

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касацкого Андрея Александровича “Биологический круговорот ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после чернобыльских выпадений”, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение и 03.02.08 - экология

Актуальность изучения последствий радиоактивного загрязнения лесных экосистем в результате аварии на Чернобыльской АЭС не вызывает сомнений. Особый интерес представляют исследования, связанные с оценкой показателей биологического круговорота долгоживущих радионуклидов в лесных фитоценозах различного типа в долгосрочный период после выпадений.

Автором диссертационной работы получен большой объем экспериментальных данных. В результате анализа накопленной информации выявлены различия в динамике ^{137}Cs в лиственных и хвойных фитоценозах Брянской и Тульской областей Российской Федерации. Исследованы зависимости между поведением ^{137}Cs и стабильного калия, являющегося неизотопным химическим аналогом этого радионуклида.

В качестве замечания следует отметить отсутствие убедительных объяснений установленных закономерностей, носящих неочевидный характер. Так, вызывает вопрос существенное различие удельных активностей ^{137}Cs в наружной коре деревьев, произрастающих в Брянской и Тульской областях (табл.4 и 5). Возникают вопросы при сопоставлении данных по ^{137}Cs , представленных на рис. 6 и 7 автореферата.

В целом, содержащаяся в автореферате диссертационной работы А.А. Касацкого информация представляет интерес с научной и практической точек зрения. Основные положения диссертации прошли апробацию на конференциях и опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Автореферат отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук. Считаю, что диссертационная работа А.А. Касацкого является самостоятельным исследованием, а диссертант достоин присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение 03.02.08 –экология (биология).

Заведующий лабораторией моделирования

и программно-информационного обеспечения
ФГБНУ ВНИИРАЭ, д.б.н., проф.

Подпись Спириданова С.И. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ к.с.-х.н.

С.И. Спириданов

Д.Н. Козьмина

