

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом  
Астраханского государственного университета

*Редакционная коллегия:*  
Н.М. Семчук (гл. ред.), О.В. Бойко, В.И. Воробьев,  
Л.П. ИONOBA, A.B. Федотова

**Актуальные проблемы современных аграрных технологий:** Материалы второй всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых.

С международным участием. 24-25 апреля 2007 г. /сост.: О.В. Бойко, А.А. Мухин; под ред. проф. Н.М. Семчук. – Астрахань: ООО КПЦ «ПолиграфКом», 2007.

ISBN 978-5-902742-07-4

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПУТИ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ АРИДНОГО РЕГИОНА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Л.А. РАСПОПОВА, А.А. СТАРОДУБОВ</i> .....	10
ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО <i>О.А. МИНАКОВА, А.Л. ЛЕПЕНДИНА</i> .....	12
ВЛИЯНИЕ БОБОВО-МЯТЛИКОВЫХ ТРАВОСМЕСЕЙ НА СТРУКТУРУ ПАХОТНОГО СЛОЯ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ <i>Ц.Г. ДАДАЕВ, С.В. УБУШАЕВА</i> .....	14
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ПАСТИЩНЫХ ЗЕМЕЛЬ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ <i>М.М. ЧЕМИДОВ</i> .....	19
ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА БИОЛОГИЧЕСКИМ ПУТЕМ В УСЛОВИЯХ АРИДНОГО КЛИМАТА <i>А.В. РУДЕНКО, С.В. ПЮРБЕЕВ</i> .....	21
ПУТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО АЗОТА В ЗЕМЛЕДЕЛИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>М.В. КРИВОЦАПОВА, С.В. ЕКИМОВ</i> .....	24
ГУМАТЫ — ИСТОЧНИК ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЕВ, КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ <i>А.С. ЖМУРОВ, С.В. ЕКИМОВ</i> .....	26
РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ АРИДНОЙ ЗОНЫ <i>ПЕРЕВАЛОВА Н.В., ЖУМАГАЛИЕВ Р., ПОДКОВЫРОВА А.С.</i> .....	27
МИНИ-ПАРК У ВАС ДОМА И В ОФИСЕ <i>А.А. ВАСИЛЬЕВА, А.Р. МУРТАЗАЕВА</i> .....	28
ПРОДУКТИВНОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧНОГО В СИСТЕМАХ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ В СЕВООБОРОТЕ <i>А.Ю. УДАЛЫХ И.М. НИКУЛЬНИКОВ</i> .....	30
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ НА РАЗНЫХ УГОДЬЯХ ЮГО-ВОСТОКА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А.И. РАДЧЕНКО, Л.А. АЛАЕВА</i> .....	33
АНАЛИЗ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ ОЗ. ТИНАКИ И ЗАПАДНЫХ ПОДСТЕПНЫХ ИЛЬМЕНЕЙ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А.П. ПИШТАЕВА</i> .....	36
СОДЕРЖАНИЕ МИРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ПОЙМЫ И ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ <i>Л.П. ИONOBA, Ж.А. ЗИМИНА</i> .....	38
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕКОТОРЫХ СОЛЕЙ В ЛУГОВЫХ ПОЧВАХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ <i>ПОДКОВЫРОВА А.С., МУХАМЕДОВА Н.</i> .....	40
ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ НА КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ <i>М.А. ЦЕМБЕЛЕВ</i> .....	43