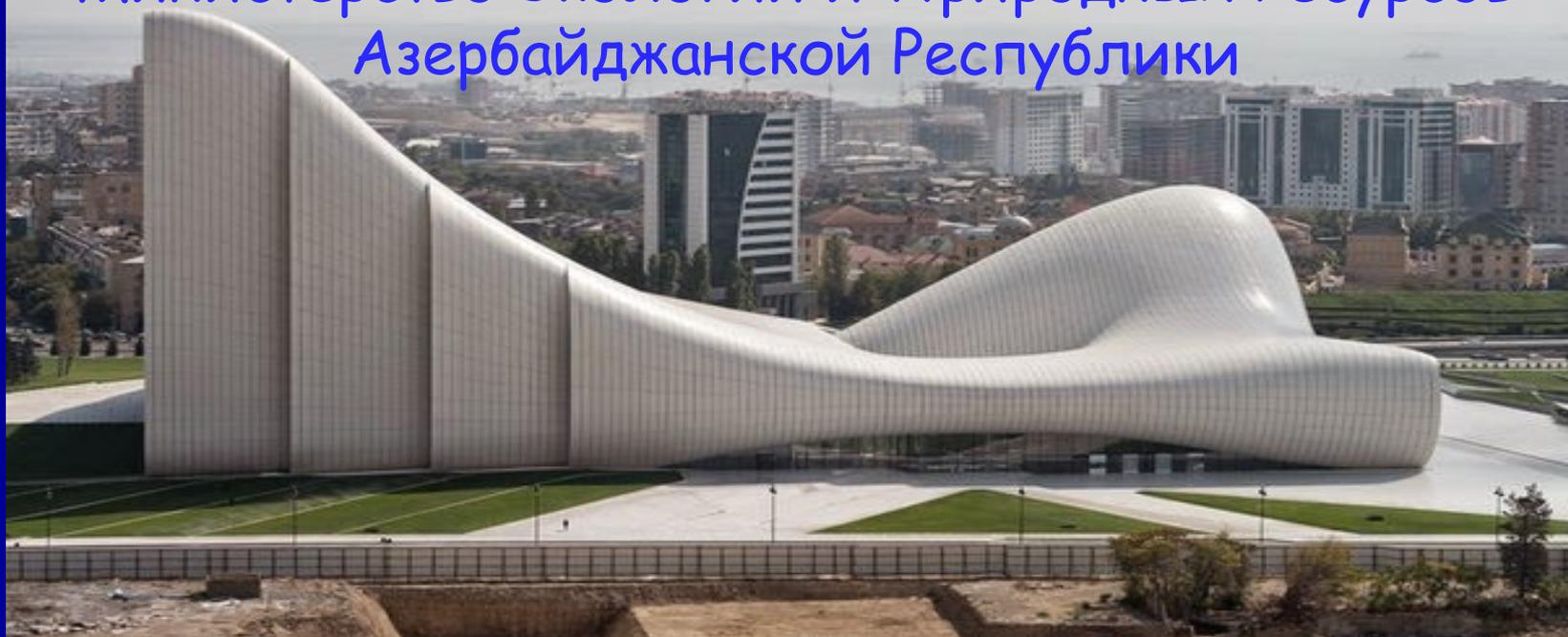


Национальный Департамент по Гидрометеорологии

Министерство Экологии и Природных Ресурсов
Азербайджанской Республики



**3-я Сессия Координационного Комитета по
Гидрометеорологии Каспийского моря
(КАСПКОМ - 3)**

г. Ашхабат, 30-31 октябрь 2018

С целью повышения эффективности метеорологического и климатического обслуживания направлены инвестиции в основную инфраструктуру ГМС Азербайджанской Республики, включая системы наблюдений, информационные технологии и развитие людских ресурсов.

Проделанные работы направлены для содействия достижений приоритетов определенных в Стратегическом плане ВМО.

В итоге достигнуты определенные положительные результаты в таких приоритетных направлениях как

- Повышение точности и эффективности прогнозов заблаговременных предупреждений в отношении многих гидрометеорологических и других связанных с окружающей средой опасных явлений;**
- Осуществление климатического обслуживания в рамках Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;**
- Усиление глобальной системы наблюдений за счет внедрения Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО и Информационной системы ВМО;**
- Улучшение оперативного метеорологического мониторинга, прогнозирования и обслуживания в высокогорных регионах;**
- Усиление потенциала НГМС по выполнению своей миссии.**

Структура Национального Департамента по Гидрометеорологии

С целью усовершенствования и оптимизации гидрометеорологической деятельности соответствующим приказом министра экологии и природных ресурсов в середине 2018-го года были произведены структурные изменения.

В результате этого сократилось 351 рабочих мест, и общее количество работников в гидрометеорологической системе составило 1324.

После реформы гидрометеорологической системы в структуру входят следующие подразделения:

- Гидрометеорологический Центр.
- Бюро Гидрометеорологических Прогнозирования.
- Центр Радиометеорологии и Аэрологии и Авиаметеорологии
- Центр Климатической базы и коммуникации.
- Центр по Изменению Климата и Озону.
- Шахдагский Высокогорный Гидрометеорологический и Экологический Исследовательский Научный Центр.
- Центр Абшеронского и морского гидрометеорологии
- Региональные Гидрометеорологические Центры -5.

Гидрометеорологическая Наблюдательная Сеть

Станции, Всего - 65

из них

- Гидрометеорологические станции – 54
- Агрометеорологическая - 1
- Спец.озерная станция - 1
- Морские ГМ станции - 2
- Радиометеорологические - 6
- Аэрологическая - 1

Пункты, всего – 86

из них

гидрометеорологические	- 32
гидрологические	- 26
метеорологические	- 15
леддиковый	- 1
морские гм	- 8
агрометеорологические	- 4

Автоматические метеорологические станции

В период 2005- 2015-годов в стране было установлено
всего 36 АМС.

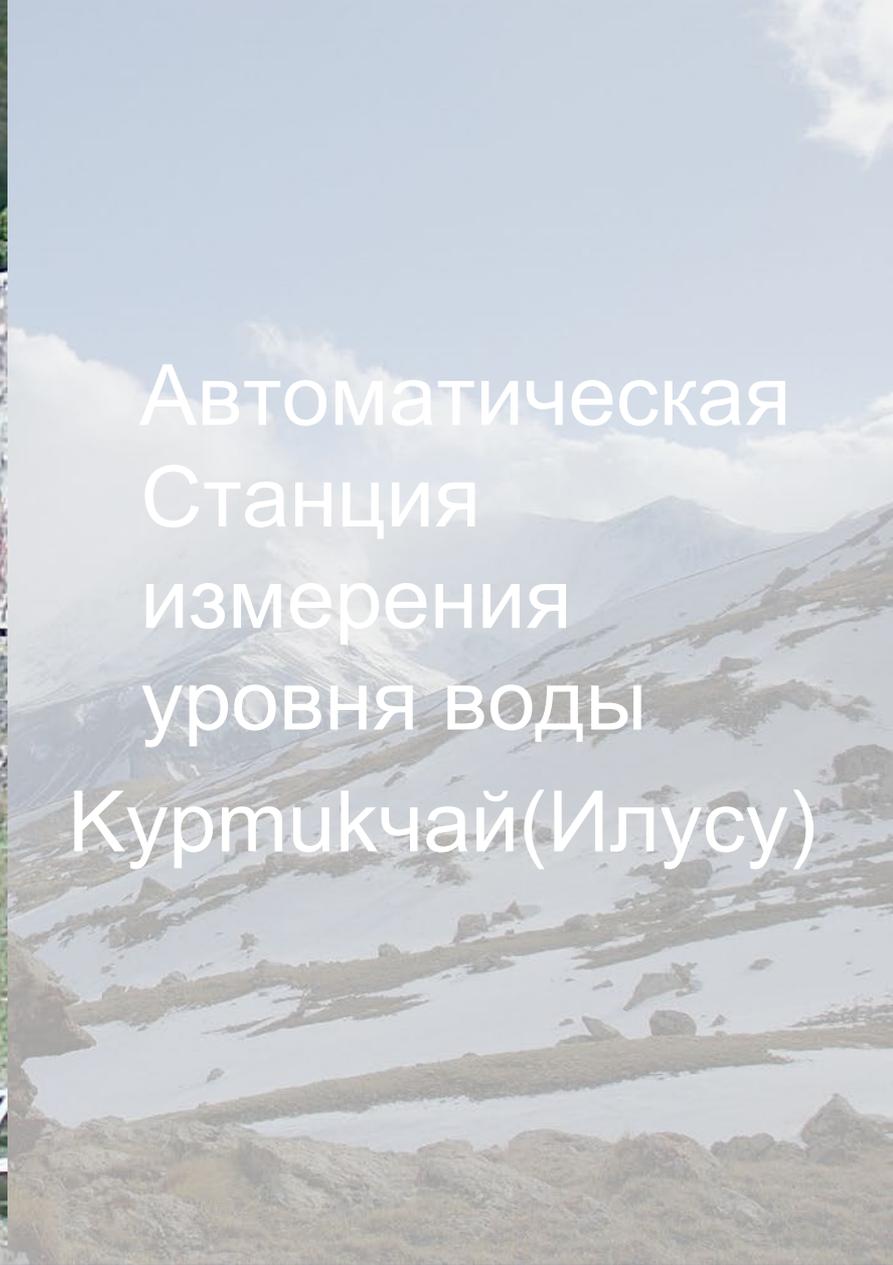


Последующие годы закуплено еще 32 АМС типа Maws-310 и установлены в различных уголках страны. В настоящее время общее количество составляет 68 АМС и охватывают всю территорию республики.

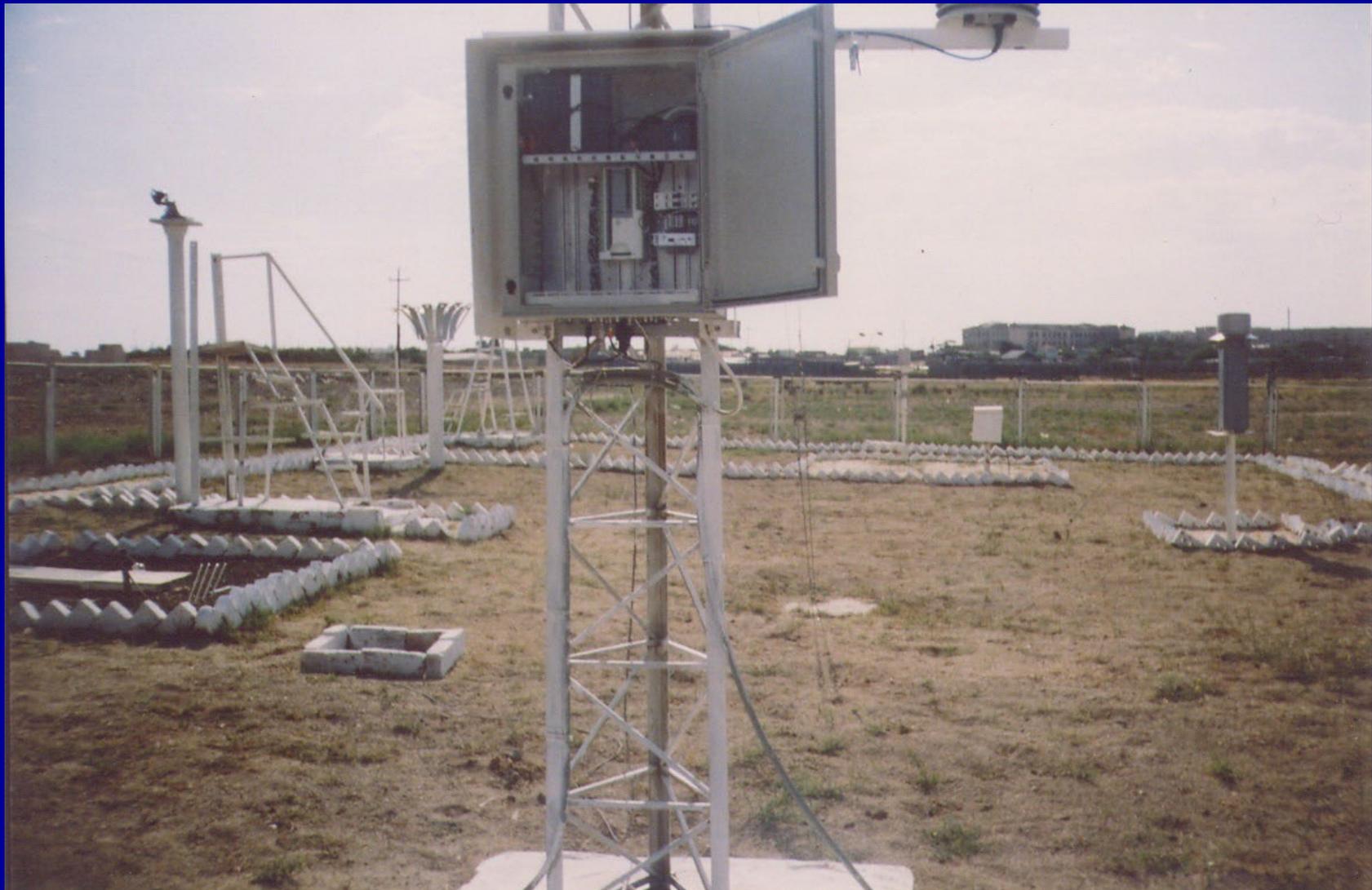




Автоматическая
Станция
измерения
уровня воды
Куртикчай(Илусу)



Автоматическая метеорологическая станция (Pirallahı)



YourVIEW Weather 1 Display

File Edit Operate Windows Help

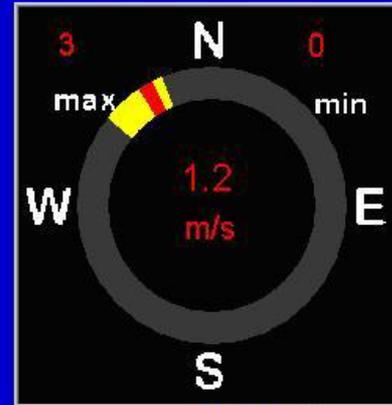


HAYDER ALIYEV_AMS

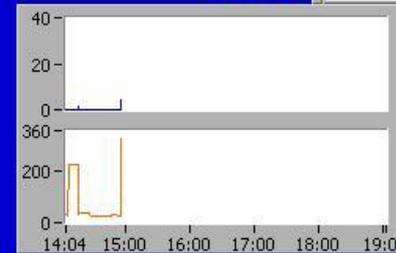
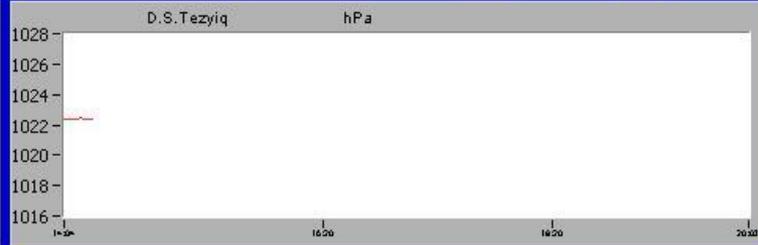
14:18

26 iêò 2005 ä.

		Faktiki	Max (1 saat)	Min (1 saat)
Hava Temperaturu	°C	22.4	22.5	22.3
Nisbi Rutubet	%	56	56	56
Sheh Noqtesi	°C	13.3	13.3	13.2
Atm. Tezyiq	hPa	1024.3	1024.5	1024.3
Tor. Temperaturu1	°C	21.6	21.6	21.6
D.S. Tezyiq	hPa	1022.4	Akm	12.259
Kulek ist-2deq	buc	19	174	324
Kulek sureti-2deq	m/s	0.8	5.5	0.0
Kulek sureti-10deq	m/s	0.2	5.5	0.0

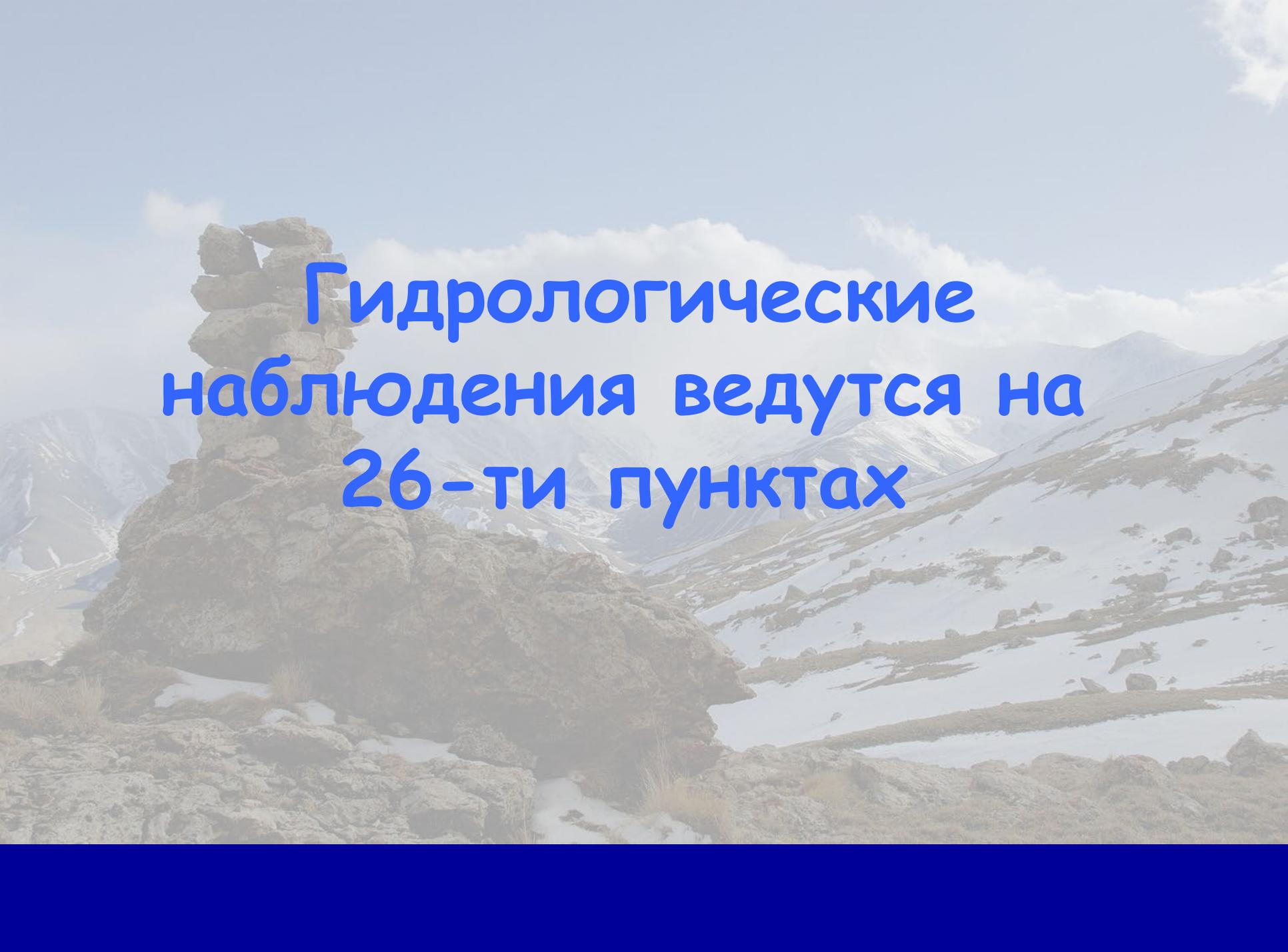


WIND AVG INST



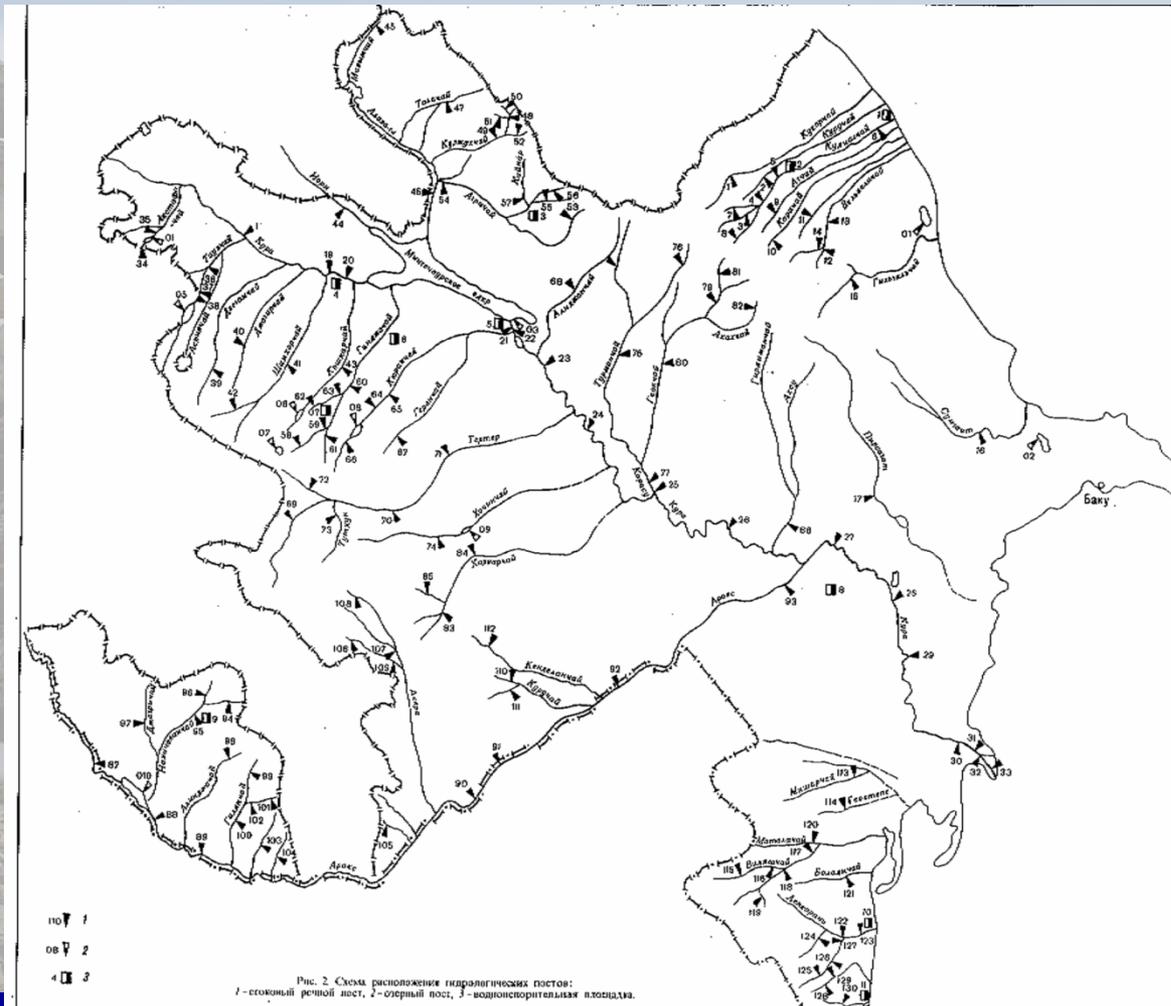
WAD21 defaults

configuration details

A photograph of a mountain landscape. In the foreground, a tall, narrow stack of dark, jagged rocks (a cairn) stands on a rocky, sparsely vegetated slope. The background shows a valley with snow-dusted slopes and distant mountain ranges under a blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid in the center of the image.

**Гидрологические
наблюдения ведутся на
26-ти пунктах**

Гидрологическая наблюдательная сеть



Кура-Грагкесемен

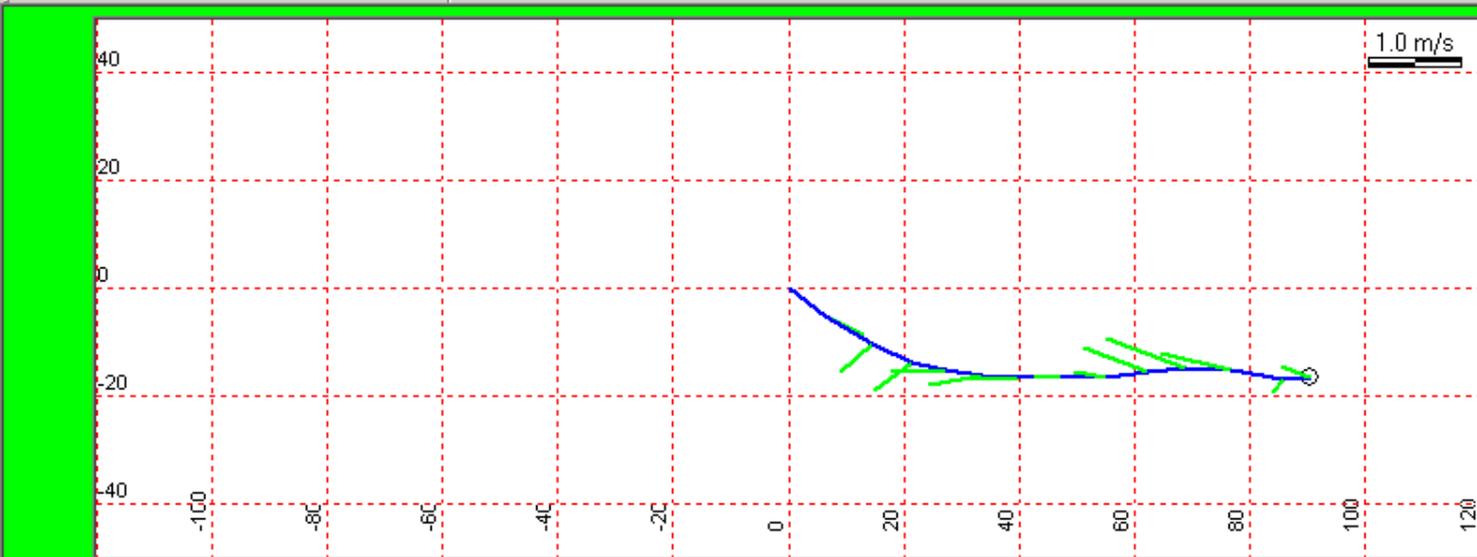


Кура - Зердаб

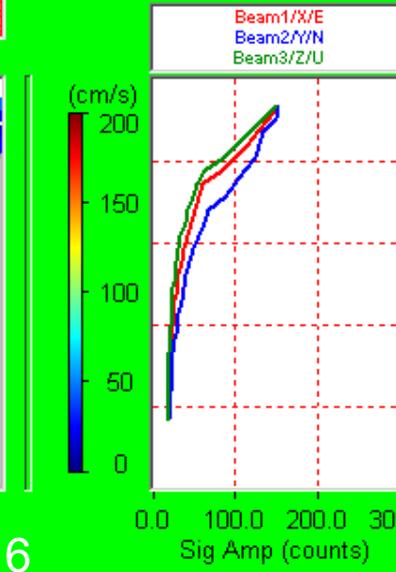
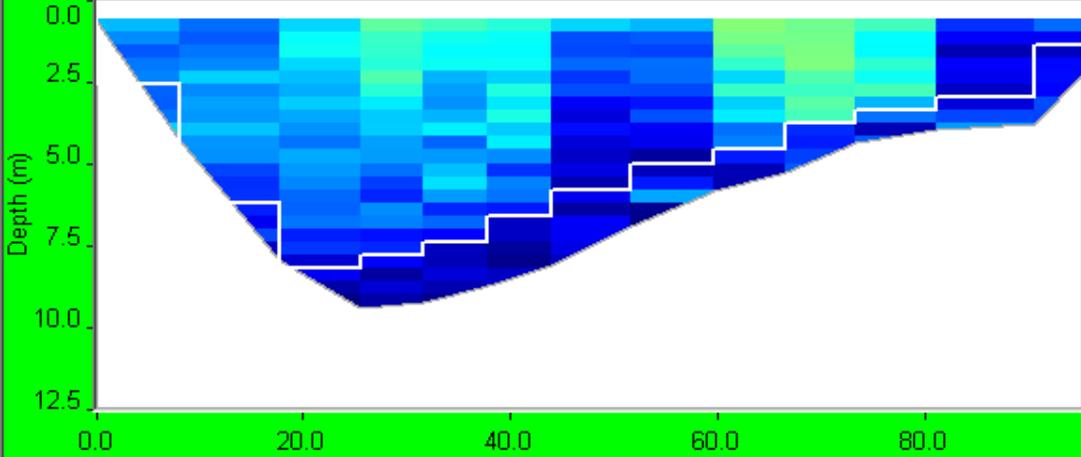


Измерения водного расхода ультразвуковым доплерным прибором (р. Кура)





Contour Variable: Velocity - Abs Speed



1. Profile Data

File	BAK11105051736
Profile No	14
Profile Time	05:08:13
Elapsed Time(h:m:s)	01:10
Next Profile (h:m:s)	--

2. Discharge Data

Track Reference	Bottom-Track
Boat Speed (m/s)	0.95
Boat Dir (deg)	85.2
Water Speed(m/s)	0.33
Water Dir (deg)	292.6
Bspeed/Wspeed	2.84

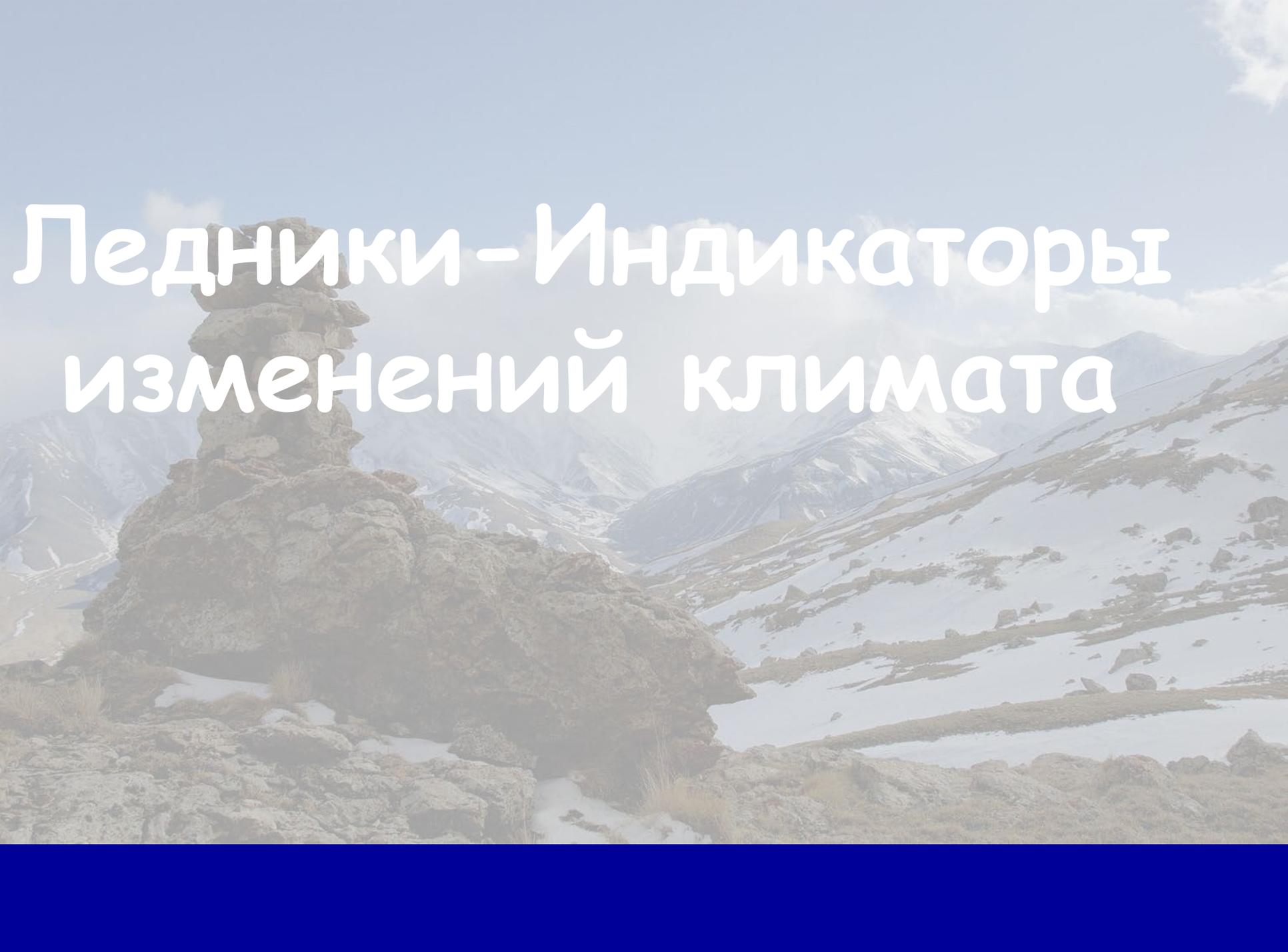
3. Track Data

Track (m)	95.27
DMG (m)	92.04
# of Valid Cells	2
Calc. Depth (m)	2.21
Beam1 Depth(m)	1.84
Beam2 Depth(m)	3.15
Beam3 Depth(m)	1.64
ES Depth(m)	--

5. Sensor Data

Heading (deg)	240.1 °
Pitch (deg)	2.2 °
Roll (deg)	0.6 °
Avg Heading (deg)	100.3
Avg Pitch (deg)	0.6
Avg Roll (deg)	0.9
Echo Xducer(m)	--
ADP Xducer(m)	0.00
Temp (deg C)	17.2°C

Душанбе, октябрь 2016

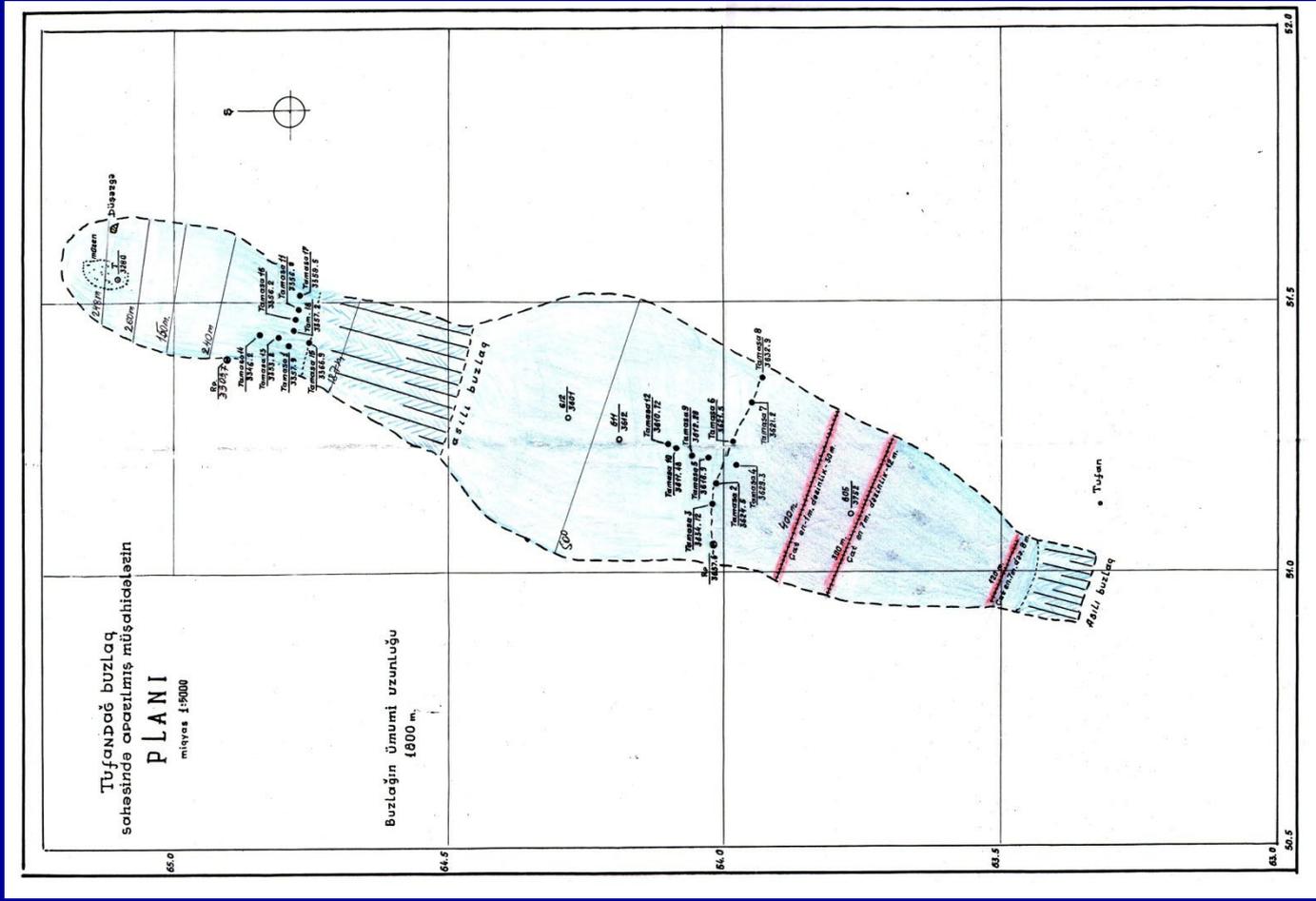
A photograph of a mountain landscape. In the foreground, a tall, narrow stack of dark, jagged rocks (a cairn) stands on a rocky, sparsely vegetated slope. The background shows a valley with snow-dusted mountain slopes and distant peaks under a blue sky with light clouds. The overall scene is a high-altitude, alpine environment.

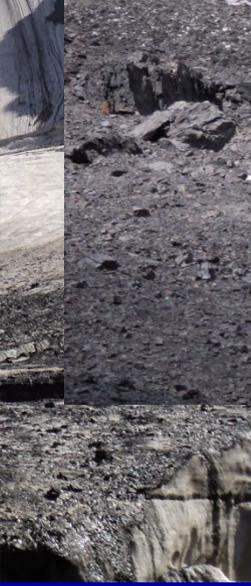
Ледники - Индикаторы изменений климата

Туфандагский ледник



Схема Туфандагского ледника



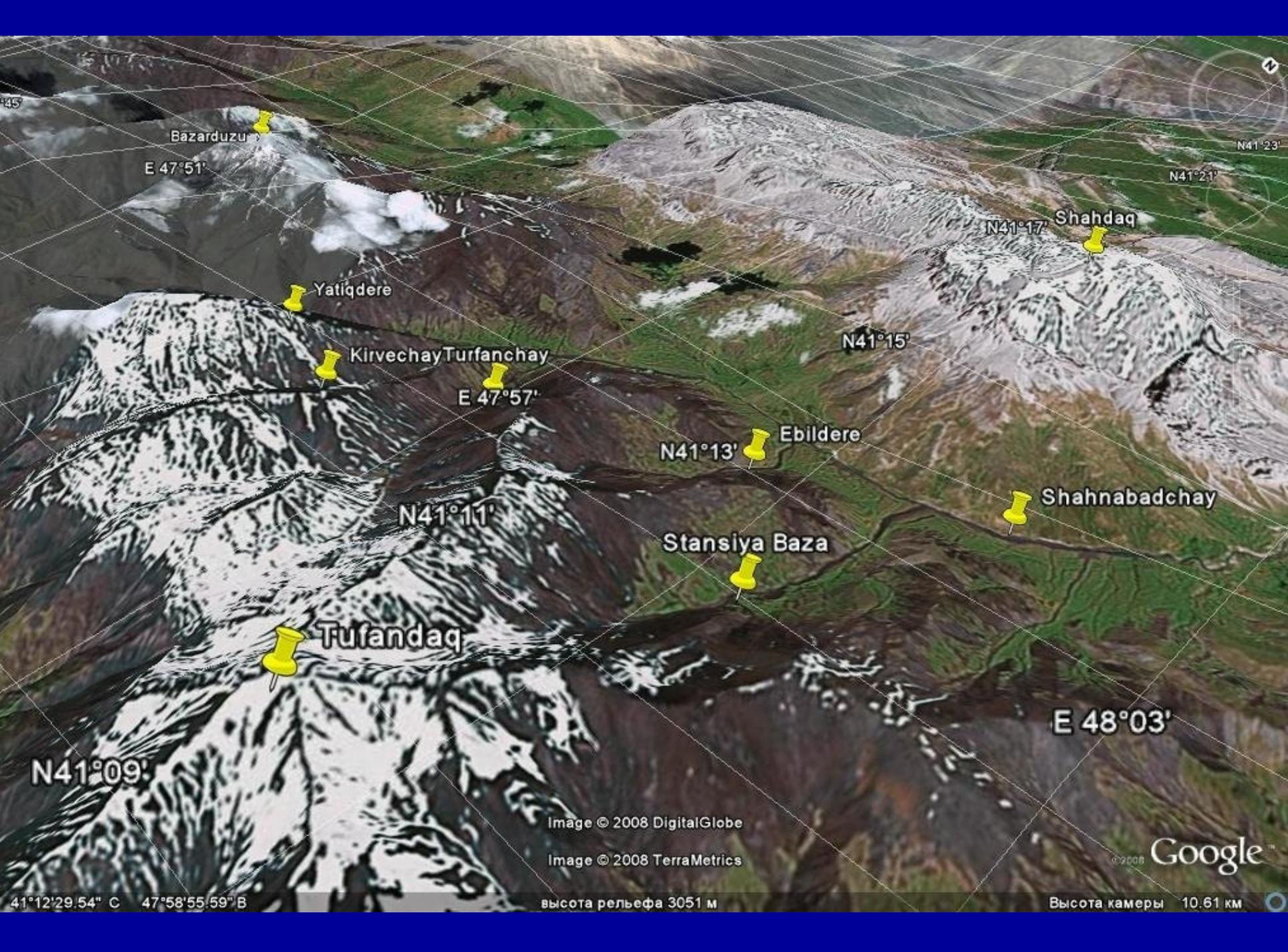


Комплексный Гидрометеорологический и Экологический исследовательский научный центр

По Указу Президента
Азербайджанской Республики 2009
году на высоте 2712 м. над уровнем
моря был создан Комплексный
Гидрометеорологический и
Экологический Исследовательский
Научный Центр .







Bazarduzu

E 47°51'

N41°23'

N41°21'

Shahdaq

N41°17'

Yatiqdere

KirvechayTurfanchay

E 47°57'

N41°15'

Ebildere

N41°13'

Shahnabadchay

N41°11'

Stansiya Baza

Tufandaq

E 48°03'

N41°09'

Image © 2008 DigitalGlobe

Image © 2008 TerraMetrics

©2008 Google™

41°12'29.54" C 47°58'55.59" B

высота рельефа 3051 м

Высота камеры 10.61 км

Автоматической метеостанции Шагдаг на высоте 3600 м установлены ветровые и солнечные оборудования для выработки электроэнергии. Альтернативная система энергии является полностью автономным.



Из метеорологических станций прямую транслируется видео на сайте МЭПР.

blekko | spam-free search x Ekologiya və Təbii Sərvətlər x westgate attack - Google x Meteoroloji Müşahidə Sist x (3153 unread) - s_khalilov x Şahdağ Milli Parkında qur x

www.shahdagmeteo.com

Meteoroloji Müşahidə Sistemlərində

Şahdağ Milli Parkında quraşdırılmış avtomat meteostansiyalardan gələn faktiki hava haqqında məlumat

23.09.2013

Məkan	Temperatur	Təzyiq	Rütubət
Şahdüzü	5.3°S	731.2	82%
Kabaş	0.1°S	665.0	98%
Tufandağ	---°S	---	---%

Foto

Tufandağda (4172 metr) quraşdırılmış avtomat meteoroloji stansiyadan GSM texnologiyalar vasitəsilə 3 saatdan bir alınan fotogörüntülər

Şahdağ Milli Parkının yüksək dağlıq ərazisində yerləşən Kompleks Hidrometeoroloji və Ekoloji Tədqiqat Elm Mərkəzindən birbaşa videoqörüntülər



Şahdüzü (KHETEM)
23-09-2013 16:50:24

Şahdag 2/2,439 USTREAM LIVE

Скачать видео с этой страницы

Windows taskbar: 16:55 23.09.2013

Видеоизображение с Шагдаг-Кабоше,

blekko | spam-free search x Ekologiya və Təbii Sərvətləri x westgate attack - Google x Meteoroloji Müşahidə Sisti x (3153 unread) - s_khalilov x Şahdağ Milli Parkında qur x

www.shahdagmeteo.com

kurneftcala 1/183 USTREAM LIVE

Şahdağ Milli Parkının Kabas yüksəkliyindən birbaşa video görüntü



PRESET 1

03.09.2012 11:18:40

Şahdağ Milli Parkında qur x

Şahdağ Milli Parkında qur x

Tarix: 23.09.2013



img_2012-08-18_09-13-06_02.jpg
W:640px H:480px S:28.15 KB

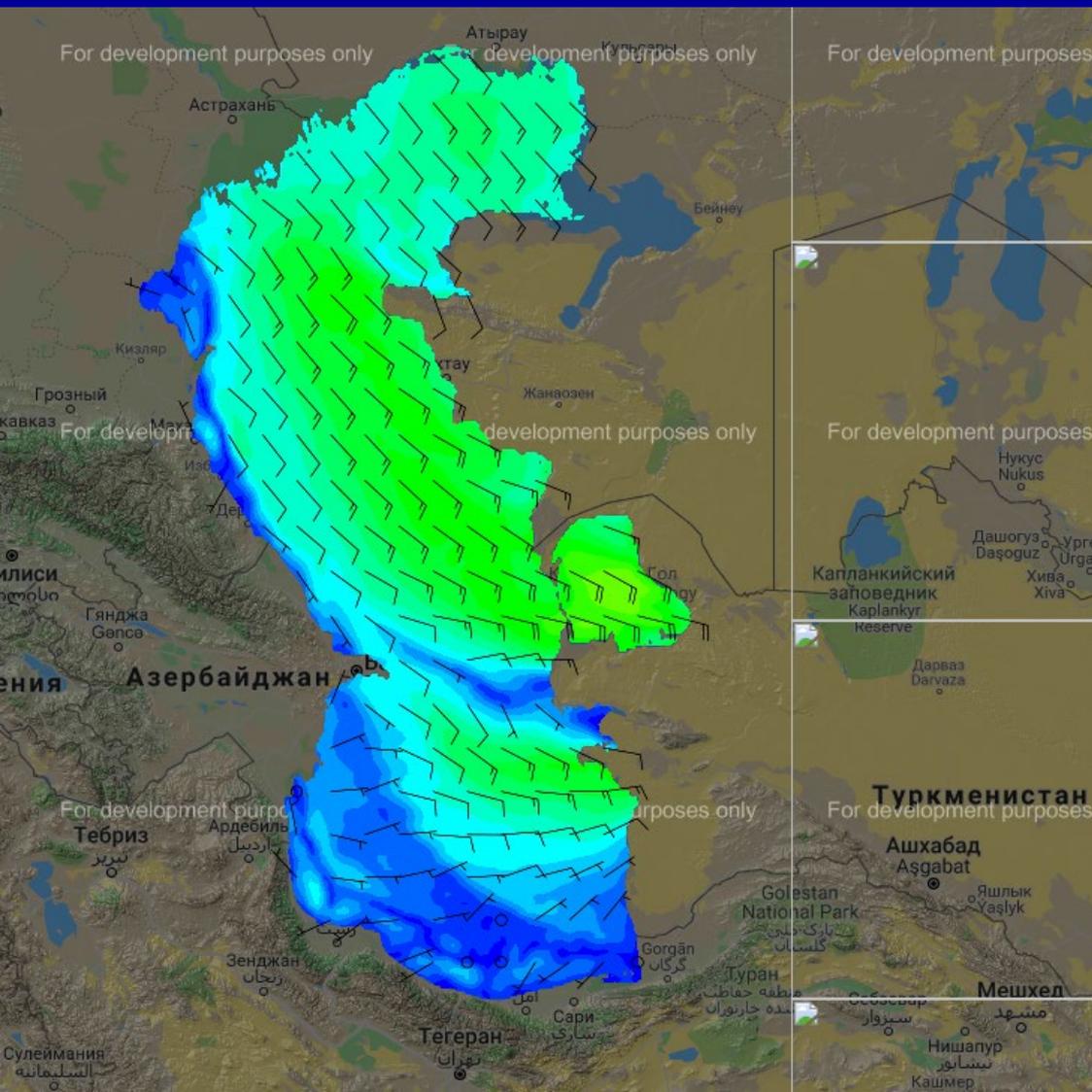
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68		
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110				

Скачать видео с этой страницы

USTREAM OFF AIR

EN 16:56 23.09.2013

Телекоммуникации и система метеорологического анализа



Для повышения качества прогноза погоды, опираясь на международный опыт и методика, с 2014 года мы пользуемся системой “Metcap +”, которая является новейшей версией системы “TURKMETSAP” 2004 года. С помощью этой спутниковой системы EUMETSAT установленный в 2010 году, через каждые 15 минут по 12 спектр каналами получаем новые спутниковые изображения. Благодаря этой системе наблюдается ежедневный прогноз используемого устройства: поток траектории воздуха, механизм движения циклона и антициклона, распространение осадков.

EUMETCast

- В рамках проекта DAWBEE EUMETCAT –а (Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников) сооружена система наземной метеорологической спутниковой связи под названием EUMETCast
- Эта система позволяет получать из метеорологических спутников изображения из различных спектров через каждый 15 минут. С помощью этой системы отслеживается движение и динамика облаков, атмосферных фронтов



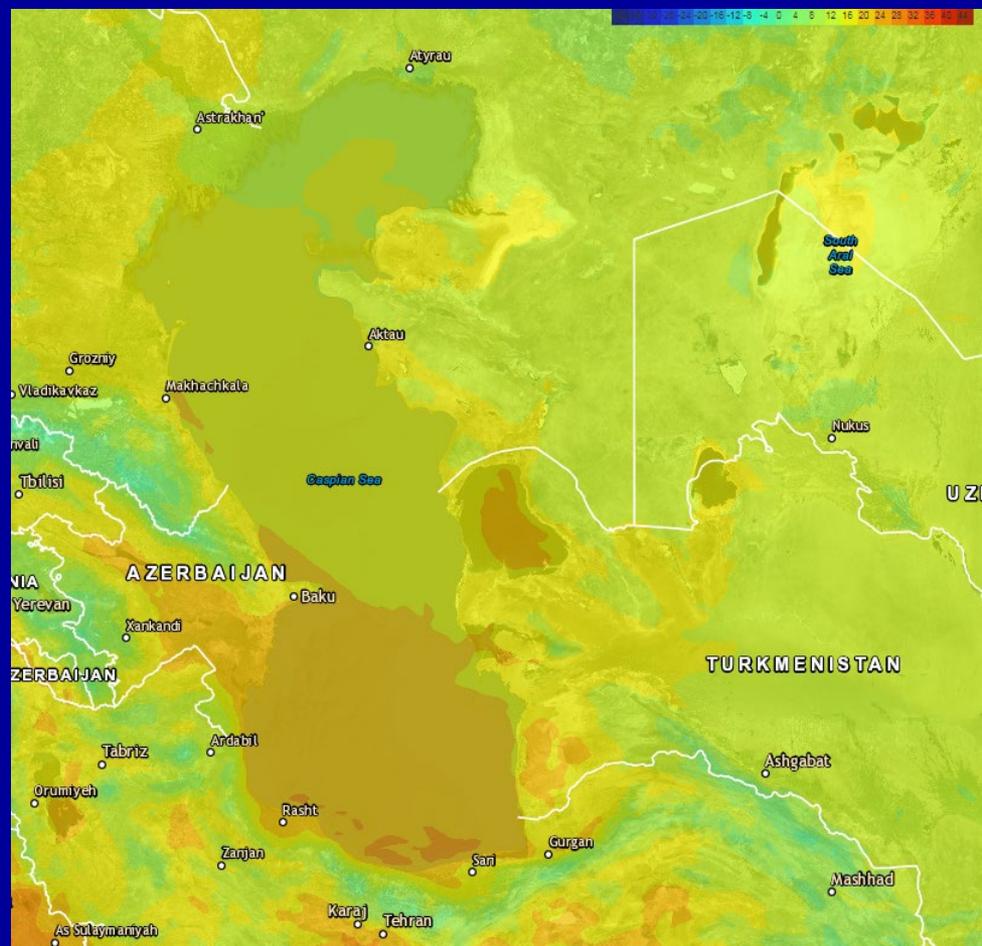
Телекоммуникации и система метеорологического анализа (TURKMETCAP)

- Сооружена спутниковая система связи VSAT (Very Small Aperture Terminal) , открылся канал метеорологической спутниковой связи Баку-Анкара.
- Таким образом, предоставление метеорологической информационной системы, составление прогнозов значительно улучшилось.

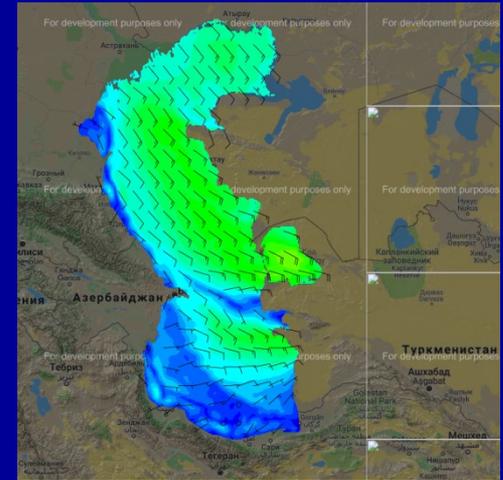
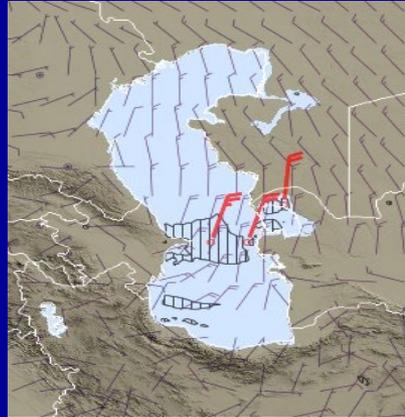


Прогнозы передаваемые по Каспийскому морю делятся на 6 районов:

- РайонФорд-Шевченко (21141-21142)
- Район Махачкала-Дербент (21060-21070-21080-21130)
- Район Абшерон-море (21090-21150)
- Юго-западный район (21100-21181)
- Район Хесенгулу (21190)
- Туркменбаши-Красноводский район(21161-21162-21182)



Прогнозы передаваемые по Каспийскому морю:



- Прогнозы по 6 районам передаются в трех видах:
- суточный, двухсуточный и полусуточный. В этом прогнозе по 6 районам передаются: скорость и направление ветра, дальность метеорологического прицеливания, высота волн, температура ночного и дневного воздуха. На основании карт анализируется: скорость и направление ветра и высота волн. Если скорость ветра превышает 12 м/с, то заранее дается предупреждение по какому либо району. Одновременно если на карте наблюдаются опасные, сильные ветры то заранее дается предупреждение о шторме и отправляется в соответствующие организации.
- Предупреждения и прогнозы ежемесячно утверждаются в процентном соотношении и отражаются в полугодовых и годовых отчетах. Здесь в основном наблюдается видимость. В зимние месяцы в районах Форд-Шевченко, Махачкала-Дербент, в передаваемых прогнозах даются сведения об обледенении судов. После ослабления скорости ветра и понижения высоты волны, ранее передаваемое предупреждение отменяется.

Составленные прогнозы:

1. 7 климатических регионов республики краткосрочный (суточный) прогноз;
2. По 6 районам Каспийского моря краткосрочный (суточный),долгосрочный (2,3 суточный) прогноз;
3. В больших водоемах ежедневный, 10 дневный и ежемесячный поток прогноза;
4. 10 дневный и ежемесячный прогноз употребления воды по рекам.
5. Прогноз о периоде весеннего и летнего (апрель-май) новоднения.
6. Предупреждение об опасных и экстримальных случаев.
7. В неделю два раза медицинский-метеорологический прогноз.

Число и оправдываемость прогнозов и предупреждений

Общее число за 2017 год по 7 климатическим зонам Азербайджана составляет около 810 полусуточных, около 12800 суточных, двухсуточных (по запросам), и 12 ежемесячных прогнозов погоды, по 6 районам

Каспийского моря составляет около 4.500 полусуточных, около 7.900 суточных и двухсуточных (по запросу).

По району Абшерон-море (21190-21150) составляет 52 десятидневных прогнозов, за 12 месяцев по Каспийскому морю 870, по району Абшерон-море (21190-21150) было 174 предупреждений. Из них 41 было О.Я, а 14 О.О.Я.

Оправдываемость прогноза по Каспийскому морю составляет 92.3-94.1%, по району Абшерон –море 94-95%.

По районам Азербайджана было составлено 83 предупреждений, из них 30 по Абшеронскому полуострову, 1 по Ленкоранской зоне, 5 из них являлись О.Г.Я.

Оправдываемость прогнозов по стокам рек Кура и Ганыг составила 90%, по трем постам (Kur-Surra, Şirvan, Salyan) находящихся в низовьях реки Кура двух и трехсуточных прогнозах по уровню рек было 746, оправдываемость составляло 94%.

По Азербайджанским районам и Абшеронского полуострова оправдываемость прогноза составляла 94.2-96.8%, По Каспийскому морю 93.6-96.0%, по 7 климатическим регионам оправдываемость ежемесячного прогноза составляла 92,3-95,2%, оправдываемость предупреждений по Республики составляла 93,8-96,9%, По району Абшерон–море 94,5-96,2%, оправдываемость (ежедневного, десятидневного, ежемесячного и сезонного) прогноза по рекам составляла 75-95%.

Спасибо за внимание!

