



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СМЕНА ЛАГЕРЯ «ЭНЕРГЕТИК»

2022

# «Сити-ферма»

Участники смены «GreenSkills-2022» в течение 14 дней успели посадить собственные грядки на сити-ферме.

Сити-ферма – популярное направление в современном мире. Оно пропагандирует энергосберегающие технологии и городское садоводство с использованием малых площадей и современных технологий.

Трифонова Мария и Дульзон Софья заинтересовались этой темой. Они посадили редис, горох, салат и фасоль. Отслеживали рост и поливали.



# Анализ почвенных проб на азот нитратный, аммонийный и фосфор.

Дарья Кафарова, Лиза Климуц, Александр Грот и Дмитрий Тимин провели анализ почв лагеря на предмет содержания в них азота нитратного, аммонийного и фосфора. В результате было выявлено превышение фосфора и азота нитратного, в то время, как содержание азота аммонийного не превышало ПДК.



# Ловушки Барбера

Ребята из второй команды на смене занимались установлением и наблюдением за ловушками Барбера.

Ловушка Барбера представляет собой сосуд, закопанный в почву и служит для исследования в первую очередь жужелиц.

Дмитриев Михаил, Терешков Даниил и Рыбак Тарас посвятили этой теме свой проект. Им удалось поймать несколько видов жужелиц, среди них *Carabus granulatus*, *Carabus regalis*, *Pterostichus niger*.



# Гербарий

Виктор Ящук и Марина Домашкан собрали и расправили около двадцати видов цветковых растений: лихнис, вероника дубравная, земляника, крапива, майник и прочие виды. Мы привезём из лагеря образцы растений, которые будут радовать глаз.





# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА

# Любка двулистная

На территории лагеря произрастает около десяти экземпляров редкого растения из семейства орхидных – Любки двулистной. Вместе с ирисом русским и бруннерой сибирской любка является краснокнижным видом для Томской области, однако в отличие от последних – произрастает на территории лагеря стихийно.



# Сосновый бор

- Прекрасный сосновый бор расположился неподалёку от сцены.





# «Эко-клумба»

«Эко-клумба» – проект участников смены «Зеленые компетенции-2022» - Алисы Белоусовой, Егора Портнова, Романа Лебедькова, Владимира Бунькова. Она сделана в виде альпийской горки на которой растут флоксы, пижма, ландыши, водосбор, ели, ирисы, кипрей и купена. Клумба является примером ландшафтного дизайна лагеря и несет эстетическое значение.



# Клумбы

Клумбы около входа в лагерь радуют глаз приезжающих уже не первый год. Здесь произрастают мальва, пижма, очиток, кислица, водосбор, флоксы, ландыши, кипрей, также здесь есть сосны и клены.



# «Парк Юрского периода»

- В создании участвовали: Штумпф Магдалена, Дмитриева Лилия, Штумпф Полина, Буртовая Анна. А также вожатые 1 и 2 отрядов (Вечерина Мария и Головастикова Татьяна). В этом проекте ребята и вожатые делают водоём для динозавров (Тираннозавров, Брахиозавров, Диплодоков). Также раскрашивают камни и пересаживают растения (папоротники, страусники, хвоицы)



# Гнездо рябинника

◦ Прямо под крышей корпуса №5 разместил своё гнездо дрозд — рябинник. Гнездо было свито в ковидную эпоху, спокойную для птиц. А вот с появлением человека дрозд покинул свое жилище.



# Гнездо городской трясогузки

- А под крышей корпуса №4 разместилось гнездо белой трясогузки. В отличие от рябинника, трясогузка выкормила птенцов этого года.



# «Домик Хагрида»

- Избушку за пределами лагеря ребята издавна называли «Домом Хагрида», вспоминая доброго, но нелюдимого волшебника из мира Гарри Поттера. Действительно, сразу бросается в глаза численное и видовое обилие травостоя, по сравнению с лагерем. А в избушке живёт ночной сторож.



# Отверстия, сделанные дятлом

- На территории лагеря, в библиотеке, расположены 3 отверстия, сделанные дятлом в поисках пищи.





# ЭКСКУРСИИ. ГОСТИ



# Вермикультура

- 7 июня ДООЛ «Энергетик» посетил профессор ТГУ, сотрудник кафедры сельского хозяйства, энтомолог, популяризатор вермикультуры Андрей Сергеевич Бабенко. Ребята познакомились с «домашними животными» Андрея Сергеевича – с калифорнийскими дождевыми червями, узнали много нового об их пользе. А в финале лекции Андрей Сергеевич подарил ребятам контейнер с калифорнийским дождевым червём.



# Экскурсия на ООПТ «Синий Утёс»

◦ 6 раз участники ДООЛ «Энергетик» отправлялись на экскурсию на ООПТ «Синий Утёс». Экскурсоводами выступали: заместитель директора Васюганского заповедника по образованию и просвещению Черникова Татьяна Юрьевна, магистр геологии ТГУ Алексей Климов и сотрудник Дворца Творчества Детей и Молодёжи Певчев Владимир Васильевич. Ребята попробовали себя в роли геологов и палеонтологов и даже нашли окаменелости и конкреции!



# Орнитологический практикум

- 13 июня лагерь «Энергетик» посетил сотрудник Зоологического музея ТГУ, кандидат биологических наук, орнитолог Сергей Иванович Гашков. Ребята отправились на экскурсию по просторам лагеря, где встретили 14 видов птиц (включая краснокнижную серую цаплю).



# Птицы и перья

- 18 июня лагерь «Энергетик» посетил студент кафедры физиологии растений ТГУ, орнитолог Арсений Иванович Каретников, который рассказал о новой науке – плюмологии – науке о перьях – и предоставил на показ коллекцию перьев, содержащую перья 53 птиц.

# Лекция про экотропы

- 14 июня ДООЛ «Энергетик» посетила сотрудник Облкомприроды Ольга Васина, которая познакомила ребят с понятием «Экотропа». А затем мы проложили маршрут экотропы на территории лагеря.



# Лекция про Васюганский заповедник

- 17 июня ДООЛ «Энергетик» посетила заместитель директора Васюганского заповедника по образованию и просвещению Черникова Татьяна Юрьевна, которая рассказала об единственном в области заповеднике. После лекции ребята играли в экологические пазлы, а также наблюдали изменение окраски ягод, содержащих антоциан, под влиянием уксуса и соды.

