



## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

### Охрана природы

### РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

ГОСТ  
17.5.1.01-83

### Термины и определения

Взамен

Nature protection. Land reclamation.

ГОСТ 17.5.1.01-78

### Terms and definitions

---

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.12.83 № 5854 дата введения установлена

**01.07.84**

Настоящий стандарт устанавливает принимаемые в науке, технике и производстве термины и определения в области рекультивации земель.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в используемой в народном хозяйстве документации всех видов, в научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3848-82.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.



Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма - светлым.

Термин	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
<b>1. Нарушение земель</b>	Процесс, происходящий при добыче полезных ископаемых, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ и приводящий к нарушению почвенного покрова, гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель
<b>2. Нарушенные земли</b>	Земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду
<b>3. Рекультивированные земли</b>	Нарушенные земли, на которых восстановлена продуктивность, народнохозяйственная ценность и улучшены условия окружающей среды
<b>4. Рекультивация земель</b>	Комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества



<p><b>5. Этапы рекультивации земель</b></p>	<p>Последовательно выполняемые комплексы работ по рекультивации земель.</p>
	<p><b>Примечание.</b> Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический</p>
<p><b>6. Открытая разработка</b></p>	<p>Способ добычи полезных ископаемых, при котором процессы выемки вскрышных пород и полезного ископаемого осуществляются в открытых пространствах на земной поверхности</p>
<p><b>7. Валовая открытая разработка</b> Валовая разработка</p>	<p>Открытая разработка без разделения совместно залегающих различных вскрышных пород, а также почв</p>
<p><b>8. Селективная открытая разработка</b></p>	<p>Открытая разработка с разделением совместно залегающих различных вскрышных пород, а также гумусированной части почв</p>
<p><b>9. Подземная разработка</b></p>	<p>Способ добычи полезных ископаемых, при котором вскрытие, подготовка месторождений и выемка полезных ископаемых осуществляются под землей</p>
<p><b>10. Вскрышные породы</b> Вскрыша</p>	<p>Горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ</p>
<p><b>11. Вмещающие породы</b></p>	<p>Вскрышные горные породы, в которые включены полезные ископаемые</p>



<p>12. <b>Отвальный грунт</b></p>	<p>Горные породы, составляющие отвал, разрыхленные и более или менее перемешанные в процессе их выемки, транспортирования и отвалообразования</p>
<p>13. <b>Техногенез</b></p>	<p>Процесс изменения природных комплексов и биогеоценозов под воздействием производственной деятельности человека</p>
<p>14. <b>Техногенный ландшафт</b></p>	<p>Антропогенный ландшафт, особенность формирования и структура которого обусловлены промышленной деятельностью</p>
<p>15. <b>Горнопромышленный ландшафт</b></p>	<p>Техногенный ландшафт, структура и формирование которого обусловлены деятельностью горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности</p>
<p>16. <b>Рекультивированный горнопромышленный ландшафт</b></p>	<p>Горнопромышленный ландшафт, планомерно преобразованный в процессе рекультивации с восстановлением его народнохозяйственной, природоохранной и эстетической ценности в соответствии с потребностями общества</p>
<p>17. <b>Техногенный рельеф</b></p>	<p>Рельеф, созданный в результате промышленной деятельности человека</p>
<p>18. <b>Отвалообразование</b></p>	<p>Формирование отвалов на специально отведенных участках или выработанном пространстве карьеров при открытых и подземных разработках</p>



<p><b>19. Валовое отвалообразование</b></p>	<p>Отвалообразование с размещением вскрышных и вмещающих пород в отвале без учета их свойств по пригодности к биологической рекультивации</p>
<p><b>20. Селективное отвалообразование</b></p>	<p>Отвалообразование с отдельным размещением вскрышных и вмещающих пород, а также гумусированной части почв в отвале с учетом их свойств по пригодности к биологической рекультивации</p>
<p><b>21. Просадка поверхности отвала</b></p>	<p>Оседание поверхности отвала вследствие уплотнения породных масс</p>
<p><b>22. Техногенное местообитание</b></p>	<p>Комплекс экологических условий, возникших в результате взаимодействия природно-климатических и техногенных факторов и обеспечивающих возможность существования растительных сообществ</p>
<p><b>23. Классификация горных пород для биологической рекультивации</b></p>	<p>Систематизация вскрышных и вмещающих пород по пригодности для биологической рекультивации с учетом почвенных свойств</p>
<p><b>24. Картирование отвалов</b></p>	<p>Выявление формирования и распространения отвальных пород или отдельных свойств пород, образования рельефа и его морфометрических величин, а также их картографическое отображение</p>
<p><b>25. Направление рекультивации земель</b></p>	<p>Определенное целевое использование нарушенных земель в народном хозяйстве.</p>



	<p><b>Примечание.</b> К основным направлениям рекультивации относятся: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное и др.</p> <p>26. <b>Закрепление откосов</b></p> <p>Стабилизация поверхности откосов техническими средствами и растениями с целью уменьшения их эрозии</p> <p>27. <b>Оптимизация техногенных ландшафтов</b></p> <p>Система мер, направленная на восстановление и повышение продуктивности, природоохранной, хозяйственной и эстетической ценности техногенных ландшафтов, на их оптимальную реконструкцию и организацию с учетом потребностей общества</p> <p>28. <b>Земледелие</b></p> <p>Комплекс работ по снятию, транспортированию и нанесению плодородного слоя почвы и (или) потенциально-плодородных пород на малопродуктивные угодья с целью их улучшения</p>
<p><b>ОБЪЕКТЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ</b></p>	
<p>29. <b>Объект рекультивации земель</b></p> <p>30. <b>Объект рекультивации при открытой разработке</b></p>	<p>Нарушенный земельный участок, подлежащий рекультивации</p> <p>Отобранный земельный участок, нарушенный открытой добычей полезных ископаемых.</p> <p><b>Примечание.</b> К объектам рекультивации при открытой разработке</p>



<p><b>31. Объект рекультивации при подземной разработке</b></p>	<p>относятся карьерные выемки (включая внутренние отвалы) и внешние отвалы</p> <p>Земельный участок, нарушенный в результате добычи полезных ископаемых подземным способом.</p> <p><b>Примечание.</b> К объектам рекультивации при подземной разработке относятся шахтные отвалы, провалы, мульды оседания и прогибы земной поверхности</p>
<p><b>32. Карьерная выемка</b></p>	<p>Совокупность горных выработок, образованных в результате открытой добычи твердых полезных ископаемых с внутренними отвалами или без них.</p> <p><b>Примечание.</b> Карьерная выемка ограничена бортами карьера</p>
<p><b>33. Остаточная карьерная выемка</b></p>	<p>Карьерная выемка, ограниченная откосом внутреннего отвала и бортом карьера.</p> <p><b>Примечание.</b> Остаточная карьерная выемка может быть террасированной, котловинообразной и западинообразной</p>
<p><b>34. Отвал</b></p>	<p>Искусственная насыпь из отвальных грунтов или некондиционных полезных ископаемых, промышленных, коммунально-бытовых отходов</p>
<p><b>35. Внешний отвал</b></p>	<p>Отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород вне контура карьера</p>



<p><b>36. Внутренний отвал</b></p>	<p>Отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород в выработанном пространстве карьера.</p> <p><b>Примечание.</b> Внутренний отвал может быть отсыпан выше, вровень и ниже уровня земной поверхности</p>
<p><b>37. Шахтный отвал</b></p>	<p>Отвал, образуемый в результате отсыпки пустых горных пород, извлекаемых при подземной разработке</p>
<p><b>38. Мульда оседания</b></p>	<p>Деформированная земная поверхность, образованная вследствие сдвижения горных пород после подземной разработки полезных ископаемых</p>
<p><b>39. Прогиб</b></p>	<p>Прогнутый участок земной поверхности, образованный в результате ее опускания без разрыва сплошности, обусловленного влиянием подземных горных выработок или уплотнением насыпных пород в отвалах</p>
<p><b>40. Провал</b></p>	<p>Впадина, образованная при разработке полезных ископаемых в результате опускания земной поверхности с разрывом сплошности пород</p>
<p><b>ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ</b></p>	
<p><b>41. Технический этап рекультивации земель</b></p>	<p>Этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве.</p>





<b>Техническая рекультивация</b>	<b>Примечание.</b> К техническому этапу относятся планировка, формирование откосов, снятие, транспортирование и нанесение почв и плодородных пород на рекультивируемые земли, при необходимости коренная мелиорация, строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений и др.
42. <b>Планировочные работы</b>	<p>Работы по выравниванию поверхности нарушенных земель, выполаживанию откосов, отвалов и бортов карьера в соответствии с последующим использованием.</p> <b>Примечание.</b> Планировочные работы включают сплошную, грубую, чистовую планировку поверхности
43. <b>Сплошная планировка земель</b>	Выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для сельскохозяйственного или механизированного лесохозяйственного освоения нарушенных земель
44. <b>Частичная планировка земель</b>	Выборочное выравнивание поверхности, обеспечивающее создание благоприятных условий для целевого освоения нарушенных земель
45. <b>Грубая планировка земель</b>	Предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ
46. <b>Чистовая планировка земель</b>	Окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ



<p><b>47. Выполаживание откосов</b></p>	<p>Земляные работы с целью уменьшения углов откосов отвалов и бортов карьерных выемок</p>
<p><b>48. Переформирование отвалов</b></p>	<p>Работы по изменению форм отвалов с целью создания благоприятных условий для последующего освоения, в том числе предупреждения самовозгорания и тушения</p>
<p><b>49. Рекультивационный слой</b></p>	<p>Специально создаваемый на техническом этапе рекультивации верхний слой почвы с благоприятными для биологической рекультивации условиями</p>
<p><b>50. Насыпной слой</b></p>	<p>Слой почв или потенциально-плодородных пород, селективно снятый и перемещенный на поверхность отвалов и других рекультивируемых участков</p>
<p><b>51. Ремонт рекультивируемых участков</b></p>	<p>Работы по устранению неровностей рельефа, возникших в результате уплотнения отвальных пород или эрозионных процессов в период рекультивации, а также дефектов гидротехнических сооружений и дорог</p>
<p><b>52. Коренная мелиорация</b></p>	<p>Мелиорация, направленная на коренное улучшение свойств пород в поверхностном слое отвалов, препятствующих развитию растительности, и на дальнейшее повышение плодородия пород и урожайности сельскохозяйственных культур.</p>



	<p><b>Примечание.</b> К коренной мелиорации относится внесение различных мелиорирующих веществ</p>
<p><b>БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ</b></p>	
<p><b>53. Биологический этап рекультивации земель</b></p> <p>Биологическая рекультивация</p>	<p>Этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель</p>
<p><b>54. Классификация смесей пород</b></p>	<p>Систематизация различных смесей горных пород в поверхностном слое нарушенных земель по пригодности для биологической рекультивации в зависимости от геологической характеристики, гранулометрического состава и их химических свойств</p>
<p><b>55. Плодородный слой почвы</b></p>	<p>Верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами</p>
<p><b>56. Потенциально плодородные породы</b></p>	<p>Горные породы, обладающие ограниченно благоприятными для роста растений физическими и (или) химическими свойствами</p>
<p><b>57. Малопригодные породы</b></p>	<p>Горные породы, обладающие неблагоприятными для роста растений физическими и (или) химическими свойствами</p>



<p><b>58. Неблагоприятные породы</b></p>	<p>Горные породы, гранулометрический состав и физические и (или) химические свойства которых препятствуют росту и развитию растений.</p> <p><b>Примечание.</b> Для данных пород необходимо применение мероприятий по коренной мелиорации при их экономической эффективности</p>
<p><b>59. Биологическая мелиорация</b></p>	<p>Мелиорация, направленная на интенсивное повышение плодородия нарушенных земель, урожайности сельскохозяйственных и лесных культур путем применения системы агротехнических и гидромелиоративных мероприятий.</p> <p><b>Примечание.</b> К основным мероприятиям по биологической рекультивации относятся внесение повышенных доз органических и минеральных удобрений, посев многолетних бобовых культур, посадка почвоулучшающих деревьев и кустарников</p>
<p><b>60. Мелиоративный период</b></p>	<p>Интервал времени, за который проводится улучшение качества рекультивируемых земель и восстановление их плодородия путем применения коренной и биологической мелиорации</p>

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Вскрыша	10
<b>Выемка карьерная</b>	32



<b>Выемка карьерная остаточная</b>	33
<b>Выполаживание откосов</b>	47
<b>Грунт отвальный</b>	12
<b>Закрепление откосов</b>	26
<b>Землевание</b>	28
<b>Земли нарушенные</b>	2
<b>Земли рекультивированные</b>	3
<b>Картирование отвалов</b>	24
<b>Классификация горных пород для биологической рекультивации</b>	23
<b>Классификация смесей пород</b>	54
<b>Ландшафт горнопромышленный</b>	15
<b>Ландшафт горнопромышленный рекультивированный</b>	16
<b>Ландшафт техногенный</b>	14
<b>Мелиорация биологическая</b>	59



<b>Мелиорация коренная</b>	52
<b>Местообитание техногенное</b>	22
<b>Мульда оседания</b>	38
<b>Направление рекультивации земель</b>	25
<b>Нарушение земель</b>	1
<b>Объект рекультивации земель</b>	29
<b>Объект рекультивации при открытой разработке</b>	30
<b>Объект рекультивации при подземной разработке</b>	31
<b>Оптимизация техногенных ландшафтов</b>	27
<b>Отвал</b>	34
<b>Отвал внешний</b>	35
<b>Отвал внутренний</b>	36
<b>Отвал шахтный</b>	37
<b>Отвалообразование</b>	18



<b>Отвалообразование валовое</b>	19
<b>Отвалообразование селективное</b>	20
<b>Период мелиоративный</b>	60
<b>Переформирование отвалов</b>	48
<b>Породы вмещающие</b>	60
<b>Породы вскрышные</b>	10
<b>Породы малопригодные</b>	57
<b>Породы непригодные</b>	58
<b>Породы потенциально плодородные</b>	56
<b>Провал</b>	39
<b>Прогиб</b>	40
<b>Планировка земель грубая</b>	45
<b>Планировка земель сплошная</b>	43
<b>Планировка земель частичная</b>	44
<b>Планировка земель чистовая</b>	46



<b>Просадка поверхности отвала</b>	21
<b>Работы планировочные</b>	42
<b>Разработка валовая</b>	7
<b>Разработка открытая</b>	7
<b>Разработка открытая валовая</b>	8
<b>Разработка открытая селективная</b>	9
<b>Разработка подземная</b>	6
<b>Рекультивация биологическая</b>	53
<b>Рекультивация земель</b>	4
<b>Рекультивация техническая</b>	41
<b>Рельеф техногенный</b>	17
<b>Ремонт рекультивируемых участков</b>	51
<b>Слой насыпной</b>	50
<b>Слой почвы плодородный</b>	55
<b>Слой рекультивационный</b>	49





<b>Техногенез</b>	13
<b>Этап рекультивации земель биологический</b>	53
<b>Этап рекультивации земель технический</b>	41
<b>Этапы рекультивации земель</b>	5

