

# Свойства океанической воды

Учитель географии  
МБОУ «СОШ» пст. Студенец  
Усть-Вымского р-на Республики Коми  
Анчикова Александра Витальевна



пролив

залив

материк

архипелаг

море

остров

полуостров

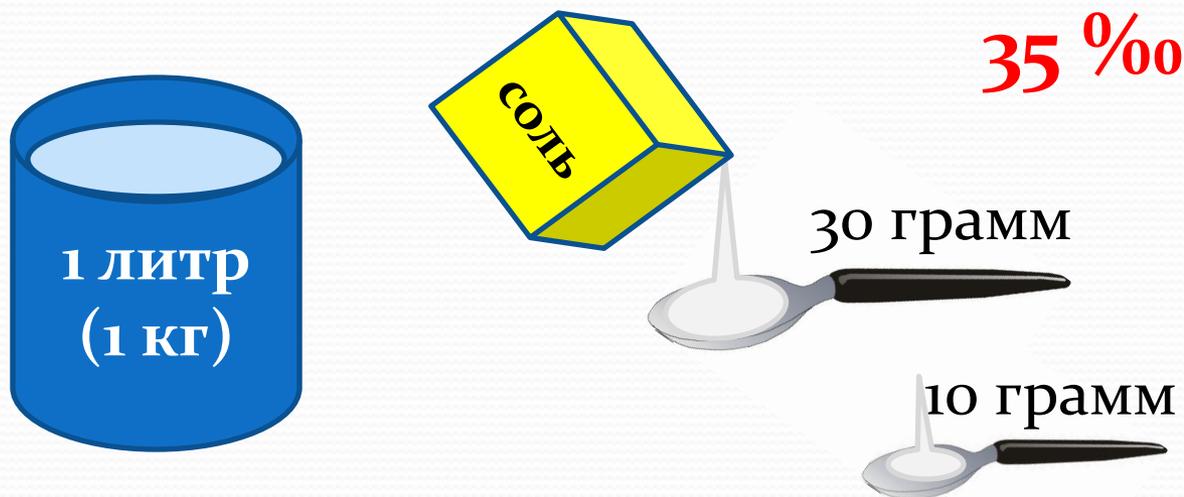
Море как море. Вода солона.  
...Волны теплу подставляют бока...

*Л. Сирота*



# Соленость?

- Количество минеральных солей, растворенных в 1 литре (1 кг) воды.
- Единица измерения – **промилле** (‰)
- Средняя соленость вод Мирового океана –



## Решите задачи:

- Сколько граммов различных веществ можно получить из 1 т черноморской воды, если ее соленость 18 ‰?



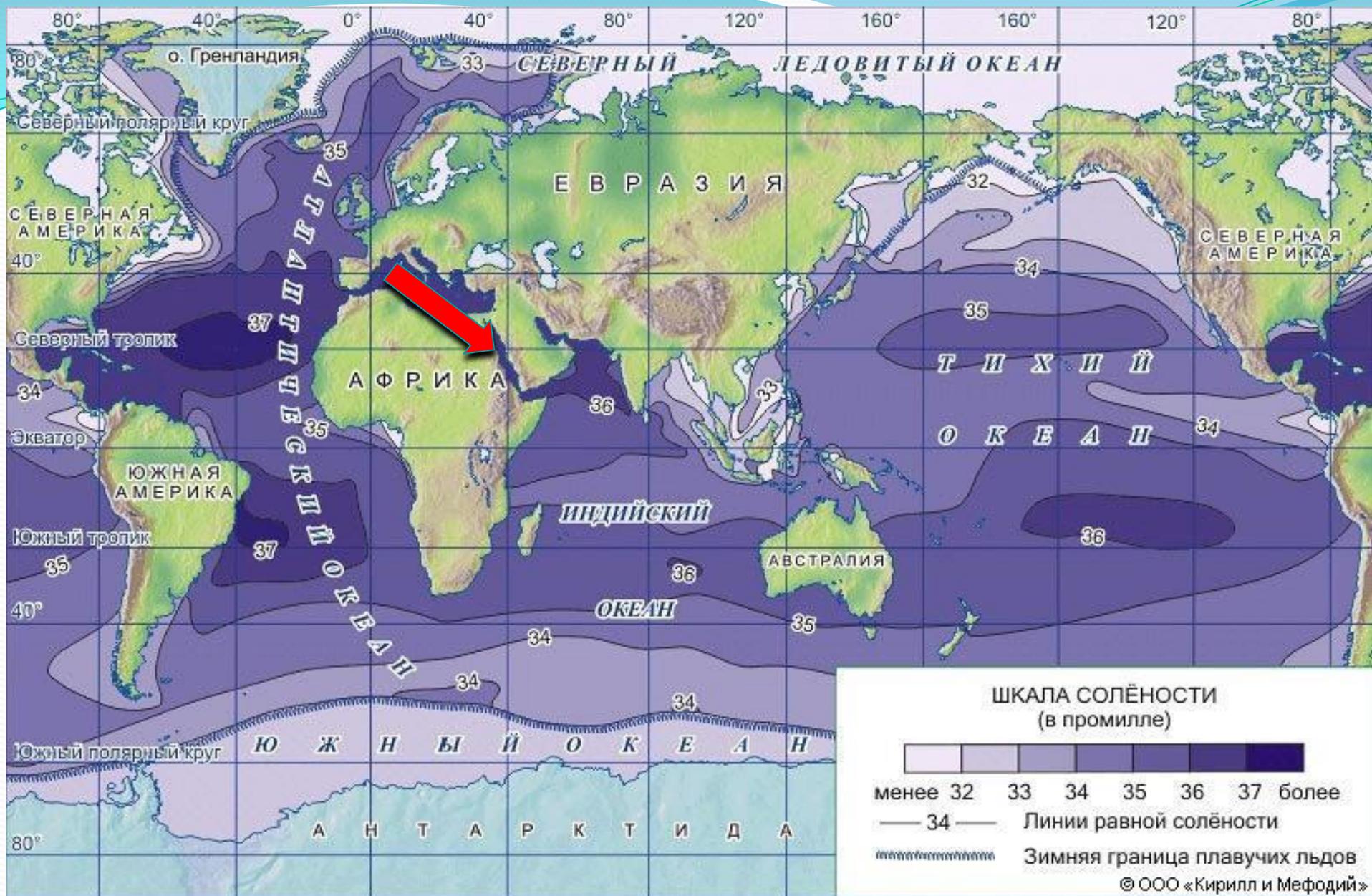
1 ТОННА – 1000 КГ

1 КГ – 1000 Г

- А из 1 т воды Красного моря (42 ‰)?







Карта солёности вод Мирового океана в промилле (количество грамм соли на килограмм воды).



# Причины, влияющие на соленость:



Почему соленость изменяется только в верхних слоях воды, а в глубине океана остается постоянной?



# Отдохнем?

*Проанализируйте данные:*

90° с.ш.      -1,5° С

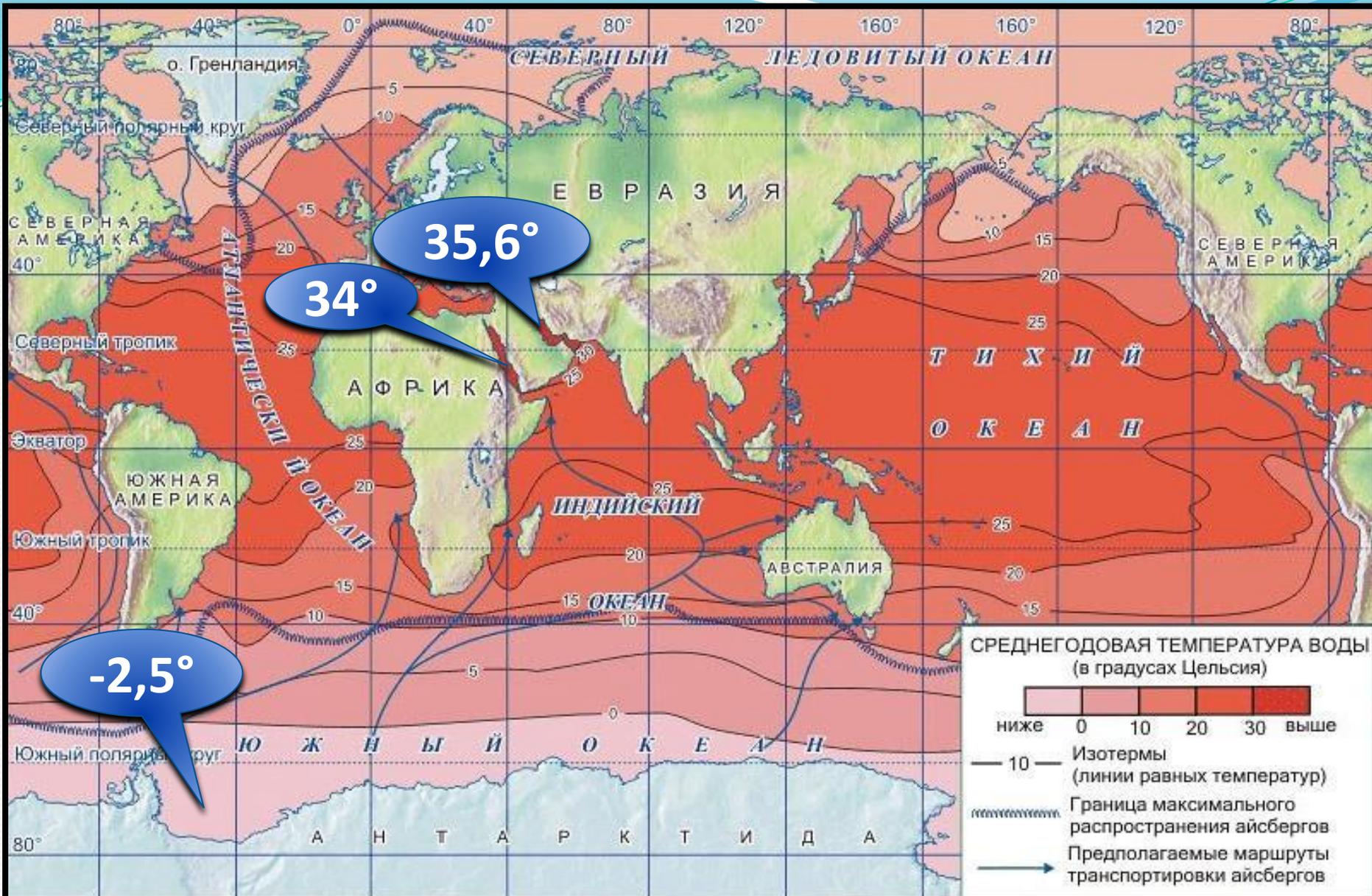
60° с.ш.      +4,8° С

30° с.ш.      +21° С

0° с.ш.      +27° С

**Вывод?**





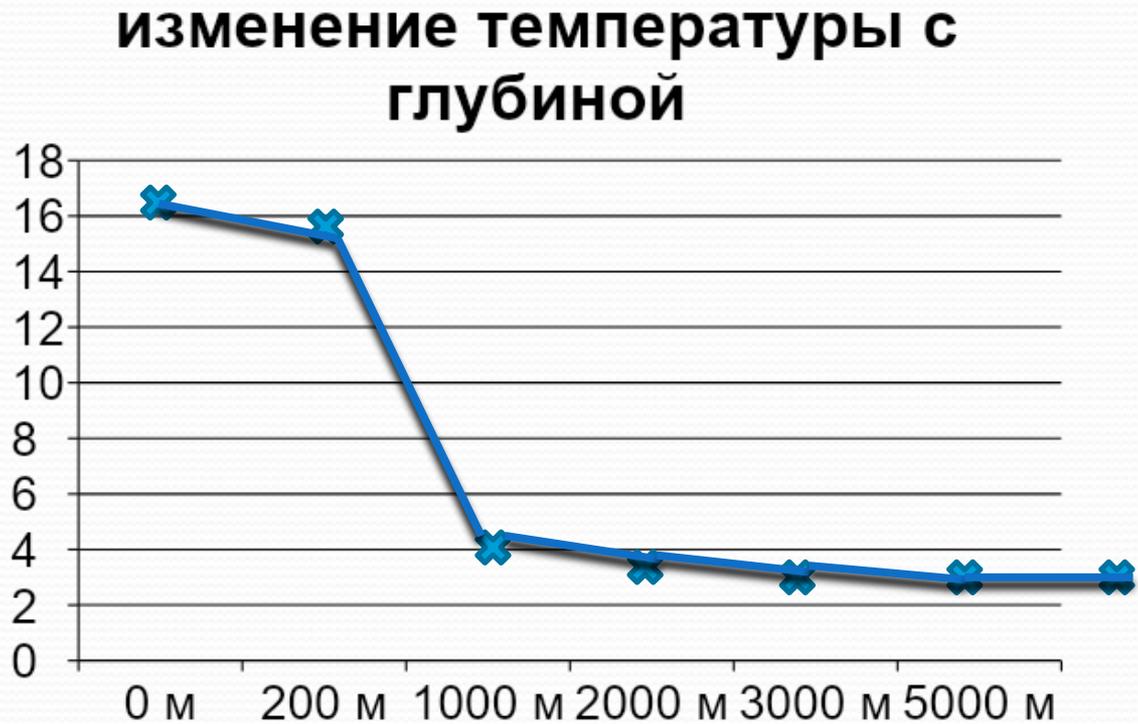
© ООО «Кирилл и Мефодий»

Среднегодовая температура вод Мирового океана. Географическая карта.



# Изменение температуры с глубиной

0 м	+16°
200 м	+15,5°
1000 м	+3,8°
2000 м	+3,1°
3000 м	+2,8°
5000 м	+2,5°
6000 м	+2,5°



Океаническая вода замерзает при температуре около  $-2^{\circ}$ . Почему?

## Домашнее задание

- ✓ Изучить § 25
- ✓ Придумать задачу на определение солёности воды \*





31° с.ш., 35° в.д.



# Мертвое море (270 ‰)



Почему вода в море соленая?



<https://www.youtube.com/watch?v=zLgdxoo6t7Y>

# Список использованных источников:

- География 6 класс: Атлас для учащихся – М.: Дрофа, 2010.
- Т.П. Герасимова, Н.П. Неклюкова География. Начальный курс.6 кл.: учебник – М.: Дрофа, 2014.
- Никитина Н.А. Поурочные разработки по географии. 6 класс. – М. «ВАКО», 2004.
- Карта температуры

[https://yandex.ru/images/search?img\\_url=https%3A%2F%2Fds02.infourok.ru%2Fuploads%2Fex%2F0a01%2F00086e70-3e6922c7%2Fimg19.jpg&text=карта%20температуры%20поверхностных%20вод%20океана&noreask=1&pos=0&lr=19&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fds02.infourok.ru%2Fuploads%2Fex%2F0a01%2F00086e70-3e6922c7%2Fimg19.jpg&text=карта%20температуры%20поверхностных%20вод%20океана&noreask=1&pos=0&lr=19&rpt=simage)

- Карта солёности

[https://yandex.ru/images/search?img\\_url=https%3A%2F%2Fcf.ppt-online.org%2Ffiles%2Fslide%2Fх%2FXVZKgcPzehyLjdx2C5t7Or4EHGmWTRbunfDqM%2Fslide-7.jpg&text=карта%20температуры%20поверхностных%20вод%20океана&noreask=1&pos=2&lr=19&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fcf.ppt-online.org%2Ffiles%2Fslide%2Fх%2FXVZKgcPzehyLjdx2C5t7Or4EHGmWTRbunfDqM%2Fslide-7.jpg&text=карта%20температуры%20поверхностных%20вод%20океана&noreask=1&pos=2&lr=19&rpt=simage)

- Фото Мертвого моря

[https://yandex.ru/images/search?img\\_url=https%3A%2F%2Ffa.travel-assets.com%2Ffindyours-php%2Fviewfinder%2Fimages%2Fres60%2F58000%2F58060-Dead-Sea-Area.jpg&text=мертвое%20море%20фото&noreask=1&pos=2&lr=19&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Ffa.travel-assets.com%2Ffindyours-php%2Fviewfinder%2Fimages%2Fres60%2F58000%2F58060-Dead-Sea-Area.jpg&text=мертвое%20море%20фото&noreask=1&pos=2&lr=19&rpt=simage)

[https://yandex.ru/images/search?img\\_url=http%3A%2F%2F1.bp.blogspot.com%2F-fYXYZvU-Z2o%2FUxvJ2H1WS9I%2FAAAAAAAAAAAVM%2Fgzzldxwu-uE%2Fs1600%2FDead-Sea-Jordan-Lowest-point-on-Earth.jpg&text=мертвое%20море%20фото&noreask=1&pos=3&lr=19&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2F1.bp.blogspot.com%2F-fYXYZvU-Z2o%2FUxvJ2H1WS9I%2FAAAAAAAAAAAVM%2Fgzzldxwu-uE%2Fs1600%2FDead-Sea-Jordan-Lowest-point-on-Earth.jpg&text=мертвое%20море%20фото&noreask=1&pos=3&lr=19&rpt=simage)

[https://yandex.ru/images/search?img\\_url=https%3A%2F%2Fbestmaps.ru%2Ffiles%2Fcontent\\_images%2F20120210143641.jpg&text=мертвое%20море%20фото&noreask=1&pos=0&lr=19&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fbestmaps.ru%2Ffiles%2Fcontent_images%2F20120210143641.jpg&text=мертвое%20море%20фото&noreask=1&pos=0&lr=19&rpt=simage)