

Уважаемые коллеги!

Геофизическая конференция на берегу самого большого в мире пресноводного озера может со временем стать не только традиционным местом для обсуждения насущных текущих проблем электроразведки, но и даст толчок к её переходу на принципиально иной уровень.

Внимательно просмотрев тезисы докладов на уже прошедших конференциях, я ещё раз утвердился в мысли, что основная тенденция в развитии электромагнитных и электрических зондирований – технологическая. Много улучшаем, немного расширяем, наводя компьютерный блеск и методический глянец на технологии, созданные уже несколько десятилетий назад. Вместе с тем, традиционное отставание в аппаратуре, так характерное для прошлого столетия, сменилось её бурным развитием. В то же время постепенно «окостеневают» основы теории и практически отсутствуют «плодотворные дебютные идеи», базирующиеся, в первую очередь, на фундаментальных результатах электродинамики микрооднородных сред, каковыми являются горные породы. Большинство надежд, связанных с появлением так называемой 3D-инверсии, не принесло желаемых, принципиально новых научных результатов, а позволило лишь немного поднять их достоверность и точность. Физически прозрачный для электронных проводников скин-эффект, на котором базируется ныне существующая теория и практика электромагнитных зондирований, уже не только не даёт ничего нового, но тормозит появление более реалистичных моделей и сужает область применимости геоэлектрики и электроразведки, в частности. Наиболее сложная ситуация сложилась в морских зондированиях, куда без каких-либо изысков переносят технологии наземной геофизики. Чудовищные по сложности и стоимости придонные системы постепенно завоёвывают рынок и мало кто задумывается над альтернативными путями развития. Нефть дорогая и «мы за ценой не постоим».

Я сознательно отклонился от жанра «приветственного поздравления», считая, что основной задачей хорошей конференции является выявление новых направлений развития и создание принципиально новых технологий, основанных на полученных за последнее десятилетие фундаментальных результатах электродинамики.

Надеюсь, что в программе конференции будут такого рода доклады и мы сможем провести их обсуждение под шум вековых сосен и плеск байкальских волн.

академик М.И. Эпов

