Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Касацкого Андрея Александровича «Биоэкологический круговорот ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после чернобыльских выпадений»

В последнее время не большая часть биогенных ландшафтов испытывает постоянно возрастающее антропогенное воздействие. В этой связи, особую тревогу вызывает загрязнение лесных экосистем радиоактивными элементами и, в первую очередь, связанными с чернобыльской катастрофой. Лес, в данной трагической ситуации встал на пути воздушной миграции, радионуклидов (в частности ^{137}Cs и К), выполнив роль геохимического барьера. И, если в обычных, естественных условиях, растения сами выбирают из почвенных минералов необходимые им химические элементы, переводя их в более сложные биогенные соединения (белки, жиры, углеводы и т.д.), насыщают их энергией и возвращают обратно в почву, где они связываются в новые минеральные соединения, то изучаемые полютанты, будучи не связанными, представляют очень большую угрозу человеку. Поэтому выявление особенностей биологического круговорота ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после чернобыльских выпадений является весьма актуальной задачей.

Автор в своей работе показал особенности биологического круговорота ^{137}Cs в лесах ближней и дальней зон чернобольских выпадений, выявил различия периодов достижения квазиравновесного состояния ^{137}Cs чернобыльского выброса на территории РФ.

Очень важным, на наш взгляд, являются утверждения автора, что биологический круговорот ^{137}Cs характеризуется значительным превышением возврата элемента в почву над его потреблением, что требует дальнейших, тщательных исследований и мониторинга.

Весьма ценным является то, что результаты работы позволяют установить изменения параметров миграции тяжелых металлов и оценить роль лесных экосистем в удержании токсикантов в пределах территории загрязнения.

Достоверность исследований подтверждаются участием в конференциях различного уровня (от МГУ до Генеральной ассамблеи Европейского Союза наук о Земля в Вене и VII съезда по рациональным исследованиям, г. Москва), публикацией 6 научных статей, 2 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК.

Работа иллюстрирована таблицами, графиками, рисунками, емкими и содержательными выводами.

Считаем, что представленная работа «Биоэкологический круговорот ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после чернобыльских выпадений» вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Касацкий Андрей Александрович вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.02.13 – почвоведение и 03.02.08 – экология.

Доцент кафедры ландшафтной архитектуры
и почвоведения ФГБОУ ВПО «Воронежская
государственная лесотехническая академия»,
канд. биол. наук Одноралов Г.А.

Доцент кафедры ландшафтной архитектуры
и почвоведения ФГБОУ ВПО «Воронежская
государственная лесотехническая академия»,
канд. биол. наук Тихонова Е.Н.

Почтовый адрес: 394087 г. Воронеж ул. Тимирязева, 8.
Тел. 8(473)253-73-26
E-mail: tichonova-9@mail.ru

Одноралова Т.Э.
Подпись Тихонова Е.Н.
Удостоверяю:
Зав. канцелярией
20.01 15 г.