

188

the sum of

33

DOLLARS

Мэгэриф хэм фэн

# Мэгэриф

Гимназиялэрдэ табигать, фэннэрен, математиканы ойрэту сэгатылэре арттырыла

Латин теле буенча остэмэ имтихан тотканнан сон, университетларнын физика-математика хэм медицина факультетларына керу хокукы бирелэ

Эшмэкэрлэр тырышлыгы белэн коммерция училищалары ачыла

Сэнэгать, техника, тимер юл, суднолар йорту, жир улчэу, авыл хужалыгы кебек тармаklar очен белгечлэр эзерлэу буенча махсус тармаklar эзерлэу очен белгечлэр саны арта

Петербургта, Новочеркасскида, Томскида яна техник югары уку йортлары ачыла

# Мэгэриф

- 1914 елда Россияда 100 дэн артык уку йорты эшли, аларда 120 меннэн артык кеше белем ала. Студентларнын 60% тан артыгы дворяннар катлавыннан булмый.

# ФЭН

- Физика галиме Лебедев, доньяда беренче буларак, торле табигатьле дулкын процессларына хас гомуми закончалыкларны билгели. Ул Россиядэ беренче физика мэктэбен булдыра.



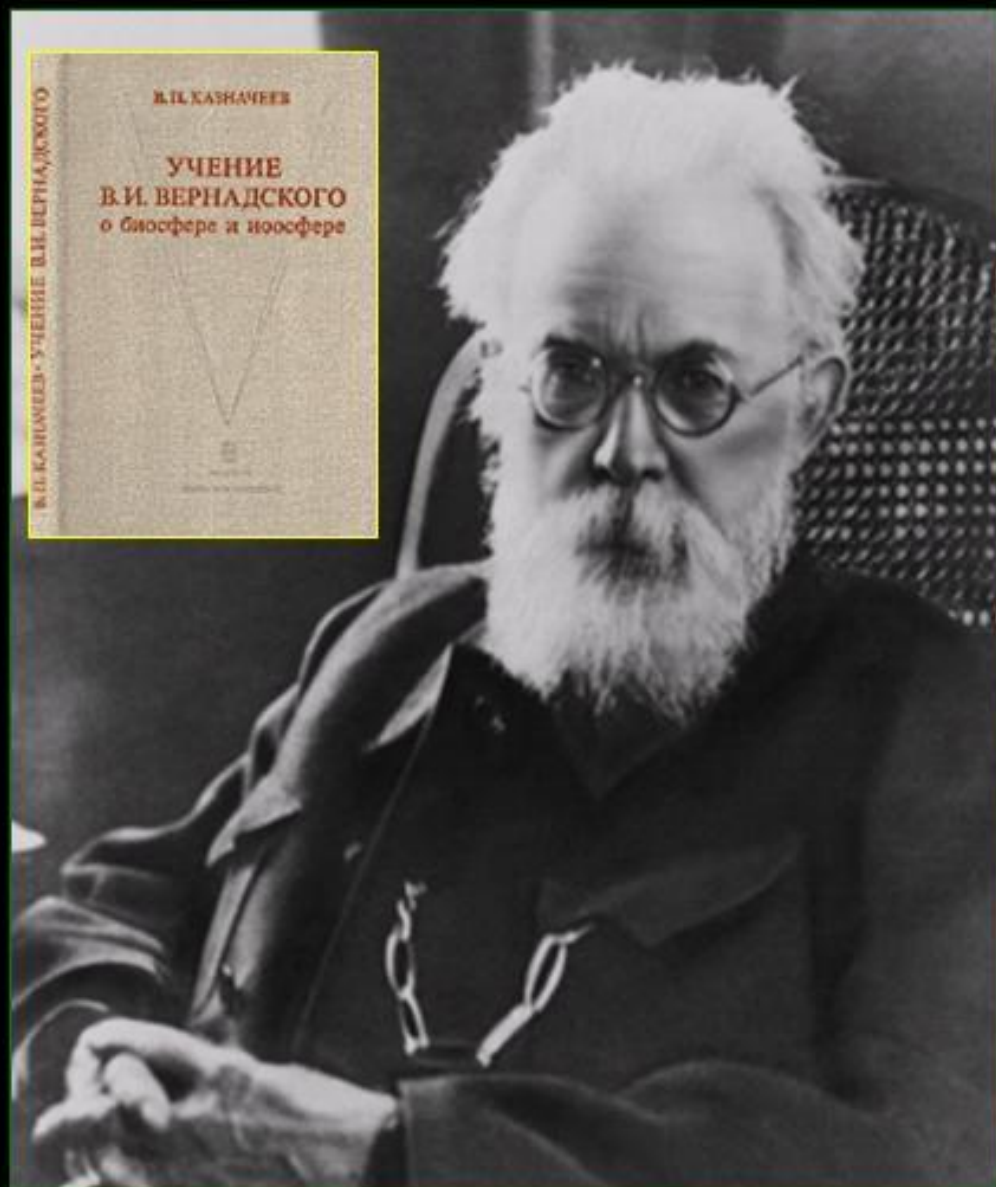
Физический институт Академии наук СССР им. П. Н. Лебедева.

# ФЭН

- Самолетлар тозу теориясе хэм практикасы олкэсендэ Жуковский шактый зур ачышлар ясый. Анын укучысы хэм хезмэттэше-куренокле механик хэм математик Чаплыгин да унышлар га ирешэ. Калуга гимназиясе укытучысы Циолковский космонавтика фэненэ нигез сала.

В 20е гг XX века  
выдающийся  
русский ученый академик  
**Владимир Иванович  
Вернадский** (1853-1945)  
разработал  
«Учение о  
биосфере»  
– оболочке  
Земли, населенной живыми  
организмами.

*«...На земной поверхности  
нет химической силы более  
постоянно действующей,  
а поэтому более  
могущественной по своим  
конечным последствиям,  
чем живые организмы,  
взятые в целом».*  
В.И. Вернадский



# ФЭН

- Вернадский геохимиядэ, биохимиядэ, радиологиядэ яна юнэлешлэргэ нигез булган энциклопедик хезмэтлэре белэн ботен доньяда таныла. Биосфера хэм ноосфера турындагы ойрэтмэлэре бугенге экология нигезенэ ята.



В. П. КАЗНАЧЕЕВ

УЧЕНИЕ  
В. И. ВЕРНАДСКОГО  
о биосфере и ноосфере



ИЗДАТЕЛЬСТВО

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

# ФЭН

- Павлов югары нерв эшчәнлеге, шартлы рефлекслар туоындагы тэгълимэтне булдыра. 1904 елда ашкайнату физиологиясе буенча тикшеренулэре очен Нобель премиясе бирелэ.



**Павлов Иван  
Петрович**  
(26 сентября  
1849г - 27  
февраля 1936г)

# ФЭН

- Ватан тарихы олкэсендэ куренекле белгечлэр Ключевский, Корнилов, Павлов-Сильванский, Платонов эшли. Шэрекне ойрэну буенча рус мэктэбе ботен доньяда таныла.

# Сораулар?

- 1) Павлов ничэнче елда улэ?
- 2) Кемгэ Нобель премиясе бирелэ?
- 3) Эшмэкэрлэр тырышлыгы белэн нинди училища ачыла?
- 4) 1914 елда Россияда ничэдэн артык уку йорты эшли?
- 5) Кем Россиядэ беренче физика мэктебен булдыра?
- 6) Кем космонавтика фэнэнэ нигез сала?



**Спасибо за  
внимание!**