

ИСТОЧНИКИ РА ЗАГРЯЗНЕНИЙ

- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
- АВАРИЙНЫЕ
- АРСЕНАЛ ЯДЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ

- НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ
- ПРИ СНЯТИИ С ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯСУ

АВАРИЙНЫЕ

ЛОКАЛЬНЫЕ

МАССОВЫЕ

ТОЧЕЧНЫЕ

АВАРИЙНЫЕ
ВЫБРОСЫ РА
ВЕЩЕСТВ

ПЛОЩАДНЫЕ

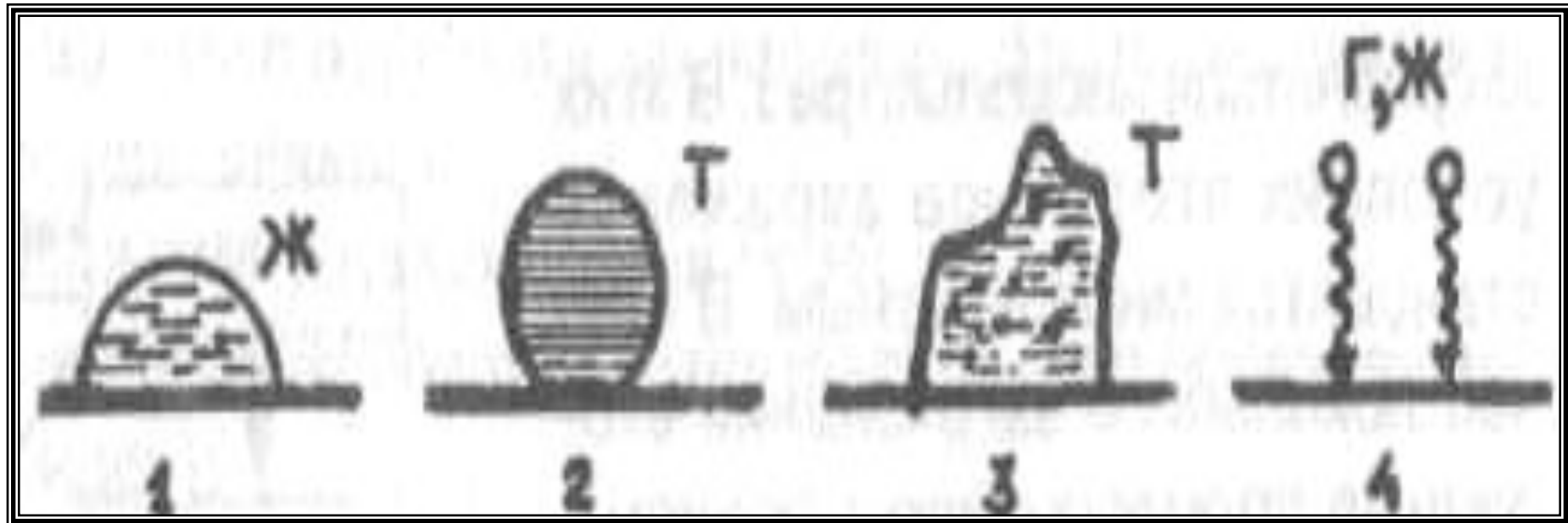
ПОСЛЕДСТВИЯ
АВАРИЙ И
ЗАХОРОНЕНИЙ РА
ВЕЩЕСТВ

ОБЪЁМНЫЕ

АРСЕНАЛ ЯДЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ

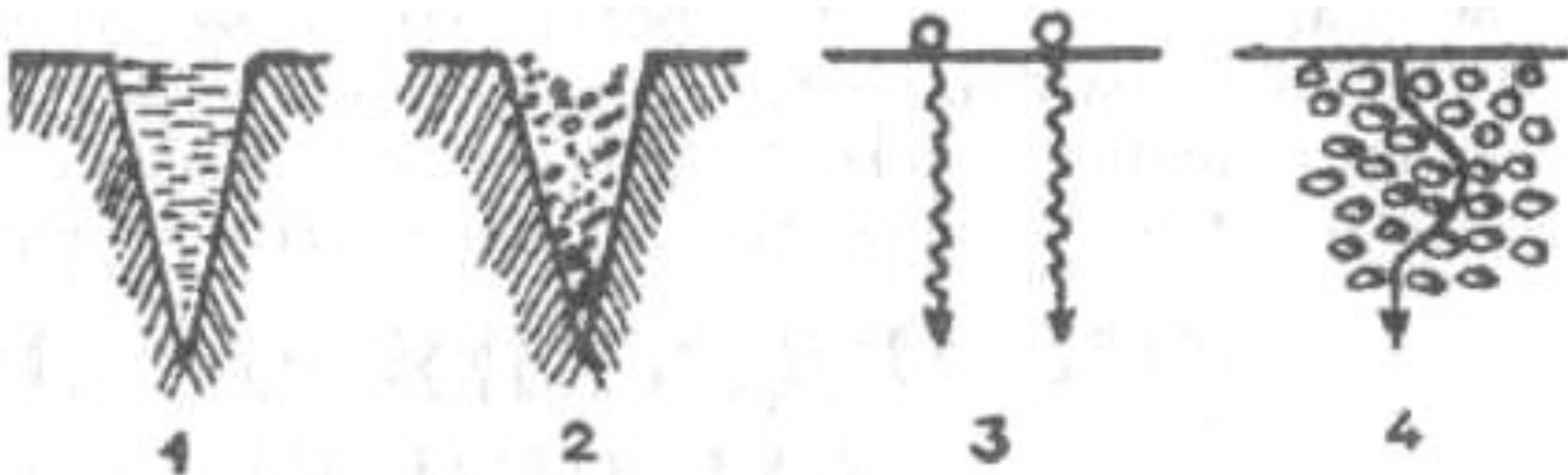
- В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНЫХ
БОЕПРИПАСОВ И В РЕЗУЛЬТАТЕ
АВАРИЙ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ РА ЗАГРЯЗНЕНИЯ



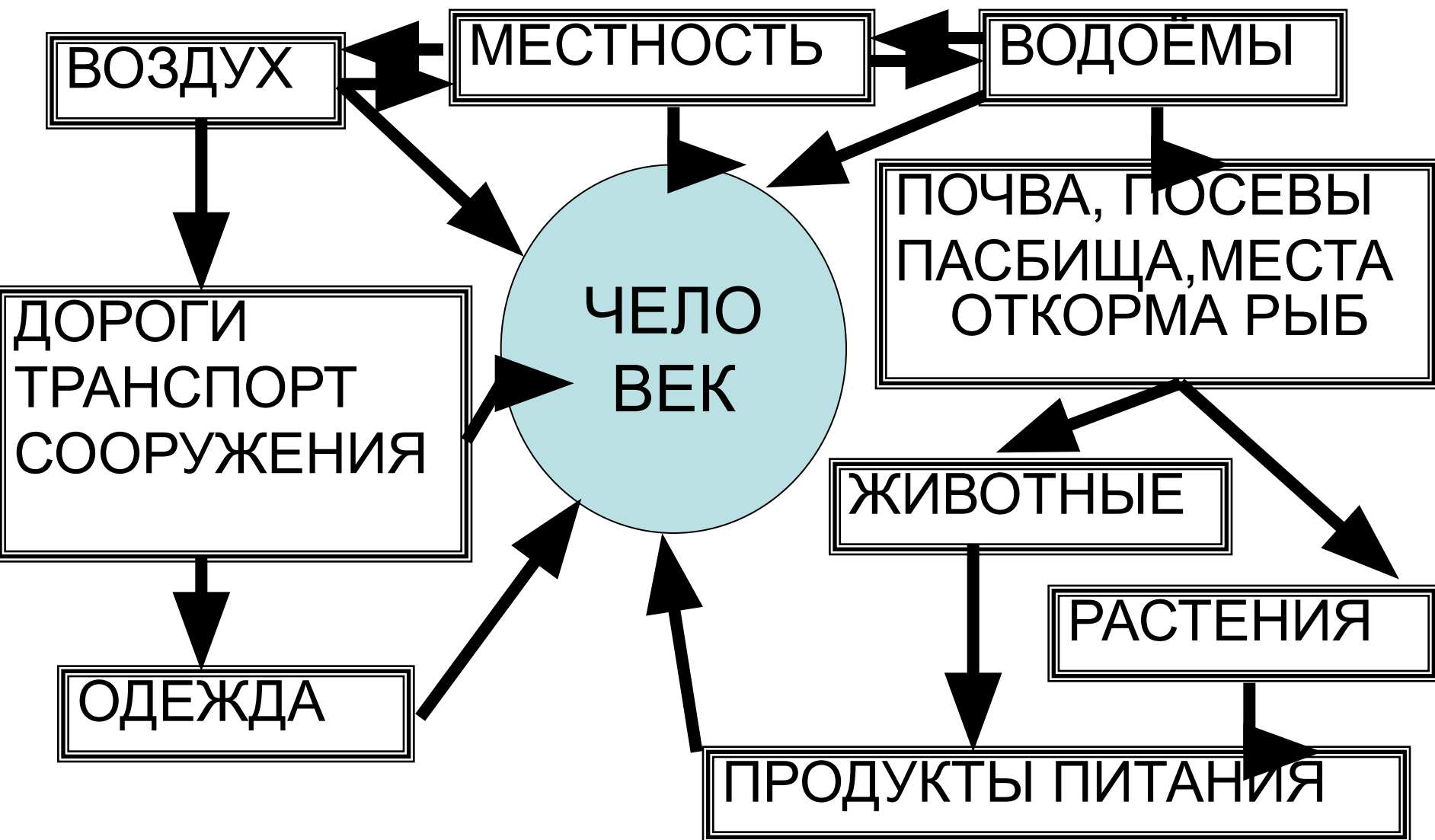
1. РА В ВИДЕ ЖИДКОСТИ
2. ТВЁРДЫЕ ЧАСТИЦЫ
3. ВЯЗКИЕ РА ОТХОДЫ
4. В ВИДЕ МОЛЕКУЛ ИЛИ ИОНОВ

ГЛУБИННЫЕ РА ЗАГРЯЗНЕНИЯ



- 1. ЖИДКИЕ ВЕЩЕСТВА
- 2. МЕЛКИЕ ЧАСТИЦЫ
- 3. РА В ВИДЕ ИОНОВ И МОЛЕКУЛ (ДИФФУЗНЫЙ)
- 4. ПРОНИКНОВЕНИЕ В ПОРИСТЫЕ СТРУКТУРЫ

ПУТИ МИГРАЦИИ РН, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ВТОРИЧНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

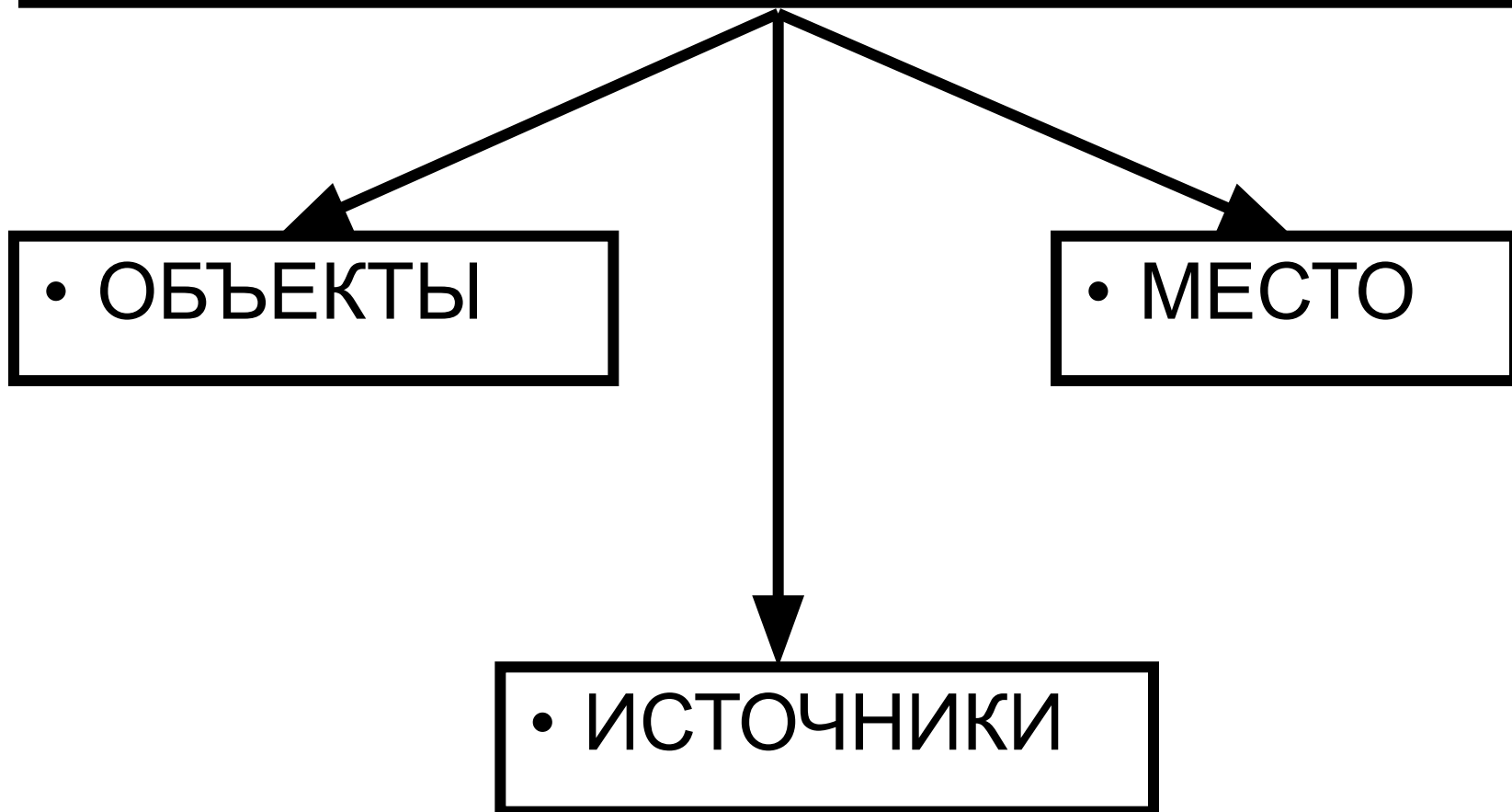


ЛОКАЛЬНЫЕ РА ЗАГРЯЗНЕНИЯ

• ОБЪЕКТЫ

• МЕСТО

• ИСТОЧНИКИ



ОБЪЕКТЫ

```
graph TD; A[ОБЪЕКТЫ] --> B[• ГРУНТ]; A --> C[• ВОДА И ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ]; A --> D[• СВАЛКИ]; A --> E[• ОТДЕЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ]; A --> F[• СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ];
```

• ГРУНТ

• ВОДА И
ПРОДУКТЫ
ПИТАНИЯ

• СВАЛКИ

• ОТДЕЛЬНЫЕ
ПРЕДМЕТЫ

• СТРОИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

ИСТОЧНИКИ

```
graph TD; A[ИСТОЧНИКИ] --> B[• ОТХОДЫ]; A --> C[• РАДОН]; A --> D[• ЯДЕРНОЕ ГОРЮЧЕЕ]; A --> E[• РА СОСТАВЫ]; A --> F[• ПРЕПОРАТЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ];
```

• ОТХОДЫ

• РАДОН

• ЯДЕРНОЕ
ГОРЮЧЕЕ

• РА СОСТАВЫ

• ПРЕПОРАТЫ
ИОНИЗИРУЮЩЕГО
ИЗЛУЧЕНИЯ

МЕСТО

```
graph TD; A[МЕСТО] --> B[• ПАРКИ]; A --> C[• ЖИЛЫЕ КВАРТАЛЫ]; A --> D[• ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ И ТЕРРИТОРИИ];
```

• ПАРКИ

• ЖИЛЫЕ КВАРТАЛЫ

• ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ И ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ

```
graph TD; A[ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ] --> B[• ЖИДКОСТНЫЕ]; A --> C[• БЕЗЖИДКОСТНЫЕ]; A --> D[• КОМБИНИРОВАННЫЕ];
```

• ЖИДКОСТНЫЕ

• БЕЗЖИДКОСТНЫЕ

• КОМБИНИРОВАННЫЕ

БЕЗЖИДКОСТНЫЕ

```
graph TD; A[БЕЗЖИДКОСТНЫЕ] --> B[• ПЫЛЕОТСАСЫВАНИЕМ]; A --> C[• СТРУЕЙ ГАЗА (ВОЗДУХА)]; A --> D[• СНЯТИЕМ ЗАГРЯЗНЁННОГО СЛОЯ]; A --> E[ИЗОЛЯЦИЕЙ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ПОВЕРХНОСТИ];
```

• ПЫЛЕОТСАСЫВАНИЕМ

• СТРУЕЙ ГАЗА (ВОЗДУХА)

• СНЯТИЕМ ЗАГРЯЗНЁННОГО СЛОЯ

ИЗОЛЯЦИЕЙ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

ЖИДКОСТНЫЕ

```
graph TD; A[ЖИДКОСТНЫЕ] --> B[• СТИРКОЙ И ЭКСТРАКЦИЕЙ]; A --> C[• СТРУЕЙ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ]; A --> D[• ДЕЗАКТИВИРУЮЩИМ РАСТВОРОМ]; D --> E[• ПЕНОЙ]
```

• СТИРКОЙ И ЭКСТРАКЦИЕЙ

• СТРУЕЙ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

• ДЕЗАКТИВИРУЮЩИМ РАСТВОРОМ

• ПЕНОЙ

КОМБИНИРОВАННЫЕ

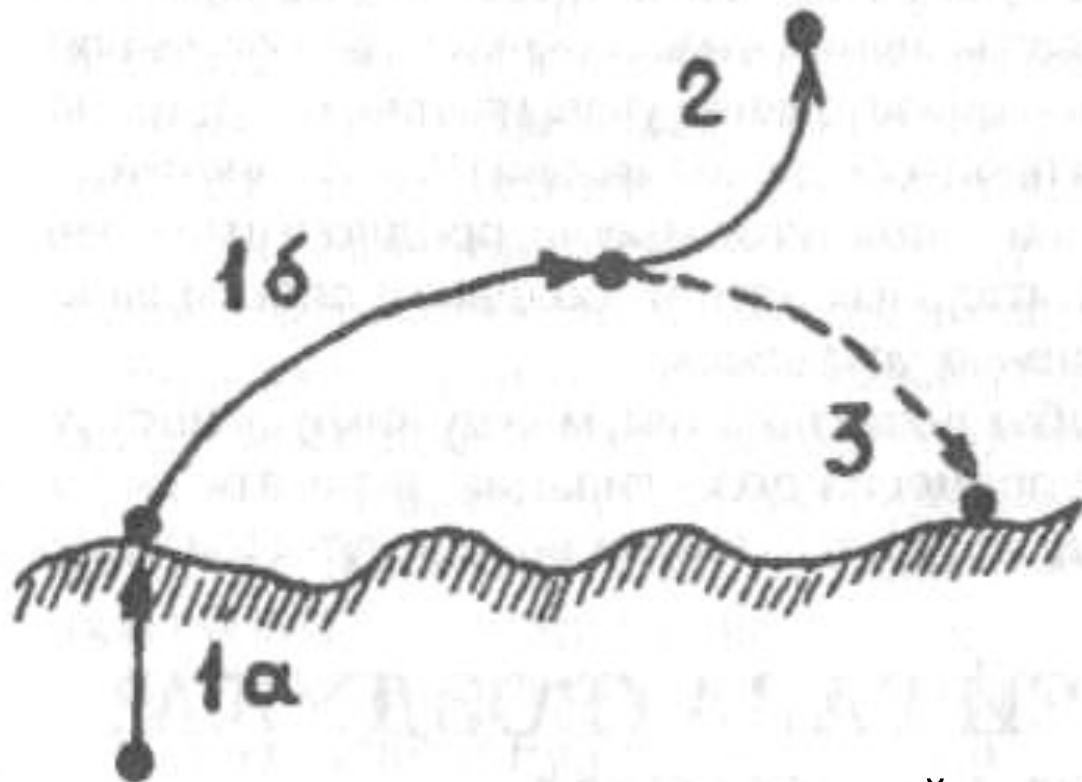
```
graph TD; A[КОМБИНИРОВАННЫЕ] --> B[• ПАРОМ]; A --> C[• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТОВ]; A --> D[• ПРИ ПОМОЩИ ЗАТВЕРДЕВАЮЩИХ ПЛЁНОК];
```

• ПАРОМ

• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТОВ

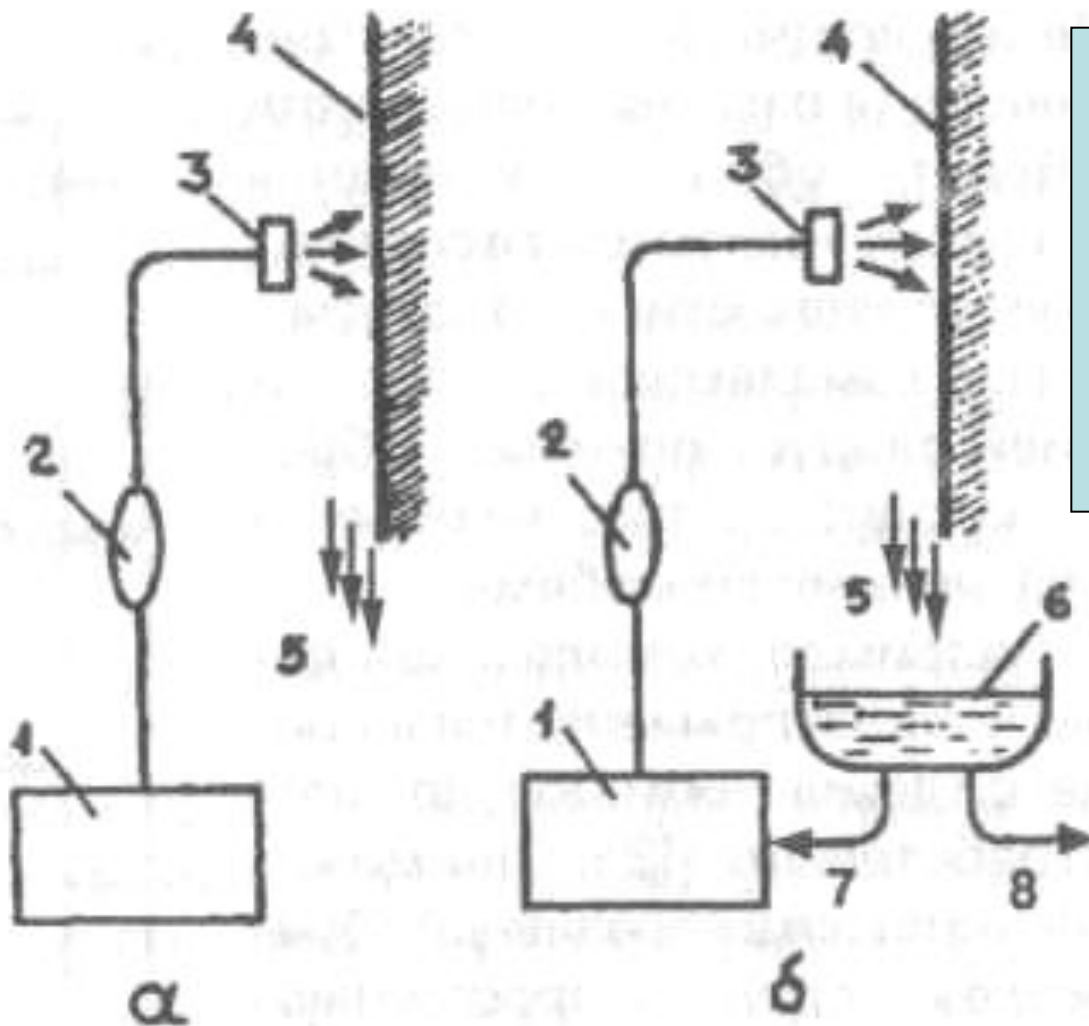
• ПРИ ПОМОЩИ ЗАТВЕРДЕВАЮЩИХ
ПЛЁНОК

СТАДИИ ПРОЦЕССА ДЕЗАКТИВАЦИИ



- 1а. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ГЛУБИНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ
- 1б. РАЗРЫВ СВЯЗИ МЕЖДУ НОСИТЕЛЕМ РА ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ОБЪЕКТОМ
2. УДАЛЕНИЕ РА ЗАГРЯЗНЕНИЯ С ОБРАБАТЫВАЕМОГО ОБЪЕКТА
3. ОСЕДАНИЕ РА ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЕСЛИ НЕ ДО КОНЦА ПРОВЕДЕНА ОБРАБОТКА

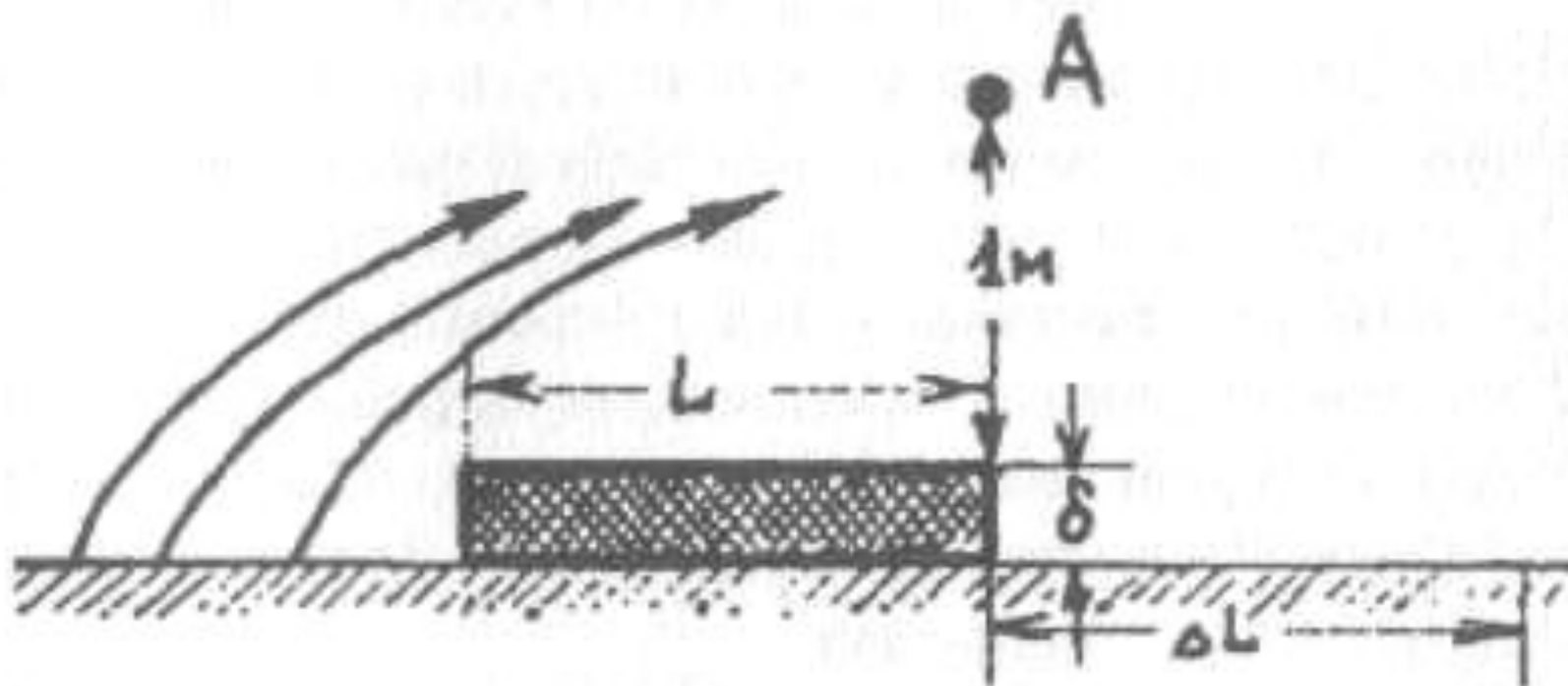
СХЕМЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ



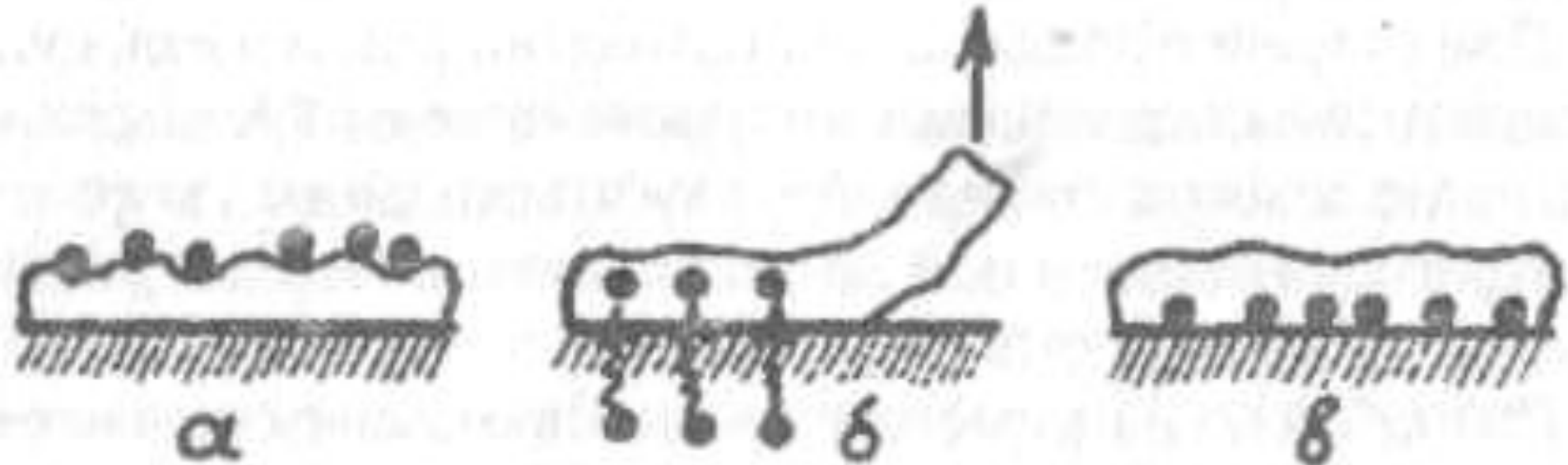
а) НЕЗАМКНУТЫЙ
ЦИКЛ

б) ЗАМКНУТЫЙ
ЦИКЛ

ДЕЗАКТИВАЦИЯ ПУТЁМ ИЗОЛЯЦИИ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ПОВЕРХНОСТИ



ТИПЫ ПЛЁНОК



- а) ИЗОЛИРУЮЩАЯ
- б) ДЕЗАКТИВИРУЮЩАЯ
- в) ЛОКАЛИЗИРУЮЩАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЕЗАКТИВАЦИИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ОБЫЧНЫЕ

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

ОСОБЕННОСТИ

С УЛАВЛИВАНИЕМ ОТХОДОВ
(С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ)

БЕЗ УЛАВЛИВАНИЯ ОТХОДОВ
(С НЕЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

```
graph TD; A[СПЕЦИАЛЬНЫЕ] --> B[• ПОДВИЖНЫЕ]; A --> C[• СТАЦИОНАРНЫЕ]; A --> D[• РОБОТИЗИРОВАННЫЕ];
```

• ПОДВИЖНЫЕ

• СТАЦИОНАРНЫЕ

• РОБОТИЗИРОВАННЫЕ

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

```
graph TD; A[МНОГОЦЕЛЕВЫЕ] --> B[• ПОЖАРНЫЕ]; A --> C[• ПЫЛЕСОСЫ]; A --> D[• СРЕДСТВА СТИРКИ И ЭКСТРАКЦИИ];
```

• ПОЖАРНЫЕ

• ПЫЛЕСОСЫ

• СРЕДСТВА СТИРКИ И ЭКСТРАКЦИИ

ОБЫЧНЫЕ

```
graph TD; A[ОБЫЧНЫЕ] --> B[СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА]; A --> C[ТЕХНИКА КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА]; A --> D[СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА];
```

- СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

- ТЕХНИКА КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

- СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЗАКТИВАЦИОННЫХ РАБОТ

ДЕЗАКТИВАЦИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ
ДЕЗАКТИВАЦИИ

4. НАЛИЧИЕ СИЛ И СРЕДСТВ

2. БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА
ПРОВОДЯЩЕГО ДЕЗАКТИВАЦИЮ

3. ОБЪЁМ ДЕЗАКТИВАЦИИ И ЗАТРАТЫ НА ЕЁ
ПРОВЕДЕНИЕ

1. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА, ОПАСНОСТЬ
ЗАГРЯЗНЁННЫХ ОБЪЕКТОВ

ДЕЗАКТИВАЦИЯ

- ОЧЕРЕДНОСТЬ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

- КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- СПОСОБЫ И СРЕДСТВА

ПРИРОДА РА ЗАГРЯЗНЕНИЙ

ПРИЁМЫ И РЕЖИМЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ

ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА И ТОПОГРАФИЯ РА
ЗАГРЯЗНЕНИЙ

УЛАВЛИВАНИЕ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

ЭСТАКАДА

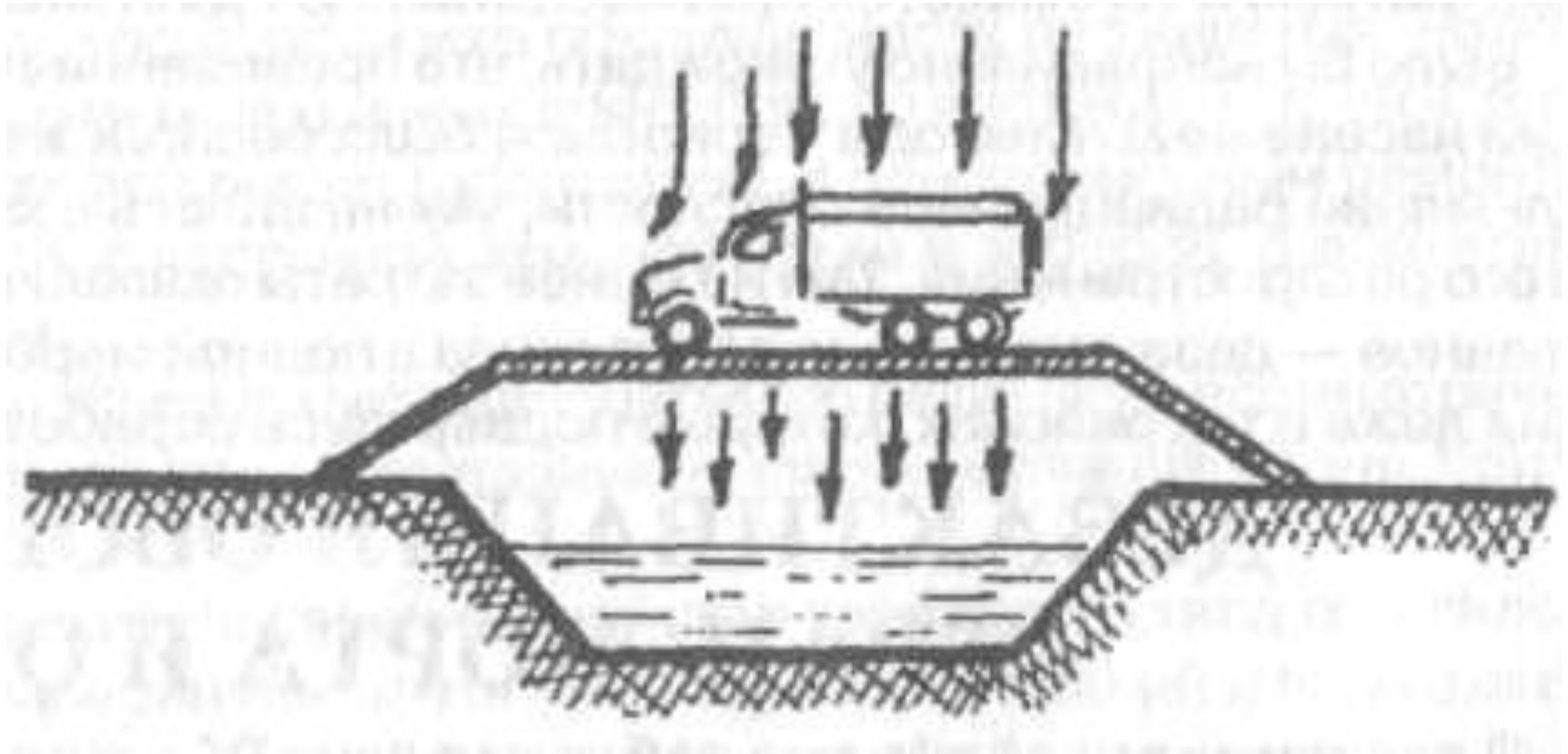


СХЕМА ПУНКТА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ (ПуСО)

