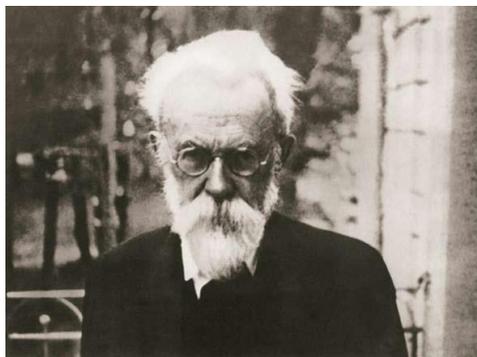




ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОГЛАВУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

К 160-летию со дня рождения В.И. Вернадского

В.И. Вернадский и становление научных направлений в Крыму (1920-1921)



Шостка В.И.
к.ф.-м.н., доцент
Симферополь - 2023





«Университет есть Храм, Храм истины научной. Человек входит в этот Храм одним, что бы выйти из него другим...»

*первый ректор Таврического университета
Р.И. Гельвиц*



«Десятки тысяч ученых Таврического университета приносят в жизнь вот уже не одного поколения духовность, знания, культуру... Многие из них получили всемирное признание. Созвездие имен выдающихся ученых, творивших в стенах вуза, - ярчайшее тому подтверждение.»

Академик Н.В. Багров



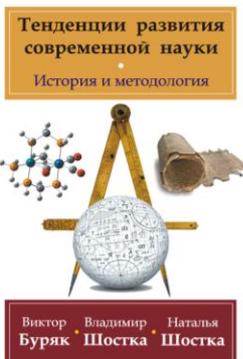
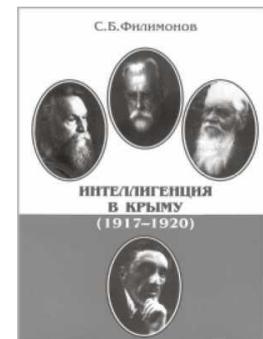
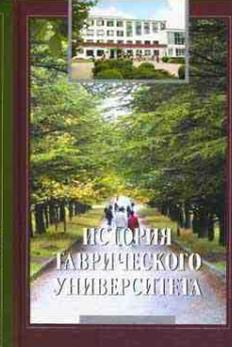
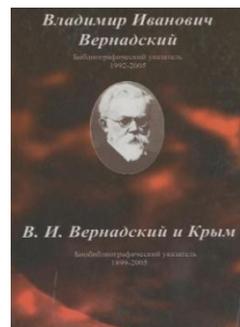
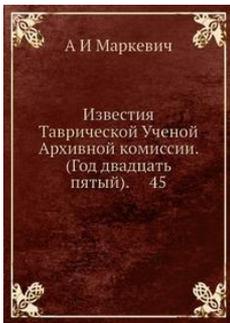
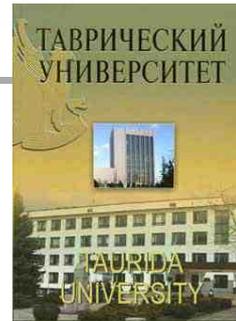
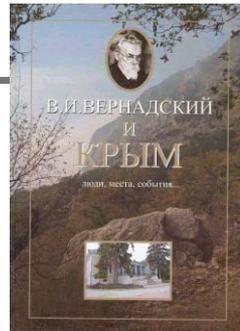


Становление науки в

Таврическом университете



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОГЛАУ ВО «КФУ» ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО





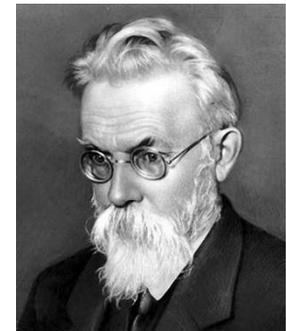
Становление науки в



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОТГЛАУ ВО «ИОНУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

Таврическом университете

Человек, которому посвящена данная презентация, олицетворяет и величие поступка, и величие духа, и величие идеи, и величие личности. Даже до конца не осознав всей глубины воззрений его на мир живой и неживой природы, роль общества и человека в этом мире, роль государства в формировании человека будущего, современная наука всецело пользуется его идеями. Имя этого человека – Владимир Иванович Вернадский.





«Жизнь и деятельность В.И.Вернадского представляют пример того, чему следовало бы стать нашей национальной идеей: честность, справедливость, уважение и доверие к разуму»

Академик Э.М.Галимов



Глубоко погружаясь в науку, В.И. Вернадский не отрывался от общественной жизни, он принимал активное участие в бурных событиях, происходивших в России в начале XX века. Ему не раз предлагали переехать за границу, где для него и его семьи были бы созданы самые благоприятные условия и для проживания и для научной деятельности. Но он предпочел остаться на Родине, разделяя со своим народом все тяготы и достижения нелегкой жизни.





Становление науки в Таврическом университете

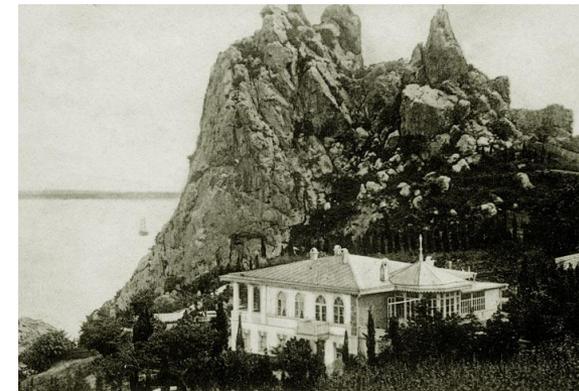
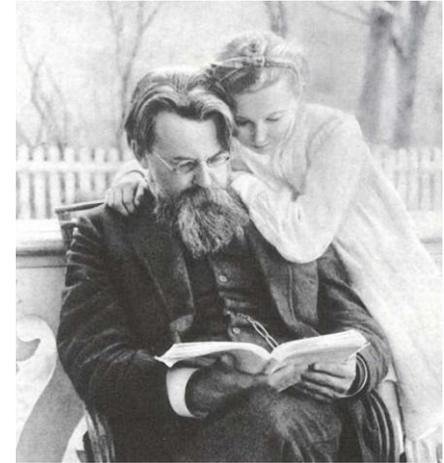
С именем этого выдающегося мыслителя, ученого, естествоиспытателя, общественного деятеля, ректора Таврического университета (1920-1921), связана целая эпоха в развитии естествознания, в становлении и развитии современной науки. Он стоял у истоков таких наук, как кристаллография, минералогия, геохимия, биогеохимия, радиология, радиогеология, космохимия, учение о природных водах. Ему принадлежат идеи о роли живого вещества и эволюции Земли, о человеке как геологической силе, преобразующей планету, о роли Разума как космического фактора. Он основоположник учения о биосфере и ноосфере. Он пророчески оценил значение ядерной энергии и ее практическое применение. Он внес весомый вклад в развитие образования и целого ряда других областей знания.





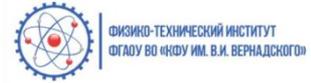
Огромную роль в жизни В.И.Вернадского сыграл Крым

Крым воодушевлял и вдохновлял В.И.Вернадского, давая ему пищу для размышлений. Несмотря на тяжелые моменты жизни в период гражданской войны в Крыму, полуостров стал для него источником духовности, нравственного потенциала и научного вдохновения, о чем свидетельствуют не только сохранившиеся дневниковые записи, но и его научные труды, написанные в тот период.





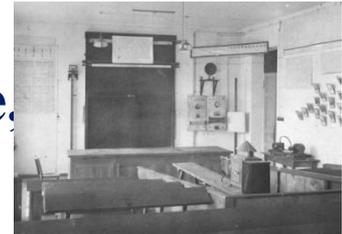
Становление науки в Таврическом университете



Уже к 1920 году, когда В.И. Вернадский стал профессором университета, в нем было:



□ **7 академиков:** Н.И. Андрусов, В.А. Обручев, М.М. Богословский, В. И. Вернадский, Д.А. Граве, К.Г. Воблый, А. Э. Кесслер.



□ **4 член-корреспондента:** Д.В. Айналов, Н.К. Гудзий, И.А. Линниченко, Е.В. Петухов.

□ **свыше 100 профессоров** (некоторые из них затем стали академиками и член-корреспондентами): Г.Н. Высоцкий, В.М. Гордон, А.Ф. Иоффе, Н.С. Кошляков, Н.М. Крылов, Н.И. Палиенко, Е.Н. Павловский, О.Л. Струве, Ф.В. Тарановский,

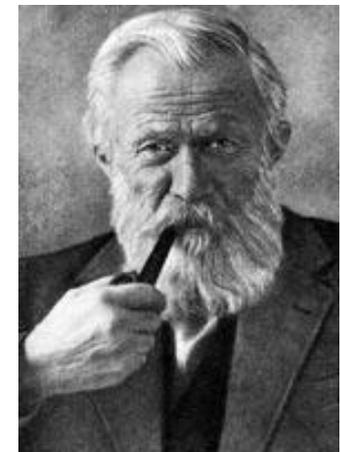
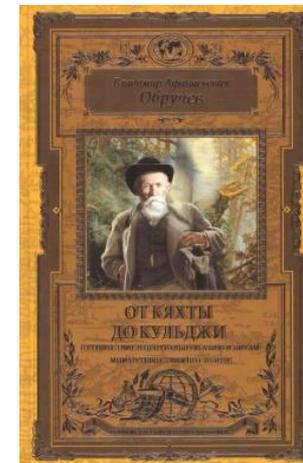
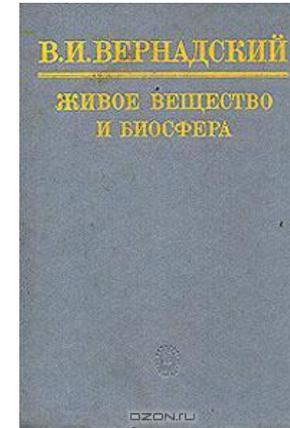




С самого начала существования Таврического университета его основатели установили очень высокую планку развития науки.

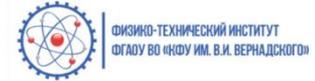
Академик В.И. Вернадский, имя которого носит Крымский федеральный университет, создал геохимическую лабораторию, написал курс лекций по геохимии, по биогеохимии, продолжил экспериментальные работы по изучению живого вещества.

Академик В.А. Обручев, автор фундаментальных трудов по геологии и географии, научных теорий и открытий, организовал в 1919 году работу минералогической лаборатории и создал геологический музей.

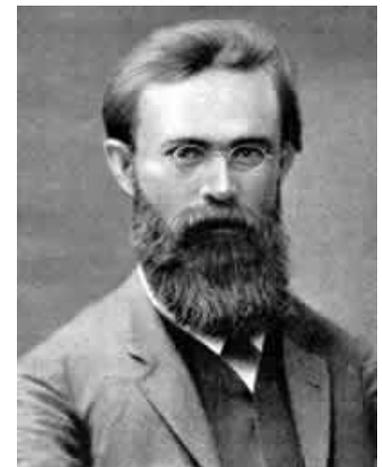
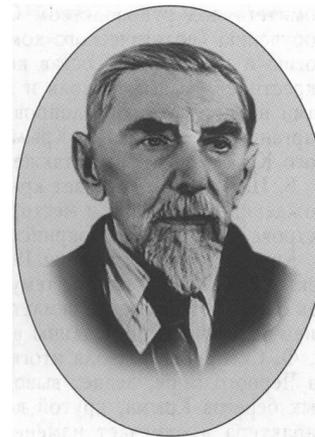




Становление науки в Таврическом университете

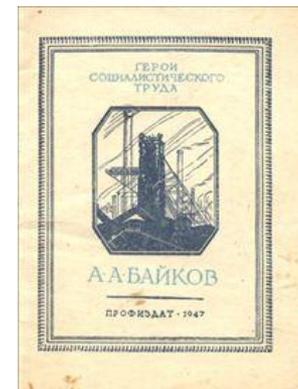


Геоморфологическое направление исследований связано с именами таких видных ученых, как В.И. Вернадский В.А. Обручев, С.П. Попов, Н.И. Андрусов.



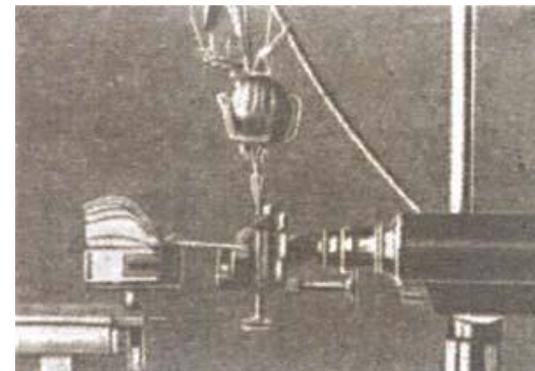
Становление науки в Таврическом университете

Будущий вице – президент Академии наук, автор учения о твёрдых растворах, по металловедению и металлургии, химии высоких температур, теории огнеупоров и цементов, профессор А.А. Байков организовал химическую лабораторию.



Становление науки в Таврическом университете

Профессор А.Г.Гурвич создал лабораторию гистологии, в которой он сделал свое знаменитое открытие способности клеток излучать свет (митогенетическое излучение). Сфера его научных исследований — цитология, эмбриология, биофизика, теоретическая биология, физиология клеточного деления (митоз). Он ввел в науку понятие биологического (морфогенетического) поля .





Становление науки в Таврическом университете



*Под руководством профессора
Н. М. Ляпина запущен первый
110-миллиметровый телескоп,
начаты регулярные наблюдения
Солнца и звезд (телескоп
работает и поныне в Крымской
юношеской астрономической
обсерватории в детском парке
г. Симферополя)*



Становление науки в Таврическом университете

*Первый декан физико –
математического факультета
профессор кафедры ботаники
Н.И. Кузнецов создал
лабораторию морфологии и
систематики растений и
заложил основы богатейшей
коллекции университетского
гербария*





Становление науки в Таврическом университете

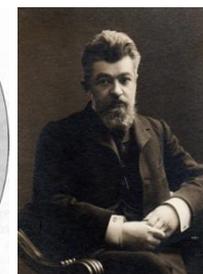
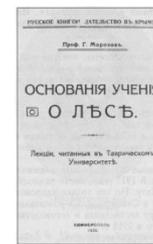
Академик В.И. Палладин создал лабораторию физиологии растений; член-корреспондент РАН, профессор Э.А. Мейер, работавший деканом агрономического факультета, организовал зоологический кабинет; профессор С.И. Метальников – зооанатомический кабинет, которым впоследствии заведовал профессор П.П. Сушкин, выдающийся орнитолог, ставший в 1923 году академиком Российской Академии Наук.





Становление науки в Таврическом университете

В первые годы существования Таврического университета в нем трудились и ученые-биологи, имена которых занесены в анналы отечественной и мировой биологической науки – профессоры Г.Н. Высоцкий (академик АН УССР с 1939 года), Г.Ф. Морозов, Е.В. Вульф, С.А. Мокржецкий, И.И. Пузанов, С.С. Салазкин (ректор в 1923-1925 г.г.) и др.





Становление науки в



Таврическом университете

В развитии аграрной науки, кроме выше упомянутых ученых Таврического университета, большую роль сыграли всемирно - известные ученые, академики: И.В. Якушкин (наука об удобрениях), И.И. Калугин (животноводство), профессора: Д.Ф. Саницын (анатомия и физиология животных), Н.Н. Клепинин (почвоведение).





Становление науки в Таврическом университете

В становлении научных аграрных школ огромное влияние оказали профессоры: П.К. Слезкин (общее земледелие), Н.П. Соколов (механизация сельского хозяйства), В.К. Воблый (сельскохозяйственная статистика), М.В. Щербаков (виноделие), П.Г. Шитт (плодоводство), А.В. Вознесенский (метеорология), М.П. Архангельский (частное земледелие), Ф.В. Церевитинов (консервное производство), С.В. Краинский (общее садоводство) и др.



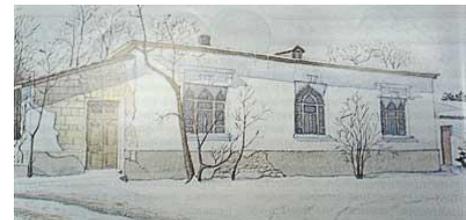


Становление науки в Таврическом университете



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОТГАДУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

Для укрепления учебной базы и ведения научных исследований в состав агрономического факультета университета были включены Крымская (Салгирская) опытная станция, Ливадийские оранжереи, два лесных массива. Для научной и учебной работы предписывалось использовать Крымский (Никитский) ботанический сад, виноградное хозяйство «Магарач», учебно-показательные хозяйства: «Киян», «Бодрак», пять дач и два дворца.



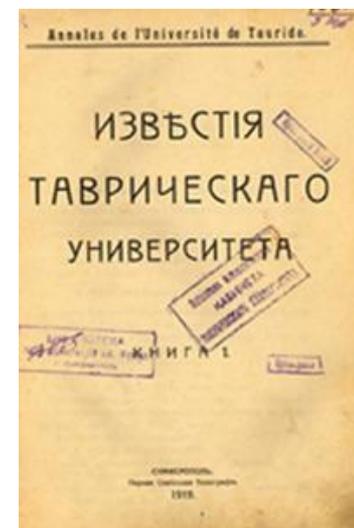


Становление науки в Таврическом университете



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОТГАДУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

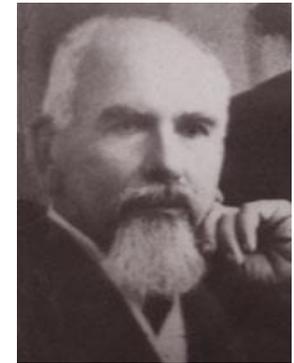
Основателем научной школы крымских климатологов является один из незаслуженно забытых естествоиспытателей – гидролог, метеоролог и климатолог Александр Васильевич Пенюгалов (1887-1950), преподаватель Крымского университета 1921г., заведующий метеорологической частью Управления Крымского водного хозяйства Наркомзема Крыма.





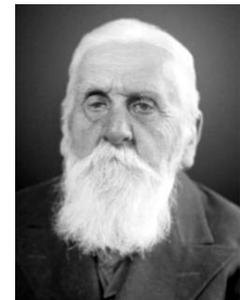
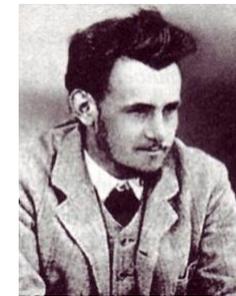
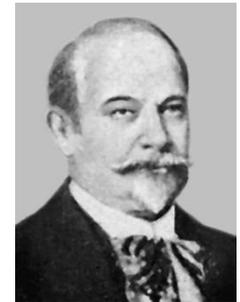
Становление науки в Таврическом университете

В становлении исторической и археологической науки неоценимую роль сыграл один из организаторов университета, первый декан историко – филологического факультета профессор Алексей Николаевич Деревицкий. Он выполнял обязанности председателя Крымского областного архивного управления в Ялте, а также осматривал книги и рукописи из частных имений Южного берега Крыма для пополнения библиотеки Таврического университета, был членом старейшего и авторитетнейшего местного союза краеведов - Таврической ученой архивной комиссии.



Становление науки в Таврическом университете

Активное участие в становлении и развитии исторической и археологической науки в Крыму принимали ученые с мировыми именами: профессора Б. Д. Греков, Н. Л. Эрнст, И.А.Линниченко, С.Ф.Платонов, Г. В. Вернадский (сын В. И. Вернадского), Д.В. Айналов, приват-доцент А. И. Маркевич и другие.



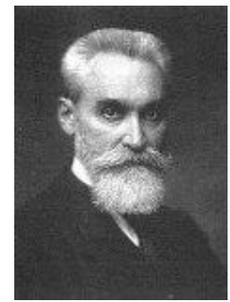


Первые ученые – юристы Таврического университета



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО

*У истоков юриспруденции
стояли профессора:
А.И. Елистратов (государственное
и административное право) –
первый декан юридического
факультета, П.П. Гензель
(финансовое право),
Ф.В. Тарановский (русское право),
П.И. Новгородцев (история
философии права и энциклопедия
права).*





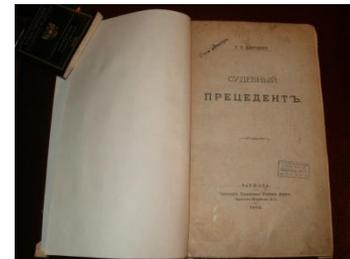
Первые ученые – юристы Таврического университета

Формировали юридическую науку профессоры : А.Н. Алексеев (психологическая теория и философия права), В.М. Гордон (социально-гражданское и торговое право), С.Е. Сабинин (римское право), Н.И. Палиенко (современное право), М.О. Гредингер (гражданское право, общая теория права, история правовых институтов), Н.Н. Паше – Озерский (уголовное право), Б.В. Попов (семейное право).



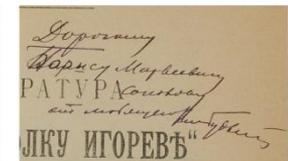
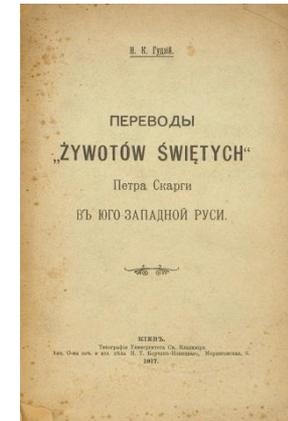
Первые ученые – юристы Таврического университета

*Развивали юридическую науку
профессоры С.Н. Булгаков
(политэкономия, богословие,
церковное право), А.Д. Киселев
(криминалистика, уголовное
право и судопроизводство),
Г.В. Демченко (история и теория
уголовного права и уголовного
процесса), С.К. Гогель
(криминология), Г.В. Вернадский,
М.В. Довнар – Запольский и др.*



Становление науки в Таврическом университете

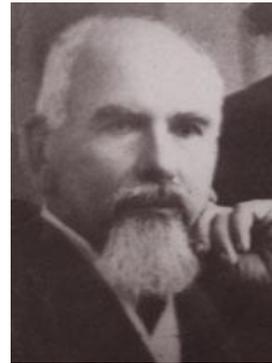
*У истоков
литературоведческой
школы стояли академик
Н.К. Гудзий и член –
корреспондент Российской
(Петербургской) Академии
наук Е.Н. Петухов*





Становление науки в Таврическом университете

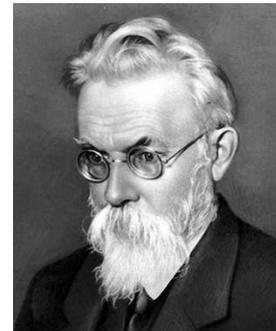
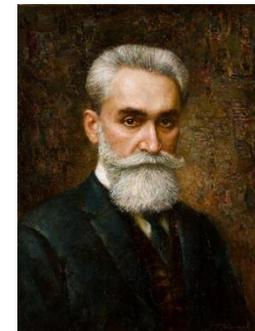
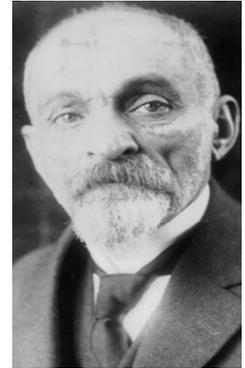
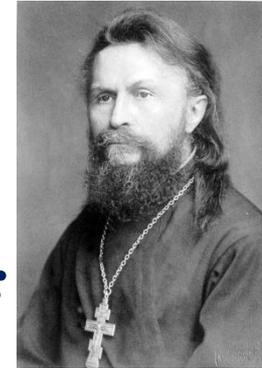
*Лингвистическую
научную школу в
университете
создавали профессора:
А.Н. Деревицкий,
А.М. Лукьяненко,
А.А. Смирнов,
А.П. Кадлубовский,
Б.В. Чобан – Заде,
В.И. Филоненко,
Г.В. Улашин и др.*





Становление науки в Таврическом университете

Фундамент научных традиций и философского образования в университете был заложен всемирно известными учеными: религиозным философом С.Н.Булгаковым (философия, богословие), философом – экзистенциалистом Л.И. Шестовым (история религии и искусства, философия), П.И. Новгородцевым (философия права). Огромное влияние на становление исследовательских традиций в философской области оказал ректор В.И.Вернадский.





Становление науки в Таврическом университете

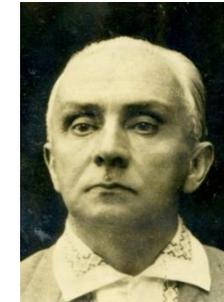
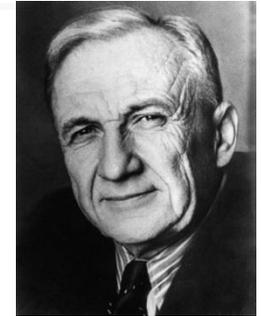
*Математическая научная школа была представлена «блестящей плеядой ученых»:
Д.А. Граве, Н.М. Крыловым, М.Л. Франком, В.И. Смирновым, Н.С. Кошляковым, Л.А. Вишневским, М.А. Тихомандрицким, Н.С. Оглоблиным, А.С. Кованько, Н.М. Герсевановым и др.*





Становление науки в Таврическом университете

У истоков физической науки стояли ученые, чьи имена сейчас известны всему миру: А.Ф. Иоффе, Л.О. Кордыш, И.Е. Тамм, Я.И. Френкель, А.И. Лампси, Л.А. Вишневский, Л.О. Струве, М.П. Рашевский, С.Н. Усатый, И.И. Тихановский, и др.





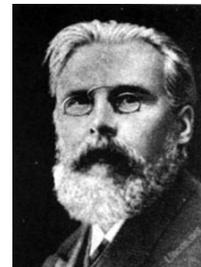
Становление науки в Таврическом университете

*Научную школу
экспериментальной психологии
возглавлял известный ученый
профессор П.Э. Лейкфельд
(учение о сущности и значении
наук, экспериментальная
психология, познавательные
психические процессы)*



Становление науки в Таврическом университете

*Исследования в области
медицины велись под
руководством ректора
Р.И. Гельвига и профессоров:
М.М. Дитерихса,
М.М. Павлова,
К.Э. Добровольского,
В.Г. Коренчевского,
М.С. Уварова, Н.Х. Флерова,
Н.Г. Ушинского,
и др.*

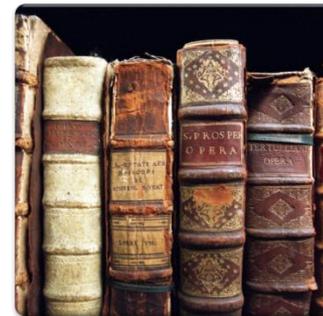
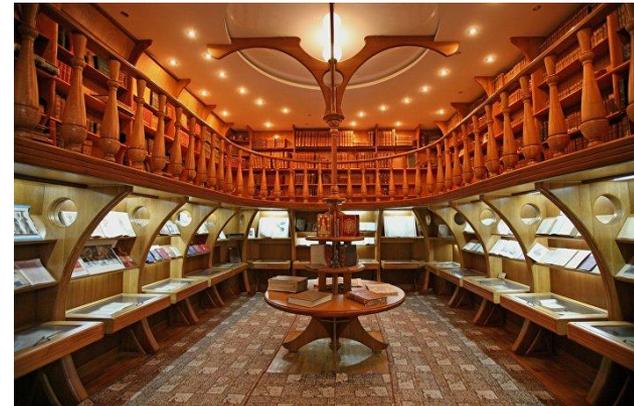




Становление науки в Таврическом университете



Быстрыми темпами за счет переданных в дар учеными и изъятых из дворцов Южнобережья книги формировались фонды научной библиотеки университета. Большинство наиболее ценных экспонатов музея редкой книги были получены библиотекой в 1918-1921 гг.

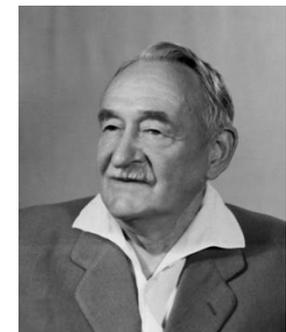
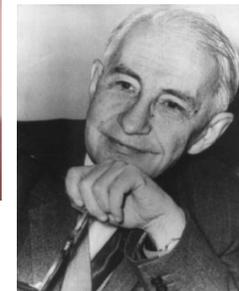


Г. Ф. Морозов



Становление науки в Таврическом университете

Таврический (Крымский) университет просуществовал недолго. И все же он оставил заметный след в истории становления науки. Благодаря блестящим лекциям и практическим занятиям с известными учеными университет подготовил плеяду выдающихся ученых. Среди них: И.В.Курчатов, Н.Ф. Правдюк, Г.М. Франк, И.М. Франк, К.Д. Синельников, Д.И. Щербаков и многие другие.





Записка о необходимости сохранения Таврического университета



...Разрушение Таврического университета или его реорганизация, связанная с его раздроблением и сокращением, явилась бы огромной ошибкой.

...Образование высшей школы в Крыму вызывается ясными всем, насущными потребностями всего населения...

...Те резкие эксперименты, которые могут быть перенесены без окончательной гибели старыми университетами, не могут не отразиться на Таврическом университете самым пагубным образом. То, что делается в других местах, где, в противоречии с идеалами коммунизма, проводится университетская политика – не социалистическая, а наполеоновская, связанная с превращением факультетов в отдельные школы или академии, а следовательно, и с разрушением университета как целого, - может привести молодой Таврический университет к полной гибели и к такому состоянию, от которого не оправиться долгие годы...

...Кто возьмет на себя смелость определить – что такое прикладное знание и что такое чистая наука?...



Старинный ул. Станислав. 18. Здание Таврического университета в Симферополе. 1880-е годы. Фотография из архива Таврического университета.





Записка о необходимости сохранения Таврического университета



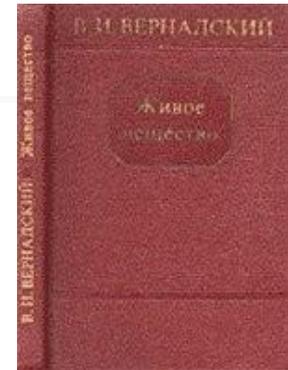
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОТГЛАВУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

- *...Грань между прикладной и чистой наукой в XX веке исчезла... Настоящая сила будущего есть наука в ее полном объеме, а не прикладная ее часть, неизбежно уменьшенная в своем полезном действии... Поспевать за ходом науки можно, лишь охватывая ее всю.*
- *...Силы государства надо направить на достижение достойной постановки преподавания...*
- *...Будущее народа в воспитании и образовании его детей. Без университета поставить его правильно и прочно невозможно...*
- *...Таврический университет встречался уже с недоверием властей, которые приходили в Крым, - правительств Деникина и Врангеля. Теперь то же самое наблюдается со стороны местной советской власти. Всякая из властей относилась к нему подозрительно, ибо она не являлась его создателем... Университет создан местными деятелями для народа, интеллигенцией и народом в целях науки и просвещения...*
- *...Всякая реорганизация в университете должна быть проведена бережно, осторожно, дабы не разрушить то, что создано с величайшим трудом и усилиями и что является великим сокровищем, настоятельно нужным народу.*





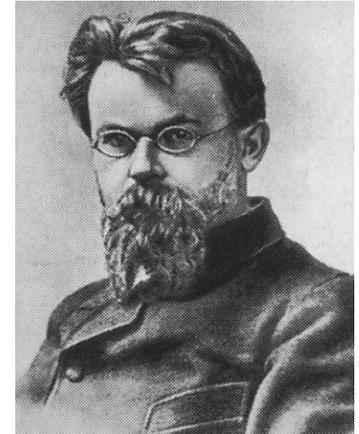
Пять наиболее важных аспектов современного образования:



- ❑ *для формирования гармоничной личности необходимо знать и учитывать подлинное место человека в структуре мироздания;*
- ❑ *человек – это закономерное явление не только в масштабах Земли, но и Космоса;*
- ❑ *человек – это не только единица структуры общества, это, прежде всего. Представитель ноосферы – сферы существования Разума, которую следует рассматривать как планетарное и космическое явление;*
- ❑ *изучая ноосферу и ее структуру, нужно делать ставку на комплексность знания, рождающегося во взаимосвязи различных научных и гуманитарных дисциплин;*
- ❑ *нужно смотреть на образовательную систему не как на «искусственную среду», являющуюся результатом умственной, рациональной деятельности человека и складывающуюся из теорий, формул и понятий, а как на часть социального, скорее космического целого.*

Основные принципы организации и функционирования высшей школы:

- ✓ Приоритетность и общедоступность,
- ✓ непрерывность и фундаментализация,
- ✓ интернационализация и опережающий характер образования,
- ✓ его неотделимость от науки,
- ✓ академические свободы и автономия высших учебных заведений,
- ✓ их децентрализация и демократизация на основе гуманистических идеалов,
- ✓ государственная поддержка высшей школы и сохранение свободы научного творчества и преподавания.



Человек будущего

В связи с этой научно- образовательной парадигмой В.И. Вернадского человек будущего – это гармоничная личность, основу которой составляет высокоразвитый интеллект, духовное богатство и физическое совершенство. Эта гармония должна быть направлена на качественное взаимодействие с предстоящим информационным пространством и на полноценную реализацию внутренних творческих потенциалов и побуждений.





Последние дни В.И. Вернадского в Крыму



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ОТГАДУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

Между прошлым и будущим всегда есть нечто разрушительное, когда ломаются прежние идеалы, переоцениваются ценности и одновременно должно выкристаллизоваться все то, что станет основанием будущего мироустройства, новой идеологии. Все, способное выжить в этот момент, получает огромный заряд энергии. Но выжить в это время очень трудно, ибо тогда не правят разум и чувства, а царят хаос и бестолочь.

В.И. Вернадский



Благодарю за внимание