**СОДЕРЖАНИЕ**

*Физика, биофизика и экология почв*

**Позднеосенняя суточная динамика эмиссии диоксида углерода ($CO_2$) из почв зеленых насаждений г. Санкт-Петербурга**
Архипенко И. А., Капица Е. А., Горшков В. В., Хомяков Ю. В., Вертебный В. Е. 1

**Сравнительное изучение эффективности биопрепаратов-нефтедеструкторов для очистки нефтезагрязненного грунта в экстремальных условиях**
Бакина Л. Г., Чугунова М. В., Герасимов А. О., Якконен К. Л., Маячкина Н. В., Горбунова Е. А. 9

*Физические, физиологические и генетические основы биологической продуктивности почвенно-растительного комплекса в естественных и регулируемых условиях*

**Моделирование динамики развития бурой и желтой ржавчины пшеницы в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации**
Колесников Л. Е., Павлюшин В. А., Архипов М. В., Колесникова Ю. Р., Солодянников М. Д., Шевцов М. В. 18

**Сравнительный анализ биохимического состава дикорастущих и селекционных образцов *Hypericum perforatum* L. коллекции ВИР**
Курина А. Б., Асланова А. А., Соловьева А. Е. 30

**Адаптационная способность, продуктивность и качество карликовых форм томата в системах выращивания различного типа**
Удалова О. Р., Балашова И. Т., Мирская Г. В., Кончук П. Ю., Аникина Л. М., Панова Г. Г. 38

*Точное земледелие – производство сельскохозяйственной продукции на основе применения информационных технологий*

**Влияние засоренности посева и азотного питания на спектрально-отражательные свойства и урожайность яровой пшеницы**
Шпанев А. М., Русаков Д. В. 49

*Физико-агрономические основы управления продукционным процессом, мелиорацией, рекультивацией и охраной земель*

**Совершенствование технологии возделывания сорго зернового в условиях засушливой зоны**
Вольтерс И. А., Багринцева Н. А., Власова О. И., Трубачева Л. В., Полтавских Е. А. 60

**Способ оптимизации водного режима почвы в посадочных ямах для выращивания древесных пород без применения орошения в условиях полупустыни**
Гасанов Г. Н., Усманов Р. З., Гаджиев К. М., Асварова Т. А., Баширов Р. Р., Абдулаева А. С., Салихов Ш. К. 66

**Динамика солевого состава темно-каштановой почвы, орошаемой минерализованными подземными водами в Степном Крыму**
Клименко О. Е., Подовалова С. В., Джапарова А. М. 73