

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**

<sup>1</sup>*Национальный исследовательский  
Томский государственный университет, Россия*

<sup>2</sup>*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.