

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России» на соискание ученой степени доктора биологических наук Мельченко Александра Ивановича по специальности 03.02.08 – Экология (биология), 03.02.13 – Почвоведение.

Судя по автореферату, диссертационная работа А. И. Мельченко подготовлена по стандартной для биологических направлений структуре с конкретной целью, задачами исследований, представлением теоретической и практической значимости результатов исследований, положениями, выносимыми на защиту, а также рекомендациями результатов исследований в производство.

Непосредственно диссертационная работа изложена на 280 страницах, состоит из Введения, 5 глав, Выводов, Рекомендаций, Списка литературы из 421 наименований и 31 таблицы Приложений. Работа иллюстрирована 45 таблицами и 42 рисунками.

Актуальность работы, вытекающая из потребностей современного антропогенного воздействия на агроценозы, не вызывает сомнений, т.к. имеет большое практическое значение для вовлечения в сельхозоборот земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

На основе постановки крупномасштабных, глубоко продуманных опытов, проводимых в агроценозах и слежения за трансформацией радионуклидов А. И. Мельченко собрал достоверный материал, позволяющий получить обоснованные выводы и практические рекомендации. Особенно импонируют выводы, базирующиеся на количественной оценке трансформации радионуклидов, происходящей как через почву, так и при поливе дождеванием. Именно в основном из этих выводов автором представлены Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения территорий.

К весьма важным результатам работы следует отнести представленную автором количественную оценку трансформации в ряде продуцентов, представляющих большое значение в сельском хозяйстве (плодоводстве и овощеводстве) радиоактивных веществ и выражение этой оценки в виде конкретных математических уравнений.

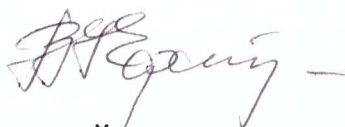
В целом работа изложена грамотно и логически выверена.

В качестве пожеланий:

- некорректное использование слова снижение по отношению к количественным показателям, лучше заменить на уменьшение;
- рассматриваемые зависимости, во всех случаях, описывать не линейными, а любой из видов степенной функций.

На основании анализа автореферата, считаю, что диссертационная работа А. И. Мельченко «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной чернозёмной биогеохимической зоны юга России», соответствует отраслевым требованиям, предъявляемым к перечню научных специальностей «Биологические науки» 03.00.00 по специальности 03.02.08 «Экология» и 03.02.13 «Почвоведение». Работа соответствует критериям п. 9 абзац 2 Постановления № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. (ред. от 21.04.2016), а ее автор Александр Иванович Мельченко заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук.

Валерий Николаевич Ефанов



**ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»,
заведующий кафедрой экологии, географии и природных ресурсов,
доктор биологических наук, профессор, академик РАН
Адрес: 693008, г. Южно-Сахалинск, ул. Пограничная 68,
корпус 2 СахГУ, к. 401 А.**

yefanov.vn@mail.ru; 8(4242)45-03-09; +7(914)756-12-03.

2017 г. 13 февраля.

**Подпись В. Н. Ефанова удостоверяю:
И. о. ректора СахГУ**



О. А. Фёдоров