

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН
Сибирский государственный университет геосистем и технологий
Институт солнечно-земной физики СО РАН



NOVOSIBIRSK 2019

ATMOSPHERIC and OCEAN OPTICS. ATMOSPHERIC PHYSICS

**XXV Международный симпозиум
ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА.
ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ**

1–5 июля 2019 года

Новосибирск

Тезисы докладов

Томск
Издательство ИОА СО РАН
2019

**КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ РАДИОФИЗИЧЕСКИМИ И ОПТИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ НА ПРИМЕРЕ ТЕСТОВОГО УЧАСТКА
«КАЙБАСОВО»**

**В.И. Сусяев, В.В. Демин, А.В. Бадьин, К.В. Дорожкин,
С.Н. Воробьев, В.А. Журавлев, И.Г. Половцев, Е.Ю. Коровин,
А.С. Ольшуков, А.С. Третьяков, В.В. Сусяев, А.А. Павлова,
Ю.Я. Колесниченко, М.С. Южаков**

¹*Национальный исследовательский
Томский государственный университет, Россия*

²*ЗапСибНИРО, г. Новосибирск, Россия*

Рассматривается комплекс средств, использующих радиофизические и оптические методы для продолжительных исследований свойств окружающей среде на тестовой станции «Кайбасово».

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРОЗРАЧНОСТИ ВОДЫ
В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ,
ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ГЛОБАЛЬНЫМИ И РЕГИОНАЛЬНЫМИ
АТМОСФЕРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

А.С. Кукушкин, С.А. Хорошун

Морской гидрофизический институт РАН, г. Севастополь, Россия

Рассмотрена многолетняя изменчивость прозрачности воды в придунайском районе северо-западной части Черного моря. Получены количественные оценки связи значений прозрачности воды, объема стока Дуная, осадков и индексов глобальных атмосферных процессов.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРОВ
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ
РАСТЕНИЙ ПРИ АНТРОПОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
ПОЧВЫ**

**Ю.В. Федотов, Д.А. Кравцов, М.Л. Белов,
А.А. Черпакова, В.А. Городничев**

МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия

Проведены экспериментальные исследования спектров лазерно-индуцированной флуоресценции растений в условиях антропогенных загрязнений почвы для длины волны возбуждения флуоресценции 355 нм. Описана лабораторная установка и приведены результаты измерений спектров лазерно-индуцированной флуоресценции растений в нормальном состоянии и в стрессовых состояниях, вызванных антропогенными загрязнениями почвы. Показано сильное влияние антропогенных загрязнений почвы на спектр лазерно-индуцированной флуоресценции растений.