

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the page, with a higher concentration in the upper and lower corners.

А.Н.ЭНГЕЛЬГАРДТ
ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ
АГРОНОМИИ.



**Александр Николаевич
Энгельгардт**
1828 - 1893

Выдающийся ученый, публицист и агрохимик

Энгельгардты – фамилия немецкого происхождения и в переводе на русский означает «сильный ангел»

*Презентацию подготовила
Бершак Юлия Владимировна педагог ДЮ
«Станция юннатов»*

Октябрь 2011 г.

Александр Николаевич Энгельгардт

2 августа 1832 г. – 2 февраля 1893 г.



Автор "Писем из деревни" и ряда других работ по вопросам сельского хозяйства, в которых дано описание русской пореформенной деревни и капиталистической эволюции помещичьего хозяйства. Энгельгардт считал главной причиной бедственного положения крестьянства сохранение остатков крепостничества.

*«Все дело в союзе, - убеждал
Энгельгардт. - Вопрос об артельном
хозяйстве я считаю важнейшим
вопросом нашего хозяйства.»*





Усадьба А.Н. Энгельгардта в Батицево

Юбер

Охотничья/Н.М.

Уже в Артиллерийском училище Александр Николаевич проявил особый интерес к изучению химии.

Так после окончания обучения, молодой человек у себя на квартире устроил химическую лабораторию и начал заниматься изучением органической химии.

- Начал заниматься естественными науками.
- Изучал основы ботаники.
- Занялся изучением минералогии.
- Собрал коллекцию из минералов.



Энгельгардт исследовал физико-химические свойства сплавов, идущих на отливку больших пушек, совершенствовал технологию литья.

Под руководством Энгельгардта отливались пушки для обороны Севастополя.





В 1857 году 25-летний Энгельгардт совместно со своим товарищем Соколовым ,открывает в Петербурге первую в России частную публичную химическую лабораторию.



Данное событие явилось значительным в общественной жизни столицы т.к в Петербургском университете, химическая лаборатория в то время состояла из одной небольшой комнаты.



Считая работу лаборатории недостаточной для пропаганды химической науки, в 1859 году Энгельгардт и Соколов начали издавать первый в России «Химический журнал».



Энгельгардт преподавал химию в Александровском лицее. Химия в учебном заведении являлась факультативным предметом. Несмотря на это молодой ученый сумел сформировать значительную по численности аудиторию студентов.

Химическая лаборатория и «Химический журнал» являлись одним из центров популяризации знаний среди мыслящих людей.

Однако в 1861 году лаборатория, как и журнал, прекратили свое существование.



Одесса

Энгельгардт создал образцовое хозяйство. Первым в уезде начал выращивать на пустошах лен, ввел пятнадцатипольный севооборот с посевом клевера, окультивировал подзолистые почвы.



Юбер

Октябрь 2011 г.

Энгельгардт считал главной причиной бедственного положения крестьянства – сохранение остатков крепостничества, выступающих тормозом развития производительных сил в сельском хозяйстве.

Энгельгардт выступал за уничтожение помещичьего землевладения и передачу земли крестьянам



«Конечно, — говорит он, — будь крестьяне наделены землей в достаточном количестве, производительность громадно увеличится, государство станет очень богато.»

За распространение среди студентов демократических идей был арестован в 1870 и заключён в Петропавловскую крепость. В начале 1871 выслан под надзор полиции в село Батищево, где создал образцовое хозяйство на капиталистических началах и школу для подготовки "интеллигентных землевладельцев".



Юбер

Охотников Н.И.



«Система хозяйства, — писал Энгельгардт, — остается у большинства все та же: сеют, по-прежнему, рожь, на которую нет цен и которую никто не покупает, овес, который у нас родится очень плохо; обрабатывают поля по-старому, нанимая крестьян с их лошадьми и орудиями; косят те же плохие лужки, скот держат, как говорится, для навоза, кормят плохо, земли чрезвычайно истощены извлечением из них фосфорной кислоты и азота».



Юбер

Охотников Н.И.

До Энгельгардта в Смоленской губернии помещики и крестьяне сели по старопахотным полям все те же рожь и овес, удобряя старые пашни навозом, сокращая запашки и допуская последним одичать под кустарником или выгоном.



Считалось выгодным распахивать как можно больше земли под хлеб, хотя, благодаря отсутствию удобрений, урожаи были скудные и давали не больше зерна на зерно

Сначала Энгельгардт удобрял землю дорогостоящим навозом. И совсем не обращал внимание на то, что земли рядом были истощены. Он признал нелепость своей системы и принялся распахивать и запущенные земли.



Одичавшие земли

Заслуга Энгельгардта в том, что он показал, как на плохих землях возможно вести хозяйство и как культивировать брошенные поля с минимальными затратами.



Результаты своих опытов он регулярно публиковал на страницах журнала "Отечественные записки".

Здесь же с 1872 по 1882 год печатались его знаменитые письма "Из деревни". Глубина проникновения в сельскую жизнь, живость изложения, поразили читателей. Художественная публицистика Энгельгардта привлекала внимание к жизни и быту трудовой деревни; "Письма" не потеряли значения и в наши дни.



Умер А.Н.Энгельгардт 21 января 1893 года в Батищеве. Имя ученого присвоено Смоленской государственной сельскохозяйственной опытной станции.