

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саржанова Дмитрия Анатольевича на тему: «Экологическая оценка эмиссии парниковых газов (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) городскими почвами различных функциональных зон Курска», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Городские почвы урбанизированных территорий, в отличие от их естественных аналогов, менее изучены. Так как на урбанизированных территориях ассимилируется дополнительная энергия в виде топлива и электричества, метаболизм в почвах происходит более интенсивно, чем в естественной среде. Результатом метаболизма городских почв становится интенсивная эмиссия парниковых газов. Неравномерность антропогенной нагрузки в рекреационных, селитебных и промышленных зонах также воздействует на интенсивность почвообразовательных процессов, химические и биологические свойства городских почв.

Саржанов Д.А. в своей работе на основе мониторинговых исследований изучил регионально-типологические закономерности пространственно-временной изменчивости потоков (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) дал интегральную экологическую оценку влияния их на парниковый эффект. Проведена большая научная работа, результаты которой могут выявить суммарную роль выбросов газов почвами урбанизированных территорий на потепление климата Земли.

Замечания: 1. Темно-серые лесные и черноземные почвы в основном вовлечены в пашню; интересно было бы сравнить за изучаемый период выбросы парниковых газов пахотных почв и их целинных и урбанизированных аналогов, и сопоставить объемы потоков.

2. В автореферате не приводятся корреляционные связи потоков газов с биологической активностью и содержанием органического вещества в исследуемых почвах.

Диссертация Саржанова Д.А. соответствует требованиям, предъявляемым п. № 7 постановления Правительства РФ от 20.06.2011 г. № 475 и ВАК РФ, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).  
30.05.2016 г.

Доктор биологических наук, профессор кафедры землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО ЧГСХА (адрес электронной почты: [vasiloleg@mail.ru](mailto:vasiloleg@mail.ru),

телефон: 8-905-19-777-81), шифр специальности – 03.00.27 – почвоведение.

