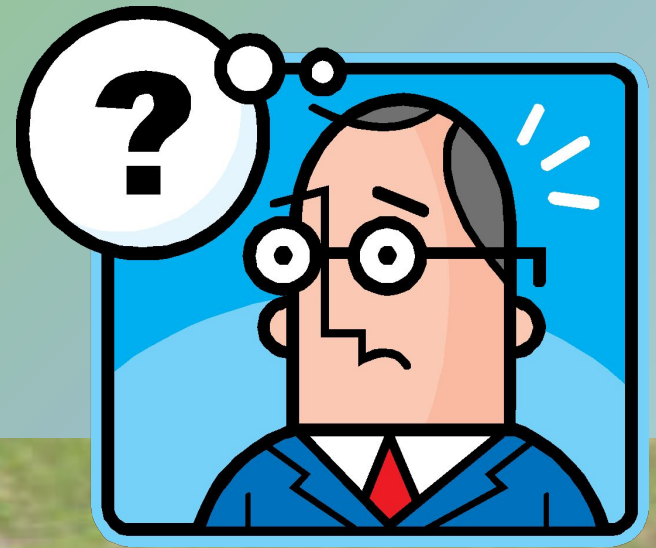




# Все о черноземе

Автор проекта: Дедух Ксения – ученица 8 «В» класса, МБОУ «Гимназия №5», г. Белгород, 2012

Подумайте, кто и  
почему назвал  
чернозем царем  
почв?





Так как черноземы Белгородской области характеризуются **высоким естественным плодородием**, можно предположить, что



именно поэтому чернозем называют царем почв. А кто же впервые придумал такое сравнение?



## Проведём работу по следующему плану:

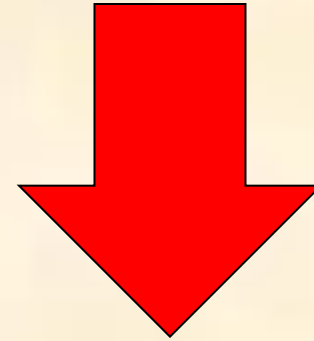
1. **Собрать информацию** о черноземах Белгородской области.
2. **Выяснить**, кто из ученых занимался изучением почв, в том числе чернозема.
3. **Обобщить** собранные материалы.
4. Сделать **выводы**.





## Проанализировав

литературные источники,  
мы обнаружили, что



В метровом слое чернозёма  
на 1 га - содержится **600-700 т**  
перегноя, до **40 т** азота, до **25 т**  
фосфора. Типичные  
черноземы занимают чуть  
больше **600 тыс. га**,  
**примерно треть всей площади.**



**Черноземы являются  
основой  
сельскохозяйственного  
производства: их  
перегнойный горизонт  
достигает 70-90 см, а в  
сверхмощных чернозёмах  
свыше 1 м.**



# Чернозем издавна был главной «хлебной» почвой России

До революции ста-двухсотпудовые урожаи пшеницы с одного гектара без внесения удобрений с затратами только на вспашку делали чернозем действительно **«царем почв»**.

**На богатых гумусом черноземах земледельцы тогда вели хозяйство по-особому, и даже помещики сдавали земли арендаторам с условием, что те не будут вносить в почву навоз — так плодородны были черноземы.**





## Мы установили, что изучением почв, в том числе чернозема, занимались разные ученые

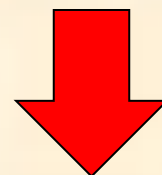
- Представления о происхождении чернозема принадлежат **М. В. Ломоносову**, который в работе «О слоях земных» (1763) писал, что чернозем — не первообразная и не первозданная материя, но произошел от согнития животных и растительных тел со временем.
- Теорию растительно-наземного происхождения черноземов высказал **Ф. Рупрехт** в труде «Геоботаническое исследование о черноземе» (1866). Он рассматривал возникновение черноземов как результат поселения травянистых растений и накопления перегноя при их разложении, не придавая значения другим почвообразовательным факторам.
- **П. А. Костычев** в работе «Почвы черноземной области России» (1886) отводил особую роль корневым системам травянистых растений в накоплении гумуса.
- **В. Р. Вильяме** считал, что генезис черноземов — результат развития дернового процесса под луговыми степями.







Мы обнаружили, что



В. В. Докучаев -  
известный геолог и  
почвовед, основатель  
русской школы  
почвоведения и  
географии почв. Он  
организовал экспедицию  
для изучения  
черноземов, итоги  
которой были  
опубликованы в  
монографии

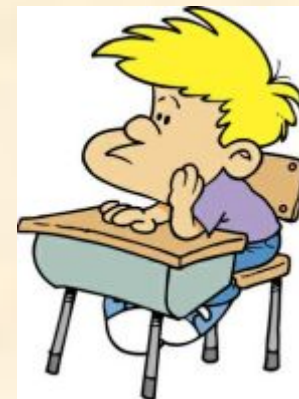
***«Русский чернозем».***

В труде В.В.Докучаева «Русский чернозем» (1883) на научной основе было доказано происхождение черноземов. В.В.Докучаев считал образование черноземов результатом накопления в горной породе перегноя «от согнивания травянистой степной, а не лесной растительности, при влиянии климата, возраста страны, растительности, рельефа местности и материнских пород». Тип растительности, темпы ее развития, характер и скорость процессов разложения растительных остатков он связывал с климатом. ***В. В. Докучаев назвал черноземы «царем почв» в связи с их высоким плодородием.***



**Нет цифр, какими можно было  
оценить силу и мощь **Царя почв**,  
нашего русского чернозема. Он  
был, есть и будет кормильцем  
России.**

**В.В. Докучаев**



# ВЫВОД

*Предложенная нами гипотеза  
подтвердилась!*

Более того, в результате нашего исследования мы установили, что именно ***В. В. Докучаев*** ***назвал черноземы «царем почв» в связи с их высоким плодородием.***



# Список литературы

1. География Белгородской области. Часть первая. Природа. – М.: изд-во МГУ, 2008.
2. [http://www.budrada.com/images/design/p18\\_19plodorodnyiychernozem.jpg](http://www.budrada.com/images/design/p18_19plodorodnyiychernozem.jpg) - чернозем.
3. [http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/66/Black\\_Earth\\_-\\_Prokhorovka\\_-\\_Russia.JPG](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/66/Black_Earth_-_Prokhorovka_-_Russia.JPG) - чернозем.
4. <http://www.ucalgary.ca/geog/Virtual/SoilOrders/Chernozem/DarkBrownChernozemP.gif> - чернозем.
5. [http://sadoved.com/uploads/posts/big/1291720374\\_Ogorod.jpg](http://sadoved.com/uploads/posts/big/1291720374_Ogorod.jpg) - поле.
6. <http://img.rufox.ru/files/big2/544172.jpg> - росток.
7. <http://i004.radikal.ru/1107/43/1d53eee52468.jpg> - пшеница.
8. [http://shools-geograf.at.ua/uchjonye\\_UA/10.jpg](http://shools-geograf.at.ua/uchjonye_UA/10.jpg) - Докучаев.
9. [http://www.ulyanovskcity.ru/images/news/111512\\_081611\\_87\\_1618.jpg](http://www.ulyanovskcity.ru/images/news/111512_081611_87_1618.jpg) - пшеница.
10. <http://www.nutriart.gr/picts/backs/pistopoiiseis.jpg> - на ладошке.
11. <http://www.cartefrumoasa.go.ro/book.JPG> - перо.
12. <http://freelance.ru/img/portfolio/pics/00/08/D9/580085.jpg> - книга и перо.