

УТВЕРЖДЕНА  
приказом ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»  
от 06.10.2021 № 924

**Программа областного семинара  
«Организация экологического мониторинга и исследований в рамках  
проекта «Экопатруль: современные технологии, образовательные  
результаты, решение экологических проблем»**

**Дата проведения: 15 октября 2021 года**

**Место проведения: ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» (г. Мурманск, пр-т  
Героев-Североморцев, д. 2)**

№ п/п	Время проведения	Наименование мероприятия	Место проведения	Ф.И.О., должность выступающего, ответственного
1.	11.30 - 11.50	Регистрация участников семинара	Фойе, 1 этаж	Бояринов Антон Вячеславович, методист ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
2.	11.55 – 12.05	Открытие семинара. Выступление «О реализации Научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль» в Мурманской области»	Ауд. № 208	Чеховская Ирина Ивановна, руководитель детского технопарка «Кванториум-51» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
3.	12.05 – 12.20	Выступление «Эффективные практики реализации проекта «Экологический патруль» в субъектах Российской Федерации»	Ауд. № 208	Смирнов Иван Алексеевич, к.б.н., эксперт Фонда технологической поддержки образования «Навигатор образовательных технологий»
4.	12.20 – 12.35	Выступление «Проектная деятельность обучающихся: перспективные направления исследований в области экологического мониторинга»	Ауд. № 208	Александрова Евгения Юрьевна, канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ
5.	12.35 – 12.55	Практикум «Возможности цифровых Р-датчиков»	Ауд. № 208	Глазунова Елена Джемсовна, педагог

		электропроводности по измерению параметров окружающей среды»		дополнительного образования ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
6.	12.55 – 13.10	Выступление «Опыт реализации модуля «Основы экологического мониторинга» дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Лаборатория экологии и биомониторинга»	Ауд. № 208	Приставка Евгения Алексеевна, заведующий отделом естественнонаучной направленности и детского туризма МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой» муниципального образования Кандалакшский район, город Кандалакша
7.	13.10 – 13.30	Практикум «Определение состояния окружающей среды методом биоиндикации»	Ауд. № 208	Александрова Евгения Юрьевна, канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ
8.	13.30 – 13.50	Мастер-класс «Мини-экосистема «Есо-Zона» как инструмент обучения по проведению исследований базовых экологических показателей»	Ауд. № 208	Марченко Кирилл Евгеньевич, педагог дополнительного образования МБОУ ДО ДДТ, г. Полярные Зори
9.	13.50 – 14.00	Перерыв		
10.	14.00 – 14.15	Выступление «Организация проектной деятельности обучающихся по экологическому мониторингу состояния водоемов, водопроводной воды и снежного покрова»	Ауд. № 208	Титова Елена Алексеевна, учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 11», н.п. Раякоски, Филон Марина Васильевна, педагог дополнительного образования МБУДО «ДДТ

				«Дриада» ЗАО Александровск
11.	14.15 – 14.40	Практикум «Физико-химические методы экологического мониторинга состояния водных ресурсов»	Ауд. № 208	Соколан Нина Ивановна, педагог дополнительного образования ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
12.	14.40 – 15.05	Мастер-класс мониторинг микропластика в водной среде: актуальность, методика, перспективы»	Ауд. № 208	Бояринов Антон Вячеславович, методист ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
13.	15.05 – 15.20	Мастер-класс проведения экологической оценки качества родниковых вод»	Ауд. № 208	Мацеева Любовь Александровна, педагог дополнительного образования МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой»
14.	15.20 – 15.30	Подведение итогов семинара	Ауд. № 208	Чеховская Ирина Ивановна, руководитель детского технопарка «Кванториум-51» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»