

<b>Школа для молодых ученых «ЭЛИПСИО» - Сахалин</b> <b>19 – 21 августа 2024 года, г. Южно-Сахалинск</b> <b>День 1 (19 августа 2024 года)</b> Коммунистический проспект, 33 (малый актовый зал)	
9.30–10.00	<b>Регистрация участников.</b>
10.00 – 10.30	Открытие Школы для молодых ученых «ЭЛИПСИО»
10.30 – 11.30	<b>Конференция «Исследование природных систем и источников опасностей».</b> Круглый стол-знакомство. Презентации делегаций. <i>Работа секционных заседаний: Инновационные идеи и производственно-технологические достижения в сфере обеспечения безопасности и исследования природных систем и источников опасностей.</i>
11.30 - 12.00	<b>Кофе-брейк</b>
12.00-16.00	<i>Работа секционных заседаний: Инновационные идеи и производственно-технологические достижения в сфере обеспечения безопасности и исследования природных систем и источников опасностей.</i>
<b>День 2 (20 августа 2024 года)</b> ул. Пограничная, 2 (корпус ТНИ), 5 этаж, аудитория 512	
09.30 – 11.30	<b>Отъезд на базу Таранай.</b>
11.30 - 12.00	<b>Мастер-класс «Туристический гамбит: Пожертвуй комфортом ради открытия новых горизонтов»</b>
12.00-13.30	<b>Научный семинар. Сессия 1. «Биологические источники опасности».</b> Биологическая безопасность. Введение в паразитологию. Методы отловов мелких млекопитающих и членистоногих-векторов для последующего изучения ассоциированных с ними инфекций
13.30 - 14.30	<b>Обед с собой</b>

14.30 – 17.00	<p><b>Практическое занятие № 1: Биологическая безопасность в лаборатории.</b></p> <p><b>Практическое занятие № 2: Основы дешифрования космических снимков.</b> Использование ГИС и машинного обучения для мониторинга и прогнозирования климатических процессов. Получение, установка, привязка космических снимков. Создание шейп-файлов. Модуль QuickMapServices.</p>
<p><b>День 3 (21 августа 2024 года)</b> ул. Пограничная, 2 (корпус ТНИ), 5 этаж, аудитория 512</p>	
09.30 – 11.20	<p><b>Практическое занятие № 3: Основы дешифрования космических снимков.</b> Использование ГИС и машинного обучения для мониторинга и прогнозирования климатических процессов. Ознакомление с основными функциями и возможностями геоинформационных систем. Обработка данных в геоинформационной системе QGIS. Создание слоя из выбранных объектов. Индексы вегетации NDVI, RVI, SVI, Вычисление, применение, эксперимент. Основные принципы построения систем машинного обучения.</p>
11.30 - 12.00	<b>Кофе-брейк</b>
12.00-13.20	<p><b>Практическое занятие № 4: Основы дешифрования космических снимков.</b> Использование ГИС и машинного обучения для мониторинга и прогнозирования климатических процессов. Программирование нейронных сетей.</p>
13.30 - 17.00	<b>Работа в группах:</b> разработка научно-исследовательского проекта и обоснование его актуальности.