

ГНУС

И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ

Доцент кафедры паразитологии им В.Л. Якимова
Санкт-Петербургской государственной академии
ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук

Гаврилова Надежда Алексеевна

План лекции

- ◎ Морфобиологическая характеристика компонентов гнуса
- ◎ Организация профилактических мероприятий

Литература

- ◎ Закомырдин И.А. Защита животных от гнуса.-М.-Колос.-1967
- ◎ Набоков В.А., Шленова М.Ф. Гнус. Биология и меры борьбы с ним. М.-1955.
- ◎ Даниэл Микаэль. Тайные тропы носителей смерти. 1990
- ◎ Лутта А. С. Слепни Карелии. 1970

Определение болезни

Гнус - общее название кровососущих насекомых: слепней, комаров, мокрецов, мошек, москитов.

Двойственный характер питания

Гонотрофическая гармония

Гетеротропность (имаго- воздух, яйцо, личинка, куколка- вода или влажный субстрат)

«Двойственный» характер питания



Вода- необходимое условие для развития гноса



Нашествие гнуса



Слепень рода *Tabanus*.



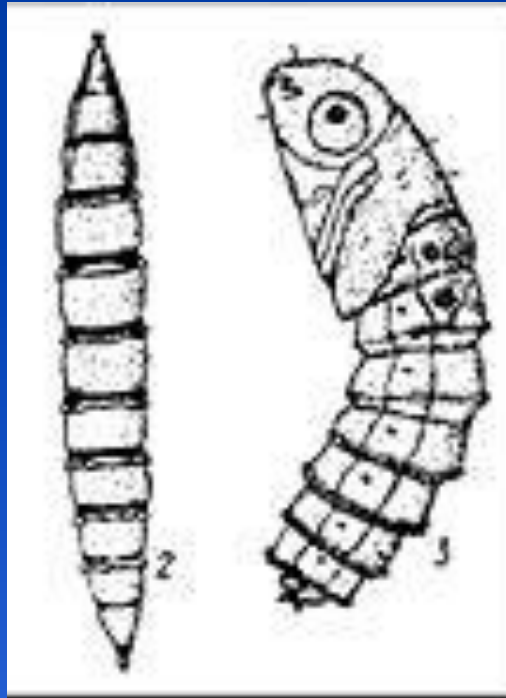


Слепень
рода
златоглазик
(*Chrysops*).

Дождевка- Naematorota



Метаморфоз слепня

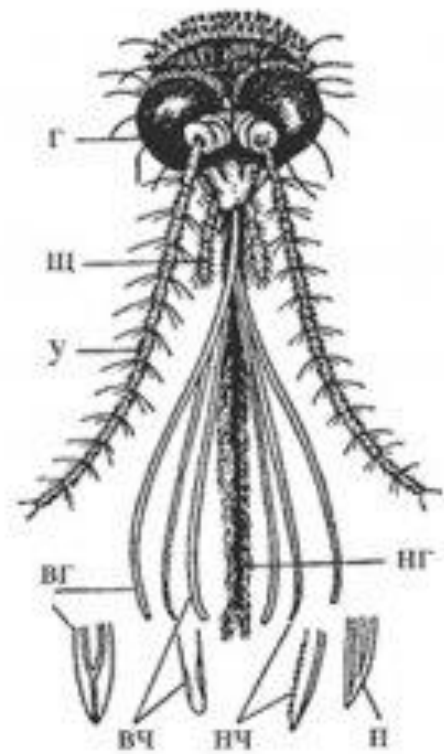
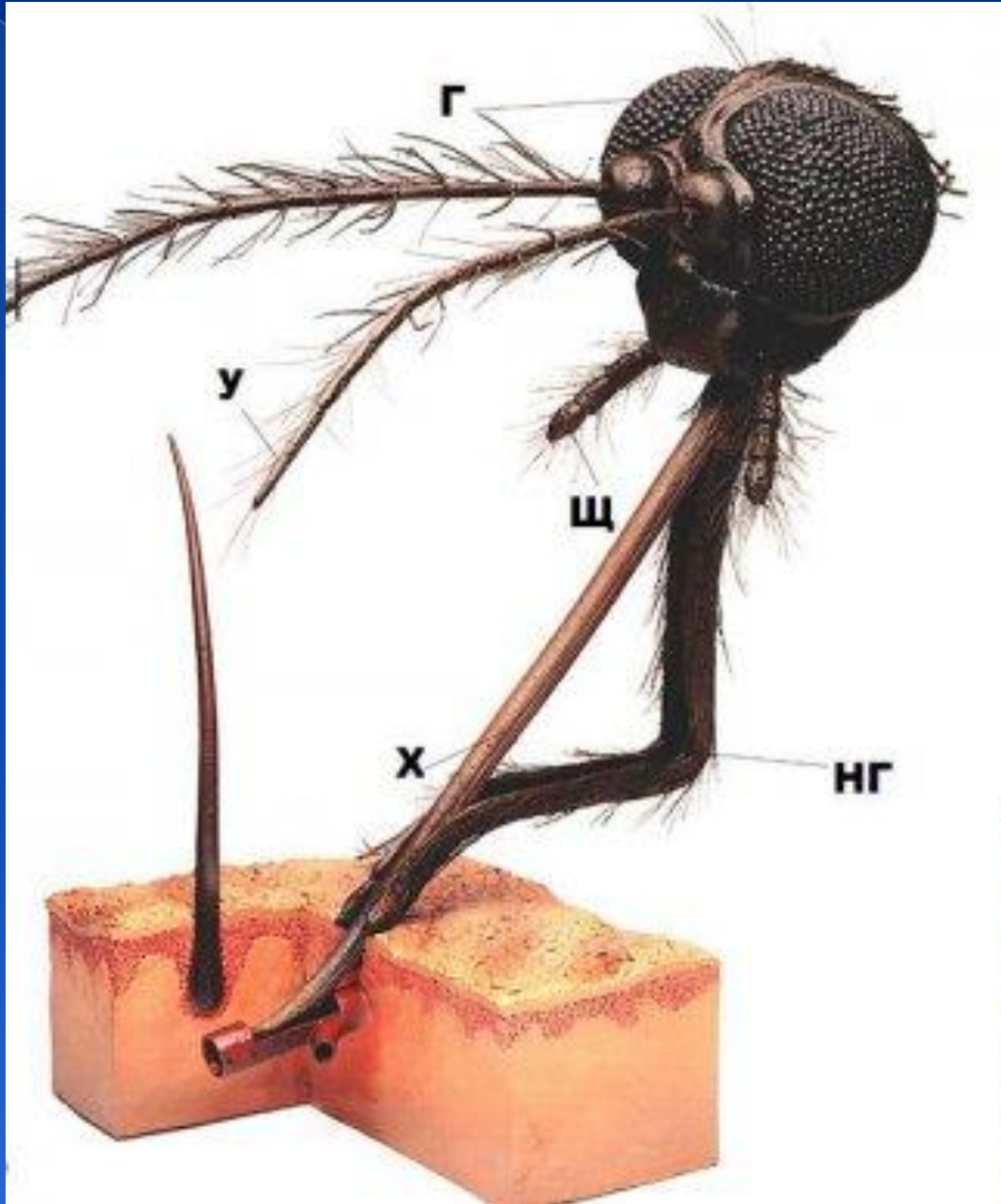


Вред, причиняемый слепнями



Комары -сенокосцы





Положение брюшка у немалярийного (слева) и малярийного комаров



Головы самок комаров.



Culex



Anopheles

Водоемы со стоячей водой – место выплода комаров



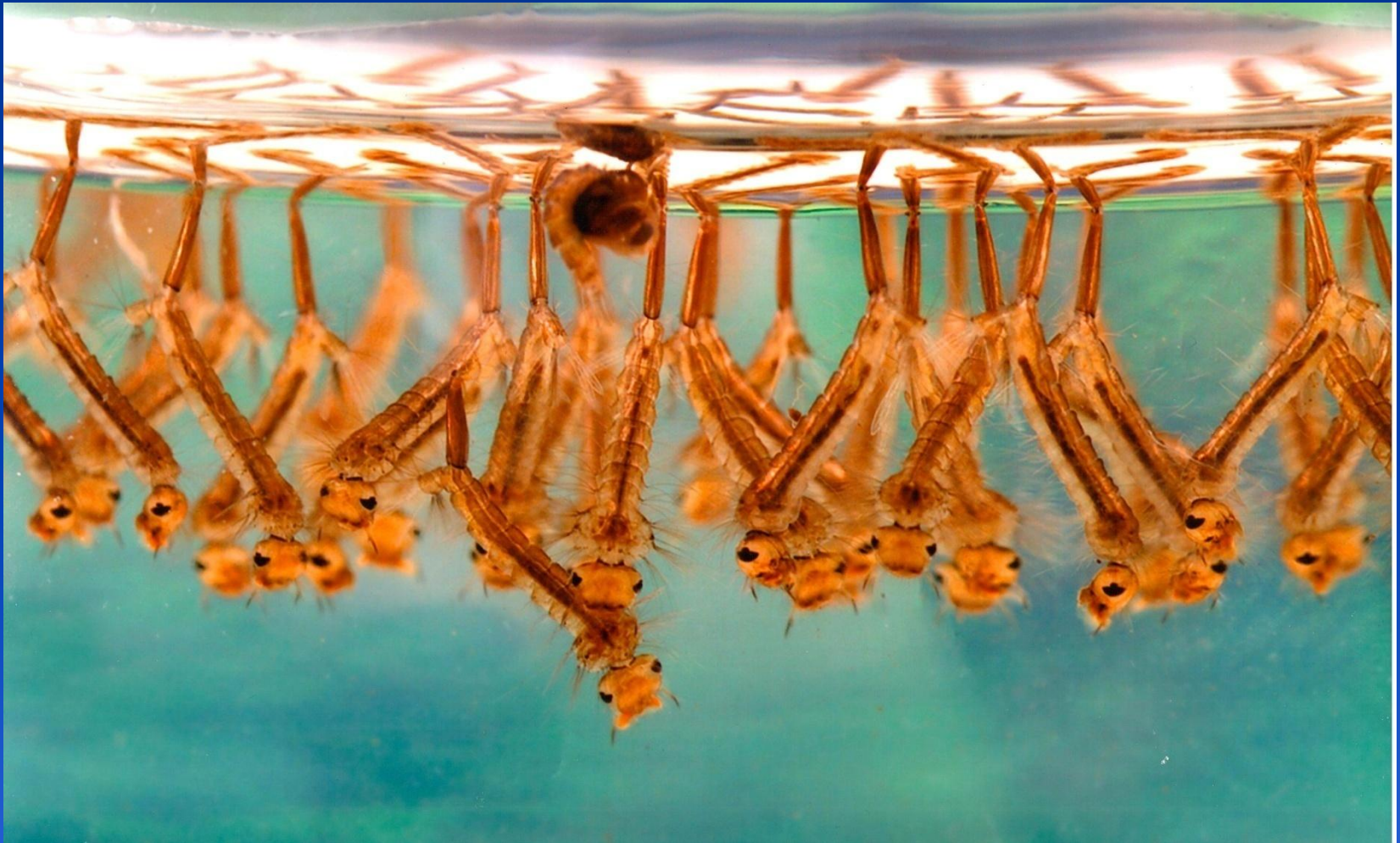
Откладка яиц самкой немалярийного комара



Откладка яиц самкой малярийного комара



Личинки комара р. *Culex*



Конец брюшка личинок комаров.

Culex



Anopheles



Куколка комара



Цикл развития комара



Вред , причиняемый комарами





Мошка.

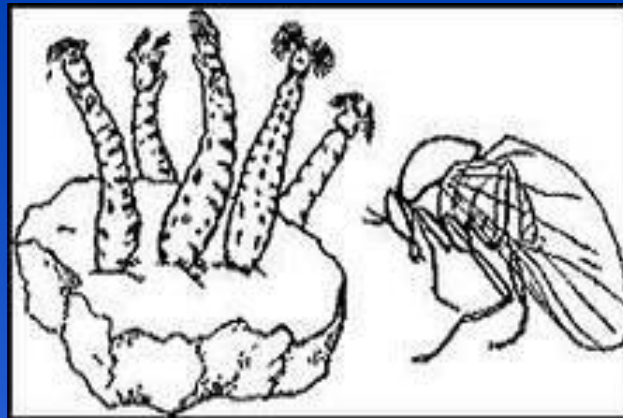
Кусающая мошка



Проточная вода – необходимое условие для развития мошек



Метаморфоз мошки



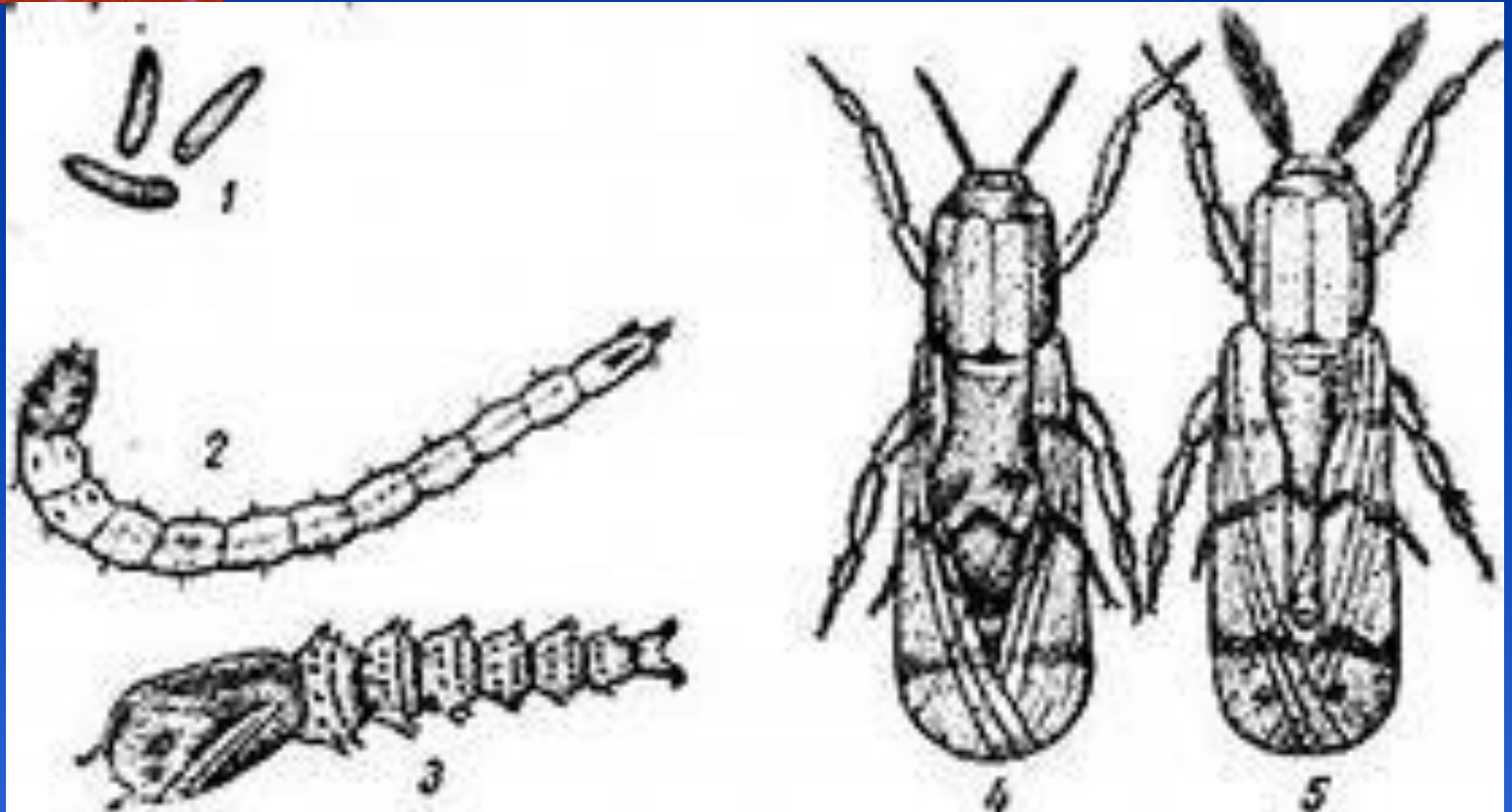
Вред, причиняемый мошками



Мокрец *Culicoides* sp.



Метаморфоз мокреца





Куколка
мокреца.

Москит. Самец.



Самка москита



Москит- промежуточный хозяин при лейшманиозе



Борьба с гнусом



Проводимые мероприятия

- ◎ Общехозяйственные
- ◎ Органичение и ликвидация мест выплода личинок и имаго
- ◎ Специальные , направленные на защиту от гнуса

Общехозяйственные мероприятия

- ◎ Размещение животноводческих ферм на расстоянии 1-1,5 км от заболоченных водоемов
- ◎ Выпас во время наименьшей активности насекомых.
- ◎ Содержание животных в помещениях с установленными противомоскитными сетками.
- ◎ В открытых загонах и на стоянках применяют костры-дымокуры.

Ограничение мест выплода

- Мелиоративные работы
- Гидротехнические сооружения
- Наземные и воздушные обработки мест выплода (согласование с СЭС)

Байтекс 5% - 0,08-0,16 кг/га

Актелик 50% -0,04-0,2 кг/га

Метатион 50% -0,16-0,2 кг/га

Трихлорфос – 1,6 кг/га

Дифос 30% - 0,4-1,0 кг/га

Оценка эффективности через 24 часа

Естественные враги личиночных и имагинальных стадий гнуса



Истребление крылатых насекомых

- Ловушки с инсектицидами
- Шашки, спирали, фумигаторы
- Распыление инсектицидов (Дибром, Оксамат)
- Термомеханические аэрозоли
- Обработка животноводческих помещений
 - Аллететрин Сумитрин
 - Ресметрин Перметрин
 - Декаметрин Неопинамин

Ювенильные гормоны

- ⦿ Метопрен
- ⦿ Альтозид
- ⦿ Дифторбензурон
- ⦿ Димилин

Используют в концентрации 20-40 г/га

**Эффективная
экологически чистая
ловушка для слепней**

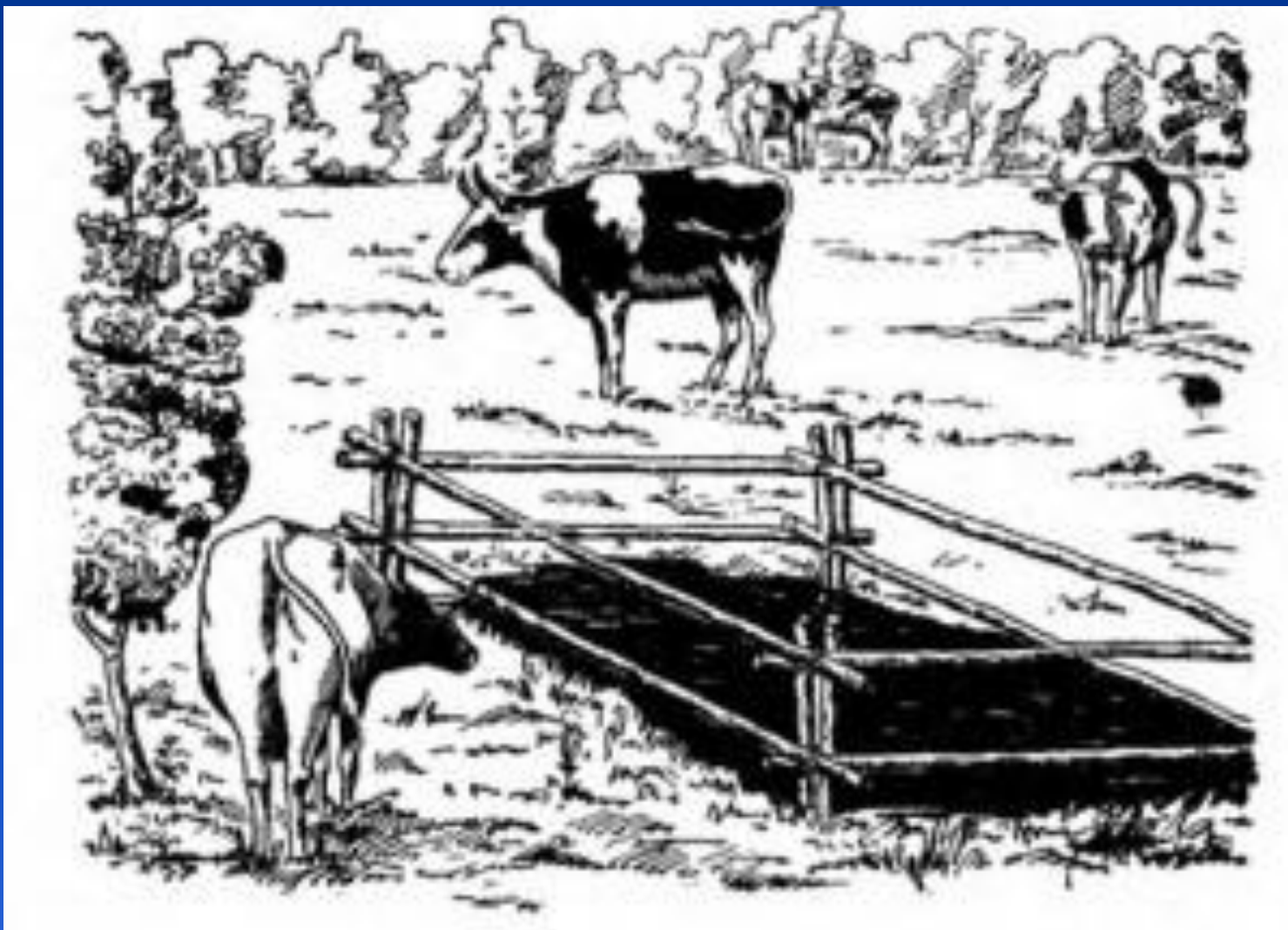
РАДИУС ДЕЙСТВИЯ ДО 1га



Защита от гнуса



« Лужа смерти »



Защита от гнуса



Пусть Новый Год войдет в ваши дома с такими же яркими лучами...



...и яркими красками....




*... И пусть жизненный
путь будет
таким же
необозримым....*





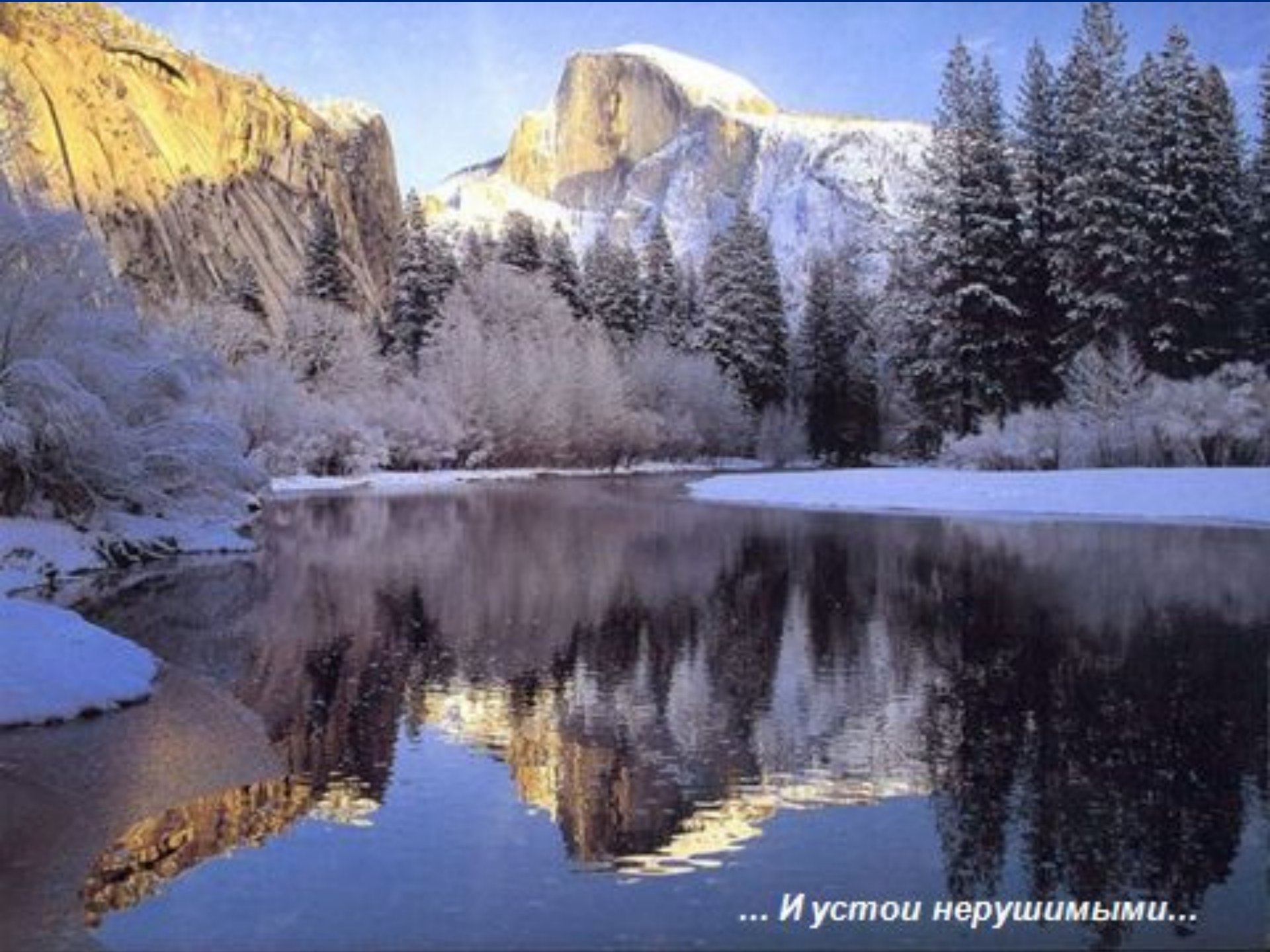
... А хлопоты неощутимыми...



*... Пусть приобретенные
навыки будут устоявшимися...*



*... А обстановка в доме всегда
остается умиротворенной...*



... И устои нерушимыми...



Пускай недруги станут белыми и пушистыми...

И прояснится небо над головами близких...



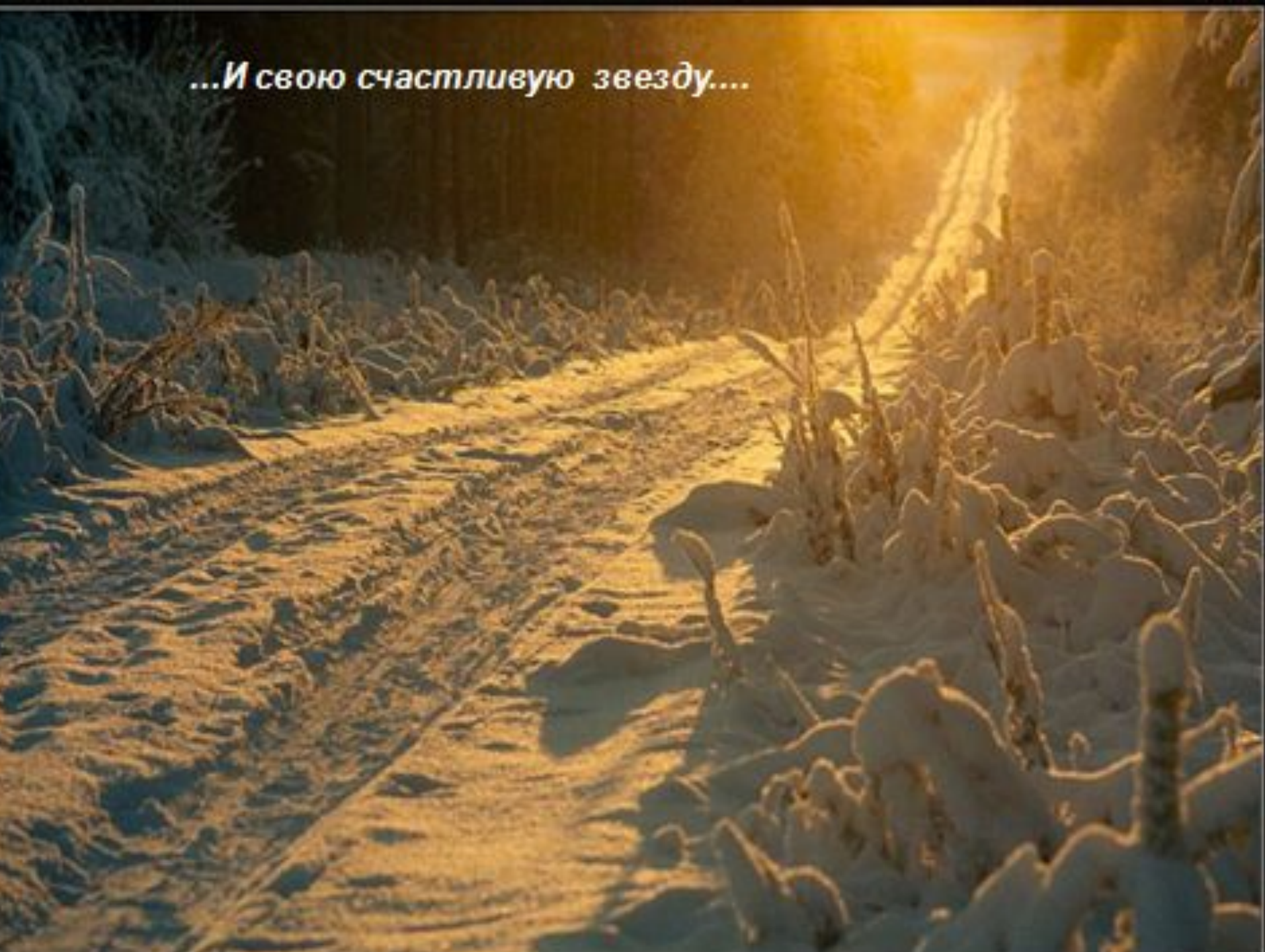
в памяти пускай остается только светлое!....




Ведь мы так верим в птицу счастья....



...И свою счастливую звезду....





*.... Что не может жизнь
оказаться однообразной...*

... И черно-белой....





Так давайте Верить, Любить, Творить и Желать ...

... Лунных ночей с дорогими и близкими....



*... Светлых будней, искренних
коллег, верных друзей...*



*....Ведь как многое можно успеть –
не торопясь....*



*..... Увидеть – не приглядываясь,
а просто сердцем*






..Услышать – не додумывая....

*И пускай звездопады
приносят удачу!*




*И Счастье не топчется
пусть за дверью!*






*И дома
никто
никогда
не плачет!*

*И душа наполняется
надеждой и верой!*

A night view of a snowy mountain valley. The scene is dominated by snow-covered slopes and dark evergreen trees. In the center, a village is illuminated by warm, yellow lights from its buildings, creating a stark contrast with the cool blue tones of the night sky and snow. The lights spill out onto the surrounding snow, highlighting the textures and contours of the landscape. The overall mood is peaceful and serene, suggesting a quiet winter evening in a mountainous region.

*Давайте не терять друг друга!
Прощать погрешности и неточности,
недостатки и недоговоренности!*

*Давайте учиться жить дружно,
учиться Любить, учиться быть Любимыми!*



*С Новым
2014 Годом!*

С Рождеством Христовым !!!



Благодарю за внимание!

