

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Березиной «Приземные концентрации и потоки радона-222 на территории России и оценки биогенных эмиссий углекислого газа, метана и сухого осаждения озона», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

В работе представлены результаты оценок, построенных на измерениях в ходе рейсов известных экспедиций «Тройка» ИФА РАН Москва – Владивосток. Получены величины указанных исследуемых характеристик на больших территориях и в разные сезоны при одних и тех же аппаратуре и методике. Методы измерений и анализ результатов достаточно известны, но приспособлены к реальным условиям наблюдений, производившихся преимущественно на ночных стоянках вагонов – лабораторий. Полученные материалы представляют широкую картину исследуемых особенностей на обширной площади и полезны для общего обзора в летний сезон. Для других сезонов и не ночных условий данных существенно меньше.

В целом представленные результаты имеют большое значение и содержат ценную информацию по характеристикам газообмена в приземном слое с разными формами подстилающей поверхности и в разных географических регионах, правда, в основном лишь в летних условиях, наиболее продуктивных для рассматриваемой методики измерений.

К недостаткам работы можно отнести почти полное отсутствие в автореферате оценок погрешностей и точности измерений, в то время как такие оценки делались в других публикациях, посвященных работам на «Тройке», да, наверное, представленных и в диссертации. Можно было бы подробнее, чем это сделано в автореферате, обсудить полученные результаты и сравнить их с оценками других публикаций, сделанными в сходных природных условиях, а также сделать общий вывод о перспективности радонового метода оценки интенсивности газообмена с подстилающей поверхностью разных типов. Приведенные измерения дают для этого богатый материал.

В диссертации представлен большой и ценный материал, получены актуальные результаты, вследствие этого ее автор, Березина Е.В., вполне заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук.

30 сентября 2014 г.

Доктор физ.-мат. наук, проф.

Подпись И.Л. Кароля удостоверяю

Ученый секретарь ГГО им А.И. Воейкова



И.Л. Кароль

Е.Л. Махоткина