

14.12.2016

№ СТИ-4/17

**Министру сельского хозяйства
Российской Федерации**

А.Н.Ткачеву

Уважаемый Александр Николаевич!

Правительство РФ 13.12.2016 г. обсудило Проект Прогноза научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года.

В Проекте Прогноза в разделе 1.4. Технологические вызовы выделено следующее положение: «Значительную роль в будущем будут играть агроядерные технологии, связанные с использованием разнообразных ионизирующих излучений для борьбы с патогенными организмами, обработки семенного материала, исследования проб сельскохозяйственных материалов и т.д.».

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации №350 от 21.07.2016 г. разрабатывается Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы.

Прошу Вас рассмотреть вопрос о включении в Программу (направление развития «г» Указа президента РФ) «Мероприятия «Разработка и внедрение ядерных технологий в производстве, переработке и хранении сельскохозяйственной и пищевой продукции (агроядерные технологии - технологии с использованием различных видов ионизирующих излучений - электронное, тормозное рентгеновское, гамма)», подготовленного ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (г. Обнинск, Калужская обл.). Институт с момента своего

основания разрабатывает вопросы применения радиационных технологий (РТ) в сельском хозяйстве, имеет инфраструктуру, научные разработки, научный и кадровый потенциал для разработки и решения данной проблемы. В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы на базе Института целесообразно создание первого Национального центра по внедрению ядерных (радиационных) технологий в сельском хозяйстве.

В последние годы резко возрос интерес бизнес обществ к новым технологиям обеспечения безопасности сельскохозяйственной и пищевой продукции, снижения потерь на различных стадиях ее продвижения от производителя к потребителю, а также повышения экологической безопасности производств. Острота проблемы связана также с ростом риска появления нехарактерного для РФ микробиологического и других видов заражения, обусловленного поставками продукции из различных стран мира.

По сравнению с обычными способами облучения требуют меньших затрат энергии, экологически безопасны, позволяют заменить или резко снизить применение консервантов, фумигантов и других химических препаратов, исключают загрязнение окружающей среды и собственно продукции остаточными количествами химических токсикантов. Радиационные технологии могут быть использованы в сельском хозяйстве для повышения урожайности и улучшения качества продукции, увеличения сроков и снижения потерь при хранении, уничтожения патогенной микрофлоры и насекомых-вредителей, селекции новых сортов. В пищевой промышленности применение РТ позволяет сократить потери при транспортировке и хранении плодов и овощей, удлинить сроки хранения и реализации продуктов.

В мире создано более 500 центров по облучению. Пищевая промышленность и сельское хозяйство – третий сегмент по объему мирового рынка радиационных технологий (более 2,3 млрд. долл., а к 2030 г. – до 10 млрд. долл.).

Российская Федерация остается одной из немногих развитых стран, в которых РТ в агропромышленном производстве практически не используются. Наметилось катастрофическое отставание. *Рынок услуг по облучению находится на начальном этапе формирования.*

В настоящее время в РФ имеется научный задел в области разработки радиационных технологий, технические разработки, которые готовы к внедрению в практику, на коммерческой основе создаются первые центры облучения.

Рынок услуг по облучению готов к технологическому прорыву. На первом этапе внедрения РТ, безусловно, нуждается, как и во всех странах (США, Китай, Бразилия и др.) в государственной поддержке, но в очень короткие сроки произойдет его коммерциализация.

У данного рынка услуг высокий экспортный потенциал, как для отечественных компаний (в частности, производителей облучательской

техники, некоторые из них уже имеют свой сегмент рынка), так и в рамках международных проектов ГК Росатом по созданию облучательских центров во Вьетнаме, Боливии, Индии и других странах.

Приложение: Мероприятие Разработка и внедрение ядерных технологий в производстве, переработки и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции (агроядерные технологии - технологий с использованием различных видов ионизирующих излучений – электронное, тормозное рентгеновское, гамма) – на 12 л.

Г.И.Скляр