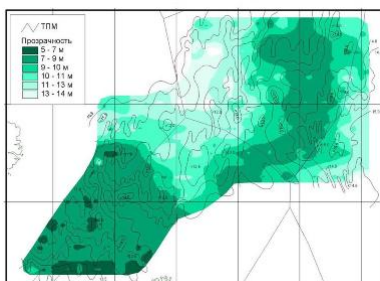


Лидарный комплекс ПАЛ - 2 построен с учетом опыта трехлетней эксплуатации лидара ПАЛ - 1 производства ООО "Мултитех" в составе бортового оборудования самолета лаборатории АН - 26 "Арктика" Полярного Института Рыбного Хозяйства и Океанографии (ПИНРО, Мурманск).

Лидар решает следующие задачи:

- дистанционное определение с борта самолета-лаборатории вертикальных профилей и оптических характеристик верхней толщи морской воды (рис.1);
- локация рыбных косяков, проведение биометрических измерений на мелководных акваториях (рис.2);
- измерение нефтяных загрязнений на воде;
- контроль экологического состояния атмосферы и лазерное сканирование для создания 3D моделей объектов.

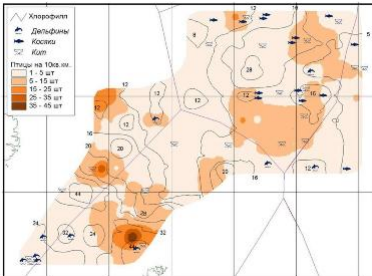


Лидарные методы дистанционного зондирования основаны на анализе интенсивности, спектральных, поляризационных, угловых и временных характеристик отраженного сигнала, поступающего в прямой тракт. В конструкции ПАЛ - 2 реализованы 4 независимых приемных канала ФЭУ.

Использование авиационных лидаров для зондирования поверхностных слоев океана позволяет решать широкий круг актуальных задач:

- экологический мониторинг акваторий, испытывающих большую антропогенную нагрузку;
- оперативная разведка рыбопромысловых районов;

- океанологические исследования;
- подспутниковые измерения в различных районах Мирового океана, проводимые для оценок биопродуктивности и глобальных потоков вещества.



|                                  |                           |           |
|----------------------------------|---------------------------|-----------|
| Технические характеристики:      | Длина волны излучения, нм | 532, 1064 |
| Длительность импульса, нс        |                           |           |
| Расходимость пучка               |                           | 1,5       |
| Частота следования импульсов, Гц |                           | 400       |
| Поляризованное излучение         |                           |           |
| Энергия импульсов, мД            |                           | 30, 100   |

Более подробную информацию вы можете получить позвонив нам по телефонам указанным в Kontakтах.