

Наука на войне

Выполнила ученица 8
класса А
Шаталова Арина

"Почти каждая деталь военного оборудования, обмундирования, военные материалы, медикаменты — все это несло на себе отпечаток предварительной научно-исследовательской мысли и обработки", — так написал президент Академии наук СССР Сергей Вавилов.

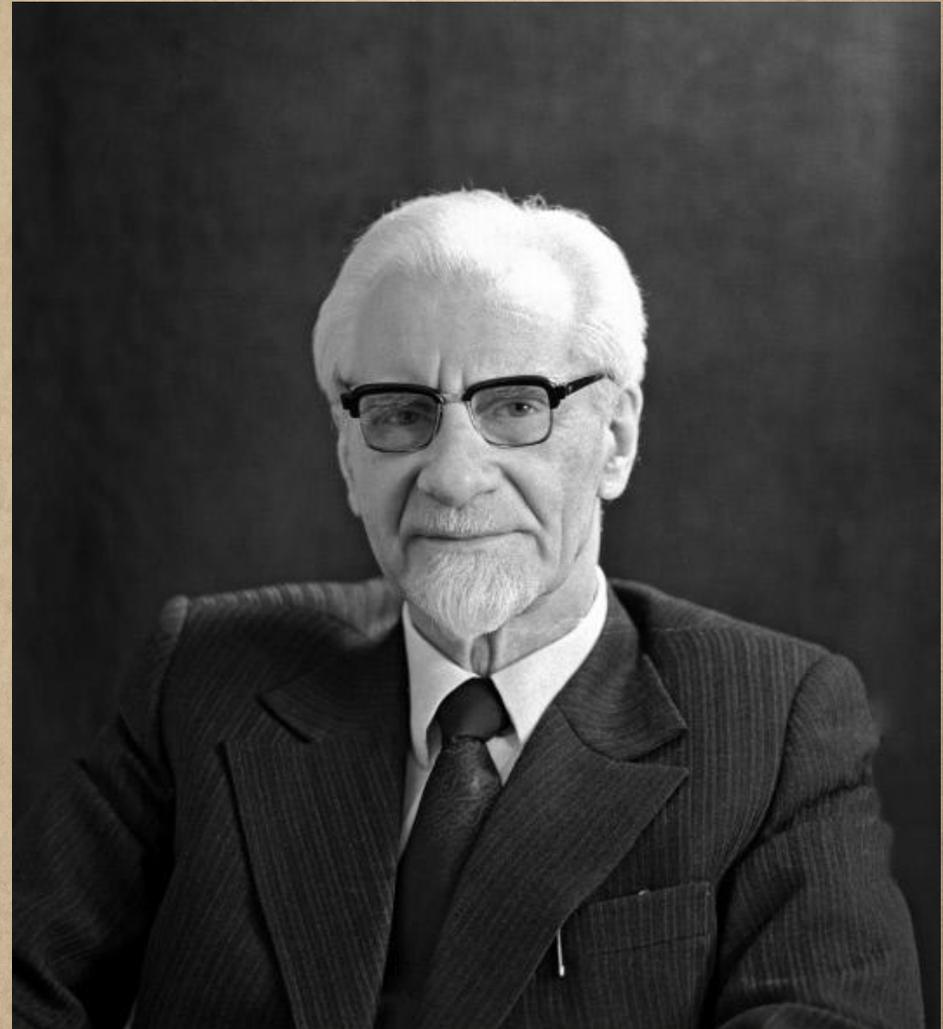


Профессор МГУ, физиобиолог **Борис Александрович Кудряшов**

разработал и внедрил в производство препарат тромбин, который обладал ценнейшим свойством: за несколько секунд сворачивал кровь в сгусток-тромб, что спасло жизни тысячам наших бойцов. Этот тромб закрывал рассечённые сосуды и останавливал кровотечение. Таким образом тромбин мог препятствовать даже тканевым и капиллярным кровотечениям из мозга. Под руководством Кудряшова впоследствии был создан и препарат фибринолизин, который применяется для предотвращения тромбозов при различных болезнях.

Заведующий кафедрой
биохимии биофака МГУ **Сергей
Евгеньевич Северин**

разработал рецептуру раствора для увеличения срока хранения донорской крови. В состав этого раствора входила глюкоза, позволяющая сохранять эритроциты. Частота переливаний крови в годы войны была очень высокой, всего за это время было заготовлено и перелито 1700 литров.





С наступлением войны кончились поставки из Англии фильтров для переливания крови, а необходимость в них возросла во много раз. Фильтров отечественного производства пока не было. В кратчайшие сроки московский физик-экспериментатор **Пётр Георгиевич Стрелков** разработал новую технологию создания бактериологических фильтров из асбеста, через тонкие каналы которого и фильтровалась кровь. Производство было очень простым и технологичным.

* В научно-исследовательском институте при МГУ занимались выводением новой породы голубей со значительно увеличенной плодовитостью. Ведь крылатых «почтовиков» отчаянно не хватало.

* В первый годы войны из Москвы в Западную Сибирь эвакуировали Всесоюзную академию сельскохозяйственных наук имени Ленина (ВАХСНИЛ). Учёные провели большую работу по выявлению пригодных для земледелия площадей в районе Поволжья, Урала, Сибири, Казахстана, Средней Азии.

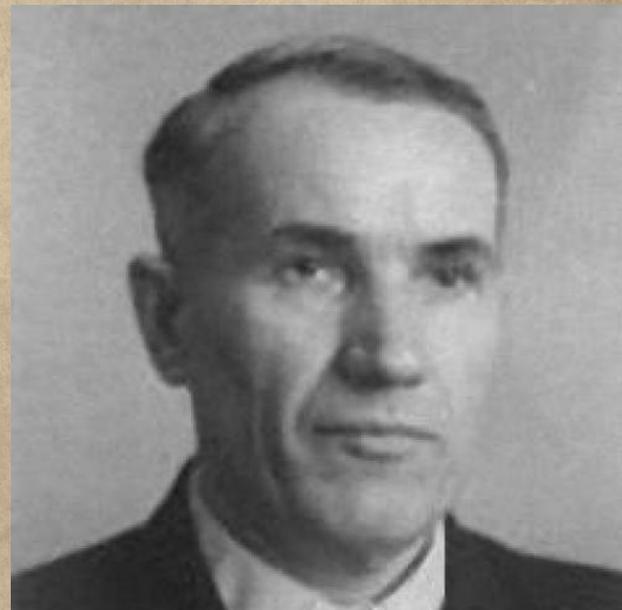


Академик **Василий Степанович Пустовойт**, работая в Казахстане, вывел три новых сорта картофеля, которые могли расти в климате Урала, а также ценные сорта подсолнечника.

Внедрение в производство этих сортов дало уже в первый год использования прирост масла около 150 тысяч центнеров. Всего Василий Степанович создал 34 сорта подсолнечника!

* **Л.В.Катин-Ярцев** и **Л.И. Иванов** тоже создали два сорта картофеля, эффективных для возделывания в условиях Сибири. Сорта отличались не только высокой урожайностью, но и повышенным содержанием крахмала, устойчивостью к морозам и засухе. Они были рекомендованы к выращиванию на Алтае, для Омской и Новосибирской областей.

* **Авксентий Алексеевич Краснюк**, член-корреспондент ВАСНИЛ, вывел сорт знаменитой озимой ржи «Волжанка». Её урожай на 2,7 центнера с гектара превышал все известные ранее сорта. Именно Краснюк впервые в мире получил многолетние кормовые житняковопырейные гибриды.



Павел Пантелеймонович Лукьяненко в начале 1942 года возглавил Краснодарскую селекционную станцию, где прежде работал заместителем директора. Когда враг подошёл к Краснодару, стало ясно, что станцию надо срочно эвакуировать. Вместе с женой и пятилетней дочерью Лукьяненко уехал в Казахстан и увёз с собой наиболее ценные семена. Здесь, в Казахстане, начал разрабатывать новый сорт неосыпающейся и неполегающей пшеницы, работу над ним Павел Пантелеймонович окончил уже в Краснодаре, освобождённом от фашистов. Обычные сорта пшеницы требуют своевременной уборки, а, стало быть, много рабочих рук. Если какой-то участок останется необранным, пшеница здесь осыплется.



В целом список выдающихся достижений советских ученых в военные годы огромен. Уже после войны президент Академии наук СССР Сергей Вавилов отмечал, что одним из многих просчетов, обусловивших провал фашистского похода на СССР, была недооценка гитлеровцами советской науки.