

# СОДЕРЖАНИЕ

## *Физика, биофизика и экология почв*

---

<b>Влияние различных систем обработки почвы на ее агрофизические свойства и урожайность культур севооборота</b>	
Борин А. А., Лощина А. Э.	1
<b>Содержание тяжелых металлов в почве, растениях и грунтовых водах на территории полигона твердых коммунальных отходов</b>	
Витковская С. Е., Шилова Ю. О.	7
<b>Результаты мониторинга продуктивности многолетних трав в пределах моренного холма</b>	
Иванов Д. А., [Ковалев Н. Г.], Карасева О. В., Рублюк М. В.	14
<b>Исследование влияния нового органического удобрения на почвенную микрофлору и продуктивность картофеля</b>	
Рабинович Г. Ю., Фомичева Н. В.	18
<b>Биологические процессы в ризосфере ячменя и клевера красного на агродерново-подзолистой почве</b>	
Рижия Е. Я., Мухина И. М., Банкина Т. А., Хомяков Ю. В.	25
<b>Развитие процессов засоления почв виноградников при изменении условий увлажнения на Тамани</b>	
Черников Е. А., Попова В. П., Фоменко Т. Г.	31

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

---

<b>Комплексное исследование интроскопических и ростовых показателей малых партий семян, сформированных посредством электростатической сепарации</b>	
Архипов М. В., Прияткин Н. С., Гусакова Л. П., Потрахов Н. Н., Дмитриев С. В.	38
<b>Применение оптических датчиков для оценки состояния посевов озимой пшеницы</b>	
Железова С. В.	42
<b>Влияние углеродных и кремнезольных наноматериалов на устойчивость ярового ячменя к заболеванию корневыми гнилями</b>	
Панова Г. Г., Семенов К. Н., Шилова О. А., Корнюхин Д. Л., А. М. Шпанев, Аникина Л. М., Хамова Т. В., Артемьева А. М., Канаш Е. В., Чарыков Н. А., Удалова О. Р., Галушко А. С., Журавлева А. С., Филиппова П. С., Кудрявцев Д. В., Блохина С. Ю.	48

## **ЮБИЛЕЙ**

Игорю Борисовичу Ускову – 90 лет!	58
Правила для авторов	59