

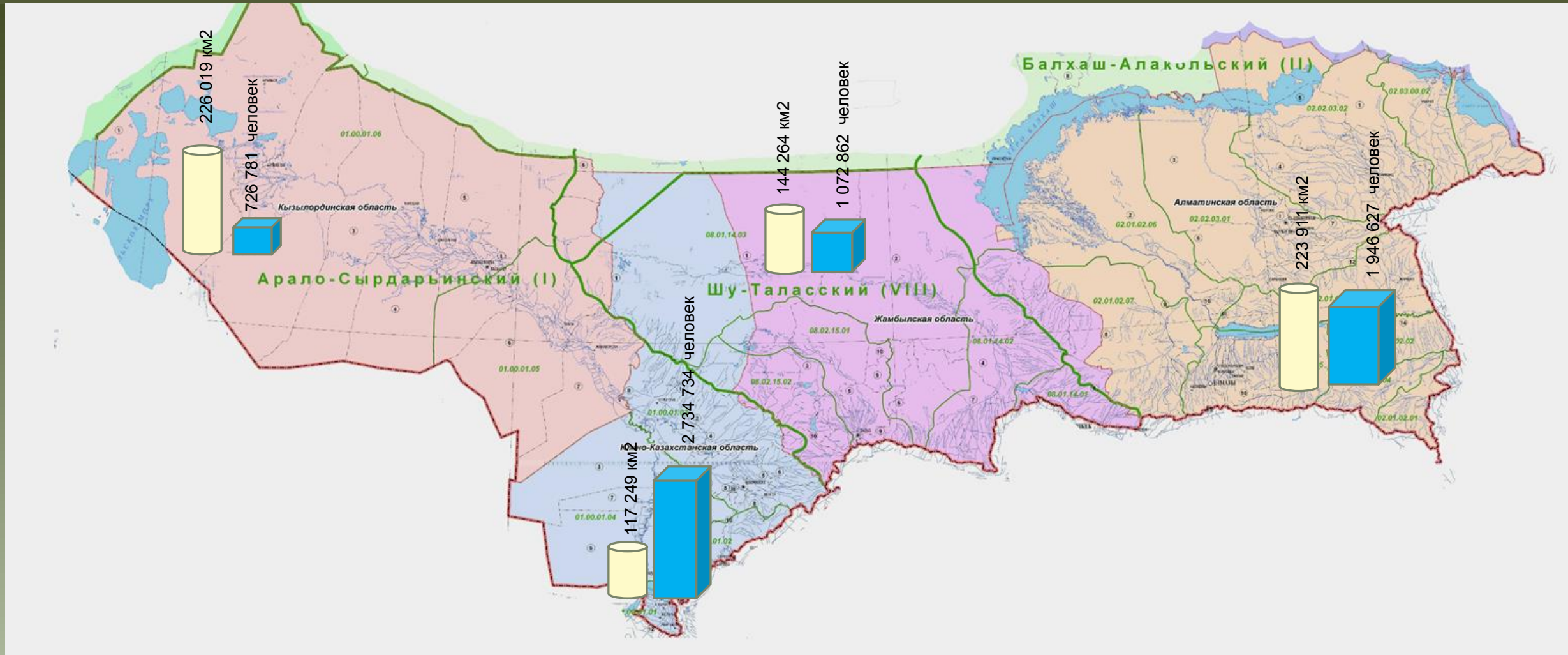


ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ОРОШАЕМОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА

Ведущий научный сотрудник ТОО КазНИИВХ , к.т.н. Кван Ю.Р..



АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА



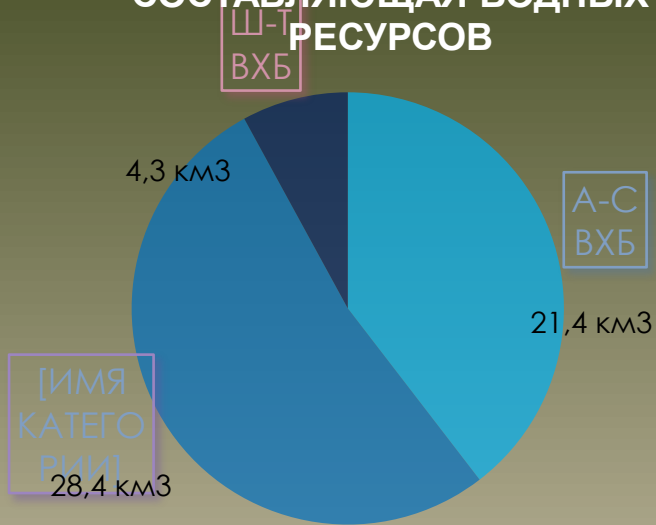
Территория Южного Казахстана охватывает 3 водохозяйственных бассейна:

Балхаш-Алакольский, **Шу-Таласский**, **Арало-Сырдарьинский**

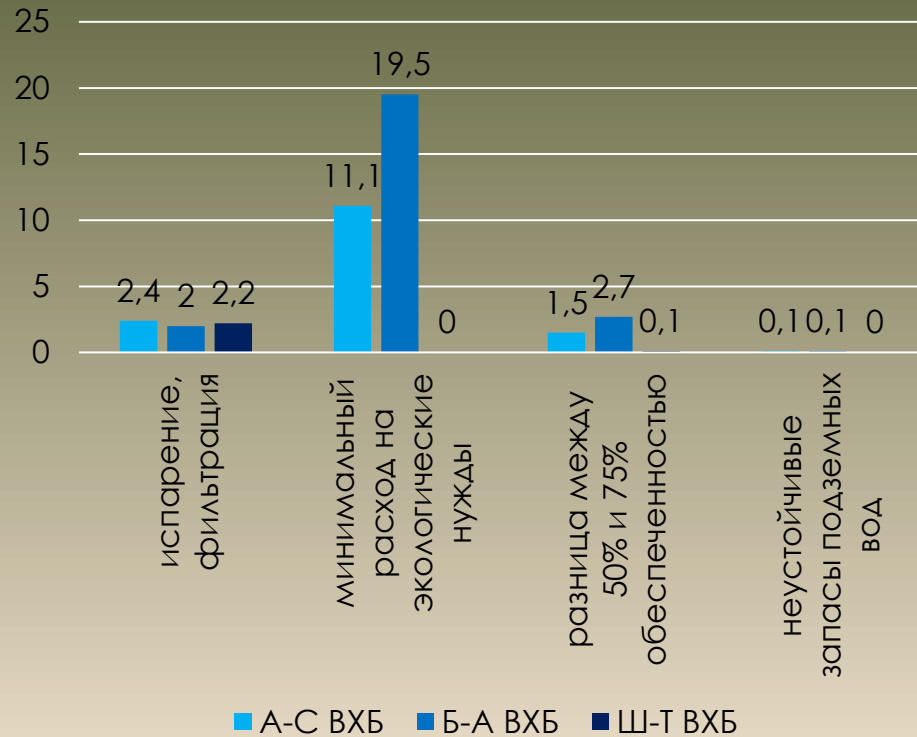


Водные ресурсы (доступные, устойчивые и надежные): приходные и расходные составляющие, располагаемый объем для нужд отраслей экономики (показатели 2012г.)

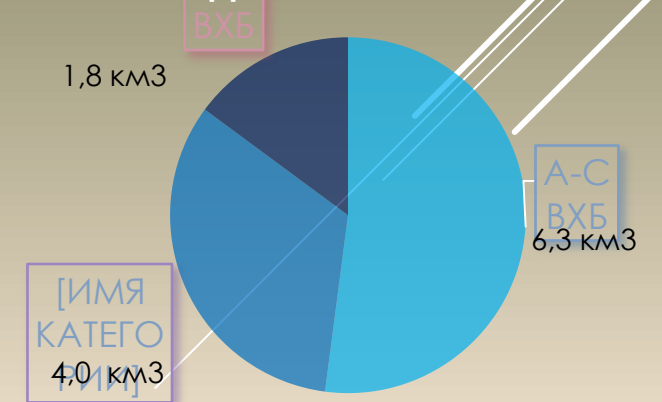
ПРИХОДНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



расходные составляющие водных ресурсов, км³

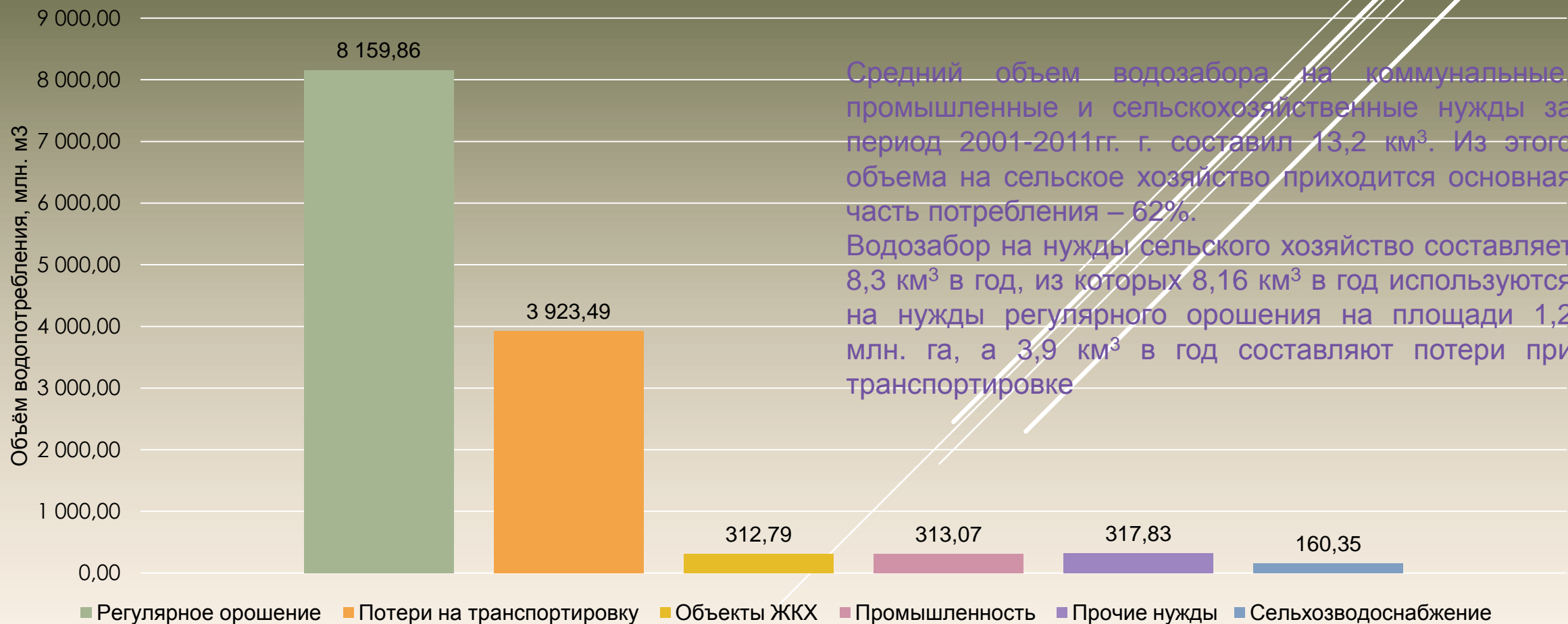


РАСПОЛАГАЕМЫЙ ОБЪЕМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ





СРЕДНЕМНОГОЛЕТНЕЕ ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ ПО ЮГУ КАЗАХСТАНА, МЛН.М³





Факторы влияющие на недостаток водных ресурсов

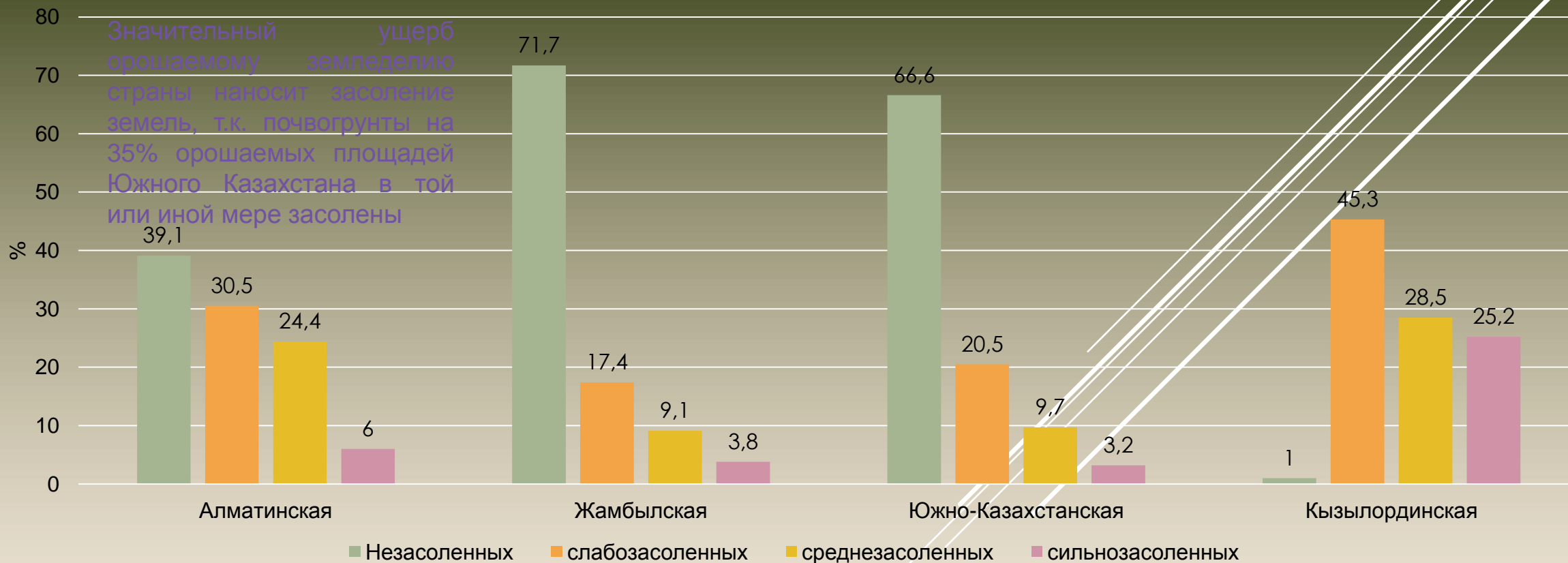
1. Высокие потери воды в сельском хозяйстве объясняются низким КПД ирригационных систем. КПД межхозяйственных каналов южных областях составляет 0,73 и 0,65, оросительной сети – 0,66-0,55.
2. Злоупотребление поливами и превышение допустимых норм орошения, что приводит к вторичному засолению почвы.
3. Больше половины дренажной сети, с помощью которой осуществляется расселение и поддержание необходимого УГВ, открытые бесхозные, не производятся ремонтные и восстановительные работы. Вертикальные дренажи полностью, без исключения, не действуют.

Пути решения проблемы недостаточности водных ресурсов в орошаемом земледелии

1. Модернизация и комплексная реконструкция ирригационных систем на площади около 80% всех имеющих орошаемых земель
2. Переустройство магистральных и межхозяйственных каналов необходимо проводить с учетом ожидаемой реальной хозяйственной и экологической выгоды.
3. Переустройство и облицовка мелких и средних межхозяйственных каналов, имеющих КПД 0,6-0,7.
4. В Южном регионе страны является поверхностный способ полива должен совершенствоваться путем улучшения спланированности поля, использования водосберегающих технологий полива с пленочным покрытием, дискретной, через борозду, гребневой, щелевание на тяжелых почвах с низкой водопроницаемостью и др. Это обеспечивает КПД техники полива 0,80-0,85 при существующем 0,55-0,66.



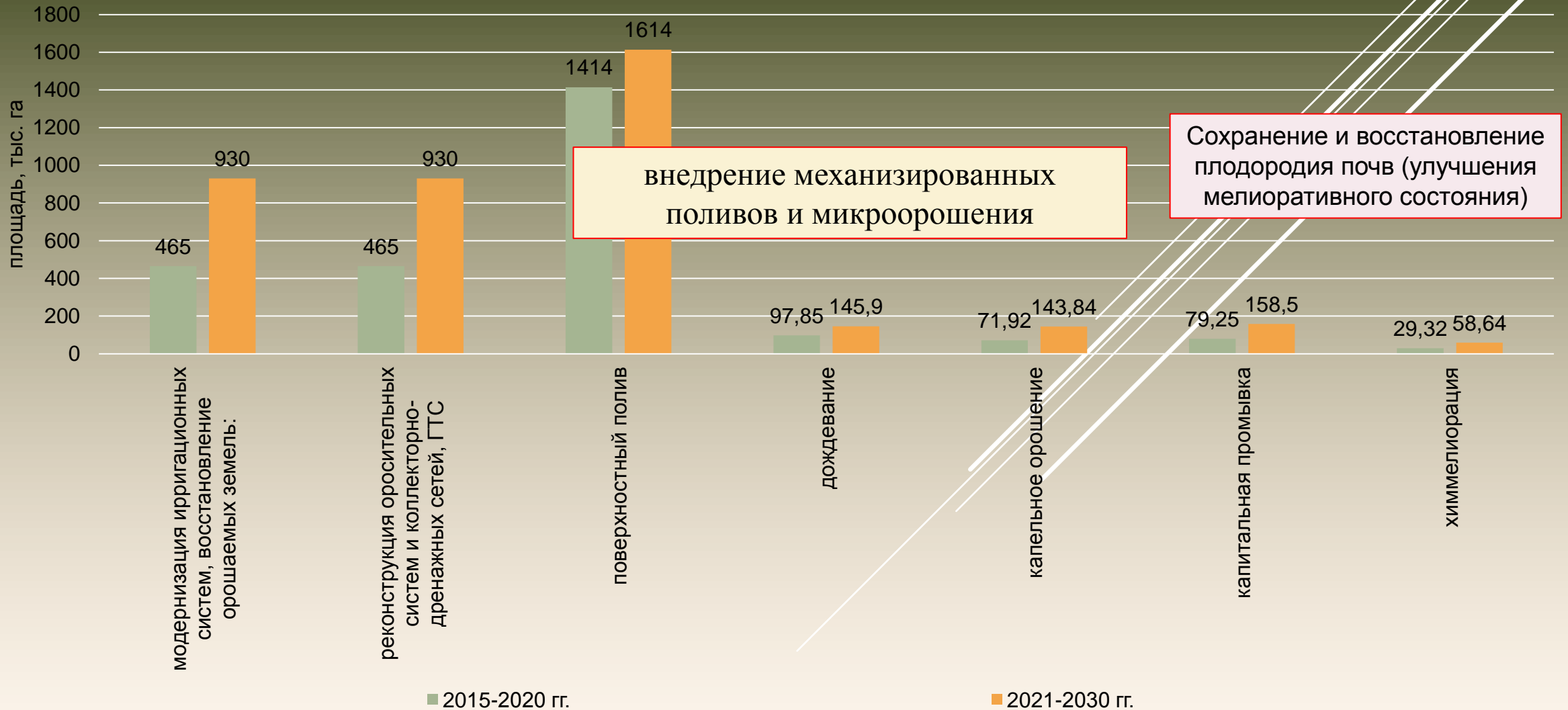
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ПО СТЕПЕНИ ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВЫ, %



Основными путями решения проблемы предупреждения и ликвидации засоления почвогрунтов является дренаж, промывки (капитальные и эксплуатационные), промывные режимы орошения и ускоренное повышение плодородия промываемых земель в период освоения с использованием химмелиорантов и агромелиоративных приемов. Одновременно продолжится разработка и применение новых более эффективных способов и приемов, в частности для ускорения процесса борьбы с засолением и солонцеватостью орошаемых земель с использованием мелиорантов длительного действия для восстановления и сохранения почвенного потенциала.



МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА 2015-2030 ГГ.





Выводы

1. Водные ресурсы Южного Казахстана ограничены, наблюдается региональный дефицит, в результате чего происходит ущерб в сельском, рыбном хозяйстве и других отраслях экономики. Средний объем водозабора на коммунальные, промышленные и сельскохозяйственные нужды за период 2001-2011гг. г. составил 13,2 км³. Из этого объема на сельское хозяйство приходится основная часть потребления – 62%.
2. Создание оптимального мелиоративного режима, повышение технического уровня оросительных систем и КПД до 0,75, правильное планирование и управление орошением приведут к снижению затрат на эксплуатацию оросительных систем, экономии водных ресурсов. Валовая урожайность сельскохозяйственных культур возрастет в 1,5-2,3 раза, уровень рентабельности повысится до 40-50%. Все это в целом будет способствовать росту производства сельскохозяйственной продукции, снижению ее себестоимости и повышению конкурентоспособности на внутреннем и международных рынках.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!