

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивухина Алексея Николаевича «Эколого-гигиеническая оценка почвенного покрова Ивановской и Костромской областей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Диссертационная работа А.Н. Сивухина посвящена изучению особенностей накопления тяжелых металлов в почвах Ивановской и Костромской областей. Данное направление исследований является актуальным, поскольку на сегодняшний день проблема состояния окружающей среды имеет особенно большое значение, однако антропогенное влияние (в частности промышленное) на состояние почвы в исследуемых регионах недостаточно изучено, что необходимо для разработки взаимосогласованных природоохранных и лечебно-профилактических мероприятий по улучшению здоровья жителей в зависимости от качества и состояния почвенного покрова.

В результате исследований автором выявлено, что муниципалитеты исследуемых регионов серьезно отличаются по содержанию тяжелых металлов (кадмий, кобальт, свинец, марганец, железо, медь и др.). Представлена экологическая характеристика источников, уровня и динамики загрязнения почвенного покрова Ивановской и Костромской областей. Рассчитан показатель общей загрязненности тяжелыми металлами, определены районы с наиболее высокой степенью общего загрязнения. Выявлены отличия в смертности населения в исследуемых регионах, установлены корреляционные связи между этими данными.

Автором даны практические рекомендации по оздоровлению почвенного покрова и обоснованы направления дальнейшего мониторинга. Одним из важнейших достижений является ранжирование муниципалитетов по содержанию тяжелых металлов и создание наглядных картосхем.

Полученные автором результаты работы могут быть использованы в учебном процессе профильных учебных заведений, а также в просветительских акциях для населения данных и смежных регионов.

Диссертационная работа А.Н. Сивухина является законченным научным исследованием. Исследования проведены на высоком методическом уровне. Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. По теме диссертации автором опубликована 21 работа, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК

РФ и 2 – в журналах, входящих в наукометрические базы данных Scopus и Web of Science.

Существенных замечаний по диссертационной работе нет.

В целом диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор, Сивухин Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовил:

Багаев Сергей Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность: 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство и озеленение городов»), старший научный сотрудник, филиал федерального бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» «Центрально-европейская лесная опытная станция», ведущий инженер группы лесоводства; почтовый адрес: 156013, г. Кострома, пр-т Мира, 134; тел.: (4942) 55-64-72; e-mail: ce-los-lh@mail.ru

1.09.2022

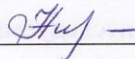


/ С.С. Багаев /

Собственноручную подпись

С.С. Багаева удостоверяю:

документовед



О.В. Никонорова

