



**Арнольд Орвилл Бекман** (*Arnold Orville Beckman; 10.04.1900 — 18.05.2004*) — американский химик, изобретатель pH-метра, основатель компании Beckman Instruments. Также известен тем, что в 1956 предоставил финансирование первому предприятию, занявшему производством кремниевых полупроводников в Силиконовой долине.

**БЕКМАН** (Beckman) Арнольд - основатель аналитического приборостроения, США (фирма NTL, США, 1935) родился в 1900 г. недалеко от Чикаго. В детстве он нашел на чердаке популярную химическую книгу с описанием простейших опытов на основе соды, уксуса и поваренной соли. Книга эта определила его будущее. Учась в университете штата Иллинойс, Бекман отравился органическими соединениями ртути, после чего его интересы сместились от органической химии в сторону физической, а также химико-инженерных проблем. Работая после университета и аспирантского курса

(Калифорнийский технологический институт) в химической лаборатории, Бекман стал изготавливать приборы для собственных нужд. У него это получалось неплохо, особенно удачным был "кислотомер", предшественник pH-метра. Получив в 1935 г. патент. Бекман стал изготавливать и продавать первые настоящие pH-метры, а с 1940 г. приступил к созданию спектрофотометров. В 1998 г. компания Beckman Instruments объединилась с фирмой Coulter и теперь известна как фирма Beckman-Coulter. В том же 1998 читатели журнала Chemical and Engineering News, издаваемого американским химическим обществом, отнесли А. Бекмана к 75 выдающимся химикам XX столетия. Бекмана отличала изобретательность, смелость, в том числе в технических решениях, умение чувствовать конъюнктуру, предпримчивость и огромная работоспособность. Кроме того, он получил хорошее, если не первоклассное образование. Фирма Бекман внесла существенный вклад в обеспечение аналитических лабораторий приборами и оборудованием. Например, в 1940 г. создан электронный микроскоп, в следующем году выпущен спектрофотометр Бекмана для видимой и УФ-областей спектра, в 1942 г. появился его же ИК-спектрометр. В 1946 г. продана первая микроволновая печь, правда, до аналитического использования микроволнового излучения в нынешнем варианте было еще далеко. 1948 год - создание транзисторов, 1950 - сцинтилляционных счетчиков: и то, и другое не аналитические приборы, но эти новации сыграли огромную роль в разработке новых образцов приборов для химического анализа.

**Beckman Instruments Inc** - многонациональная компания, специализирующаяся на производстве и сбыте лабораторного оборудования, используемого в таких областях науки, как медицина, биотехнология и биоисследование. Оборудование фирмы Beckman установлено во всех центрах биологического анализа, где оно играет основную роль в сфере научного исследования и диагностики - будь то изолирование, тестирование или анализ компонентов живой материи. В области диагностики инструменты, предлагаемые компанией Beckman, включают в себя анализаторы клинической химии, приборы по анализу протеинов, клинические центрифуги, реактивы, калибраторы и контрольные устройства. Оборудование для биоисследований включает в себя ультрацентрифуги и центрифуги, агрегаты капиллярного электрофореза, синтезатор ЦДА, указатель следования протеинов, агрегаты жидкотекущей хроматографии, сцинтилляционные счетчики, спектрофотометры и показатель концентрации водородных ионов. Beckman Instruments Inc. была создана в 1935 году. Ее штаб-квартира находится в г. Фуллертон (штат Калифорния, США). Компания имеет свидетельство о соответствии нормам качества Международной организации по стандартизации (ISO 9000). Фирма насчитывает 6000 сотрудников.