

УДК 631.58:551.5

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ
ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

И. М. Михайленко

*ГНУ Агрофизический научно-исследовательский институт Россельхозакадемии
14, Гражданский проспект, Санкт-Петербург, 195220*

E-mail: i.mikhailenko@yandex.ru

Поступила в редакцию 01 августа 2014 г., принята к печати 05 сентября 2014 г.

На основании классической теории управления стохастическими динамическими системами ставится и решается задача управления химическим состоянием почв в реальных севооборотах. Данное управление представляет собой оптимальные стратегии внесения минеральных удобрений по всем годам севооборота и корректирующее управление для первого года севооборота, которое учитывает пространственную неоднородность химического состояния почвы. Особенностью решения задачи является применение методологии и техники точного земледелия, что позволяет использовать полученные результаты в практическом земледелии.

Ключевые слова: химическое состояние почв, химические удобрения и мелиоранты, математические модели потерь урожая, модели динамики состояния, средний риск, критерий оптимальности, стратегия внесения химических удобрений, управление.