

© А.Г. Крючков, 2015

УДК: 633.11" 321":631.559 (470.56)

*А.Г. Крючков*

## **ДИНАМИКА И ЭВОЛЮЦИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ**

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

*Цель.* Выявить закономерности многолетней динамики урожайности яровой пшеницы в условиях засушливого климата.

*Материалы и методы.* Данные учета фактической урожайности яровой пшеницы на базах Чкаловской Госселекстанции, Оренбургской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции и ОПХ „Урожайное” Оренбургского НИИ сельского хозяйства за 75-ти летний период производственной деятельности (1939-2013 гг.).

*Методы:* статистический, нелинейный корреляционно-регрессионный анализ, экспертная оценка.

*Результаты.* В статье впервые приведены многолетние данные, выполнен их анализ с учетом математических методов, показана динамика и эволюция многолетнего хода урожайности этой основной культуры с учетом особенностей лет и экспертной оценки уровня технологического обеспечения ее возделывания.

*Заключение.* Показано, что возможности роста урожайности в условиях непредсказуемого климата связаны не только с погодными, но и антропогенными факторами, вложениями в технологию возделывания и господдержкой производства, чтобы вернуться на утраченные после реформ доперестроечные позиции по урожайности главной культуры.

*Ключевые слова:* яровая пшеница, многолетняя урожайность, динамика, эволюция, анализ, оценка.

---

---

*A.G. Kryuchkov*

## **DYNAMICS AND EVOLUTION OF SPRING WHEAT IN CENTRAL ZONE ORENBURG PREDURALJA**

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

*Purpose.* Identify patterns of long-term dynamics of productivity of spring wheat in arid climate.

*Materials and methods.* These account the actual yield of spring wheat used. Chkalov Gosselekstantsii b. Orenburg Region State agricultural Experimental Station, and OPH "Fruitful" Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture for the 75-year period of production activities (1939-2013).

*Methods:* statistical, nonlinear regression, correlation and analysis, expert evaluation.

*Results.* The article shows the long-term data for the first time, made their analysis with the mathematical methods, and dynamics and the evolution of long-term progress of the main crop yields allowing for the age and level of peer review process to ensure its cultivation.

*Conclusion.* It was shown that the yield of growth opportunities in a Globalized nepredskazka-climate related not only to weather, but also by human factors, zheniyami-embedding technology in the cultivation and production of state support to return to the pre-perestroika reforms lost after position for yields of this main culture.

*Keywords:* spring wheat, yield long-term dynamics of evolution, analysis, evaluation.