Памяти первого директора производства защитных препаратов

В конце Второй Мировой войны была получена информация о приеме в США на вооружение рецептуры ботулинического токсина – биологического яда, не имеющего себе равных по смертельному действию на человека. В Терре Хот вводится в строй завод по приготовлению ботулотоксина.

Эти факты не могли оставаться без внимания Министерства обороны СССР. В 1949 г. принимается решение об открытии научно-исследовательского центра - Научно-исследовательского института гигиены (НИИГ) в г. Свердловске. Ему ставится задача по оценке последствий применения этого оружия и по развертыванию в кратчайшие сроки микробиологических и иммунобиологических исследований по поиску противоядий от всех типов этого токсина и разработке эффективных вакцин.

Субботин Измаил Иванович (фото из архива филиала ФГБУ «48ЦНИИ» Минобороны России (г. Екатеринбург))

Для организации и проведения исследований во вновь созданном институте были привлечены талантливые ученые и инженеры страны.

В течение пяти лет специалистами НИИГ были разработаны лабораторные технологии получения очищенных концентрированных и сорбированных на гидроокиси алюминия ботулинических анатоксинов типов А, В, Е. В 1956 г. встал вопрос о создании производственной мощности. Руководство строительством завода возглавил опытный инженер – Измаил Иванович Субботин.

Выпускник Московского института химического машиностроения и Военной академии химической защиты 1942 г., к началу строительства завода он уже имел за плечами опыт проведения технологических исследований с биологическими материалами и реконструкции лабораторно-производственной базы.

Разработке проектно-сметной документации для опытного завода предшествовал анализ передовых технологических приемов производства вакцинных материалов в народном хозяйстве и в зарубежной практике.

Особое внимание Измаил Иванович уделял разработке и подбору современного технологического отечественного и импортного оборудования, освоению пуско-наладочных регламентов производства и их тщательному оформлению.

В работе он реализовал годовое, ежемесячное и еженедельное планирование с последующим анализом выполнения объемов строительства и действий руководителей. Эта система работы позволяла ему быть постоянно осведомленным об истинном состоянии дел и вести стройку завода без потрясений.

Помимо строительства завода, И.И. Субботин обобщал накопленный экспериментальный материал, оформил работу и защитил ее на соискание ученой степени кандидата технических наук в феврале 1968 г.

К 1969 г. строительство завода с пуско-наладочными работами на стадиях производства было завершено. И.И. Субботин в мае 1969 г. был назначен начальником института и представлен к присвоению воинского звания генерал-майор. Однако сверхчеловеческое напряжение сказалось на состоянии его здоровья, и он умер от инфаркта миокарда в октябре 1969 г. в 49-летнем возрасте.

На сотрудниках НИИГ, кто имел возможность работать с И.И. Субботиным, осталась печать его школы, его отношения к порученному государственному делу. Эта школа продолжает развиваться в новых условиях НИР и производства.

Основные итоги работы первого директора завода НИИГ И.И. Субботина состояли:

- в разработке производственного оборудования для глубинного культивирования микроорганизмов;
- в создании многовариантной производственной мощности для производства различных защитных препаратов и профессионально подготовленного коллектива;
- в освоении промышленного выпуска качественных ботулинических анатоксинов. У государства появилась возможность создания мобилизационных резервов этих защитных препаратов;
- в разработке и апробации в заводских условиях нормативных документов, регламентирующих условия безопасного и качественного производства защитных препаратов;
- в создании школы инженеров-конструкторов и инженеров-биотехнологов.

Измаил Иванович награжден орденом Ленина, орденом Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги» и другими медалями. Автор 48 научных работ и 7 изобретений.

Об авторе

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации. 610000, Российская Федерация, г. Екатеринбург.

Кузнецов В.В. Ведущий научный сотрудник, канд. техн. наук.

Адрес для переписки: 48cnii@mail.ru