

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ»
(ФГБНУ «РосНИИПМ»)

УДК 631.61

О. В. Воеводин, А. Л. Кожанов, В. В. Слабунов, С. Л. Жук

**КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
НА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЛЯХ**

Научный обзор

Новочеркасск 2012

Содержание

Введение	3
1 Современное состояние и перспективы проведения культур- технических работ	4
2 Понятия и терминология, применяемые в сфере культуртехни- ческих работ	6
3 Виды и состав культуртехнических мероприятий	9
4 Влияние реформы технического регулирования на стандарти- зацию культуртехнических мероприятий	11
5 Требования законодательства РФ в сфере проведения культур- технических мероприятий	14
6 Международный опыт в области проведения культуртехниче- ских мероприятий	17
7 Обеспечение нормативно-технической и методической доку- ментацией производства культуртехнических работ	18
Заключение	20
Список использованной литературы	21

Введение

По данным мелиоративного кадастра только для земель, обслуживаемых государственными мелиоративными системами, требуется проведение культуртехнических работ на площади более 700 тыс. га. При намечающихся тенденциях мирового продовольственного кризиса и проведении Российской государственной политики, направленной на обеспечение продовольственной безопасности, встает вопрос восстановления площадей кормового клина до уровня площадей возделываемых до 1990 года, что потребует реанимации значительных площадей сельскохозяйственного назначения. Одним из элементов технологии направленной на восстановление и повышение плодородия земель, являются культуртехнические мероприятия по борьбе с зарастанием полей кустарником, уборке средних и мелких камней, уничтожению кочек, первичной обработке, планировке и выравниванию, а так же улучшению мелиоративного состояния земель.

На сегодняшний день государственная политика в области технического регулирования выражается через необходимость приведения документации в области стандартизации в соответствие с Федеральным законом «О техническом регулировании». Однако документация в области стандартизации, в результате применения которой обеспечивается исполнение законодательства Российской Федерации, практически отсутствует. Ввиду сложившейся ситуации, имеется острая необходимость в разработке новой документации в области стандартизации, переработке норм и ведомственных инструкций в национальные стандарты и своды правил, внедрения принципов технического регулирования в деятельность организаций.

1 Современное состояние и перспективы проведения культуртехнических работ

По данным И. Г. Ушачева [1] мониторинг состояния земель России показал, что общая площадь деградированных земель составляет 130 млн га, а площадь брошенных, зарастающих сорняками и мелколесьем земель достигает около 40 млн га. Между прочим, такая ситуация сложилась в условиях, когда в стране практически постоянно реализуются программы по восстановлению и поддержанию плодородия почв, например «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы», (таблица 1 и рисунок 1).

Таблица 1 – Финансирование и объемы мелиоративных работ

Финансирование и объемы работ	Единицы изме- рения	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2008 г. к 2007 г.	
						%	+ , –
Лимит ассигнований	млн руб.	2485,2	3560,0	4197,4	16174,4	385,3	11977,0
Освоение средств	млн руб.	2485,2	3560,0	4197,4	16173,8	385,3	11976,4
Профинансировано	млн руб.	2485,2	3560,0	4197,4	16173,8	385,3	11976,4
Проведены работы по							
- орошению земель	тыс. га	0,5	0,6	0,0	0,0		
- комплексной реконструкции орошаемых земель	тыс. га	8,6	17,6	26,0	47,0	180,8	21,0
- осушению земель	тыс. га	1,1	10,5	0,0	0,0		
- реконструкции и восстановлению осушительных систем	тыс. га	4,7	20,1	21,1	13,0	61,6	– 8,1
- культуртехническим работам	тыс. га	25,6	22,4	22,5	152,1	в 6,8 раз	129,6

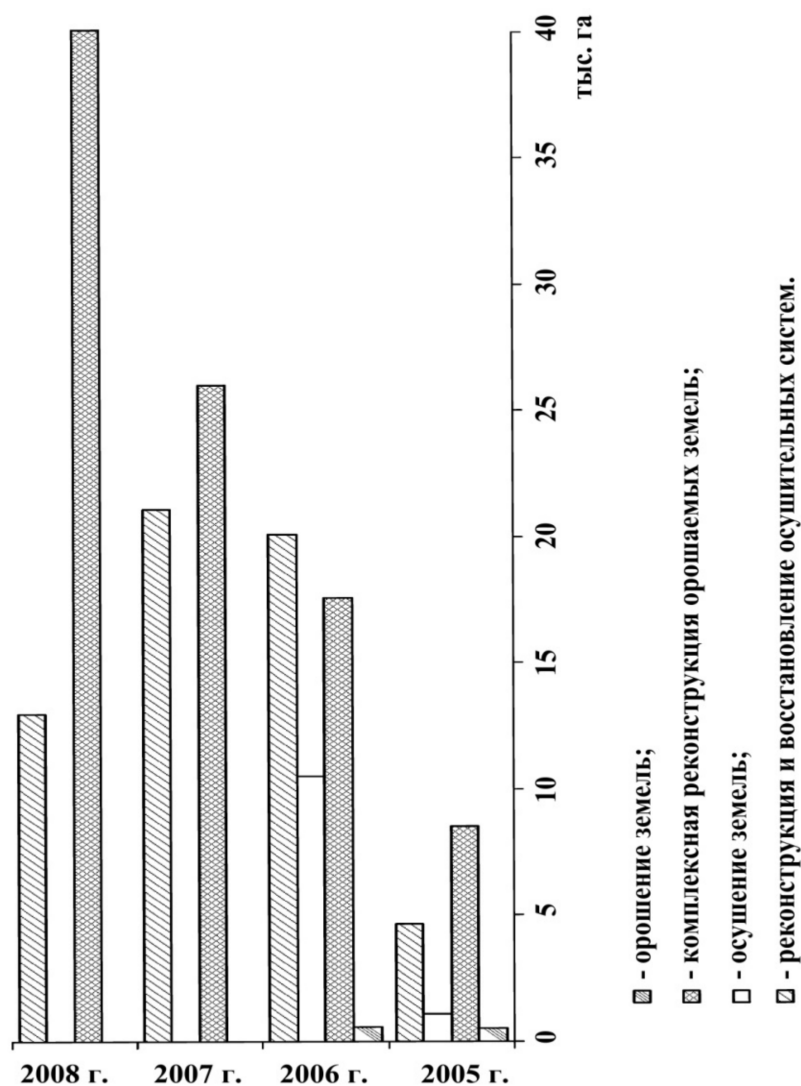


Рисунок 1 – Объемы работ по федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы»

Данные категории земель сельскохозяйственного назначения нуждаются в проведении рекультивации в комбинации с культуртехническими работами или проведения культуртехнических работ в чистом виде.

Согласно федеральной целевой программы «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года», осуществляемой Министерством сельского хозяйства Российской Федерации за счет средств федерального бюджета, заложены объемы выполнения культуртехнических работ, которые представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объемы выполнения культуртехнических работ по годам

Год	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Всего
Объем, тыс. га	50	56	56	56	31	50	55	61	415

Подписанный 30 января 2010 года Указ Президента № 120 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» [2] ввел в действие документ, объединивший в себе совокупность официальных взглядов на цели, задачи и основные направления государственной экономической политики в области обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. Одним из основных направлений государственной экономической политики в области обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации является реконструкция и строительство мелиоративных систем, расширение посевов сельскохозяйственных культур за счет неиспользуемых пахотных земель.

Министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник в 2009 году на правительственном часе в Госдуме сообщила, что Россия до 2020 года увеличит площадь мелиорированных земель в два раза – до 18 млн га, из этой площади 10 млн га придется на орошаемые земли и 8 млн га – на осушенные, «что в совокупности составит около 15 % площади пашни» [3]. В связи с чем к 2020 году предстоит увеличить площади орошения и осушения, более чем в два раза, что потребует значительной реконструкции мелиоративных систем и не обойдется без обязательного проведения культуртехнических работ, а так же развития законодательства и документации в области стандартизации, обеспечивающих этапы проектирования и производства работ в этой сфере.

2 Понятия и терминология, применяемые в сфере культуртехнических работ

В процессе обзора литературных источников были найдены следующие определения термина «культуртехнические работы».

Культуртехнические работы [4] – комплекс мероприятий по освоению новых земель и улучшению естественных сенокосов и пастбищ. В него вхо-

дят корчевание пней, удаление камней, глубокая обработка (25-30 см), удобрение, посев трав.

Культуртехнические работы [5] – комплекс мероприятий по улучшению естественных кормовых угодий и освоению новых земель (осушенных болот, переувлажненных земель и др.) для использования их в сельском хозяйстве.

Культуртехнические работы [6] – комплекс мелиоративных мероприятий по удалению с поверхности и из обрабатываемого слоя почвы древесной растительности, пней, погребенной древесины, камней, кочек, мохового очеса, остатков старых сооружений, ликвидации мелкоконтуристости, неправильной (неудобной для обработки) конфигурации угодий, первичной обработке почвы, планировке и выравниванию поверхности.

Культуртехнические работы [7] – это комплекс мелиоративных мероприятий по приведению вновь осваиваемых и улучшаемых земель в состояние, технологически пригодное для интенсивного сельскохозяйственного использования.

Корчевание – удаление пней, одиночных деревьев, кустарника и корней при хозяйственном освоении лесных и заросших кустарниками земель. Способы корчевания: механический (корчевальными машинами); огневой (пни выжигаются на месте); ручной (мелкие пни диаметром до 20 см извлекаются с помощью простых орудий и машин); взрывной. В СССР преимущественное распространение получило корчевание корчевальными машинами [8].

Кустарник – фанерофит, жизненная форма многолетних деревянистых растений, ветвящихся у самой поверхности почвы и не имеющие во взрослом состоянии главного ствола. Кустарники достигают 6 метров высоты. Обычно продолжительность жизни кустарников составляет 10-20 лет [9].

Операция технологическая – часть технологического процесса. Выполняется на одном рабочем месте. Это основная расчетная единица

для определения производительности, планирования загрузки оборудования и технического нормирования труда [10].

Плодородный слой почвы – верхняя гумусированная часть почвенного покрова, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами [11].

Сжигание – процесс организованного подконтрольного горения [12].

Щепа – частицы древесины, получаемые в процессе измельчения короткомерного сырья или обрезков пиломатериалов. Различают технологическую и топливную щепу [13].

Торфяные почвы – подтип болотных почв. Торфяные почвы формируются в условиях застойного увлажнения атмосферными (верховые торфяные почвы), поверхностными или грунтовыми (низменные торфяные почвы) водами. Торфяные почвы – верхняя часть торфяных залежей болот. Торфяные почвы распространены в холодном и умеренном поясах Северного полушария [14].

Болотные почвы – почвы, формирующиеся в условиях длительного или постоянного избыточного увлажнения (заболачивания) под влаголюбивой болотной растительностью [15].

Транспортные средства включают в себя всевозможные приспособления, предназначенные для перевозки грузов и людей [16].

Утилизация (франц. *utilisation*, от лат. *utilis* – полезный) – употребление с пользой, использование [17].

Валуны – окатанные обломки горных пород размером от 10 см до 10 м в диаметре. Окатанную форму приобретают при переносе водными потоками и ледниками; распространены в аллювиальных и ледниковых отложениях [18].

Пойма – часть дна речной долины, затопляемая в половодье или во время паводков [19].

3 Виды и состав культуртехнических мероприятий

Согласно статье 8 ФЗ-№4 «О мелиорации земель» [20] культуртехническая мелиорация земель состоит в проведении комплекса мелиоративных мероприятий по коренному улучшению земель.

Этот тип мелиорации земель подразделяется на следующие виды мелиорации земель [21, 22]:

- расчистка мелиорируемых земель от древесной и травянистой растительности, кочек, пней и мха;
- расчистка мелиорируемых земель от камней и иных предметов;
- мелиоративная обработка солонцов;
- рыхление, пескование, глинование, землевание, плантаж и первичная обработка почвы;
- проведение иных культуртехнических работ.

По мнению В. Н. Конева [23] культуртехнические мероприятия включают в себя подготовку поверхности (корчевка, расчистка, планировка), первоначальную обработку почвы, удобрение и возделывание сельскохозяйственных растений на осушенных или орошаемых площадях, объединяют в себе, таким образом, приемы воздействия на почву и растение.

В. Н. Рылов и Х. Н. Стариков [24] культуртехнические работы подразделяют на предварительную подготовку поверхности почвы и первичную ее обработку. Предварительная подготовка поверхности почвы предусматривает устранение механических препятствий, то есть приведение поверхности удобной для обработки, возделывания и уборки сельскохозяйственных культур состояние. Первичная обработка почвы уничтожает дикуую травянистую растительность и ускоряет разложение естественной дернины, повышает аэрацию почвы и тем самым облегчает разложение органических веществ в ней и высвобождение элементов питания, вредные для растений закисные соединения почвы переходят в окисные, безвредные.

Б. М. Кизяев и З. М. Маммаев [25-28] предлагают состав культуртехнических работ, выполняемых на осушаемых землях и землях, не нуждающихся в осушении, в современных условиях, к которым относятся:

- удаление древесно-кустарниковой растительности;
- уборка камней;
- ликвидация кочек;
- первичная обработка почвы;
- рыхление и кротование тяжелых и вторично уплотненных почв;
- внесение химмелиорантов на кислых и загипсованных почвах, а также органических и минеральных удобрений;
- планировка и выравнивание поверхности земель;
- создание культурных лугов и пастбищ.

По мнению К. И. Преображенского [7] в состав комплекса культуртехнических работ входят следующие мелиоративные мероприятия по удалению с осваиваемых площадей древесно-кустарниковой растительности, пней, погребенной древесины, камней, кочек, мохового очеса, ликвидации мелкоконтурности и изрезанности полей, первичной обработке почвы и выравниванию микрорельефа поверхности.

Б. М. Кизяев и З. М. Маммаев [29-31] выделяют и подразделяют на три основные группы земли, на которых проводятся культуртехнические работы:

- вновь осваиваемые земли, заросшие древесно-кустарниковой растительностью (ДКР), засоренные крупными (в т.ч. валунными) средними и мелкими камнями, покрытые кочками, не используемые в сельскохозяйственном производстве;
- земли, выбывшие из сельскохозяйственного использования ввиду их зарастания кустарником и засоренности камнями и кочками (залежи, перелог);
- земли, находящиеся в сельскохозяйственной эксплуатации, но нуждающиеся в проведении определенных видов культуртехнических работ:

удаление кустарника, уборка мелких камней, планировка и выравнивание поверхности (пашня, луга, пастбища, сенокосы).

В. Н. Рылов и Х. Н. Стариков [24] относят к культуртехническим мелиорациям суходолы, осушаемые торфяники, заболоченные и избыточно увлажненные почвы с разными генетическими, водно-физическими и агрохимическими свойствами. Так же данные авторы культуртехнические работы по своей целенаправленности делят на шесть групп: первичное освоение осушаемых земель; освоение под посевы новых площадей, не требующих осушения; коренное улучшение старопахотных земель; коренное улучшение выродившихся сенокосов и пастбищ; поверхностное улучшение сенокосов и пастбищ; сельскохозяйственное освоение выработанных торфяников.

4 Влияние реформы технического регулирования на стандартизацию культуртехнических мероприятий

За последние годы произошел колоссальный скачок в доработке действующего законодательства, способствующего усилению темпов развития экономических интересов страны, через принципы устранения административных барьеров. Однако продолжается пробуксовка механизмов технической политики, в частности разработки технических регламентов, которые должны обеспечивать безопасность жизни и здоровья граждан, окружающей среды, растений и животных, а также защиту имущества субъектов права (государственного, муниципального, физических и юридических лиц). Наиболее оптимально и доступно в этом отношении высказался Г. И. Элькин – руководитель Ростехрегулирования, пояснив, что «государство как бы говорит производителю: мое поле ответственности – защита и безопасность, а все остальное, в том числе повышенное качество и конкурентоспособность продукции, – это уже дело участников рынка».

Существенный шаг делается в прекращении ведомственного нормотворчества и в переводе всех обязательных требований на законодательный уровень, иными словами это можно сказать так: любые обязательные

для соблюдения требования могут вводиться только через технические регламенты с неукоснительным соблюдением всех процедур, предписанных законом «О техническом регулировании».

До момента принятия Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» как такового разделения требований на обязательные и применяемые на добровольной основе не существовало. Большинство требований носило обязательный характер и устанавливалось преимущественно в государственных стандартах и нормативных документах федеральных органов исполнительной власти. Преобладающей формой подтверждения соответствия продукции являлась обязательная сертификация. С учетом этих, а также многих других причин, формирование полноценной рыночной инфраструктуры, максимально отвечающей международным требованиям, без реформы системы технического нормирования не представлялось возможным.

Федеральный закон «О техническом регулировании» внес изменения в состав нормативных документов по стандартизации, к числу которых теперь относятся национальные стандарты Российской Федерации, международные (региональные) стандарты, правила, нормы и рекомендации по стандартизации, общероссийские классификаторы технико-экономической информации, своды правил, стандарты организаций. А основные принципы стандартизации приняты следующие:

- добровольное применение стандартов;
- максимальный учет при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;
- применение международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям Российской Федерации, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям, либо Российская Федерация в соответствии с ус-

тановленными процедурами выступала против принятия международного стандарта или отдельного его положения;

- недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей, указанных в статье 11 настоящего Федерального Закона;

- недопустимость установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;

- обеспечение условий для единообразного применения стандартов.

Существенную роль в техническом регулировании призваны сыграть национальные стандарты и своды правил. Так, в соответствии с указанным законом применение на добровольной основе национальных стандартов и сводов правил является достаточным условием соблюдения требований соответствующих технических регламентов.

В случае применения национальных стандартов и сводов правил для соблюдения технических регламентов оценка соответствия требованиям технических регламентов может осуществляться на основании подтверждения их соответствия вышеупомянутым документам в области стандартизации.

Не менее важной целью технического регулирования и стандартизации является создание механизмов, стимулирующих конкурентоспособность продукции отечественных производителей. С точки зрения экономики – это одна из первостепенных задач, а стандартизация и техническое регулирование являются эффективнейшим механизмом ее реализации, показавшим себя во всем мире именно как механизм повышения конкурентоспособности продукции. В отношении Российской Федерации подтверждением этому могут служить положения Концепции [32] развития Национальной системы стандартизации, которая рекомендована федеральным органам исполнительной власти для применения при проведении работ в области технического регулирования.

В Концепции, в частности, указано, что сформированная на протяжении многих десятилетий система государственной стандартизации в ходе реформы технического регулирования должна быть заменена на национальную систему стандартизации. Новая система в условиях глобализации экономических отношений призвана обеспечить баланс интересов государства, хозяйствующих субъектов, общественных организаций и потребителей.

Реформа технического регулирования касается всех видов деятельности, а в нашем случае – деятельности при производстве культуртехнических мероприятий. Однако в связи с изменением действующего законодательства возник временной разрыв с периодом разработки нормативно-методической документации производства культуртехнических мероприятий, который оценивается более чем в десять лет, что говорит о неактуальности практически всего нормативно-методического обеспечения данного направления. Однако приобретенный с годами опыт в культуртехнике может лечь в основу разработки новой документации в области стандартизации.

5 Требования законодательства РФ в сфере проведения культуртехнических мероприятий

Рассматривая законодательство РФ, регулирующее деятельность в области проведения культуртехнических работ, нельзя обойти вниманием следующие правовые акты.

В Земельном кодексе Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ упоминания о проведении культуртехнических работ содержится в ст. 14 и ст. 40, регулирующих отношения в части использования земель, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению, а так же устанавливающие права собственников земельных участков на использование земельных участков.

Так, согласно ст. 2 Федерального закона от 10 января 1996 г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель» [20] культуртехнические работы причисляются к мелиоративным мероприятиям. Определение звучит следующим обра-

зом: мелиоративные мероприятия – проектирование, строительство, эксплуатация и реконструкция мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, обводнение пастбищ, создание систем защитных лесных насаждений, проведение культуртехнических работ, работ по улучшению химических и физических свойств почв, научное и производственно-техническое обеспечение указанных работ.

Ст. 5 ФЗ «О мелиорации земель» культуртехническая мелиорация относится к типу мелиорации земель. Ст. 8 устанавливается, что культуртехническая мелиорация земель состоит в проведении комплекса мелиоративных мероприятий по коренному улучшению земель. Этот тип мелиорации земель подразделяется на следующие виды мелиорации земель:

- расчистка мелиорируемых земель от древесной и травянистой растительности, кочек, пней и мха;
- расчистка мелиорируемых земель от камней и иных предметов;
- мелиоративная обработка солонцов;
- рыхление, пескование, глинование, землевание, плантаж и первичная обработка почвы;
- проведение иных культуртехнических работ.

Согласно ст. 25 данного закона культуртехнические мелиорации проводятся на основе проектов, разработанных в соответствии с технико-экономическими обоснованиями и учитывающих строительные, экологические, санитарные и иные стандарты, нормы и правила, а порядок разработки, согласования и утверждения проектов устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию.

Федеральный закон от 16 июля 1998 г. № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» (с изменениями от 10 января 2003 г., 22 августа 2004 г., 23 июля, 30 декабря 2008 г.) регулирует отношения в установлении право-

вых основ государственного регулирования обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения при осуществлении собственниками, владельцами, пользователями, в том числе арендаторами, земельных участков хозяйственной деятельности.

В ст. 7 данного закона устанавливается, что собственники, владельцы, пользователи, в том числе арендаторы, земельных участков имеют право проводить культуртехнические мероприятия, а ст. 8 вменяются обязанности соблюдения стандартов, норм, нормативов, правил и регламентов проведения культуртехнических мероприятий.

Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 2004 г. № 112 «Об использовании земель, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению, проведении на них мелиоративных и культуртехнических работ, установлении охранных зон и сохранении находящихся на этих землях объектов» утверждены правила, определяющие порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению (далее именуются – загрязненные земли), проведения на них мелиоративных, культуртехнических работ и других реабилитационных мероприятий, установления охранных зон, сохранения находящихся на этих землях жилых домов, объектов производственного назначения, объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, в том числе находящихся на стадии строительства.

Постановлением Правительства РФ от 20 февраля 2006 г. № 99 «О федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года» определяются цели, предполагающие сохранение и рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов, создание условий для увеличения объемов производства высококачественной сельскохозяйственной продукции на основе восстановления и повышения плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения

при выполнении комплекса агрохимических, гидромелиоративных, культуртехнических, агролесомелиоративных, водохозяйственных и организационных мероприятий с использованием современных достижений науки и техники.

6 Международный опыт в области проведения культуртехнических мероприятий

При рассмотрении вопроса культуртехнических мероприятий нельзя обойти вниманием международный опыт в данной области стандартизации. Международные стандарты отражают опыт экономически развитых стран мира, результаты научных исследований, органов и представляют собой правила, общие принципы или характеристики для большинства стран. Международный опыт применительно к проведению культуртехнических работ нами изучался по информационным базам ФГУП «Стандартинформ» [33]. Был произведен анализ присутствия приемлемых к использованию стандартов Международной организации по стандартизации (ИСО) и развитых стран мира.

Поиск международных стандартов системы ИСО осуществлялся по следующим кодам МКС: 91.040.01 Строительные материалы и строительство; 53.100 Подъемно-транспортное оборудование; 01.040.53 Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация; 01.100.30 Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт; 25.160.40 Машиностроение; 23.040.45 Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения; 65.060.35 Сельское хозяйство; 13.060.45 Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность; 93.030 Гражданское строительство.

В заключение можно сказать, что в Международной организации по стандартизации (ИСО) нет напрямую используемых стандартов по проведению культуртехнических работ. Все рассмотренные стандарты имели косвенное отношение к производству культуртехнических работ, в связи

с чем имеется необходимость проработки вопросов выполнения культуртехнических мероприятий без учета необходимости гармонизации с международной документацией в области стандартизации.

7 Обеспечение нормативно-технической и методической документацией производства культуртехнических работ

Поиск нормативно-технической и методической документации производился по нескольким источникам:

- информационная система «Кодекс»;
- каталоги научных библиотек г. Новочеркасск и г. Ростов-на-Дону;
- перечень действующих ведомственных нормативно-технических документов в области мелиорации и сельхозводоснабжения;
- перечень нормативных документов, регламентирующих строительство на территории Российской Федерации и имеющихся в фонде Информационного центра по нормированию и стандартизации в строительстве;
- указатель нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации.

Руководствуясь разделами перечня действующих ведомственных нормативно-технических документов в области мелиорации и сельхозводоснабжения [34], был произведен анализ перечня документов, стандартизирующих деятельность по производству культуртехнических работ в мелиоративном комплексе, к числу которых могут относиться правила, методические указания, инструкции, руководства, пособия, нормативы, нормы.

В результате работы с источниками были выявлены четыре документа, имеющих непосредственное использование при производстве культуртехнических работ:

- ВСН 33-2.3.01-83 Нормы и правила производства культуртехнических работ;
- Инструкция по отбору земельных участков для проведения культуртехнических работ на землях, не требующих осушения;

- ВСН С-2-77 Инструкция по производству планировочных работ на орошаемых землях;

- Пособие к ВСН 33-2.3.01-83 Технологический регламент на проведение работ по освоению каменистых земель с утилизацией камней.

Заключение

В итоге можно сделать следующие обобщающие выводы:

- задачей государства до 2020 года является расширение орошаемых площадей до 10 млн га и осушаемых площадей до 8 млн га, что потребует проведения дополнительных объемов культуртехнических работ;
- в результате реформы технического регулирования произошел отказ от старых принципов государственного нормирования, нормативы переходят на законодательный уровень, а процедуры исполнения нормативов – в документацию в области стандартизации;
- законодательство предусматривает проведение любых мелиоративных мероприятий, к числу которых относятся и культуртехническая мелиорация, в соответствии с документами в области стандартизации;
- в Международной организации по стандартизации нет стандартов, напрямую используемых при проведении культуртехнических работ;
- предварительный анализ научно-технической документации выявил ряд документов, которые могут лечь в основу при разработке документов в области стандартизации соответствующих современному законодательству, к числу которых относятся: «ВСН 33-2.3.01-83 Нормы и правила производства культуртехнических работ», «Инструкция по отбору земельных участков для проведения культуртехнических работ на землях, не требующих осушения», «ВСН С-2-77 Инструкция по производству планировочных работ на орошаемых землях» и «Пособие к ВСН 33-2.3.01-83 Технологический регламент на проведение работ по освоению каменистых земель с утилизацией камней».

Список использованной литературы

- 1 Ушачев, И. Г. Роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности России / И. Г. Ушачев. – М.: Росинформагротех, 2009. – 24 с.
- 2 Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации: Указ Президента от 30 января 2010 года № 120: по состоянию на 30 января 2010 г. // Гарант Эксперт 2011 [Электронный ресурс]. – НПП «Гарант-Сервис», 2011.
- 3 Скрынник, Е. Б. Минсельхоз РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.mosposelok.ru/news/law/8403.html? filter_comp=7](http://www.mosposelok.ru/news/law/8403.html?filter_comp=7), 2009.
- 4 Большой Энциклопедический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc3p/171338>, 2011.
- 5 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/культуртехнические%20работы/БСЭ/Культуртехнические%20работы/>, 2011.
- 6 Нормы и правила производства культуртехнических работ: ВСН 33-2.3.01-83: утв. М-вом мелиорации и водного хозяйства СССР 25.11.83, М-вом сельского хозяйства СССР 09.12.83, Государственным Комитетом СССР по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства 01.12.83. – М., 1984. – 36 с.
- 7 Производство культуртехнических работ / К. И. Преображенский и [др.]; под ред. К. И. Преображенского. – Л.: СевНИИГиМ, 1985. – 14 с.
- 8 Большая Российская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/корчевание/БСЭ/Корчевание/>, 2011.
- 9 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/кустарник/Естественные%20науки/Кустарник./>, 2011.
- 10 Большой Энциклопедический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc3p/220722>, 2011.

11 Строительный словарь. Справочник дорожных терминов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/stroitel/6246>, 2011.

12 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/сжигание/Охрана%20труда/Сжигание/>, 2011.

13 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/измельчение%20древесины/Естественные%20науки/Щепа./>, 2011.

14 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/торфяная%20залежь/Естественные%20науки/Торфяные%20почвы./>, 2011.

15 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/болотные%20почвы/Естественные%20науки/Болотные%20почвы./>, 2011.

16 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/транспортные%20средства/Гуманитарный%20словарь/Транспортные%20средства/>, 2011.

17 Большая Советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/утилизация/БСЭ/Утилизация/>, 2011.

18 Большой Энциклопедический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/e№с3p/82914>, 2011.

19 Большой Энциклопедический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/e№с3p/237782>, 2011.

20 О мелиорации земель: Федеральный закон от 10 января 1996 г. № 4-ФЗ: по состоянию 1 декабря 2008 г. // Гарант Эксперт 2011 [Электронный ресурс]. – НПП «Гарант-Сервис», 2011.

21 Методические указания по исследованию приемов окультуривания и использования мелиорируемых земель / И. Е.Емельянова [и др.]; под ред. И. Е.Емельяновой. – Л.: СевНИИГиМ, 1981. – 95 с.

22 Юшкявичюс, Ф. Методические рекомендации по уборке утилизации камней и освоению закустаренных земель / Ф. Юшкявичюс, А. Стирка. – Кедайняй, Вилайняй, 1980. – 83 с.

23 Конев, В. Н. Основы культуртехники / В. Н. Конев. – М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1950. – 384 с.

24 Рылов, В. Н. Основы современной культуртехники / В. Н. Рылов, Х. Н. Стариков. – М.: Колос, 1973. – 272 с.

25 Кизяев, Б. М. Культуртехнические мелиорации: технологии и машины / Б. М. Кизяев, З. М. Маммаев. – М.: Ассоциация «Экост», 2003. – 399 с.

26 Кизяев, Б. М. Проблемы механизации культуртехнических работ / Б. М. Кизяев, З. М. Маммаев // Строительные и дорожные машины. – М., 1998. – № 4. – С. 23-28.

27 Кизяев, Б. М. Перспективные технологии удаления кустарниковой растительности при улучшении кормовых угодий / Б. М. Кизяев, З. М. Маммаев, О. Ф. Першина // Мелиорация и водное хозяйство. – 1999. – № 2. – С. 12-19.

28 Комиссаров, В. Т. Культуртехнические мелиорации в Нечерноземной полосе СССР / В. Т. Комиссаров. – М.: Колос, 1982. – 173 с.

29 Маммаев, З. М. Культуртехнические и мелиоративные работы зимой / З. М. Маммаев. – М.: Россельхозиздат, 1986. – 284 с.

30 Маммаев, З. М. О проблеме утилизации древесно-кустарниковой растительности при освоении и восстановлении земель в Нечерноземной зоне России / З. М. Маммаев // Мелиоративный вестник. – М.: Мелиоводинформ, 1999. – № 5, 6. – С. 28-33.

31 Маммаев, З. М. Новая машина для культуртехнических работ / З. М. Маммаев, В. В. Ямщиков // Мелиорация и водное хозяйство. – 1990. – № 9. – С. 8-13.

32 Концепция развития национальной системы стандартизации: Распоряжение Правительства РФ от 28 февраля 2006 г. № 266-р: по состоянию

на 28 февраля 2006 г. // Гарант Эксперт 2011 [Электронный ресурс]. – НПП «Гарант-Сервис», 2011.

33 ФГУП «Стандартинформ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.standards.ru>, 2011.

34 Перечень действующих ведомственных нормативно-технических документов в области мелиорации и сельхозводоснабжения: по состоянию на 01.08.2010 / ФГНУ ЦНТИ «Мелиоводинформ». – М., 2010. – 132 с.