

**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 гнуса





# Нашествие гнуса





# Слепень рода *Tabanus*.



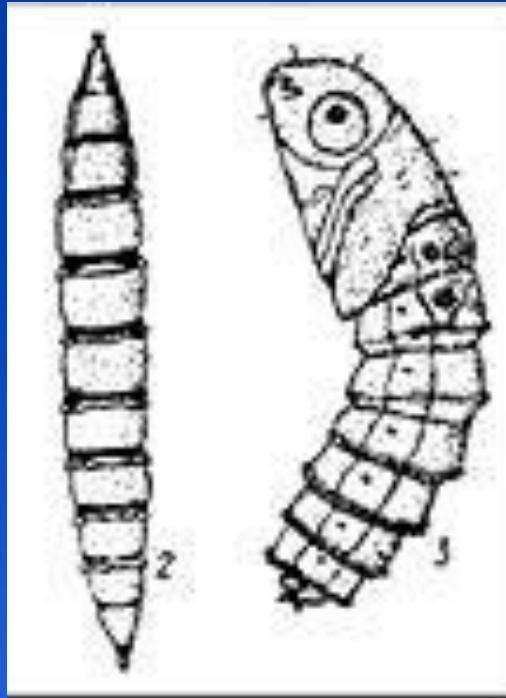


Слепень  
рода  
златоглазик  
(*Chrysops*).

# Дождевка- Naematorota



# Метаморфоз слепня

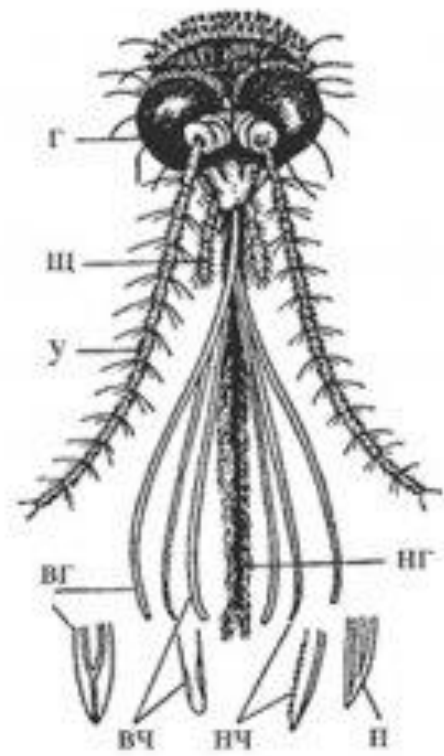
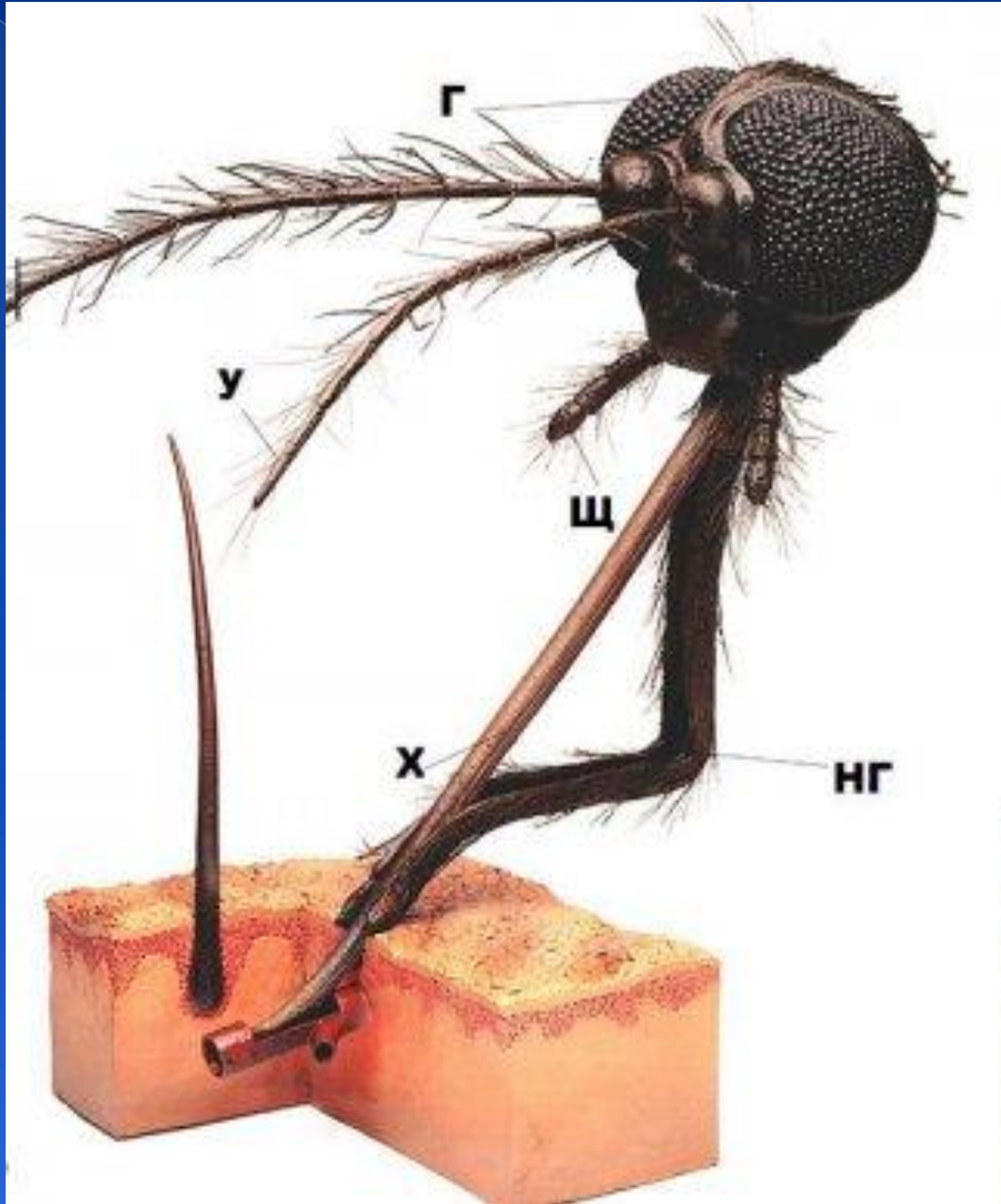


# Вред, причиняемый слепнями



# Комары -сенокосцы





# Положение брюшка у немалярийного (слева) и малярийного комаров





# Головы самок комаров.



*Culex*



*Anopheles*

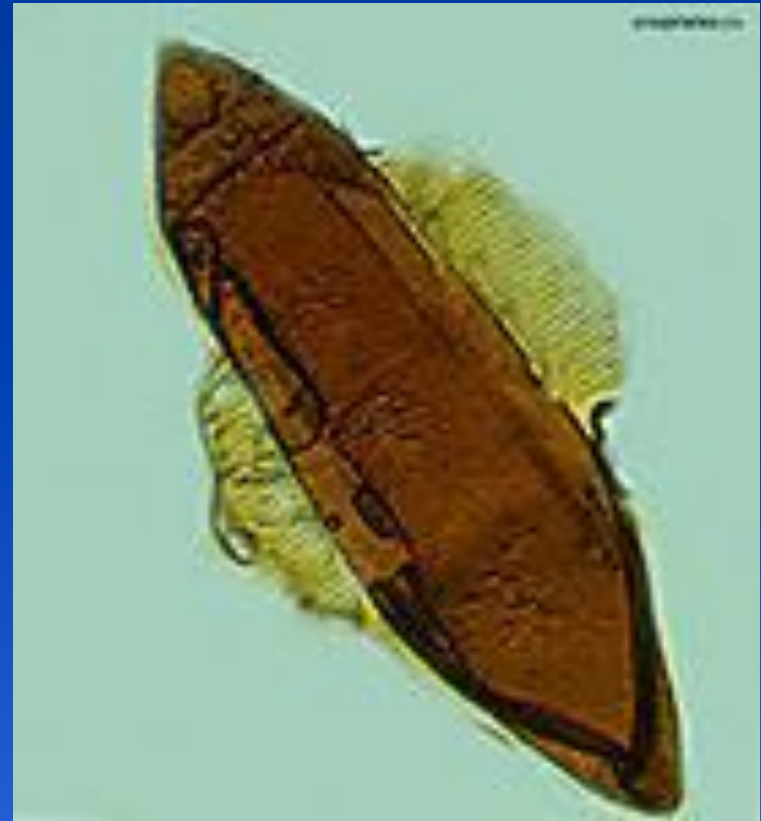
# Водоемы со стоячей водой – место выплода комаров



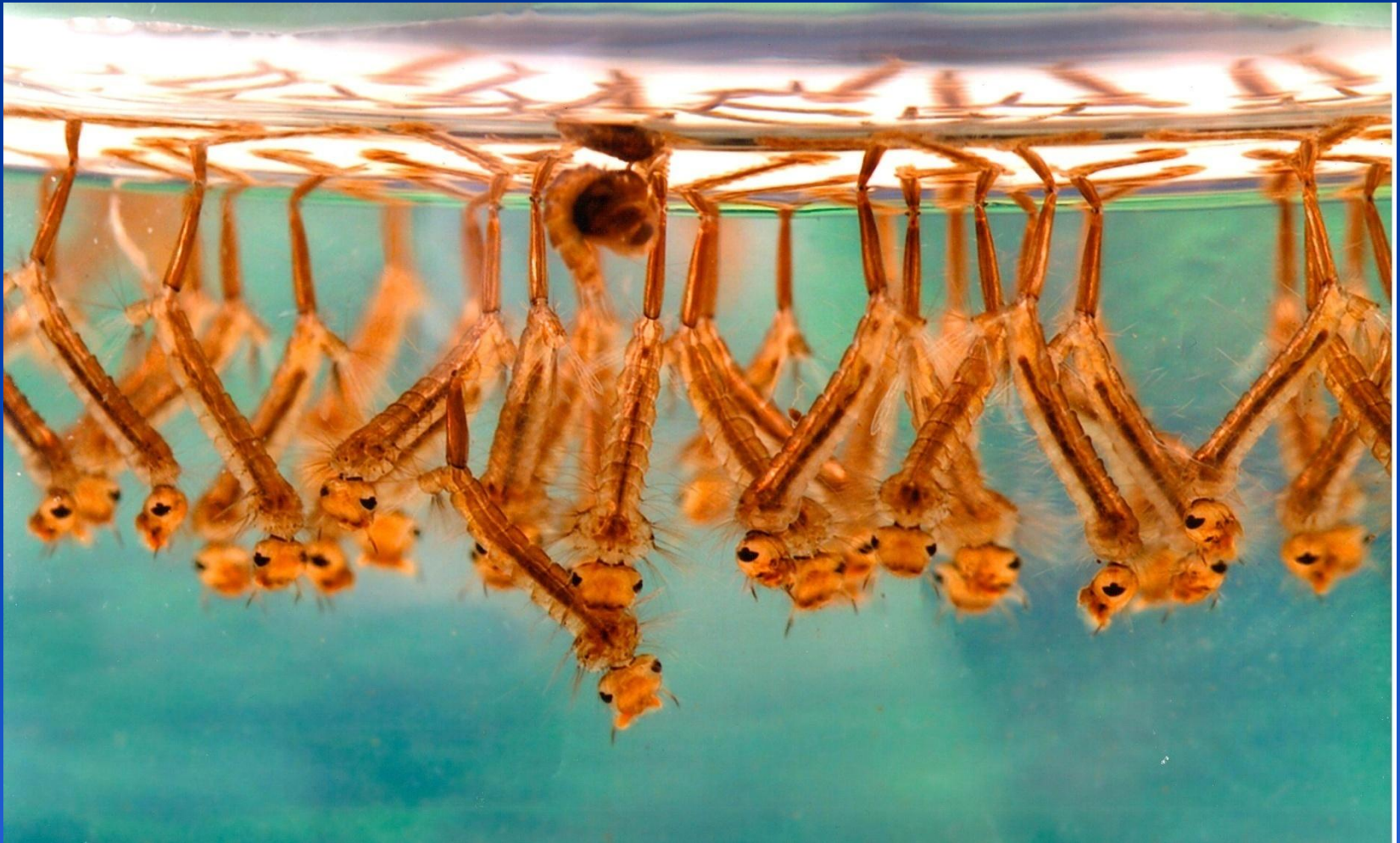
# Откладка яиц самкой немалярийного комара



# Откладка яиц самкой малярийного комара



# Личинки комара р. *Culex*



# Конец брюшка личинок комаров.

*Culex*



*Anopheles*



# Куколка комара



# Цикл развития комара





# Вред , причиняемый комарами





Мошка.

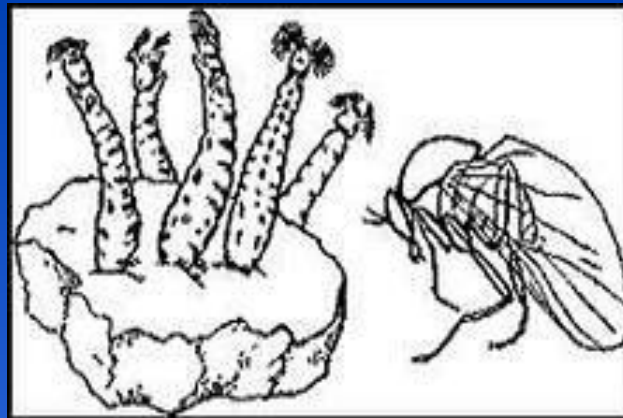
# Кусающая мошка



# Проточная вода – необходимое условие для развития мошек



# Метаморфоз мошки



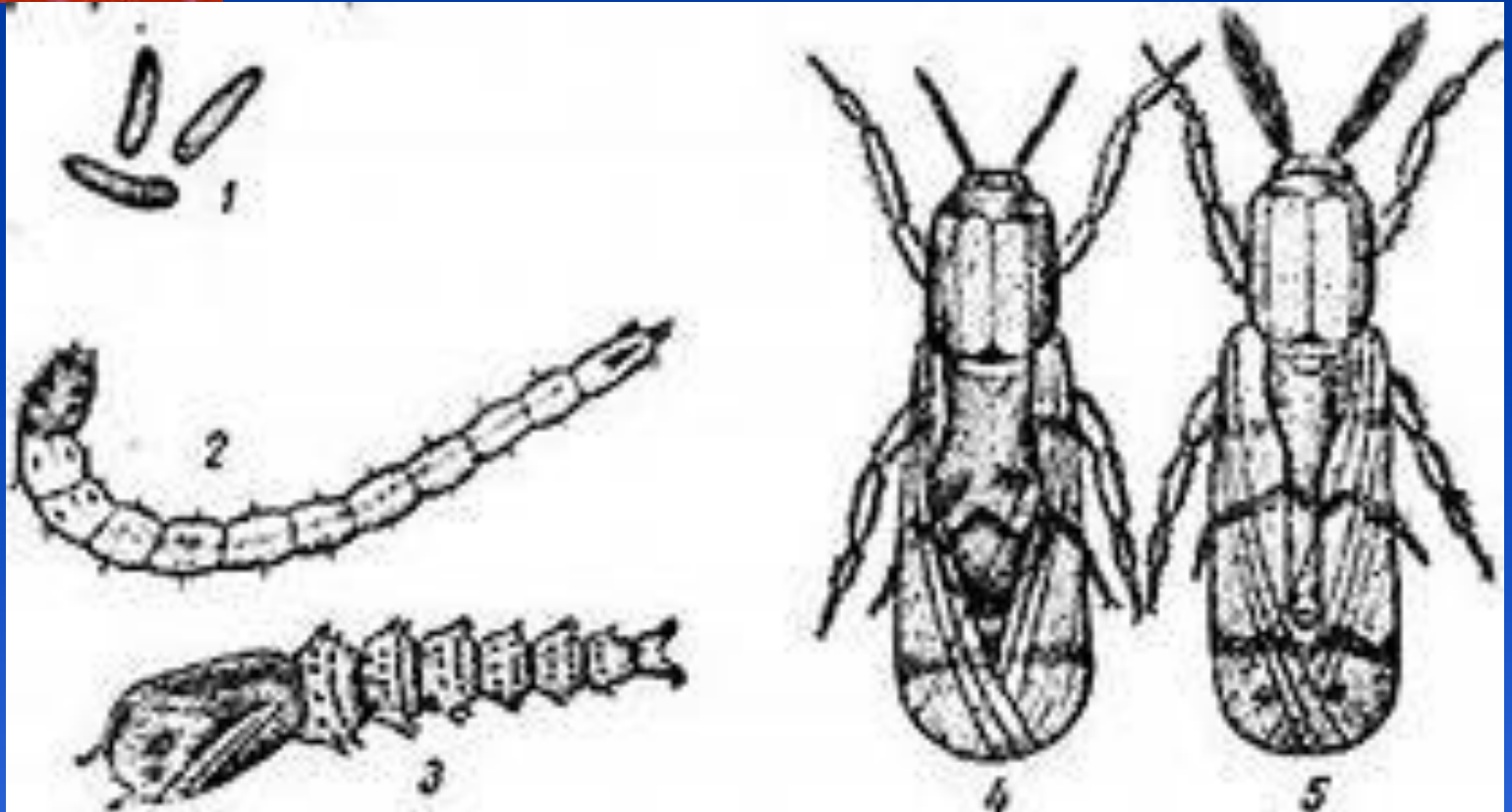
# Вред, причиняемый мошками



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**

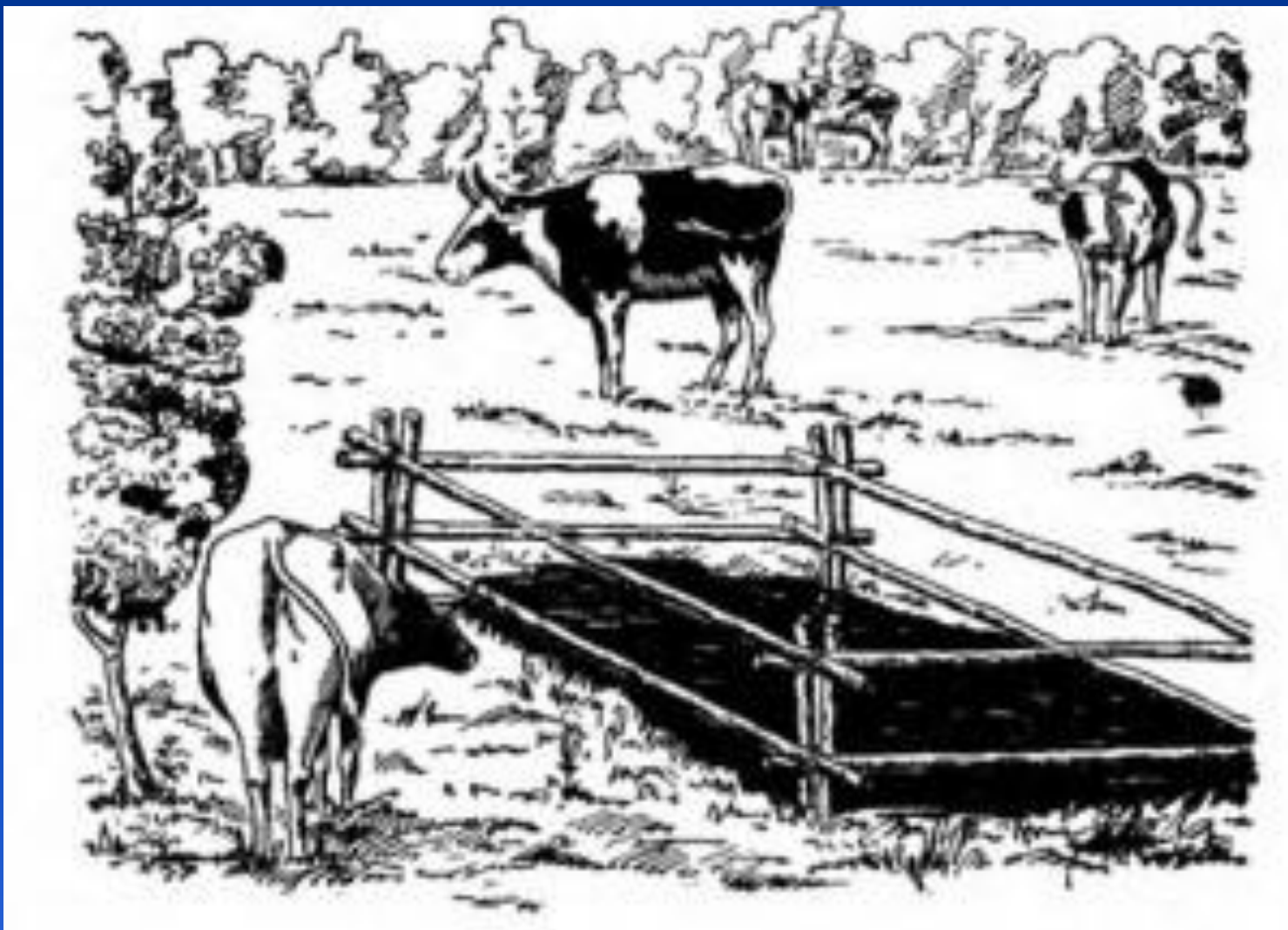
РАДИУС ДЕЙСТВИЯ ДО 1га



# 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....*





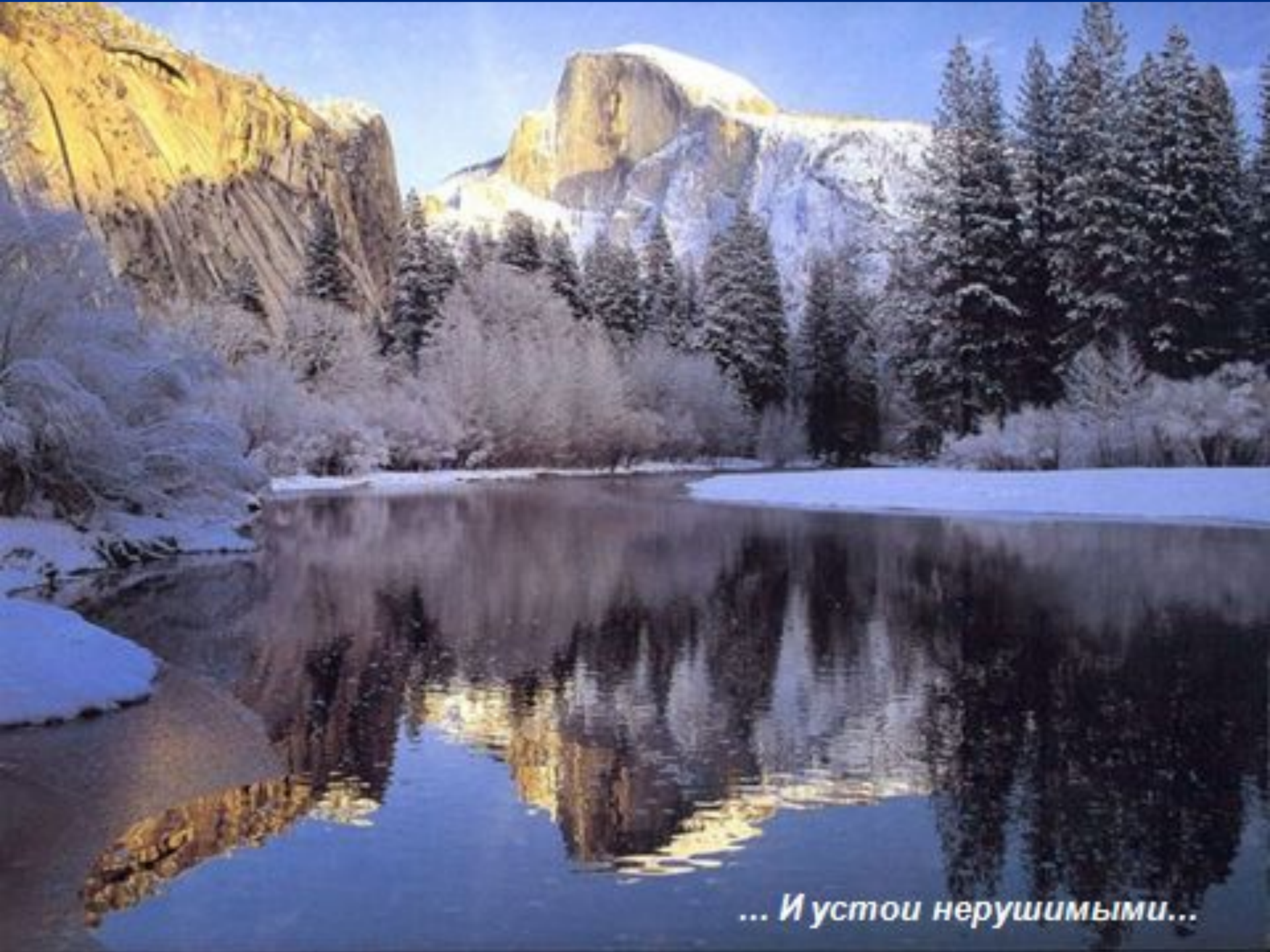
*... А хлопоты неощутимыми...*



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



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



*... И устои нерушимыми...*



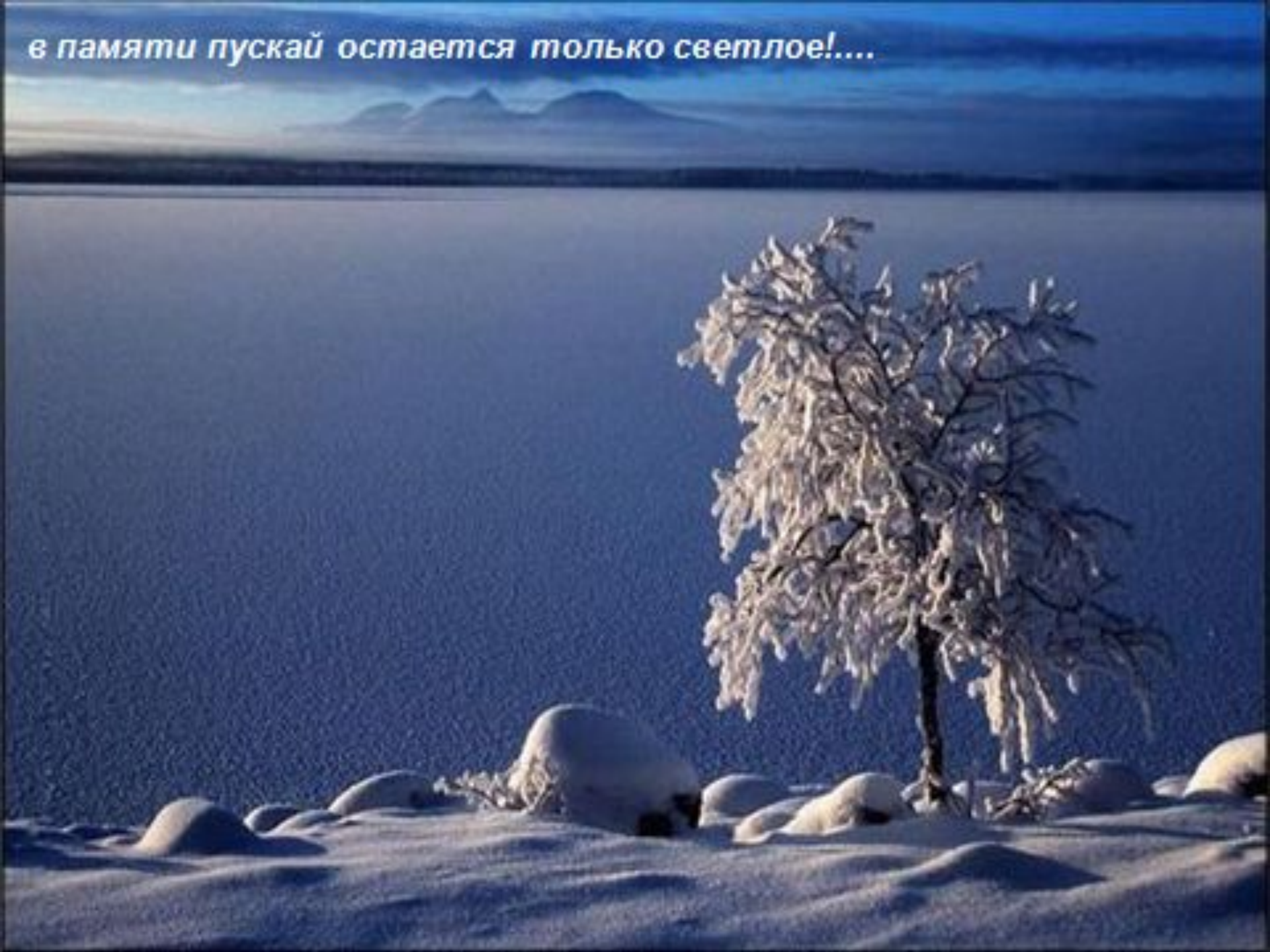
*Пускай недруги станут белыми и пушистыми...*

*И прояснится небо над головами близких...*





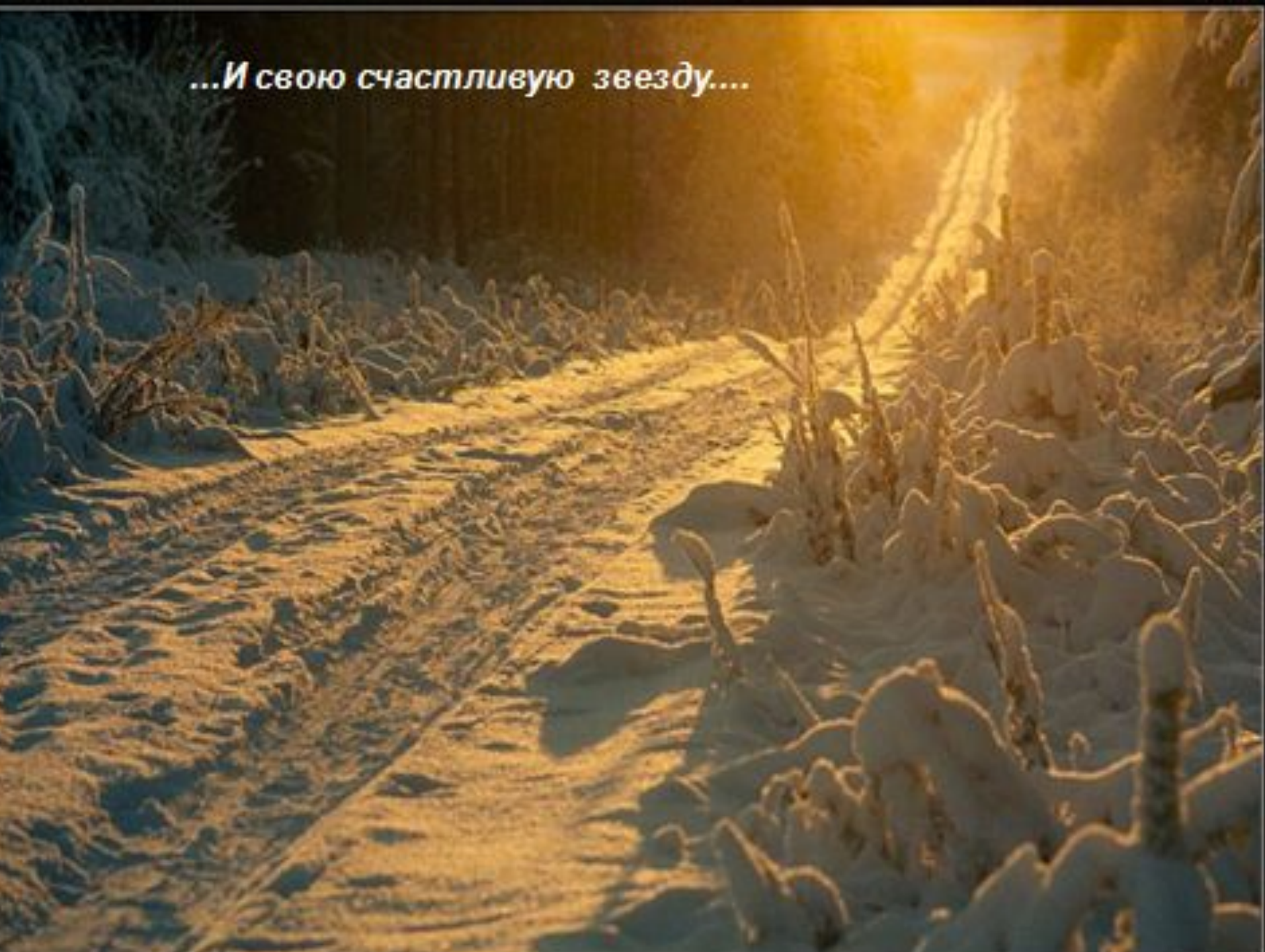
*в памяти пускай остается только светлое!....*




*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. The sky is a deep, dark blue. The overall atmosphere is serene and peaceful.

*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!**

