

Как размножаются живые организмы?

Природоведение – 5



Автор: Кунова Г.В. – учитель
химии и биологии
ЦДО, г. Липецк.

Что изобрела природа, чтобы жизнь продолжалась?

- Чтобы появлялись **НОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ**



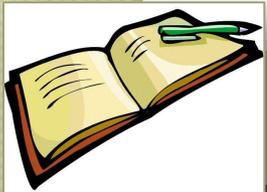
- Чтобы появлялись **новые растения**

Пример: облепиха – двудомное растение

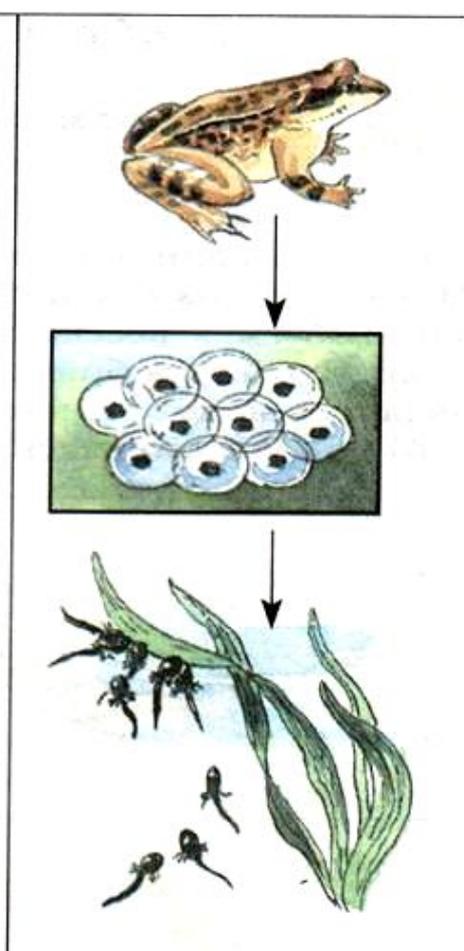
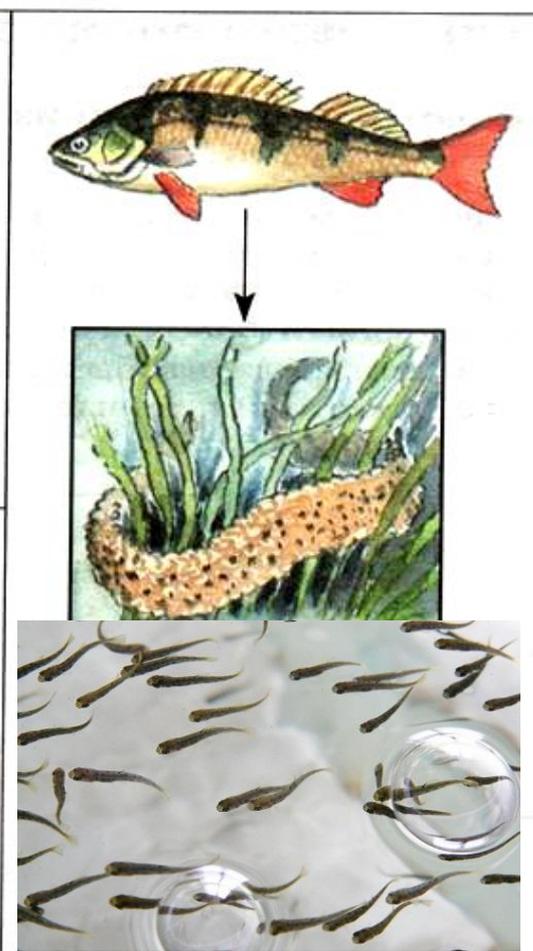
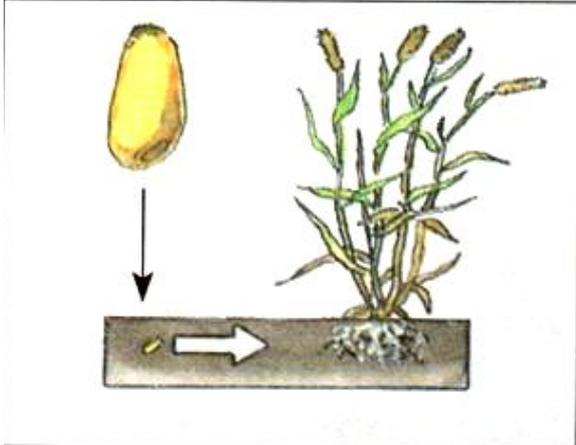
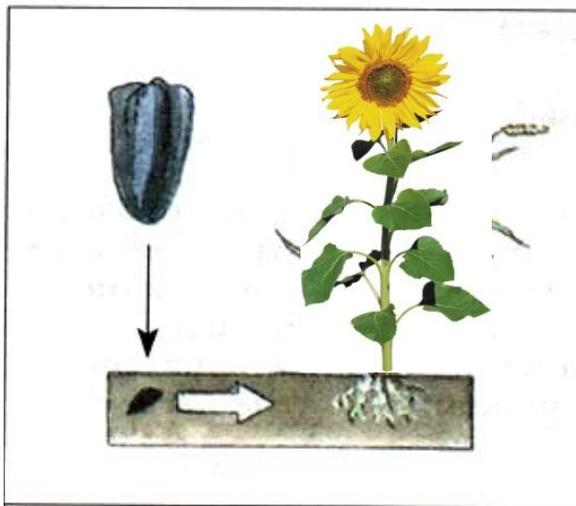


Облепиха женская опыляется мужским деревом и в изобилии приносит плоды.

- Чтобы появлялись **НОВЫЕ ПОКОЛЕНИЯ** людей



Живые организмы производят новые поколения себе подобных организмов. Этот процесс называется **размножением.**

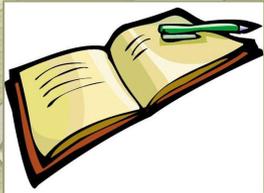


**Задание в ТПО
: с.38, задание I.**

**Рассмотри рисунок I03 и
заполни таблицу.**

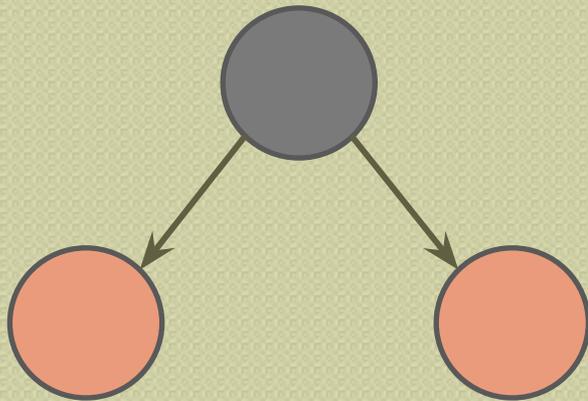
Таблица:

<i>Может ли это происходить в действительности</i>	<i>Ответ (да или нет)</i>
1. Новое растение пшеницы МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ: а) из семени любого растения б) только из семени пшеницы	А)
	Б)
2. Головастики развиваются: а) из икры любого водного живого организма б) только из икры лягушки	А)
	Б)

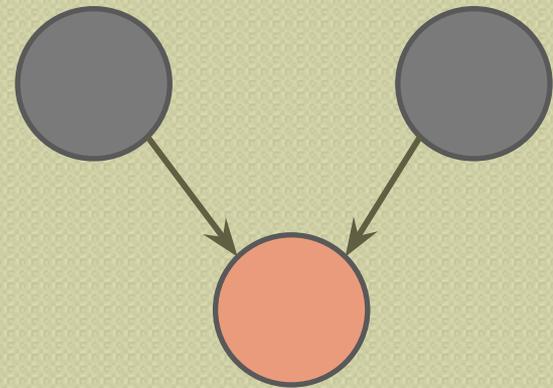


Типы размножения

- **Бесполое** – одна особь производит двух и больше потомков.



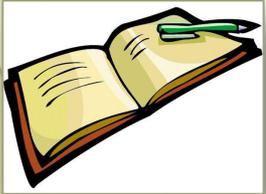
- **Половое** – новый организм появляется от двух родителей.



Бесполое размножение



Половое размножение



Запиши в тетрадь:

Гаметы – это половые клетки.

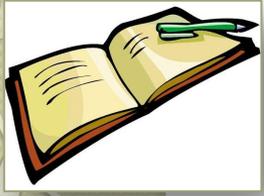
Запиши в тетрадь:

Зигота – это клетка,

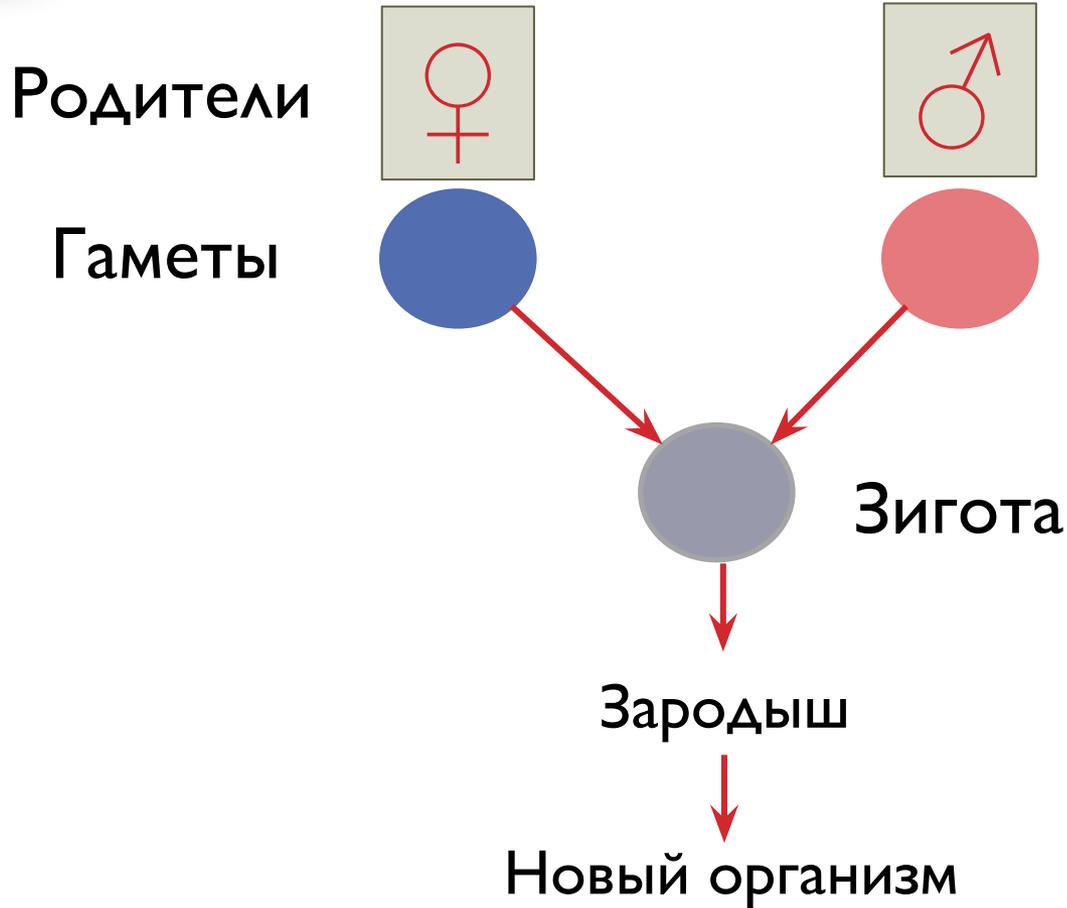
образующаяся в результате

слияния гамет разного пола →

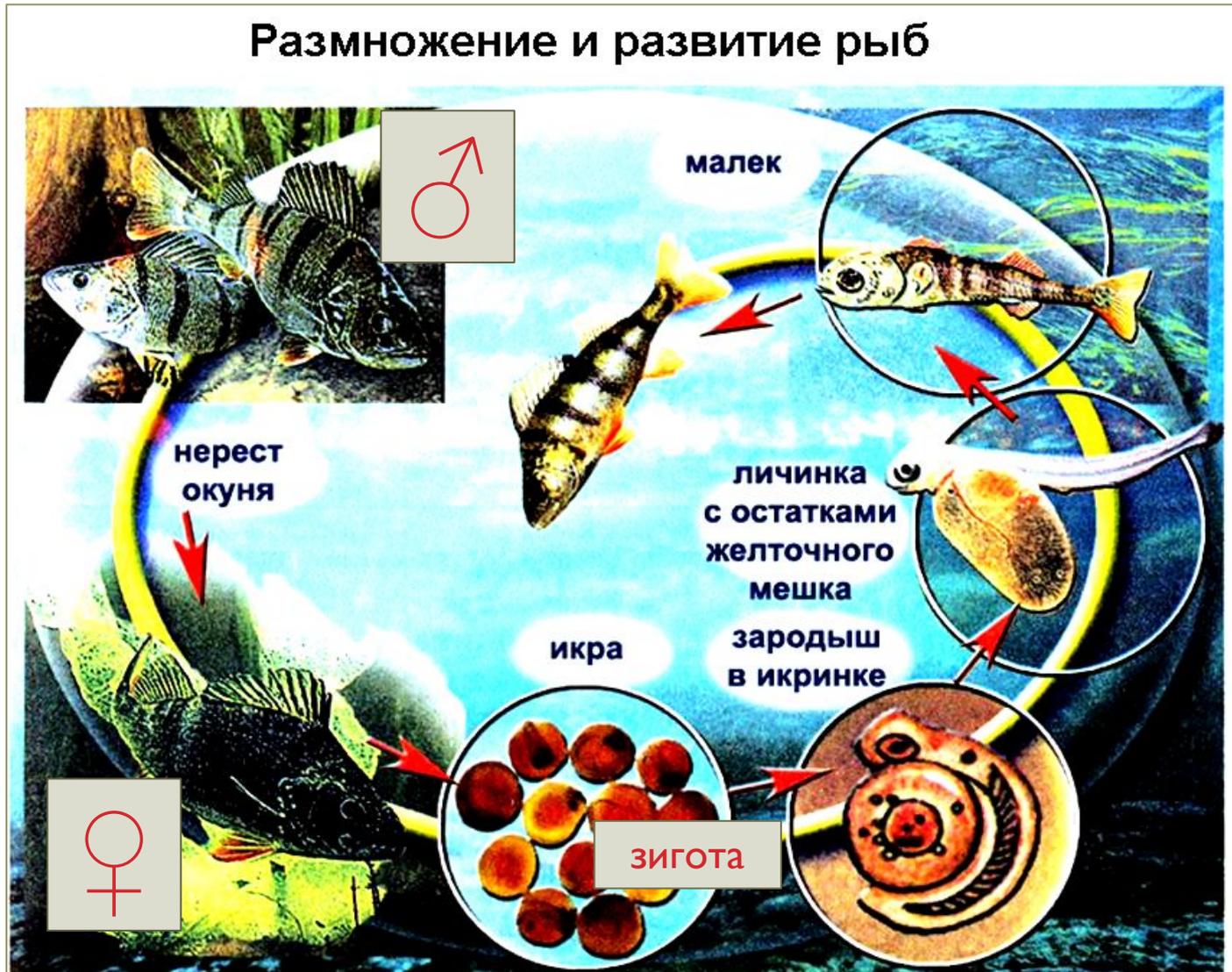
зародыш → **новый организм.**



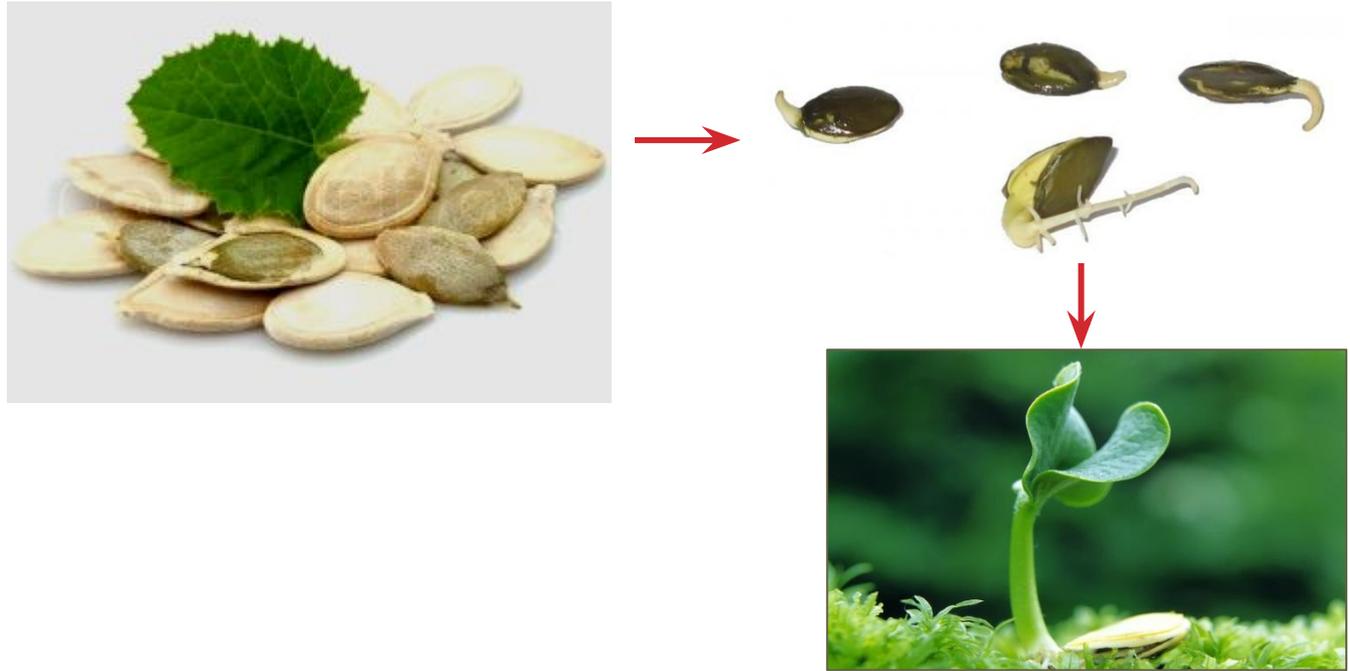
- Пользуясь знаками ♂ и ♀, представим схему **полового размножения**:



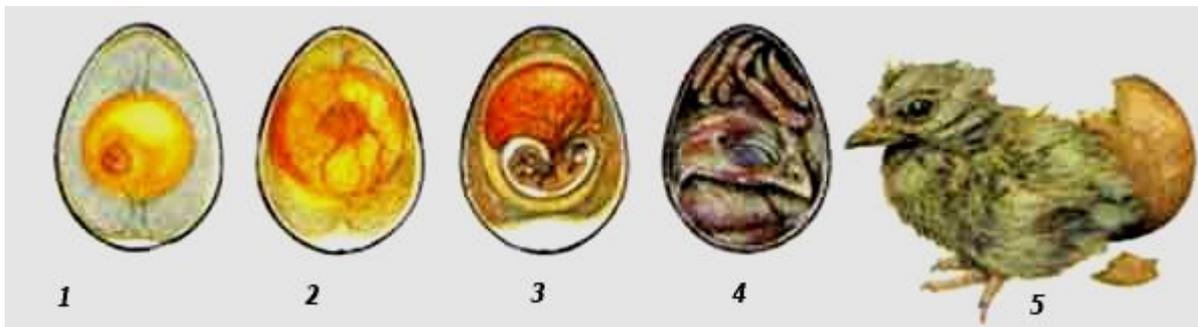
Пример полового размножения:



● Зародыш растения в семени



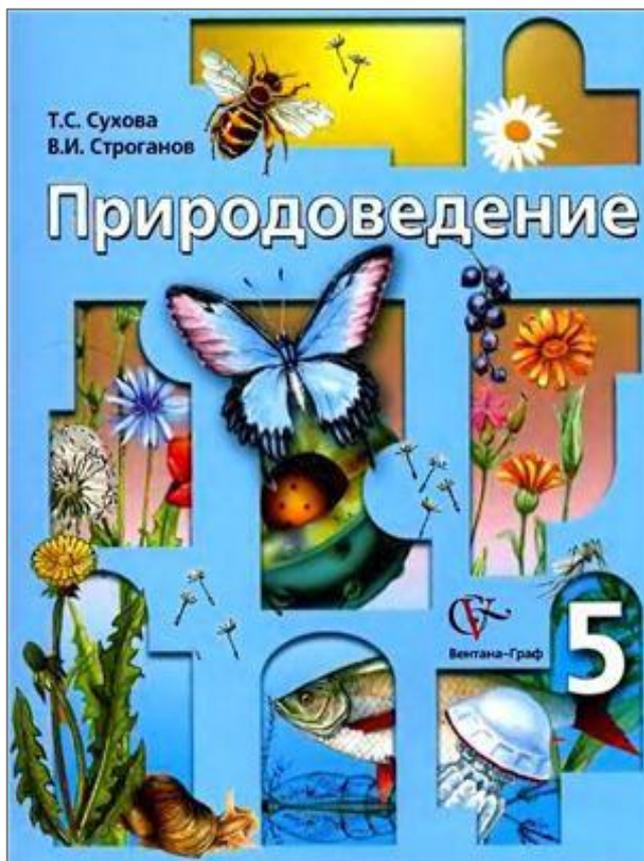
● Развитие зародыша птицы



25 – 31 день

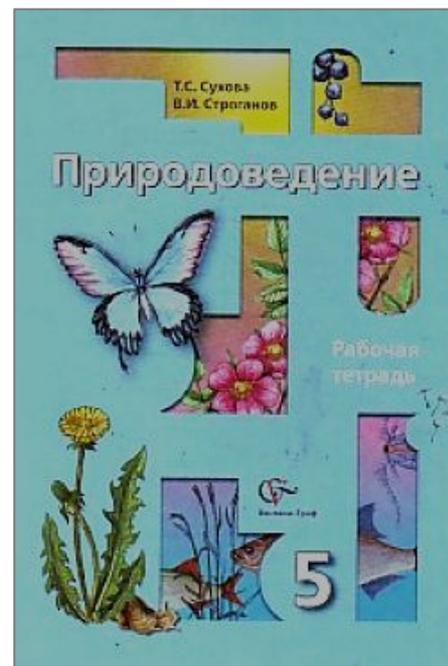
- Развивающийся зародыш млекопитающих животных получает необходимые ему вещества из материнского организма.
- Рассмотрите рис. 106 – 4 на с. 92.





Домашнее задание:

- §24 – читаем.
- ТПО - №5 на с.39.



ИСТОЧНИКИ:

- Т.С. Сухова, В.И. Строганов: Природоведение, 5 – М.: Вентана-Граф, 2010.
- Т.С. Сухова, В.И. Строганов: ТПО.
- Фото:
 - ✓ <http://motowal.com/the-animal-wildlife.html>
 - ✓ http://sergeyivanov.35photo.ru/photo_284434/
 - ✓ <http://doseng.org/foto/80197-ochen-milye-foto.html>
 - ✓ <http://mixstuff.ru/archives/14534/28-11>
 - ✓ <http://antif.ru/raznoe/630-milenkie-zverki-87-foto.html>
 - ✓ <http://art-assorty.ru/308-mat-i-detenysh-foto.html>
 - ✓ <http://gorodskienovosti.pp.ua/?p=148329>
 - ✓ <http://www.liveinternet.ru/users/vetka333/page88.shtml>
 - ✓ <http://life-x10.com/2013/05/Fotografii-zhivotnyh-i-ih-detenyshoj.html>
 - ✓ <http://thedifference.ru/kak-otlichit-muzhskuyu-oblepixu-ot-zhenskoj/>