

# Главный конструктор

К дню рождения Ивана Ефимовича Семеновых

*2 июня этого года исполнилось бы 85 лет одному из заметных специалистов «Ижмаша», главному конструктору Семеновых Ивану Ефимовичу, внёсшему значительный вклад в становление конструкторского отдела этого предприятия, в развитие спортивно-охотничьего и стрелкового оружия, сопровождение производства авиационных пушек.*

**И**ван Ефимович Семеновых, с отличием окончив Ижевский индустриальный техникум в 1946 г., сразу же начал работать в отделе главного конструктора машиностроительного завода. Конструкторскую деятельность начал с совершенствования выпускавшегося карабина образца 1944 г. Им было исследовано влияние на кучность стрельбы узла крепления неотъёмного штыка. На основании проведённых исследований был разработан новый узел крепления штыка с откатом, который позволил обеспечить стабильность боя карабина при боевом и походном положении штыка. Затем были разработаны варианты «отсечки» патронов и конструкция магазина, исключаящие зацепление патронов фланцами гильзы, а также конструкция более прочной ложи и ствольной накладки из фанеры. Это были первые шаги молодого техника-конструктора.

Далее в составе группы конструкторов он участвовал в конкурсной работе по проектированию нового карабина под патрон обр. 1943 г. (МК-74), выполнял работы по модернизации снайперской винтовки обр. 1891/1930 гг.

В 1948-49 гг. И.Е. Семеновых проводил исследования и отработку конструкции 40-мм мортирки, закрепляемой на карабине обр. 1943 г., участвовал в заводских и полигонных испытаниях, осваивал серийное производство. Разработал баллистическое оружие под патрон обр. 1943 г. и 37-мм выстрел к авиационной пушке.



Иван Ефимович Семеновых (02.06.1927 – 13.06.1995)

При освоении заводом автомата Калашникова он работал в группе, занимающейся конструкторско-технологической обработкой АК-47 применительно к массовому производству, участвовал в различных исследовательских работах по повышению безотказности и долговечности.

В 1955 г. окончил Всесоюзный заочный машиностроительный институт. В 1957 г. был назначен начальником бюро по разработке спортивного и охотничьего оружия, сменив Е.Ф. Драгунова, который занимался разработкой снайперской винтовки. Иван Ефимович быстро наладил связи с Госкомспорта СССР и тренерским составом сборных команд страны по стрельбе, с министерством оборонной промышленности, с министерством сельского хозяйства и разработчиками спортивных патронов. Вошли в практику поездки конструкторов на крупнейшие соревнования и сборы, обязательные испытания новых образцов членами сборных команд СССР. Была организована индивидуальная подгонка спортивных винтовок в экспериментальном цехе отдела главного конструктора. Все опытные и модернизированные охотничьи карабины проходили испытания в охотничьих хозяйствах и заповедниках в различных климатических зонах страны. Под его руководством выполнено огромное количество разработок для всех видов стрелковых упражнений из спортивных винтовок (произвольных, стандартных, для стрельбы по мишеням «Бегущий олень», «Бегущая косуля», «Бегущий кабан», для биатлона). Была разработана и поставлена на производство целая гамма нарезных охотничьих карабинов: «Лось», «Барс», «Медведь» и последующих их модификаций «Лось-4», «Лось-7», «Барс-4», «Медведь-3», широко известных охотникам. Был создан элитный карабин «Изюбрь», в малых количествах изготавливавшийся в экспериментальном цехе отдела.

И.Е. Семеновых стоял у истоков ежегодных соревнований по биатлону на приз «Ижевская винтовка». С годами их популярность стала настолько большой, что им был дан статус всероссийских соревнований. Авторитет Ивана Ефимовича в мире биатлона был непререкаемым. В Удмуртии он много лет возглавлял Республиканскую федерацию биатлона.

Когда в 1966 г. Иван Ефимович стал главным конструктором, естественно, на его плечи легли все вопросы и по оборонной тематике. Пришлось решать массу вопросов, связанных с освоением в производстве новых авиационных пушек. Когда было принято решение об организации на заводе оптических прицелов для различных видов оружия, на отдел главного конструктора было возложено их конструкторское сопровождение. Новизна дела потребовала очень напряжённой работы. Тем не менее, и такая задача оказалась выполнимой.

Не без участия И.Е. Семеновых проходили работы по оружию под патрон 5,45x39 (АК74, РПК74 и других) как в период отработки конструкции и испытаний, так и в период освоения в производстве. Под его контролем осуществлялись работы по созданию автомата повышенной эффективности, известного под наименованием «Автомат Никонова АН-94».

Когда заводу было поручено организовать производство авиационных пушек ГШ-6-23 (Грязева-Шипунова калибра 23 мм), Иван Ефимович создал квалифицированный конструкторский коллектив с расчётно-аналитической группой, оснащённой современной вычислительной техникой. Завод освоил выпуск этих, а затем и других пушек.

В 1971 г. завод был назначен головным по министерству по разработке и изготовлению баллистического оружия под автоматные и винтовочные патроны кали-

бром до 10 мм. Для проектирования баллистического оружия создаётся группа конструкторов. Разработанные комплексы баллистического оружия для измерения скоростей полёта пуль, максимального давления пороховых газов и кучности стрельбы в 1973 г. начали поставляться на патронные и пороховые заводы.

Огромной заслугой И.Е. Семеновых является создание на заводе контрольно-испытательной станции, оснащённой испытательными камерами для проведения климатических и комбинированных испытаний, лабораторно-стендовым оборудованием, баллистической лабораторией. Станция позволяла проводить необходимые испытания и измерения, отрабатывая новые конструкции и отдельные конструктивные решения без поездок в специализированные испытательные организации и на полигоны.

В результате ощутимо сократились сроки создания оружия, а на внешние испытания образцы представлялись с высокой степенью отработки.

Иваном Ефимовичем в отделе было создано бюро, занимавшееся разработкой и анализом новых схем оружия, исследованиями и испытаниями новых разработок. Это бюро было освобождено от конструкторского сопровождения выпускаемых производством моделей оружия.

Это лишь отдельные штрихи в технической деятельности главного конструктора И.Е. Семеновых. Помимо этого, была масса текущих вопросов производства, а ещё бесконечно возникающие административно-хозяйственные задачи, социально-бытовые вопросы коллектива и конкретных работников возглавляемого им коллектива, его общественные нагрузки и поручения. Всю жизнь он работал энергично и напряжённо. Редко можно было видеть его спокойно идущим. Почти всегда и везде он не ходил, а летал.

И.Е. Семеновых много внимания уделял подготовке конструкторских кадров. При нём была отработана эффективная система отбора студентов-выпускников Ижевского механического института кафедры стрелкового оружия, склонных к конструкторской работе. Создавались благоприятные условия и для тех, кто учился на вечернем отделении института.

Жизненная активность Ивана Ефимовича, кипение в работе, компетентность и способность видеть перспективу снискали ему всеобщий авторитет и уважение.

Конечно, как и всякий человек, он разными людьми воспринимался по-разному. Бывал он и резок, и вспыльчив, но во всех его поступках и требованиях на первом месте были интересы дела, интересы завода и страны. И это правильно понималось и воспринималось людьми.

Иван Ефимович проработал в должности главного конструктора почти 22 года: с 1966 по 1988 гг. Это самый длительный срок в истории отдела главного конструктора «Ижмаша». Из руководимого им коллектива в мировую элиту оружейников вошли М.Т. Калашников, Е.Ф. Драгунов и Г.Н. Никонов.

Его инициативный и без преувеличения самоотверженный труд отмечен двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, премией Совета министров СССР, многими медалями СССР и ВДНХ, почётными званиями страны, Министерства оборонной промышленности и Госкомспорта.