

Отзыв

на диссертационную работу Касацкого Андрея Александровича
«Биологический круговорот ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и
лесостепи в отдаленный период после чернобыльских выпадений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности: 03.02.13 почвоведение и 03.02.08 – экология.

Диссертационная работа посвящена изучению распределения и
биологическому круговороту ^{137}Cs и К в лесных экосистемах.

После аварии на Чернобыльской АЭС основное внимание было
обращено на изучение наличия, распределения и накопления радионуклидов
в сельскохозяйственной продукции. Поэтому данная работа является
актуальной и решает вопросы, связанные с количественной оценкой
радионуклидов при различных формах их выпадения. Автором проведено
большое количество исследований почв, компонентов древесины и
структурных компонентов опада в фитоценозах южной тайги и лесостепи.
Проведенные исследования ^{137}Cs и К позволили определить плотность
загрязнения почв ^{137}Cs и К и удельную активность этих элементов в
структурных компонентах древесного яруса фитоценозов.

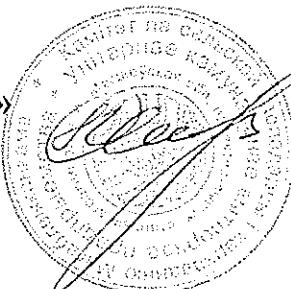
В диссертационной работе изучен и понятно показан биологический
круговорот ^{137}Cs и К в отдаленный период после аварии на Чернобыльской
АЭС в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи. На основании
изученного биологического круговорота показано, что период достижения
квазиравновесного состояния ^{137}Cs и К в лесных зонах радиоактивного
загрязнения в пределах европейской части РФ различен. Проведенные
исследования позволяют делать более прогностические модели динамики
запасов радионуклидов в растительном покрове при различном времени
радиоактивных выпадений и почвенно-экологических условий.

Кроме того, с практической стороны, лесхозы могут внести корректизы
в технологии использования основной лесохозяйственной продукции,
получаемой с загрязненных территорий с учетом вклада коры в общее
загрязнение.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям,
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Касацкий А.А.
заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.13 почвоведение и 03.02.08 – экология.

Директор УКПП
«Могилевоблагрохимизация»
Республика Беларусь

О.К. Холенков



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Касацкого Андрея Александровича «Биологический круговорот ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после Чернобыльских выпадений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение и 03.02.08 – экология

Лесные экосистемы представляют собой сложное природное образование с множеством связей между их компонентами, что накладывает существенный отпечаток на перераспределение в них техногенных радионуклидов. Оценка параметров биологического круговорота техногенных радионуклидов и их изменение во времени позволяют дать оценку динамики исходящих потоков радионуклидов, а также внести корректиды в технологии использования лесохозяйственной продукции, получаемой с загрязненных территорий с учетом динамики вклада коры в общее загрязнение древостое.

Автором на основании исследований в хвойных и лиственных фитоценозах Брянской и Тульской областей Российской Федерации установлено, что в лесах ближней зоны на слабоподзолистых иллювиально-железистых песчаных почвах Брянского Полесья показатели биологического круговорота ^{137}Cs практически совпадают с химическим аналогом калия. В лесных фитоценозах дальней зоны выпадений на темно-серых лесных почвах лесостепи Тульской области наблюдаются значимые различия в показателях биологического круговорота ^{137}Cs и калия. Биологический круговорот ^{137}Cs характеризуется значительным превышением возврата элемента в почву над его потреблением. Наибольшие различия в исследуемых показателях отмечаются в лиственных фитоценозах.

Диссидентом глубоко и всесторонне изучены поставленные задачи, сделаны обоснованные выводы, выявлены показатели загрязнения ^{137}Cs , содержания калия и особенности распределения данных элементов в почвах исследуемых фитоценозов.

Считаю, что диссертационная работа «Биологический круговорот ^{137}Cs и К в лесных фитоценозах южной тайги и лесостепи в отдаленный период после Чернобыльских выпадений» по своему научному уровню и содержанию отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Касацкий Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение и 03.02.08 – экология.

Первый заместитель председателя
комитета по сельскому хозяйству
и продовольствию Могилевского
облисполкома

26.01.2015



М.В.Юрченко