

# СОДЕРЖАНИЕ

## *Физика, биофизика и экология почв*

---

- Динамика биологических свойств агросерой почвы и оценка степени ее устойчивости**  
Белоусов А. А., Белоусова Е. Н. 1
- Трансформация почвенного поглощающего комплекса черноземных почв Каменной Степи при длительном антропогенном и постмелиоративном воздействии**  
Беспалов В. А., Чевердин Ю. И., Титова Т. В. 9
- Динамика активности гидролитических и монооксигеназных целлюлаз в процессе ферментирования смесей растительных остатков и отработанного почвенного субстрата**  
Борцова О. А., Дубовицкая В. И., Вертебный В. Е., Хомяков Ю. В., Панова Г. Г., Галушко А. С. 17
- Влияние традиционной технологии возделывания и прямого посева полевых культур на агрофизические факторы почвенного плодородия чернозема обыкновенного в зоне неустойчивого увлажнения**  
Вольтерс И. А., Власова О. И., Трубачева Л. В., Передериева В. М., Дорожко Г. Р. 24
- Водно-физические характеристики карьерно-отвальных комплексов с различными субстратами**  
Дмитракова Я. А., Абакумов Е. В. 31
- Деградация агросерой почвы Байкальского региона в зависимости от загрязнения фторидами алюминиевого производства**  
Кириллова Н. Н., Помазкина Л. В. 38
- Агрофизические свойства почвы под бинарными посевами подсолнечника**  
Несмеянова М. А., Дедов А. В. 44
- Запасы и профильное распределение биофильных элементов в естественных и антропогенно трансформированных почвах Заонежья**  
Сидорова В. А., Юркевич М. Г. 50

## *Физика деятельного слоя атмосферы, агрометеорология и агроклиматология*

---

- Статистическая структура и зональное распределение радиационных заморозков по территории Северо-Западного региона Российской Федерации**  
Кононенко О. В. 59

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

---

- Влияние гуматов и бактерий *Bacillus subtilis* № 2 на биофизические параметры растений пшеницы при Ni-стрессе**  
Филиппова П. С., Ктиторова И. Н., Пищик В. Н. 68