

$$N_2 = 8710 - 910 = 7800 \quad \text{м}^3/\text{га}$$

Шўрювишлар сони:

$$n = \frac{7800}{1000} = 7,8 \approx 8 \quad \text{марта}$$

Шўр ювиш тартиби қуйидагича бўлади:

Аввало тупрокни тўйинтириш учун далага ҳисобий 910 м³/га сув берилади, 2 - 3 суткадан кейин тупрокдаги туз эритмасини сиқиб чиқариш учун бериладиган меъёр (7800 м³/га) 8 мартаба бўлиб берилади: 1-марта-700 м³/га, 2-800 м³/га, 3 - 900 м³/га, 4-1000 м³/га, 5-1000 м³/га, 6-1000 м³/га, 7-1100 м³/га, 8-1200 м³/га.

Хулоса

Суғориладиган ерларда шўр ювиш тадбирлари зовур қазилдан бошланади. Чунки зовурлар қазилмасдан туриб шўр ювишнинг самараси кам оз фурсатли бўлади. Шунинг учун шўр ювишдан олдин шўрланган ерлар атрофидаги мавжуд зовурлар чуқур қазилади ёки янги зовурлар ҳосил қилинади. Биз бу мақолада Мирзаобод туманининг кучли шўрланган ўрта қумоқ суғориладиган ерларида шўр ювиш меъёрини 8710 еканлигига аниқладик

Фойдаланилган адабиётлар

1. Сирдарё вилояти МЭ ҳисоботи 2018 йил.
2. Лысогоров С.Д., Ушкаренко В.О. Орошаемое земледелие. – М.; Колос, 1981
3. eessa-water.net
4. earthpapers.net
5. water-salt.narod.ru
6. cawater-info.net

Илмий раҳбар:

Маликов Э.Н.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ - НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОПТИМАЛЬНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

профессор Нигмаджанов У.Х., Шарипов С.Р., студентка Таджибаева Г.С ТИИИМСХ

Аннотация

Земля - природный ресурс, используемый во всех сферах жизнедеятельности человека как пространственный базис, а в сельском и лесном хозяйствах, кроме того служит основным средством производства. Она, как и все другие ресурсы носит ограниченный характер. Поэтому в статье сделан аспект на раскрытие содержания понятия и видов рекультивации для воспроизводства земли пригодного для использования.

Земля в качестве средства производства возобновима, т.к. может сохранять и даже увеличивать (при рациональном хозяйстве) свою продуктивность, но и исчерпаема и невозобновима, т.к. её плодородие может быть разрушено не правильной эксплуатацией.

Что касается места размещения природных ландшафтов, массивов нетронутой природы, популяцией диких животных и растений, то в этом качестве земля также исчерпаема, так как её слабо освоенные пространства под влиянием человека сокращаются

и невозобновима, поскольку ей дикая природа может быть разрушена человеком, и утратить свою способность к самосохранению и саморазвитию.

В связи с этим, разумное сочетание разных видов землепользования - одна из главных проблем рационализации этой сферы природопользования и сохранения земель как возобновимого ресурса.

Оценка размера земельных ресурсов может выражена через следующие показатели:

- общий размер данного вида земельных угодий - кв. км, га;
- продуктивность - размер полезной продукции, получаемой за год с единицы угодья (т/га, м.куб./га);
- качество - состояние земель, пригодность для данного вида использования. Например, равнинность рельефа и прочность грунтов для застройки и прокладки дорог; красота и ненарушенность ландшафта для организации отдыха; целостность природного комплекса для организации заповедников;
- обеспеченность земельными угодьями - размер земельных угодий (общих и по видам) на 1 человека и в соответствии с потребностями страны, региона.

Узбекистан относится к числу стран со средней землеобеспеченностью. С одной стороны, есть регионы как Республика Каракалпакстан и в меньшей степени Джизакская, Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области, отличающиеся малообеспеченностью населения и большими земельными площадями. С другой стороны, для Ферганской долины и Ташкентской области присуще высокая плотность населения на 1 га земли. (табл 1).

Между тем один из наших соседей Россия по обеспеченности землёй - более 10 га/чел. - уступает лишь самым слабо заселённым странам - Австралии и Канаде. Она располагает самым крупным в мире массивом продуктивных земель. В их числе лесные земли, третьим по величине массивом пахотных и кормовых угодий, более 10 млн. кв. км. пригодны для организации охотничьего промысла [4].

Таблица 1.

Распределение земельного фонда Республики Узбекистан по категориям

Т/р	Категории земельного фонда	Общая площадь земель		В том числе орошаемые	
		Всего	%	Всего	%
1	Земли сельского хозяйства	20261,6	45,13	4198,9	9,35
2	Земли населенных пунктов	221,2	0,49	50,9	0,11
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны	857,1	1,91	12,4	0,03
4	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного назначения	704,4	1,57	0,6	0,001
5	Земли историко-культурного назначения	14,3	0,03		
6	Земли лесного фонда	11153,3	24,84	41,8	0,09
7	Земли водного фонда	833,7	1,86	4,7	0,01
8	Земли резерва	10846,8	24,16	2,2	0,005
	Всего:	44892,4	100	4311,5	9,6

(на 1 января 2018 года тыс.га)

Таблица составлена в соответствии «Миллий хисобот» за 2018 год.

Сельское хозяйство Узбекистана - важнейшая отрасль его экономики. Особой ценностью являются орошаемые земли, составляющие 4,2 млн. га, в том числе 3,2 млн. га составляют пашни. "Узбекистан – страна древнего орошения. Орошаемое земледелие является основой продовольственной независимости республики и источником экспортной продукции"[3].

Землепользование сельского хозяйства составляет 20,2 млн. га, из них 4,2 млн. га орошаемых земель. По этому показателю Узбекистан также занимает одно из ведущих мест в мире. На долю орошаемых земель приходится около 95% всей продукции сельского хозяйства [1].

В ходе использования по многим причинам, в том числе из-за безответственности пользователя, нехватки материально-технических ресурсов финансовых средств, слабого контроля уничтожается почвенный покров. Такая категория земель относится к нарушенным. В частности, их определяет, как - земли, утратившие свою хозяйственную ценность, естественную целостность сложения или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности. В связи с этим, землепользователи должны осуществлять различные виды рекультивации таких земель.

При проведении этих работ следует руководствоваться постановлением Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 6 декабря 2018 год «Об утверждении Положения о порядке рекультивации земель, снятия, сохранения и рациональном использовании плодородного слоя почвы» ID- 1255[2].

Рекультивация земель - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды

При рекультивации отвалов должны выполняться следующие требования:

- предварительное снятие и складирование плодородного слоя почвы, селективная разработка потенциально - плодородных вскрышных пород в объемах, необходимых для создания рекультивационного слоя соответствующих параметров, при этом снятие плодородного слоя почвы проводить в теплое время года, а на участках, занятых сельскохозяйственными культурами, после уборки урожая;

- производство засыпки отработанных карьеров, либо выколачивание их бортов с планировкой дна в зависимости от глубины, запаса грунта и дальности его доставки, а также экономической целесообразности;

- установка заложения откосов бортов карьера из условий недопущения обрушения и оползания бортов, а также производства работ строительными машинами и механизмами;

- обеспечение борьбы с эрозией на отвалах на основе зональных требований к противоэрозионной организации территории отвалов;

- проведение мероприятий по организации концентрированного стока ливневых и технических вод путем устройства специальных гидротехнических сооружений;

- очистка или безвредное удаление дренированной из отвалов воды, содержащей токсичные вещества;

- обеспечение мероприятий по регулированию водного режима в рекультивационном слое из пород, обладающих неблагоприятными водно-физическими свойствами, в том числе создание экрана из капилляропрерывающий или нейтрализующих материалов (песок, камень, гравий, плёнка) при наличии в основании рекультивационного слоя токсичных пород;

- формирование отвалов из пород, подверженных горению, по технологическим схемам, исключающим их самовозгорание;

- завоз и укладка на дно карьера потенциально-плодородного грунта слоем до 50 см при разработке карьеров кирпичного сырья до обнажения гравелисто-галечникового и песчаного материала;
- обеспечение дниц карьеров съездами и выездами для транспортных средств;
- устройство места под складирования почвы, исключающего затопление поверхностными и подпочвенными водами;
- планировка поверхности отвалов с уклоном;
- посадка плодовых деревьев (закладки садов) на откосах (по террасам)

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных сооружений (магистральных трубопроводов и отводов от них, железных и автомобильных дорог, каналов, линий электропередачи, связи), выполнении геологоразведочных, изыскательских и других работ рекультивируются трассы трубопроводов, подземных кабельных линий связи и электропередач, геологоразведочные и другие шурфы, притрассовые карьеры.

Рекультивация земельных участков, занятых сельскохозяйственными или лесными угодьями, предоставленных под строительство новых или реконструкцию действующих линейных сооружений, должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель.

Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

- разработке месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, а также добыче торфа;
- прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с временным изъятием земель и нарушением почвенного покрова:
- ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов;
- строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.);
- ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется снятие верхнего плодородного слоя почвы;
- проведения войсковых учений за пределами специально отведенных для этих целей полигонов.

Предприятия, организации и учреждения, осуществляющие промышленное или иное строительство, а также проводящие другие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать и хранить плодородный слой почвы в целях использования его для повышения плодородия малопродуктивных угодий [5].

При снятии плодородного слоя наиболее целесообразно его непосредственное использование. Однако, если такой возможности нет (причины могут быть различные), то необходимо складировать плодородный слой в бурты для его хранения и использования в тех или иных целях через определенный промежуток времени в обозримом будущем в сельском и народном хозяйстве страны.

При нарушении почвенного покрова, вызванного строительством железных и шоссейных дорог, строительством и прокладкой газопроводов и нефтепроводов, строительством линий электропередач, линий связи, оросительных каналов и прочих линейных сооружений, предусматривается непосредственное использование снятого плодородного слоя почв, без его складирования и последующего хранения. В этом случае снятие плодородного слоя должно производиться дифференцированно.

Вначале снимается наиболее плодородный пахотный слой или верхняя часть гумусового слоя для использования его на прилегающих участках пашни или других сельскохозяйственных угодьях. Затем снимается весь плодородный слой. Снятый плодородный слой может быть использован для озеленения территорий строительства

(железной или шоссейной дороги и т.д.). В тех случаях, когда по каким-либо причинам плодородный слой не может быть использован сразу и непосредственно, необходимо предусмотреть его складирование в отвалы для консервации, предотвращения потери плодородия и последующего использования.

Плодородный слой почвы, наносимый на малопродуктивные угодья, должен иметь более высокое содержание гумуса и элементов питания, отличаться большей степенью насыщенности основаниями по сравнению с почвами или породами этих земель, а также иметь суглинистый и глинистый механический состав. Допускается использовать плодородный слой почвы с содержанием гумуса равным или несколько более низким, но не менее 1%, чем в мелиорируемых малопродуктивных угодьях, а также плодородный слой почвы супесчаного механического состава [4].

Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно- допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором

Важным понятием земельного фонда является структура его земельных угодий, которая является следствием многоцелевого характера использования земельных ресурсов обществом и определяющая рациональность, и эффективность использования земель. Поэтому все большую актуальность принимает проблема оптимизации структуры землепользования в масштабах отраслей экономики и страны в целом. Оптимизация структуры землепользования является составной частью реализации полного воспроизводственного цикла земли и существенно влияет на эффективность ее использования.

Таким образом, с одной стороны возможность возобновимости, а с другой их истощаемости накладывает особую ответственность на физических и юридических землепользователей за сохранность и качественным воспроизводством используемых земель. Поэтому чрезвычайно важна недопустимость возникновения нарушенных земель по субъективным причинам – это достижения своевременного проведения всего комплекса рекультивационных работ, возникающих по объективным причинам. Более того привлекать, на порядок выше, к строгой персональной ответственности лиц по вине которых не выполнены эти условия, точно также наказывать административно-территориальных и других контролирующих органов по вопросам рекультивации.

Литература

1. «Миллий хисобот» Республики Узбекистан 2018.
2. Об утверждении Положения о порядке рекультивации земель, снятии, и рациональном использовании плодородного слоя почвы ID-1255. 2018. 26с.
3. Чертовичкий А.С , Базаров А.К «Управление землепользованием» Учебное пособие 2010. 333с.
4. С.Шарипов Рабочие проекты для рекультивации нарушенных земель», материалы международной научно-практической конференции «Проблемы повышения эффективности использования электрической энергии в отраслях агропромышленного комплекса.28 –ноября 2018.
5. С.Шарипов Виды нарушенных земель и основные направления их рекультивации», материалы международной конференции «Повышение эффективности, надежности и безопасности гидротехнических сооружений». 22-23 мая 2018.