**Научное и техническое обеспечение развития сельского хозяйства, инновационные проекты, реализуемые в отрасли**

Генеральные директора научно-практических центров Национальной академии наук Беларуси являются членами Научно-технического совета Минсельхозпрода по проблемам научного обеспечения агропромышленного комплекса.

Республиканские научные организации выполняют научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы по всем отраслям АПК в рамках **Государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс – 2020»**, отраслевых научно-технических программ, а также по прямым договорам с заинтересованными организациями и предприятиями.

Научно-практическими центрами НАН Беларуси постоянно готовятся рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства с учетом сложившихся погодно-климатических и экономических условий.

***Справочно:***

*Данные рекомендации размещены на сайтах Минсельхозпрода и научных организаций, публикуются в прессе.*

**В стране выпускается 86% технологически необходимой сельскохозяйственной техники** *(для сравнения: до 1991 года выпускалось лишь 13%)*. Освоение ее производства позволило значительно сократить закупку этой техники за рубежом.

***Справочно:***

***В 2016 году по отношению к 2013 году объемы закупки импортной сельскохозяйственной техники сократились на 83%****, а те единицы, которые еще импортируются, поставляются по двукратно сниженным ценам.*

**Начаты научные исследования и разработки в области «точного земледелия»** (бортовые компьютеры для отечественных тракторов, применение систем воздушного картографирования местности беспилотными летательными аппаратами, программный комплекс информационно-управляющей геоинформационной системы точного земледелия и др.).

**За последние 10 лет в результате комплексной модернизации в сельскохозяйственных организациях республики построены 461 молочно-товарная ферма, 21 свинокомплекс, 2882 зерноочистительно-сушильных комплекса.** Доля в парке высокопроизводительных широкозахватных агрегатов и мощной самоходной техники возросла с 9% до 25%. Энерговооруженность труда сельских работников по сравнению с 2007 годом выросла на 36% и составила 68 л.с.

**Внедрение в сельскохозяйственное производство современных машин и оборудования, переход на новые технологии позволили значительно снизить удельный и общий расход топлива.** Если в 1991 году в сельском хозяйстве потреблялось 1,3 млн. тонн дизельного топлива, то в 2016 году – 700 тыс. тонн.

С появлением новой отечественной почвообрабатывающей техники стали шире применяться малозатратные и влагосберегающие технологии обработки почвы.

**За последние 10 лет доля отечественных сортов в структуре посевных площадей увеличилась и составляет более 60%, а по зерновым и рапсу – 85%.**

В целях обеспечения сельскохозяйственных производителей качественными семенами в организациях республики построено более 50 современных высокопроизводительных семяочистительных линий. Кроме того построено два кукурузокалибровочных завода (это позволяет обеспечить собственными семенами кукурузы до 70% потребности белорусских организаций; **производство собственных семян кукурузы обеспечивает стране ежегодную экономию валютных средств около
25 – 30 млн. долл. США**).

Сельскохозяйственные предприятия республики достигли **среднегодового удоя почти 5 тыс. кг молока на одну корову**. По итогам 2016 года 4 предприятия вышли на среднегодовую продуктивность более 10 тыс. кг молока на одну корову.

Резервом повышения продуктивности и здоровья животных являются дальнейшее **совершенствование племенной работы и селекция белорусских типов пород животных**. Ученые достигли успехов на этом направлении:

создана голштинская популяция молочного скота отечественной селекции с высокими показателями молочной продуктивности;

разработана технология получения эмбрионов высокопродуктивного крупного рогатого скота in vitro. Освоение в производстве данной технологии позволит в перспективе сформировать стада высокопродуктивных животных (10 – 12 тыс.кг/год). *Большой интерес к внедрению данной разработки проявляют российские аграрии*;

разработано и активно внедряется в производство программное обеспечение по ведению республиканской информационной системы в области племенного свиноводства.

В целях импортозамещения племенной продукции в свиноводстве в 2016 году на РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» введен в эксплуатацию инновационный объект: свиноводческий комплекс – репродуктор первого порядка, что позволит в перспективе заменить импортируемый дорогостоящий племенной материал. В НАН Беларуси создаются и другие **пилотные объекты** в области семеноводства полевых и овощных культур, ветеринарии, рыбоводства. На них планируется отрабатывать основные инновационные разработки наших ученых и далее внедрять в сельскохозяйственное производство.