

УДК 37.013

Православные ученые и изобретатели

*А. Д. Докина,
Н. В. Саратовцева, кандидат педагогических наук, доцент
Пензенский государственный технологический
университет
Пенза, Россия*

В статье рассматривается жизненный путь и научные поиски двух замечательных деятелей: православного человека, великого авиаконструктора Николая Николаевича Поликарпова (1892–1944) и монаха, известного ученого-физиолога Алексея Алексеевича Ухтомского (1875–1942). Для этих людей, как и многих других православных ученых, не было противоречий между наукой и верой. Их научный поиск являлся частью поиска Божественной истины.

Ключевые слова: *Николай Николаевич Поликарпов, Алексей Алексеевич Ухтомский, православие, православные ученые и изобретатели.*

Orthodox Scientists and Inventors

*A. Dokina
N. Saratovtseva, PhD in Pedagogy, Associate Professor
Penza State Technological University
Penza, Russia*

The article examines the life and scientific pursuits of two remarkable figures: an Orthodox man, the great aircraft designer Nikolay Nikolaevich Polikarpov (1892-1944) and a monk, the famous physiologist Alexey Alekseevich Ukhtomsky (1875-1942). For these people, like many other Orthodox

scientists, there was no contradiction between science and faith. Their scientific search was part of the search for Divine truth.

Keywords: *Nikolay Nikolaevich Polikarpov, Alexey Alekseevich Ukhtomsky, Orthodoxy, Orthodox scientists and inventors.*

На протяжении столетий православные люди помимо творения молитв занимались наукой, образованием, медициной, изобретали технические новшества и др.

Рассмотрим жизненный путь и научное наследие двух замечательных деятелей: православного человека, великого авиаконструктора Николая Николаевича Поликарпова (1892–1944) и монаха, известного ученого-физиолога Алексея Алексеевича Ухтомского (1875–1942). Для этих людей, как и многих других православных ученых, не было противоречий между наукой и верой. Их научный поиск являлся частью поиска Божественной истины.

Драма жизни великого авиаконструктора Н. Н. Поликарпова не только в том, что он сидел в тюрьме несправедливо осужденным. Николай Николаевич спроектировал лучший истребитель Великой Отечественной войны, умер, совсем немного не дожив до Победы.

Н. Н. Поликарпов родился он в 26 июня 1892 г. в с. Георгиевском Орловской губернии, в семье священника. Закончив Ливенское духовное училище, продолжил учебу в Орловской семинарии¹. Не закончив ее и сдав экстерном экзамены в гимназии, он поступил на механическое

¹Иванов В. П., Морозова А. В. Н. Н. Поликарпов: жизнь, посвященная небу // Транспортное машиностроение. 2022. №5 (5). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/n-n-polikarpov-zhizn-posvyaschennaya-nebu> (дата обращения: 11.03.2025).

отделение Петербургского политехнического института. Там его увлекла авиация.

Увлечение авиацией привело его в авиационное отделение Русско-Балтийского вагонного завода, где он работал под руководством русского гения авиации Игоря Сикорского. Н. Н. Поликарпов принимал участие в постройке в то время самого большого в мире самолета «Илья Муромец».

В 1923 г. под его руководством был создан первый советский истребитель, первый в мире моноплан – И-1 (ИЛ-400).

В 1928 г. под руководством Николая Николаевича был создан легендарный учебный самолет У-2, ставший одним из самых массовых самолетов в мире. Во время войны его переоборудовали в ночной бомбардировщик. У-2 побил все рекорды «долгожительств» в авиации: эксплуатировался в период с 1927 по 1959 годы.

Всего в СССР было построено 40 тыс. таких машин, после смерти Поликарпова самолет переименовали в его честь, назвав По-2.

Николай Поликарпов был глубоко верующим человеком. Ношение креста, посещение богослужения в те времена делали любого человека неблагонадежным в глазах советской власти. В ноябре 1929 г. конструктор был арестован и без суда приговорен к смертной казни.

Два месяца Поликарпов ждал расстрела. Но вдруг казнь отменили и предложили работу в Особом конструкторском бюро. Это объяснялось необходимостью развития в стране авиастроения. Скоро Н. Поликарпов спроектировал самолет ВТ-1 – «ВТ» официально расшифровывалось как «Внутренняя тюрьма». Обычно на создание нового самолета отводилось два года. Чекисты решили заключенных конструкторов «простимулировать»,

пообещав свободу после создания самолета. Самолет был готов через месяц.

Незадолго до ареста конструкторским коллективом Поликарпова был спроектирован самолет Р-5. В 1930 г. на международном конкурсе в Тегеране самолет занял I место, опередив лучшие самолеты Англии, Франции и Голландии, и стал первым советским самолетом, поставлявшимся на экспорт.

Поликарпов разработал также истребитель И-5, который стоял на вооружении 9 лет. Этот истребитель-биплан развивал скорость около 300 км в час, был одним из самых мощных по вооружению и самых легких в мире истребителей.

Переселившись в Москву, Николай Николаевич регулярно посещал храм апостола Филиппа на Арбате. Благословляя летчиков перед испытаниями, говорил им: «С Богом!». В то время открыто произнести слова молитвы отваживались немногие. Он посещал богослужения, на его рабочем столе всегда лежали молитвослов и Евангелие. Его крестик позже стал главной семейной реликвией, передаваясь по наследству.

В 1940 г. Н. Поликарпову было присвоено звание Героя Социалистического Труда. До войны этого высокого звания были удостоены всего лишь 11 человек¹.

С 1943 г. Николай Николаевич был профессором и заведующим кафедрой проектирования самолетов знаменитого Московского авиационного института. В авиационных кругах его называли «королем истребителей» и «рыцарем авиации». На протяжении почти 10 лет советскую истребительную авиацию вооружали только его

¹Малышев В. Православный Герой Соцтруда [Электронный ресурс]. – URL: https://www.stoletie.ru/sozidateli/pravoslavnyj_geroj_soctruda_423.htm (дата обращения: 02.02.2025).

машинами. Он сочетал в себе черты глубокой веры и талант гениального инженера.

Всю свою жизнь удивительный человек, монах, священник, великий учёный-физиолог Алексей Алексеевич Ухтомский посвятил науке и духовному служению. Он говорил: «Моё истинное место – монастырь. Но я не могу себе представить, что придётся жить без математики, без науки»¹.

Алексей Алексеевич Ухтомский родился 13 июня 1875 г. в Рыбинском уезде Ярославской губернии. Все потомки по мужской линии по сложившейся традиции выбирали военную службу. Отец Алексея – князь Алексей Николаевич Ухтомский – также был отставным военным. Такая же судьба ожидала и двух его сыновей – старшего Александра и младшего Алексея.

Казалось, их военная карьера предопределена. Но всё перевернула одна судьбоносная встреча. Однажды мать везла сыновей домой на летние каникулы, и на волжском пароходе семья познакомилась со священником Иоанном Сергиевым – знаменитым Иоанном Кронштадтским. Отец Иоанн долго беседовал с мальчиками, и после этой беседы оба приняли решение, полностью изменившее их жизнь, – поступить в Духовную академию при Троице-Сергиевской Лавре.

Родители поначалу были против, но всё же приняли выбор сыновей. Оба удостоились степени кандидата богословия. Главный научный интерес в жизни А. Ухтомского – изучать связь между телом и душой. Именно этому он и посвятит свою жизнь.

Алексей Алексеевич закончил Духовную академию, Санкт-Петербургский университет. Стал физиологом. Он

¹Тайный епископ Алексей Ухтомский. Его учение о доминанте перевернуло мир науки [Электронный ресурс]. – URL: <https://svyatye.online/articles/vysota/taynnyy-episkop-aleksey-ukhtomskiy-ego-uchenie-o-dominante-perevernulo-mir-nauki/> (дата обращения: 02.02.2025).

создал учение о «доминанте» – это главный центр внимания в нашем мозгу в определенный момент, главная идея. Увлечение интересной идеей «отключает» другие сигналы, у него есть одна главная задача – доминанта.

Ухтомский учил, что человек может сам воспитывать свои доминанты – учиться концентрироваться на добрых делах и полезных мыслях, превращая их в привычку. Иными словами, на что человек настроен, то он и замечает. Выбор человеком в качестве доминанты любовь к Богу, к ближнему открывает душу и сердце для доброты. Учение Ухтомского помогает понять, как важно тренировать внимание, ставить правильные цели («доминанты» на добро и учебу) и развивать в себе умение понимать других людей.

Для того чтобы стать личностью, полагал Ухтомский, необходимо подчинить свою физиологию, свою душу служению ближнему, другого пути не существует. «Человеком нельзя быть, им можно лишь делаться», – писал учёный¹.

А. А. Ухтомский принял монашеский постриг и стал иеромонахом. Свое служение он нес тайно, оставаясь «монахом в миру» и работая в университете как академик. Свою героическую жизнь прожил до конца: во время Второй мировой войны отказался покидать осажденный Ленинград, будучи тяжело больным в блокаду продолжал работать. Его жизнь – пример того, как можно искренне верить в Бога и одновременно совершать научные открытия. Научные идеи ученого пронизаны верой, а вера всегда поддерживалась его пытливым умом.

Таким образом, христианская жизнь и научные интересы А. А. Ухтомского и Н. Н. Поликарпова

¹Сметанина С. Знай наших! Алексей Ухтомский – князь, монах, великий физиолог [Электронный ресурс]. – URL: <https://russkiymir.ru/publications/337267/> (дата обращения: 02.02.2025).

представляют собой два замечательных пути служения, основанием которых была глубокая православная вера.

Литература

1. Иванов В. П., Морозова А. В. Н. Н. Поликарпов: жизнь, посвященная небу // Транспортное машиностроение. 2022. №5 (5). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/n-n-polikarpov-zhizn-posvyaschennaya-nebu> (дата обращения: 11.03.2025).
2. Малышев В. Православный Герой Соцтруда [Электронный ресурс]. – URL: https://www.stoletie.ru/sozidateli/pravoslavnyj_geroj_soctruda_423.htm (дата обращения: 02.02.2025).
3. Сметанина С. Знай наших! Алексей Ухтомский – князь, монах, великий физиолог [Электронный ресурс]. – URL: <https://ruskiymir.ru/publications/337267/> (дата обращения: 02.02.2025).
4. Тайный епископ Алексей Ухтомский. Его учение о доминанте перевернуло мир науки. [Электронный ресурс]. – URL: <https://svyatye.online/articles/vysota/taynny-episkop-aleksey-ukhtomskiy-ego-uchenie-o-dominante-perevernulo-mir-nauki/> (дата обращения: 02.02.2025).