**Проявление пленок поверхностно активных веществ в спутниковых данных оптического диапазона**

С.В. Станичный, А.В. Киршева

*ФГБУН ФИЦ МГИ РАН, Севастополь*

В лекции рассмотрены возможности использования данных спутникового дистанционного зондирования для исследования проявлений плёночных загрязнений в данных оптических сканеров. Использованы данные сканеров OLI, MSI, MODIS.

* Выделены оптимальные условия наблюдений для детектирования загрязнений на данных оптических сканеров. Показано, что наилучшее проявление регистрируется в северном полушарии при наблюдении спутника в южную полусферу, где находится Солнце.
* Продемонстрированы возможности оценки толщины плёнки и объема загрязнений с использованием интерференционного эффекта и многоканальной съемки.
* Рассмотрены примеры проявления ПАВ в виде цианобактерий и морской слизи в многоканальных данных.
* Приведены примеры регистрации проявления ПАВ от донных источников индуцируемых даунвеллингом.
* Рассмотрено проявление загрязнений и их распространение после аварии танкеров Волгонефть в Керченском проливе и в процессе ликвидации последствий.