Рекультивация объектов накопленного экологического ущерба на территории Калининградской области

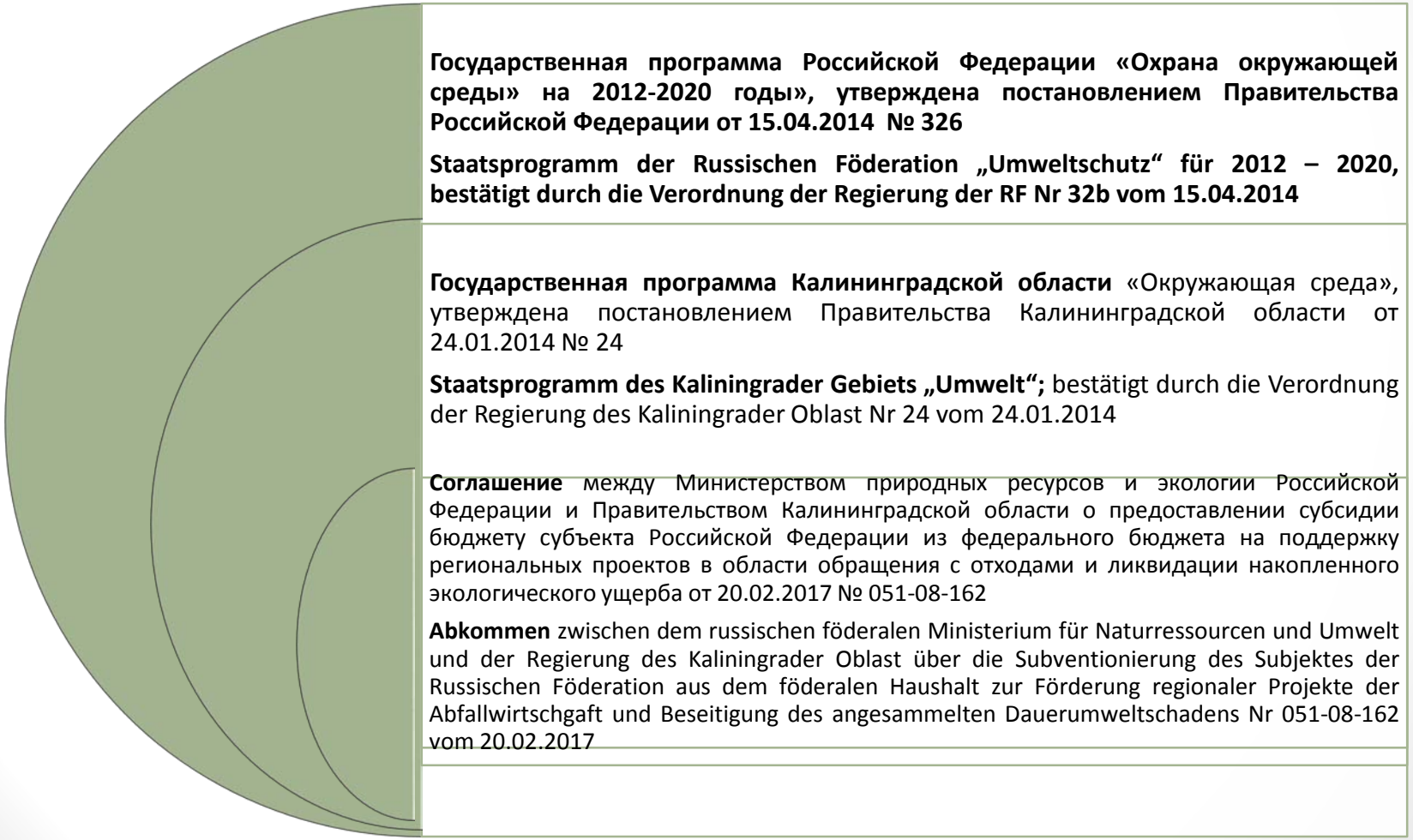
Rekultivierung von Objekten mit angesammelten Umweltschaden auf dem Territorium des Kaliningrader Oblast

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 Abfallwirtschgaft 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

АОЗТ «Дарита»

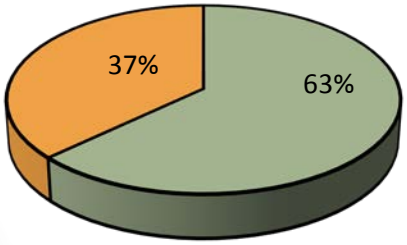
134, 69 млн. рублей

„Darita“, geschl.AG
134,69 Mio Rubel

Городской полигон ТБО, расположенный в пос. им. А. Космодемьянского

444,24 млн. рублей

Städt.Festmüll-Deponie
Kosmodemianskij-Siedlung
444,24 Mio Rubel



/Föderation

Федеральный бюджет

/Region

Областной бюджет

Общий объем финансового обеспечения на реализацию мероприятий:

578,93 млн. Рублей / Mio Rubel

Insgesamt Mittel für die Umsetzung

Региональные проекты в области обращения с отходами и ликвидации накопленного экологического ущерба в Калининградской области

Kaliningrader Gebiet: regionale Projekte in der Abfallverarbeitung und Altlastenbeseitigung



Городской полигон ТБО
(пос. А. Космодемьянского, Калининград)
Städt. Festmüll-Deponie
(Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad)

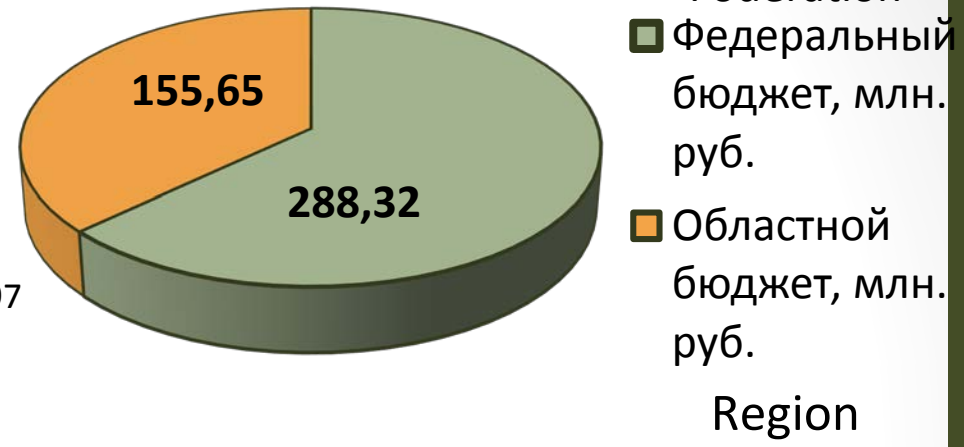
АОЗТ «Дарита» (золоотвал), Калининград
„Darita“, geschl.AG (Aschehalde), Kaliningrad

Финансирование проектов, определенное по результатам открытых конкурсов
Projektfinanzierung bestimmt durch offene Ausschreibungen

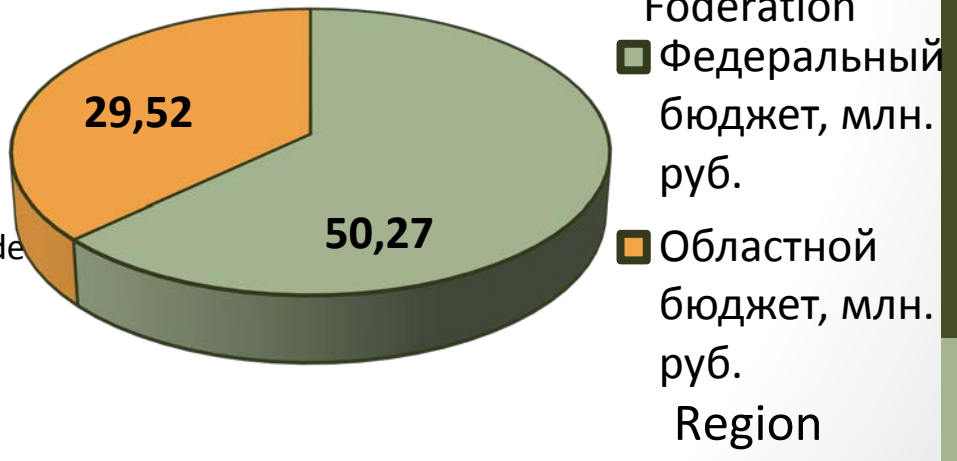
- Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда / Rekultivierung der städt. Müll-Deponie, Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad

.

- Общий объем финансовых средств: 443, 97 млн. hублей /Gesamtmittel Mio.Rubel



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



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

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

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

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

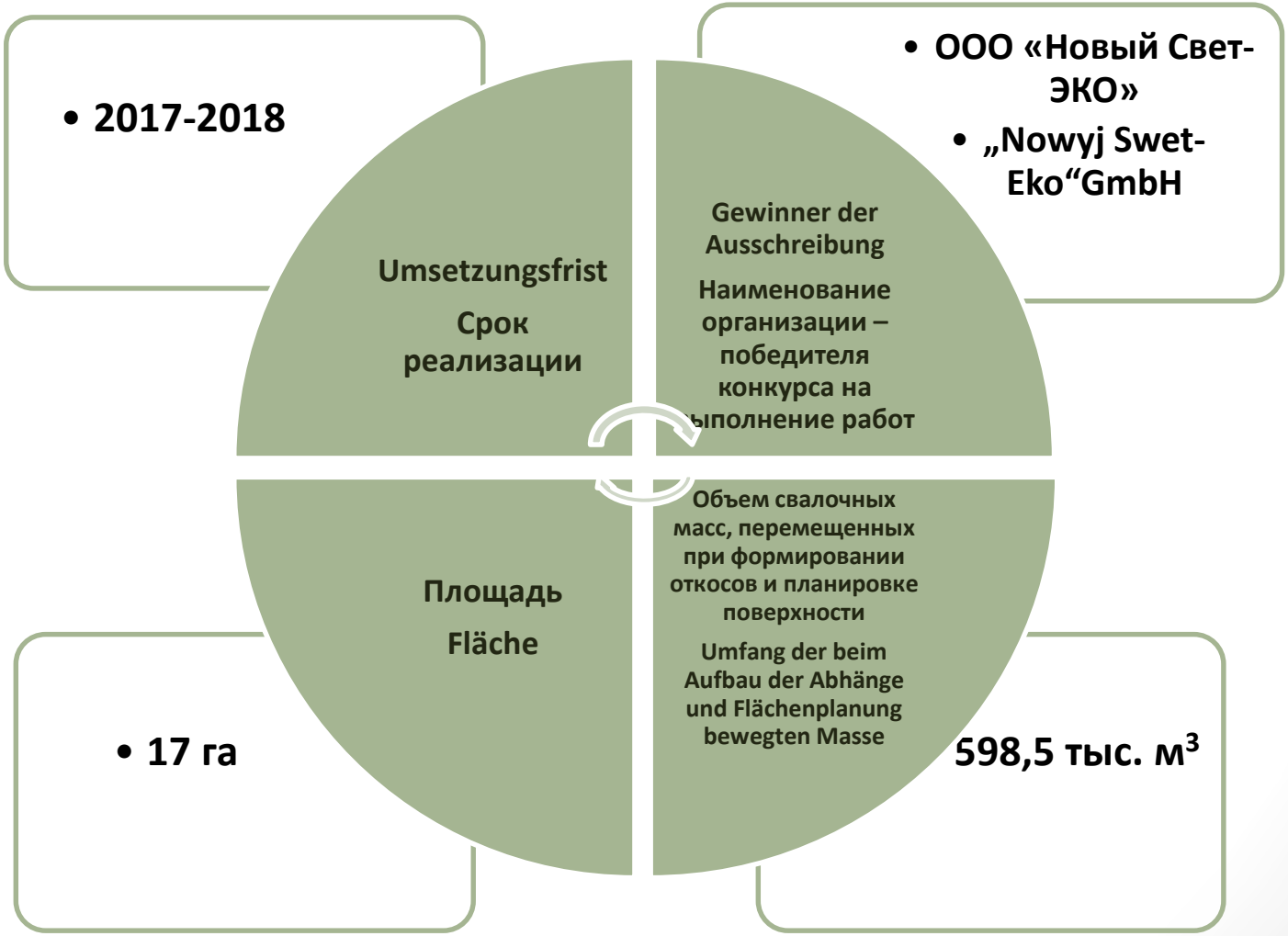




Городской полигон ТБО, расположенный в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда

Состояние до начала производства работ

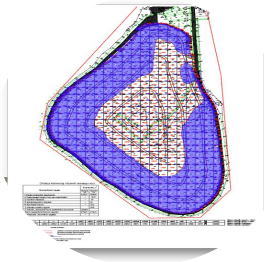
Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда
Rekultivierung der städtischen Deponie für Festabfälle, A.-Kosmodemianskij-Siedlung, Kaliningrad



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

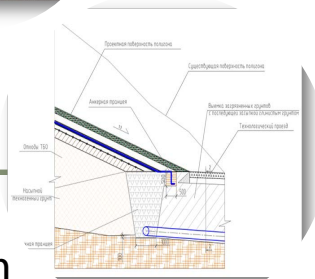


Schutzschirm Oberfläche



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



Auswahl an mehr jähriger Grasarten



Boden-aufbereitung



Mineral-dünger

Aussaat

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

ырубка 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;

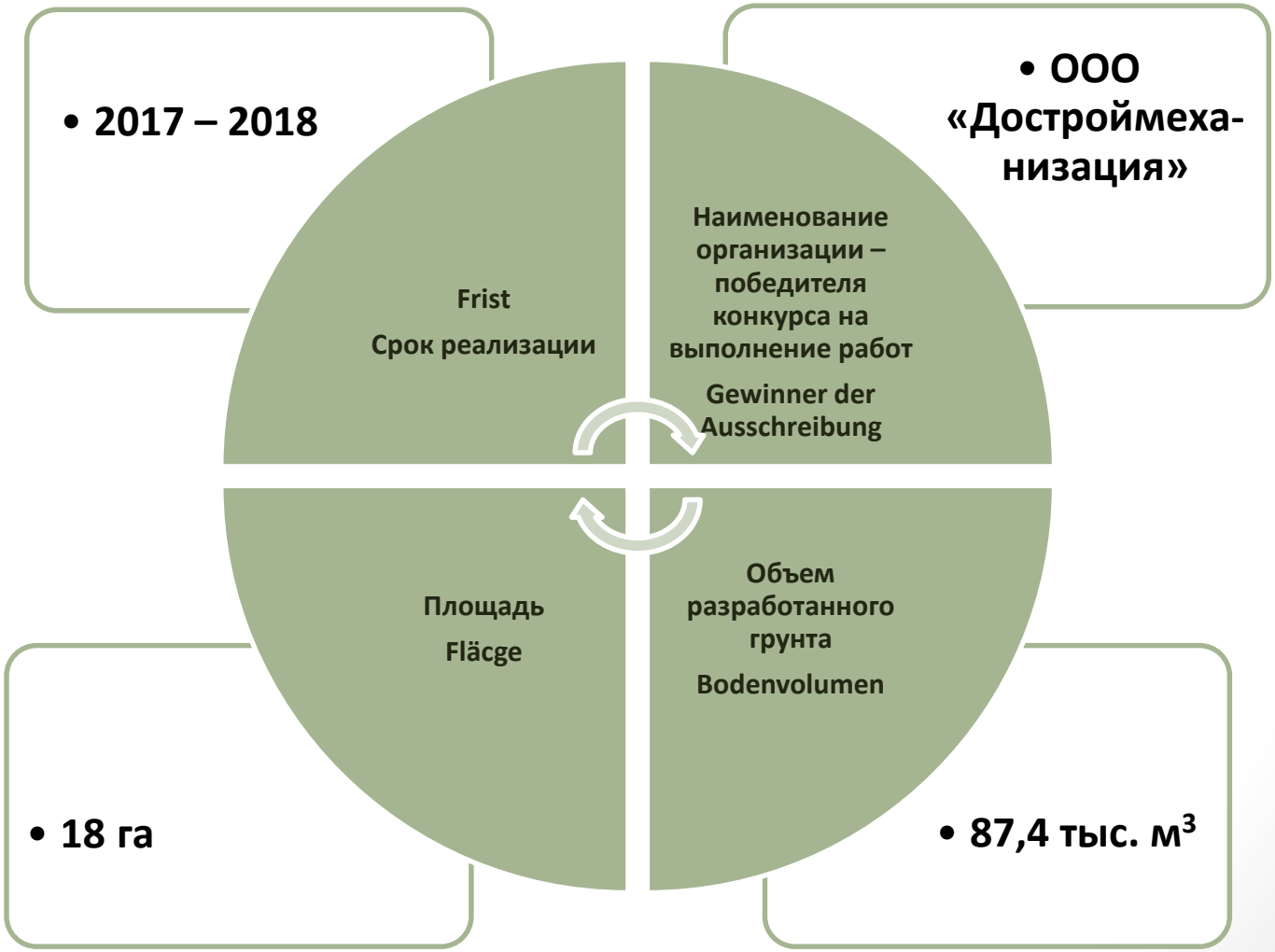
• Setzung von Grasmischungen;

• Kompensatorische Begrünung.

Biologische Etappe

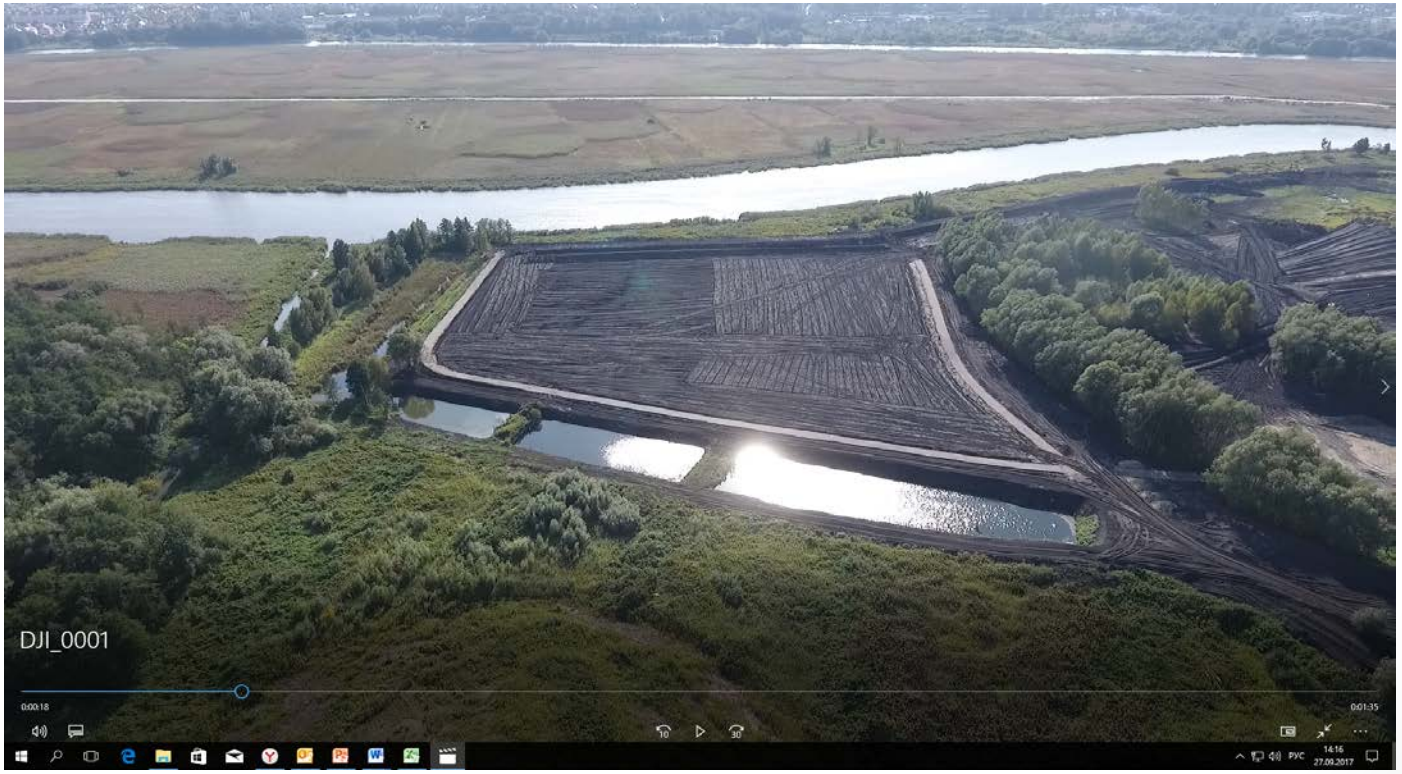
Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда

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