

Глава 2

Директивой заместителя Министра обороны от 20 февраля 1956 года от 4 ГУМО была назначена комиссия под председательством генерал-лейтенанта артиллерии Ниловского С.Ф., которая в период с 28.02.56 г. по 11.04.56 г. произвела выбор территории размещения полигона.

Полигон противоракетной обороны Сары-Шаган

Трудно сказать, кто и когда открыл озеро, потому что встречается оно еще на древних картах. Давно знали о Балхаше в Средней и Юго-Восточной Азии и в Монголии, но на географических картах России оно впервые появилось в 1697 году на так называемом "Чертеже земли всей безводной и малопроезжимой каменной степи", составленной Семеном Ремезовым по расспросам русских послов и купцов. Нарисовано озеро было весьма неточно, а названо - морем Тенгиз.

Название озера складывалось сложно и долго. Древние китайцы называли его Си-Хай, турки и монголы все географические объекты, находящиеся от них к западу, обозначали белым цветом. Они дали озеру имя Ак-Денгиз, а когда продвинулись далеко на запад, то озеро оказалось для них на востоке, т.е. синим, или Кукча-Денгиз. Джунгары называли его Балхаш-нор, казахи - Тенгиз, что значит "большое озеро".

В XVII веке географическое название "Тенгиз" появляется на нескольких картах, составленных пленными шведскими офицерами. Наиболее известна из них "Карта России в Великой Татарии", составленная Страленбергом и изданная в 1730 году в Стокгольме. Но эта карта тоже не отличалась точностью, потому что сам Страленберг на озере не был. Другой шведский офицер Ренат, плененный джунгарами, побывал на озере и нарисовал его более точно. Но все же еще целое столетие истинное местонахождение озера Балхаш путали и слагали о нем неправдоподобные легенды. Лишь в 1834 году астроном Федоров впервые определил географические координаты озера и заснял часть его побережья. В это же время в России появились слухи о богатых запасах в Балхаше красной рыбы. Генерал-губернатором Западной Сибири князем Горчаковым был послан в эти края сотник Сибирского линейного казачьего войска Асанов. Красной рыбы Асанов в озере не нашел, но обнаружил неведомую для него рыбу - маринку.

В. Николаев "Прибалхашье"

Директивой Генерального Штаба ОРГ/6/258 от 30 июля 1956 года было определено формирование испытательного полигона, подчиненного 4 Главному управлению МО СССР, на территории к западу от озера Балхаш общей площадью более 81 тысячи квадратных километров, протяженностью 600 километров в пределах восточной и центральной части пустыни Бетпак-Дала (Голодная степь).

Из доклада "Колыбели противоракетного щита Отчизны – 45 лет"

Комиссию по рекогносцировке и выбору мест дислокации объектов полигона и системы "А" возглавил генерал Ниловский Сергей Федорович - бывший начальник капъярского полигона ПВО с начала его создания. В ее состав я включил своего первого зама Евгения Павловича Гренгагена и антенщиков. Борис Иванович Скулкин и Николай Дмитриевич Наследов должны были позаботиться о выборе рельефа местности для будущих локаторов ПРО. И вот они после проведенной работы в комиссии явились ко мне с отчетом, не по-московски загоревшие, В приподнятом настроении. После того, как все трое, дополняя друг друга, отчитались, Гренгаген, лукаво переглянувшись со Скулкиным и Наследовым, сказал:

И еще привезли мы образцы тамошней флоры. Вот эта колючка называется боялыч. Местами она там достигает в высоту до щиколоток. В ее зарослях вольготно жируют мыши и суслики, и этой фауной питаются степные орлы.

Г. В. Кисунько. "Секретная зона"

1956 года в районе озера Балхаш по проекту, утвержденному министром обороны Маршалом Советского Союза Георгием Константиновичем Жуковым, велось строительство в условиях строжайшей секретности Государственного Центрального научно-исследовательского полигона Министерства обороны для войск ПВО страны (ГНИИП-10). Подлинным создателем полигона были Главнокомандующий войсками ПВО страны Маршал Советского Союза Сергей Семенович Бирюзов, его заместитель по вооружению генерал-полковник Павел Николаевич Кулешов.

Ю. В. Вотинцев. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Оз. Балхаш. Среди больших озер СССР Балхаш (по-казахски Ак-Денгиз - белое море) по площади водной поверхности, равной 17300 км², занимает пятое место, уступая Каспийскому и Аральскому морям, Байкалу и Ладожскому озеру.

Балхаш расположен в обширной Балхаш-Алакульской впадине, на высоте около 340 м над уровнем моря. Его можно рассматривать как остаточную часть обширного древнего Ханхайского моря, занимавшего некогда всю Балхаш-Алакульскую впадину, включая расположенные восточнее озера Сасык-Куль и Ала-Куль. Следы этого обширного бассейна, не соединявшегося, однако, с Арало-Каспийским бассейном, сохранились в виде террас, расположенных на высоте от 30 до 140 м над современным уровнем Балхаша. Несмотря на большие размеры, Балхаш

относится к числу неглубоких озер; средняя глубина его составляет около 6,1 м, а наибольшая едва достигает 26 м; объем водной массы равен 111,5 км³.

Узким мелководным проливом Узун-Арал (узкое место) Балхаш делится на две обособленные части: западную - более обширную, но мелководную (до 11 м), и восточную - меньшую по размерам, но более глубокую.

Озеро относится к числу бессточных водоемов; приход воды складывается из притока вод рек, среди которых основное значение имеет Или (80% площади водосбора озера), стока поверхностных вод с прибрежной полосы, грунтового питания и сравнительно небольшого количества атмосферных осадков, выпадающих на поверхность озера. Вся поступающая в озеро вода расходуется на испарение.

Колебание уровня воды в озере определяется соотношением притока и испарения. Или, основной приток оз. Балхаш, принадлежит к типу рек с половодьем в теплую половину года, обусловленным таянием высокогорных снегов и ледников. Наибольший приток совпадает с наиболее интенсивным испарением, вследствие чего амплитуда колебания уровня воды в озере не велика и даже за многолетний период не превышает 2,5-2,75 м.

В западной части озера наблюдается более или менее постоянное круговое течение, несущее воды Или по направлению часовой стрелки. Наблюдаются также течения, вызванные ветрами. Сколько-нибудь, значительного постоянного течения в проливе Узун-Арал не отмечено, что определяет полное обособление восточной части озера.

Сильные ветры вызывают весьма значительное волнение на поверхности озера, причем высота волны может достигать 2-3,5 м.

В термическом отношении Балхаш принадлежит к числу теплых, хорошо прогреваемых озер. Средние месячные температуры на поверхности воды составляют в мае 14,6°, в июне 20,0°, в июле 22,3°, в августе 22,5° и в сентябре 14,7°. При небольших глубинах и ветровом перемешивании резко выраженной температурной стратификации не отмечается; разница температур поверхностных и придонных слоев, даже в глубоких местах, не превышает 5-8°. Максимальная температура воды на поверхности достигает 27-28°, а на мелководных прибрежных участках доходит до 30-31°.

Несмотря на сравнительно суровые зимы, с морозами, достигающими иногда до -45°, полное замерзание озера происходит не ежегодно. Замерзает озеро в ноябре, вскрывается в первой половине апреля, причем вскрытие в восточной части запаздывает на 1 - 1,5 декады. Это объясняется, по-видимому, меньшим притоком поверхностных вод в восточную часть и соответственно меньшим поступлением тепла за счет стока вод.

А.А. Соколов "Гидрография СССР"

БАЛХАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ КОТЛОВИНА, плоская замкнутая впадина в Каз. ССР, на выс. 340 – 600 м. Б. ч. занята оз. Балхаш. на В. – оз. Сасыкколь и Алаколь, на Ю. – песчаные пустыни Таукум, Моинкум, Сары-Ишикотрау и др.

Советский энциклопедический словарь

...Совет Министров СССР Постановлением № 170-101 от 3 февраля 1956 года обязал Министерство обороны разработать к III кварталу 1956 года эскизный проект ... полигона. Директивой заместителя Министра обороны от 20 февраля 1956 года от 4 ГУМО была назначена комиссия под председательством генерал-лейтенанта артиллерии Ниловского С. Ф., которая в период с 28.02.56 г. по 11.04.56 г. произвела выбор территории размещения полигона.

Полигон противоракетной обороны Сары-Шаган

В начале 1956 года была создана Государственная комиссия по выбору места для строительства ... полигона под председательством Героя Советского Союза генерал – лейтенанта артиллерии С. Ф. Ниловского, которая в период с 28.02.56 года по 11.04. 56 года произвела выбор территории размещения полигона. Обследование и изучение предполагаемой для полигона территории производилось с опорной базы г. Балхаша путем облетов на самолетах АН-2 и объезда некоторых районов на автомобилях...

Комиссию по выбору конкретных мест полигона возглавлял генерал – майор Михаил Митрофанович Мальцев, ... Герой Социалистического Труда. От Центрального проектного института Министерства обороны (ЦПИ – 31) в эту комиссию был включен и я, как старший группы проектировщиков и изыскателей.

Г. В. Подопригора Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

А группу по выбору мест для каждого из объектов полигона возглавлял генерал-майор Михаил Митрофанович Мальцев – Герой Социалистического Труда.

А. А. Губенко. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Обследование и изучение предполагаемой для полигона территории производилось с опорной базы г. Балхаша путем облетов на самолетах АН-2 и объезда некоторых районов на автомобилях.

При изучении местности использовались официальные документы и материалы, предоставленные областными исполкомами Карагандинской и Джамбульской областей, Карагандинским и Алма-Атинским геологическими управлениями и другими организациями.

Полигон противоракетной обороны Сары-Шаган

... А пока что здесь, дома, ничто мне не мешает взять несколько томов Большой Советской Энциклопедии, прочитать статьи к словам боялыч, Бет-пак-Дала, Балхаш. Потом, поставив тома энциклопедии на их места, взять новую тетрадку в клеточку, заполнить на обложке: "Ученика 3Д класса 30 школы Кисунько Григория", №Д означает "три дальности", 30 школа – СКБ-30. Это будет не первая из подобных тетрадок с математическим обоснованием метода трех дальностей, который по исходному замыслу системы "А" должен обеспечить реализацию высоких точностей наведения противоракет на цели. Учитывая ключевое значение этого метода, я действовал по принципу "семь раз отмерь", причем с самого начала повторял выкладки в новой тетради и затем сличал результаты. Это гораздо надежнее, чем проверять ранее исписанную тетрадь.

Итак, за дело. Я начинаю не спеша, с ученической старательностью, выводить на первой странице тетрадки математические формулы с латинскими и греческими буквами. Терпеть не могу небрежность в написании формул. Выписанные аккуратными строчками и расположенные на бумаге особым образом, они кажутся мне строками вдохновенной поэмы, положенными на волшебную мелодию, которую мы сыграем в Бет-пак-Дале.

Г. В. Кисунько. "Секретная зона"

БЕТПАК-ДАЛА, (Бедпак-Дала, Северная голодная степь), пустыня Казах. ССР, от реки Сарысу на 3. до оз. Балхаш на В. Ок. 75 000 км². Плоская, волнистая равнина. Выс. 300-350 м (г. Джамбул, 974 м). Пастбища; осваивается под земледелие.

Советский энциклопедический словарь

БАЛХАШ, бессточное оз. в Каз. ССР, в Балхаш – Алакольской котловине. Пл. 17 – 22 т. м², глуб. до 26м. В зап. части вода пресная, в вост. – солоноватая. В оз. впадают рр. Или, Каратал и др. Судох-во. Рыб-во. Гл. пристани: Бурылдай-тал, Бурлитобе. На Б. – г. Балхаш.

Советский энциклопедический словарь

...Судьба моя сделала крутой "вираж" вьюжной, снежной сибирской зимой 1956 года. Помню, засиделся однажды в штабе соединения допоздна за расчетами. Обычное, впрочем, дело - объект мы строили сложный, да и условия аховые: непроходимая тайга, болота, бездорожье. Так что было над чем поломать голову. И вдруг мой заместитель приносит телеграмму - вызов в Москву, к маршалу М. Воробьеву. Естественно, сразу же сорвался с места. И всю дорогу тщетно пытался сообразить, зачем же я понадобился столь высокому начальству.

На перроне столичного вокзала меня ошеломило объявление по громкоговорителю: "Товарищ Губенко, вас ожидают..." Действительно, меня уже ждали, на машине отвезли в гостиницу ЦДСА. И ни слова в ответ на мои расспросы. Недоумение, как нетрудно догадаться, достигло апогея. Однако пришлось томиться неизвестностью до следующего утра, когда меня принял маршал инженерных войск Михаил Петрович Воробьев.

"Знаю, что вы справились с задачей по строительству объекта государственной важности, - сказал он мне. - Проявили фронтовую хватку, хвалю. А материал о жесткости вашего руководства, который привезла комиссия Генерального штаба, маршал Жуков приказал выбросить в корзину. Главное - работу выполнили качественно и в срок".

Надеюсь, мне удалось сохранить невозмутимый вид, я ведь до этого даже не догадывался, что на меня была составлена "телега". Украдкой перевел дух: кажется, вызвали не на ковер...

А маршал между тем продолжал: "С Богом! Вы правильно сделали, что согласились возглавить строительство столь уникального объекта. Сейчас март 1956-го, так вот: стройку нужно начать в июне, а продукцию выдать уже к октябрю".

Господи, думаю, на что и когда именно я дал свое согласие? Выходит, без меня меня женили?..

Ситуацию прояснил сам маршал. Он сообщил о постановлении ЦК КПСС и Совета Министров, согласно которому наши ученые через шесть месяцев должны испытать образцы нового сложнейшего оружия. "Даже Академия наук еще не все понимает, - усмехнулся маршал. - Но вот нашелся самородок, который утверждает, что пулей можно попасть в пулю, а ракетой сбить ракету!"

Вскоре я узнал, что речь шла о конструкторе Григории Васильевиче Кисунько. Именно он был моим заказчиком, а сконструированное им оружие предстояло испытывать на полигоне, строительство которого я отныне возглавлял. От масштабности и сложности задачи, откровенно говоря, было слегка не по себе. Ведь, по сути, предстояло построить второй Байконур...

А. А. Губенко. Так начинался Сары-шаган

Комиссия начала изучать районы Средней Азии по карте, а впоследствии в мае 1956 года выехала в район озера Балхаш на станцию Сары-Шаган Средне-Азиатской железной дороги.

Нам было дано задание - выбрать три площадки для строительства стартовых позиций противоракет. Они должны были располагаться в 70 и более километрах от озера Балхаш в равнобедренном треугольнике с радиолокационными станциями по углам, расстояние между ними должно быть около 100 километров. По технологии, которая была разработана Главным конструктором, радиолокаторы должны были обнаружить, с большой точностью определить координаты баллистической цели, а запущенные со стартовых площадок противоракеты – сбить ее.

Г. В. Подопрigора. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Итак, мне предстояло ехать в Одессу, где надо было принять часть и готовить ее к передислокации в пустынные районы Казахстана.

А. А. Губенко. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Одна из ветвей Турксиба на участке Моинты-Чу проходит вблизи западного берега озера Балхаш. И если восточнее этой линии расположен и Балхаш, и Семиречье, и Иртыш, то на запад от нее на сотни километров раскинулась огромная каменистая безводная пустыня. Круглый год беспрепятственно продувают ее буйные степные ветры. Зимой в лютые сорокоградусные морозы перегоняют они с места на место колючие снеговые вихри, а летом оборачиваются черными бурями, вздымая массы песчаной и лессовой пыли, мчащейся с бешеной скоростью, секущей лицо, руки, затмевающей солнце, слепящей глаза, въедающейся в нос, в легкие, в рот, хрустящей на зубах, проникающей в сапоги, в автомашины через герметичные дверцы. Такова пустыня Бетпак-Дала, в которой войсковой части 19313 предстояло построить противоракетный полигон.

Г. В. Кисунько. "Секретная зона"

Рассматривалось несколько вариантов размещения полигона. В целях приближения объектов к озеру Балхаш при условии обеспечения безопасной зоны от падения ракет в районе железной дороги и станции Сары-Шаган, был выбран существующий ныне вариант с размещением его на территории Карагандинской и Джамбульской областей западнее озера Балхаш в пределах восточной и центральной части пустыни Бетпак-Дала (Голодная Степь).

Полигон противоракетной обороны Сары-Шаган

В штабе [в Одессе] встретил меня главный инженер Анатолий Михайлович Шаповалов. Мы вместе служили на 3-м Украинском фронте, зная я его как грамотного специалиста. Доклад он сделал как-то быстро, сумбурно, главное было то, что все в панике, в пустыню ехать особенно никто не собирается, вольнонаемные подали уже рапорта, ждут положенные две недели до увольнения, а военнослужащие ищут справки для освобождения по состоянию здоровья. Если кто будет рассказывать вам, что все с радостью бросились осваивать пустыню, не верьте им, все было значительно сложнее. Люди устали от кровопролитной войны, от горя и лишений, после глухих сибирских поселений оказались в Одессе, мечтали о благоустроенном жилье, а тут опять приказ... Меня огорчил не отказ многих, а то, что я остался без личного состава, но все таки приказ был написан, я вступил в должность начальника УИР-32.

Скоро стало ясно, что из вольнонаемного состава согласие на передислокацию дала только одна медсестра Катя, это почти из 200 человек.

А. А. Губенко. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

В своем отчете от 19.04.56 г. комиссия [по выбору территории размещения полигона] приводила следующую характеристику этой местности и климатических условий.

Климат сухой, резко континентальный, с суровой холодной зимой и жарким знойным летом. Температура воздуха подвержена значительным суточным годовым колебаниям в пределах от +45 до –45 градусов по Цельсию.

Преобладают восточные и северо-восточные ветры со средней скоростью 5 м/сек, а временами до 15-20 м/сек, что требует принятия особых мер и соответствующего выбора стеновых материалов для защиты от продувания ветром. По данным Каспийской метеорологической станции в течение года зафиксировано 73 случая штиля и до 253 солнечных дней.

Годовое количество осадков 100 – 120 мм при испарении до 1000 мм в год, чем и объясняется исключительная сухость и прозрачность воздуха.

Грунт промерзает до 1,6 – 2 м. Рельеф представляет пустынное каменистое плато высотой 400 – 500 м над уровнем моря с типичным для Казахстана мелкопесчанником. Многочисленные невысокие сопки разделены широкими и неглубокими пустынными долинами, лощинами и сухими руслами рек, часто встречаются такыры и солончаки.

Вода в о. Балхаш сильно минерализована, но пригодна для питья и технических целей с предварительной фильтрацией и смягчением.

Непосредственно на территории полигона населенных пунктов нет, за исключением восточной части, где вдоль железной дороги Моинты – Чу имеются железнодорожные станции. Промышленные объекты также отсутствуют, и эта территория используется животноводами только во время перегона скота из песков Мойынкум в Сары-Арка и обратно.

Полигон противоракетной обороны Сары-Шаган

... Недаром впоследствии говорилось в полюбившейся полигонщикам песне:

Солончаками			знаменитая,
Ты	вся	колючками	покрытая,
Людьми	и	Богом	позабывтая,
Сары-Шаганская земля!			
Ты	от	Европы	удаленная,
Пятном	на	карту	нанесенная,
Для		полигона	отчужденная,
Земля вокруг Сары.			

Был и припев в этой песне:

Нет мощней дыры,
Чем у нас в Сары,
Но сачкам, друзья,
В ней нет житья.

И далее:

Ты степь бескрайняя, голодная,
Земля пустынная, безводная,
Ты каменистая, бесплодная,
Сары-Шаганская земля.

Но нам давно уже привычные
Твои просторы безграничные,
Сайгаки водятся отличные
В степях твоих, Сары.

... А вот и вторая половина песни:

Ты летним зноем опаленная,
Поземкой снежной заметенная,
Солдатским потом орошенная,
Сары-Шаганская земля!

Сухой закон там соблюдается:
Там водка спиртом заменяется,
А спирт водой не разбавляется
В степях твоих, Сары.

Зато теперь ты знаменитая,
Земля, колючками покрытая,
Антиракетами изрытая,
Сары-Шаганская земля.

Так пусть проходят испытания
Ракет – на точность попадания,
Людей – на смелость и дерзания
В степях твоих, Сары!

В этой песне пустыня Бет-пак-Дала именуется как Сары-Шаганская земля, потому что плацдармом для наступления первопроходцев на эту пустыню суждено было стать ничем не примечательной железнодорожной станции Сары-Шаган.

Собственно станция – это всего лишь небольшое кирпичное здание и железнодорожная сигнализация: два семафора и керосиновые фонари. По одной стороне от дороги к станции прижались глинобитные мазанки прибалхашского рыбацкого поселка, отдраенные закручивающимися в закоулках пескоструйными вихрями, поднимающими уличную пыль и мусор. По другую сторону от железнодорожного полотна торчат выстроившиеся в несколько рядов засохшие тополевые саженьцы – засохший на корню пристанционный сквер.

Г. В. Кисунько. "Секретная зона"

В июне 1956 года военные строители приступили к его строительству в каменисто-песчаной пустыне Бет-пак-Дала. Местные казахи называли этот район землей, забытой Богом и проклятой людьми. Действительно, летом – жара, пыльные бури, безводье, змеи, ядовитые пауки, на сотни километров – ни одного дерева. А зимой – морозы до минус сорока градусов, снег, ветер, пурга... Недаром один казах перевел мне название пустыни как "чертова задница"...

И. Красяков. Из публикации в газете "Тверская жизнь"

1 апреля 2003 г.

Митрофан Иванович [Неделин] был прав: впоследствии оказалось, что на отчужденной полигону территории оказался только один домишко, принадлежащий казаху, которого мы потом прозвали "дядей Колей". Этот дядя получил компенсацию за мнимое выселение из отчужденной зоны, но с разрешения командования продолжал в ней проживать, снабжая полигонщиков искусно закопченной балхашской маринкой и другими дарами Балхаша, многие из которых сейчас следует считать выбывшими даже из Красной книги.

Г. В. Кисунько. "Секретная зона"

... Я постоянно думал о формировании части, к переезду готовилось не более 20 человек. Среди них особенно хочется отметить заместителя по материальному обеспечению фронтовика полковника Григория Давыдовича Полевого, начальника транспортного отдела Николая Михайловича Витенберга, начальника отдела Лебединского, начальника отдела снабжения Илью Ефимовича Аврутина, главного инженера Анатолия Михайловича Шаповалова. Главк обещал людей, но я знал, что это будут лучшие кадры из других УИРов, и в новых условиях придется сколачивать и новый коллектив. Для такого сложного объекта требовались высококвалифицированные специалисты, их должен был объединять работоспособный УИР.

Из нашего управления набралось 13 человек, и вот эта группа должна была на новом месте в пустыне развернуть строительство полигона, превратить УИР в мощную организацию, которая бы обеспечила сдачу под монтаж сложнейших объектов со всеми инженерными коммуникациями, энергоснабжением, водоснабжением, связью, городскими службами.

... Да, дела были сложные. В главке генерал Зотов подчеркнул, что объект, на который выезжает УИР Губенко, сейчас важнейший в стране. "Не в министерстве обороны, - уточнил он, - а в стране. Территория пол Европы, а задачи важней государственной важности".

А. А. Губенко. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Итак, мы выехали в данный район. Условия были крайне неблагоприятные, пыльные бури, жара, температура воздуха доходила до 45 градусов в тени. Район совершенно безводный, вода озера Балхаш для питья не годилась. Дороги отсутствовали. Однако надо было разворачивать работы.

Г. В. Подопригора Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

По химическому составу своих вод Балхаш относится к числу своеобразных озер. При слабом водообмене между западной и восточной его частями, в них создается совершенно разный солевой режим и различная степень минерализации. В то время как минерализация воды восточной части озера достигает 5000 мг/л, западная часть Балхаша под влиянием обильного притока пресных вод, доставляемых рекой Или, сильно опреснена, и минерализация вод здесь не превышает 500-1500 мг/л. В целом сравнительно слабая соленость вод озера, лежащего в пустынных областях и не успевшего засолониться, по мнению ... ученых, свидетельствует о том, что Балхаш является, по-видимому, молодым с геологической точки зрения водоемом.

Вода озера в глубоких частях водоема в массе имеет голубоватый оттенок. В летний период вода почти постоянно взмучена волнением и мало прозрачна. Фауна озера сравнительно бедна. Тем не менее рыбопромысловое значение озера значительно. Рыбная продукция достигает 200000 ц в год и имеет перспективы увеличения.

Балхаш имеет большое значение для водоснабжения и рыбного хозяйства. Ввиду понижения уровня и приноса большого количества солей он в последнее время находится в стадии перехода в соленое озеро. Уже сейчас вода в нем мало пригодна для водоснабжения. В связи с этим прогноз дальнейшего изменения минерализации вод озера приобретает важное значение. С целью опреснения вод западной части предлагается отчленить восточную часть водоема путем постройки дамбы через пролив Узун-Арал.

Е. В. Посохов предлагает осуществить в проливе постройку плотины со шлюзами и тем самым создать возможность регулирования солевого состава западного водоема путем сбрасывания в восточную часть избытка солей, где они будут аккумулироваться.

А.А. Соколов "Гидрография СССР"

... В тяжелых условиях проходили изыскательские работы. Так, при изыскании автомобильных трасс для дорог на площадки 1, 2 и 3 руководитель группы инженеров Лев Николаевич Аматауни при полном отсутствии ориентиров в пустыне отклонился от трассы. Трое суток группа блуждала по степи, но Аматауни сумел сохранить моральный дух небольшого коллектива. Их обнаружили голодными, обезвоженными, так как питьевой воды не было, а температура воздуха доходило до 45 градусов. Инженер Аматауни был награжден орденом Красной Звезды, а солдаты – медалями.

Г. В. Подопригора Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Климатические условия полигона, где предстояло жить и работать строителям и ракетчикам, были очень суровые. Вспоминаю эпизод со смерчем. Мы жили на берегу озера Балхаш в двух палатках. В один из жарких дней к нам приехал главный инженер института полковник Агаянц. Мы сидели рядом с палаткой и рассматривали вопросы очередных работ. И вдруг неожиданно подул ветер. Все кругом закружилось, поднялся смерч. Наши палатки вместе со столами,

кроватями и постельными принадлежностями подняло вверх на высоту до 100 метров. Это было страшное и необычное зрелище, нечто сказочное, но по силе впечатления незабываемое.

Находясь в пустыне, часто приходилось наблюдать и миражи, одним словом, повидать и почувствовать пришлось многое.

Г. В. Подопригора Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Ну что, поймали вас в эти сети, Александр Алексеевич, - сказал он [Иван Иванович Кузнецов], улыбаясь, я вот уже год барахтаюсь в сетях Байконура, а тут тебе второй Байконур, да видать еще похлеще. Да, чтобы такую задачу поставить перед страной, надо иметь колоссальные ресурсы. Академики говорят, что пуля пулю никогда еще не сбивала, а политики требуют, чтобы сбивала. И надо же – нашелся такой удалец, берется решить эту задачу.

Я понял, что речь идет о Григории Васильевиче Кисунько. А генерал продолжал восхищаться его внешностью, удалой выправкой, смолистыми волосами, энергией, что, казалось, била через край.

Может быть он, Кисунько, действительно умнее тех академиков, что сомневаются в создании такой системы вооружения, - как бы разговаривал вслух генерал, - советую вам обязательно с ним встретиться, тем более, что он сейчас в Москве. А то не вылезает с полигона Капустин Яр, да и под Москвой намеревается развернуть такую же систему, поезжайте к нему...

От встречи к встрече настроение мое становилось все минорней, картина не прояснялась, а только обрастала новыми красками гигантских объемов работы. Предстояла ответственная встреча с Генеральным конструктором.

... Поразило меня присутствие уверенности во всем облике Кисунько. Он будто не выражал сомнения в том, что все задачи будут выполнены, чувствовалось, что предмет работы он знает великолепно, высочайшая эрудиция сквозила в каждом его слове.

Разговор с Генеральным конструктором вселил в меня уверенность. Смелость его проектов, обещание решать вопросы без волокиты, широта эрудиции – все это произвело на меня огромное впечатление. Расстались мы с намерением работать дружно, к счастью, эти надежды оправдались.

А. А. Губенко. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Через месяц, в июле 1956 года, на станцию Сары-Шаган прибыла группа УИРа (Управление инженерных работ), которую возглавлял полковник Губенко. Без строительной базы, подъездного железнодорожного пути, при отсутствии дорог, он начал строительство площадок № 1, 2, 3. Жилой городок планировался на пять тысяч жителей и должен был располагаться на самом берегу озера Балхаш.

Главным инженером проекта был назначен майор Михаил Петрович Климов, в дальнейшем генерал-лейтенант, первый заместитель начальника строительства и расквартирования Министерства обороны СССР.

Ввиду сжатых сроков строительства была создана группа изыскателей и проектировщиков, которая на месте выдавала рабочие чертежи. От Главного управления специального строительства в комиссии был полковник Степанов, который руководил проектированием и строительством базы.

Я занимался проектированием подъездного пути на строительную базу с примыканием к станции Сары-Шаган.

Станция была расположена на скальном грунте, потому подъездной путь приходилось строить подрывным способом. Причем постоянно в ходе работ была опасность повреждения основного магистрального пути, поэтому приходилось постоянно связываться с МПС СССР.

Г. В. Подопригора Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Собственно станция – это всего лишь небольшое кирпичное здание и железнодорожная сигнализация: два семафора и керосиновые фонари. По одной стороне от дороги к станции прижались глинобитные мазанки прибалхашского рыбацкого поселка, отдраенные закручивающимися в закоулках пескоструйными вихрями, поднимающими уличную пыль и мусор. По другую сторону от железнодорожного полотна торчат выстроившиеся в несколько рядов засохшие тополевые саженцы – засохший на корню пристанционный сквер.

Г. В. Кисунько. "Секретная зона"

В Москве в главке встретили нас обещаниями и сочувствием – на календаре июль, боевой УИР 13 человек, а в октябре надо сдать сооружение под монтаж. Фантазия наяву, но оказывается, все можно выполнить, на много способен человек.

Была составлена заявка на строительные материалы, технику, лесоматериалы, но главное были люди, вернее необходимость в них. Когда маршал Михаил Петрович Воробьев узнал, что на строительство едет 13 человек, он "загремел" так, что я машинально отошел от стола на приличное расстояние – приходилось видеть во время войны, как в гневе переворачивали столы (своего рода "скорая помощь", психологическая разгрузка). Маршал налетел с критикой и на начальника Главка генерал-лейтенанта В. Ф. Зотова, мол, сынков везде насадил, а как государственное задание выполнять, так некому! В Одессе, конечно, им уютнее!

Нельзя было не согласиться с гневом маршала. Трудная роль выпала нам, военным строителям: такую войну одолели с победой, а и в мирное время военные строители опять вроде "скорой помощи". На прощанье маршал пожелал "ни пуха, ни пера" и головой покачал так недоуменно, мол, ну и дела...

Да, дела были сложные. В Главке генерал Зотов подчеркнул, что объект, на который выезжает УИР Губенко, сейчас важнейший в стране. "Не в министерстве обороны, - уточнил он, - а в стране. Территория пол Европы, а задачи важнейшей государственной важности".

А. А. Губенко. Сборник "Рубежи обороны – в космосе и на земле"

Для выполнения правительственного задания по строительству полигона одним из первых сюда прибыли военные строители войсковой части 19313 во главе с начальником строительства инженер-полковником Губенко А. А. В июле – августе 1956 года на станцию Сары-Шаган начали поступать эшелоны с личным составом и строительными материалами. Перед военными строителями была поставлена задача – в короткий срок создать на новом необжитом месте в условиях пустынной местности важный оборонный объект. Сложность строительства заключалась в том, что его необходимо было начать на голом месте, на большой площади, при отсутствии дорог и необходимой базы. В этой обстановке личный состав проявил большое мужество, моральную и физическую стойкость, высокое сознание и крепкую дисциплину.

Полигон противоракетной обороны Сары-Шаган

Встретившись с Генеральным конструктором, я мгновенно попал под власть его мощного обаяния. И по-хорошему ему позавидовал: надо же, мол, как щедро природа оделила человека - и острым умом, и впечатляющей мужской статью, и кипучей энергией.

Первая же беседа с Григорием Васильевичем вселила в меня уверенность. Все непременно получится, думал я, если дело возглавил такой человек.

А. А. Губенко. Так начинался Сары-Шаган

Огромная территория, равная территориям двух Бельгий, в пустыне "Голодная степь" превратилась в строительную площадку.

Для выполнения правительственного задания по строительству полгона одними из первых прибыли в августе 1956 года военные строители войсковой части 19313 под командованием полковника Губенко А. А. Перед ними была поставлена задача в короткий срок создать на новом не обжитом месте в условиях каменистой безводной пустынной местности важный оборонный объект.

***Из доклада "К 40-летию первого в мировой
практике поражения головной части
баллистической ракеты противоракетой
на полигоне САРЫ-ШАГАН"***