологический день проводится с 2011 года. Инициатор и организатор - научно-образовательный Фенологический Центр Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург) и фенологическая секция Свердловского отделения Русского географического общества.

В основе проведения единого фенологического дня лежит идея русского фенолога В.А. Батманова о планетарной фенологии, суть которой сводится к единовременному наблюдению за объектом

2. Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

Научно-образовательный фенологический центр Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург) приглашает Вас принять участие в проведении ежегодного осеннего Единого фенологического дня (ЕФД) – 15 сентября.

Объекты наблюдений – один из видов берёз (пушистая или бородавчатая) и черёмуха обыкновенная. Приоритетными в данном случае являются наблюдения за берёзой, желателно, берёзой пушистой.

Если Вы уже участвовали в весеннем (15 мая) ЕФД, то наблюдения необходимо провести за уже выбранными Вами модельными объектами. Если Вы собираетесь участвовать впервые, или за каким-то видом Вы ещё не наблюдали, необходимо выбрать постоянные модельные объекты наблюдений. Они должны быть расположены на территории ООПТ, иметь природные, желателно, плакорные местообитания. Поскольку предполагается, что наблюдения ежегодно будут повторяться, важно удобное расположение объектов наблюдений (близость к месту проживания, работы, постоянным маршрутам наблюдателя). Это должны быть:

- 1) отдельно стоящее средневозрастное (диаметр ствола на высоте $1.3 \text{ м} \geq 20 \text{ см}$) здоровое дерево берёзы, желателно пушистой;
- 2) отдельно стоящее средневозрастное здоровое дерево, куст или заросли черёмухи обыкновенной.

15 сентября модельные объекты необходимо посетить, внимательно осмотреть, а затем сравнить их фенологическое состояние с предлагаемыми феношкалами (см. ниже). По первым колонкам таблиц необходимо определить баллы, которым соответствуют феносостояния Ваших объектов, отдельно для осеннего окрашивания листвы и для листопада.

Просим Вас обратить внимание на возникающие порой трудности с разделением осеннего (интересующего нас в данном случае) и ещё летнего окрашивания листвы и листопада у древесно-кустарниковых растений, вызванного различными неблагоприятными, в первую очередь погодными факторами.

Результаты наблюдений представляются в виде таблиц (см. ниже) или через форму обратной связи на сайте nofc.ru

Объекты наблюдений и их местообитания желателно сфотографировать. Просим Вас, если есть такая возможность, зафиксировать географические координаты модельных объектов по GPS и представить их в соответствующих строках таблиц.

Заполненные таблицы результатов наблюдений и фотографии (с пометкой «ЕФД (осень)») просим выслать до 1 октября Янцер Оксане Васильевне по e-mail: ksenia_yantser@bk.ru или Ивановой Юлии Руслановне по e-mail: nofc@uspu.me

Ваши сведения необходимы для организации и проведения многолетнего

2. Фото и сопроводительные таблицы



Результаты наблюдения за берёзой пушистой.

Дата	15 сентября 2020 г.
ООПТ	г. Томск
Наблюдатель (-и) (ФИО)	Любушкина Наталья Николаевна, 5А класс МАОУ СОШ №40 г.Томска



Фото №№ 17, 18. Берёза пушистая на проспекте Кирова

Дата	15.09.2020
ООПТ	-
Наблюдатель	Лысакова Елена
Должность	Учитель химии
Контактный адрес, телефон, e-mail	89528024972, elen-1978@yandex.ru
Модельный объект – вид берёзы	Берёза, новый
Краткая характеристика местообитания – положение в рельефе, почва, гидрологические условия, освещённость, растительное сообщество и т.п.	По месту обитания: ровный рельеф, почва, увлажненность умеренная, освещенность достаточная (деревья растут на открытой местности). Все растут рядом с жилыми домами (возможно, когда-то посажены)

3. Сертификат



Директор

Т.А.Гришаева