Для рывка в производстве продукции АПК

Премьер-министр Беларуси Роман Головченко посетил Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси, где ознакомился с достижениями ученых в области микробиологии.

Глава Правительства отметил, что развитие биотехнологий — это один из вопросов обеспечения научного и технологического суверенитета Беларуси:

— Институт микробиологии НАН Беларуси работает по нескольким направлениям, которые являются очень важными для национальной экономики, для нашего социально-экономического развития. В первую очередь мы ставим перед собой задачу существенного рывка в производстве агропромышленной продукции, в частности молока и молочных продуктов, которые будут из него получаться. Для этого необходимо обеспечить отрасль животноводства высокоэффективными и высокоэнергетическими кормами. Без этого такой скачок совершить невозможно. Чтобы были корма, их надо не просто заготовить, их надо сохранить, чтобы они не утратили свою питательную ценность и, соответственно, был высокий выход молока. Это также очень сложно сделать без использования современных кормовых добавок. Сегодня как раз ученые института работают над этой тематикой. И не просто работают, но уже имеют готовые продукты, которые активно используются сейчас в наших сельскохозяйственных организациях.

Как отметил Роман Головченко, подобные препараты выпускают и другие производители, в том числе частной формы собственности. Но отличительной особенностью этого института является то, что их добавки производятся на отечественных микроорганизмах, которые имеют высокую эффективность, потому что максимально районированы к условиям Беларуси.

— Поэтому кормовые добавки и добавки для улучшения физиологических процессов животных при питании — это очень важная тема. Важно, что мы ей занимаемся и имеем неплохие результаты, — подчеркнул он.

Институт работает и по другим направлениям, например, в области медицины и создания новых препаратов.

— У института есть серьезные наработки. И в ближайшее время ожидаем завершения испытаний по, как их сегодня называли, революционным препаратам для лечения очень важных заболеваний. Надеюсь, что это будет успешно, — отметил глава Правительства.

Третье направление работы Института микробиологии НАН Беларуси — научно-практическое сотрудничество с нашим флагманом биотехнологической отрасли — Белорусской национальной биотехнологической корпорацией. По словам Романа Головченко, сегодня идет очень важная работа по созданию собственных штаммов, которые используются в производстве биотехнологических препаратов на данном предприятии.

— Поэтому задачи большие и масштаб работы большой, — резюмировал он.

Также он напомнил, что биотехнологии — это сфера, в которую вливаются очень большие деньги по всему миру. Она развивается бурными темпами, хотя нельзя сказать, что это для человечества что-то кардинально новое. Зачастую при слове биотехнологии мы представляем сложную аппаратуру, людей в белых халатах, в защитных костюмах. Но ведь человечество знакомо с биотехнологиями очень давно — сотни, а может, и тысячи лет. Потому что элементарные биотехнологические процессы, такие как брожение и ферментация, известны долгие годы. Как и продукты, которые получают на основе этих процессов.

Вера Артеага. Для рывка в производстве продукции АПК

Тем не менее настоящий рывок в биотехнологиях случился несколько десятилетий назад. И он тесно связан с бурным развитием таких сфер, как генетика, молекулярная и клеточная биология.

— Поэтому сейчас — абсолютно новое звучание у этой науки. То есть это фактически синтез биологических и инженерных процессов. И научно-технический прогресс очень бурно развивается именно в сфере биотехнологий. Почему? Потому что очень короткий путь от фундаментальных исследований до внедрения конечных результатов. То есть он не растягивается на годы или десятилетия. И очень быстро можно сделать шаг от научного открытия к соответствующей технологии. Во-вторых, фактически бесконечное количество биоресурсов. Клетки, молекулы, другие виды биоресурсов. И все это возобновляемо. Поэтому процессы научно-технической революции идут в этом направлении очень существенно. И фактически гамма продуктов, препаратов, которые могут создаваться на основе биотехнологий, тоже очень обширна. В этом кроется секрет успеха и интереса к этому направлению. Поэтому мы стараемся не отставать от мира в этом вопросе, — отметил Роман Головченко.

В ходе визита Премьер-министру были представлены более 30 самых актуальных разработок Института микробиологии НАН Беларуси. В их числе — несколько десятков препаратов, актуальных для сельского хозяйства страны. Например, биологический препарат для обработки семян и вегетирующих растений озимой пшеницы, который повышает стрессоустойчивость и урожайность культуры практически на треть. Также микробное удобрение на основе солеустойчивых азотфиксирующих и фосфатсольюбилизирующих бактерий, предназначенное для минимизации негативного влияния противогололедных реагентов на городские насаждения. Не остались в стороне сельскохозяйственные животные. Так, для них предназначается пробиотический бактериальный препарат, который способствует профилактике и снижению заболеваемости коров острым послеродовым эндометритом примерно в 50 процентах случаев, а также сокращению продолжительности протекания болезни.