



Михаил Драгунов

# ИЖ ВПАДАЕТ ... В «БАЙКАЛ»


*В прошлом номере мы начали рассказ о конструкторах Ижевского механического завода, которые работали в тяжёлые военные годы, а после Победы заложили основы гражданского оружейного производства. Эстафету от них приняло новое поколение заводских конструкторов.*

**П**ервым образцом механического завода, на который был получен экспортный заказ стал ИЖ-54. Было это в 1960 году. На мировом рынке «Ижмех» появился под флагом Всесоюзного внешнеторгового объединения «Разноэкспорт» с торговой маркой «Байкал». Общее количество «пятидесятчетвёртых», поставленных на экспорт, составило почти 70 тысяч – это 15 % от общего объёма их выпуска. Довольно скоро ижевская продукция стала составлять 60 % экспорта, шедшего под маркой «Байкал». Мировую славу и известность торговой марке «Байкал» создало в первую очередь охотничье оружие «Ижмеха».

В 1961 году конструкторскую службу возглавил Николай Леонтьевич Изметинский (1920–2002). Среди главных конструкторов «Ижмеха» он дольше других находился

на этом посту: два десятка лет. А пришёл на «Ижмех» он в 1949 году – был переведён с завода № 524 вместе с ружейным производством. На прежнем месте работы ему довелось участвовать в изготовлении самой первой опытной серии автомата Калашникова. На механическом заводе он начал с цеха сборки ружей, был старшим мастером на участке штучных ружей. Без отрыва от производства получил высшее образование. Его отличали острый ум, чувство юмора, вкус к изящной словесности. Будучи пенсионером, он опубликовал в оружейной прессе ряд статей мемуарного характера. А незадолго до смерти завершил книгу о выдающемся ижевском гравере Леонарде Васеве.

В это же время основным поставщиком инженеров-оружейников для заводов Ижевска становится Ижевский механический институт (нынешний ИЖГТУ). В 1958 году состо-



ялся первый выпуск машиностроительного (тогда механического) факультета.

Одним из первых выпускников факультета был Борис Михайлович Плецкий, отметивший в прошлом году свой 70-летний юбилей. Его первой работой стала разработка матчевого пистолета. В стрелковом мире этот вид считается наиболее престижным, «королевским». И дебют молодого, в то время, конструктора оказался удачным: созданный им совместно с рабочим-изобретателем А. И. Лобановым пистолет ИЖ-1 в 1960 году помог Алексею Гущину завоевать в Риме золотую олимпийскую медаль. В то время этот факт произвёл фурор в оружейном мире. Ведущие зарубежные эксперты писали даже о «конце господства пистолетов «Хеммерли», которые до этого безраздельно царили в среде мировой пистолетной элиты.

В дальнейшем Борис Михайлович руководил опытными разработками, возглавлял группу перспективных разработок пистолетного

производства, и в этом качестве положил начало новой в то время для завода продукции – газовому оружию. Под его же руководством были начаты работы по созданию нового армейского пистолета. Совместно с Р. Г. Шигаповым он осуществил модернизацию пистолета Макарова. В 1994 г. ушёл на заслуженный отдых, передав руководство группой Владимиру Александровичу Ярыгину.

В 60-е годы группу конструкторов-ружейников, которую с 1962 года возглавил А. А. Климов, пополнили выпускники ИМИ Эрий Александрович Корепанов, Аркадий Николаевич Калинин, Виталий Петрович Вотяков и другие, которые внесли большой вклад в создание и отработку базовых моделей, составляющих основу современного модельного ряда предприятия – ИЖ-18, ИЖ-27 и ИЖ-43.

В конце 60-х годов, в результате развития начатой ружьём ИЖ-59 линии бокфлинтов, было создано ружьё ИЖ-27, ставшее вершиной конструкторского творчества А. А. Климова. В серийное производство ИЖ-27 было запущено в 1973 году. Три года спустя появилась модификация с эжектором – ИЖ-27Е, в разработке которой, вместе с А. А. Климовым участвовал Г. Я. Протопопов. Вариант ИЖ-27 с односпусковым механизмом – ИЖ-27-1С разработали его младшие

коллеги: конструкторы Э. А. Корепанов и А. В. Головин и слесарь-сборщик экспериментального цеха В. И. Фалалеев.

Велись в то время разработки и в таких направлениях как магазинное ружьё с подвижным цевьем и самозарядное гладкоствольное ружьё, которые тогда оказались невостребованными.

В 70-е годы началось создание нового модельного ряда спортивных пистолетов. Вначале это были созданные на базе пистолета ХР-64 конструкции Е. Л. Хайдурова и В. А. Разоренова ИЖ-ХР-30 (стандартный пистолет) и ИЖ-ХР-31 (пистолет для скоростной стрельбы). В постановку их на производство внесли большой вклад конструкторы завода С. С. Буланов и О. М. Горбов. А уже вскоре началась разработка нового спортивного пистолета взамен ИЖ-ХР-30/ ИЖ-ХР-31. В 1973 году в неё включился выпускник машиностроительного факультета Владимир Ярыгин. Руководил разработкой заместитель главного конструктора Анатолий Гаврилович Пасынков (в 1981 году он сменил на посту главного конструктора Н. Л. Изметинского и руководил отделом до 1985 года). В 1978 году на серийное производство были поставлены пистолет ИЖ-35 (стандартный) и ИЖ-34 (пистолет для скоростной стрельбы). Через десять лет В. А. Ярыгиным была проведена



**ИЖ-35М**



**ИЖ-46**

их модернизация, в результате которой на одну треть поднялась живучесть, улучшились динамические характеристики. С ИЖ-35 и его модернизированным вариантом – ИЖ-35М стрелками национальной сборной СССР/России завоевано 12 медалей Олимпиад, мировых и европейских первенств (из них 5 – золотых), две победы в финалах Кубка мира. Большая часть из них на счету самой титулованной спортсменки пистолетной группы сборной Марины Логвиненко (Добранчевой). Более десяти лет ИЖ-35М импортирует в Германию фирма Frankonia Jagd, предлагая его своим клиентам также и в тюнинг-ованном варианте.

В начале 70-х годов, в связи с признанием на международном уровне спортивной стрельбы из пневматического оружия, на ижевских заводах начались работы по созданию оружия для спортивной стрельбы.

Разработку спортивного пневматического оружия на «Ижмехе» возглавил Герман Яковлевич Протопопов (1930–1989). Военный техник по образованию (в 1950 году закончил Тамбовское артиллерийско-техническое училище), с 1958 года после демобилизации он начал работать на механическом заводе сначала слесарем-сборщиком в школе ружейного мастерства. Очень скоро он проявил свои творческие способности, и в 1961 году перешёл в отдел главного конструктора. Высшее техническое образование получил без отрыва от производства: закончил вечернее отделение Ижевского механического института в 1966 году.

Как и многие ижмеховские конструкторы, он попробовал себя в разных сферах. Участвовал в разработках охотничьего оружия: в его активе модель ИЖ-58М, постановка на производство модели ИЖ-18Е с эжекторным механизмом, разработка эжектора к ружью ИЖ-27Е. Всего за время работы в отделе главного конструктора им было получено три свидетельства на промышленные образцы и 21 – на изобретения. Практически все были использованы в серийно выпускаемых моделях.

Разработка спортивного пневматического оружия началась исключительно по его инициативе. У американцев есть подходящее выражение: «оказаться в нужное время в нужном месте». Его в полной мере можно применить к Герману Яковлевичу. Имея в своем распоряжении только очень скудную и отрывочную информацию о зарубежных разработках, он пришёл, как оказалось впоследствии, к исключительно правильному решению: пойти по пути создания оружия компрессионного типа. Работа начиналась практически на «голом месте», без аналогов в металле, которые можно было бы пощупать руками, подсмотреть конструктивные решения. Параллельно велись и поиски принципиальных конструктивных решений, и отработка параметров ствола, обеспечивающих необходимую кучность стрельбы. Протопопов был подлинным генератором идей: все принципиальные конструктивные решения принадлежали именно ему. С ним

работали молодые в то время инженеры Владимир Стерхов, Сергей Буланов, Виталий Цупрун. С 1978 году началось серийное производство винтовки ИЖ-32 и пистолета ИЖ-33. Спустя четыре года, в связи с появлением нового упражнения стрельбы по движущейся мишени из пневматической винтовки, была разработана её модификация ИЖ-32БК и началось её производство. С 1984 года на производство были поставлены их модернизированные варианты: ИЖ-32М и ИЖ-33М. Так за короткий срок под руководством Германа Яковлевича Протопопова на «Ижмехе» появилось новое для предприятия направление в спортивном оружии. Начал формироваться работоспособный коллектив конструкторов пневматического оружия. Молодому конструктору Валерию Черепанову была поручена разработка нового пистолета на замену ИЖ-33М. В 1988 году новая модель – пистолет ИЖ-46 был поставлен на серийное производство. И в том же году мастер спорта международного класса Сергей Бармин, выступая с пистолетом ИЖ-46 на чемпионате Европы в Сараево, завоевал золотую медаль за победу в командном первенстве. Выпуск ИЖ-46 продолжается и в настоящее время.

Заслуги Германа Яковлевича в создании новых моделей пневматического оружия в 1983 году были отмечены премией Совета Министров СССР. Те, кто работал с ним, говорят, что, узнав о присуждении премии, он сказал: «Без коллектива,

с которым я работаю, мне бы ничего не удалось достичь».

Созданный им коллектив, которым руководит его ученик Владимир Стерхов, в настоящее время превратился в один из сильнейших в мире в сфере разработки пневматического оружия для массового спорта. Те, кому приходится бывать на международных оружейных выставках, единодушно отмечают, что в этой сфере по оригинальности конструктивных решений «Ижмеху» почти нет равных.

Особое место в истории «Ижмеха» занимает пистолет Макарова – наиболее яркий пример эффективного сотрудничества оружейников Тулы и Ижевска. Оно обеспечило долгую жизнь ПМ, который стал таким же олицетворением лучших качеств российского оружия, как и автомат Калашникова.

От освоения серийного производства и до начала 60-х годов решалась проблема обеспечения взаимозаменяемости. В исходной конструкции был велик объём подгоночных операций. Проведённая доработка конструкции – в основном она коснулась пересмотра размерных цепочек, а также внедрение уникальных для

того времени оптических средств контроля позволили практически исключить слесарную подгонку при сборке.

Конструкторско-технологическим прорывом стало внедрение стального литья при изготовлении шептала, предохранителя, курка, спускового крючка. А для основных деталей – рамки и затвора в конце 80-х годов металлургами завода была специально разработана единственная в стране технология высокоточного литья по выплавляемым моделям.

Эти и другие технические мероприятия позволили снизить трудоёмкость изготовления пистолета в 14 (!) раз. Коэффициент использования металла, составлявший не более 0,12 – поднять почти в три раза. Гарантийный ресурс был повышен на одну треть, а уровень безотказности с одной задержки на 200 выстрелов достиг значения одна задержка на 500 выстрелов.

Отдавая дань уважения таланту конструктора пистолета, нельзя забывать и о том огромном труде специалистов завода, позволившем до конца реализовать потенциал, заложенный в конструкцию её создателем.

Среди сотрудников отдела главного конструктора, чей труд способствовал постановке пистолета на производство и доведению его до эталонного уровня надёжности, следует отметить:

А. Н. Молодченкова, А. М. Пестова, А. А. Климова, А. Г. Пасынкова, Б. М. Плещкого, Л. Л. Горбунова, А. Е. Субботина.

В начале 50-х годов в отраслевой журнале «Вопросы оборонной техники» появилась публикация ведущих специалистов отрасли по технологичности конструкций, которые оценили пистолет Макарова как образец нетехнологичной конструкции и предрекли неудачу с постановкой его на массовый выпуск. Пистолет состоял всего из 33 деталей, их многофункциональность являлась причиной крайней сложности формы деталей. А поэтому, по мнению авторов, надежд на обеспечение взаимозаменяемости и надёжности при выпуске в сколько-нибудь крупных масштабах было мало. Но ижевские инженеры и рабочие прогноз отраслевой науки не оправдали...



## НОВОСТИ

# Remington снова в Ижевске

24 мая завершился визит делегации американской фирмы Remington Arms Company на Ижевский механический завод. Цели делового визита, начавшегося 19 мая, заключались в следующем:

- приёмка первой партии охотничьих ружей, изготовленных ФГУП «Ижевский механический завод» в рамках проекта Spartan, предназначенного для североамериканского рынка;
- обсуждение перспектив и планов увеличения объёмов и расширение номенклатуры поставок оружия марки «Байкал» по проекту Spartan в период 2004-05 гг.;
- проект Spartan в рамках маркетинговой стратегии ФГУП «Ижевский механический завод»;
- расширение международных рынков сбыта;
- инвестиционные аспекты проекта Spartan. Новые технологии производства.

В пятницу 21 мая на ФГУП «Ижевский механический завод» состоялась пресс-конференция руководства завода с делегацией Remington Arms Company, на которой присутствовал президент Удмуртии Александр Волков. Он дал высокую оценку совместной работе: «Этот долгосрочный проект имеет большое значение для экономики республики. В нужный момент я ваш союзник, как в республике, так и в Москве».

В интервью президент фирмы Remington сказал: «Мы воодушевлены тем, что увидели... Впрочем, для нас это было не удивительно, так как всё это основано на блестящей репутации, которой обладает Ижевский механический завод. В состав нашей делегации в этот раз входит технический специалист главный инженер фирмы Remington Стефен Перникиаро. Его прибытие сюда означает расширение сотрудничества. С прицелом на 2005 год мы прорабатываем программу действий и заинтересованы в том, чтобы произошёл взаимопользованный обмен техническими данными. В наших планах увеличить объём и расширить номенклатуру поставляемого оружия, а также хотели бы поучиться искусству гравировки оружия в вашей школе ружейного мастерства». Как отметил генеральный директор Ижевского механического завода Парфенов Н. П.: «Фирма Remington является самым крупным деловым партнером нашего предприятия в США. И предложения по расширению совместного производства, поступившие от господина Миллера, обязывают нас увеличить количество рабочих мест. Международные эксперты считают альянс Remington – Baikal новым сильнейшим конкурентом, который внесёт большие изменения в сложившуюся структуру мирового оружейного рынка».