

107. Разработка методики минимизации риска снижения производства продукции сельского хозяйства (включая снижение продуктивности сельскохозяйственных животных, урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур), в том числе: разработка методики расчета рисков и оценки ущерба от климатических изменений для сельского хозяйства; разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ «Кемеровский ГСХИ»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ» (Российская Федерация: 650003, Кемеровская обл., Кемерово г, Марковцева ул., 5. Тел.: +7 (3842) 733415, факс: +7 (3842) 735141)

На этапе выполнения НИР проведен анализ изменения агроклиматических ресурсов в Кемеровской области, проведен поиск закономерностей изменения среднесуточных температур и количества выпавших осадков за вегетационный период за последние годы (2000-2013 гг.), определено влияние изменения климата на урожайность сельскохозяйственных культур и валовую продуктивность животных, предложены меры по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям.

В результате проведенных исследований выявлено, что ожидаемое потепление создаст потенциал для роста сельскохозяйственных культур, для использования которого потребуется разработка специальных программ, направленных на определенные преобразования в сельском хозяйстве. Поскольку рост урожайности за счет потепления при сохранении традиционных культур будет незначителен, то для более значительного роста урожайности потребуется переход к позднеспелым и более урожайным сортам и к новым, более теплолюбивым культурам, повышение уровня менеджмента исходя требований современных технологий в сельскохозяйственном производстве. Для того, чтобы использовать открывающиеся возможности, и минимизировать ожидаемые потери, необходимо увеличение вложений в сельскохозяйственную науку для адаптации регионов к ожидаемым климатическим изменениям.

Представляется, что основу стратегии адаптации сельского хозяйства России к климатическим изменениям могут сформировать следующие меры:

- проведение комплексных региональных исследований по оценке рисков (уязвимости) сельскохозяйственного производства от негативного воздействия климатических и погодных факторов;
- оценка чувствительности региональных и национального рынков сельскохозяйственной продукции и продовольствия к ценовым шокам и сокращению поставок, вызванных климатическими и погодными факторами;
- разработка и реализация широкомасштабных региональных программ, направленных на создание защитных лесополос и других мер по предотвращению и снижению эрозии почв и потери плодородного слоя;
- ускоренное развитие аграрного сектора экономики Западной Сибири, в т.ч. Кемеровской области, где достаточная влагообеспеченность посевов гарантирует стабильность производства;
- оптимизация соотношения посевов озимых и яровых сельскохозяйственных культур для учета изменений условий осенне-зимнего периода;

- расширение посевных площадей более теплолюбивых и более урожайных культур, обеспечивающих интенсификацию сельскохозяйственного производства на юге Кемеровской области (кукурузы на силос, подсолнечник и рапса на семена, сои и др.);
- расширение посевных площадей пожнивных (вторых) сельскохозяйственных культур для использования роста тепловых ресурсов (озимой сурепицы на семена и зеленый корм, раннего картофеля, ярового рапса на зеленый корм для осеннего периода; озимой ржи на зеленый корм в весенний период)
- развитие орошаемого земледелия для повышения устойчивости сельскохозяйственного производства и утилизации дополнительных тепловых ресурсов;
- восстановление такой важной отрасли сельского хозяйства в регионе как плодоводство (яблони, смородины, груши, малины и др.), эффективность которых может существенно возрасти при ожидаемых изменениях климата и в условиях импортозамещения;
- повышение эффективности производства животноводческой продукции за счет увеличения кормовой базы за счет ресурсов биоклиматического потенциала новых районированных сортов сельскохозяйственных культур;
- внедрение влагосберегающих технологий, подбор более устойчивых культур (сортов), создание страховых запасов продовольствия для снижения потерь от возможной зависимости от климата и обеспечения основными продуктами питания населения в регионе.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: разработанная методика позволяет оценить влияние климатических факторов на показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, урожайности сельскохозяйственных культур и выработать меры по использованию дополнительных резервов развития агропромышленного производства, минимизировать ожидаемые потери до 15 %.

ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО: методические рекомендации предложены к использованию в работе сектора прогнозирования и анализа АПК Департамента сельского хозяйства Кемеровской области.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcs-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.