



**Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національна академія наук України**

Український гідрометеорологічний інститут (УкрГМІ)

**УЧАСТЬ АСПРАНТІВ УкрГМІ У ПРАКТИЧНИХ РОБОТАХ (ПОЛЬОВІ
ДОСЛІДЖЕННЯ) В РАМКАХ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗА
СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 103 НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ**

РП.1.2.1 Природні та техногенні чинники формування хімічного складу поверхневих вод

Технічні характеристики теплоходу:



**Науково-дослідний теплохід
"Георгій Готовчиць"**

- довжина - 33 м
- ширина - 5 м
- осадка - 1,8 м
- потужність двигунів - 600 к.с.
- витрата палива - 106,3 л/год
- заправка палива - 6 000 кг
- запас питної води - 1 500 л
- максимальна швидкість - 22 км/год
- автономність плавання - 100 год
- чисельність екіпажу - 6 чол.
- чисельність наукового персоналу - 12 чол.

Додаткове оснащення:

- генератор змінного струму (220 в)
- локатор (JPS)
- кран-балка вагопід'ємністю 0,5 т
- моторний човен "Прогрес-4"

На період наукових рейсів теплохід дооснащується двома морозильними камерами, холодильником, телевізором, портативною електростанцією (220 в) та науковим обладнанням. На теплоході облаштовано кают-компанію, лабораторне приміщення та три комфортабельні чотиримісні каюти для наукового персоналу.

ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА КАСКАДІ ВОДОСХОВИЩ ДНІПРА (визначення хімічного складу поверхневих вод, відбір та підготування до аналізу проб донних відкладів)



РП.1.2.3 Моделювання та прогнозування небезпечних гідрологічних явищ (визначення морфометричних характеристик русел річок)

Матеріально-технічна база



GNSS приймач (системи координат: СК-63, УСК-2000 з перерахунком на WGS84)

- Точність вимірів у плані: статична зйомка: 3мм + 0.5мм/км;
- Точність вимірів за висотою: статична зйомка: 6мм + 0.5мм/км;
- Точність вимірів у плані: кінематична зйомка: 10мм + 1мм/км;
- Точність вимірів за висотою: кінематична зйомка: 20мм + 1мм/км;



Тахеометр електронний:

- Точність виміру кутів: 5";
- Дальність визначення відстаней: до 5000 м;



Млинок гідрометричний (ГР-55):

- Діапазон швидкостей: 0,08 - 4,28 м/с;
- Глибина вимірювання: 0 - 400 см;



Сита лабораторні (ГОСТ 12536-79):

- Розмір комірок сітки, мм - 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0;



Човен:

- Пасажиромісткість: 3 особи;
- Ширина: 146 см;
- Довжина: 310 см;
- Довжина кокпіту: 208 см;
- Ширина кокпіту: 70 см;
- Тип: Моторні зі стаціонарним транцем;
- Максимальна потужність двигуна: 10 к.с.
- Висота транця: 315 мм.



Ехолот:

- Кількість частот: 3;
- Тип: Ехолоти/картплотери;
- Наявність GPS: Є;
- Максимальна глибина: 480 м;



Квадрокоптер



Електронний тахеометр

Польові дослідження

