

О. А. И в а н о в а (Камень-на-Оби, Филиал АлтГУ). **Оценка риска при формировании урожайности озимых зерновых культур на территории Алтайского края.**

Весь процесс производства сельскохозяйственной продукции связан с риском. Причем риски обусловлены спецификой сельского хозяйства, заключающиеся в прямой зависимости сельскохозяйственного производства от природно-климатических особенностей региона и биологических особенностей производимой продукции.

В работе предлагается методика оценки риска потери урожая озимых культур с учетом агрометеорологической ситуации вегетационного периода. В основу предлагаемой методики положены агрометеорологические прогнозы урожайности озимых культур с различной заблаговременностью по мере уточнения исходной информации (до начала сева озимых, до начала сева яровых культур). Процедура оценки риска выполняется несколько раз. Осенью до посева озимых на основе складывающейся метеорологической ситуации определяется год-аналог и производится оценка ожидаемой урожайности и риска потери урожая. Весной перед посевом яровых по данным о сложившихся условиях перезимовки уточняется прогноз урожая озимых и на основе года-аналога составляется прогноз урожая яровых культур. По этим данным уточняется доля пересева озимых и структура посевных площадей яровых культур. Так как успех подобного метода во многом зависит от того, насколько удачно удастся предсказать ожидаемую урожайность озимых и яровых зерновых культур, то основными моментами предлагаемой методики являются: определение года-аналога, оценка условий перезимовки озимых культур и прогноз ожидаемой урожайности.

Определение года-аналога осуществляется с помощью алгоритмов распознавания образов, кластерного и дискриминантного анализов по многолетним агрометеорологическим данным (более 80-ти лет). Оценка условий перезимовки культур производится на основе модельных расчетов глубины промерзания почвы и условий весеннего периода. Расчет ожидаемой урожайности осуществляется с помощью моделирующего комплекса AGROTOOL, разработанного в Санкт-Петербургском Агрофизическом институте.