

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе **Сивухина Алексея Николаевича** над диссертацией
**«Эколого-гигиеническая оценка почвенного покрова
Ивановской и Костромской областей»,**
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Сивухин Алексей Николаевич родился в 1991 году, в 2013 году окончил Ивановский государственный университет по специальности «Биология», в 2016 году окончил аспирантуру Шуйского филиала ИвГУ по специальности «Биологические науки (Экология)», в 2020 году защитил диссертацию на соискание академической степени магистра по направлению магистерской программы «Фундаментальная биология». Научную работу совмещает с преподавательской деятельностью в должности старшего преподавателя кафедры биологии ИвГУ, является председателем Совета молодых ученых ИвГУ.

Диссертационная работа А.Н. Сивухина связана с изучением особенностей распределения тяжёлых металлов в почвенном покрове отдельных регионов Верхневолжья для выявления их влияния на процессы, происходящие в экосистемах, и состояние здоровья населения. Исследование проводилось на территории Ивановской и Костромской областей в период с 2013 года по 2022 год, за это время был собран большой массив экспериментальных и аналитических данных, послуживший основой для разработки обоснованных выводов и практических рекомендаций. Основные материалы работы были собраны и обработаны на базе Ивановского государственного университета, также использовались результаты лабораторных исследований, выполненных совместно со сторонними организациями (ФГБОУ ВО «ИГХТУ» и др.). В ходе выполнения работы были собраны и верифицированы данные о концентрациях тяжёлых металлов в почвах Ивановской и Костромской областей. Впервые проведено ранжирование территории по степени загрязнения почвенного покрова, выполнено комплексное изучение причин смертности населения вышеназванных регионов и выявлены корреляции между смертностью населения от различных причин и загрязнением почвы (в качественном и количественном аспектах). А.Н. Сивухиным самостоятельно составлены картосхемы распределения содержания тяжёлых металлов и смертности населения на территории муниципальных образований Ивановской и Костромской областей с использованием ГИС-технологий (системы ArcViewGIS 3.2 и др.). Материалы исследования систематизированы в базе данных, зарегистрированной в Роспатенте (№2017620483 «*Геоинформационная система «Загрязнение почвенного покрова Костромской области тяжёлыми металлами и смертность населения»*»).

Материалы диссертации докладывались на международных, всероссийских и региональных конференциях и совещаниях, среди которых можно выделить “*Science, Technology and Higher Education*” III International research and practice conference (Westwood, Canada, 2013); «*Научные исследования: от теории к практике*»: IV Международная научно– практическая конференция (Чебоксары, 2015); «*Ртуть и другие тяжёлые металлы в экосистемах. Современные методы исследования содержания тяжёлых металлов в окружающей среде*»: Всероссийская научная конференции и школа-семинар для молодых ученых, аспирантов и студентов (Череповец, 2018); «*Актуальные проблемы экологии и природопользования*»: Международная научно-практическая конференция (Москва, 2020).

По теме диссертации опубликована 21 работа, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 2 статьи в журналах, входящих в SCOPUS.

А.Н. Сивухин самостоятельно выполнил постановку цели и основных задач диссертации, выбрал и обосновал методы исследования, лично выполнял все этапы полевых и лабораторных работ, а также проводил статистический и геоинформационный

анализ собранных за многолетний период материалов. Результаты исследования систематизированы в виде матриц и картосхем, на основе которых разработаны рекомендации по проведению санитарно-гигиенических и эколого-просветительских мероприятий.

Алексей Николаевич Сивухин пользуется заслуженным уважением коллег, доброжелателен и отзывчив. Всё вышесказанное характеризует его как сформировавшегося научного работника. Диссертация Сивухина Алексея Николаевича на тему «Эколого-гигиеническая оценка почвенного покрова Ивановской и Костромской областей» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая соответствует специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки) и критериям Положения о порядке присуждения учёных степеней, а Сивухин Алексей Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Научный руководитель

Кандидат географических наук (25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов), доцент, доцент кафедры истории, географии и экологии Шуйского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный университет».

Адрес: 155908, Ивановская область, г. Шуя, ул. Кооперативная, 24, Шуйский филиал ИвГУ, тел/факс. (49351)3-09-86, E-mail: innovacia-sgru@mail.ru; официальный сайт: <http://sspu.ru>.

17 января 2022 г.



Марков Дмитрий Сергеевич

Я, Марков Дмитрий Сергеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела А.Н. Сивухина.



Марков Дмитрий Сергеевич



Филиппова О.Ю.
Решет

Филиппова О.Ю.