

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Тобольская комплексная научная станция  
Уральского отделения Российской академии наук»  
(ТКНС УрО РАН)



**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА СИБУРА»**



**Цель проекта:** создание условий для улучшения, сохранения качества природной среды и биологического разнообразия, формирования мировоззрения о возможности гармоничного сосуществования современного нефтехимического комплекса с окружающей его природной средой посредством организации экологической тропы

**Задачи проекта:**

- Знакомство целевых групп с многообразием биоты и природных экосистем, характерных для подзоны южной тайги Западной Сибири в окрестностях Тобольской промышленной площадки;
- Демонстрация возможности гармоничного сосуществования живой природы и индустриального центра;
- Сохранение природного разнообразия, мониторинг выявленных представителей редких, охраняемых и индикаторных видов биоты;
- Создание условий для развития одной из форм экологического образования и воспитания, посредством создания рекреационного объекта и его посещения экскурсантами разных социальных групп;
- Тиражирование положительного опыта организации экологической тропы в условиях промышленной среды.

**Участники проекта:**

Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук, ООО «СИБУР», Администрация города Тобольска.





## Реализация проекта

Обследована территория 300 га городских лесов с привлечением ботаников, микологов, лишенологов, энтомологов, почвоведов, экотоксикологов. Рядом с крупнейшим в России нефтехимическим комплексом обнаружено более 50 видов редких и охраняемых видов флоры и богатый животный мир.



Сбор микологического материала



Маркировка маршрутов



Описание почвенного профиля



Уточнение координат



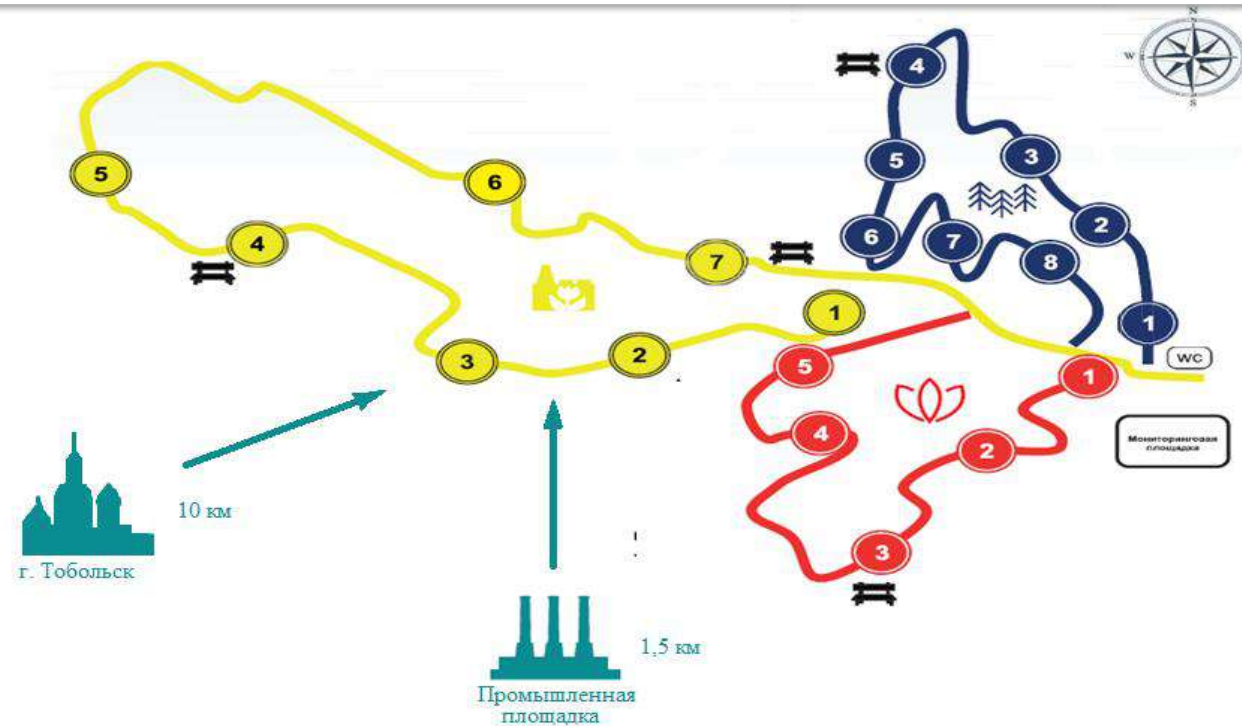
Геоботаническое описание

## Специфика и уникальность проекта

Экотропа проходит по смешанному, лиственному, таежному лесам и расположена в 1,5 км от промышленной площадки СИБУРа. Такое соседство позволяет контролировать состояние окружающей среды в непосредственной близости от производства. Проект выполняет образовательную, просветительскую функции, а также роль мониторинговой площадки для оценки состояния городской экосистемы. Он является уникальным не только для России, но и для зарубежья, что подчеркнули более 40 ученых экологов, географов и ландшафтоведов из Германии, Италии, Австрии, США, Индии, Эквадора, Польши и Литвы, побывавших на экотропе.



## План-схема маршрутов экотропы



I. Маршрут "Нефтехимия и живая природа: экология соседства" (2км).



II. Маршрут "Образ сибирской тайги" (1км).



III. Маршрут "Жемчужины тобольской флоры" (1км).

Остановочные станции :

1. «Легенды и мифы в мире растений»
2. «Мир под ногами»
3. «Взаимосвязь растений с природной средой»
4. «Биоиндикаторы окружающей среды»
5. «Интересные соседи»
6. «Остров на переходном болоте»
7. «Обитатели почвы под микроскопом».

1. «Азбука следопыта»
2. «Лесные звери»
3. «Почвы экотропы»
4. «Фауна амфибий и рептилий»
5. «Орнитофауна»
6. «Лесные великаны»
7. «Кладовая леса»
8. «Мир насекомых».

1. «Под пологом старой сосны»
2. «Аптекарский огород»
3. «Музей под открытым небом»
4. «Опасные зеленые соседи»
5. «Смиренная охота».



## Результаты проекта

В лесной зоне города Тобольска создан рекреационный объект «Экологическая тропа СИБУРа», включающий 3 маршрута в непосредственной близости от крупнейшего в России и Европе нефтехимического комплекса. В ходе проекта выполнены следующие работы:

- очищено 70 га городских лесов, на которых расположены маршруты экотропы;
- произведен перенос сохраненных редких и краснокнижных видов с площадки строительства комплекса «ЗапСибНефтехим»;
- установлены сооружения экотропы (входная группа, мониторинговая площадка, стенды и указатели, мост, места отдыха посетителей);
- реализуется системный экомониторинг на территории экотропы, результаты публикуются в научных журналах и СМИ;
- проводятся демонстрационные экспресс-анализы для экскурсантов по состоянию окружающей природной среды;
- проводятся мастер-классы, квесты, полевые практики для студентов и учащихся города;
- издан буклет-путеводитель.



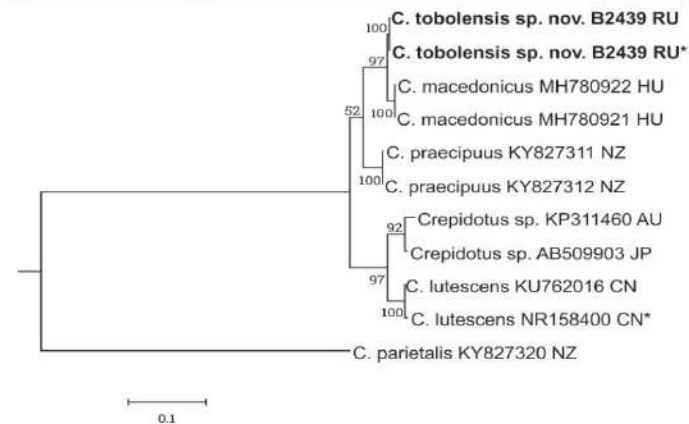


## Открытие 2019 года

Крепидот тобольский (*Crepidotus tobolensis*) - новый вид был описан в 2019 году по образцу, найденному сотрудниками ТКНС УрО РАН на маршруте «Жемчужины тобольской флоры» экологической тропы СИБУРа. Его отличие от близких видов было подтверждено с молекулярно-генетических исследований, проведенных в Биологическом исследовательском центре Венгерской Академии наук. Экспертиза гриба, проведенная специалистами Ботанического института Российской академии наук в Санкт-Петербурге, также подтвердила, что это абсолютно новый, неизвестный ранее науке гриб.

Первоописание нового вида было опубликовано в международном микологическом журнале «Personia». Крепидот тобольский обитает в лиственных и смешанных лесах с участием осины. Произрастает группами на валежных стволах осины. Плодовые тела формируются с конца июня до поздней осени. Гриб не ядовит.

### Родственные связи Крепидота тобольского по данным молекулярно-генетических исследований



### Плодовые тела Крепидота тобольского





## «Экологическая тропа СИБУРа»: растительный и животный мир

Разнообразие экологических условий в пределах экотропы обуславливает произрастание большого числа видов растений, грибов и лишайников, в том числе охраняемых на региональном и национальном уровнях. Фаунистическое богатство экотропы отражает разнообразие наземных экосистем в окрестностях Тобольска, дающих представителям животного мира (лось, медведь, рысь, норка, соболь и др.) широкий спектр биотопов.



Лобария легочная



Башмачок крапчатый (чёрная трава)



След медведя



Волчегородник  
обыкновенный



Лилия  
саранка



Большой  
пестрый дятел



Бурундук





## Экскурсии

Всего за 2015-2022 гг. проведено около 100 экскурсий, в которых участвовало 1941 человек. Посетить с экскурсией любой из трех маршрутов экотропы может каждый желающий. Бесплатные экскурсии проходят с мая по октябрь.

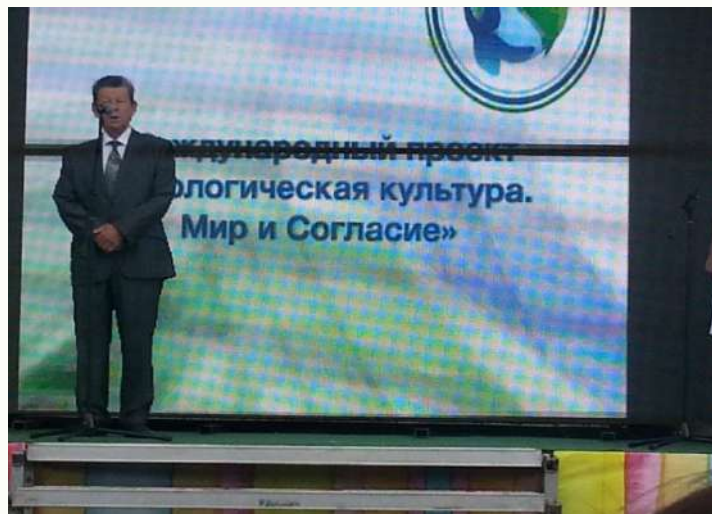
Среди посетителей экотропы были представители различных социальных групп:

- жители города Тобольска и Тобольского района (в т.ч. общественники, учащиеся и студенты, педагоги и ученые);
- руководство компании СИБУР и ее работники из различных городов России;
- журналисты, корреспонденты и блогеры из России, Германии, Франции, Италии;
- руководители администрации города Тобольска и Правительства Тюменской области;
- представители международных инвесторов, кредитующих нефтехимический комплекс.





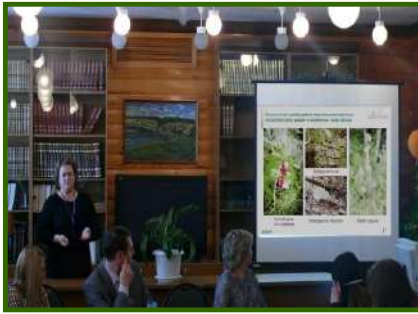
**Проект «Экологическая тропа СИБУРа» стал призером Международного проекта неправительственного фонда им. В.И. Вернадского «Экологическая культура. Мир и согласие»**



**І место в номинации  
«Экология родного края»  
Конкурса социальных  
проектов Тюменского  
регионального отделения  
партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ»**



Собранный на экотропе материал является основой для выступлений на научных мероприятиях разного уровня, практических занятий со студентами и школьниками, экологического просвещения широкого круга населения.



Заседание круглого стола  
«Производство в гармонии с  
природой»



Всероссийский конкурс юношеских  
исследовательских работ  
им. В.И. Вернадского



Конференция  
«Тобольск научный»



Полевая практика студентов  
ТюмГУ



Проведение экспресс-анализов  
на экотропе



Проведение мониторинговых исследований  
по биоразнообразию беспозвоночных



Экотропа в зимнем режиме



# Популяризация Экологической тропы

В районе тобольских предприятий СИБУРа продолжается научно-исследовательские работы по экологическому мониторингу за состоянием окружающей среды. Об этом сообщила старший научный сотрудник химико-экологической лаборатории Отдела экологических исследований ТНКС УрО РАН Елена Полова.

**Контроль состояния природных объектов проводит Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук. Работы проводятся в рекреационной лесной зоне «Экологическая тропа СИБУРа», граничащей с производственными площадками крупнейшего в России и Европе нефтехимического комплекса, — сообщили ИА «Уральский меридиан» в пресс-службе администрации Тобольска.**

Экотропа проходит по смешанному, лиственному и таежному лесам. Она расположена в 1,5 километрах от промышленной площадки СИБУРа. Создание экологической тропы было обусловлено необходимостью показать общественности состояние живой природы в непосредственной близости от промышленного комплекса, который стремительно развивается на протяжении уже более 30 лет.

Сегодня научные исследования проводятся на 3 мониторинговых площадках, заложенных в 2017 году на каждом из 3 экскурсионных маршрутов рекреационного объекта. Площадь каждой площадки составляет 400 м<sup>2</sup>.

интерфакс

Главное В России В мире Экономика Спорт Культура Москва Интер

• ХРОНИКА Пандемия коронавируса Зарегистрировано на 15.02 В Р

В РОССИИ 10:32, 25 июля 2019

## Под Тобольском нашли гриб, неизвестный ранее науке

Его назвали "Крепидот тобольский"

Есть обновление от 10:31 — В Якутии нашли древнейшие грибы, готовившиеся к выходу на сушу

Москва, 25 июля. INTERFAX.RU - Под Тобольском нашли новый вид гриба, ранее неизвестный науке. Его обнаружили на маршруте "Жемчужины тобольской флоры" экологической тропы СИБУРа. Он растет группами на мертвой древесине осины, вид невооруженным глазом. Открытие принадлежит ученым Тобольской комплексной научной станции Уральского отделения Российской Академии наук.

Гриб относится к роду крепидотов. В настоящее время описано около 200 видов этого гриба, но найденный экземпляр еще неизвестен ученым. В России известно около десяти видов.

Официальный портал администрации Тобольского района

Новости Власть Эко

## Экотропа СИБУРа – 2019: уроки добрососедства

01 июля 2019




Вслух.ru Общество Беседы Происшествия Обзор Транспорт

Общество

## Учёные наблюдают за экологией вблизи Тобольской промышленной площадки

Мониторинговые площадки проходят по экотропе.

27 мая 2020



Тюменская линия

16 февраля 2021 USD 73,3092 EUR 85,9754

вторник

В Тюмени -15...-17 С


3 м/с ветер юго-западный

ВСЕ НОВОСТИ ВЛАСТЬ ОБЩЕСТВО ЭКОНОМИКА СПОРТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ФОТО ВИДЕО 75 ЛЕТ ПОБЕД

Оперативный штаб Тюменской области по профилактике коронавируса

## Экологическая тропа СИБУРа впечатлила иностранных ученых

Общество 18:18 10 сентября 2017 Версия для печати



Российские Академии Наук

Исследования в природе

Исследования в природе

## Проект Тобольской научной станции УРО РАН - в числе лучших экологических проектов России

26.12.2015

20 декабря в городе Казани (Р. Россия) состоялось Торжественное церемония вручения Национальной экологической премии имени В.И. Вернадского.

Эта премия - одна из высших наград в области экологии в нашей стране. Она учреждена Международным экологическим фондом имени В.И. Вернадского и направлена на выявление и поощрение граждан, которые имеют практические достижения в области природоохранной деятельности, защиты окружающей среды, сохранения биологического разнообразия, обеспечения экологической безопасности, экологического образования, просвещения и воспитания граждан, защиты окружающей среды.

В номинации «Экологические инициативы» победителем признан проект Тобольской комплексной научной станции Уральского отделения Российской академии наук «Сохранение биологического и исторического культурного наследия в охраняемой зоне флоры при создании экологической тропы «Экологическая тропа СИБУРа».

В Тобольской комплексной научной станции Уральского отделения Российской академии наук реализуется проект «Экологическая тропа СИБУРа». Проект реализуется в рамках программы «Экологическая тропа СИБУРа».

В ходе реализации проекта с помощью спонсорства компании «Экологическая тропа СИБУРа» было проведено 140 работ в охраняемой зоне флоры. Тем самым Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук сохранила редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных, а также их среду обитания.

Таким образом, проект стал одним из тех, что в результате обращения руководства ТНКС УрО РАН к сотрудникам СИБУРа и финансированию с необходимостью сохранения уникального лесного ландшафта в непосредственной близости от промышленного комплекса «Экологическая тропа СИБУРа».

Важным моментом является и реализация Станцией экологической тропы «Экологическая тропа СИБУРа», где ведется работа по созданию экологической тропы в охраняемой зоне флоры.

Инициатива экологической тропы имени В.И. Вернадского способствует победителям в 10 номинациях, среди которых «Научная деятельность», «Экологическое образование», «Экологическая тропа», «Экологическое образование», «Экологическое образование» и др.

В этом году экологическая тропа СИБУРа получила 247 проекта, представленных на конкурс со стороны более 30 субъектов Российской Федерации.



## Открытие нового экомаршрута «ЛЕС И ЗДОРОВЬЕ» (2021 г.)



Совместно со специалистами ТКНС УрО РАН, ООО "М'АРТ", эколого-просветительского центра «Заповедники» (г. Москва), ООО «Зодчий», сотрудниками Управления Корпоративных Коммуникаций ЗСНХ создан новый маршрут .