



**ШКОЛА СПУТНИКОВОГО
МОНИТОРИНГА И
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

**ПЛАН ЛЕКЦИОННОГО КУРСА И
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

АКАДЕМИЯ ЭКОЛОГИИ

2018-2019

Владивосток

Директор Школы

САЛЮК П.А.

ЛЕКЦИИ ШКОЛЫ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АКАДЕМИИ ЭКОЛОГИИ

Директор школы к.ф.-м.н. САЛЮК Павел Анатольевич

Гл. эксперт к.б.н. ДРОЗДОВ Константин Анатольевич

Темы занятий

1. Использование спутниковых данных для оценки роли фитопланктонных сообществ в формировании климата Земли.
2. Выявление вредоносных цветений водорослей из космоса.
3. Проявления азиатских пылевых бурь и антропогенной пыли на спутниковых данных.
4. Дистанционное детектирование загрязнений водных поверхностей нефтепродуктами и сточными водами.
5. Спутниковый мониторинг наводнений и изменений границ водных объектов.
6. Изучение состояния лесов и определение зон вырубок спутниковыми методами.
7. Обнаружение плавающего мусора из космоса.
8. Системы оперативного многоуровневого экологического мониторинга.
9. Изучение крупных морских животных с помощью спутниковых технологий.
10. Использование малых летательных аппаратов при проведении экологических исследований. Практика и законодательство.
11. Экологические сайты – для мониторинга состояния окружающей среды. Выявление и картирование эконарушений.

Практикумы

1. Практические занятия на берегу Амурского залива по наблюдению за состоянием морской поверхности с помощью современных технологий и интерпретации наблюдаемых явлений.
2. Обучение работе с малыми летательными аппаратами.
3. Обучение работе с сайтами east-eco.com. Картирование экологических нарушений с помощью некоторых экосайтов, в том числе, сайтами ОНФ, WWF и др.

Лекторы и руководители практических занятий (в процессе согласования)

ТОИ ДВО РАН:

- зав. лаб. к.ф.-м.н. Салюк Павел Анатольевич
- г.н.с., д.ф.-м.н. Митник Леонид Моисеевич
- зав. лаб. к.т.н. Фищенко Виталий Константинович

ИАПУ ДВО РАН:

- зав. лаб., д.т.н. Алексанин Анатолий Иванович
- зав. лаб., д.ф.-м.н. Павлов Андрей Николаевич
- с.н.с. к.т.н. Алексанина Марина Георгиевна

ТИГ ДВО РАН

- в.н.с., к.ф.-м.н. Краснопеев Сергей Михайлович

ТИБОХ ДВО РАН

- к.б.н. Дроздов Константин Анатольевич

Пожелания к расписанию

Тема 1 – с 5 февраля в любой удобный день.

Тема 2 – необходимо дополнительно согласовать сроки и название, возможна замена или объединение с темой 1.

Тема 3 – после темы 1 с интервалом, минимум в 1 неделю, в любой день до 15 марта.

Темы 4 и 5 – после 15 марта до 30 марта, когда приедет Митник Л.М.

Темы 6-9 – в любые удобные даты после 1 апреля.

Тема 10 – должна быть проведена в теплый ясный день, после темы 8.