

# **Рекультивация объектов накопленного экологического ущерба на территории Калининградской области**



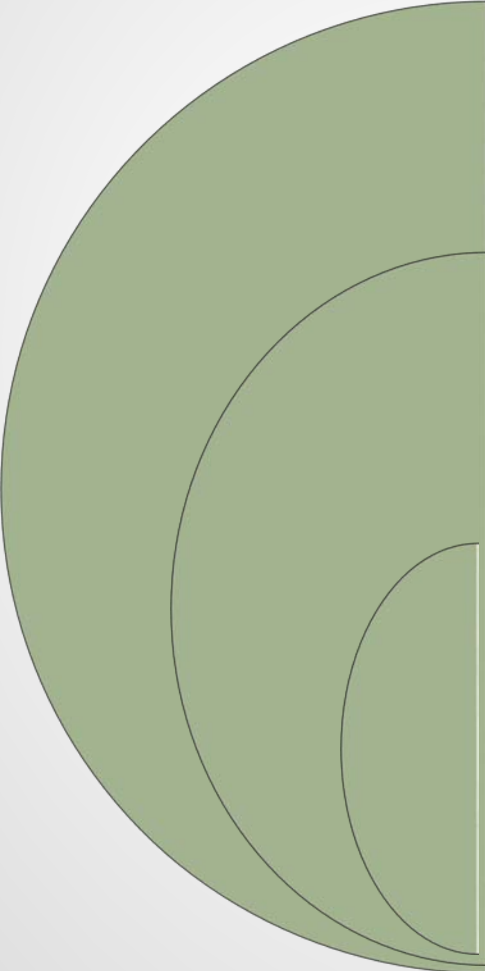
## **Rekultivierung von Objekten mit angesammelten Umweltschaden auf dem Territorium des Kaliningrader Oblast**

г. Калининград - Kaliningrad

2017

# Правовые основания реализации приоритетного проекта «Чистая страна»

## Rechtliche Grundlagen des vorrangigen Projektes “Sauberes Land“



Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы», утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326

Staatsprogramm der Russischen Föderation „Umweltschutz“ für 2012 – 2020, bestätigt durch die Verordnung der Regierung der RF Nr 32b vom 15.04.2014

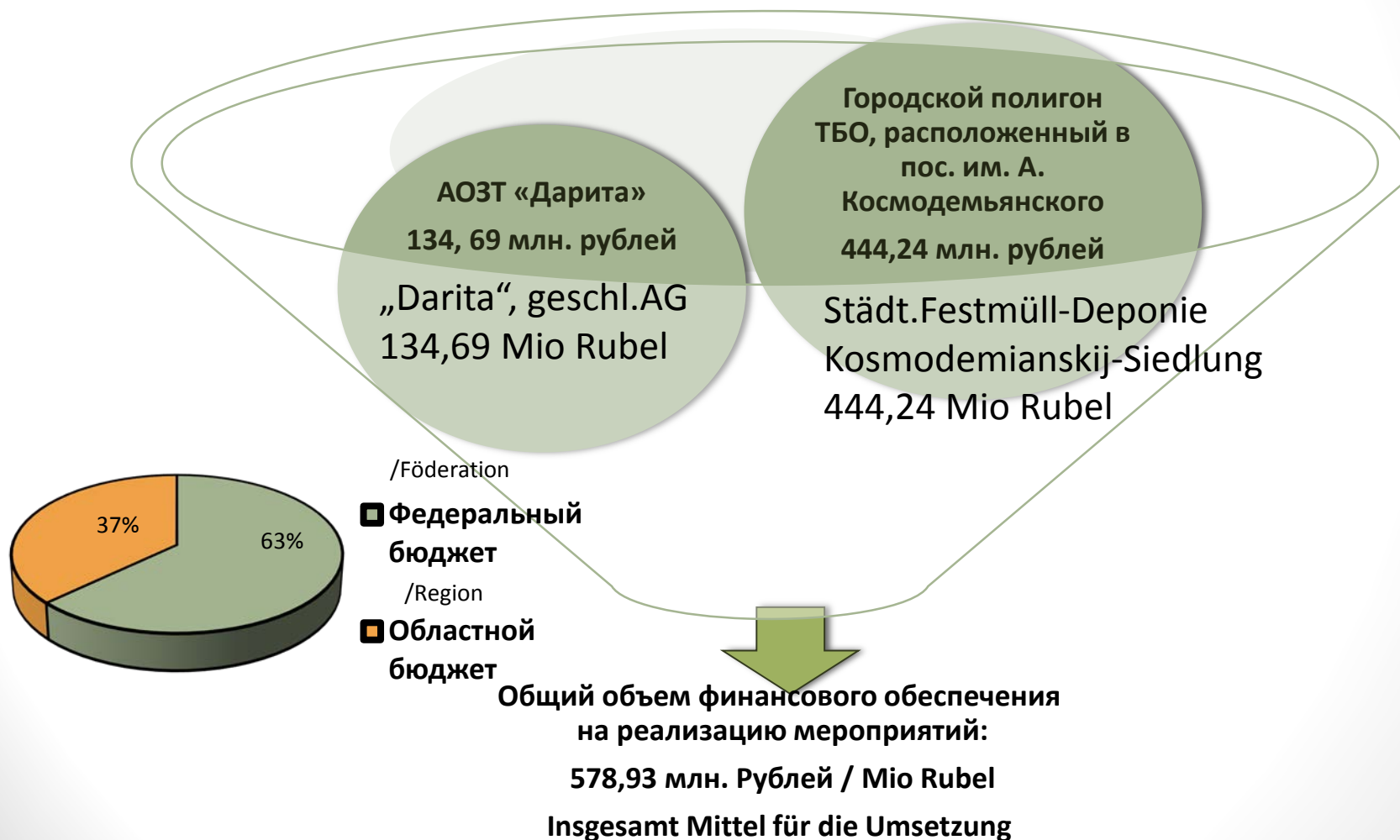
Государственная программа Калининградской области «Окружающая среда», утверждена постановлением Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24

Staatsprogramm des Kaliningrader Gebiets „Umwelt“; bestätigt durch die Verordnung der Regierung des Kaliningrader Oblast Nr 24 vom 24.01.2014

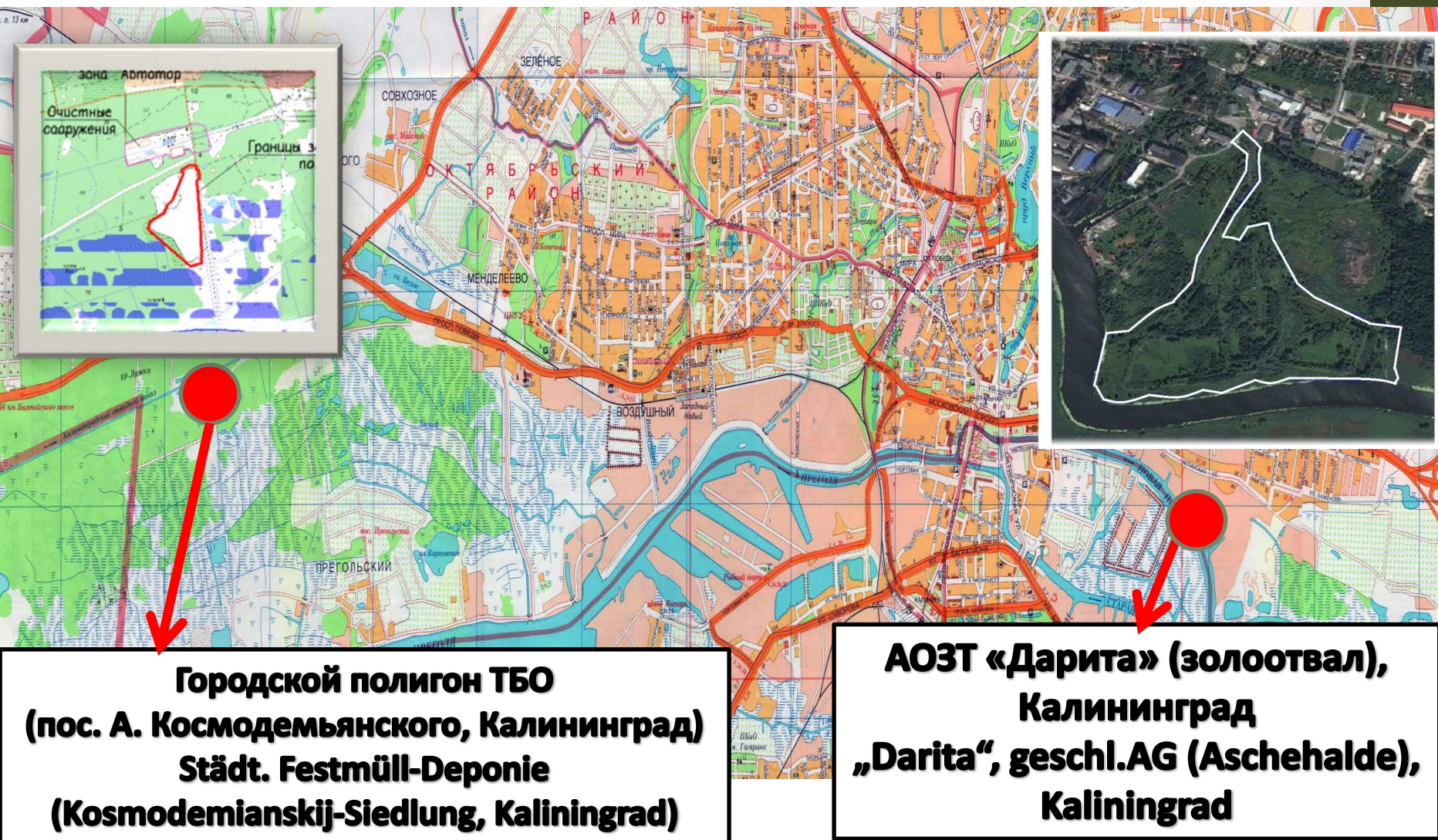
**Соглашение** между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительством Калининградской области о предоставлении субсидии бюджету субъекта Российской Федерации из федерального бюджета на поддержку региональных проектов в области обращения с отходами и ликвидации накопленного экологического ущерба от 20.02.2017 № 051-08-162

**Abkommen** zwischen dem russischen föderalen Ministerium für Naturressourcen und Umwelt und der Regierung des Kaliningrader Oblast über die Subventionierung des Subjektes der Russischen Föderation aus dem föderalen Haushalt zur Förderung regionaler Projekte der Abfallwirtschaft und Beseitigung des angesammelten Dauerumweltschadens Nr 051-08-162 vom 20.02.2017

**Соглашение о предоставлении субсидии бюджету субъекта Российской Федерации из федерального бюджета от 20.02.2017 № 051-08-162**  
**Abkommen über die Subsidierung aus dem Haushalt der Russischen Föderation Nr 051-08-162 vom 20.02.2017**



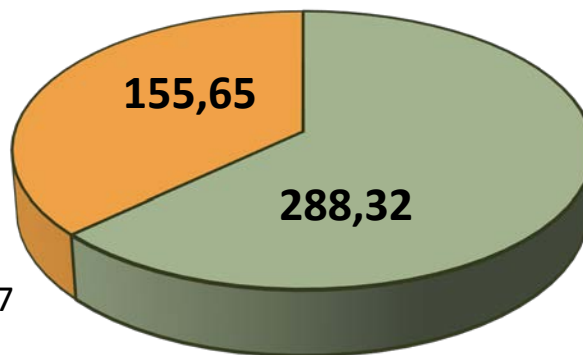
Региональные проекты в области обращения с отходами и ликвидации  
накопленного экологического ущерба в Калининградской области  
**Kaliningrader Gebiet: regionale Projekte in der Abfallverarbeitung und  
Altlastenbeseitigung**



# Финансирование проектов, определенное по результатам открытых конкурсов

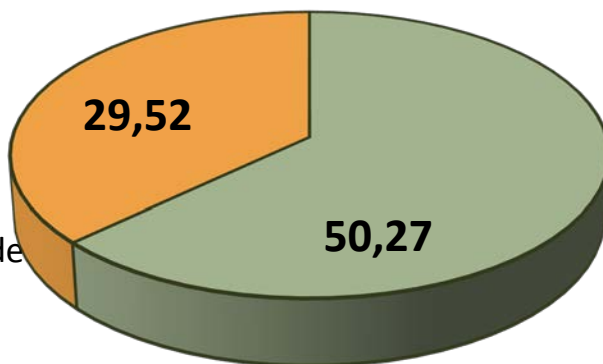
## Projektfinanzierung bestimmt durch offene Ausschreibungen

- Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда / Rekultivierung der städt. Müll-Deponie, Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad
- .
- Общий объем финансовых средств: 443, 97 млн. рублей / Gesamtmittel Mio. Rubel



Föderation  
■ Федеральный бюджет, млн. руб.  
■ Областной бюджет, млн. руб.  
Region

- Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда. / Altlastenbeseitigung, angesammelt durch die frühere Produktion der Darita geschl.AG (Aschehalde)
- Общий объем финансовых средств: 79,79 млн. рублей / Gesamtmittel Mio, Rubel



Föderation  
■ Федеральный бюджет, млн. руб.  
■ Областной бюджет, млн. руб.  
Region

**Рабочая группа по реализации приоритетного проекта  
«Снижение негативного воздействия на окружающую  
среду посредством ликвидации объектов  
накопленного вреда окружающей среде и снижения  
доли захоронения твердых коммунальных отходов»  
(«Чистая страна») на территории Калининградской  
области**



**Создана приказом  
Министерства природных  
ресурсов и экологии  
Калининградской области  
23 января 2017 года № 35**

Arbeitsgruppe für die  
Umsetzung des vorrangigen  
Projektes „Minimierung der  
negativen Einwirkung auf  
die Umwelt durch  
Liquidation von  
umweltschädlichen  
Objekten und Senkung der  
Festsiedlungsabfälle  
(„Sauberes Land“) im  
Gebiet Kaliningrad

Anordnung des  
Ministeriums für  
Naturressourcen und  
Umwelt des Gebietes  
Kaliningrad Nr 35 vom  
23. Januar 2017

**Рекультивация городского полигона ТБО,  
расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда  
Rekultivierung der städtischen Deponie für Festabfälle,  
A.-Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad**

**Состояние объекта до  
начала рекультивации  
Vor Beginn des Projektes**



**Ожидаемый результат  
Zu erwartendes Ergebnis**



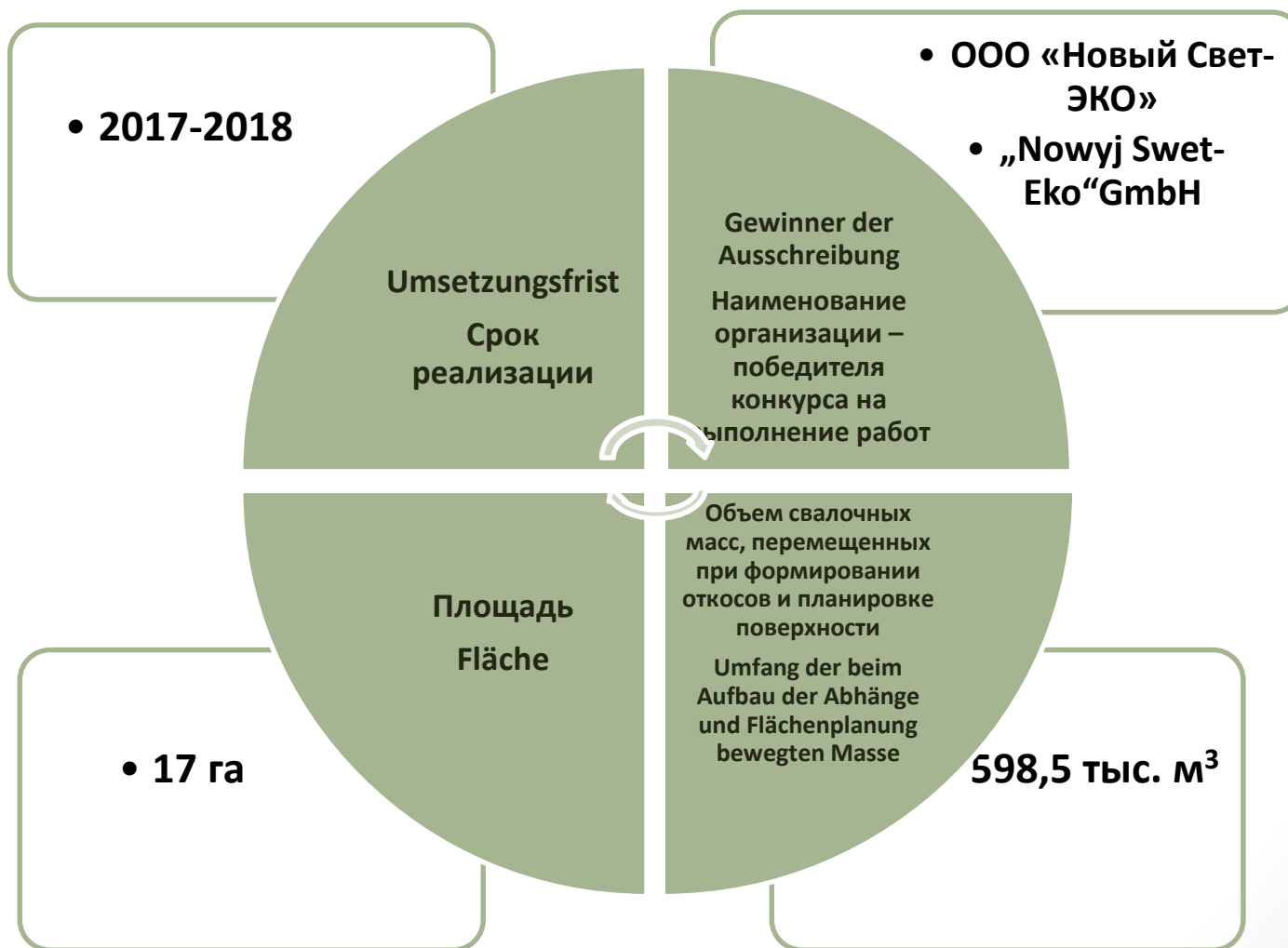
**Städtische Deponie für feste Siedlungsabfälle in Aleksander-  
Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad  
- Zustand vor dem Arbeitsbeginn -**



**Городской полигон ТБО, расположенный в  
пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда**

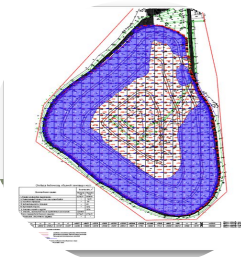
Состояние до начала производства работ

**Рекультивация городского полигона ТБО,  
расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда  
Rekultivierung der städtischen Deponie für Festabfälle,  
A.-Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad**



# Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда Rekultivierung der Deponie für Festabfälle in der A.Kosmodemijanskij-Siedlung, Stadt Kaliningrad

## Техническая рекультивация Technische Rekultivierung



Формирование откосов и планировка свалочных масс

Aufbau Abhänge, Planung der Abfallmasse

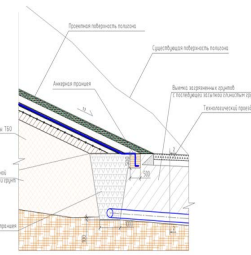


Schutzschirm  
Oberfläche



Устройство защитного экрана на поверхности полигона

Sickerwasser-  
Sammersystem



Устройство системы сбора фильтрата

Deponiegas-  
dränagesystem



Устройство системы сбора газового дренажа

**Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в  
пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда  
Rekultivierung der Deponie für Festabfälle in der  
A.Kosmodemijanskij-Siedlung, Stadt Kaliningrad**

**Биологическая рекультивация  
Biologische Rekultivierung**



**Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в  
пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда  
Rekultivierung der Deponie für Festabfälle in der  
A.Kosmodemijanskij-Siedlung, Stadt Kaliningrad**



Текущее состояние – Jetziger Zustand

**Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита»(золоотвал) г. Калининграда**

**Beseitigung des Umweltschadens -Altlasten aus der früheren wirtschaftlichen Tätigkeit der Zellstoff- und Papierproduktion „Darita“ (Aschehalde), Kaliningrad**

**Состояние объекта до  
начала работ  
Zustand vor Arbeitsbeginn**



**Ожидаемый результат  
Zu erwartendes Ergebnis**



# Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда

## Beseitigung des Umweltschadens -Altlasten aus der früheren wirtschaftlichen Tätigkeit der Zellstoff- und Papierproduktion „Darita“ (Aschehalde), Kaliningrad

### Подготовительный этап



- рубка сухостоя, деревьев и кустарника;
- скашивание сухого травостоя и болотной растительности;
- снятие плодородного почвенного слоя.

- Entwurzelung von Sträuchern und Bäumen;
- Entfernung von Trockenholz aus der Strauchvegetation
- teilweise Abtragung der fruchtbaren Bodenschicht;

Vorbereitungsetappe

### Технический этап



- разработка золоотвала, выполнение пологого рельефа;
- строительство дамбы;
- прокладка открытого канала;
- прокладка дренажно-коллекторной сети;
- устройство подъездных дорог;
- создание защитного экрана из тяжелого суглинка.
- Verschiebung der Aschehalden mit Bulldozer, Verflachung der Abhänge;
- Ausgrabung des offenen Kanals,
- Dränagenetzbau
- Zufahrten
- Lehmdichtungsschicht wird aufgetragen

Technische Etappe

### Биологический этап

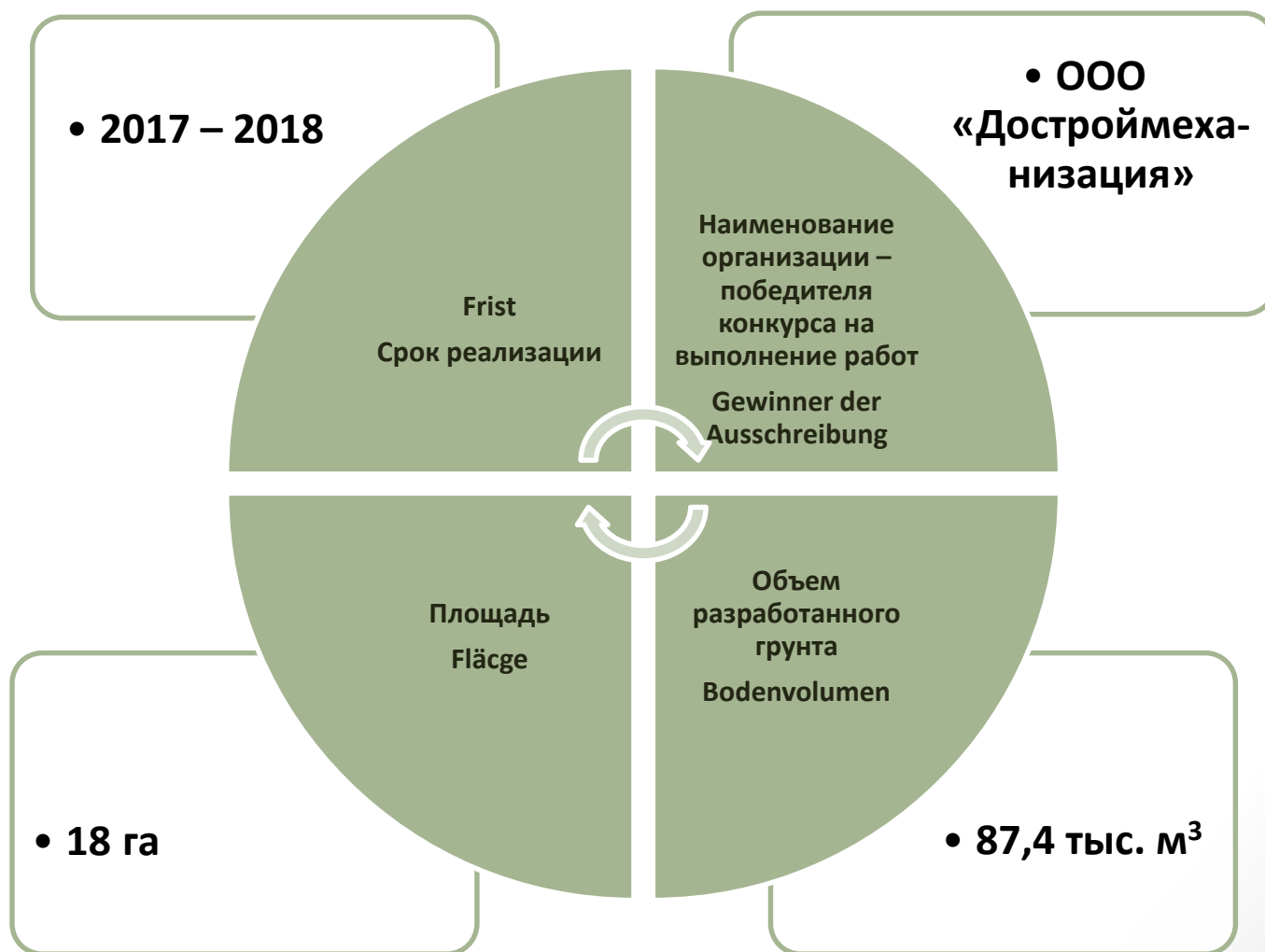


- нанесение плодородного слоя почвы и органических удобрений;
- внесение минеральных удобрений, извести;
- посев травосмесей;
- компенсационное озеленение и благоустройство территории.
- die Abdeckung der Oberflächenlehmschicht mit Bodenschicht und organischen Düngermitteln;
- Eintragung von Mineraldünger und Kalk;
- Setzung von Grasmischungen;
- Kompensatorische Begrünung.

Biologische Etappe

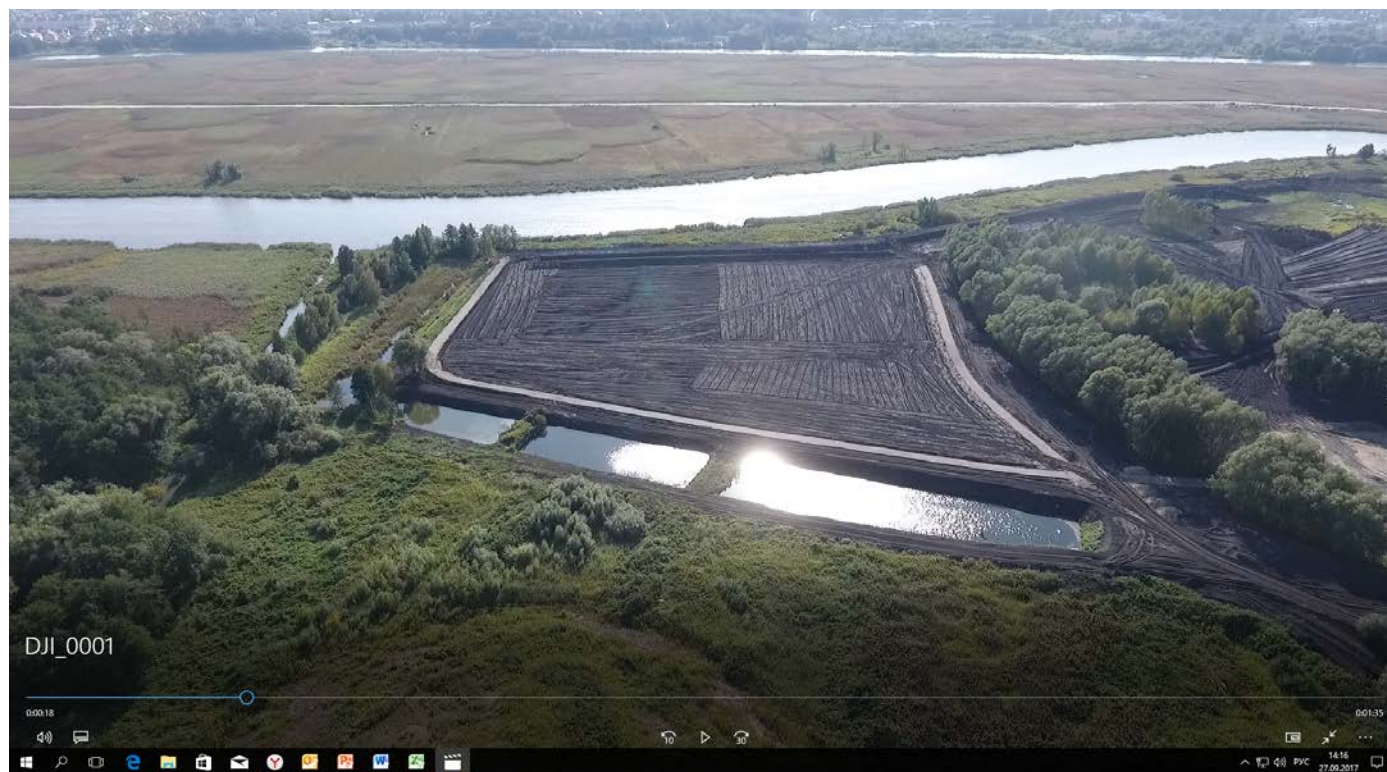
Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда

Beseitigung des Umweltschadens -Altlasten aus der früheren wirtschaftlichen Tätigkeit der Zellstoff- und Papierproduktion „Darita“ (Aschehalde), Kaliningrad



**Ликвидация ущерба окружающей среде,  
накопленного в результате прошлой  
хозяйственной деятельности  
целлюлозно-бумажного предприятия  
АОЗТ «Дарита» (золоотвал)  
г. Калининграда**

**Beseitigung des Umweltschadens -  
Altlasten aus der früheren  
wirtschaftlichen Tätigkeit  
der Zellstoff- und Papierproduktion  
„Darita“ (Aschehalde), Kaliningrad**



Текущее состояние – Jetziger Zustand