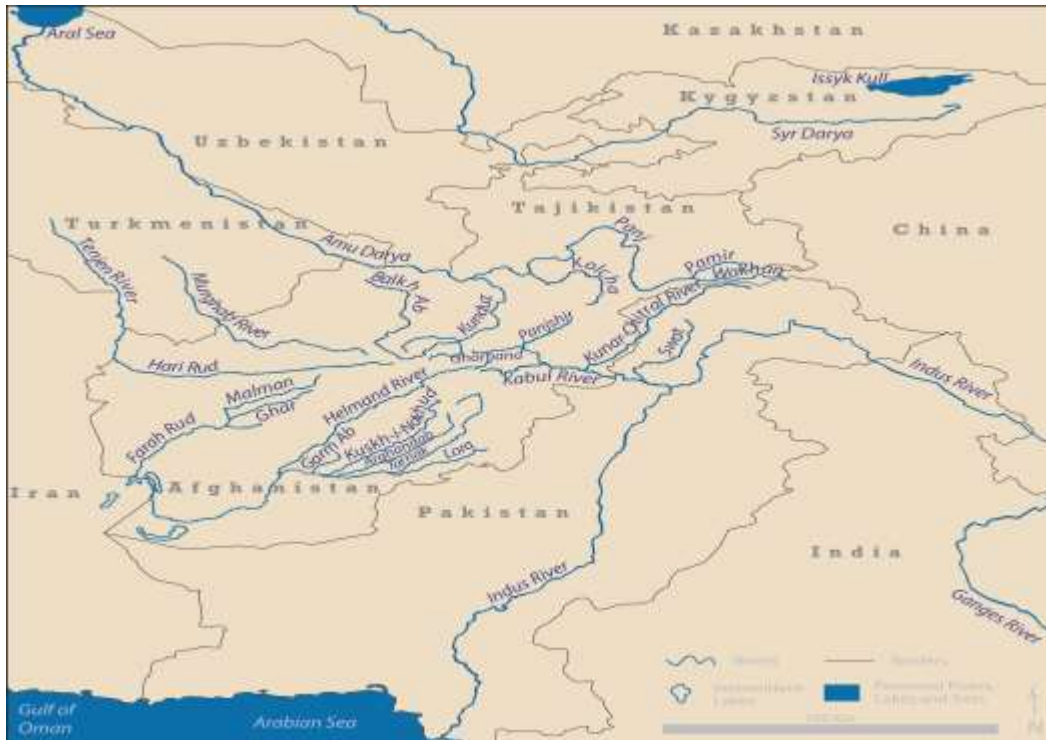


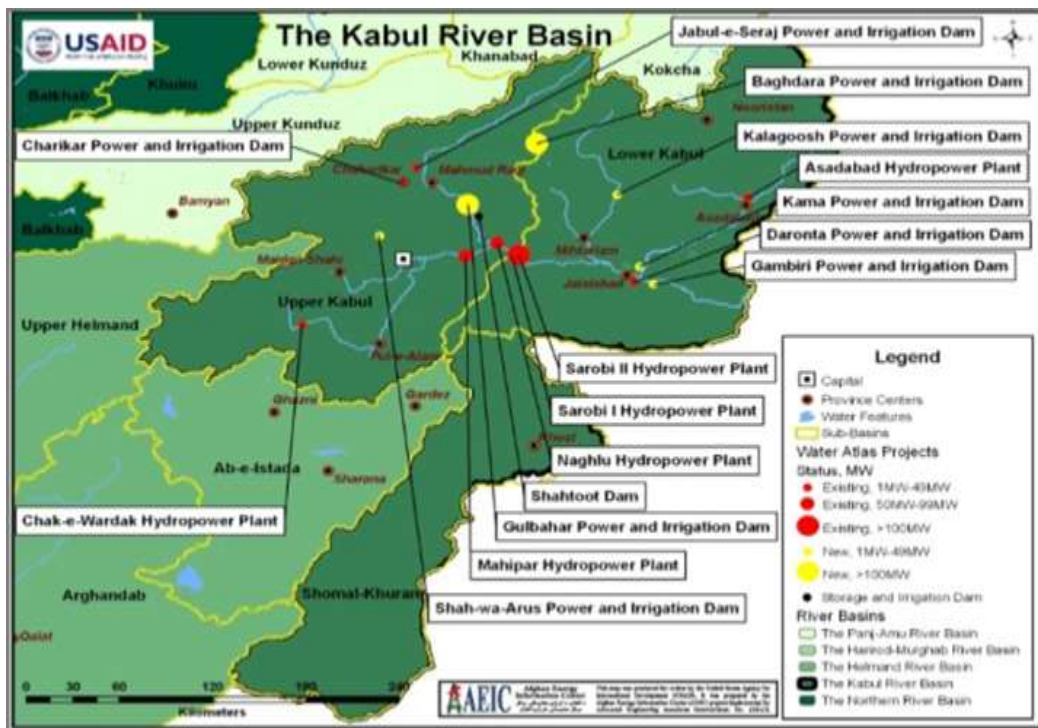
افغانستان - تاجکستان - پاکستان  
د سرحدی اوبو ورکشاپ  
د لیری واین څخه د زدکړې دولسم ماډیول

۱۲ : د کابل- کنړ د سیند د اوبو برېښنا او د اوبو لگول.

- د کابل د سیند د حوزې ټوله ساحه ۵۴۰۰۰ کیلومتره مربع ده، چې د افغانستان د ټولې ساحې ۱۲ سلنه کېږي او د هیواد ۲۶ سلنه کلنی روانې اوبه تشکیلوي.
- د کابل سیند په ۱۱ ولایاتونو یادو ولایتونو په سرحدونو کې جریان لري، چې د هېواد اوه میلیونه خلک احتوا کوي.
- د کابل سیند د ټولو اوبو حجم له ۳۳ - ۴۶۰ میلیونه متر مکعب په یوه ثانیه کې اټکل شوی دی. خو د وچکالی په اوسنیو کلونو کې د کابل په ښار کې وچ شوی دی. پاکستان سرحد ته نږدی د کابل د سیند کوزنی برخه کې یې اندازه ۷۰۰ متر مکعب په یو ثانیه کې (په کال کې ۲۲ کیلو متره مکعب اوبه دي).
- د کابل د سیند د برنی برخې مرستیالان د لوگر او د پنجشیر سیند ونه دي، چې د پنجشیر لوی مرستیال د غور بند سیند گڼل کېږي.
- د لوگر سیند د کابل ښار ته نږدې د کابل د سیند مرستیال دی، چې زیاتې اوبه نه لري او زیاتې اوبه یې په اوبو لگولو کې لگېږي.



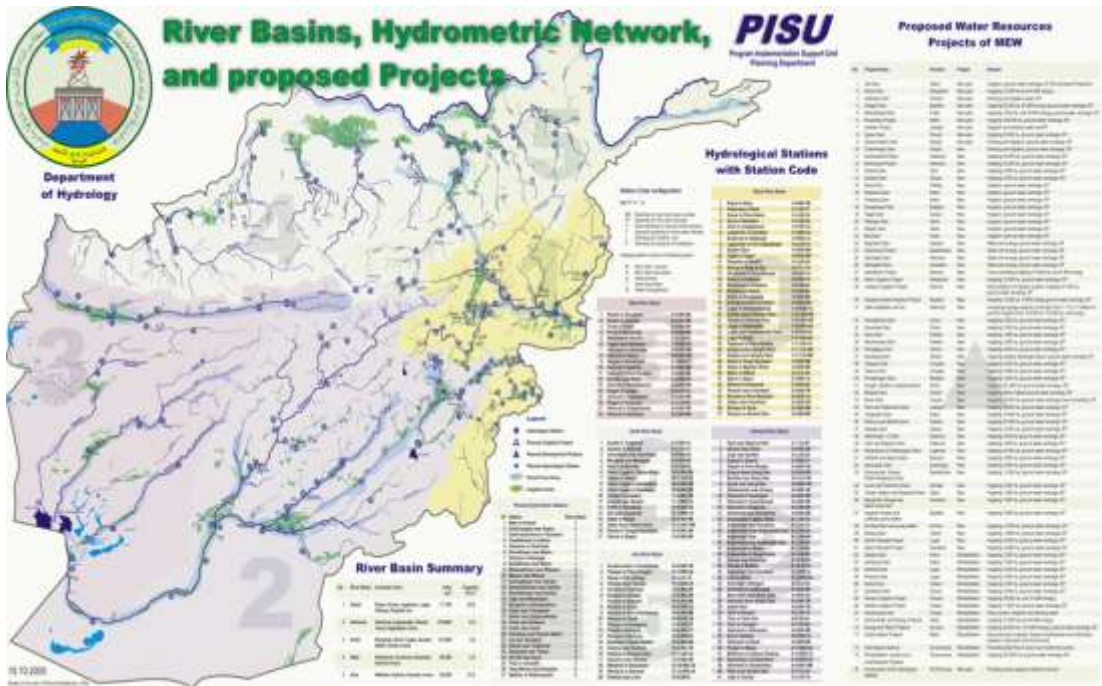
۱،۱۲ شکل : د جنوب لودیځی اسیا بنسټیزو سیندونو نقشه.



۲،۱۲ شکل : د کابل سیند او مرستیالانو د اوبو د تیرو اوسنیو او پلان شویو پروژو نقشه. دغه نقشه د ټولو مرستیالانو له مخې بشپړه نه ده (د غوربند سیند په کې نشته د مرستیالانو نومونه هم نه لري).



۳،۱۲ شکل: د کابل د سیند نقشه چې په پاکستان کې په مرستیالانو زیات ټینګار شوی دی (په افغانستان کې زیاتره مرستیالان په کې نشته) په تیره بیا د کنړ سیند او صوات سیند په کې نشته.



۴،۱۲ شکل: د افغانستان د سیندونو د حوزې جزئیات.



۱۲، ۵الف شکل: د کابل د شمالي حوزې د لور والي د ډیجیټلي ماډل نقشه په تېره بیا مخکې له دې چې د پنجشیر سیند له کابل د سیند سره یو ځای شي، وگورئ. د کابل د سیند د حوزې ډبرې په اوسني جیولوجیکي دورې کې، لویدیځ لور ته گډې شوي دي او په ختیځ کې پورته شوي دي، چې د پنجشیر سیند تر ډېره پورې تورلي ده او د پنجشیر د سیند کینین یې جوړه کړي ده.

- د غوربند اوبه د کابل حوزې د شمالي برخې په پای کې د پنجشیر سیند مرستیال دی.

## Ghorband River along fault zone



۱۲، ۵ب شکل: د غوربند سیند د کابل د سیند د حوزې په شمال کې د پنجشیر په سیند کې جریان مومي.

- د پنجشیر سیند د کابل د سیند هغه مرستیال گڼ کپري، چې یخچالي منشاء لري او د کابل له سیند سره د کابل د ښار په ۵۵ کیلومتري په ختیځ په سروبي کې یو ځای کیږي.



۱۲، ۵ شکل : د پنجشیر سیند ، د پنجشیر له وادي څخه بهر په هندوکش کې جریان مومي.



۱۲ ، ۵ شکل: د پنجشیر سیند د پنجشیر په کینین کې د کابل د لورې سیمې پر لور جریان لري. که چېرې همدغه کینین بند شي او د کابل د ښار لپاره برښنا تولید کړي، نو پوره برښنا به تولید شي، چې اوبه له دې ځایه راپورته کړي، چې کابل ته یې پمپ کړي او د کابل د ښار د ځمکې لاندې تخلیه شوي (aquifer) اوبه بیا احیا کړي.



۱۲، ۶ الف شکل: په ۱۹۷۷ - ۱۹۷۸ د کابل سیند پاک و.



۱۲، ۶ ب شکل: د کابل د سیند اوبه د ۲۰۰۰ میلادي کال د لسیزې د وچکالی په لومړنیو کلونو کې د اوبو له کمښت سره له ککړتیا سره مخامخ شوی.

- د پنجشیر اوبه (aquifers) چې د کابل د ښار د ځمکې لاندې اوبو د احیاء کولو د منبع په توګه وکارول شي، خو دغه اوبه باید ۲۰۰ مترونو په لوړوالي سره پمپ شي.
- ښکته د جلال اباد په حوزه کې د کابل سیند د لغمان د ولایت د الینگار او الیشنگ مرستیالان او د کنړ سیند لوی مرستیال لري.
- د کنړ سیند چې یخچالي مشاء لري، د پاکستان له شمال د چترال له سیند څخه راځي او په جلال اباد کې د کابل له سیند سره یوځای کېږي، چې کلنی اوبه یې چې کله افغانستان ته داخلېږي ۱۰ کیلو متره مکعبه دي.
- کنړ سیند په افغانستان کې لنډی سیند او د پیچ د سیند مرستیالان لري، چې له یخچال او واري د اوبو له وېلي کېدو څخه د نورستان د ولایت له غرونو څخه راځي.



۱۲، ۷ شکل: د کنړ د سیند له پاسه بلو د خلکو لپاره تیبیک د لرګیو پل.





۸،۱۲ شکل: د کنړ سیند جلال اباد ته نږدې ددې سیند له پاسه بند جوړول د اوبو د برېښنا د تولید له پاره ښایي ډېر ښه وي، چې په افغانستان کې ورڅخه ګټه واخلو او اضافي برېښنا په پاکستان خرڅه شي، چې برېښنا ته ډېر تېری دی. یو یا زیات دغه ډول بندونه به فوق العاده ښه وي، چې د اوبو لګولو لپاره د اوبو برابرول زیات شي.

- پاکستان ته د کابل د سیند اوبه په کال کې ۲۱،۵ کیلومتره مکعب اټکل شوي دي.
- پاکستان له دې اوبو څخه چې له افغانستان څخه پاکستان ته ځي ګټه اخلي، خو له افغانستان سره مالي مرسته نه کوي یا د اوبو د جریان دکنترول لپاره انجنیري یا د اوبو د مدیریت په باره کې مرستې نه کوي.
- په دې اوسنیو وختونو کې افغانستان او پاکستان د کنړ په سیند په قناعت (بخښونکي) ډول د اوبو لګولو او د برېښنا تولید په بند د چین په مرسته موافقه وکړه.
- که چېرې د کنړ د سیند دغه پرمختګ یې له ګواښ څخه رامنځته شي، دغه د سرحدی سیمې لپاره ډېر لوی تغیر کېدای شي.

**له لیرې واټن څخه د زده کړې دولسم مادیول پوښتنی (دلته کلیک وکړی)**