

## Результаты фундаментальных исследований – основа создания высокотехнологичной продукции в области сельского хозяйства

Проведение фундаментальных научных исследований в сельскохозяйственной сфере науки позволило в завершающем цикле выполнения прикладных исследований авторским коллективом селекционеров под руководством академика РАН Беспаловой Л.А. (Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко) создать методом индивидуального отбора из гибридной популяции **новый сорт озимой пшеницы Васса** (рис. 1), который предназначен для возделывания в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах с целью получения высоких урожаев зерна с хорошими качественными характеристиками. Потенциал продуктивности его достигает 14 т/га зерна. Он обладает высокой устойчивостью к полеганию, жаро-засухоустойчивостью и слабой восприимчивостью к поражению основными болезнями зерновых культур. Рекомендован к широкому использованию в сельском хозяйстве.



Рис. 1.

В области зоотехнии и ветеринарии учеными ВНИИ овцеводства и козоводства создан *новый заводской тип крупного рогатого скота мясной герефордской породы «Дмитриевский»* (Рис. 2), предназначенный для получения высококачественной говядины и рекомендован к разведению в регионах Северо-Кавказского и Южного федеральных округов. Отличительной особенностью животных является комолость, высокая энергия роста и способность длительное время сохранять высокий весовой и линейный рост. Живая масса быков в возрасте 5 лет - 900 кг, коров - 540 кг; бычков в возрасте 15 мес. - 405 кг, телочек в 18 мес. - 370 кг; убойный выход - 58%.



Рис. 2.

В области механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства остро стоят проблемы технического и технологического перевооружения отрасли с целью повышения ее конкурентоспособности. Фундаментальные исследования позволили ученым ВНИИ механизации сельского хозяйства разработать методологию создания технологий и техники нового поколения для селекции и семеноводства, обеспечивающую

значительное улучшение параметров выводимых сортов и существенное сокращение сроков выведения сортов зерновых культур. В ее основу положены принципиально новые методы воздействия на семенной материал: ультразвуковой, метод лазерного воздействия, инфракрасного излучения. С использованием новой методологии созданы *машины и оборудование для селекции и семеноводства* (Рис. 3). Существенным достоинством машин и оборудования является их доступная стоимость, которая в 2 – 2,5 раза ниже импортных аналогов. Применение новейшей селекционной техники позволит существенно повысить качество и результативность селекционного процесса, увеличить производство конкурентоспособных на отечественных и мировых рынках высокопродуктивных семян до 600-700 тыс. тонн, существенно сократить импортные закупки семян.



Рис. 3.

В области хранения и переработки сельскохозяйственной продукции для решения проблем производства конкурентоспособных продуктов питания разработана и предложены для промышленного освоения технология но-



вого вида твердого терочного сыра «Италико» и нормативная документация на его производство. При выработке сыра типа «Италико» используется разработанная отечественная бактериальная закваска, обеспечивающая получение твердого сыра высокого качества (рис. 4).



Рис. 4

До настоящего времени производство подобных сыров в Российской Федерации не осуществлялось, а в торговой сети реализовался только импортный твердый сыр.

Технология апробирована на сыровырабатывающих предприятиях Ярославской области и рекомендуется для промышленного освоения. Внедрение технологии позволит решить проблемы импортозамещения твердых сыров.

Технология разработана коллективом авторов ФГБНУ «ВНИИ маслоделия и сыроделия» под руководством академика РАН Свириденко Ю.Я. Подана заявка на изобретение.