

## **Информационные материалы**

**о деятельности по выполнению Соглашения между  
Республикой Казахстан и Соединенными Штатами  
Америки относительно ликвидации инфраструктуры  
биологического оружия**

## **Введение**

После распада СССР Казахстан получил в наследство ряд научно-исследовательских учреждений, промышленных предприятий и полигонов, где проводились научно-исследовательские и опытно конструкторские работы, производство и испытания оружия массового уничтожения: ядерного, химического и биологического.

На территории Республики Казахстан в г. Степногорске был дислоцирован объект по производству биологической продукции - АО "Биомедпрепарат" (нынешний правопреемник - ТОО «Научно-аналитический центр Биомедпрепарат»), ранее имел название: Казахский филиал института Биохиммашпроект, Степногорская опытно-промышленная база, Степногорский научно-исследовательский институт биотехнологии, Казахстанский научно-промышленный комплекс "Биомедпрепарат").

С 1996 года на АО "Биомедпрепарат" начались работы в рамках Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Соединёнными Штатами Америки относительно уничтожения шахтных пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет, ликвидации последствий аварийных ситуаций и предотвращения распространения ядерного оружия, подписанного 13 декабря 1993 года.[1]

Данный договор получил своё развитие в Соглашении от 3 октября 1995 между Министерством обороны США и Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан относительно ликвидации инфраструктуры оружия массового поражения [2].

В соответствии с этими документами Республика Казахстан взяла обязательство уничтожить инфраструктуру биологического оборудования, а США - обеспечить финансирование работ и развитие дальнейших конверсионных программ на предприятии.

Предусматривалось, что реализация данного проекта приведёт объект в состояние неспособности производить биологические компоненты, позволит осуществить его конверсию для мирных целей и устранил препятствие для инвестиций со стороны западных фирм.

### **Демонтаж корпусов и оборудования.**

За период с 1996 по 2005 гг. в основных корпусах АО «Биомедпрепарат» выполнен демонтаж оборудования, предназначенного для производства биологического оружия.

При содействии Министерства обороны США (Далее - МО США) выполнены следующие работы по ликвидации бывшего военного производства на АО «Биомедпрепарат»:

*1. Контракт DSWA 01-97-0018 от 05.12.1996г, стоимостью 132 501 долларов США.[3]*

Контракт был подписан 5 декабря 1996 года продолжительностью 330 дней, со сроком окончания работ 31 октября 1998 года.

Контрактом предусматривалось выполнение нескольких задач. В результате в ходе выполнения контракта были выполнены следующие работы:

- Организована лаборатория мониторинга на АО «Биомедпрепарат» с поставкой оборудования американской стороной. Стоимость оборудования с учётом монтажа и доставки составляет 1млн. 200 тыс. долларов США. Лаборатория оснащена газовыми и жидкостными хроматографам, системой капиллярного электрофореза, оборудованием для иммунно-ферментного анализа и др.



*Рисунок 1. Лаборатория мониторинга*

- Подготовлена техническая документация по организации демонтажа оборудования в корпусах №№ 600, 231, 221, 251-152, 241-244.

- На завершающем этапе контракта был проведён совместный отбор и анализ проб на инфекционную загрязнённость корпусов 221, 600.

Цель пробоотбора состояла в проверке отсутствия патогенов на участках, ранее связанных с их производством, хранением и транспортировкой.

Процесс проведения пробоотбора проводились совместно с американскими экспертами, задачей которых являлось обеспечение правильного обращения с образцами. Всего было отобрано 1010 проб. Анализ проб выполнялся независимо и по собственным технологиям АО «Биомедпрепарат» и аналитической лаборатории США.

По итогам проведенных микробиологических исследований американской стороне был представлен «Отчет безопасности», который являлся заключительной стадией исполнения настоящего контракта. [38]



*Рисунок 2. Отбор проб американскими специалистами*

*2. Контракт DSWA 01-98-C-0165 от 10.09.1998 г., стоимостью 1 851 643 долларов США.[7,25]*

Контракт был заключен продолжительностью 18 месяцев, со сроком окончания работ 1 апреля 2000 года.

Целью данного контракта является демонтаж инфраструктуры оборудования, предназначенного для производства биологических материалов. Предусматривалось, что уничтожение данной инфраструктуры переориентирует развитие предприятия в мирных целях, и позволит конверсировать его для выпуска народно-хозяйственной продукции.

С ноября 1998 года была начата работа по подбору и обучению персонала, из числа ранее задействованного на объектах. Рабочие прошли дополнительное обучение на курсах подготовки. Весь инженерно-технический персонал прошел проверку знаний в органах надзора за безопасным ведением работ. Общая численность персонала составила 118 человек.

Согласно условиям технического задания, демонтажу подлежали все элементы воздушной системы: трубы, фильтры, муфты, компрессоры, воздухопроводы, все герметические двери, клапаны, ферментеры, сепараторы, системы нейтрализации и очистки стоков, вся система вентиляции, несущие стены и перегородки внутри блоков.

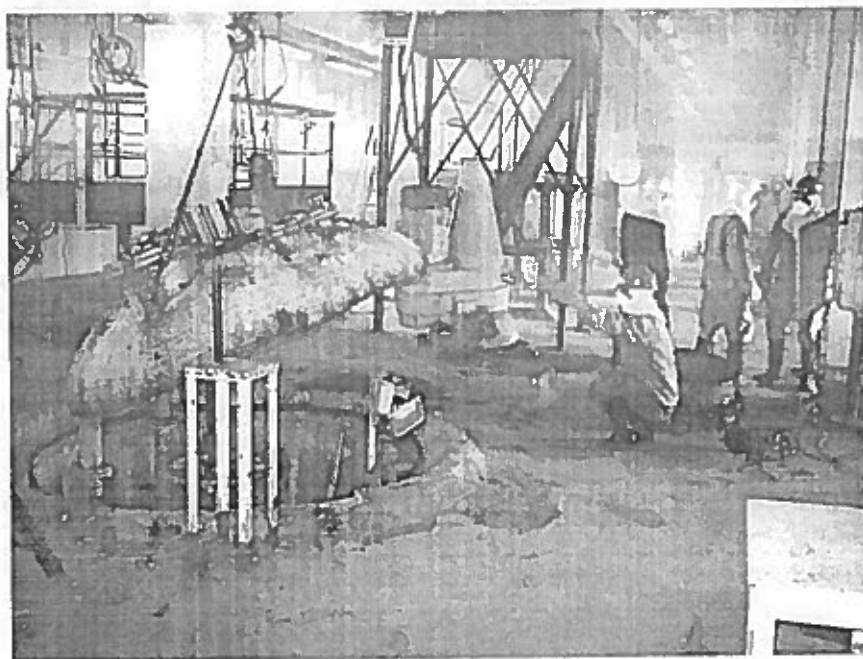
Демонтажные работы начаты 4 января 1999 года и выполнялись поэтапно согласно техническому заданию контракта.

В результате выполнения контракта были выполнены следующие работы:

- Выполнен демонтаж основного технологического оборудования в корпусах 221, 600, 231, 241-242, 251-252. Демонтированы оставшееся вспомогательное оборудование и инженерные коммуникации в корпусе 600.



*Рисунок 3. Демонтаж ферментеров*



*Рисунок 4. Ферментер в процессе демонтажа*

Оборудование, подлежащее изъятию и пригодное для дальнейшего использования, демонтировано и передано на склады. А подлежащее уничтожению и приведенное в негодность – в разряд металлолома.

Работы по данному контракту были завершены в декабре 2000 г.

3. *Контракт 24462-TO-001-CSO-001 от 17.07.2001г., стоимостью 268 500 долларов США.*[6,18]

- В качестве представителя и подрядчика с американской стороны была компания Bechtel National, Inc.[11]



*Рисунок 5. Встреча с представителями компании Bechtel National, Inc.*

- Субподрядчиком по непосредственному выполнению работ согласно договору №24462-TO-001-CSO-001 от 2 августа 2001 года выступало АО «Биомедпрепарат», получившее лицензию на право осуществления строительно-монтажных работ[15] и другие необходимые разрешения[12,13,14], а также располагающее квалифицированным рабочим и инженерно-техническим персоналом, прошедших специальное обучение.[9]



*Рисунок 6. Работники АО «Биомедпрепарат» отбирают пробы*



- Демонтировано оставшееся вспомогательное оборудование и инженерные коммуникации в корпусе 231.



*Рисунок 6. Демонтированное оборудование*



*Рисунок 7. Демонтированные инженерные коммуникации*

- Совместно с Казахским научно-исследовательским институтом зоонозных и карантинных инфекций и специалистами НИИ Среднего Запада (США) на базе Степногорской бактериологической лаборатории проведён отбор и анализ 1018 проб на инфекционную загрязнённость корпусов 221, 600 и прилегающих к ним территорий. По результатам проведенных исследований наличие опасных бактерий не обнаружено.[38]

Работы успешно завершены в декабре 2001 г. Цель контракта выполнена.

4. *Контракт 24462-CSO-00002 от 16.07.2002 г. стоимостью 666158 долларов США. [33, 35]. Работы завершены в апреле 2003 г.[40]*

- На участке производства демонтажных работ были заняты работники АО «Биомедпрепарат» в количестве 32 человек.[45]

- Демонтировано оставшееся вспомогательное оборудование и инженерные коммуникации в корпусе 221.



*Рисунок 8. Место демонтажа герметических дверей*

*Заказ на работы и услуги № 03-A-RFP к Контракту 24462-CSO-00002 от 08.04.03 г. стоимостью 188 236 долларов США.[41]*

- Разработан технический план демонтажа зданий и сооружений. Работы завершены в сентябре 2003 г.

*Заказ №04 к Контракту 24462-CSO-00002 стоимостью 504 100 долларов США.[42]*

- Проведены подготовительные работы к демонтажу зданий 600 и 221. Разобраны и утилизированы кирпичные перегородки.[46,47]

- На участке производства демонтажных работ были заняты работники в количестве 31 человек.[44]

Работы завершены в мае 2004 г.

6. 10 сентября 2004 г. подписан контракт 24462-FC3-00001 [8] на демонтаж зданий 221, 600 и проведение исследований на бактериологическую загрязнённость демонтируемых корпусов на общую сумму 2 585 245 долларов



США. В 4 кв. 2004 г. выполнен комплекс подготовительных работ по монтажу башенных кранов и устройству временной инфраструктуры на площадке демонтажа.

В марте 2005 г. начался демонтаж корпусов 600 и 221 по совмещённому графику в две смены [9]. Демонтаж осуществлялся с привлечением персонала АО «Биомедпрепарат» и техникой фирмы ТОО «Степногорск-Инвест» [10]

Вопрос демонтажа корпуса 231 (рис.1), включенного в состав демонтируемых корпусов по распоряжению Министерства обороны США, остался не решенным. [23,27] Проект на демонтаж корпуса 231 выполнен за счёт финансирования американской стороны. Корпус очищен от всего оборудования и систем жизнеобеспечения. По предварительным расчётам на демонтаж корпуса 231 потребуется 1 млн. 300 тыс. долларов США. [31]



*Рисунок 9. Корпус № 231. Разрушенные несущие конструкции, возникшие вследствие демонтажа*

Всего, по состоянию на 5 января 2006 года Министерством обороны США в рамках Межправительственного Соглашения выделено средств на ликвидацию Степногорского биологического комплекса 7 млн. 506 тыс. долларов США, в том числе:

- № 221 - 3 млн. 235 тыс. долларов США;
- № 600 - 1 млн. 711 тыс. долларов США;
- № 241, 244 - 93 тыс. долларов США (ликвидация оборудования);
- № 251, 252 - 61 тыс. долларов США (ликвидация оборудования);
- № 231 - 776 тыс. долларов США (ликвидация оборудования);

- прочие работы по проектированию и материально-техническому обеспечению - 430 тыс. долларов США.

- поставлено оборудование для Лаборатории мониторинга на сумму 1 млн. 200 тыс. долларов США.



*Рисунок 10. Встреча представителей сторон  
(Руфов Ю., Лепешкин Г., Э. Вебер)*



*Рисунок 11. Приемка выполненных работ по демонтажу оборудования*

## По конверсионным программам

В 1997 году Правительством Соединенных Штатов Америки был выделен грант фирме "Allen and Associates" на реализацию конверсионного проекта в рамках программы "Нанн-Лугар" в размере 2,7 миллионов долларов США. Конверсионный проект заключался в организации производства фармацевтической продукции на площадях акционерного общества "Биомедпрепарат" (город Степногорск, корпуса 261, 277).

В этих целях в ноябре 1997 года фирмой "Allen and Associates" была поставлена казахстанской стороне линия по таблетированию 50 видов медицинских препаратов фирм "IKN-Galenika" (Югославия) и "Pharmachim" (Болгария), которая была оценена американской стороной, как помощь на сумму около 900 тыс. долларов США. Линия таблетирования (рис.5) была передана иностранными партнерами в распоряжение АО "Биомедпрепарат" без финансовой поддержки, необходимого сервисного обслуживания и технического сопровождения. Экспертами ОАО "Уралбиофарм" (Россия), фармацевтических заводов Украины, Министерства здравоохранения Республики Казахстан было сделано заключение о том, что производство готовых лекарственных средств (таблеточная форма) на поставленном оборудовании не может быть организовано по следующим причинам:

- отсутствия монтажной и пусконаладочной документации;
- отсутствия комплекта оборудования для грануляции первичной массы, подлежащей таблетированию;
- отсутствия вспомогательного и обеспечивающего процесс производства таблеток оборудования;
- непригодности оборудования для дальнейшей эксплуатации;
- несовместимости по производительности и своему назначению отдельных узлов поставленных линии;
- отсутствия актов о проверке работоспособности оборудования;
- отсутствия гарантийных обязательств поставщика о проведенной предпродажной подготовке оборудования; некомплектности бывшего в употреблении, морально и физически устаревшего оборудования.

В частности, в ходе технического освидетельствования оборудования установлено, что автоматы фирмы "Klochner" для упаковки таблеток в блистеры, блистеров в коробки, а также линия фасовки готовых таблеток лекарственных форм во флаконы относятся к 1987 году выпуска, а обеспыливатель таблеток, пылеулавливатель, котлы для обволакивания таблеток, прессы - 1957 года выпуска.



*Рисунок 5. Оборудование для производства таблеток, поставленное американской стороной в рамках конверсии*

Согласно заключению ОАО "Уралбиофарм", линия таблетирования не соответствует современным технологическим требованиям, является морально устаревшей, до демонтажа и ввоза в Казахстан оборудование более 10 лет эксплуатировалось на одном из заводов Югославии.[28]

Министерство образования и науки РК в ходе официальных встреч неоднократно информировало представителей Соединенных Штатов Америки (генерала Томаса Кеннинга и советника Министра Эндрю Вебера) о том, что линия таблетирования некомплектна, имеет дефекты и морально устаревшая [25,26]. Об этом факте Министерство иностранных дел Республики Казахстан информировало Посольство Соединенных Штатов Америки в Республике Казахстан нотой № 09-2-1/5245 от 31.12.2005 г.[20].

Вопрос возврата оборудования в Соединенные Штаты Америки был согласован с межведомственной рабочей группой по реализации программы предотвращения распространения биологического оружия. Однако, оборудование до сих пор не передано американской стороне.

## **Заключение**

Таким образом, в результате проведенных мероприятий относительно ликвидации инфраструктуры биологического оборудования были полностью уничтожены все объекты, представляющие реальную угрозу безопасности.

В процессе успешного завершения работ большую роль играла Республика Казахстан в лице ее исполнительных органов: Министерства образования и науки, Министерства обороны, Министерства энергетики и минеральных ресурсов и др.

Любые трудности, возникшие в процессе работ по демонтажу и конверсии, решались на высоком уровне с применением процедуры переговоров и дипломатических нот.

Благодаря их инициативе и поддержке на АО «Биомедпрепарат» было возложено непосредственное участие в выполнении работ по демонтажу.

В целом, конечной целью Соглашения является демонтаж оборудования и корпусов, и перевод деятельности предприятия на мирный лад. Однако, в декабре 2006 года демонтажные работы по инициативе американской стороны были остановлены, не профинансирована и не выполнена разборка корпуса 231, включенного в состав демонтируемых корпусов Министерством обороны США.

На протяжении 2006-2007 г.г. американская сторона не ответила на запрос и ноту компетентных государственных органов РК о продолжении демонтажных работ и конверсии АО «Биомедпрепарат». Заключительный акт о завершении работ по Соглашению отсутствует.

Также не выполнены работы по переориентации производства на мирные нужды, в связи с поставкой некомплектного, морально устаревшего оборудования, непригодного для эксплуатации.

## Список литературы:

1. Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Соединёнными Штатами Америки относительно уничтожения шахтных пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет, ликвидации последствий аварийных ситуаций и предотвращения распространения ядерного оружия от 13 декабря 1993 года;
2. Соглашение между Министерством Обороны США и Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан относительно ликвидации инфраструктуры оружия массового поражения от 3 октября 1995 года;
3. Контракт DSWA 01-97-0018 от 05.12.1996г;
4. Отчет по результатам анализа отобранных образцов по контракту 24462-TO-001-CSO-001;
5. Разрешение на начало работ по удалению асбеста из корпуса 231;
6. Контракт № 24462-TO-001-CSO-001 от 17.07.2001г. по удалению асбеста и оставшегося в корпусе 231 оборудовании;
7. Контракт DSWA 01-98-C-0165 от 10.09.1998 г.;
8. Приказ МОН РК на демонтаж;
9. Письмо от компании Бектел о приглашении на обучение персонала Биомедпрепарат по удалению асбеста из корпуса 231;
10. Служебная записка Директора департамента МОН РК Могильного В.А. о проведении переговоров с представителями кампании «Бектел» по заключению контракта на проведение демонтажа оборудования зд. 231;
11. Информация Агентства по уменьшению угрозы МО США о назначении подрядчиком демонтажных работ на АО «Биомедпрепарат» компании «Бектел»;
12. Заключение Агентства РК по чрезвычайным ситуациям к проекту организации демонтажных работ в корпусе 231;
13. Разрешение на право производства огневых работ при демонтаже оборудования корпуса 231;
14. Заключение Государственной экологической экспертизы по рабочему проекту «Организация демонтажных работ в корпусе 231»;
15. Копия Госстройлицензии ГСЛ №005685 выдана 27 июня 2001 года, рег. №145;

16. Отзыв Министерства образования и науки РК в отношении демонтажных работ по корпусу 231 АО «Биомедпрепарат»;

17. Уведомление о присуждении контракта 24462-TOO-001-CSO-001 на демонтаж оборудования в корпусе 231;

18. Контракт (договор субподряда) 24462-TO-001- CSO-001 на демонтаж оборудования в корпусе 231;

19. Сопроводительное письмо к бизнес-плану по конверсии АО «Биомедпрепарат»;

20. Нота Министерства иностранных дел РК в Посольство США по конверсии АО «Биомедпрепарат»;

21. Приказ МОН РК о продлении демонтажных работ;

22. Дополнение к контракту DSWA 01-98-C-0165 от 26.06.2000г.;

23. Проект письма в МО США по демонтажу корпуса 231

24. Проект письма в МО США по демонтажу корпуса 231, ответ Чавеса;

25. Письмо МОН РК в МИД РК протокол межведомственной комиссии по демонтажу к. 231;

26. Письмо МОН в МО США протокол межведомственной комиссии по демонтажу к. 231;

27. Проект письма МОН в МЗ РК протокол межведомственной комиссии по демонтажу к. 231;

28. Заключение Уралбиофарм по экспертизам таблеточного оборудования;

29. Письмо генералу Кеннингу по конверсии;

30. Письмо менеджеру проектов Г.Кукку по поиску документации к таблеточному оборудованию;

31. Сводный расчет стоимости демонтажа корпуса 231;

32. Письмо в ДНКБ г. Степногорска об участии ТОО Степногорск-инвест;

33. Договор субподряда №24462 FC3-00001 с 1 дополнениями на строительный подряд демонтажа корпусов 221, 600;

34. Переписка по демонтажу, Контракт-договор №24462 FC3-00001 с 1 дополнениями на строительный подряд демонтажа корпусов 221, 600

35. Дополнение 10 к Договору субподряда №24462 FC3-00001



36. Письмо Бектел о завершении работ по Договору субподряда №24462 FC3-00001;

37. Отказ от исков и свидетельство о завершении работ по Договору субподряда №24462 FC3-00001;

38. Отчет по удалению асбеста Сертификат о визуальном инспектировании;

39. Контракт 24462-CSO-00002 от 16.07.2002 г.;

40. Сертификат о завершении работ в зд. 221;

41. Контракт 24462-CSO-00002 от 7 апр 2003г.;

42. Контракт 24462-CSO-00002 от 24 марта 2004г.;

43. Перечень компаний, осуществляющих доставку материалов по Контракту 24462-CSO-00002;

44. Список работников, занятых на демонтаже по Заявке №04 к Контракту 24462-CSO-00002;

45. Список работников, занятых на демонтаже по Контракту 24462-CSO-00002;

46. Сертификат о завершении подготовительных работ в зд. 221;

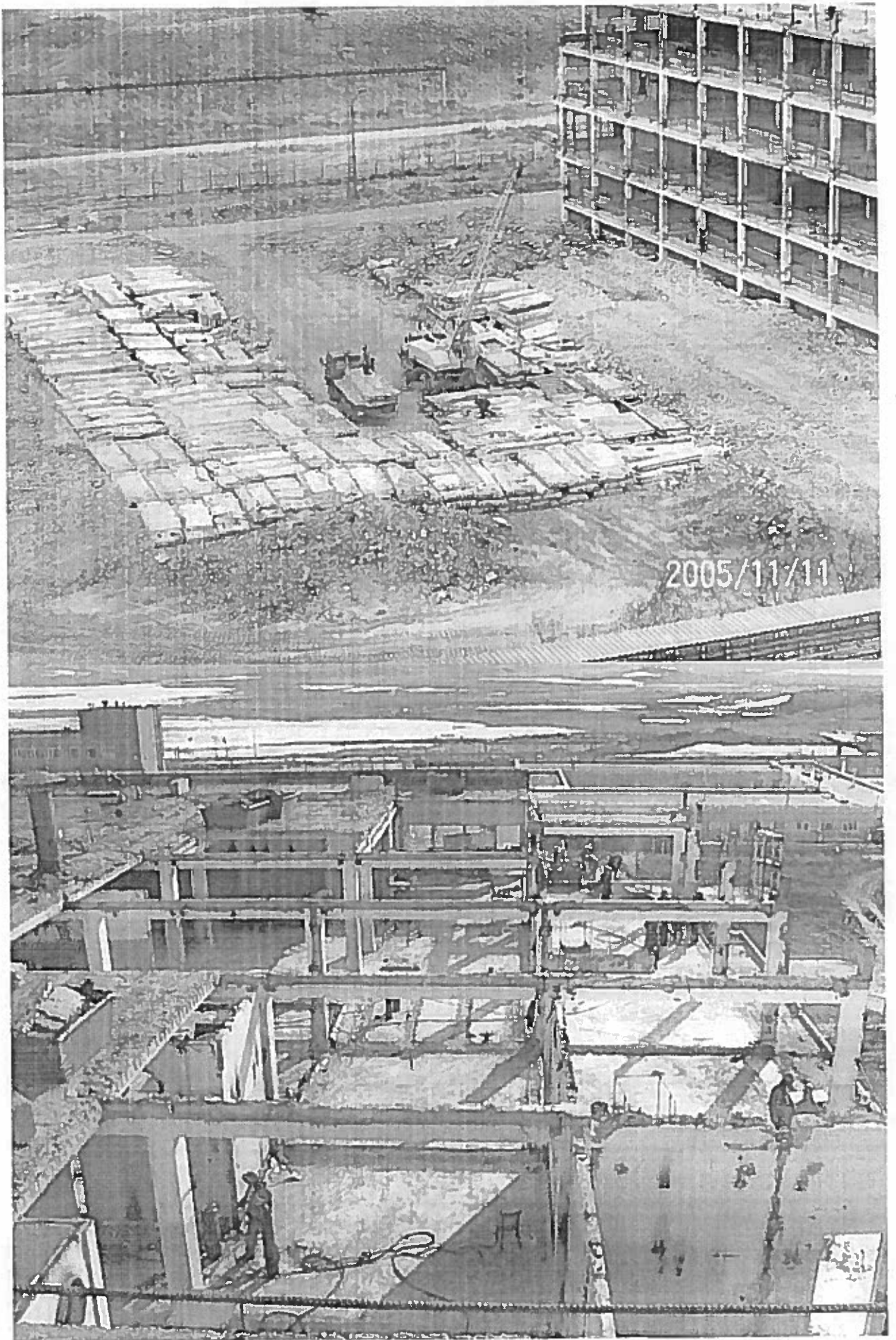
47. Сертификат о завершении подготовительных работ в зд. 600;

48. Отзыв компании Бектель о работе ОАО БМП.

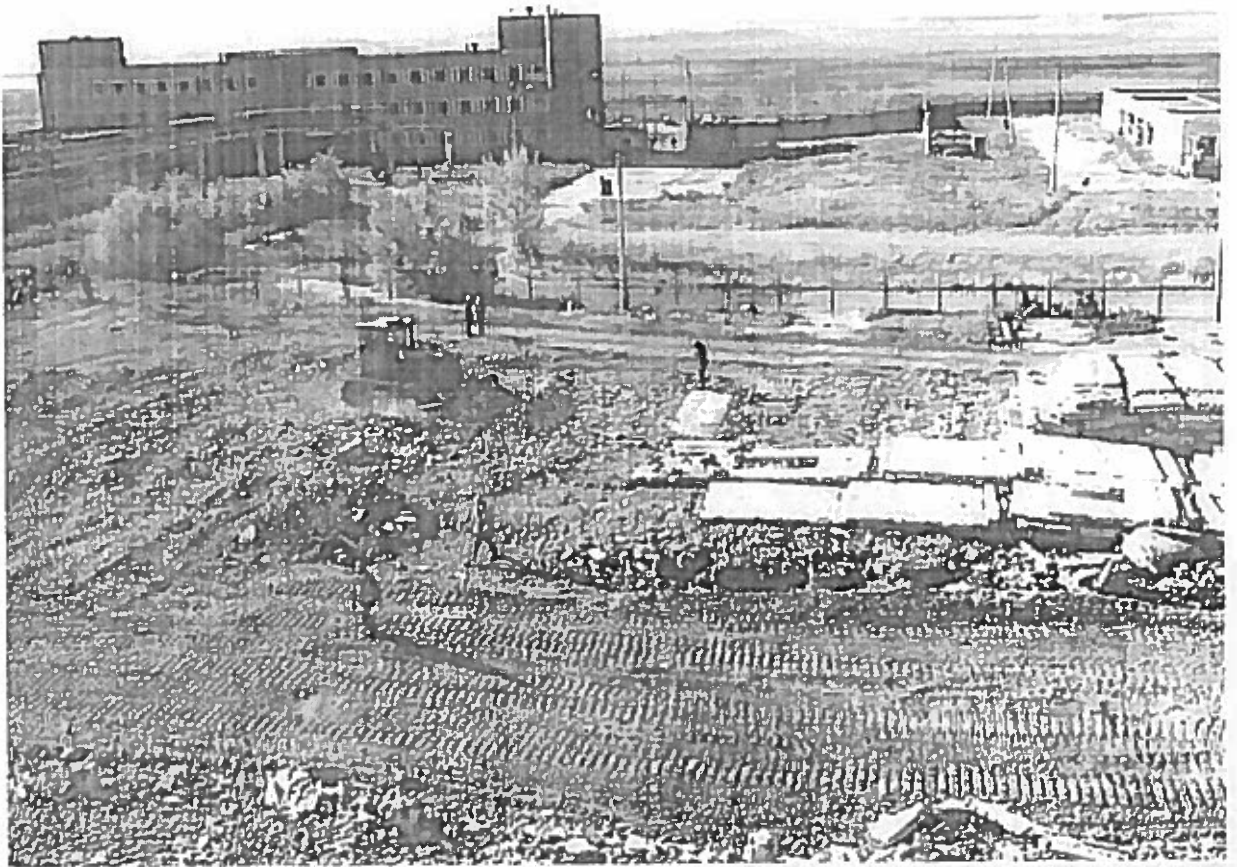
## Фотоархив

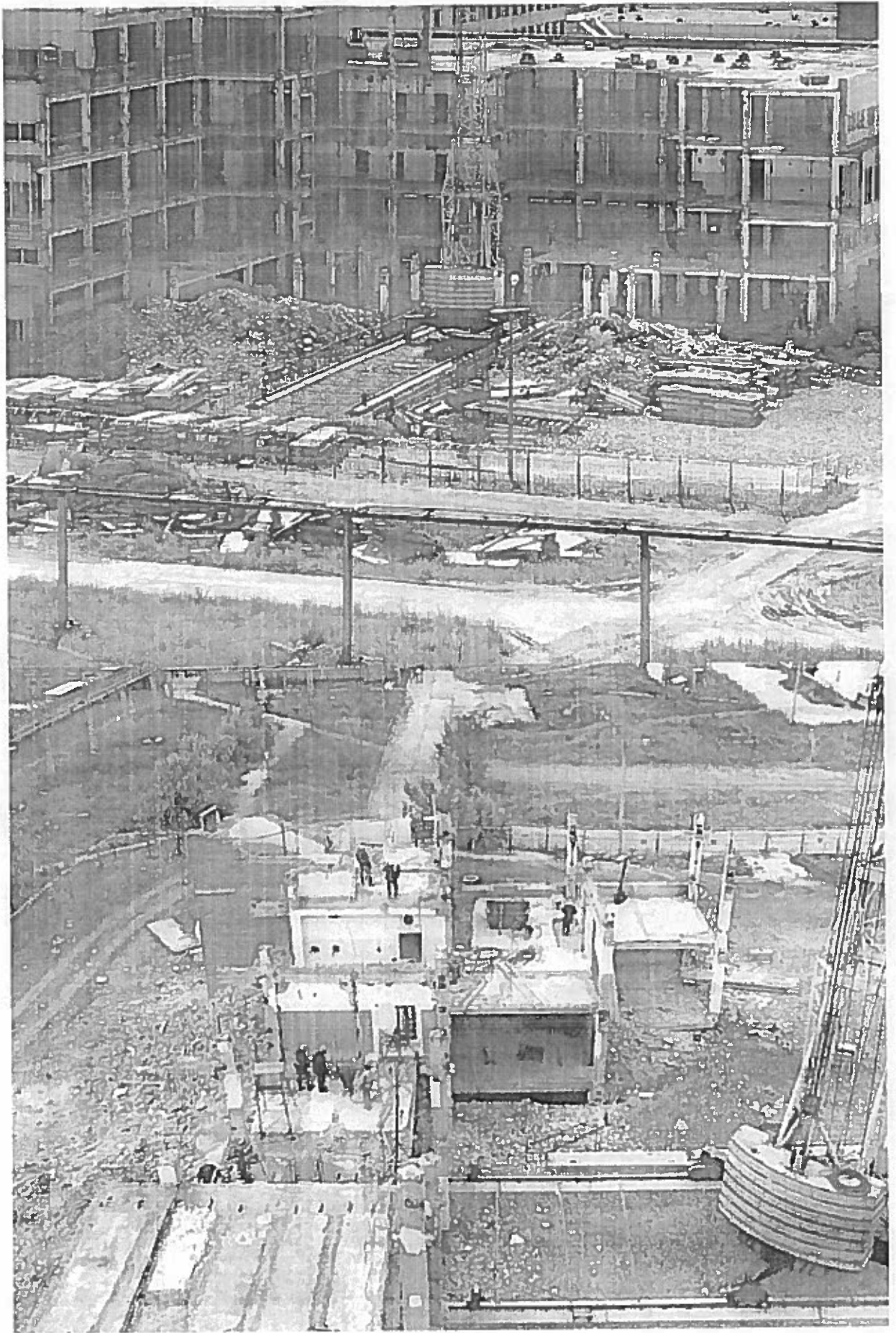
### 1. Демонтаж корпусов











## 2. Демонтаж оборудования и коммуникации

