Советская культура 1917 – 1941 годов: Развитие точных и естественных наук

Советская власть уделяла большое внимание развитию технических и естественных наук. В 1918 г. был создан научно-технический отдел ВСНХ. В Петрограде открывается Рентгенологический и радиологический институт во главе с академиком А.Ф. Иоффе. Позднее из него выделился Физико-технический институт, сыгравший огромную роль в развитии отечественной физики. Позднее крупнейшими центрами теоретической физики стали Физический институт им. П.Н. Лебедева (ФИАН), руководимый С.И. Вавиловым, и Институт физических проблем, возглавляемый П.Л. Капицей. В 30-х годах советские ученые провели глубокие исследования в области физики твердого тела, полупроводников, физики низких температур, атомного ядра. В 1937 г. в Ленинграде был пущен первый в Европе циклотрон.

В Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) под руководством Н.Е. Жуковского закладывались принципы самолетостроения. Советские летчики на отечественных самолетах совершили в 20-х годах беспрецедентно дальние по тем временам перелеты (Москва – Пекин, Москва – Нью-Йорк). В 1933 г. была запущена первая советская ракета на жидком топливе.

Труды химиков во главе с академиком С.В. Лебедевым позволили СССР во второй половине 30-х годов впервые в мире наладить производство искусственного каучука.

Выдающихся успехов достигла советская биология. Продолжал работу И.П. Павлов. В 1929 г. была основана Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), в составе которой было 12 институтов. Президентом ВАСХНИЛ стал Н.И. Вавилов, возглавивший также Всесоюзный институт растениеводства (ВИР). В то же время именно в 30-х годах началось восхождение Т.Д. Лысенко. В 1938 г. он стал президентом ВАСХНИЛ. Во второй половине 30-х годов Т.Д. Лысенко и его сторонники повели атаку на генетику, прибегая к политическим обвинениям. Многие крупные ученые подверглись репрессиям. Отечественной науке был нанесен тяжелый удар.

Взгляды Т.Д. Лысенко не соответствовали уровню науки ХХ в. Так, он утверждал наследование приобретенных признаков, отрицал существование гена. Тем не менее, фальсифицируя результаты своих опытов и широко раздавая необоснованные обещания, Т.Д. Лысенко сумел добиться расположения властей. В 1940 г. был арестован Н.И. Вавилов (умер в тюрьме в 1943 г.).