

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Автором в результате постановки интересных модельного и полевого экспериментов собран обширный материал по изменению искусственных почвенных конструкций разного строения с течением времени. Актуальность такого исследования обусловлена необходимостью формирования зеленых зон высоко урбанизированных территорий, стадионов, гольф-полей. Долговечность и успешность функционирования таких конструкций во многом зависит от физического состава смесей, а также способов укладки слоев.

Необходимо отметить новизну проведенных автором исследований. Действительно, такие комплексные исследования агрофизических свойств специально сформированных конструктоземов разного строения проведены впервые. Автор показал различия их влагопроводящих и водоудерживающих характеристик и трансформацию свойств в первые годы функционирования, что важно для понимания тех процессов, которые протекают в подобных конструкциях на практике, и позволяет вскрыть причины деградации конструктоземов в ходе их эксплуатации, и подчеркивает практическую значимость работы. На основании проведенных исследований установлено, что предпочтительнее послойное устройство конструктоземов, так как при этом наблюдается меньшее возрастание влажности при увлажнении (что должно предотвращать временное переувлажнение) и лучшая сохранность влаги при иссушении по сравнению со смешанной конструкцией, состоящей из того же количества почвенных субстратов. Автором выполнены интересные

исследования, физические свойства почвенной массы изучены всесторонне, с применением самых современных методов анализа, что позволило диссертанту сделать значимые выводы.

В автореферате отражены актуальность исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна и практическая ценность работы, изложена программа и методика проведения исследований, схема опытов.

Достоверность результатов исследований подтверждена большим объемом экспериментальных и расчетных данных, высокой степенью сходимости результатов теоретических и экспериментальных исследований, положительными результатами апробации в производственных условиях.

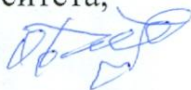
Вместе с тем, имеются и замечания:

- 1) Из автореферата не ясно, в каких дозах вносился гумат в варианты с его добавлением, как при закладке опыта, так и дополнительно в процессе функционирования конструкций. А между тем в этих вариантах получены интересные данные, подтверждающие влияние гуматов на структурное состояние.
- 2) В автореферате встречаются досадные опечатки.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценность проведенной работы. Диссертационная работа «Агрофизические свойства почвенных конструкций разного строения и их трансформация в процессе функционирования в условиях города Москвы» соответствует требованиям пунктов 9—14 Постановления о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Вайгель Анастасия Эдуардовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

15.05.2017г.

Профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов
Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета,
доктор биологических наук



Ольга Степановна Безуглова

Безуглова Ольга Степановна

Степень: доктор биологических наук

Звание: профессор

Место работы: ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Адрес организации: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1

<http://sfedu.ru>; <http://biolog.sfedu.ru>

Должность: профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов

Тел.моб. +7 918 544 98 46

e-mail: lola314@mail.ru

Заведующий научно-испытательной лабораторией «Биогеохимия»,
ведущий научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И.
Ивановского Южного федерального университета,
кандидат биологических наук

Сергей Николаевич Горбов

Степень: кандидат биологических наук (03.00.27 – почвоведение),

Место работы: ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Академия биологии и биотехнологии им. Д.И.Ивановского

Адрес организации: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1, к. 112

<http://sfedu.ru>; <http://biolog.sfedu.ru>

Должность: Ведущий научный сотрудник, заведующий научно-испытательной лабораторией «Биогеохимия»,

Тел.моб. +7 928 279 21 67

e-mail: gorbow@mail.ru

Подпись О.С. Безугловой и С.Н. Горбова удостоверяю

Директор Академии биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского



Е.К. Айдаркин