

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Саржанова Дмитрия Анатольевича «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)

Представленная работа посвящена актуальной теоретической и практической проблеме экологии: ростом в атмосфере концентрации парниковых газов, вносящими значительный вклад в глобальное изменение климата. Одним из основных факторов, определяющим потоки парниковых газов в наземных экосистемах является землепользование, а на него, в настоящее время, оказывает все большее влияние растущий уровень урбанизации, в процессе которого формируются почвы, принципиально отличающиеся от естественных. В зависимости от климатических условий и типа землепользования почвы городских экосистем могут быть как источником, так и стоком парниковых газов.

Целью исследований автора являлась экологическая оценка эмиссии парниковых газов городскими почвами различных функциональных зон Курска и анализ регионально-типологических закономерностей пространственно-временной изменчивости потоков основных парниковых газов (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O).

В соответствии с поставленной целью Д.А. Саржановым доказана значительная специфика почвенных потоков парниковых газов урбаногенно преобразованных серых лесных почв и черноземов, характерных для Центрально-Чернозёмного региона России функциональных зон Курска, обоснована необходимо учитывать эту специфику при анализе современных и прогнозируемых региональных балансов парниковых газов.

Экспериментальные данные автора входят в систему регионального экологического мониторинга почвенных потоков парниковых газов RusFluxNet, в рамках которой проводится системный анализ региональных закономерностей потоков парниковых газов на уровне почв и представительных экосистем Центрально-Чернозёмного региона.

Несомненный интерес с экологической точки зрения представляет то, что результаты данного исследования можно использовать в дальнейшем для расчетов экологически безопасного уровня антропогенного воздействия на урбоэкосистемы.

Выводы, сделанные автором, методически обоснованы и вытекают из выполненных научных исследований. Материалы диссертации прошли достаточную апробацию на научных конференциях и освещены в 15 опубликованных работах, 2 из которых в изданиях, цитируемых Scopus, и 2 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а Саржанов Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доцент кафедры охраны труда и окружающей среды, к.б.н.,  
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,  
305004, г. Курск, ул. Челюскинцев, д. 19,  
E-mail: belyakova-olga1210@yandex.ru  
Тел: (4712) 22-26-44

О.И. Белякова

Заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды, к.т.н.,  
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,  
305004, г. Курск, ул. Челюскинцев, д. 19,  
E-mail: ushinvv@mail.ru  
Тел: (4712) 22-26-55

В.В. Юшин



*Белякова*  
*В.В. Юшин*  
*М.С. Корнева*  
23.05.2018