



©дедушка  
ГуРу



# ВБ-03 Методы изучения природы

2018 г.

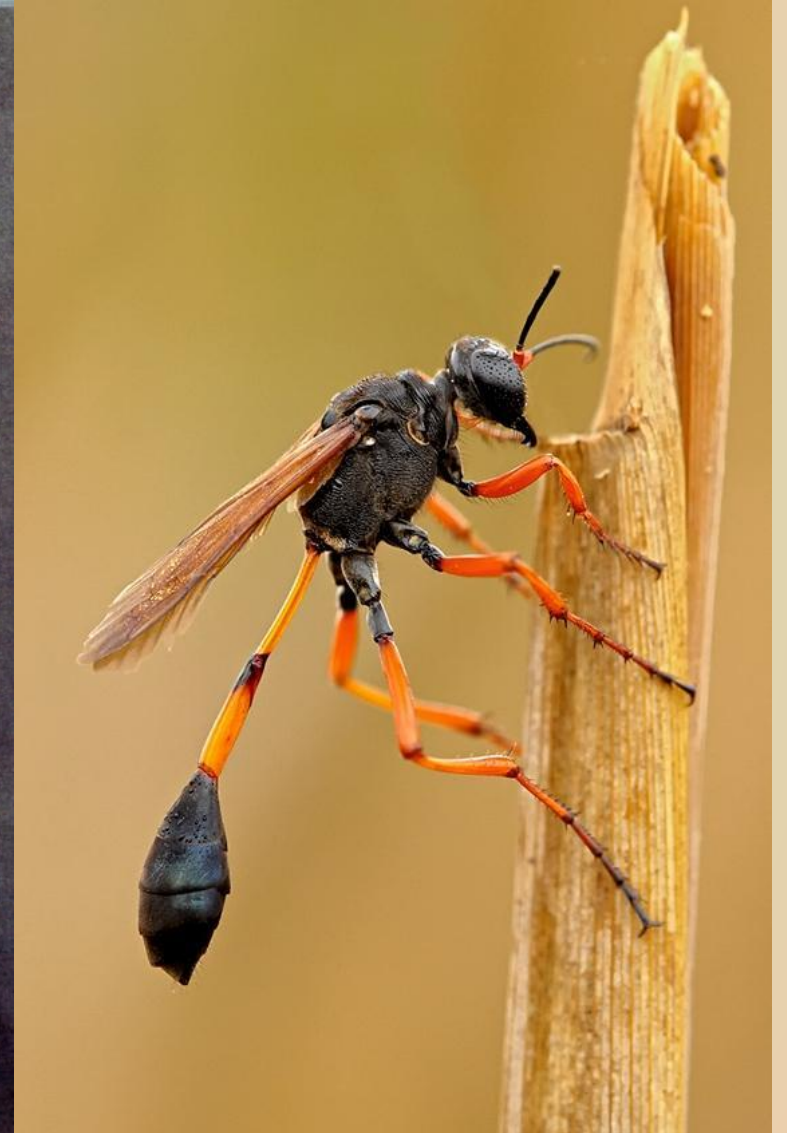
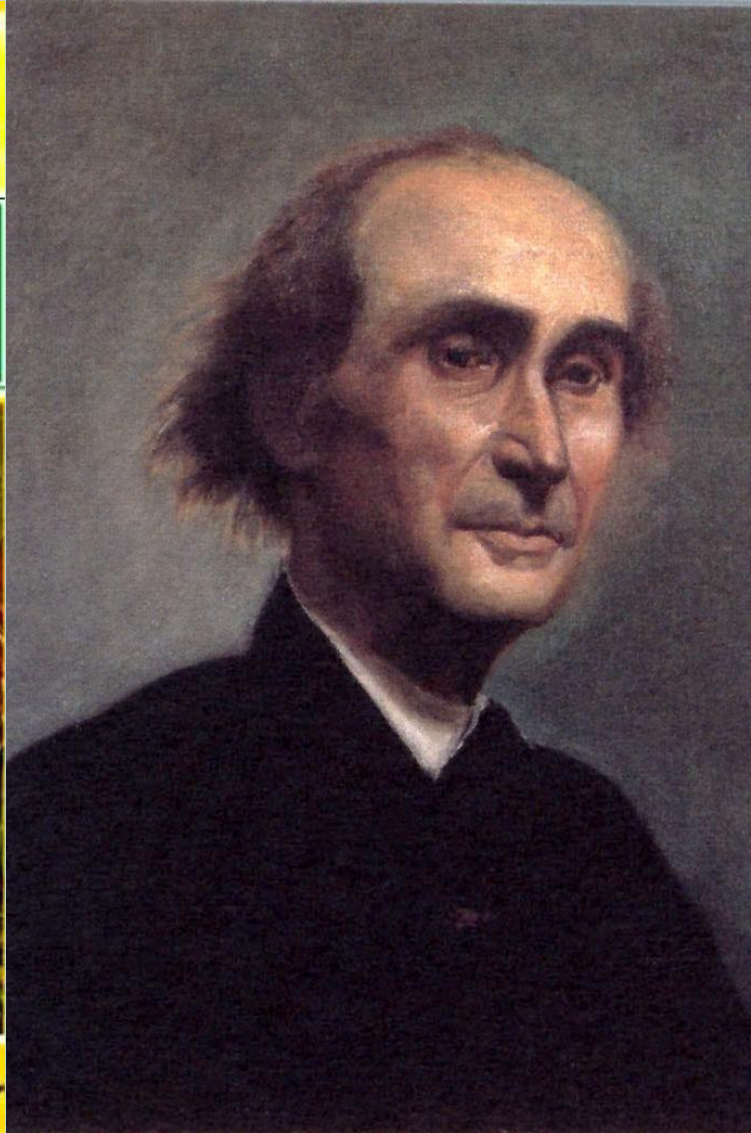
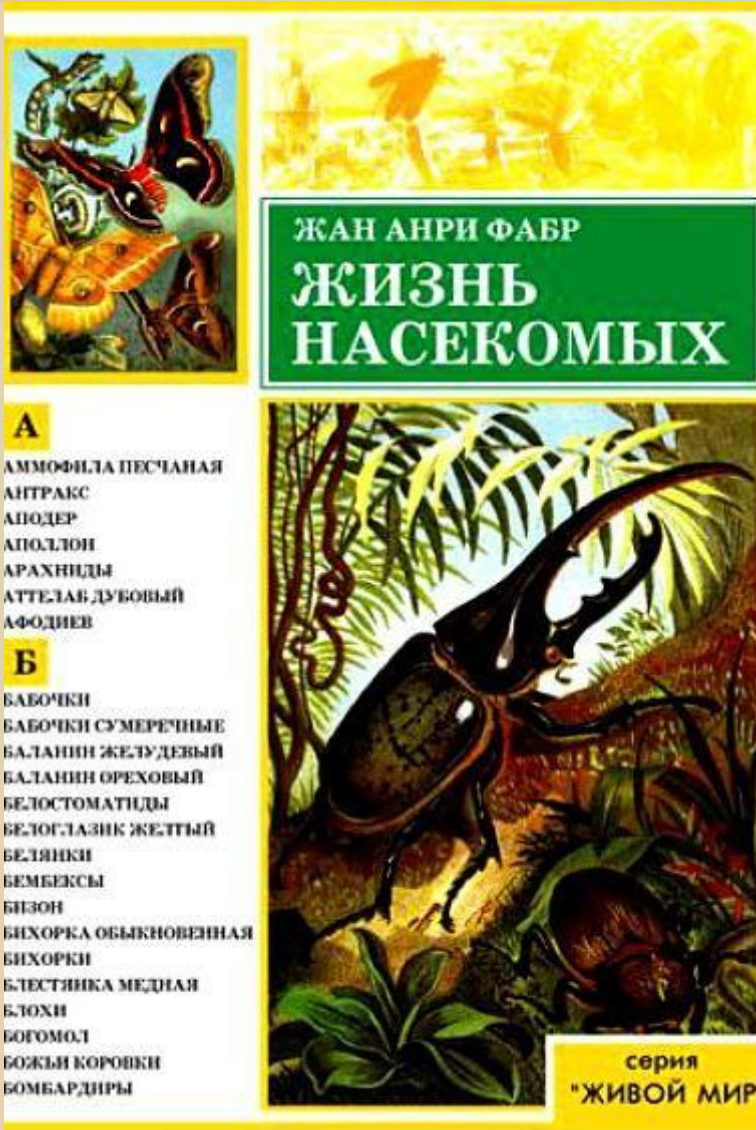
учитель биологии высшей категории  
Лебедев Сергей Николаевич



# Методы изучения природы



# Жан Анри Фабр





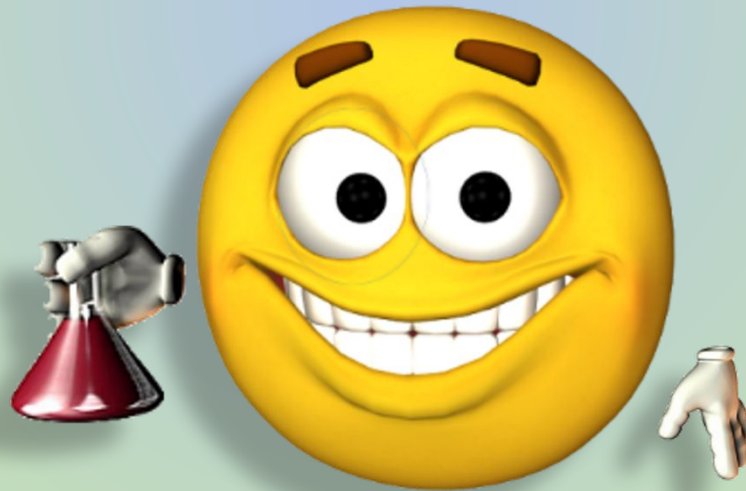
# Методы изучения природы

## Методы изучения природы

Наблюдение



Эксперимент



Измерение





# Как человек изучает природу?



1. Природу изучают различными методами
2. Наблюдение
3. Эксперимент
4. Измерение





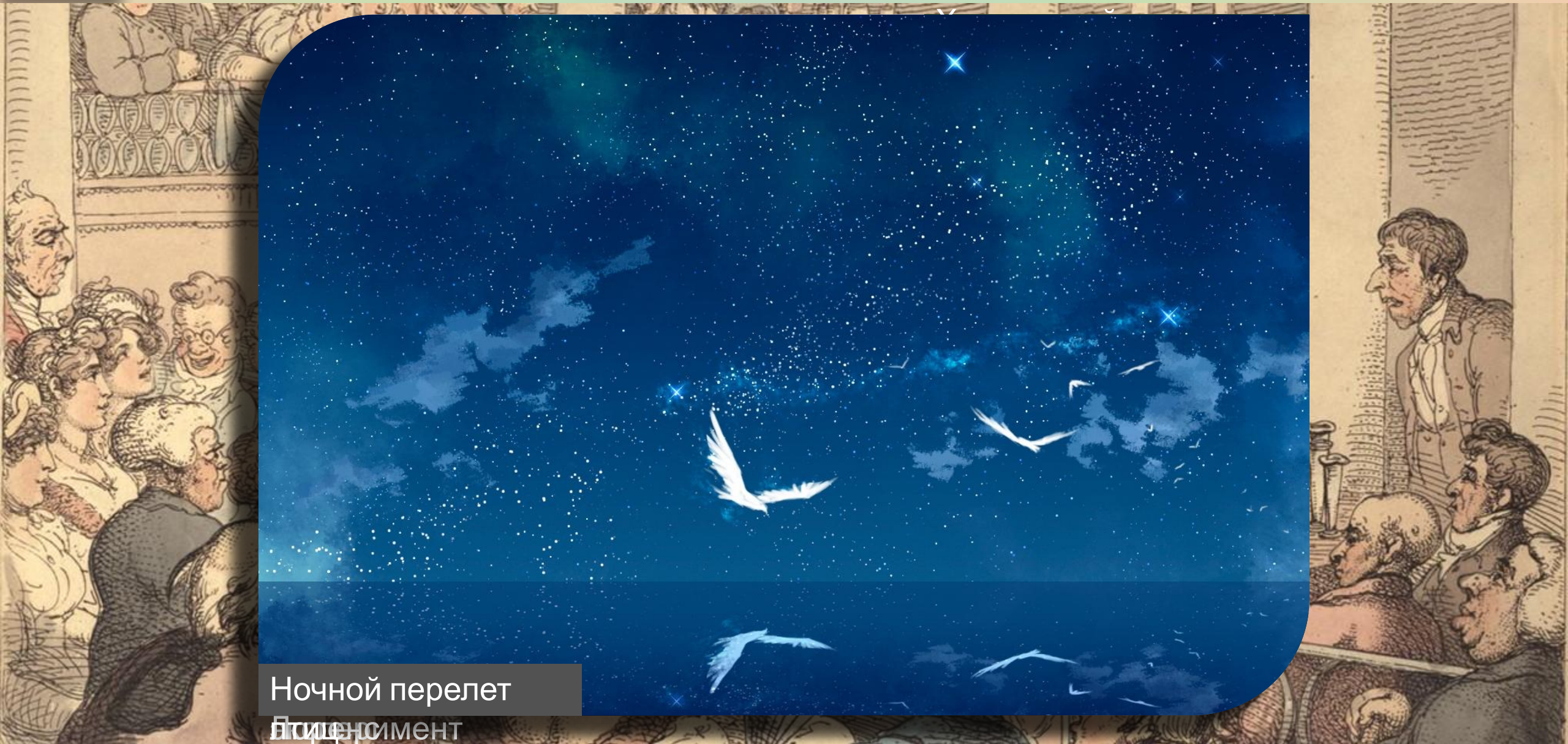
# Наблюдение



Бинокл



# Эксперимент



Ночной перелет  
Птицеэксперимент



# Измерение



грачей



Соловей





# Пояснительная записка

Предмет	Биология
Класс	5 класс
Название материала	ВБ-03 Методы изучения природы
Автор	Лебедев Сергей Николаевич. Кострома.(©дедушка ГуРу)
Вид ресурса	Презентация Microsoft PowerPoint
УМК	Линия учебно-методических комплексов по «Сфера жизни» Н. И. Сониной и др. (ФГОС) (красный) 5–11 классы.
Цель	Помочь учителю, при объяснении нового материала.
Редактор	Microsoft PowerPoint 2010; Тип файла Презентация Microsoft PowerPoint; Формат *. pptx
Необходимое оборудование	Компьютер, удовлетворяющий минимальным требованиям: Процессор 1 ГГц; 1 ГБ ОЗУ (для 32-разрядной версии) или 2 ГБ ОЗУ (для 64-разрядной версии); Жесткий диск 3ГБ; Монитор и Проектор с разрешением экрана 1366 x 768 (формат 16:9); Проекционный экран. Белый матовый (формат 16:9); Акустическая система суммарная выходная мощность: 10 Вт.; Частотный диапазон: 20 - 20000 Гц; Windows 7; PowerPoint 2013.
Как реализуется на уроке	При объяснении нового материала учителем на уроке.
Комплектация работы	Презентация PowerPoint
Методические рекомендации по использованию	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Покажите данную презентацию на уроке, во время объяснения нового материала.</li><li>2. Во время демонстрации можно пропустить часть произвольных показов.</li></ol>



# Структура презентации

01 ВБ-03 Методы изучения природы

02 Методы изучения природы

03 Жан Анри Фабр

04 Методы изучения природы

05 Как человек изучает природу?

10 Пояснительная записка

11 Структура презентации

12 Сведения об авторе

13-14 Список использованных источников

06 Наблюдение

07 Эксперимент

08 Измерение

09 Соловей



## Сведения об авторе



Лебедев Сергей Николаевич

[lebedevsn60@mail.ru](mailto:lebedevsn60@mail.ru)

Учитель биологии и химии

Категория высшая

ОГКОУ школа-интернат V-VI вида Костромской области

156001. г.Кострома, ул.Вокзальная, 1, ОГКОУ школа-интернат V-VI вида.

[tat240558@yandex.ru](mailto:tat240558@yandex.ru)



# Список использованных источников

## Печатные издания

Сонин Н.И. Биология. Введение в биологию. 5 кл. : учеб. для общеобразоват. учреждений / Н. И. Сонин, А. А. Плешаков. — М. : Дрофа, 2012.

## Звук и видео

Голоса птиц - Соловей (весна) -

<http://muzofon.com/search/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%B0%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%20%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B9>

## Использованные изображения.

Все изображения взяты из открытых источников.

Для элементов оформления (эмблемы и рисунки для слайда с выводами и коллажей) использованы изображения с сайта [Lenagold](http://Lenagold) - коллекция фонов и клипарта

[http://alfa-hobby.ru.opt-images.1c-bitrix-cdn.ru/upload/resize\\_cache/iblock/d73/370\\_450\\_1/gedhsffzcbmemt%20h5m%203.jpg?135412563262854](http://alfa-hobby.ru.opt-images.1c-bitrix-cdn.ru/upload/resize_cache/iblock/d73/370_450_1/gedhsffzcbmemt%20h5m%203.jpg?135412563262854)

[http://macroclub.ru/gallery/data/1558/thumbs/GAI\\_0783.jpg](http://macroclub.ru/gallery/data/1558/thumbs/GAI_0783.jpg)

<https://i59.fastpic.ru/big/2014/0402/0e/4ac677cb5c4e10452d829e0187916a0e.jpg>

<http://www.museum-requien.org/uploads/assets/13784789398247jpg.jpg>

[https://www.provenceholidays.com/uploads/thumbnails/uploads/Page/parcours-jh-fabre\\_1920x0.jpg](https://www.provenceholidays.com/uploads/thumbnails/uploads/Page/parcours-jh-fabre_1920x0.jpg)

<http://crosti.ru/patterns/00/19/37/12160cb11d/preview.jpg>

[https://img-fotki.yandex.ru/get/6434/66124276.12b/0\\_8eb2a\\_6ea29ffc\\_L](https://img-fotki.yandex.ru/get/6434/66124276.12b/0_8eb2a_6ea29ffc_L)



## Список использованных источников

[http://www.pipesetbouffardes.com/Fabre/fabre\\_table.jpg](http://www.pipesetbouffardes.com/Fabre/fabre_table.jpg)

<http://jeandecomble.free.fr/fabre%2050ans.jpg>

[http://s00.yaplakal.com/pics/pics\\_original/2/0/4/3149402.jpg](http://s00.yaplakal.com/pics/pics_original/2/0/4/3149402.jpg)

[http://static.kinokopilka.tv/system/images/users/avatars/003/232/264/Gold\\_kapa\\_original.jpg](http://static.kinokopilka.tv/system/images/users/avatars/003/232/264/Gold_kapa_original.jpg)

<http://educationaldealermagazine.com/wp-content/uploads/2016/08/Science.jpg>

<https://i.obozrevatel.com/gallery/2011/8/29/450121.jpg?size=630x2000>

[http://worksec.ru/uploads/posts/original/1422197543\\_17153125329.jpg](http://worksec.ru/uploads/posts/original/1422197543_17153125329.jpg)

<http://www.friskogfunksjonell.no/wp-content/uploads/2013/01/Forsker-1024x715.jpg>

[http://www.agro-forum.info/uploads\\_classified/4000/3026/0\\_3912\\_thumb.jpg](http://www.agro-forum.info/uploads_classified/4000/3026/0_3912_thumb.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/228174/164843909.cd/0\\_21c2b8\\_40270b31\\_XXL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/228174/164843909.cd/0_21c2b8_40270b31_XXL.jpg)

[http://cdn.paperhi.com/1920x1080/20140713/ocean%20stars%20birds%20lighthouses%20artwork%20reflections%20night%20sky\\_www.paperhi.com\\_16.jpg](http://cdn.paperhi.com/1920x1080/20140713/ocean%20stars%20birds%20lighthouses%20artwork%20reflections%20night%20sky_www.paperhi.com_16.jpg)

<https://2ch.hk/b/arch/2016-03-13/src/119896281/14578955260670.gif>

<https://s.poembook.ru/theme/a3/d8/41/935473c16acdd1d537367e33a20257a862014dc6.jpeg>

[https://cdn2.arhivurokov.ru/multiurok/html/2018/01/03/s\\_5a4d0469b8188/786311\\_1.jpeg](https://cdn2.arhivurokov.ru/multiurok/html/2018/01/03/s_5a4d0469b8188/786311_1.jpeg)

Остальные изображения авторские.