

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы ВАЙГЕЛЬ Анастасии Эдуардовны
“Агрофизические свойства почвенных конструкций разного строения и их трансформация в процессе функционирования в условиях города Москвы»,
представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 06.01.03 – агрофизика

При формировании зеленых насаждений на территориях, нарушенных антропогенной деятельностью, загрязненных территориях, а также при реконструкции зеленых насаждений возникает необходимость в создании конструкторземов – почв искусственного происхождения, способных удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе. Поэтому, изучение агрофизических свойств различных почвенных конструкций, а также их трансформации с течением времени является, несомненно, **актуальным**.

Научная новизна. Автором настоящей диссертационной работы впервые были проведены комплексные исследования агрофизических свойств конструкторземов различного строения, состоящих из одинаковых по составу и массе почвенных субстратов, расположенных в одинаковых условиях. Показаны различия их гидрофизических свойств, и изменение этих свойств в первые годы функционирования почвенных конструкций.

Настоящая работа имеет **практическую значимость**: полученные данные могут быть использованы для обоснования выбора почвенных конструкций, применяемых в городском озеленении.

Вайгель А.Э. получен большой экспериментальный материал по агрофизическим и гидрофизическим свойствам конструкторземов различного строения, а также исследованы изменения данных свойств, произошедшие за время ведения эксперимента. Данные были получены автором в ходе длительных полевых исследований, а также лабораторных экспериментов. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается применением традиционных и современных средств и методик проведения исследований, а также статистической обработкой полученных данных. Автором сделаны научно обоснованные выводы, данные диссертационной работы были представлены на научных конференциях, а также опубликованы в различных специализированных изданиях.

При ознакомлении с авторефератом возникли замечания и вопросы, имеющие дискуссионный и редакционный характер:

1. В автореферате отсутствует сравнительная характеристика всех вариантов конструкторземов по плотности и пористости при оценке влияния их строения на трансформацию (п. 5.1).
2. Чем автор объясняет более резкое уменьшение содержания углерода в варианте смешанной конструкции (с 8,15% до 4,85%, т.е. на 60%), по сравнению с вариантом слоистой конструкции (на 20%)?
3. Почему влияние гуматов на свойства сконструированных почв и биомассу газонных трав не рассматривалось в варианте смешанной конструкции?

Данные вопросы и замечания не затрагивают основных положений работы, её выводов, теоретической новизны и практической значимости.

Судя по автореферату, диссертационная работа Вайгель Анастасии Эдуардовны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук полностью соответствует требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Отзыв подготовлен:

Леонова Анна Александровна

119992, Москва, ул. Новый Арбат дом 11, стр. 1

Тел. 8(495)695-60-93, e-mail: leonova-a@yandex.ru

Начальник отдела экологической экспертизы

Управления экспертных работ,

кандидат биологических наук

Государственное унитарное предприятие города Москвы

«Центр по выполнению работ и оказанию услуг

природоохранного назначения»

23.05.2017

Анна Александровна Леонова



И.И.

Начальник отдела экологической экспертизы