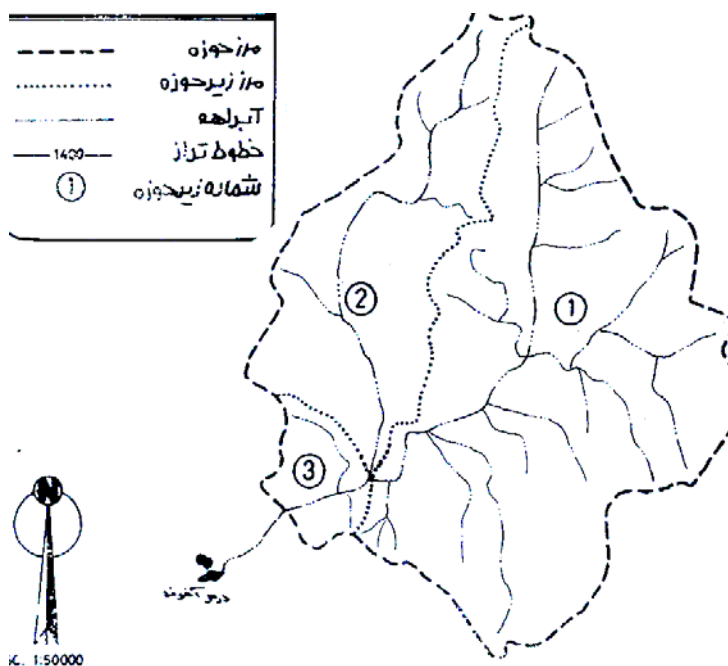


بسم الله الرحمن الرحيم

۱- فیزیوگرافی :

این حوزه در محدوده طولهای ۶۰ درجه و ۳۷ دقیقه تا ۶۰ درجه و ۴۱ دقیقه و عرضهای ۳۵ درجه و ۳۸ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۴۲ دقیقه در فاصله ۵۰ کیلومتری تربت جام واقع شده. وسعت حوزه ۱۹/۵ کیلومتر مربع است. محدوده مورد مطالعه در داخل حوزه آبخیز قره قوم است و دارای سه زیر حوزه است که در نزدیکی روستا به هم متصل میشوند. حداکثر ارتفاع حوزه ۱۷۱۰ متر طول مستطیل حوزه ۶/۱ کیلومتر و عرض مستطیل حوزه ۳/۱۸ کیلومتر و شیب خالص آبراهه ۴/۴۶ و شیب متوسط حوزه ۱۳/۵۸ درصد میباشد..



محیط حوزه ۱۸,۵ کیلومتر و ضریب شکل حوزه اصلی ۰/۵۲ و شیب متوسط حوزه ۱۳,۱۸ درصد و ارتفاع متوسط حوزه ۱۵۳۱,۶ متر میباشد.

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

۱- هواشناسی:

جدول شماره (۱) بارندگی ۲۴ ساعته در دوره بازگشت‌های مختلف

دوره بازگشت	۲	۵	۱۰	۲۰	۲۵	۵۰	۱۰۰
بارندگی ۲۴ ساعته	۲۵/۷	۳۴/۸	۴۰/۳	۴۵/۲	۴۶/۷	۵۱/۱	۵۵/۳

متوسط حداکثر سالانه درجه حرارت حوزه ۲۰,۶ و مقادیر متوسط حداقل ۶,۶ و متوسط درجه حرارت سالیانه ۱۲,۶ درجه سانتیگراد و بارندگی متوسط حوزه ۲۷۹/۵ میلیمتر و تعداد روزهای یخبندان ۷۰ روز و رطوبت حداکثر ۷۱ درصد و رطوبت حداقل ۵۵ درصد و رطوبت متوسط ۶۳ درصد و تبخیر سالانه از سطح شست ۱۶۵۷ میلیمتر و تبخیر و تعرق پتانسیل سالانه ۱۰۲۷ میلیمتر است..

۲- هیدرولوژی:

جدول شماره (۲) ضرب رواناب و دبی سیلاب حوزه به روش‌های مختلف

نام روش	ضرب رواناب (درصد)	حجم رواناب (متر مکعب)
جاستین	۱۹/۷	۱۰۷۵۵۰۳
استدلالی	۲۲	۱۱۹۹۰۵۵
انجمن تحقیقات هندوستان	۱۸/۳	۹۹۶۵۸۲
آمار ایستگاه تیمنک	۵	۲۷۲۵۱۲

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

جدول شماره (۳) دبی حداکثر سیلاب در دوره بازگشتهای مختلف

دبی حداکثر سیلاب m/ sec						روش مورد استفاده
۱۰۰	۵۰	۲۵	۱۰	۵	۲	
۲۴/۷	۳۴/۵	۲۷/۳	۱۷/۳	۱۱/۵	۵/۵	سیل نمایه
۷۱/۲	۵۰/۸	۳۵/۴	۲۱/۳	۱۴/۱	۷/۹	منحنی پوشش
۹۱/۳۶	۶۱/۴۷	۴۰/۳۶	۲۱/۸۷	۱۲/۸۳	۴/۶۸	همبستگی چند گانه
۳۳/۶	۲۹/۵	۲۵/۳	۱۹/۶	۱۵/۱	۸/۵	آمارهیدرومتری ایستگاه تیمنک

۳- زمین شناسی و ژئومورفولوژی:

از نظر زمین شناسی تشکیلات رسوبی کشف رود که شامل طبقات شیلی و ماسه سنگی است در سطح حوزه بصورت ناودیس ظاهر دارد و رسوبات دوران چهارم در بستر رودخانه ها گسترش دارد. و بدلیل جوان بودن حوزه فرسایش و رسوب گذاری بشدت ادامه دارد

۴- خاکشناسی:

جدول شماره (۴) کاربری اراضی

نوع کاربری	مساحت به هکتار
زراعت آبی	-
زراعت دیم	۲۶۱,۲
مرتع	۱۶۸۸,۸
جنگل	-
مساحت کل	۱۹۵۰

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

جدول شماره (۵) توانایی و تولید رواناب

مساحت هرگروه در حوزه م ²	توانایی تولید هرز آب	نوع خاک	شدت نفوذپذیری		گروههای هیدرولوژی خاک
			اینچ بر ساعت	میلیمتر بر ساعت	
۱۵۵۴	کم	شنی، قلوه سنگ، واریزه های درشت با خاک سنگریزه ای	۷/۶ - ۱۱/۳	بیش از ۳	A
-	متوسط	شنی لومی، لومی همراه با سنگریزه و قلوه سنگ به مقدار زیاد	۳/۸ - ۷/۶	۱/۵ - ۳	B
۹, ۴۵۶	زیاد	لومی، لومی رسی، دارای لایه سخت نزدیک به سطح خاک	۱/۳ - ۳/۸	۱/۵ - ۱/۵	C
۹, ۵۱۲	خیلی زیاد	خاکهای رسی، خاکهای شور خاکهایی با آب زیرزمینی نزدیک به سطح خاک، توده سنگی، آسفالت، بتون	۰/۵ - ۱/۳	کمتر از ۰/۵	D

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

جدول شماره (۶) طبقه بندی قابلیت اراضی

کشاورزی	سایر	شیب به	PH	فرسایش	درصد سنگریزه	رخنمون	پستی و	بافت	عمق خاک	پارامترها
آبی	محدودیتها	به درصد			در خاک	سنگی	بلندی	خاک	به سانتی متر	زاء واحد اراضی
-	وجود سنگریزه و قلوه سنگ در سطح خاک	۳۰ درصد و گاه بیشتر		فرسایش سطحی زیاد	بیش از ۴۰ درصد	۷۵ درصد توده سنگی	خیلی زیاد	silt loam	حداکثر ۲۵cm	۲.۱.۱
-	بیرون زدگی سنگی و وجود قلوه سنگ در سطح خاک	۲۰ درصد	۷/۸	فرسایش سطحی	حدود ۳۰ درصد	۵۰ تا ۷۵ درصد توده سنگی	-	sandy loam	۲۵-۵۰cm	۲.۱.۲
-	شخم اراضی دیم	۱۵ تا ۲۰ درصد شیب	۷/۶	فرسایش سطحی	بسیار کم حدوداً ۵ درصد	-	بسیار کم	sandy loam	۸۰-۱۲۰cm	۲.۱.۳
-	فقر پوشش گیاهی	۱۵ تا ۲۰ درصد شیب جانی	۷/۸	فرسایش سطحی و شیار بسیار کم	حدود ۱۰ تا ۵ درصد	-	بسیار کم	sandy loam	۸۰-۱۲۰cm	۲.۱.۴

۵- پوشش گیاهی:

جدول شماره (۷) مساحت تپهای گیاهی

وضعیت پوشش (درصد)	مساحت تپ (هکتار)	نام تپ
۲۰	۲۲۴	Poa - Carex (I)
۴۵	۱۴۳۷	Artemisia - Poa bulbosa (II)

جدول شماره (۸) تعادل دام و مرتع

ظرفیت (درصد)	واحد دامی موجود	علوفه تولیدی	علوفه مورد نیاز	کمبود علوفه
۳,۹	۱۴۷۳۰۰۰	۱۱۴۴۹۵	۵۸۹۲۰۰	۵۷۷۷۵۰۵

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

جدول شماره (۹) وضعیت سامان عرفی

سامان عرفی	مساحت مرتع به هکتار	ظرفیت	تولید علوفه به کیلوگرم
درس آخوند	۲۲۶۲	۴۴۱۱٫۸۷	۲۶۴۷۱۲٫۲

جدول شماره (۱۰) وضعیت ظرفیت تولیدی

تولید علوفه کیلوگرم	ظرفیت A.u.m	مساحت مرتعه هکتار	تیپ
۶۷۲۰	۱۱۲	۲۲۴	۱
۱۰۷۷۷۵	۱۷۹۶٫۲۵	۱۴۳۷	۲

۶- اقتصادی و اجتماعی:

تنها روستای حوزه درس آخوند است که در سال ۱۳۷۹ دارای ۱۰۰ خانوار با ۵۰۰ نفر جمعیت میباشد

جدول شماره (۱۱) وضعیت کشاورزی و دامداری

نوع محصول	جو	گندم	زیره	نخود	هندوانه	جمع				
مساحت به هکتار	۴۵۱	۴۵۵	۱۰	۸	۸	۴۷۷				
نوع دام	گوسفند	بره	بز	بزغاله	گاو	گوساله	الاغ	کره	طیور	جمع
تعداد	۲۰۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۴۰۰	۲	۱	۷۰	۳۰	۴۱۷	۴۵۲۰

کل علوفه تولیدی حوزه ۶۵۱۱۰۹ واحد علوفه و مصرف حوزه ۱۳۴۱۷۳۲ واحد علوفه ۶۹۰۶۲۳ واحد علوفه است.

۷- اطلاعات فرابخشی:

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

جدول شماره (۱۲) برآورد حجم عملیات اجرایی

شرح عملیات	واحد	حجم یا سطح
عملیات سنگی	متر مکعب	۳۵۶۰
عملیات خاکی	متر مکعب	۳۳۶۰
بیولوژیک و کپه کاری	هکتار	۳۰۰

جدول شماره (۱۳) اثرات اقتصادی سازه ها

نوع سازه	تعداد سازه (n)	متوسط حجم رسوبگیر (m ³)	حجم کل رسوبات (m ³)	حجم متوسط آب تغذیه شده (m ³)	کل حجم آب تغذیه شده (m ³)	سطح انباشت رسوبات (hec)
خشکه چین	۲۶	۱۲۵	۳۲۵۰	۵۰	۱۳۰۰	۰/۹۷۵
نور گابیون	۳۷	۴۶۶	۱۷۲۴۲	۱۸۶/۴	۶۸۹۶	۲/۵۹
بند خاکی تغذیه‌ای (در مدت ۱۵ سال)	۱	-	۱۰۶۰۰۰	۵۳۳۰۰	۴۰۰۰۰۰	۴/۰۰
جمع بندی	۶۴	-	۱۲۶۴۹۲		۴۰۸۱۹۶	۷/۵۶۵

جدول شماره (۱۴) برآورد هزینه عملیات اجرایی

عملیات اجرایی	هزینه های پیش بینی شده (ریال)
سازه های مکانیکی	۲۱۰۰۰۰۰۰
عملیات بیولوژیک	۱۶۴۰۰۰۰۰
هزینه های مدیریتی و متفرقه	۷۲۰۰۰۰۰۰
هزینه کاشت و متفرقه	۸۰۰۰۰۰۰۰
جمع هزینه های پیش بینی شده	۳۷۹۴۰۰۰۰۰

خلاصه گزارش حوزه آبخیز درس اخوند شهرستان تربت جام

جدول شماره (۱۵) برنامه عملیات اجرایی

عملیات	سطح (هکتار)
بند خاکی	یک مورد
سدهای اصلاحی	-
کپه کاری	۸۰
بذر پاشی	۳۰۰
حفاظت و قرق	۱۳۰۰