



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции  
Институт геохимии и аналитической химии  
им. В.И. Вернадского Российской академии наук  
(ГЕОХИ РАН)

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ !**

**В среду, 21 сентября 2021 года в 11<sup>00</sup>**  
**в малом конференц-зале (к. 201)**  
**состоится межлабораторный семинар на тему:**

# **«О технологии получения водорода и электричества из сероводорода в морской воде Чёрного моря»**

Докладчик – в.н.с. лаборатории физико-химических процессов  
и динамики поверхности океана, к.т.н.

**Сапрыкин Олег Алексеевич.**

Работа посвящена изучению возможности автономного энергоснабжения в море за счёт добычи растворённого в воде сероводорода, его переработки с получением водородного топлива и его хранения для передачи различным плавсредствам или на берег с вторичным эффектом - попутным решением энергетических и экологических проблем конкретной акватории и прибрежных районов.

Проблема наличия сероводорода, растворённого в морской воде, остро стоит для Черноморского региона. Здесь концентрация сероводорода в морской воде является максимальной в Мировом океане (250 г в одном кубическом метре воды), в этом смысле эта акватория уникальна. Одновременно в Крыму, Краснодарском крае в связи с активным экономическим развитием существует проблема энергоснабжения, водоснабжения, экологической безопасности. Сероводород может стать существенным положительным фактором в решении названных проблем региона, поскольку после относительно простой переработки в качестве продукта разложения содержит водород – одно из самых перспективных и экологически чистых топлив в мире, а после сжигания водорода получается чистая вода, нужда в которой в Крыму стоит достаточно остро. Кроме того, в процессе производства морская вода очищается и улучшает экологическую обстановку в море и в прибрежных районах.

**Приглашаются все желающие.**