



Консервация и рекультивация земель

Юсифли Пунхан-
студент 3 курса ЮФ,
очно-заочной формы
обучения

Понятие рекультивации И.

Рекультивация земель- составная часть природообустройства, заключается в восстановлении свойств компонентов, нарушенных человеком или загрязнённых в процессе природопользования, функционирования техноприродных систем и другой антропогенной деятельности для последующего их использования и улучшения экологического состояния окружающей среды



Объекты рекультиваци и

- Нарушенные земли-территории, на которых нарушены, разрушены или полностью уничтожены компоненты природы: растительный и почвенный покров, грунты, подземные воды, местная гидрографическая сеть (ручьи, родники, малые реки, озёра и т.д.), изменён рельеф.



- Загрязнённые земли-земли, на которых в компонентах природы произошло увеличение содержание веществ, вызывающие негативные токсико- экологические последствия.
- Значительное место в общем объёме техногенных нарушений занимают земли, образованные в результате химического загрязнения растительного и почвенного покрова.

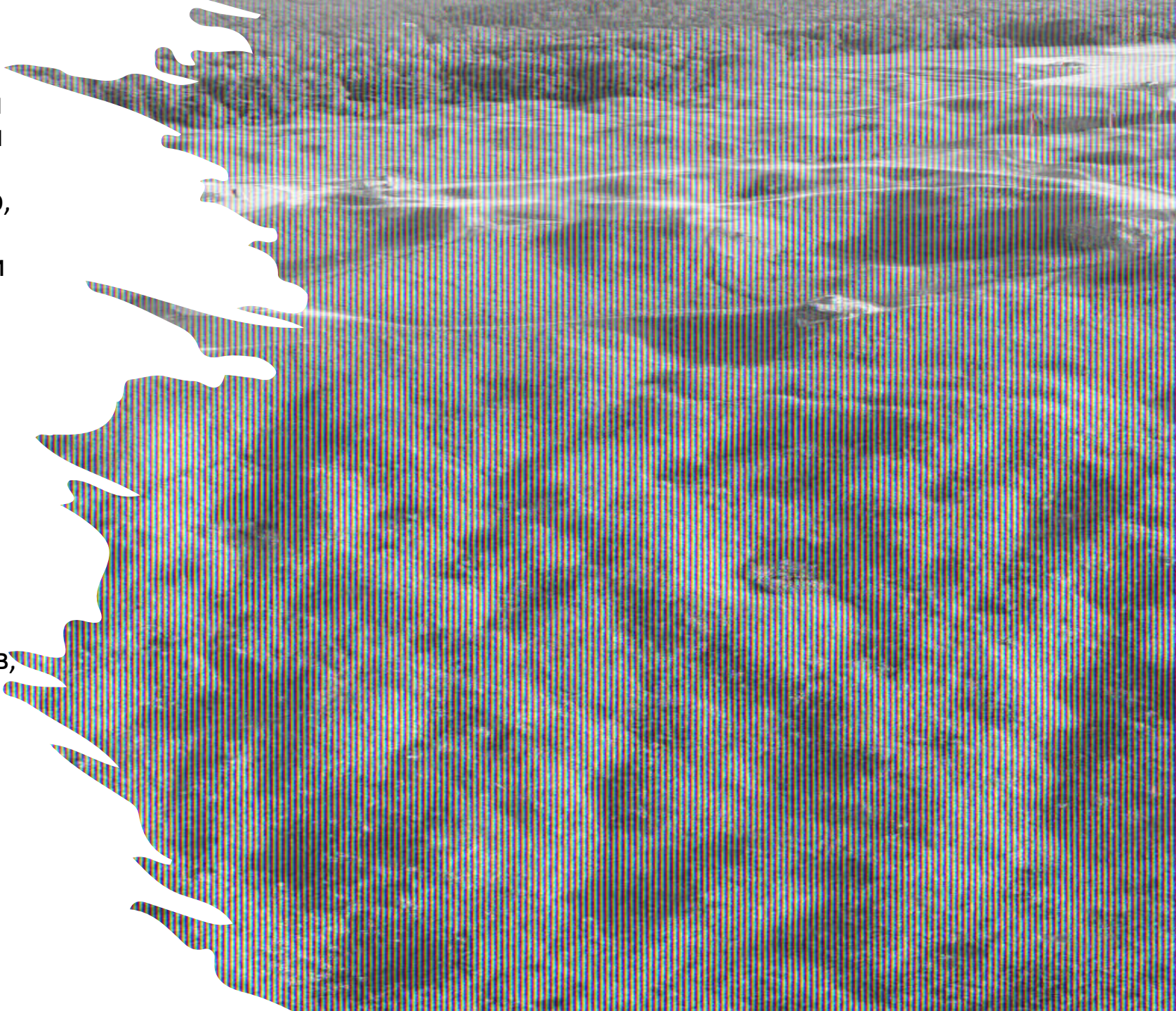


Причины нарушения и загрязнения земель.

- Добыча торфа (фрезерные поля, карьеры гидроторфа, машиноформовочные карьеры);
- Добыча нерудных строительных материалов (карьеры песка, глины, песчано-гравийных материалов);
- Открытые горные работы (карьерные выемки, внутренние и внешние отвалы);
- подземные разработки (провалы, прогибы, шахтные отвалы – терриконы);
функционирование урбанизированных территорий (свалки твердых бытовых отходов – ТБО и др.);
- разведочные и изыскательские работы
(участки земель, загрязненные нефтью и



- Строительные и эксплуатационные работы (участки земель с частично или полностью нарушенным растительным и почвенным покровом, территории земель, подвергающиеся подтоплению, затоплению и эрозионным процессам, а также насыпи, отвалы, гидроотвалы и др.);
- Технологические процессы промышленного и энергетического производства (земли, загрязненные аэрозолями и пылевыми выбросами, органическими и неорганическими веществами, радиоактивными элементами);
- Сельскохозяйственное производство (земли, загрязненные остаточным количеством пестицидов, дефолиантов, сточными водами и удобрениями, а также засоленные, эрозионные и малопродуктивные земли);
- военные действия (земли, загрязненные радиоактивными, отравляющими, токсичными органическими и неорганическими веществами, опасными бактериологическими компонентами)



Этапы рекультивации.

- Подготовительный этап начинается с проведения инвестиционного обоснования мероприятий по рекультивации нарушенных земель и заканчивается разработкой рабочей документации;





- Технический этап- инженерно-техническая часть проекта, направленная на восстановление или создание новой поверхности нарушенных земель, очистку от загрязняющих веществ, восстановление почвенного покрова и подготовку к биологической рекультивации.



- Биологический этап- завершающий этап проекта рекультивации, включающий озеленение, лесное строительство, биологическую доочистку почв, агро-мелиоративные и фиторекультивационные мероприятия, направленные на восстановление процессов почвообразования.
- Продолжительность двух последних этапов условно называют рекультивационным периодом, который в зависимости от состояния нарушенных земель и их целевого использования может быть от одного до нескольких десятков лет.
- При решении сложных экологических задач, требующих постоянного контроля и управления потоками вещества в техноприродных геосистемах, продолжительность этого периода устанавливается сроками полного восстановления компонентов природы.

Землевание

- Землевание- это нанесение почвенного слоя на спланированную поверхность или внесение почвы (потенциально плодородных пород) в другую почву для улучшения водно-физических, агрохимических и тепловых свойств. Содержание гумуса в почве, наносимой на спланированную поверхность должна быть 2%.
- Землевание особенно необходимо при создании рекультивационного слоя на землях, непригодных для проведения биологической рекультивации по физическим или химическим свойствам. Мощность рекультивационного слоя на потенциально плодородных породах определяется направлением использования нарушенных земель.

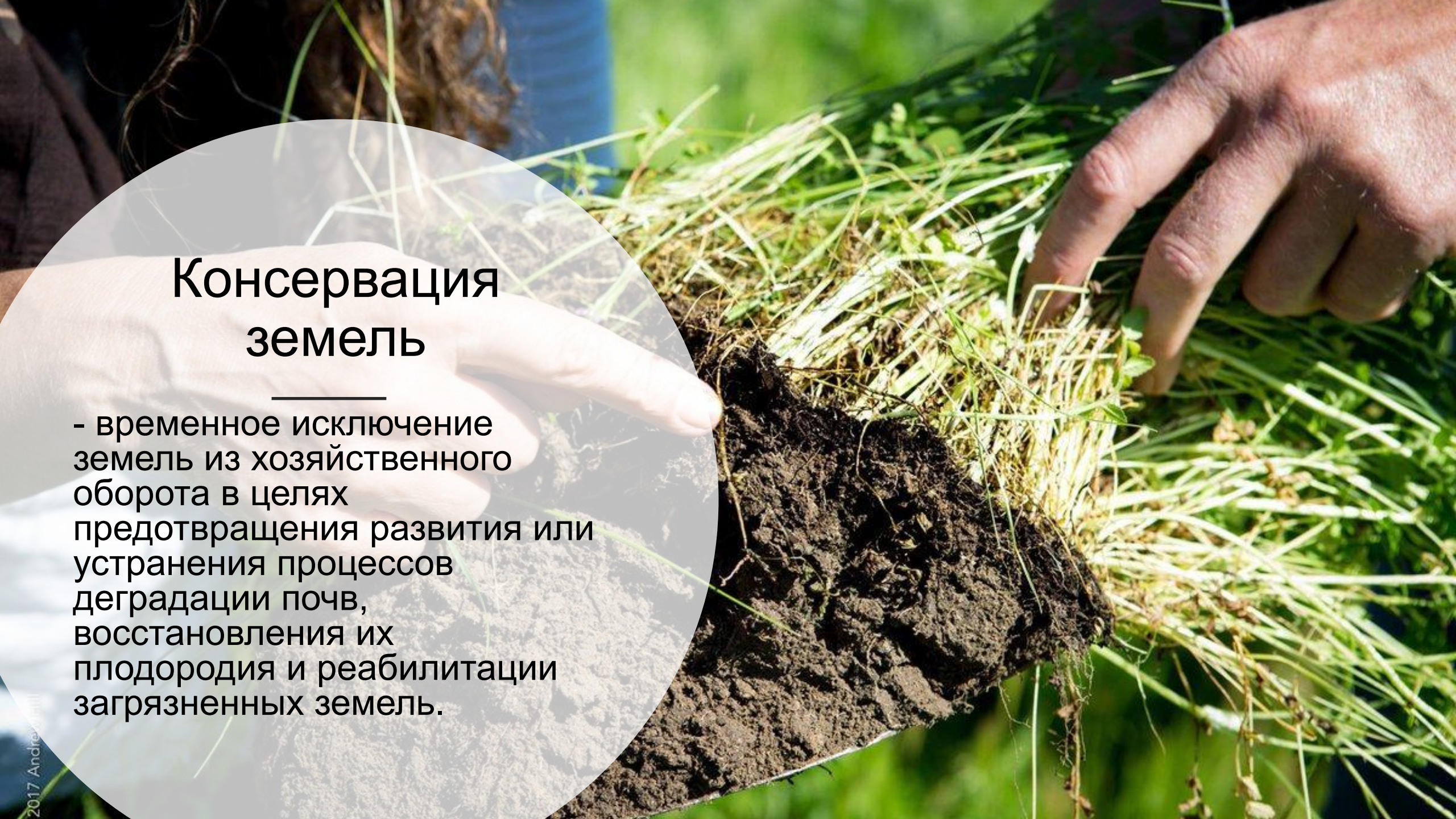




Основные задачи рекультивации земель

- Возобновление процесса почвообразования;
- Повышение самоочищающей способности почвы;
- Воспроизводство биоценозов;

С помощью биологической рекультивации удаётся ликвидировать ущерб, нанесённый ландшафту, или предотвратить его; создать условия для поддержания экологической устойчивости ландшафта



Консервация земель

- временное исключение земель из хозяйственного оборота в целях предотвращения развития или устранения процессов деградации почв, восстановления их плодородия и реабилитации загрязненных земель.



Консервация деградированных и загрязнённых земель является одной из мер защиты земель. Под консервацией земель понимается исключение из хоз. оборота и перевод в категорию земель запаса. Цель подобной меры- предотвращение развития и устранение процессов деградации почв, восстановление их плодородия и реабилитация загрязнённых земель



Консервации могут подлежать земли, подвергшиеся негативным (вредным) воздействиям, в результате которых происходят деградация земель и ухудшение экологической обстановки, а также загрязненные земли, использование которых приводит к негативному воздействию на здоровье человека, в том числе:




- земли, подвергшиеся водной и ветровой эрозии, воздействию селей, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, а также земли в районах Крайнего Севера, занятые оленьими пастбищами, с сильно нарушенным почвенно-растительным покровом;
- земли, имеющие просадки поверхности вследствие использования недр или естественных геологических процессов;
- земли, загрязненные радиоактивными веществами, нефтью и нефтепродуктами, тяжелыми металлами и другими токсичными химическими веществами, биологическими веществами и микроорганизмами свыше предельно допустимых концентраций вредных веществ (микроорганизмов).



Предложения по консервации земель, находящихся в федеральной собственности, рассматриваются уполномоченными федеральными органами исполнительной власти; земель, находящихся в собственности субъектов РФ, — органами исполнительной власти субъектов РФ; земель, находящихся в муниципальной собственности, — органами местного самоуправления, которые принимают решения о консервации земель в пределах своей компетенции.

Решения о консервации земель, находящихся в частной собственности, принимаются в отношении земель сельскохозяйственного назначения органами исполнительной власти субъектов РФ, а в отношении земель иного целевого назначения — органами местного самоуправления.

- 
- На основании принятого решения о консервации земель разрабатывается проект землеустройства, в котором определяются сроки консервации земель, мероприятия по предотвращению деградации земель, восстановлению плодородия почв и загрязненных территорий, очередность их проведения и стоимость, а также предложения по использованию земель после завершения указанных мероприятий.



Земельные участки, изъятые из оборота в соответствии с принятым решением об их консервации, сохраняются за собственниками земельных участков, землевладельцами, землепользователями и арендаторами земельных участков либо переводятся в земли запаса в случаях, установленных законодательством РФ.



Важную роль в обеспечении охраны земель играет государственное регулирование. Оно обеспечивает сбор информации о состоянии и использовании земель в ходе мониторинга, землеустроительных мероприятий по изучению состояния земель, отражение ее в государственной информационной системе и предоставление такой информации заинтересованным лицам. Государство в лице своих органов устанавливает нормативы качества земель — физические, химические, биологические показатели, отражающие состояние земли, соответствующее благоприятной окружающей среде, а также нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других загрязняющих почву веществ.