

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Болотова Андрея Геннадьевича на тему «Гидротермическое состояние почв юго-востока Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Скворцова Елена Борисовна

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.13 – почвоведение*.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Почвенный институт имени В.В. Докучаева». Адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7 стр. 2. Тел.: +7 (495) 953-49-21, факс: +7 (495) 953-49-21. E-mail: Scientific Secretary <secretary@agro.geonet.ru>

Заведующая лабораторией физики и гидрологии почв, email: eskvora@mail.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Скворцова Е.Б.**, Рожков В.А., Абросимов К.Н., Романенко К.А., Хохлов С.Ф., Хайдапова Д.Д., Ключева В.В., Юдина А.В. Микротомографический анализ порового пространства целинной дерново-подзолистой почвы // Почвоведение. 2016. № 11. С. 1328-1336.

2. Шеин Е.В., **Скворцова Е.Б.**, Дембовецкий А.В., Абросимов К.Н., Ильин Л.И., Шнырев Н.А. Распределение пор по размерам в суглинистых почвах: сравнение микротомографического и капилляриметрического методов определения // Почвоведение. 2016. № 3. С. 344-354.

3. Горбов С.Н., Безуглова О.С., Абросимов К.Н., **Скворцова Е.Б.**, Тагивердиев С.С., Морозов И.В. Физические свойства почв Ростовской агломерации // Почвоведение. 2016. № 8. С. 964-974.

4. Романенко К.А., Рогов В.В., Юдина А.В., Абросимов К.Н., **Скворцова Е.Б.**, Курчатова А.Н. Исследование микростроения мерзлых почв и дисперсных пород с помощью рентгеновской компьютерной томографии: методы, подходы, перспективы // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2016. № 83. С. 103-117.

5. **Скворцова Е.Б.**, Рожков В.А., Щепотьев В.Н., Дмитренко В.Н., Тюгай З.Н., Хохлов С.Ф. Варьирование микроморфологических показателей строения пор в суглинистых почвах южной тайги и лесостепи Европейской территории России // Почвоведение. 2015. № 9. С. 1061.

6. **Скворцова Е.Б.**, Абросимов К.Н., Романенко К.А. Профильные изменения микроморфометрических показателей пор в зональных почвах Европейской территории России // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2015. № 78. С. 42-58

7. **Скворцова Е.Б.**, Рожков В.А., Морозов Д.Р. Использование многомерных статистических методов для классификации и диагностики

строения порового пространства почвы в микроморфологических шлифах // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2015. № 79. С. 36-52.

8. Шеин Е.В., **Скворцова Е.Б.**, Панина С.С., Умарова А.Б., Романенко К.А. Гидродепозитарные и гидропроводящие свойства при моделировании влагопереноса в дерново-подзолистых почвах с помощью физически обоснованных моделей // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2015. № 80. С. 71-82

9. Karsanina M.V., **Gerke K.M.**, Mallants D., Skvortsova E.B. Universal spatial correlation functions for describing and reconstructing soil microstructure // PLoS ONE. 2015. T. 10. № 5. С. 126

10. **Skvortsova E.B.**, Abrosimov K.N., Shein E.V. Soils of Russia as object of tomographic studies // В книге: Abstract book. 9 th International Soil Science Congress on "The Soul of Soil and Civilization" Soil Science of Turkey Cooperation with Federation of Eurasian Soil Science Societies. 2014. С. 105.

11. Shein E.V., **Skvortsova E.B.**, Abrosimov K.N. Tomographic studies of the soil pore space in swelling and shrinkage processes // В книге: Abstract book. 9 th International Soil Science Congress on "The Soul of Soil and Civilization" Soil Science of Turkey Cooperation with Federation of Eurasian Soil Science Societies. 2014. С. 107.

12. **Скворцова Е.Б.**, Герке К.М., Корост Д.В., Абросимов К.Н. // Строение порового пространства в подзолистых горизонтах суглинистых почв (анализ 2D и 3D изображений) // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2013. № 71. С. 65-79.

13. Герке К.М., **Скворцова Е.Б.**, Корост Д.В. Томографический метод исследования порового пространства почв: состояние проблемы и изучение некоторых почв России // Почвоведение. 2012. № 7. С. 781.

14. Герке К.М., Карсанина М.В., **Скворцова Е.Б.** Описание и реконструкция строения порового пространства почвы с помощью корреляционных функций // Почвоведение. 2012. № 9. С. 962-973.

* - до 2014 г. по специальности 03.00.27 – почвоведение.

Ученый секретарь ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»
Доктор сельскохозяйственных наук



И.Н. Любимова

Подпись руки Любимовой И.Н.
заверяю. Зав. канцелярией Пущ (Гузаченко В.И.)