

# 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](mailto:dtdm@dtdm.tomsk.ru)

## Информационный отчет о реализации городской программы экологического образования и воспитания школьников «Экополюс» в рамках контракта № 01/04/21-44ФЗ от 01.04.21 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 - 2660;

педагогов – 128;

специалистов (орнитологи, аспиранты, сотрудники заповедника и др.) – 8.

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 33 экскурсии 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 на Особо Охраняемые Природные территории: Песчаное озеро и Чагинское болото - 7 выездов; Ларинский ландшафтный заказник – 3 выезда; Кисловский бор - 2 выезда; Заварзинская лесная дача и крупные муравейники - 1 выезд; полигон "Коларово" - 1 выезд. Пешие городские экскурсии: Лагерный сад – 3 выхода; Университетская роща ТГУ, оз. Университетское с системой родников – 7 выходов, Сибирский Ботанический сад ТГУ – 2 выхода, Михайловская роща – 2 выхода; Мокрушинский ботанический сад – 3 выхода; Тропа здоровья стадион "Буревестник" - пос. Аникино - стадион Буревестник - 2 выхода.</p>	<p><a href="#">Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</a></p> <p><a href="#">Группа Вконтакте «Городская программа Экополюс»  https://vk.com/public202188848</a></p> <p><a href="#">Сайт Облкомприрода</a></p>

	<p>На экскурсиях проведены элементы экологического мониторинга. Для участников программы была организована виртуальная экскурсия по Васюганскому заповеднику.</p> <p>Ход проведения экскурсионного блока освещался на сайте образовательного учреждения, в социальных сетях ДТДиМ, на сайте и соц.сетях Облкомприроды.</p> <p>Кроме того, команды совершили экскурсии в музеи: палеонтологический – 1; зоологический – 2; минералогический ТГУ– 4; гербарий ТГУ – 1; минералогический ТПУ – 2; Оранжерею ботанического сада – 1.</p> <p>Срок реализации сентябрь – ноябрь 2021 г. Количество школьных команд: 44; количество экскурсий: 33 очных, 1 виртуальная. Количество человек – 716.</p>	
<p>Городской экологический фестиваль «Заповедное»</p>	<p>Разработано положение о проведении фестиваля, проведены консультации для педагогов – руководителей школьных команд, рассмотрены и откорректированы презентации и видеоролики школьников. Фестиваль был организован на платформе zoom. Все участники экскурсионного блока и фестиваля получили сертификаты. Информация размещена на сайте учреждения. Количество школьных команд: 30, количество человек 579 Срок реализации 17 ноября 2021 г.</p>	<p>Новости <a href="#">Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</a></p> <p><a href="#">Фотографии, видеоролики</a></p>
<p>Подготовка и участие в медиа-игре «Природа Томской области»</p>	<p>Для участников программы была организована виртуальная экскурсия по Васюганскому заповеднику. Виртуальное путешествие провела Черникова Татьяна Юрьевна, заместитель директора по научной работе и экологическому просвещению Государственного природного заповедника "Васюганский".</p> <p>По итогам онлайн – лекции была проведена интеллектуальная медиа - игра на платформе Kahoot. Победители и призёры получили грамоты и подарки. Информация размещена на сайте Дворца и в социальной группе. Срок реализации: 24 ноября, 1-4 декабря 2021 г. Количество школьных команд: 23, количество человек 575</p>	<p><a href="#">Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</a></p> <p><a href="#">Группа Вконтакте «Городская программа Экополус»  https://vk.com/public202188848</a></p> <p><a href="https://vk.com/dtdm_tomsk?w=wall-34198268_4545">https://vk.com/dtdm_tomsk?w=wall-34198268_4545</a></p>

<p>Межрегиональный Единый фенологический день</p>	<p>Разработано информационное письмо, организован сбор фотографий. Фото и сопроводительные таблицы отправлены основным организаторам. Срок реализации – 15 мая и 15 сентября 2021 г. Количество участников: 11 школьных команд (275 человек).</p>	<p><a href="https://www.dtdm.tomsk.ru/events/event/742">https://www.dtdm.tomsk.ru/events/event/742</a> <a href="https://www.dtdm.tomsk.ru/events/event/808">https://www.dtdm.tomsk.ru/events/event/808</a></p>
<p>Международная акция «Марш парков»</p>	<p>Участие в Акции проходила дистанционно. Для обучающихся был организован конкурс рисунков и серия мастер-классов и онлайн – лекций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мастер-класс «Рисунок водно-болотных угодий» в рамках акции «Марш парков – 2021»;</li> <li>- онлайн – лекция с орнитологом Гашковым С.И. «Помоги птицам зимой»;</li> <li>- онлайн – лекция с путешественником Барашковым Д.Р. «Выживание в экстремальных условиях»;</li> <li>- онлайн – лекция с орнитологом Баздыревым А.В. «Орнитофауна Томской области в зимний период»;</li> <li>- орнитологическая экскурсия с Баздыревым А.В. по Лагерному саду;</li> <li>- орнитологическая экскурсия по Университетской роще ТГУ и Сибирскому Ботаническому саду с Гашковым С.И.</li> </ul> <p>Обучающиеся приняли участие в акциях экомарафона:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- акции практической экологической помощи ООПТ (экологические десанты, уборка, благоустройство, развешивание искусственных гнездовий и т.д.);</li> <li>- просветительское мероприятие в поддержку ООПТ (информационные кампании - распространение листовок, буклетов, создание; открытые уроки, семинары, беседы, лекции, экологические игры и викторины в школах и т.д.);</li> </ul> <p>Количество участников: 20 школьных команд (515 человек).</p>	<p><a href="https://www.dtdm.tomsk.ru/events/event/701">https://www.dtdm.tomsk.ru/events/event/701</a></p>

1. Распоряжение Департамента образования и Положение МАОУ ДО ДТДиМ



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ

13.09.2021

№ Р28Р

О проведении экскурсионного  
блока в рамках городской  
программы дополнительного  
образования и воспитания  
«Экополос»

Согласно плану мероприятий на 2020 - 2021 учебный год, приказу департамента образования администрации Города Томска от 07.09.2020 № 408 «О реализации в 2020 – 2021 учебном году городских программ воспитания и дополнительного образования», на основании протокола заседания комиссии по распределению целевых средств № 4 от 19.04.2021г.:

1. Провести с 14.09.2021г. по 10.10.2021г. (по отдельному графику) занятия - экскурсии на особо охраняемых природных территориях Томского района (Ларинский заказник и Звёздный ключ, Синий утёс и Коларовские водно-болотные угодья, Песчаное озеро и верхнее болото вблизи с. Тимирязево, Заварзинские и Киселовские муравейники, Таловские Чаши и ряд ООПТ в пределах города) в рамках городской программы воспитания и дополнительного образования «Экополос».
2. Общее руководство организацией и проведением мероприятия возложить на Певчева В.В., педагога дополнительного образования МАОУ ДО ДТДиМ.
3. Дозморову М.С., и.о. директора МАОУ ДО ДТДиМ, обеспечить необходимые условия по организации и проведению мероприятия, с соблюдением рекомендаций Роспотребнадзора по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID - 19) СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей", СП 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.



УТВЕРЖДАЮ  
и.о. директора МАОУ ДО ДТДиМ



**Положение**  
о реализации экскурсионного блока  
городской программы экологического образования и воспитания школьников «Экополюс»  
МАОУ ДОД Дворца творчества детей и молодежи г. Томска

**Цель.**

Создание условий для формирования у школьников экологической культуры, компетентности – эколого-осознанного восприятия явлений окружающего мира и экологически грамотного поведения в нем.

**Задачи реализации программы.**

1. расширение образовательного пространства, за счет активного использования Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Томской области в качестве образовательных площадок;

2. формирование у обучающихся предметной и практической компетентности, а именно:

- основных понятий из курса Экологии (экология, экосистема, ООПТ и режим ее использования, Красная книга, редкий, исчезающий вид и т.д.);

- практических навыков определения до рода и вида основных представителей флоры и фауны Томской области; навыков рационального природопользования как главной задачи экологии;

- основ экологической культуры, законодательно закрепленной в Конституции РФ статьями 42 (Права граждан на благоприятную окружающую среду) и 58 (Обязанности каждого сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам);

3. развитие у участников программы:

- представлений о биологическом разнообразии жизни во всех ее проявлениях, об устойчивом развитии;

- творческого и художественного мышления, воображения и фантазии в процессе познания природы родного края; обогащение словарного запаса;

4. воспитание у детей:

- любви к родной природе, способности воспринимать и глубоко чувствовать ее красоту; осознанного бережного отношения к растениям и животным;

- гражданской позиции в экологической оценке состояния окружающей среды;

- эстетического отношения к окружающему миру.

**Учредители:**

- Департамент образования администрации Города Томска;
- ОГБУ «Облкомприрода».

**Партнеры по реализации программы:**

- ОГБУ «Облкомприрода»;
- Национальный исследовательский Томский Государственный университет и Сибирский ботанический сад (договор о сотрудничестве);
- ФГБУ "Государственный заповедник "Васюганский";
- Экологический центр "Стриж".

**Участники программы:**

- обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных учреждений г. Томска;
- педагоги – руководители школьных команд;
- родители обучающихся.

**Срок реализации:** сентябрь – ноябрь 2021г.

Контактная информация: 89234161781, cantans@mail.ru - Певчев Владимир Васильевич

## 2.График проведения экскурсий







№ п/п	ФИО	Школа	Класс	Экскурсия	Дата	Время
1	Казанцева Наталья Минзуферовна	СОШ № 2	7а, в	Песчаное озеро	20.09	10.00
2.	Михеева Ирина Николаевна	МАОУ СОШ №4 им И.С.Черных	7е	Кисловский бор	30.09	10.00
3	Берцун Елена Ивановна Риф Вера Григорьевна	СОШ № 4 им И.С.Черных	11	Университетская роща ТГУ	16.10	15.00
4	Габриэлян Марина Эдуардовна	МАОУ СОШ №5 им. А. К. Ерохина	4А	Ларинский заказник Лагерный сад	29.09 11.10	11.30 12.30
5	Чуева Зинаида Васильевна	МАОУ СОШ №5 им. А. К. Ерохина	5В	Лагерный сад	20.10	14.30
6	Калашникова Оксана Ивановна	МАОУ СОШ №5 им. А. К. Ерохина	4б	Лагерный сад	12.10	12.30
7	Железная Наталья Васильевна	МАОУ СОШ №19	6б	Михайловская роща	26.10	10.00
8	Ефремова Анастасия Анатольевна	МАОУ СОШ №19	7	Университетская роща ТГУ	5.10	15.00
9	Дымова Екатерина Ивановна	МАОУ СОШ №19	6а	Тропа здоровья	27.11	13.00
10	Дымов Михаил Евгеньевич	МАОУ СОШ №19	8	Тропа здоровья	27.11	13.00
11	Бельская Наталия Владимировна	СОШ № 15	4	Песчаное озеро	22.09	11.00
12	Побединская Юлия Викторовна	МАОУ СОШ №23	7	Университетская роща ТГУ	22.10	14.30
13	Астахова Елена Владимировна	МАОУ СОШ №28	3а	Университетская роща ТГУ	7.10	14.30
14	Петрик Марина Анатольевна	МАОУ СОШ № 36	9а	Кисловский бор	21.09	11.00
15	Любушкина Наталья Николаевна	МАОУ СОШ № 40	6а	Михайловская роща	16.10	14.30
16	Любушкина Наталья Николаевна	МАОУ СОШ № 40	9в	Песчаное озеро	25.09	10.00
17	Небера Любовь Леонидовна	СОШ № 42	9	Песчаное озеро	6.10	10.00
18	Студеникина Татьяна Геннадьевна	МАОУ СОШ № 50	7б	Песчаное озеро	28.09	10.00
19	Ирина Владимировна Орлова	МАОУ СОШ №67	6	Университетская роща ТГУ	7.10	11.00
20	Качан Валентина Петровна	МАОУ СОШ №67	9	Университетская роща ТГУ	18.10	10.00
21	Денисова Ирина Дмитриевна Морозова Татьяна	Санаторно-лесная школа	6	Ларинский заказник	17.09	10.00
22	Лежнина Евдокия Николаевна Медведчикова	Санаторно-лесная школа	7	Ларинский заказник	17.09	10.00
23	Ефремова Наталья Андреевна	Школа - интернат № 1	3	Песчаное озеро	30.09	14.30

	Ларкина Наталья Витальевна					
	Козьма Наталья Михайловна					
24	Ефремова Наталья Андреевна Азаренко Ольга Ивановна Козьма Наталья Михайловна	Школа - интернат № 1	5	Сибирский ботанический сад	14.10	15.00
25	Ефремова Наталья Андреевна Жамбо Надежда Васильевна Козьма Наталья Михайловна	Школа - интернат № 1	7	Песчаное озеро	30.09	14.30
26	Маслова Инна Викторовна Горшкова Надежда Петровна	22-я школа - интернат	6	Мокрушинский ботанический сад	13.10	14.00
27.	Екатеринок Ольга Витальевна	РКГ №2	6	Ларинский заказник Тропа здоровья	25.09 23.10	15.00 14.15
28	Манакина Евгения Николаевна	Гимназия № 26	6	Мокрушинский ботанический сад	21.10	10.00
29	Манакина Евгения Николаевна	Гимназия № 26	10	Университетская роща ТГУ	21.10	14.00
30.	Прокопьева Наталья Владимировна	Гимназия №29	6а	Сибирский ботанический сад	22.10	11.00
31.	Головастикова Татьяна Михайловна	Прогимназия "Кристина"	4	Заварзинская лесная дача	15.10	13.30
32	Венивитина Светлана Андреевна	Гуманитарный лицей	8-9	Камень "Боец"	10.11	10.00
33	Рафели Наталия Александровна	МАОУ Школа «Эврика — развитие»	2	Мокрушинский ботанический сад	9.10	14.30

### 3. Фотографии с экскурсий

Команда	Эк	Фото
СОШ № 2, кл 7а, в	Песчаное озеро и Чагинское болото	
МАОУ СОШ №4 им И.С.Черных, кл 7е	Кисловский бор	
СОШ № 4 им И.С.Черных, кл 11	Университетская роща ТГУ	
МАОУ СОШ №5 им. А. К. Ерохина, кл 4а	Ларинский заказник Лагерный сад	
МАОУ СОШ №5 им. А. К. Ерохина, кл 5в	Лагерный сад	

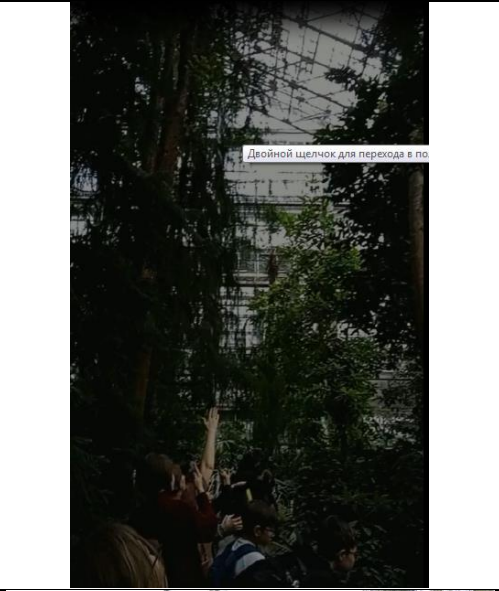


<p>МАОУ СОШ №5 им. А. К. Ерохина, кл 4б</p>	<p>Лагерный сад</p>	
<p>МАОУ СОШ №19, кл 7</p>	<p>Университетская роща ТГУ</p>	
<p>МАОУ СОШ №19, кл 6а</p>	<p>Тропа здоровья</p>	
<p>МАОУ СОШ №19, кл 8</p>	<p>Тропа здоровья</p>	
<p>СОШ № 15, кл. 4</p>	<p>Песчаное озеро</p>	
<p>МАОУ СОШ №23, кл 7</p>	<p>Университетская роща ТГУ</p>	

<p>МАОУ СОШ №28, кл 3а</p>	<p>Университетская роща ТГУ</p>	
<p>МАОУ СОШ № 36, кл 9а</p>	<p>Кисловский бор</p>	
<p>МАОУ СОШ № 40, кл 9в</p>	<p>Песчаное озеро</p>	
<p>СОШ № 42, кл 9</p>	<p>Песчаное озеро</p>	
<p>МАОУ СОШ № 50, кл 7б</p>	<p>Песчаное озеро</p>	
<p>МАОУ СОШ №67, кл 6</p>	<p>Университетская роща ТГУ</p>	



<p>Санаторно-лесная школа, кл 6</p>	<p>Ларинский заказник</p>	
<p>Санаторно-лесная школа, кл 7</p>	<p>Ларинский заказник</p>	
<p>Школа -интернат № 1, кл 3</p>	<p>Песчаное озеро</p>	
<p>Школа -интернат № 1, кл 5</p>	<p>Сибирский ботанический сад</p>	
<p>Школа -интернат № 1, кл 7</p>	<p>Песчаное озеро</p>	

<p>22-я школа – интернат, кл 6</p>	<p>Мокрушинский ботанический сад</p>	
<p>РКГ №2, кл 6</p>	<p>Ларинский заказник Тропа здоровья</p>	
<p>Гимназия № 26, кл 10</p>	<p>Университетская роща ТГУ</p>	
<p>Гимназия №29, кл 6а</p>	<p>Сибирский ботанический сад</p>	
<p>Прогимназия "Кристина", кл 4</p>	<p>Заварзинская лесная дача</p>	



Гуманитарный  
лицей, кл 8-9

НИ Полигон  
«Коларово»



### Фотографии с экскурсий



Учащиеся 9 класса СОШ №36 в Кисловском бору



Учащиеся 4 класса СОШ №15 на Чагинском болоте





Учащиеся 6 класса Русской Классической Гимназии №2 в Ларинском заказнике



Учащиеся 4 класса прогимназии "Перспектива" по дороге к Заварзинским муравейникам





Учащаяся 5 класса СОШ №5 на Классическом геологическом обнажении под Лагерным садом на правом побережье реки Томи.



Ребята из РКГ №2, СОШ №42, Гуманитарного лицея на полигоне "Коларово" во время кольцевания птиц с кандидатом биологических наук Сергеем Ивановичем Гашковым



Учащиеся из 8 класса СОШ №19 на Тропе Здоровья: стадион "Буревестник" - пос. Аникино - стадион "Буревестник"



Команда школы №49 в Гербарии ТГУ



## 4. Публикации



# Экскурсионный блок городской программы "Экополюс"

Главная / Новости

Для участников городской программы экологического образования и воспитания школьников "Экополюс" начались занятия – экскурсии на особо – охраняемых природных территориях (ООПТ). 12 команд уже совершили свои путешествия в Кисловский сосновый бор, Ларинский заказник, Звездный ключ, на Песчаное озеро. Участникам пяти команд посчастливилось увидеть Чагинское верховое болото, найти мох сфагнум и попробовать клюкву.

*Всего в новом учебном году в программе "Экополюс" принимает участие 37 команд. Ребятам еще предстоит побывать в Лагерном саду, Михайловской роще, на Синем Утесе и Коларовских водноболотных угодьях...*

*Отличительной особенностью Программы является, то, что в ней перенесен и адаптирован мировой опыт использования особо охраняемых природных территорий в качестве образовательных площадок.*

*Посещение ООПТ с целью знакомства школьников с правилами поведения в природе, формирования*





Городская Томская программа "Экополюс"  
24 окт 2021 в 3:03 · 252

✓ Вы подписаны



Немного статистики: с 20 сентября по настоящий день детские команды, участвующие в городской программе "Экополюс", посетили 30 Особо Охраняемых Природных Территорий: 8 - Университетскую рощу ТГУ, 6 - Песчаное озеро и Чагинское болото, 3 - Ларинский заказник и Звёздный ключ, 3 - Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи, 3 - Мокрушинский ботанический сад, 2 - Кисловский бор, 2 - Сибирский ботанический сад, 1 - Заварзинскую лесную дачу и мегамуравейники, 1 - Михайловскую рощу, 1 - тропу здоровья "Буревестник - Аникино - Буревестник". Сезон экскурсий пока открыт, успевайте посетить Особо Охраняемые Природные Территории нашей Родины!



Городская Томская программа "Экополюс"  
10 ноя 2021 в 23:33 · 282

✓ Вы подписаны



Знакомство с юными исследователями!

Арсений Печальнов и Матвей Ольшанский изучают зелёные пихтовые насаждения в городе Томске на предмет их повреждения уссурийским полиграфом и прочими вредителям леса. На данный момент ребята описали более 150 деревьев. Пожелаем им успешной защиты на конференция!



Проводим каникулы с программой "Экополюс" 🌿

Участники городской программы "Экополюс" - Мавлютов Малик и Кеврух Мария посетили Коларовскую биостанцию под руководством орнитолога Сергея Ивановича Гашкова 🙌 провели кольцевание 17 больших синиц, 5 пухляков и 3 поползней 🦋 Сам процесс заключается в следующем: на птичью лапку надевается невесомое кольцо, где мельчайшим шрифтом указаны координаты того места, где птичка была поймана 📍

Благодаря методике кольцевания, учёные могут узнать маршрут 📍 миграций пернатых. Хотелось бы отметить, что в ходе кольцевания ни одна птица не пострадала ❌

#ДворецТворчества #ДТДиМ #ЭкополюсДТДиМ #Экополюс



Продолжаем совмещать приятное с полезным с Коларовской биостанцией!

Теперь, при посещении биостанции, к прежним участникам городской программы "Экополюс" прибавились ребята из Гуманитарного лицея. А встречал юных экологов орнитолог Гашков Сергей Иванович.

В этот раз ребята кольцевали

9 больших синиц,

8 пухляков,

8 поползней,

1 полевого воробья

1 дрозда - белобровика,

чьё нахождение в Томске в зимний период нетипично для этого вида. Дрозд повредил лапку, что сказалось на способности совершать дальние перелёты.

Пожелаем пернатым тёплой и сытой зимовки и благополучной встречи весны!



1. Положение о проведении Фестиваля

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении экологического фестиваля школьников «Заповедное»,  
в рамках реализации городской программы воспитания и дополнительного образования  
«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 2021 года);
- подготовка к медиа-играм по теме: «Природа Томской области».

**Дата, время и место проведения:** 10 ноября в 15.00

**Фестиваль пройдет на платформе ZOOM**

<https://us06web.zoom.us/j/91418254777?pwd=VjIySkpsZ01mQkdzK3ZZYnQyRE5HZz09>



Идентификатор конференции: 914 1825 4777  
Код доступа: 858690

Для участия в фестивале необходимо выслать презентацию ООПТ, Памятника природы, уникального места, которое посетила команда во время экскурсионного блока на почту [cantans@mail.ru](mailto:cantans@mail.ru) до 8 ноября (формат слайдовая презентация, ролик и т.п.). Написать в какое время команда выйдет в эфир.

**Заявленные в программе Фестиваля команды готовят презентации и выступления по обозначенным темам.**

**Программа Фестиваля**

1. Приветствие команд. Итоги экскурсионного блока.
2. Презентация команд по итогам экскурсионного блока (не более 5 минут)

Общеобразовательное учреждение	Презентация
МБОУ СОШ №49, кл 11	Мхи и лишайники на Чагинском болоте
МОАУ СОШ №40, кл 9	Северные соседи на Чагинском болоте
МОАУ СОШ №42	Озеро Песчаное и динамика его уровня воды. Съедобные растения на маршруте "Песчаное озеро - Чагинское болото".
МБОУ Прогимназия "Кристина"	Мегамуравейники в Заварзино
Томский гуманитарный лицей	Камень "Боец"

3. Знакомство с планом реализации программы в ноябре – январе 2021 - 2022 г.

**Справочная информация по телефонам:**

89138148695 - Певчев Владимир Васильевич  
89131126946 - Ерёмина Евгения Геннадьевна



## 2. Презентации школьных команды

Ссылка - [https://drive.google.com/drive/folders/1eDS8IVyyVdGT37nncL99xoaj\\_-HWVXT?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1eDS8IVyyVdGT37nncL99xoaj_-HWVXT?usp=sharing)

## 3. Сертификаты



## 3. Информация на сайте

# Фестиваль "Заповедное" - 2021

Главная / Новости

17 ноября в рамках реализации городской программы "Экополиус" состоится фестиваль "Заповедное - 2021".

На протяжении осени команды - участницы программы совершили 31 экскурсию по особо охраняемым природным территориям. Каждая команда подготовила презентацию или видеофильм о той ООПТ, с которой познакомилась. На фестивале будут представлены работы команд:

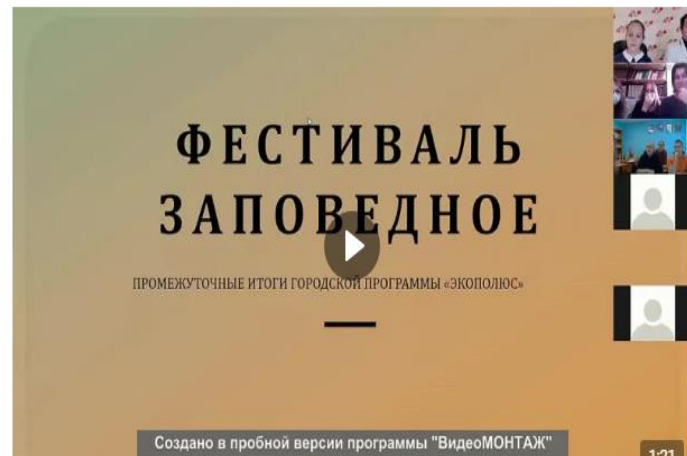
- прогимназии "Кристина" - "Мегамуравейники в Заварзино";
- МАОУ СОШ №42 - "Песчаное озеро";
- МАОУ СОШ №40 - "Чагинское болото";
- МАОУ СОШ №36 - "Кисловский бор";
- Гуманитарного лицея - "Биостанция в Коларово".



Долгожданные материалы фестиваля "Заповедное" городской программы "Экополиус"!

- 1 запись - Введение
- 2 запись - СОШ №42 - Песчаное озеро
- 3 запись - СОШ №40 - Чагинское болото
- 4 запись - Прогимназия "Кристина" - Заварзинские мегамуравейники
- 5 запись - СОШ №19 - Университетская роща ТГУ
- 6 запись - Гуманитарный лицей - Полигон "Коларово". Кольцевание птиц
- 7 запись - Лицей при ТПУ - Васюганский заповедник
- 8 запись - Заключение

Фотоотчёт



Городская Томская программа "Экополиус"  
26 ноя 2021 в 1:23 · 59

✓ Вы подписаны

На этой неделе участникам городской программы "Экополиус" был показан ряд фильмов о Васюганском заповеднике. На этом сообщении закреплены материалы, которые были использованы при подготовке вопросов экологической интеллектуальной онлайн-игры, посвящённой Васюганскому заповеднику, которая пройдет на следующей неделе.. <https://youtu.be/U1Y8OyrlV-s>

Цель: ... ландшафтного разнообразия части крупнейшей болотной системы северного полушария планеты - Большого Васюганского болота и прилегающих лесных массивов

Особенности болотной системы «Большое Васюганское болото»

1. Самая крупная болотная система северного полушария планеты (более 5,2 млн га);
2. Возраст составляет около 10 тысяч лет;
3. Занимает самую высокую часть Западно-Сибирской низменности;
4. Представлено **большое разнообразие** и сочетание низинных, переходных и верховых болот на разных стадиях развития, различных по характеру растительности, особенностям микроклимата поверхности и строения торфяной залежи;
5. Наличие особых низинных болот, имеющих **полигонально-речной рисунок** и высокую степень обводнённости;

**Труднодоступно** и непроходимо и относительно малоизучено.

Видео от Городская Томская программа "Экополиус"  
92 просмотра

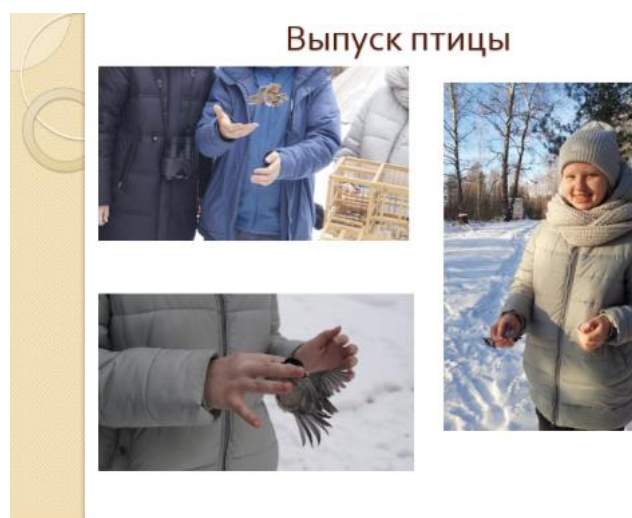
#### 4.Скриншоты презентаций



Кадры видеоролика об экскурсии в Сибирский Ботанический сад Гимназии №29

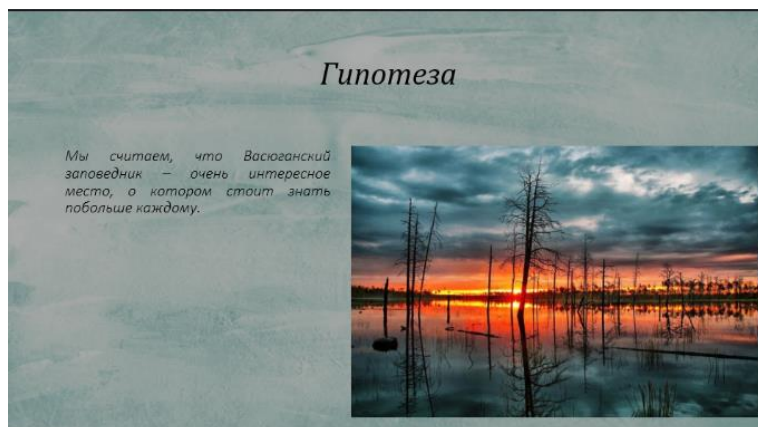


Презентация об экскурсии в Университетскую рощу Гимназии №26



Презентация о практикуме на НИ Полигоне «Коларово» Гуманитарного лицея





Презентация о виртуальном путешествии на территорию Большого Васюганского болота и Васюганского заповедника Лицея при ТПУ



Презентация об экскурсии в Заварзинскую Лесную Дачу к мегамуравейникам прогимназии «Кристина»



Кадры видеоролика о путешествии к Песчаному озеру и Чагинскому болоту СОШ №50



Итоги участия в экскурсионном блоке программы «Экополиус» команды 7 класса «Е» МАОУ СОШ №4им И.С.Черных г.Томск  
Руководитель : учитель биологии Михеева Ирина Николаевна  
Презентацию подготовила: Замолотова Виктория

## Презентация об экскурсии в Кисловский бор командой СОШ №4

### Клюква



- Группа цветковых растений семейства Вересковые, объединяющая вечнозелёные стелющиеся кустарнички, растущие на болотах в Северном полушарии. Ягоды всех видов клюквы съедобны, активно используются в кулинарии и пищевой промышленности. В природе все виды клюквы растут в сырых местах:  
на переходных и верховых болотах, в сфагновых хвойных лесах, иногда — по заболоченным берегам озёр
- Семейство:** Вересковые  
**Род:** Vaccinium
- Интересный факт:** С 1980-х годов клюквенный сироп используется в качестве дешевого и вместе с тем достаточно хорошего источника витаминов. Ягоды клюквы идут на приготовление морсов, соков, квасов, экстрактов, киселей, это хорошие источники витаминов. Листья могут употребляться как чай.
- Особенность клюквы — её ягоды могут храниться в свежем виде до следующего урожая в деревянных бочках, наполненных водой

Фрагмент презентации о флоре Чагинского болота. Выполнила команда СОШ №40

ЗАПОВЕДНОЕ 2021 СОШ 5 58 (1)



**У ПОДНОЖИЯ БЕРЕГОВОГО СКЛОНА ЛАГЕРНОГО САДА НАХОДИТСЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «КЛАССИЧЕСКИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБНАЖЕНИЯ ПОД ЛАГЕРНЫМ САДОМ НА ПРАВОМ БЕРЕГУ РЕКИ ТОМИ» С СОХРАНИВШИМИСЯ ДРЕВНИМИ ОТПЕЧАТКАМИ МОРСКОЙ ФАУНЫ (300—360 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ) И СУХОПУТНОЙ ФЛОРЫ (23—65 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ)**

Кадры видеоролика об экскурсии к классическим геологическим обнажениям под Лагерным садом на правом берегу р. Томи СОШ №5

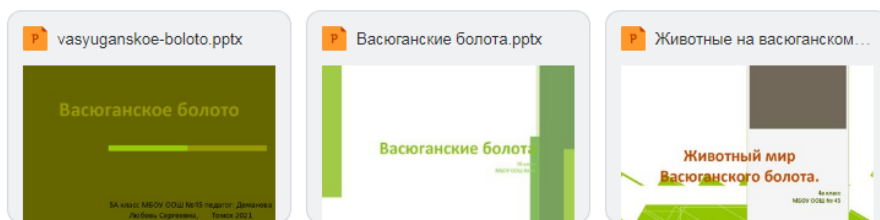


Re[5]: Заповедное 2021



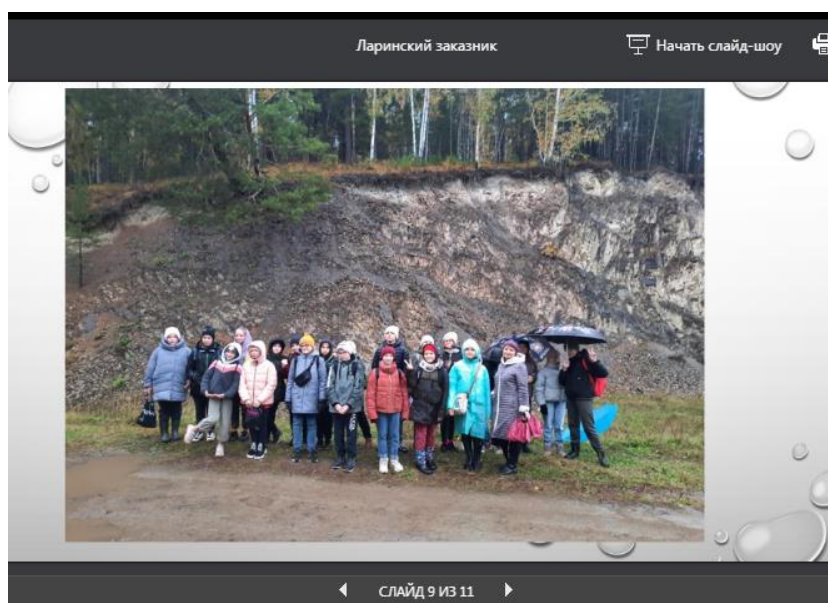
Наталья Головина 10 ноября, 9:52

Кому: вам



3 файла Скачать одним архивом (11 МБ) Сохранить в Облако

Презентации виртуальной экскурсии на территорию Большого Васюганского болота и Васюганского заповедника команд СОШ №45



Презентация об экскурсии на территорию Ларинского заказника команды РКГ №2



Презентация об экскурсии в Сибирский Ботанический сад (Мокрушинское отделение) командой ООШИ №22

### Приоранжерейная территория

- Здесь можно увидеть голубые ели, разные цветы на клумбах и кустарники. Но многие из них высажены не просто для красоты, а для научных целей.



Презентация об экскурсии по Университетской роше ТГУ и Сибирскому Ботаническому саду командой СОШ №19

### Экологическая тропа

это своеобразная выставка под открытым небом, где собраны редкие, лекарственные или опасные растения, произрастающие преимущественно в Спбпр.



У экологической тропы два маршрута: один из них короткий – 300 метров, второй – полкилометра.

Для удобства посетителей они сделаны кольцевыми, чтобы по всему пути встречаться с новыми экспонатами.



Презентация об экскурсии по Университетской роше ТГУ и Сибирскому Ботаническому саду командой СОШ №4

### Занятия - экскурсии на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)

3 «а» класса МАОУ СОШ №28 г. Томска

Руководитель класса Астахова Елена Владимировна,  
учитель начальных классов



Презентация об экскурсии по Университетской роше ТГУ и Сибирскому Ботаническому саду командой СОШ №28



*Разрез Лагерного сада является уникальным.  
Он внесен в международный каталог как  
опорный геологический разрез  
и как уникальный, не имеющий аналогов во всем мире.*

Кадры видеоролика об экскурсии к классическим геологическим обнажениям под Лагерным садом на правом берегу р. Томи СОШ №5



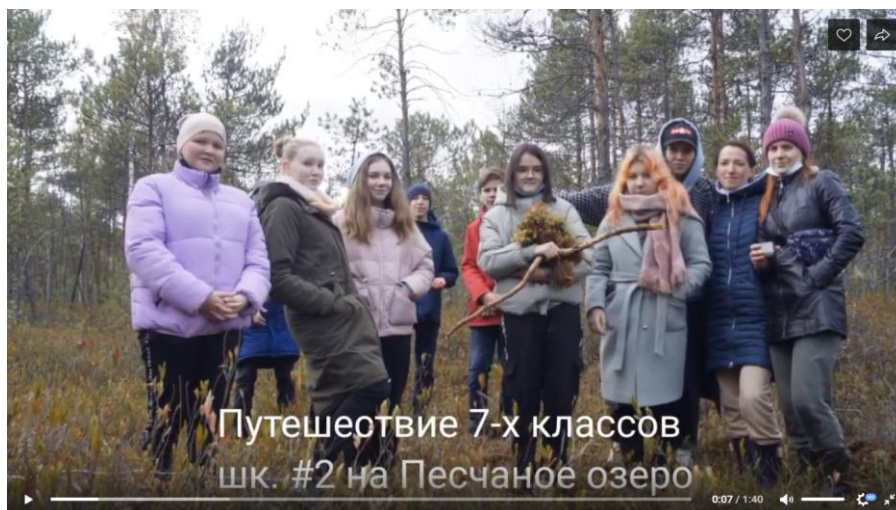
Презентация об экскурсии в Сибирский Ботанический сад школой-интернатом №1



Вот так наши  
учащиеся провели день  
не только с пользой для  
здоровья, а ещё узнали  
много нового,  
интересного.

Презентация об экскурсии на территорию Ларинского заказника команды Санаторно-Лесной школы





Кадры видеоролика о путешествии к Песчаному озеру и Чагинскому болоту СОШ №2



Кадры видеоролика о путешествии к Песчаному озеру и Чагинскому болоту СОШ №15




Презентация об экскурсии по Университетской роще ТГУ и Сибирскому Ботаническому саду командой СОШ №67



1. Медиа – игры по теме: «Природа Томской области»

Ссылка на игры - <https://www.dtdm.tomsk.ru/unions/union/95>

Рекордсмены живого мира в Томской области 30:00



Медиа-игра "Рекордсмены живого мира в Томской области". Представлена в виде теста.

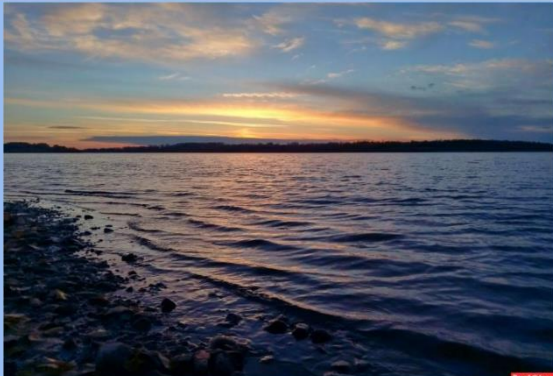
**Инструкция к тесту**

Здесь в виде тестовых вопросов собрана информация о самых крупных, быстрых, ядовитых и т.д. животных, растениях и грибах, обитающих в Томской области. Вопросы построены в виде теста с одним правильным ответом.

ФИО/команда учебного заведения

Водно-болотные угодья Томской области

1



Эта река является одной из крупнейших в мире и самой длинной в России. А протекает она как раз по Томской области.

Тьма

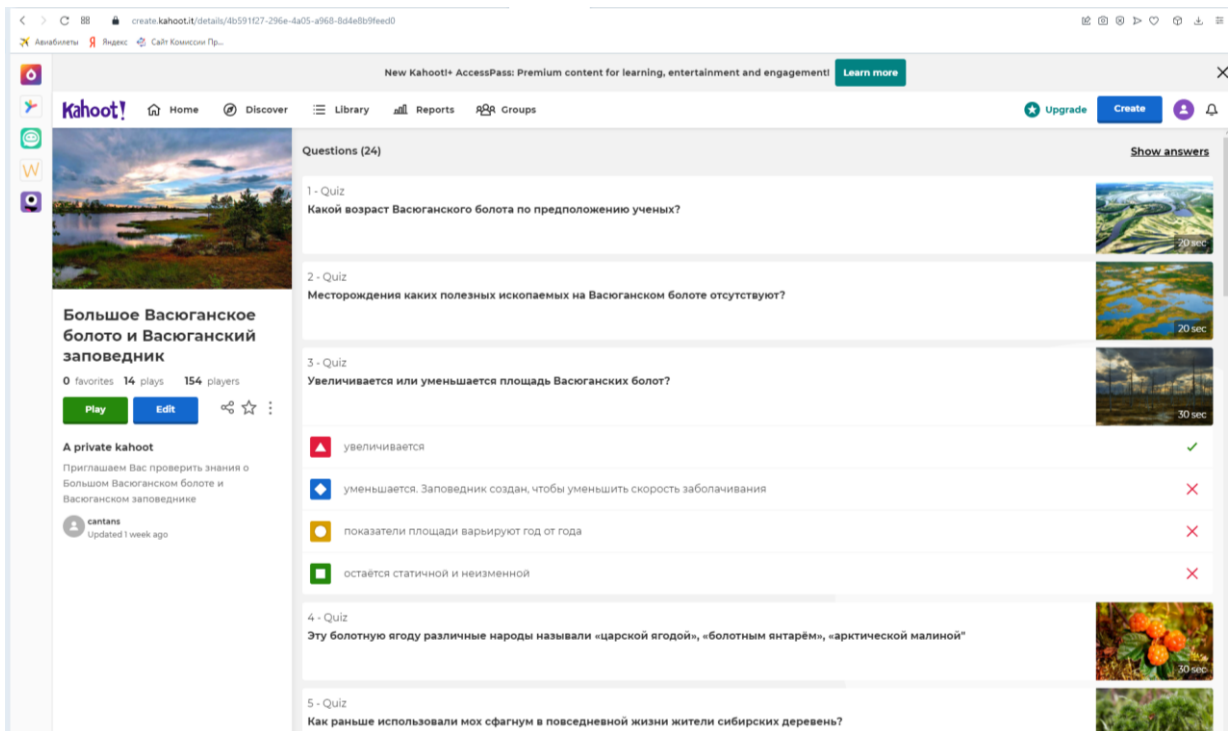
Обь

Енисей

Волга

## 2. Приложение Kahoot - <https://create.kahoot.it/details/4b591f27-296e-4a05-a968-8d4e8b9feed0>

### Медиа – игра «Васюганский заповедник»



### 1. Вопросы к медиа-игре

1. Какой возраст Васюганского болота по предположению ученых?

- 1) 1000 лет
- 2) 5000 лет
- 3) 10000 лет
- 4) 50000 лет

2. Увеличивается или уменьшается площадь Васюганских болот?

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается. Заповедник создан, чтобы уменьшить скорость заболачивания
- 3) показатели площади варьируют год от года
- 4) остаётся статичной и неизменной

3. Месторождения каких полезных ископаемых на Васюганском болоте отсутствуют?

- 1) нефти
- 2) каменного угля
- 3) железных руд
- 4) торфа

4. Именно эту болотную ягоду различные народы называли «царской ягодой», «болотным янтарём», «очами болота», «янтарным стражем», «арктической малиной», «северным апельсином».

- 1) брусника
- 2) шикша
- 3) морошка
- 4) клюква

5. В каком качестве мох сфагнум ранее использовали в повседневной жизни местные жители?

- 1) в качестве стерильной ваты и моющего средства для посуды,
- 2) в качестве детских подгузников и туалетной бумаги
- 3) в качестве сухого топлива
- 4) в качестве всего выше перечисленного

6. Запах этого болотного растения может вызвать головную боль или головокружение.

- 1) пушица
- 2) багульник
- 3) калужница
- 4) росянка

7. Это растение низинных болот на Руси использовали как пряность

- 1) росянка
- 2) дербенник
- 3) горец
- 4) череда

8. Чтобы восполнить недостаток в минеральном питании это растение верховых болот не прочь полакомиться мелкими насекомыми, прилипающими к её листьям.

- 1) росянка
- 2) мирт
- 3) багульник
- 4) чемерица

9. Именно это растение низинных болот не уступает апельсину и лимону в содержании в нём витамина С, который находится в мощных корневищах и стебле.

- 1) вахта
- 2) водяника
- 3) чемерица
- 4) рогоз

10. Это болотное растение используется для применения ванн при кожных заболеваниях. Особенно часто применение ванночек с этим растением используют для новорождённых

- 1) дербенник
- 2) череда
- 3) мирт
- 4) сабельник

11. Мирт болотный (андромеда) имеет кожистые листья, покрытые восковым налётом именно для этой цели:

- 1) для защиты растения от заморозков
- 2) для защиты растения от излишней влаги
- 3) для защиты от потери влаги
- 4) для защиты от солнечного ожога

12. Почему деревья на болотах такие слабые и хилые?

- 1) из-за высоких температур летом
- 2) из-за сильных ветров
- 3) из-за недостатка минеральных веществ в почвах
- 4) из-за промерзания болот зимой

13. Это растение главный торфообразователь на верховых болотах

- 1) ягель
- 2) сфагнум
- 3) рогоз
- 4) осока

14. Это растение семейства кипарисовые произрастает в заповеднике «Васюганский» и занесено в Красную книгу Томской области.

- 1) вахта трёхлистная
- 2) дербенник иволистный
- 3) можжевельник сибирский
- 4) хамедафна прицветниковая

16. Что такое сапрпель?

- 1) тип верховых болот;



- 2) донные отложения водоёмов;
  - 3) болотная орхидея невзрачными цветками;
  - 4) водный хищный клоп, обитающий во множестве на Васюганских болотах
17. Именно так иначе называются лесные болота:
- 1) рямы
  - 2) мочажины
  - 3) няша
  - 4) согры
18. Почему на Васюганском болоте нельзя пользоваться компасом?
- 1) из-за наличия железных руд на болоте происходит геомагнитная аномалия
  - 2) из-за высокой обводнённости Васюганского болота
  - 3) из-за наличия торфяной залежи высокой мощности
  - 4) все перечисленные выше варианты
19. Это атмосферное явление иногда можно видеть на Васюганских болотах
- 1) мираж
  - 2) гало
  - 3) фата-могрana
  - 4) блуждающие огни
20. В чём состоит одно из главных полезных функций болот?
- 1) болота уменьшают "парниковый эффект"
  - 2) болотная растительность продуцирует кислород в атмосферу
  - 3) болота имеют высокую поглощающую способность и поглощают радионуклиды, пыль и другие загрязняющие вещества
  - 4) все выше перечисленные свойства
21. Площадь Васюганских болот - 53000 км<sup>2</sup>. А какова доля земель, охраняемых Васюганским заповедником?
- 1) 11%
  - 2) 29%
  - 3) 49%
  - 4) 100%
22. На территории какого района Томской области находится большая часть Васюганского заповедника?
- 1) Парабельский район
  - 2) Верхнекетский район
  - 3) Бакчарский район
  - 4) Каргасокский район
23. Где располагается администрация Васюганского заповедника?
- 1) в г. Томске
  - 2) в с. Бакчар
  - 3) в г. Новосибирске
  - 4) в с. Северное
24. Одной из задач Васюганского заповедника является:
- 1) контроль за действиями охотников
  - 2) экологическое просвещение
  - 3) прокладка дорог для транспорта
  - 4) санитарная рубка лесных насаждений
25. Что стало одной из главных экологических проблем Васюганского болота?
- 1) добыча нефти
  - 2) добыча железной руды
  - 3) пылевые массы, движущиеся из г. Томска
  - 4) браконьерство

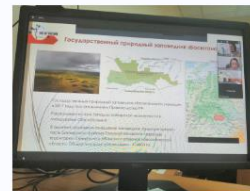
### 3. Публикации

## Участники программы "Экополюс" готовятся к медиа - играм

Главная / Новости

В начале декабря для участников городской программы "Экополюс" состоится онлайн - викторина (Kahoot) по материалам презентации о "Васюганском заповеднике" заместителя директора по научной работе и экологическому просвещению Государственного природного заповедника "Васюганский" Татьяны Юрьевны Черниковой.

Татьяна Юрьевна презентовала ребятам новый фильм Экспедиции ТВ2 "ВАСЮГАНСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК. Тайны и мифы Васюганского болота".



"Дворец творчества детей и молодежи" г. Томск  
1 дек 2021 в 17:25 · 386

✓ Вы подписаны



Состоялась первая медиа-игра "Экополюса" по Васюганским болотам

С 1 по 3 декабря для участников городской программы "Экополюс" проводится онлайн - викторина (Kahoot) по материалам презентации о "Васюганском заповеднике" заместителя директора по научной работе и экологическому просвещению Государственного природного заповедника "Васюганский" Татьяны Юрьевны Черниковой

Викторина включает в себя 4 вопроса и предлагает выбрать на каждый вопрос один из 4-х вариантов ответа. Учитывается не только правильность ответа, но и время, за которое он дан

Команды, набравшие наибольшее количество баллов по результатам всех проведенных игр, получат памятные призы партнера программы - заповедника "Васюганский"

Игры пройдут также 2 и 3 декабря, время проведения и ссылки на подключения можно получить у руководителя программы - Владимира Васильевича Певчева

#ДворецТворчества #ДТДиМ #ЭкополюсДТДиМ #ВасюганскиеБолота

Большое Васюганское болото и Васюганский заповедник

## Экологические медиа-игры

Главная / Новости

Подходят к концу медиа-игры, разработанные в ноябре-декабре прошлого года педагогом городской программы "Экополюс" Владимиром Васильевичем Певчевым при содействии заместителя директора Васюганского заповедника по научной работе и экологическому просвещению Татьяны Юрьевны Черниковой, директора экологического центра "Стриж", младшего научного сотрудника лаборатории мониторинга биоразнообразия Андрея Валерьевича Баздырева, аспиранта НИ ТГУ и преподавателя Асиновского лесотехнического техникума Александра Николаевича Соколова.

Всего за 2 месяца команды приняли участие в 182 медиа-играх по темам: "Птицы Томской области", "Рыбы Томской области", "Насекомые Томской области", "Бабочки Томской области", "Растения Томской области", "Красная книга Томской области", "ООПТ Томской области", "Рекорды живого мира Томской области". Каждая игра содержала от 16 до 21 вопросов различного плана: классический тестовый вопрос с одним вариантом ответа, тестовый вопрос с несколькими вариантами ответов; вопрос на соотношение 4 - 8 изображений и терминов.

Команды школ №№ 2 и 4 не ошиблись ни разу и получили 300 баллов. Отличный результат у команд Русской Классической гимназии №2, Гимназии №13, Лицея при ТПУ.

Лучшими игроками стали: Фёдоров Ивана (Лицей при ТПУ), Шарина Ксения (СОШ №40, 8В класс), Щербakov Денис (СОШ №49), Атакулова Мадина и Кольхалова Арина (СОШ №2).

Среди команд начальных классов - лучшими оказались представители школ №№ 15, ООШИ №22 и школы - интерната №1.

**Рейтинговый лист по итогам медиа-игр**

Благодарим всех участников городской программы и педагогов - кураторов.

Все команды будут награждены сертификатами и дипломами.

Кни Томской области (лист для начальной школы) 001



Медиа-игра  
Медиа-игра - это игра, в которой используются мультимедийные ресурсы (фотографии, видео, аудио, анимация) для обучения и просвещения.





## 1. Информационное письмо и публикации



**Центр охраны дикой природы приглашает к участию в Международной акции «Марш парков–2021»**

**Девиз Марш парков–2021: «Водно-болотные угодья нуждаются в защите!»**

Водные и околотовные природные сообщества (как пресноводные, так и прибрежные морские) играют исключительную роль в обеспечении жизни на Земле. Разнообразие водоёмов – ручьёв, рек, озёр, болот, прибрежий и других переувлажнённых территорий – очень велико. И повсюду в водно-болотных угодьях формируются своеобразные сообщества микроорганизмов, растений и животных. Их совокупность составляет существенную долю биологического разнообразия планеты.

Водно-болотные угодья с их естественным биологическим разнообразием – основной и незаменимый источник чистой воды для человека и его хозяйственной деятельности. А человек часто разрушает экологическое здоровье рек и озёр, загрязняя воду отходами своей деятельности, нарушая гидрологический режим, вырубая леса на берегах, застраивая их или распахивая. Поэтому очень важно сохранять и расширять систему особо охраняемых природных территорий: заповедников, национальных парков, заказников и других. Они не только поддерживают экологическое равновесие в регионах, но и оберегают водоёмы, их флору и фауну, тем самым сохраняя для людей источники чистой воды.

В этом году отмечается 50-летие международной Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих ключевое значение в качестве мест обитания водоплавающих птиц и других живых организмов. Страны, присоединившиеся к Конвенции, обязались приостановить наступление человека на водно-болотные угодья и их потерю в настоящем и будущем. Сегодня ее участниками являются 170 государств, на территории которых находится более 2300 водно-болотных угодий международного значения общей площадью около 230 миллионов гектаров.

Организация Объединённых Наций провозгласила период с 2018 по 2028 годы Международным десятилетием действий «Вода для устойчивого развития». И это не случайно – более 2 миллиардов человек не имеет доступа к чистой питьевой воде, а нехватка воды оказывает влияние на 40 % населения планеты.

В 2021 году в рамках акции «Марш парков» Центр охраны дикой природы объявляет традиционный конкурс детского художественного творчества **«Мир заповедной природы»**, темой которого станет «Жизнь водно-болотных угодий».

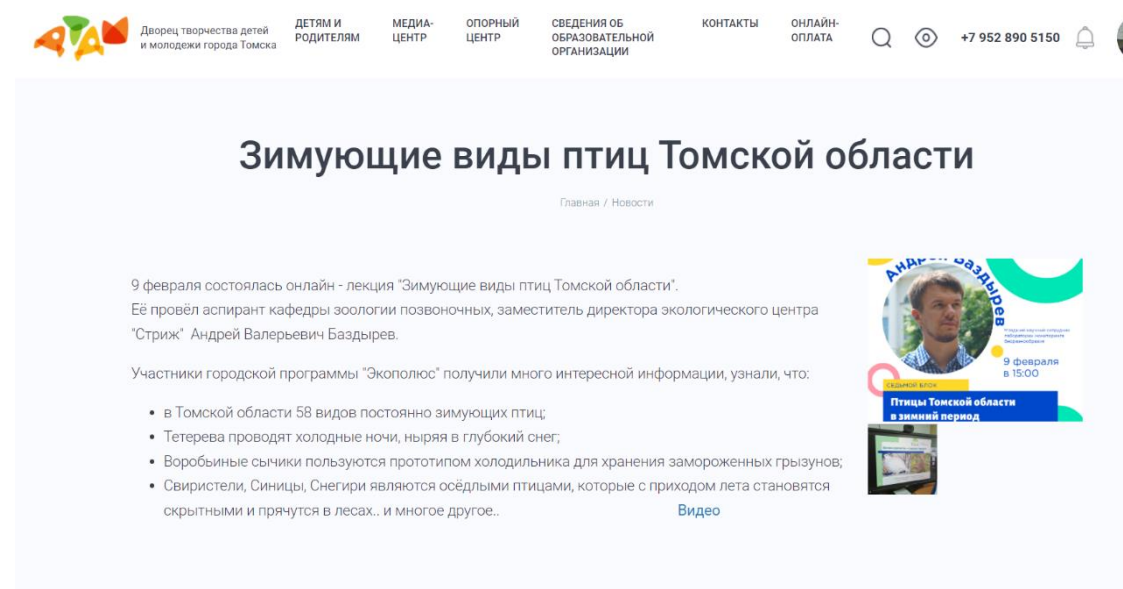
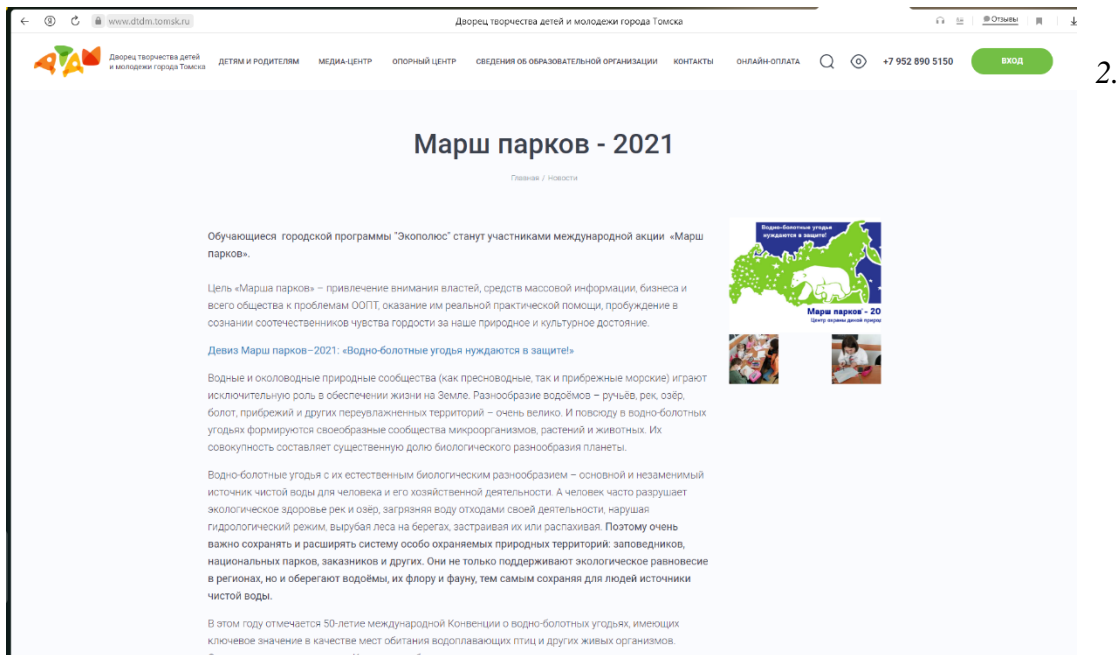
### **Для справки**

«Марш парков» – международная акция по оказанию поддержки особо охраняемым природным территориям (ООПТ) России и сопредельных стран.

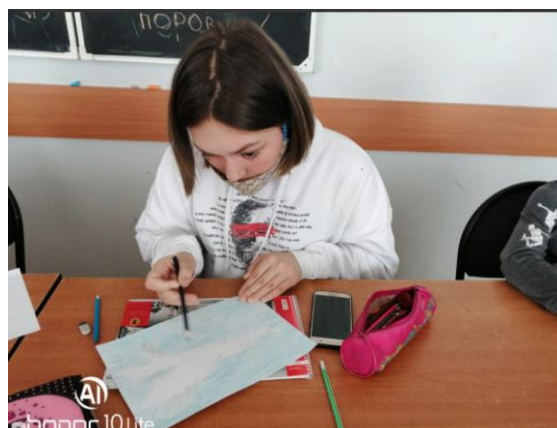
Цель «Марша парков» – привлечение внимания властей, средств массовой информации, бизнеса и всего общества к проблемам ООПТ, оказание им реальной практической помощи, пробуждение в сознании соотечественников чувства гордости за наше природное и культурное достояние.

Во время «Марша парков» заповедники, национальные парки, а также другие природоохранные, неправительственные и образовательные организации проводят круглые столы, пресс-конференции, дни открытых дверей, детские экологические мероприятия, тематические выставки, акции волонтерской помощи и сбор благотворительных средств в поддержку охраняемых природных территорий, инициируют публикации в прессе, трансляции радио- и телепередач.

Напоминаем, что ОГБУ «Облкомприрода» проводит экомарафон Томской области «Марш парков 2021» в поддержку особо охраняемых природных ресурсов <https://ogbu.green.tsu.ru/?p=8870#more-8870>



## 2. Мастер – класс – подготовка к тематическому конкурсу рисунков





3. Рисушки



Ф.И. Тихонов Иван 8 лет  
Ф.И.О. педагога Изакенас  
Оксана Борисовна  
ОУ МАОУ СОШ № 37





### 3. Дипломы







*Акция по благоустройству. Команда школы №4*



*Информирование населения района.*

## 1. Информационное письмо

Ежегодно, 15 мая, представители городской программы "Экополиус" принимают участие в ежегодном всероссийском Едином фенологическом дне. Организаторами его проведения являются Научно-образовательный Фенологический Центр Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург) и фенологическая секция Свердловского отделения Русского географического общества.

**Обязательный объект наблюдений - черёмуха. Наблюдение за растением рекомендуется провести во второй половине дня 15 мая. Необходимо сфотографировать и отправить фото на почту: [cantans@mail.ru](mailto:cantans@mail.ru)**

Не забудьте подписать фотографию (имя, фамилия, населенный пункт, район)

**ПРИГЛАШАЕМ ВСЕХ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ ЕДИНОМ ФЕНОЛОГИЧЕСКОМ ДНЕ!**

Собранные совместными усилиями данные внесут свою лепту в изучение проблем глобального потепления климата, помогут ученым составить общую картину сезонных изменений в природе.

*В основе исследования – идея географа и фенолога, создателя научной школы Владимира Батманова. Суть её заключается в создании феномониторинга, базирующегося на единстве сроков наблюдения в масштабе всей страны, континента и даже всего Земного шара. Таким образом, можно измерять скорость распространения фенологических явлений по территории, определять динамику сезонного развития в разных регионах, выявить реакции отдельных видов растений на климатические изменения.*

*Фенология - это наука, изучающая сезонные изменения в природе. Если много наблюдателей одновременно, в выбранный день, на территории любого масштаба опишут сезонное состояние какого-то широко распространенного, хорошо известного и легко наблюдаемого объекта, то можно получить своеобразное фенологическое фото земной поверхности. Таким образом, можно измерять скорость распространения фенологических явлений по территории, определять динамику сезонного развития в разных регионах, выявить реакции отдельных видов растений на климатические изменения.*

Все участники, приславшие материалы, получат электронные сертификаты научно-образовательного Фенологического Центра Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург).



## 2. Публикации

# 15 сентября - единый фенологический день

Главная / Новости

15 сентября проводится Единый фенологический день.

Объекты наблюдений – один из видов берёз (пушистая или бородавчатая) и черёмуха обыкновенная.

Предлагаем сделать 3 фотографии: общий вид, ветвь с листьями и автор фото рядом с объектом исследования.

Участникам программы "Экополюс" предлагаем провести наблюдение именно с теми деревьями и кустарниками, с которыми вы работали год назад.

Сделанные фото отправляйте на почту [cantans@mail.ru](mailto: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. Единый фенологический день проходит дважды в год - 15 мая и 15 сентября.*

← [www.dtdm.tomsk.ru](http://www.dtdm.tomsk.ru) Дворец творчества детей и молодежи города Томска **Отзывы**

Дворец творчества детей и молодежи города Томска [ДЕТЯМ И РОДИТЕЛЯМ](#) [МЕДИА-ЦЕНТР](#) [ОПОРНЫЙ ЦЕНТР](#) [СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ](#) [КОНТАКТЫ](#) [ОНЛАЙН-ОПЛАТА](#) **+7 952 890 5150** [ВХОД](#)

## Единый фенологический день

Главная / Новости

Ежегодно, 15 мая, представители городской программы "Экополюс" принимают участие в ежегодном всероссийском Едином фенологическом дне. Организаторами его проведения являются Научно-образовательный Фенологический Центр Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург) и фенологическая секция Свердловского отделения Русского географического общества.

Обязательный объект наблюдений - черёмуха. Наблюдение за растением рекомендуется провести во второй половине дня 15 мая. Необходимо сфотографировать и отправить фото на почту: [cantans@mail.ru](mailto:cantans@mail.ru)

Не забудьте подписать фотографию (имя, фамилия, населенный пункт, район)

**ПРИГЛАШАЕМ ВСЕХ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ ЕДИНОМ ФЕНОЛОГИЧЕСКОМ ДНЕ!**

Собранные совместными усилиями данные внесут свою лепту в изучение проблем глобального потепления климата, помогут ученым составить общую картину сезонных изменений в природе.

В основе исследования – идея географа и фенолога, создателя научной школы Владимира Батманова. Суть её заключается в создании феномониторинга, базирующегося на единстве сроков наблюдения в масштабе всей страны, континента и даже всего Земного шара. Таким образом, можно измерять скорость распространения фенологических явлений по территории, определять динамику сезонного развития в разных регионах, выявить реакции отдельных видов растений на климатические изменения.

Фенология - это наука, изучающая сезонные изменения в природе. Если много наблюдателей одновременно, в выбранный день, на территории любого масштаба опишут сезонное состояние какого-то широко распространенного, хорошо известного и легко наблюдаемого объекта, то можно получить своеобразное фенологическое фото земной поверхности. Таким образом, можно измерять скорость

### 3. Примеры таблиц с результатами наблюдений

Результаты наблюдений представляются в виде таблицы:

Дата	15 мая 2021 г.
Территория (регион, область, город, поселок)	Томская область, г. Томск, с. Дзержинское, ул. Лесная, 13
Наблюдатель (ФИО)	Дымова Людмила Ивановна <u>Плют</u> Ольга 8Б класс <u>Дювина</u> Софья 8А класс
организация/ Должность	МАОУ СОШ №65 г.Томска Учитель биологии
Объект наблюдений (модельное дерево (куст), черёмуховые заросли (черёмушник)	Куст черемухи
Краткая характеристика места произрастания (природные условия – положение в рельефе, растительное сообщество)	Куст растет возле частного дома, на юго-западной стороне. Рельеф равнина. Куст одиночный.
Зарегистрированный балл	<b>7</b> <b>Начало цветения</b> – появление соцветий с раскрытыми венчиками цветков.





Дата	15 мая 2021 г.
Территория (регион, область, город, поселок)	Томская область, г. Томск
Наблюдатель (ФИО)	Маргерт Ксения Витальевна, Маргерт Максим Витальевич (преподаватель – Астахова Елена Николаевна)
Должность	учащиеся 2 «а» и 6 «а» классов <a href="#">МАОУ СОШ № 28 г. Томска</a>
Объект наблюдений (модельное дерево (куст), черёмуховые заросли (черёмушник)	Модельный кустарник, старый
Краткая характеристика места произрастания (природные условия – положение в рельефе, растительное сообщество)	Одиночное, растущее возле панельного пятиэтажного дома
Зарегистрированный балл	7