

**Департамент общего образования Томской области
Биологический институт Национального исследовательского Томского
Государственного университета
ОГБОУ ДО «Областной центр дополнительного образования»
ОГБУ «Облкомприрода»**



ПРОГРАММА

Региональной научно-практической конференции «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона»

23 - 24 апреля 2018 г.

Томск – 2018

**Общий регламент работы региональной научно-практической конференции
«Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона»
23 - 24 апреля 2018 г.**

23 апреля		
09.30–10.00	Регистрация участников	НИ ТГУ главный корпус Ул. Ленина, 36, Конференц-зал 2-ой этаж.
10.00–11.00	Пленарное заседание	НИ ТГУ главный корпус Ул. Ленина, 36, Конференц-зал 2-ой этаж.
Для обучающихся		
11.00–12.15	Экскурсия в Ботанический сад, Зоологический музей	Ботанический сад НИ ТГУ (пр. Ленина, 34/1), НИ ТГУ главный корпус (ул. Ленина, 36)
Для педагогов		
11.00–12.15	Областное итоговое совещание-семинар по естественнонаучной направленности для педагогов ОО ТО.	НИ ТГУ главный корпус Ул. Ленина, 36 Конференц-зал 2-ой этаж.
12.15-13.15	Обед	ул. Ленина, 36, Столовая НИ ТГУ
13.15–13.30	Трансфер в ЕНО ОЦДО, ОГБУ «Облкомприрода», Ботанический сад НИ ТГУ, Главный корпус НИ ТГУ.	ОЦДО (ул. Карташова, 21 - ООПТ «Парк Игуменский») ОГБУ «Облкомприрода» (ул. Кирова, 14). Ботанический сад НИ ТГУ (пр. Ленина, 34/1) Главный корпус НИ ТГУ (пр. Ленина, 36)
13.30-16:30	Работа секций	ОЦДО ул. Карташова, 21 Кабинеты № 2 ОГБУ «Облкомприрода», ул. Кирова, 14 Каб. 26, 2 этаж, каб. 36, 3 этаж. Ботанический сад НИ ТГУ пр. Ленина, 34/1, Библиотека НИ ТГУ главный корпус Ул. Ленина, 36, каб. 133
	Областное итоговое совещание-семинар по естественнонаучной направленности для педагогов ОО ТО.	ОЦДОД (ул. Карташова, 21 - ООПТ «Парк Игуменский»), Кабинет № 9.
24 апреля		
10.00-11.00	Экологические дебаты	ОЦДО, ул. Лермонтова, 60 Актовый зал, 3 этаж
11.00-11.40	Подведение итогов Конференции. Награждение.	ОЦДО, ул. Лермонтова, 60 Актовый зал, 3 этаж
11.40-12.00	Кофе-пауза	Столовая ОЦДОД, 1 этаж
12.00-14.00	Общение участников мероприятия в неформальной обстановке	ОЦДО, ул. Лермонтова, 60 Актовый зал, 3 этаж
с 14.00	Отъезд участников конференции	

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Место проведения: НИ ТГУ гл. корпус,
Конференц-зал 2-ой этаж.

10.00- 11.00

**Открытие Конференции, утверждение регламента.
Приветственное слово участникам Конференции.**

Воробьёв Данил Сергеевич – директор Биологического института НИ ТГУ: «Презентация биологического института НИ ТГУ»;

1. Из опыта исследовательской деятельности студентов БИ НИ ТГУ:

11.00 – 12.15

**Программа для Гостей Конференции и обучающихся ТО:
Экскурсии: Ботанический сад НИ ТГУ, Зоологический музей НИ ТГУ;**

11.00 – 12.15

Программа для педагогических работников образовательных организаций Томской области.

Областное итоговое совещание-семинар по естественнонаучной направленности:

1. «Реализация проекта «Межведомственное сетевое взаимодействие УДОД с ВПО в реализации учебно-исследовательской деятельности естественнонаучной направленности в ОО Томской области», Лисина Н.Г. – заведующий ЕНО ОГБОУДО ОЦДО.

2. Отчёты базовых центров II уровня о работе в рамках проекта «Межведомственное сетевое взаимодействие УДОД с ВПО в реализации учебно-исследовательской деятельности естественнонаучной направленности в ОО Томской области»

3. Сетевые проекты естественнонаучной направленности в сотрудничестве с Биологическим институтом НИ ТГУ. Гашков Сергей Иванович – научный сотрудник Биологического института НИ ТГУ; Субботина Елена Юрьевна - доцент каф.зоологии беспозвоночных БИ НИ ТГУ.

4. Разное.

12.15 - 13.15 – Обед

13.30 - 16:30 - ул. Карташова, 21

6. Планирование мониторинговых исследований учебно-исследовательской и проектной деятельности естественно-научной направленности в муниципалитетах.

7. Диспут по теме: «Каковы морально-этические основания выбора объекта исследования?». «Возрастная психология при выборе тем, объектов, характера и объема исследований».

13.30–16:30

Работа секций (для обучающихся)

Секция № 1

Номинации: «Экология окружающей среды», «Экология человека»

Подсекция №1

Место проведения: ОГБУ «Облкомприрода», ул. Кирова, 14 – кабинет №26, 2-ой этаж

Эксперты: Лукашевич Ольга Дмитриевна, д.т.н., профессор кафедры охраны труда и окружающей среды ТГАСУ; Скокшина Юлия Станиславовна, начальник отдела ОГБУ «Облкомприрода».

1. «Влияние загрязнения на изменение морфометрических показателей плодов и семян клёна ясенелистного в городе Кемерово». **Асякина Ксения**, 7 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.
2. «Получение гранулированного сорбента из железосодержащего шлама водоочистки». **Горбачов Александр**, 11 кл., МБОУ лицей при ТПУ, г. Томск. Руководитель: Усова Надежда Терентьева.
3. «Мониторинг качества окружающей среды на севере ГПЗ «Кузнецкий Алатау» по морфологическим маркерам березы повислой». **Журавлёва Анастасия**, 9 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Аверина Екатерина Павловна.
4. «Содержание тяжёлых металлов в макромицетах Тахтамышевского бора Томского района Томской области». **Зверев Сергей**, 11 кл., МБОУ лицей при ТПУ, г. Томск. Руководитель: Усова Надежда Терентьева.
5. «Качество бензина г. Асино». **Матвеев Иван, Родионов Илья**, 9 кл., МАОУ Гимназия №2, г. Асино, Асиновский р-он. Руководитель: Кастень Валентина Николаевна.
6. «Получение гидрофобизированного сорбента из сапропеля для очистки загрязнённых вод от нефти и нефтепродуктов». **Петровская Лада**, 10 кл., МБОУ лицей при ТПУ, г. Томск. Руководитель: Усова Надежда Терентьева.
7. «Изменение морфометрических показателей хвои сосны обыкновенной в зависимости от степени загрязнения воздуха». **Почивалова Анастасия**, 7 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.
8. «Оценка площадей рекультивируемых участков угольных разрезов в Кемеровской области при помощи ГИС-сервисов». **Сердюк Дмитрий**, 8 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Аверина Екатерина Павловна.

Секция № 1

Номинации: «Экология окружающей среды», «Экология человека»

Подсекция №2

Место проведения: ОГБУ «Облкомприрода», ул. Кирова, 14 – кабинет №36, 3-ий этаж

Эксперты: Михайлова Марина Геннадьевна, начальник отдела ОГБУ «Облкомприрода»; Васина Ольга Владимировна, ведущий эколог ОГБУ «Облкомприрода».

9. «Индекс Оценка содержания диоксида углерода в учебных аудиториях лицея при ТПУ». **Волков Александр**, 11 кл., МБОУ лицей при ТПУ, г. Томск. Руководители: Е.Г. Язиков, Е.А. Филимоненко.
10. «Исследование содержания железа в питьевой воде с. Полынянка». **Жабунина Алена**, 10 кл., МКОУ «Поротниковская СОШ», с. Поротниково, Бакчарский р-он. Руководитель: Щукина Любовь Леонидовна.
11. «Изучение содержания крахмала и потребительских качеств картофеля». **Луконина Татьяна**, 7 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.

12. «Показатели качества снежного покрова в окрестностях гимназии № 13 Томска». **Пшеничникова Дарья**, 9 кл., МАОУ гимназия №13, г. Томск. Руководитель: Малолетко Е.Ю.

13. «Анализ состояния воздушного бассейна города Стрежевого и города Нижневартовска, по запылённости листьев берёзы повислой». **Рожко Даниил**, 7 кл., МОУ ДО «ДЭБЦ», г.о. Стрежевой. Руководитель: Сизова Любовь Николаевна.

14. «Хлеб, который мы едим». **Субботина Анастасия**, 8 кл., МКОУ «Тегульдетская СОШ», с. Тегульдет, Тегульдетский р-он. Руководитель: Кухарская Елена Владимировна.

15. «Оценка качества питьевой воды с. Поротниково». **Щукин Леонид**, 10 кл., МКОУ «Поротниковская СОШ», с. Поротниково, Бакчарский р-он. Руководитель: Щукина Любовь Леонидовна.

16. «Мониторинг состояния окружающей среды на территориях детских садов г. Стрежевого, на примере асимметрии листовой пластины берёзы повислой». **Юнусов Марат**, 7 кл., МОУ ДО «ДЭБЦ», г.о. Стрежевой. Руководитель: Сизова Любовь Николаевна.

17. «Что является лидером альтернативных источников энергии?». **Козубаев Марат, Соломин Савелий, Северин Семён**, 8 кл., МОУ СОЩ №4, г.о. Стрежевой. Руководители: Мыленкова Ирина Владимировна, Жоробекова Сюита Токторалиевна.

18. «Анализ состояния водоемов по беспозвоночным в окрестностях г.о.Стрежевой». **Нижникова Софья**, 10 кл., МОУ ДО «ДЭБЦ», г.о. Стрежевой. Руководитель: Сизова Любовь Николаевна.

19. «Оценка влияния автотранспорта на состояние почвенного покрова». **Ярославцева Каролина**, 11 кл., МОУ ДО «ДЭБЦ», г.о. Стрежевой. Руководитель: Фоменко Светлана Александровна.

20. «Влияние мобильных телефонов на организм человека». **Вертегов Андрей, Загоруйко Анна, Рустамов Анвар, Воронцов Дмитрий**, 7 кл., МАОУ СОШ №42, г. Томск. Руководитель: Силаева Ксения Юрьевна.

Секция № 2.

Номинации: «Агроэкология и экология ландшафта» и «Экология растений»

Место проведения: Ботанический сад НИ ТГУ (пр. Ленина, 34/1) Библиотека

Эксперты: **Беляева Татьяна Николаевна**, к.б.н., старший научный сотрудник СБот.сад;
Ямбуров Михаил Сергеевич, к.б.н., старший научный сотрудник СБот.сад;

1. «Изучение редкого растения Прострела раскрытого (*Pulsatilla patens*) на территории геологического памятника природы «Синий Утес». **Безгинова Елизавета**, 8 кл., МАОУ «Спасская СОШ», п. Синий Утес, Томский р-он. Руководитель: Мочалова Лидия Сосипатровна.

2. «Дикоросы Тегульдетского района». **Вершак Снежанна**, 8 кл., МКОУ «Тегульдетская ООШ», с. Тегульдет, Тегульдетский р-он. Руководитель: Кухарская Елена Владимировна.

3. «Биологические особенности некоторых степных видов растений Красной книги Кемеровской области». **Колотий Дарья**, 9 кл., **Гаврилова Ксения**, 11 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Аверина Екатерина Павловна.

4. «Исследование состава и свойств пигментов листьев растений на примере овса». **Кузьменко Егор**, 10 кл., МБОУ лицей при ТПУ, г. Томск. Руководитель: Усова Надежда Терентьева.

5. «Тепличный вредитель». **Москвина Юлия**, 10 кл., МКОУ «Тегульдетская СОШ» Тегульдетского района. Руководитель: Ильяшевич Владимир Михайлович.

6. «Растения болот Тегульдетского района». **Мушинская Мария**, 8 кл., МКОУ «Тегульдетская

СОШ», с. Тегульдэт, Тегульдетский р-он. Руководитель: Кухарская Елена Владимировна.

7. «Интеллектуальный эко-квест «Сокровища Заповедного парка»». **Ромашова Виктория, Юсубова Софья**, 10 кл., **Лысакова Елена, Трофимова Алина, Никитина Анастасия, Волошанина Виктория, Голубева Анастасия**, 11 кл., МБОУ СОШ № 49, г. Томск. Руководители: Лысакова Е.Н., Коновалова А.М., Гришаева Е.С.

8. «Фенологические наблюдения над цветением первоцветов и других весенних растений». **Руслякова Анастасия**, 8 кл., МАОУ «Спасская СОШ», с. Синий Утес, Томский р-он. Руководитель: Мочалова Лидия Сосипатровна.

9. «Влияние солей тяжёлых металлов на рост и развитие растений». **Сельманович Павел**, 9 кл., МАОУ Гимназия №2, г. Асино. Руководитель: Тихонова Светлана Александровна.

10. «Исследование состояния популяции и семенной продуктивности подорожника большого в Центральном районе г. Кемерово». **Титова Анастасия**, 10 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Аверина Екатерина Павловна.

11. «Древесные растения-интродуценты на территории Синего Утеса». **Тюмина Ольга**, 8 кл., МАОУ «Спасская СОШ», с. Синий Утес, Томский р-он. Руководитель: Мочалова Лидия Сосипатровна.

12. «Изучение бриофлоры соснового бора города Кемерово». **Цандекова Валентина**, 7 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.

13. «Флора Государственного природного заказника «Горский». **Шаробарова Полина, Шохина Елизавета**, 8 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Аверина Екатерина Павловна.

Секция № 3.

Номинация «Экология животных»

Место проведения: Главный корпус НИ ТГУ (пр. Ленина, 36) Кабинет № 133

Эксперты: **Суботина Елена Юрьевна**, к.б.н., доцент кафедры зоологии беспозвоночных НИ ТГУ;

Багиров Руслан Анатольевич, к.б.н., доцент кафедры зоологии беспозвоночных НИ ТГУ.

1. «Опыт содержания тропических многоножек (*Asiomorpha coarctata*) в домашних условиях». **Иванов Родион**, 9 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Аверина Екатерина Павловна.

2. «Цветы, сорванные ветром». **Кологривов Григорий**, 7 кл., МАОУ Гимназия №2, г. Томск. Руководитель: Тихонова Светлана Александровна.

3. «Голуби в городе». **Комарова Татьяна**, 7 кл., МБУ ДО «ДЭБЦ», г. Колпашево. Руководитель: Дубинина Марина Васильевна.

2. «Трематоды в стоячих водоемах пригорода г. Стрежевого». **Коновалова Анна**, 11 кл., МОУ ДО «ДЭБЦ», г.о. Стрежевой. Руководитель: Фоменко Светлана Александровна.

5. «О разнообразии шмелей г. Стрежевого». **Маточкина Яна**, 11 кл., МОУ ДО «ДЭБЦ», г.о. Стрежевой. Руководитель: Фоменко Светлана Александровна.

6. «Влияние нефтепродуктов на жизнеспособность мраморных тараканов». **Муратова Кристина, Симоненко Елизавета**, 9 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.

7. «Водоплавающие птицы Колпашевского р-на». **Сараева Екатерина**, 7 кл., МБУ ДО «ДЭБЦ», г. Колпашево. Руководитель: Дубинина Марина Васильевна.

8. «Наблюдения за гнездовым поведением птиц в антропогенном ландшафте в среднем течении реки Томи». **Скалон Василий**, 11 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.

9. «Изучение сезонной динамики численности и некоторых этологических особенностей в популяции *Anas platyrhynchos* в городе Кемерово». **Фёдорова Юлия**, 11 кл., МБОУДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово, Кемеровская обл. Руководитель: Горшкова Любовь Андреевна.

Секция № 4.

Номинация «Юный исследователь»

Место проведения: ЕНО ОЦДО (ул. Карташова, 21) Кабинет № 3

<p>Эксперты: Щеголева Наталья Валерьевна, к.б.н., доцент кафедры ботаники НИ ТГУ; Гашков Сергей Иванович, научный сотрудник Зоологического музея НИ ТГУ; Кастерова Евгения Александровна, аспирант кафедры ботаники НИ ТГУ.</p>

1. «Какой сорт арбуза можно вырастить в условиях севера?». **Армянинова Анастасия**, 4 кл., МАОУ СОШ №7, г.о. Стрежевой. Руководитель: Шумакова Т.А.

2. «Оценка загрязнения воздуха на участках с высокой степенью антропогенного влияния по состоянию хвои сосны». **Большунова Мирослава**, 11 кл., МАОУ гимназия № 24 им. М.В. Октябрьской, г. Томск. Руководитель: Шнайдер Н. А.

3. «Как продлить жизнь срезанным цветам?». **Борисенко Дарья**, 11 кл., МОУ СОШ №5, г.о. Стрежевой. Руководитель: Кабак Валентина Захаровна.

4. «Роль света для выгонки тюльпанов в домашних условиях». **Драгунов Данил, Токарчук Дарья**, 3 кл., МОУ СОШ №5, г.о. Стрежевой. Руководитель: Гребенюк Оксана Николаевна.

5. «Родники родного края». **Ефремов Юрий, Мартышева Мария**, 5 кл., МБОУ СОШ № 49, г. Томск. Руководитель: Лысакова Е.Н.

6. «Влияние излучения Wi-Fi роутера на рост и развитие растений». **Ильяшевич Илья**, 5 кл., МКОУ «Тегульдетская СОШ», с. Тегульдет, Тегульдетский р-он. Руководитель: Ильяшевич Владимир Михайлович.

7. «Распространение сибирского шелкопряда в пригородном лесу и г. Колпашево». **Капитанов Андрей**, 6 кл., МБУ ДО «ДЭБЦ», г. Колпашево. Руководитель: Дубакова Лариса Геннадьевна.

8. «Удивительное растение - имбирь». **Касымова Антонида**, 4 кл., МОУ СОШ №7, г.о. Стрежевой. Руководитель: Кривошеина Ольга Ивановна.

9. «Живая и мертвая вода: исследование влияния различных видов воды на прорастание семян и рост растений». **Кивалкин Тимофей, Кивалкина Ирина**, 5 кл., МАОУ гимназия №24 им.М.В. Октябрьской, г. Томск. Руководитель: Шнайдер Наталия Анатольевна.

10. «Полиморфизм окраски сизого голубя на территории Синего Утеса». **Кобылинская Диана, Буклова Виолетта**, 4 кл., МАОУ «Спаская СОШ», с. Синий Утес, Томский р-он. Руководитель: Мизюркина Тамара Анатольевна.

11. «Выгонка луковичных растений в домашних условиях». **Костикова Анастасия, Луканова Елизавета, Торбеева Полина**, 6 кл., МАОУ СОШ №30, г. Томск. Руководитель: Молокова Татьяна Анатольевна.

12. «Птичье кафе». **Мизюркина Полина, Павлов Роман, Кобылинская Диана, Терехова Мария**, 4 кл., МАОУ СОШ №30, г. Томск. Руководитель: Молокова Татьяна Анатольевна.
13. «Вечные странники (о способах распространения растений)». **Михайленко Данил**, 5 кл., МАОУ «Спасская СОШ», с. Синий Утес, Томский р-он. Руководитель: Мочалова Лидия Сосипатровна.
14. «Описание и учёт комнатных растений в кабинетах МОУ «СОШ №4». **Муцинкина Ксения, Таштиева Алиса, Решетова Виктория**, 6 кл., МАОУ СОШ №4, г.о. Стрежевой. Руководитель: Лысенко Светлана Геннадьевна.
15. «Биологическое разнообразие отряда пауков (Aranei) зеленых зон в окрестностях г.Томска с разной степенью антропогенного воздействия». **Пергаев Владимир**, 6 кл., МАОУ гимназия №13, г. Томск. Руководитель: Изюмова Ирина Васильевна.
16. «Маленькая батарейка — большая экологическая проблема». **Попова Елизавета**, 3 кл., МАОУ СОШ №44, г. Томск. Руководитель: Брусницына Наталья Валентиновна.
17. «Влияние синтетических моющих средств на рост и развитие семян». **Соатов Самандар**, 5 кл., МКОУ «Тегульдетская СОШ», с. Тегульдет, Тегульдетский р-он. Руководитель: Ильяшевич Владимир Михайлович.
18. «Мой четвероногий друг любит чистым мир вокруг». **Тюкачѳ Савелий**, 4 кл., МОУ СОШ №4, г.о. Стрежевой. Руководитель: Андреева Людмила Александровна.
19. «Влияние алкоголя и табака на развитие и рост растений». **Усманова Лилия**, 5 кл., МКОУ «Тегульдетская СОШ», с. Тегульдет, Тегульдетский р-он. Руководитель: Ильяшевич Владимир Михайлович.
20. «Чудесная вода». **Федорова Юлия**, 5 кл., МАОУ «Спасская СОШ», с. Синий Утес, Томский р-он. Руководитель: Мочалова Лидия Сосипатровна.
21. «Просто мусор или экологическая проблема». **Шейна Валерия**, 5 кл., МАОУ Гимназия №2, г. Асино. Руководитель: Зайцева Светлана Энгельсовна.

24 апреля

Место проведения: ул. Лермонтова, 60

Актoвый зал, 3 этаж

10.00- 11.00 - Экологические дебаты. **Лукашевич Ольга Дмитриевна**, *д.т.н., профессор кафедры охраны труда и окружающей среды ТГАСУ*; **Филичев Сергей Александрович**, *старший преподаватель кафедры охраны труда и окружающей среды ТГАСУ*.

11.00-11.40 - Подведение итогов конкурсного дня Конференции.

Награждение победителей учебно-исследовательских работ Конференции: **Вторина Елена Вениаминовна**, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области.

11.40 – 12.00 – Кофе-пауза.

12.00 - 14.00 - Дружеское общение участников мероприятия.

14.00 - Отъезд участников Конференции.

Контактная информация:

Координаторы: Мударисова Галима Равильсуновна, 8 913 874 32 04
Лисина Наталья Геннадьевна, 8 906 956 97 77
Богданова Мария Петровна, 8 913 115 94 12
Чубарова Елена Николаевна 8 923 409 97 41
Машукова Евгения Геннадьевна 8 961 096 64 49
Рапортникова Ольга Ниазовна 8 913 860 12 24

Куратор секции № 1 - Чубарова Елена Николаевна
Куратор секции № 2 – Машукова Евгения Геннадьевна
Куратор секции № 3 – Рапортникова Ольга Ниазовна
Куратор секции № 4 – Богданова Мария Петровна

Гостиницы:

Ул. Лермонтова, 60,
ответственный за бронирование - Богданова Мария Петровна,

Столовые:

Ул. Ленина. 36, гл. Корпус НИ ТГУ, 1 этаж
Ул. Яковлева, 42, Кафе Восточная кухня «Ош»