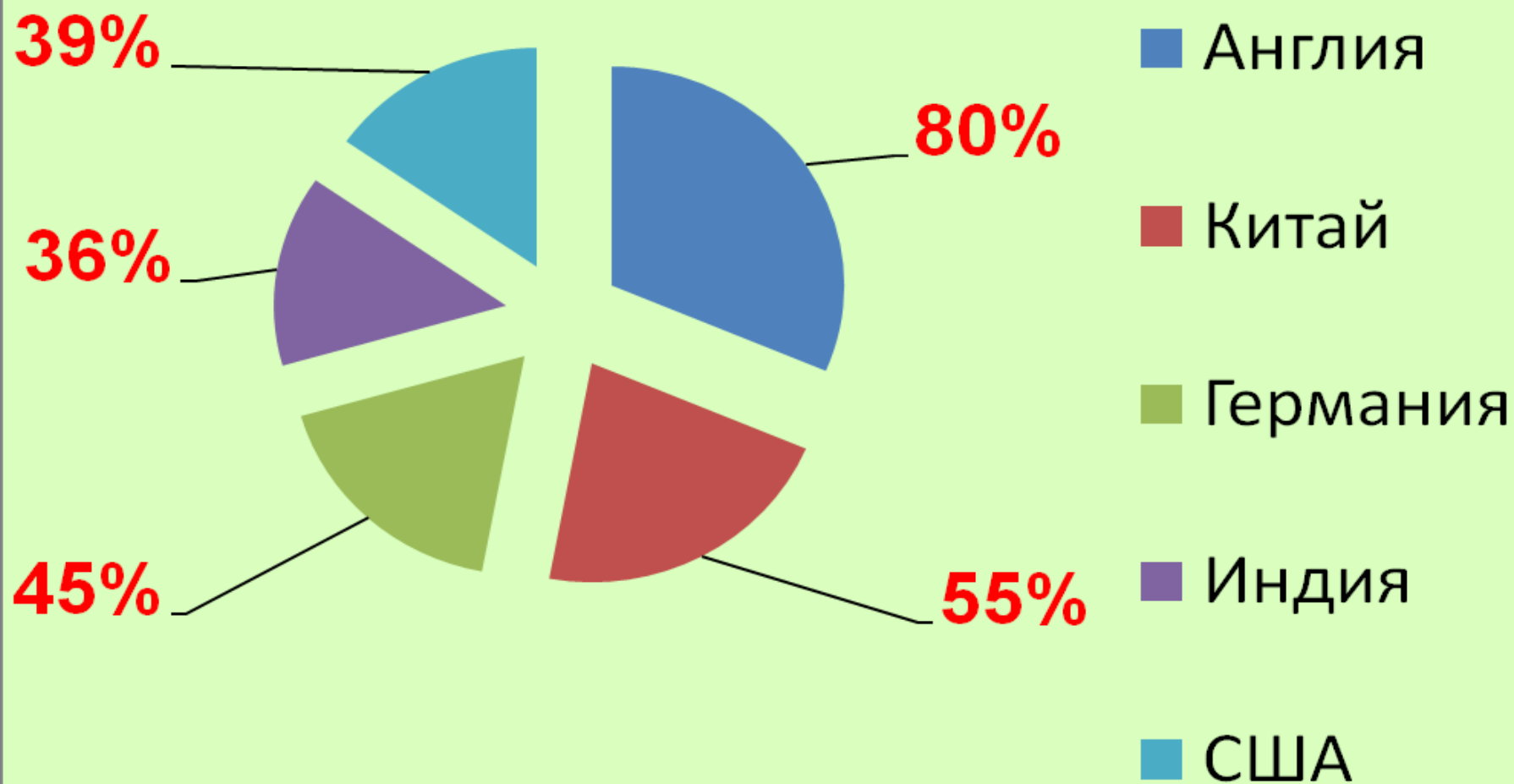


# Мелиорация и сельхозводоснабжение России: актуальное состояние и перспективы развития

Докладчик: Щедрин Вячеслав Николаевич,  
директор ФГБНУ «РосНИИПМ»,  
академик РАСХН, д-р тех. наук, проф.

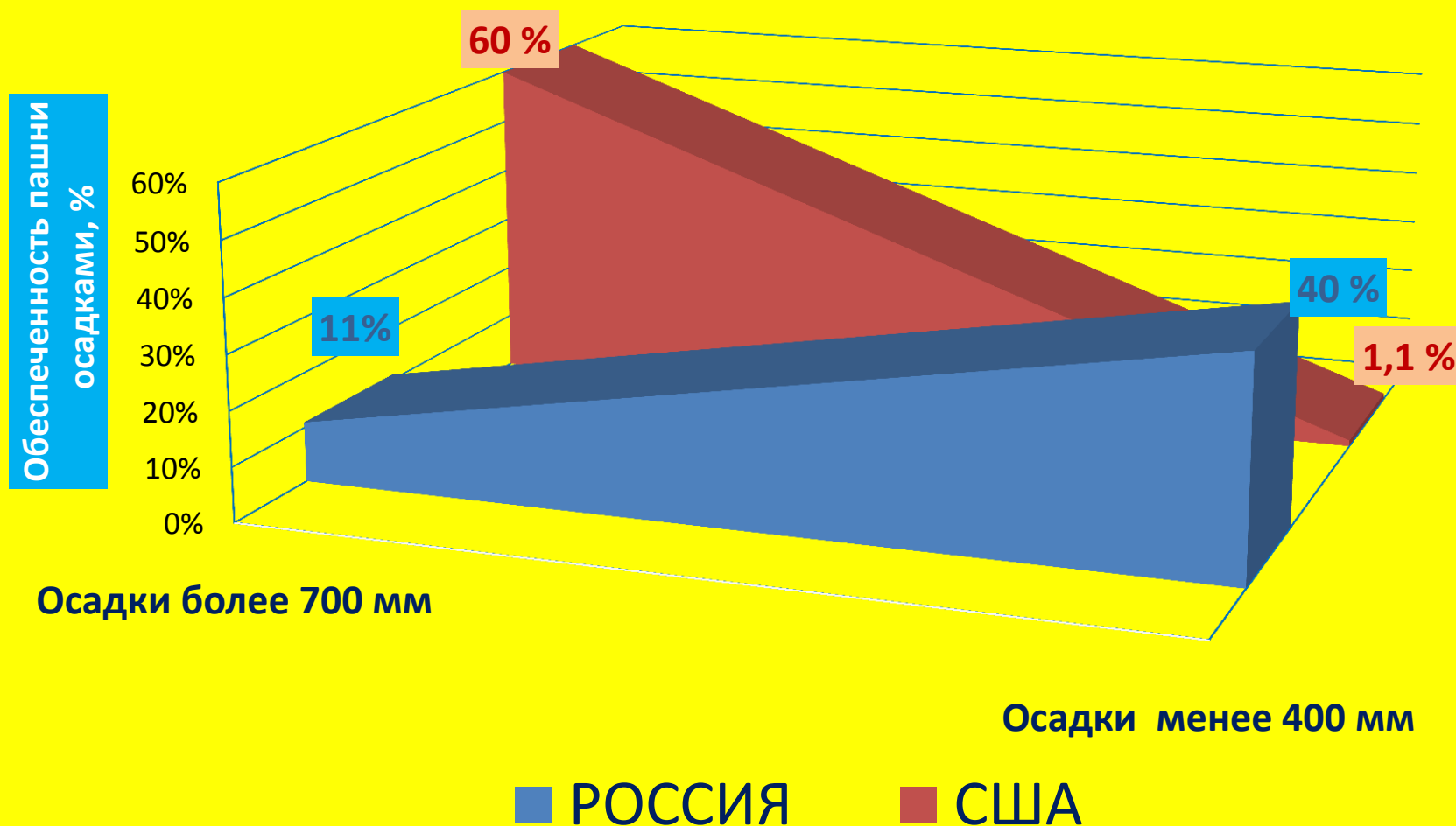
# Наличие мелиорированных земель в передовых странах мира, в % от всей пашни в стране



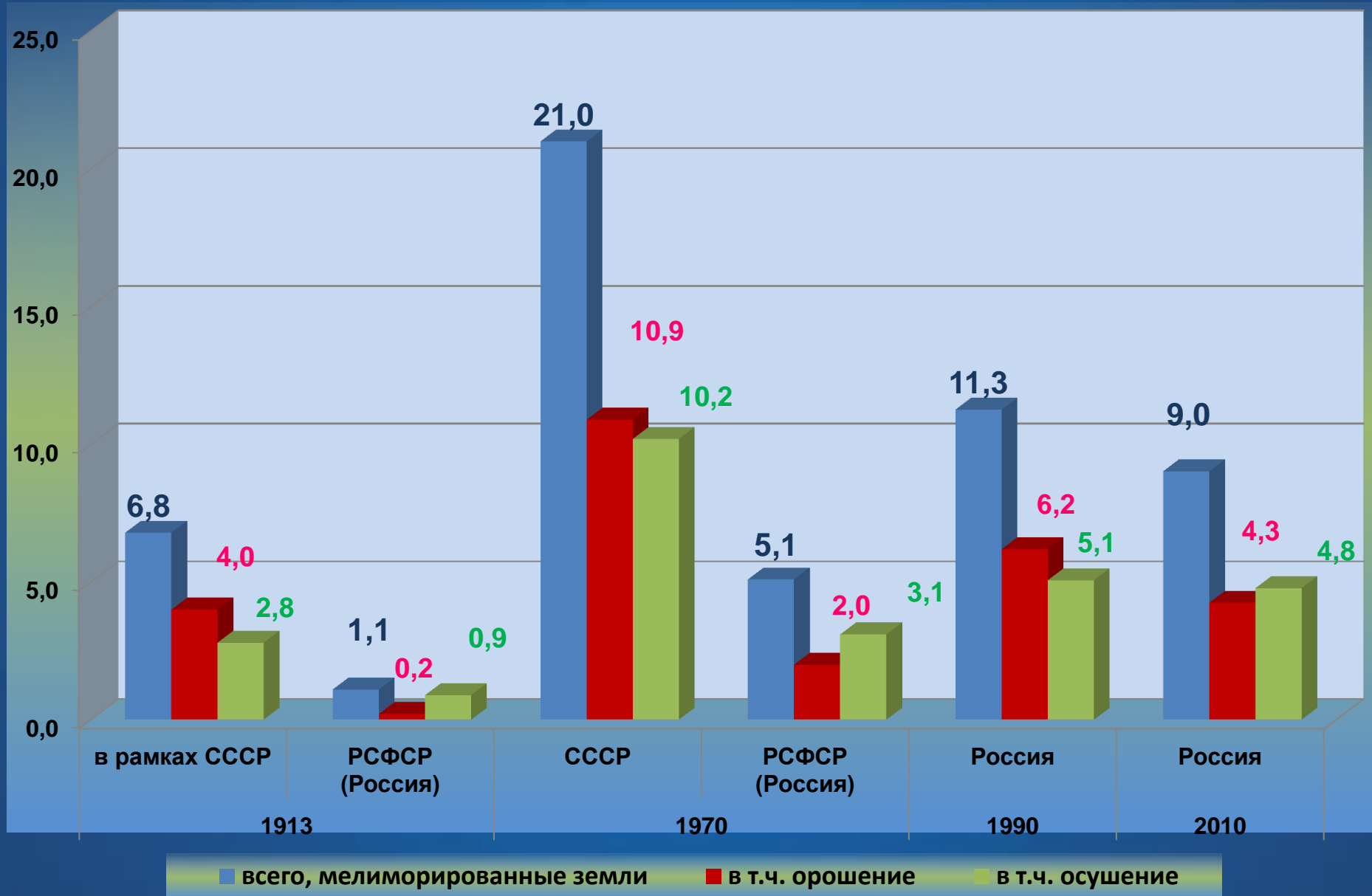
## НАЛИЧИЕ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ПО ГОСУДАРСТВАМ МИРА, 2010 г.

Наименование государства	Географическая площадь, млн га	Площадь пашни, млн га	Площадь орошаемых земель, млн га	Доля от пашни, %	Площадь осушаемых земель, млн га	Доля от пашни, %	Площадь мелиорируемых земель, млн га	Доля от пашни, %
<b>США</b>	<b>962,9</b>	<b>179,00</b>	<b>22,4</b>	<b>12,5</b>	<b>47,5</b>	<b>26,5</b>	<b>69,9</b>	<b>39,0</b>
<b>Индия</b>	<b>328,7</b>	<b>169,70</b>	<b>54,8</b>	<b>32,3</b>	<b>5,8</b>	<b>3,4</b>	<b>60,6</b>	<b>35,7</b>
<b>Китай</b>	<b>959,8</b>	<b>135,55</b>	<b>54,4</b>	<b>40,13</b>	<b>20</b>	<b>14,8</b>	<b>74,4</b>	<b>54,88</b>
<b>Франция</b>	<b>55,1</b>	<b>19,58</b>	<b>2,2</b>	<b>11,24</b>	<b>2,5</b>	<b>12,76</b>	<b>4,7</b>	<b>24,0</b>
<b>Германия</b>	<b>35,7</b>	<b>12,02</b>	<b>0,48</b>	<b>4,0</b>	<b>4,9</b>	<b>40,76</b>	<b>5,38</b>	<b>44,7</b>
<b>Англия</b>	<b>24,3</b>	<b>5,92</b>	<b>0,1</b>	<b>1,7</b>	<b>4,65</b>	<b>78,5</b>	<b>4,75</b>	<b>80,3</b>
<b>Россия</b>	<b>1707,5</b>	<b>115,35</b>	<b>4,3</b>	<b>3,7</b>	<b>4,8</b>	<b>4,2</b>	<b>9,1</b>	<b>7,9</b>
<b>Всего в мире</b>	<b>13425,4</b>	<b>1497,36</b>	<b>271,68</b>	<b>18,4</b>	<b>190,0</b>	<b>12,7</b>	<b>461,68</b>	<b>30,88</b>

# Природно-климатический потенциал России и США, по показателю обеспеченности пашни осадками



# НАЛИЧИЕ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РОССИИ, 1913-2011 годы

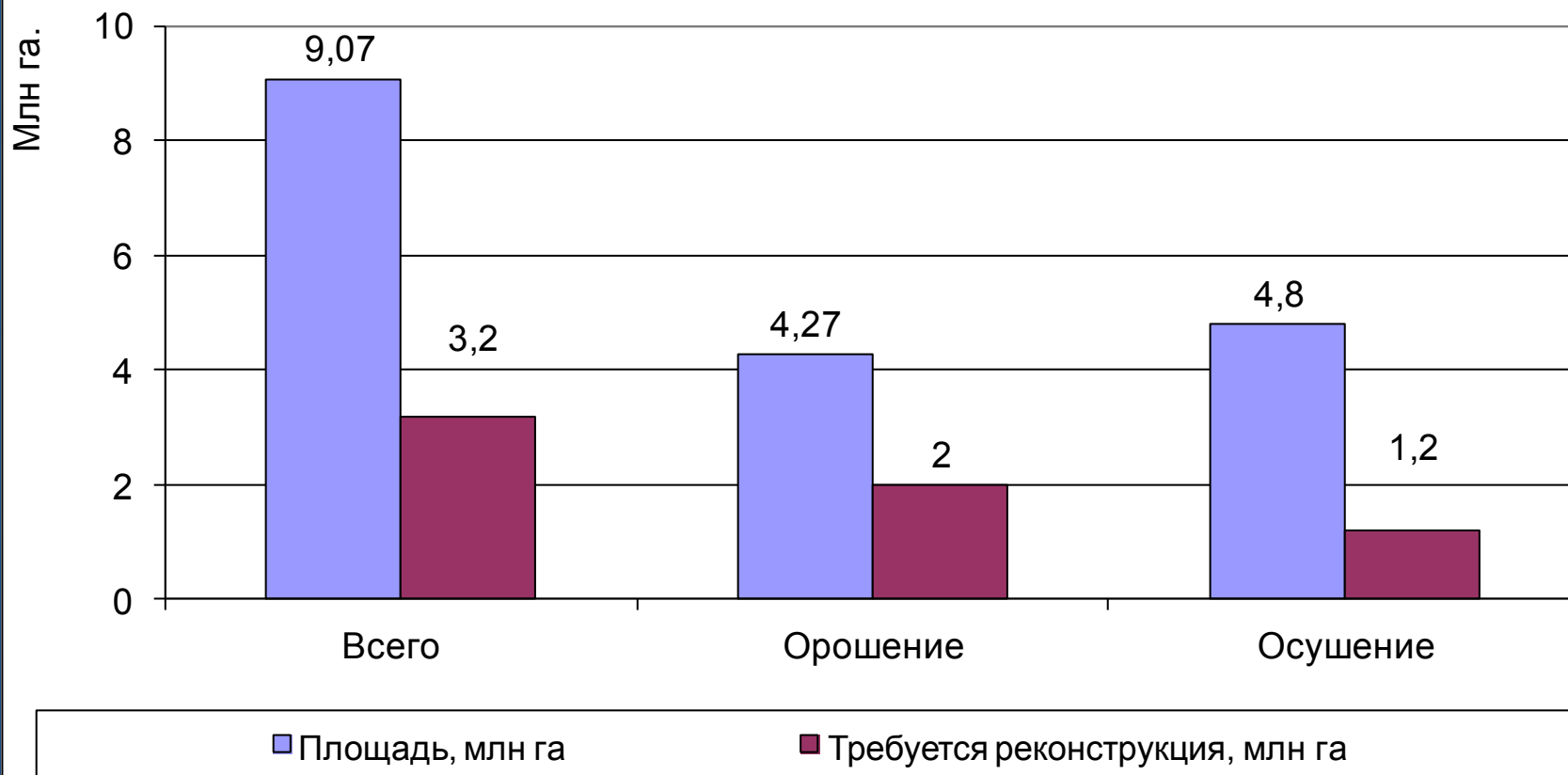


# КПД оросительных систем, по РФ

КПД оросительных систем	От общей площади орошения, в %	Потери воды в оросительной сети, в %
Менее 0,65	40	35
От 0,65 до 0,80	51	20-35
Более 0,8	9	20

# ПОТРЕБНОСТЬ В РЕКОНСТРУКЦИИ

Наличие мелиорированных земель и потребность в реконструкции, на 01.01.2010 г.



# МЕЛИОРАТИВНЫЙ ФОНД РОССИИ

- Общая стоимость – 301 млрд руб.
- В госсобственности – 114 млрд руб.
- В муниципальной и у сельхозтоваропроизводителей – 191 млрд руб.
- Мелиоративные объекты:
  - Магистральные каналы – более 5000 км;
  - Каналы межхозсети – 53 тыс. км;
  - Протяженность внутрихозсети – 1772 тыс. км, из них протяженность трубопроводов закрытой оросительной сети – 77 тыс. км;
  - Гидротехнические сооружения – 1920 шт.



# Наличие и потребность в трубопроводах закрытой оросительной сети

Показатель	Протяженность, в тыс. км	Планируется реконструкция и замена труб, тыс. км	Федеральная целевая программа
По состоянию на 01.01.2011	77	-	РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ С.-Х. ЗЕМЕЛЬ РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА
к 2020 году	-	54 По экспертной оценке	
к 2050 году	-	950 По экспертной оценке	

# Показатели удельной стоимости мелиоративных мероприятий, тыс. руб./га

Мероприятия	Мероприятия			
	Капитальный ремонт	Техническое перевооружение	Реконструкция	Новое строительство
орошение	-	120	175	225
осушение	-	50,0	63,0	80,0

\*Примечание. Стоимость рассчитана с учетом площадей лиманного орошения и орошения на местном стоке.

# Структура расходов воды в системах сельхозводоснабжения

Собственные производственно-технологические нужды водозаборных сооружений
Собственные производственно-технологические нужды очистных сооружений
Нужды насосных станций, напорно-регулирующих сооружений, магистральных водоводов и внутри поселковых разводящих сетей
Собственные нужды ремонтно-эксплуатационных участков и эксплуатационных служб сельских водопроводов
Водоснабжение населения

# Состояние систем центрального водоснабжения, на 01.01.2012 года

Показатели	Тыс. шт.	%%
Наличие систем централизованного водоснабжения	93	100
Требуется восстановление	9,5	11
Требуется реконструкция	61,3	66

# Закрытые трубопроводы для сельхозводоснабжения

Протяженность по состоянию на 01.01.2012 г.	Требуется замена, реконструкция, тыс. км	Планируется реконструкция и замена труб, тыс. км	Федеральная целевая программа
264	105	58,8 к 2013 году + централизованное водоснабжение 23570 домов	ФЦП «Соцразвитие села до 2013 года!
		43,2 к 2020 году + повышение уровня обеспеченности питьевой водой до 65 %	ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на период до 2020 года»
		150 за 2012-2030 годы (по экспертной оценке)	Внебюджет к 2030 году (собственные средства населения)
Итого		252	-

# Потребность в видах труб для сельхозводоснабжения, по экспертной оценке за 2012-2015 год

Материал труб	Всего	
	тыс. км	%%
- стальные	25,8	13
- чугунные	41,7	21
- железобетонные	3,4	2
- полиэтиленовые	21,0	11
- керамические	24,6	13
- стеклопластиковые	77,0	40
ИТОГО	193,5	100

# Рынок труб в России на 2012-2020 годы, по экспертной оценке

	На период 2012-2020 годы	2012-2015 годы
На мелиоративные цели, в т.ч.	110 млрд руб.	-
- реконструкция	60 млрд руб.	-
- новое строительство	50 млрд руб.	-
Сельхозводоснабжение	-	50 млрд руб.
Итого	160 млрд руб.	

Спасибо за внимание