

Сведения об официальном оппоненте

1. Фамилия, имя, отчество (полностью): *Терлеев Виталий Викторович*
2. Ученая степень и ученое звание (при наличии): *Доктор сельскохозяйственных наук, профессор*
3. Полное наименование организации с указанием структурного подразделения: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Инженерно-строительный институт, Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства*
4. Занимаемая должность: *профессор*
5. Шифр специальности по диплому доктора сельскохозяйственных наук: *06.01.03.*
6. Почтовый адрес организации: *Россия, 195251, Санкт-Петербург, Политехническая 29, Гидрокорпус 2*
7. Тел: [REDACTED]
8. Email: [REDACTED]

Список публикаций в области рассматриваемой диссертации (с 2018 г. по 2022 г.)

1. Modeling the hysteretic soil water-retention capacity and eliminating the undesirable «pump effect» / *Terleev V., Lazarev V., Ginevsky R., Chusov A., Moiseev K., Mirschel W., Akimov L., Dunaieva I., Nikonorov A.* // В сборнике: International scientific Siberian transport forum TRANSSIBERIA-2021. Сер. "Lecture notes in networks and systems". 2022. P. 1112-1122.
2. Application layer services in the RW.RING platform / *Medvedev S., Terleev V., Shevchenko O.* // В сборнике: Robotics, Machinery and Engineering Technology for Precision Agriculture. Proceedings of XIV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2021". Сер. "Smart Innovation, Systems and Technologies" Singapore, 2022. P. 325-337.
3. Functional representation of the soil hydrophysical properties using the example of loam / *Terleev V., Ginevsky R., Lazarev V., Chusov A., Dunaieva I., Moiseev K., Mirschel W., Akimov L., Nikonorov A.* // В сборнике: Robotics, Machinery and Engineering Technology for Precision Agriculture. Proceedings of XIV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2021". Сер. "Smart Innovation, Systems and Technologies" Singapore. 2022. P. 493-504.
4. Using the model of hysteresis to calculate the precise irrigation rate for silt loam / *Terleev V., Ginevsky R., Lazarev V., Chusov A., Moiseev K., Dunaieva I., Nikonorov A., Mirschel W., Akimov L.* // В сборнике: Robotics, Machinery and Engineering Technology for Precision Agriculture. Proceedings of XIV International Scientific

Conference "INTERAGROMASH 2021". Сер. "Smart Innovation, Systems and Technologies" Singapore. 2022. P. 505-517.

5. Управление сельскохозяйственным землепользованием. Прикладные аспекты / *Гарманов В.В., Шишов Д.А., Сулин М.А., Заварин Б.В., Павлова В.А., Глейзер В.И., Осипов А.Г., Богданов В.Л., Терлеев В.В., Уварова Е.Л., Стариков И.Е.* - Санкт-Петербург, 2021. Том Часть 2

6. Использование математической модели для регулирования влагообеспеченности агроценозов в орошаемом земледелии / *Терлеев В.В., Лазарев В.А., Гиневский Р.С., Дунаева Е.А.* // В сборнике: Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего. Материалы III международной научной конференции. 2021. С. 240-245.

7. Моделирование кривых десорбции водоудерживающей способности супесчаных почв на основе фрактальной модели PSF / *Моисеев К.Г., Терлеев В.В.* // В сборнике: Агроэкологические проблемы почвоведения и земледелия. Материалы XVI Международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева», посвященной 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева. Курск, 2021. С. 288-292.

8. Spatial and temporal databases for decision making and forecasting / *Dunaieva I., Barbotkina E., Vecherkov V., Popovych V., Pashtetsky V., Terleev V., Nikonorov A., Akimov L.* // В сборнике: International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT-2019. Сер. "Advances in Intelligent Systems and Computing". 2021. P. 198-205.

10. Spatial geocological modeling of the natural-agrarian potential of the region landscapes / *Osipov A., Garmanov V., Bogdanov V., Efimova G., Zavarin B., Pavlova V., Uvarova E., Terleev V., Nikonorov A.* // В сборнике: E3S Web of Conferences. 22. Сер. "22nd International Scientific Conference on Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies, EMMFT-2020" 2021. № 03011.

11. Technology for creating electronic soil maps based on archival materials for land management engineering / *Garmanov V., Osipov A., Bogdanov V., Pavlova V., Uvarova E., Zavarin B., Efimova G., Terleev V., Nikonorov A.* // В сборнике: E3S Web of Conferences. 22. Сер. "22nd International Scientific Conference on Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies, EMMFT-2020". 2021. № 03012.

12. Non-visual platform components for a system of polyvariant calculation of dynamic models of the production process / *Medvedev S., Terleev V., Vasilyeva O.* // В сборнике: E3S Web of Conferences. 22. Сер. "22nd International Scientific

Conference on Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies, EMMFT-2020". 2021. №. 09008.

13. Physical modeling of water-retention capacity of soils / *Moiseev K., Terleev V., Turutina T., Surinsky D.* // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East, AFE-2021 - Papers". 2021. №. 022007.

14. Review of automatized meteorological stations use for agricultural purposes / *Dunaieva I., Veчерkov V., Filina Y., Popovych V., Barbotkina E., Pashtetsky V., Terleev V., Mirschel W., Akimov L.* // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East, AFE-2021 - Papers". 2021. № 032097.

15. Digital approaches in agriculture crop monitoring / *Barbotkina E., Dunaieva Ie., Popovych V., Pashtetsky V., Terleev V., Mirschel W., Akimov L.* // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East, AFE-2021 - Papers" 2021. № 032098.

16. Почвенно-гидрофизическое информационное обеспечение прецизионного ирригационного земледелия / *Терлеев В.В., Дунаева Е.А., Гиневский Р.С., Лазарев В.А., Топаж А.Г.* // Таврический вестник аграрной науки. 2021. № 2 (26). С. 244-260.

17. Функциональное представление водоудерживающей способности и относительной гидравлической проводимости почвы с учетом гистерезиса / *Терлеев В.В., Гиневский Р.С., Лазарев В.А., Топаж А.Г., Дунаева Е.А.* // Почвоведение. 2021. № 6. С. 715-724.

18. Информационные аспекты мониторинга посевов сельскохозяйственных культур при разных технологиях возделывания / *Дунаева Е.А., Попович В.Ф., Терлеев В.В.* // В сборнике: вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. 2020. С. 101-106.

19. Modelling of the suitability of lands to the agrarian use and their resistance to negative processes // *Osipov A.G., Garmanov V.V., Bogdanov V.L., Pavlova V.A., Terleev V.V.* // В книге: Landscape Modelling and Decision Support. Сер. "Innovations in Landscape Research" CHAM, Switzerland, 2020. P. 123-142.

20. Global evaluation of the status and sustainability of terrestrial landscapes and water bodies // *Dmitriev V.V., Terleev V.V., Nikonorov A.O., Ogurtsov A.N., Osipov A.G., Sergeyev Yu.N., Kulesh V.P., Fedorova I.V.* // В книге: Landscape Modelling

and Decision Support. Сер. "Innovations in Landscape Research" CHAM, SWITZERLAND. 2020. P. 231-253.

21. Application of ecosystem modelling methodology on rural areas of Crimea-systematic approach / *Dunaeva I., Popovich V.V., Pashtetsky V.S., Terleev V.V., Nikonorov A.O.* // В книге: Landscape Modelling and Decision Support. Сер. "Innovations in Landscape Research" CHAM, Switzerland. 2020. P. 37-47.

22. Modeling the hydrophysical soil properties and comparative analysis for three systems of functions / *Terleev V.V., Ginevsky R.S., Lazarev V.A., Nikonorov A.O., Topaj A., Dunaeva E.A., Petrushin A.F., Mitrofanova O., Zakharova E.* // В сборнике: E3S Web of Conferences. 13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020". 2020. № 09016.

23. Функциональное представление гидрофизических свойств почвы и его верификация / *Терлеев В.В., Гиневский Р.С., Лазарев В.А., Тонаж А.Г., Дунаева Е.А.* // Агрофизика. 2020. № 2. С. 61-69.

24. Spatial distribution prediction of agro-ecological parameter using kriging / *Yakushev V., Petrushin A., Mitrofanova O., Mitrofanov E., Terleev V., Nikonorov A.* // В сборнике: E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE-2019. 2020. № 06030.

25. Математическое моделирование гидравлических функций почвы как теоретическая основа технологий прецизионного орошения / *Терлеев В.В., Гиневский Р.С., Лазарев В.А.* // В книге: Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки. Материалы IV международной научно-практической конференции. Научный редактор В.С. Паштецкий. 2019. С. 309-310.

26. Математическое моделирование гидрофизических свойств почвы как теоретический базис ресурсосберегающих технологий мелиоративного земледелия / *Терлеев В.В., Гиневский Р.С., Лазарев В.А., Дунаева Е.А.* // В сборнике: Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего. Материалы II Международной научной конференции посвященной памяти академика Е. И. Ермакова. 2019. С. 815-821.

27. Method of reducing the level of underground waters / *Philipp M., Pavlov S., Skvortsova O., Zinkevich I., Nikonorov A., Terleev V., Volkova Y., Nikonova O., Terleeva A.* // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH-2019. 2019. № 012241.

28. Создание базы данных сельскохозяйственных угодий с целью оптимизации работ / *Вечерков В.В., Дунаева Е.А., Терлеев В.В.* // В сборнике: Неделя науки СПбПУ. материалы научной конференции с международным участием, Инженерно-строительный институт. 2019. С. 171-174.

29. Влияние увеличения количества осадков на структуру почвенного покрова и текстурные свойства почв / *Моисеев К.Г., Терлеев В.В.* // Агрофизика. 2019. № 4. С. 22-30.

30. Цифровые технологии для мониторинга и прогноза развития сельскохозяйственных культур / *Дунаева Е.А., Попович В.Ф., Попович В.В., Терлеев В.В.* // В сборнике: Неделя науки СПбПУ. Материалы научной конференции с международным участием. Инженерно-строительный институт. 2018. С. 138-141.

31. Estimating some hydrophysical properties of soil using mathematical modeling / *Terleev V., Mirschel W., Nikonorov A., Ginevsky R., Lazarev V., Togo I., Topaj A., Moiseev K., Shishov D., Melnichuk A., Dunaieva I.* // В сборнике: MATEC Web of Conferences. 2018. № 02035.

32. LANDCARE-DSS: a decision support system for projection of climate change impacts on agro-ecosystems and crop production / *Mirschel W., Wenkel K.O., Berg M., Wieland R., Nendel C., Terleev V.V., Topaj A.G., Badenko V.L., Köstner B.* // В книге: Novel Methods and Results of Landscape Research in Europe, Central Asia and Siberia. 2018. P. 258-262.

33. Расчет относительной гидравлической проводимости по данным о водоудерживающей способности почв различного гранулометрического состава / *Гинеvский Р.С., Лазарев В.А., Терлеев В.В.* // Вестник Студенческого научного общества. 2018. Т. 9. № 1. С. 26-28.

Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.с.-х.н., проф.

 /Терлеев В.В./




Терлеев В.В.
СТОВЕРЯЮ
специалист
Синилов А.И.
20...г.