

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент мелиорации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ»
(ФГБНУ «РосНИИПМ»)

УДК 626/627:658.5

Г. А. Сенчуков, А. С. Капустян, Т. С. Пономаренко,
А. А. Кузьмичев, Р. Ю. Сахаров

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СЛУЖБЫ МЕЛИОРАТИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИХ
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ КВАЛИФИКАЦИОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ**

Научный обзор

Новочеркасск 2014

Содержание

Введение	3
1 Фонд мелиорируемых земель и мелиоративных объектов России	4
2 Основные задачи и виды деятельности эксплуатационных организаций .	7
3 Структура эксплуатационных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России	13
4 Перечень должностей и профессий эксплуатационного персонала на различных мелиоративных объектах	21
4.1 Мелиоративные системы	22
4.2 Гидроузлы и водохранилища.....	37
4.3 Магистральные каналы	40
5 Состояние обеспеченности эксплуатационных организаций необходимыми нормативными документами по квалификационным характеристикам эксплуатационного персонала.....	43
6 Обоснование необходимости разработки и структура разрабатываемого квалификационного справочника службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности	51
Заключение	54
Список использованной литературы.....	55

Введение

Эффективная эксплуатация мелиоративных систем зависит от правильного подбора, расстановки и использования кадров.

В настоящее время в эксплуатационных организациях Минсельхоза России нет единого нормативного документа по квалификационным характеристикам эксплуатационного персонала в системе мелиорации.

Существующий Единый квалификационный справочник должностей работников сельского хозяйства (2012 г.) не содержит в полном объеме весь перечень должностей и профессий, задействованных при эксплуатации мелиоративных объектов. В справочнике нет таких должностей как: гидролог, юрисконсульт, начальник гидрогеологического отдела, начальник отдела охраны окружающей среды и т. д. Практически отсутствуют профессии рабочих – оператор рыбозащитного устройства, осмотрщик гидротехнических сооружений, рабочий по водосбросным коллекторам, рабочий по отводу стоков и ремонту дамб и т. д.

При подготовке обзора были использованы данные анкетного опроса служб эксплуатации мелиоративных объектов, литературные и нормативно-методические источники, ресурс «Интернета».

Представленные в научном аналитическом обзоре материалы составляют основу для подготовки квалификационного справочника служб эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности.

В связи с вышеизложенным возникла необходимость в обзоре состояния служб эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности и их обеспеченность квалификационными характеристиками эксплуатационного персонала.

1 Фонд мелиорируемых земель и мелиоративных объектов России

Мелиоративный комплекс Минсельхоза России включает мелиоративные объекты федеральной собственности, расположенные в пределах мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений.

Мелиоративные системы представляют собой комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины и дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства на мелиорируемых землях), обеспечивающих создание оптимальных водного, теплового и питательного режимов на мелиорируемых землях.

К отдельно расположенным гидротехническим сооружениям относятся инженерные сооружения и устройства, не входящие в мелиоративные системы и обеспечивающие регулирование, подъем, подачу, распределение воды потребителям, отвод вод с помощью мелиоративных систем, защиту почв от водной эрозии, противоселевую и противооползневую защиту.

Мелиоративный фонд России составляет около 9 млн га. Его распределение на орошаемые и осушаемые сельхозугодья по разным федеральным округам представлено в таблице 1 [1].

Таблица 1 – Наличие орошаемых и осушенных сельхозугодий по Российской Федерации (мелиоративный кадастр 2012 г.)

Федеральный округ	Площадь сельхозугодий		
	всего	орошаемых	осушенных
Россия	8967,9	4217,7	4750,2
Центральный	1871,9	480,7	1391,2
Северо-Западный	1858,2	18,5	1839,7
Южный	1125,8	1073,8	52,0
Северо-Кавказский	1066,2	1048,0	18,2
Приволжский	1303,4	889,1	414,3
Уральский	233,0	96,3	136,7
Сибирский	714,8	488,7	226,1
Дальневосточный	794,6	122,6	672,0

По итогам инвентаризации мелиорированных земель, выполненной

в 2010-2011 годах, сформирован реестр мелиорированных земель, и мелиоративных систем, согласно которому, из общего объема мелиоративных объектов и систем 58,4 % находятся в федеральной собственности, а 34,7 % являются бесхозными.

Общее количество объектов недвижимости (гидроузлы, каналы, насосные станции, дамбы, водозаборы, трубопроводы, административные и производственные здания, мехмастерские и пр.) составляет 50 тыс. ед., из которых в Реестре Российской Федерации (АПК) учтены 11214 единиц. Общая площадь земельных участков под мелиоративными объектами составляет 1503,45 тыс. га.

Нормальное функционирование мелиоративных систем обеспечивается мелиоративной сетью и системой гидротехнических сооружений (таблицы 2, 3) [1, 2].

Таблица 2 – Протяженность мелиоративной сети федеральной собственности по Российской Федерации (мелиоративный кадастр 2009 г.)

В тыс. км

Федеральный округ	Протяженность мелиоративной сети федеральной собственности,				
	Итого	в том числе			осушительная сеть
		оросительная сеть		КДС и водосборная сеть	
		всего	оросительная сеть		
Россия	63,98	40,12	29,10	11,02	23,86
Центральный	8,85	1,63	0,62	0,95	7,22
Северо-Западный	11,10	0,05	0,03	0,02	11,05
Южный	29,51	29,01	20,60	8,41	0,50
Приволжский	5,07	3,94	2,23	0,41	1,01
Уральский	1,07	0,07	0,11	0,00	0,80
Сибирский	6,21	4,99	4,16	1,02	1,06
Дальневосточный	2,57	0,35	0,35	0,00	2,22

Таблица 3 – Гидротехнические сооружения на мелиоративных системах федеральной собственности по Российской Федерации (мелиоративный кадастр 2009 г.)

В тыс. шт.

Федеральный округ	ГТС на мелиоративных системах		
	Всего	Орошение	Осушение
1	2	3	4
Россия	57,82	41,65	16,17
Центральный	7,31	1,20	6,19
Северо-Западный	7,25	0,01	7,24

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
Южный	30,25	29,70	0,55
Приволжский	3,44	2,63	0,81
Уральский	0,44	0,03	0,40
Сибирский	7,04	6,09	0,45
Дальневосточный	2,06	1,53	0,53

Из приведенных в таблицах 2, 3 данных видно, что по состоянию на 2009 год протяженность мелиоративной сети только федеральной собственности в России составила около 64 тыс. км, а количество гидротехнических сооружений на мелиоративных системах превышало 57 тыс. штук.

Техническая исправность и работоспособность мелиоративных объектов обеспечивается систематическим проведением эксплуатационных работ и мероприятий. К ним относятся уход и надзор за всеми элементами мелиоративных систем, текущий и капитальный ремонты.

В соответствие с действующими нормативными документами, уход и надзор следует производить непрерывно, начиная со дня принятия систем в эксплуатацию и на протяжении всего срока ее действия. Надзор за мелиоративными объектами необходим для своевременного выявления повреждений, а также для их предупреждения. Он выполняется эксплуатационным персоналом Управлений ФГБУ субъектов РФ.

Эксплуатация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений представляет собой комплекс технических, организационных и хозяйственных мероприятий, обеспечивающих содержание в исправном состоянии мелиоративной сети, сооружений и оборудования, выявление и ликвидацию аварий, водораспределение, регулирование водного режима почв.

Интенсивность проведения эксплуатационных работ зависит в каждом случае от технического состояния объектов и влияния природно-климатических условий.

Мелиоративные системы могут служить десятки лет, если за ними ведется постоянный уход и надзор, своевременно проводятся капитальные

и текущие ремонты, постоянно улучшается организация эксплуатационных работ.

Эффективно функционирующие мелиоративные объекты создают благоприятные условия для нормального развития сельскохозяйственных культур, поэтому совершенствование работы службы эксплуатации мелиоративных объектов является исключительно важным и необходимым.

2 Основные задачи и виды деятельности эксплуатационных организаций

Эксплуатация мелиоративных систем и объектов представляет собой комплекс технических, организационных и хозяйственных мероприятий, обеспечивающих содержание в исправном состоянии мелиоративной сети, сооружений и оборудования.

Основными задачами эксплуатации оросительных систем являются [3]:

- содержание в исправном (надлежащем) состоянии, принятие мер по предупреждению повреждений оросительных систем и отдельных их элементов;

- распределение воды, изъятой из водных объектов, между водопотребителями в соответствии с установленными лимитами и графиками водоподачи;

- ведение учета орошаемых земель, контроля за их мелиоративным состоянием и техническим состоянием оросительных систем;

- повышение технического уровня и работоспособности, совершенствование оросительных систем.

Основными задачами эксплуатации осушительных систем сельскохозяйственного назначения являются [3]:

- ликвидация избыточной увлажненности, создание и постоянное поддержание в корнеобитаемом слое почвы оптимального водно-воздушного

режима, необходимого для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур;

- создание и поддержание на орошаемых землях нормальных условий для производительного использования сельскохозяйственной техники и транспортных средств;

- охрана и содержание в исправном (надлежащем) и работоспособном состоянии всех элементов оросительных систем;

- проведение учета осушенных земель, контроль за мелиоративным состоянием осушенных земель и техническим состоянием осушительных систем и водоприемников;

- улучшение технического состояния и совершенствование осушительных систем в целях повышения эффективности использования осушенных угодий.

Основными задачами службы эксплуатации головных водозаборных гидроузлов является [3]:

- обеспечение бесперебойного изъятия воды из водных объектов и подача ее в оросительную систему и другим водопотребителям, согласно установленному графику;

- обеспечение заданной проектом степени очистки воды от наносов;

- безаварийный транзитный пропуск паводков, шуги, льда, плавника;

- содержание в исправности и постоянной работоспособности всех элементов гидроузла;

- обеспечение систематического надзора, ухода и ремонта сооружений и оборудования, своевременная подготовка их к процессу паводка и зимнему режиму работы;

- проведение регулярных наблюдений за состоянием и работой гидроузла и отдельных его частей, учет всех отказов в их работе, анализ причин их возникновения и выполнение мероприятий по устранению;

- постоянный контроль за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла и пропускаемыми через сооружения расходами воды;

- совершенствование методов эксплуатации и повышение работоспособности гидроузла.

Основными задачами эксплуатации каналов с сооружениями на них являются [3]:

- обеспечение проектной пропускной способности канала;
- защита каналов от заиления, зарастания, обрушения и размыва;
- обеспечение транспорта наносов и неразмываемости русла, соответственно, при минимальных и максимальных скоростях воды;
- достижение минимума эксплуатационно-технических потерь воды;
- разработка мероприятий по повышению безопасности гидротехнических сооружений.

В задачи службы эксплуатации ирригационных водохранилищ входит [3]:

- постоянное оперативное управление техническими устройствами и сооружениями, обеспечивающими наполнение и сработку запасов воды;
- выполнение эксплуатационных планов-графиков подачи воды водопотребителям;
- надзор и контроль за состоянием сооружений и поддержание их в постоянном работоспособном состоянии;
- наблюдение за работой сооружения и составлением чаши и акватории водохранилища;
- разработка и проведение мероприятий по поддержанию сооружений в надлежащем техническом состоянии и повышению надежности их эксплуатации.

Таким образом, главной задачей технической эксплуатации гидротехнических сооружений любого типа и назначения является контроль за их работой, безопасным состоянием и обеспечение их работы в необходимом режиме; своевременное принятие мер по предупреждению и устранению дефектов; выявление причин нарушения нормального функционирования сооружения и его элементов, каковыми могут быть:

- постепенный износ (физическое старение, амортизация) и моральный износ сооружений и оборудования;

- воздействие стихийных и чрезвычайных факторов, которые не могли быть предусмотрены проектом (исключительный паводок, сверхнеобычный ледоход и др.);

- неправильные действия эксплуатационного персонала (несвоевременное открытие затворов, подъем воды сверх предельных уровней, перелив воды через стенки и т. п.).

В соответствии с Уставом ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения» основные виды их деятельности следующие:

- участие в разработке проектов целевых программ в области мелиорации земель, повышения технического уровня действующих мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и объектов сельскохозяйственного водоснабжения;

- реализация в установленном порядке федеральных целевых программ в соответствии с законодательством РФ на территории субъекта РФ;

- координация деятельности всех находящихся на территории субъекта РФ организаций (независимо от их организационно-правовой формы), осуществляющих работы по реализации целевых программ в соответствии с законодательством РФ (проектирование, строительство, реконструкция, ремонт, эксплуатация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений), по которым учреждение выступает государственным заказчиком (заказчиком-застройщиком), а также другим направлениям деятельности по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения в рамках реализации целевых программ;

- проверка хода и качества проведения мелиоративных и других мероприятий в области обеспечения плодородия земель при осуществлении учреждением функции заказчика по реализации целевых программ в соответствии с законодательством РФ;

- участие в установленном порядке в проверке соблюдения правил эксплуатации и состояния мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, организации учета и проведения мониторинга мелиорированных земель, паспортизации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, составлении сводного мелиоративного кадастра и итог в паспортизации оросительных и осушительных систем в целом по субъекту РФ;

- участие в установленном порядке в организации учета показателей плодородия земель сельскохозяйственного назначения, сборе и обобщении информации о состоянии плодородия земель сельскохозяйственного назначения;

- выработка рекомендаций по проведению мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и представление их в Минсельхоз России для составления проектов федеральных целевых программ в области мелиорации и повышения плодородия почв;

- выполнение в установленном порядке функций государственного заказчика (заказчика-застройщика) по объектам строительства в области мелиорации земель, сельскохозяйственного водоснабжения и социального развития села за счет средств федерального бюджета в соответствии с целями деятельности учреждения;

- организация в установленном порядке приемки законченных строительством объектов, возводимых в рамках реализации федеральных целевых программ при выполнении функций государственного заказчика в соответствии с законодательством РФ;

- организация технической эксплуатации государственных мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, объектов сельскохозяйственного водоснабжения и другого государственного имущества, переданного учреждению в оперативное управление;

- внесение предложений в Минсельхоз России по распределению

средств, выделяемых из федерального бюджета на содержание и ремонт мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений, находящихся в федеральной собственности, проведение сельскохозяйственных мелиорации, противопаводковые и другие мелиоративные мероприятия;

- внесение предложений в пределах компетенции при установлении Министерством природных ресурсов РФ или органом государственной власти субъекта РФ лимитов водопотребления и водоотведения по изъятию воды из водного объекта и сбросу сточных вод нормативного качества в водные объекты;

- участие в установленном порядке в распределении водных ресурсов, забираемых из водных объектов для нужд мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения;

- участие в установленном порядке в обеспечении соблюдения нормативов, стандартов и требований по охране окружающей среды при проведении мелиоративных мероприятий;

- участие в установленном порядке в проведении работ по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций на мелиоративных системах и отдельно расположенных гидротехнических сооружениях;

- обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в федеральной собственности и переданных учреждению в оперативное управление, в соответствии с требованиями Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений»;

- проведение пропаганды передовых технологий и методов ведения работ в области мелиорации земель;

- консультирование представителей органов государственной власти и органов местного самоуправления по вопросам, связанным с мелиорацией земель;

- размещение в порядке, установленном законодательством РФ, зака-

зов на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд и заключение государственных контрактов за счет средств федерального бюджета, в т. ч. по которым учреждение выступает государственным заказчиком (заказчиком-застройщиком).

3 Структура эксплуатационных организаций, подведомственных Департаменту мелиорации Минсельхоза России

Практическую реализацию функций, возложенных на Минсельхоз России по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию услуг в сфере мелиорации земель, а также участие в управлении государственным имуществом осуществляет Департамент мелиорации.

На территории субъектов РФ свою деятельность осуществляют подведомственные Департаменту мелиорации федеральные государственные бюджетные учреждения (ФГБУ) по мелиорации земель и сельхозводоснабжению, по эксплуатации гидроузлов, водохранилищ и магистральных каналов, с филиалами и эксплуатационными участками.

Филиалы не являются юридическим лицом и действуют в соответствии с положениями о филиалах, утвержденными в ФГБУ.

Правильная организация деятельности любого предприятия, в том числе учреждений и их филиалов, определяется следующими основными факторами:

- структура органов управления должна обеспечивать выполнение всех необходимых функций, приводящих к достижению стоящей перед системой цели;

- кадры работников по деловым качествам должны соответствовать занимаемой должности и иметь необходимую квалификацию;

- хозяйственный механизм должен побуждать и стимулировать весь коллектив, отдельные его подразделения и каждого работника к достижению наивысших результатов к работе;

- благоприятный психологический климат является одним из важнейших условий хорошей работы предприятия.

Внутренняя структура учреждений по эксплуатации государственных мелиоративных систем зависит в основном от функций, которые им приходится выполнять.

В соответствии с выполняемыми функциями, в ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению субъектов РФ организованы следующие основные службы: административно-управленческая, эксплуатации мелиоративных систем, водопользования и кадастра, механизации, капитального строительства и ремонта, планово-экономическая, бухгалтерская и юридическая.

В зависимости от обслуживаемой площади мелиорированных земель, количества мелиоративных объектов, протяженности каналов, территориального размещения объектов и т. п. в ФГБУ организованы один или несколько филиалов.

В структуре филиалов ФГБУ можно выделить административно-управленческую службу с главными специалистами (энергетик, механик, гидротехник, экономист и т. д.), специалистов (инженера по кадрам, специалиста по охране труда, ведущего инженера по эксплуатации, по ремонту и т. д.), рабочие профессии: общие для всех отраслей (водитель автомобиля, слесарь-ремонтник, электросварщики и т. д.) и мелиоративного направления (осмотрщик гидротехнического сооружения, регулировщик подачи воды, рабочий на геолого-съемочных и поисковых работах и т. д.).

Численность, структура и штаты эксплуатационного персонала отвечают действующим нормативам или их устанавливают в индивидуальном порядке.

Деятельность эксплуатационной службы государственных мелиоративных систем определяется производственно-финансовыми планами, годовыми и перспективными.

В годовом плане имеются следующие основные разделы: межхозяй-

ственный план водопользования (водораспределения), план технического обслуживания и ремонта сети и сооружений, план развития и улучшения системы.

В перспективном плане предусматривают мероприятия по совершенствованию системы, внедрению новой техники, комплексной механизации работ, повышению КПД оросительной сети и др.

В управлениях эксплуатации гидроузлов и водохранилищ (ФГБУ «Управление эксплуатации Терско-Кумского гидроузла», ФГБУ «Управление эксплуатации Кумских гидроузлов и Чограйского водохранилища») можно выделить центральный аппарат управления с административной службой (директор, заместитель директора, главный бухгалтер, главный механик, главный энергетик и т. д.), специалистов базы управления (юрисконсульт, бухгалтер, специалист по кадрам, гидротехник и т. д.) и эксплуатационные участки.

На эксплуатационных участках задействованы специалисты (ведущий инженер-мелиоратор, ведущий гидротехник, инженеры по эксплуатации, механик и т. д.) и рабочие различных профессий (водителя автомобиля, машинист автокрана, осмотрщик гидротехнических сооружений, машинист насосных станций и т. д.).

В управлениях по эксплуатации магистральных каналов (ФГБУ «УЭММК», ФГБУ «УЭБСК») можно выделить центральный аппарат управления (директор, заместитель директора, главный бухгалтер, главный экономист, главный механик и т. д.), линейный персонал (главный энергетик, ведущий гидротехник, ведущий инженер и т. д.), производственную базу (заведующий производственной базой, электромонтажник по ремонту энергетического оборудования, монтажник связи, рабочие производственной базы), механические отряды (ведущий инженер механик, водители, машинисты элеватора, автокрана, трактористы и т. д.) и мастерские (токарь, плотник, слесарь и т. д.).

В филиалах управлений и на участках можно выделить руководите-

лей, специалистов и рабочих по обслуживанию и ремонту сооружений.

В рекомендациях по организации службы эксплуатации оросительных систем (2003 г.) предложена следующая примерная структура ФГБУ [4]:

Административно-хозяйственная служба

Административно-хозяйственная служба предназначена для обеспечения административной, хозяйственной, производственной и другой деятельности управления и его филиалов.

Структура и штатное расписание административно-управленческого персонала обуславливаются объемами и видами выполняемых работ и особенностями, присущими зонам выборочного и сплошного орошения.

Диспетчерская служба

Задачи диспетчерской службы состоят в регулировании и контроле выполнения эксплуатационных, ремонтных и других работ и мероприятий, осуществляемых филиалами ФГБУ в соответствии с утвержденным производственным планом, включая вопросы деятельности подсобно-вспомогательных производств и привлеченных на договорных началах к эксплуатационному производству других организаций, а также вопросы обеспечения производства работ материально-техническими ресурсами.

В филиалах учреждений в состав диспетчерской службы входят старший диспетчер, сменные диспетчеры и оператор.

Планово-производственная служба

Осуществляется группой (в зависимости от орошаемой площади) в составе до трех человек (старшего экономиста, экономиста, статиста).

Планирование годовой производственной деятельности оросительных систем осуществляется согласно Правилам эксплуатации оросительных систем.

Отдел водопользования

Планирование водопользования, учет поступления воды в систему, подача ее водопользователям и контроль за правильным ее использованием осуществляется отделом водопользования.

Плановое водопользование – это управляемый технологический процесс, включающий комплекс организационных и технологических мероприятий на водохозяйственном объекте (оросительной системе) по оптимальному регулированию водного, воздушного и пищевого режимов сельскохозяйственных культур путем забора воды из водоисточника, рационального ее распределения и подачи в нужных объемах и в необходимые агротехнические сроки водопользователям с последующим эффективным распределением по полям орошения при обязательном выполнении мероприятий, обеспечивающих надежную работу всех конструктивных элементов системы и орошаемых участков, имеющегося оборудования, устройств и поливной техники.

Распределение и использование воды во всех звеньях оросительной системы осуществляется на основе внутриводохозяйственного и системного планов водопользования. Оба плана должны быть увязаны между собой.

Отдел эксплуатационной гидрометрии

Основной задачей эксплуатационной гидрометрии является получение для оросительной системы данных, необходимых для составления и осуществления планов водопользования и других эксплуатационных мероприятий, необходимых для эффективной эксплуатации системы.

В функции отдела эксплуатационной гидрометрии входит:

- оборудование оросительных систем наиболее современными водоизмерительными устройствами и средствами автоматизации и телемеханизации, своевременное проведение градуировки гидрометрических сооружений;
- осуществление контроля за использованием оросительной воды водопользователями;
- определение потерь воды из оросительных каналов;
- установление режима работы гидросооружений и насосных станций;
- составление полного водного баланса оросительной системы;
- оснащение оросительных систем гидрометрическими, метрологи-

ческими, гидравлическими приборами и оборудованием для контроля режима их работы.

Ремонтно-строительный отдел

В структуре управления эксплуатации оросительных систем должен быть ремонтно-строительный отдел, в состав которого входят проектно-сметная группа, а также ремонтно-строительные подразделения, организации и предприятия с учетом имеющихся мощностей в районе, области, республике.

Перечень ремонтных работ на межхозяйственной и внутрихозяйственной сети устанавливается инженерно-техническим персоналом эксплуатационных организаций путем осмотра сети и сооружений и составления дефектных ведомостей.

На крупные повреждения составляются акты. На основании дефектных ведомостей и актов определяется фактический объем ремонтных работ и разрабатывается техническая документация на ремонтные работы с определением их стоимости.

Ремонтные работы на межхозяйственной сети выполняются в плановом порядке по разработанному производственному плану силами управлений по эксплуатации оросительных систем (хозспособом) или ремонтно-строительными организациями за счет госбюджета, а на внутрихозяйственной сети за счет средств хозяйств-водопотребителей.

Отдел автоматики и телемеханики

Внедрение автоматики и телемеханики на оросительных системах является техническим совершенствованием и повышением технического уровня их эксплуатации.

Для осуществления технической эксплуатации средств автоматики и телемеханизации необходимо создание в составе управления эксплуатации отдела автоматики и телемеханики.

Управление водораспределением на оросительных системах должно быть согласовано с оперативным планированием и управлением водополь-

зованием, а также технологическим расходом электроэнергии.

При организационном и согласованном водопользовании для реализации автоматизированного управления водораспределением на оросительных системах используют автоматические системы регулирования уровней, расходов и объемов воды в межхозяйственных каналах. Окончательно автоматические системы регулирования уровней, расходов и объемов воды в оросительных каналах выбирают на основании математического моделирования.

При автоматизации водораспределения системы централизованного контроля и управления должны выполнять следующие основные функции: сбор и обработку информации о состоянии технологического объекта управления; контроль, анализ информации и выдачу рекомендаций по управлению процессом; формирование команд управления процессом.

Основной задачей осуществления технической эксплуатации средств автоматики и телемеханики является поддержание их в исправном рабочем состоянии на период работы оросительной системы в течение года.

Отдел главного механика

В зависимости от технической оснащенности оросительной системы в управлении создается группа или отдел главного механика.

В ведении главного механика находятся насосные станции с гидромеханическим и силовым оборудованием, объекты технического оснащения служб управления эксплуатацией (мастерская, автопарк, землеройная и строительная техника и др.).

В свою очередь оросительные системы делятся на эксплуатационные участки в зависимости от обслуживаемой ими площади орошаемых земель, протяженности каналов, территориального размещения объектов и др.

Производственная база службы эксплуатации

При разработке проекта производственных баз, филиалов учреждений и его подразделений необходимо руководствоваться действующими

методическими указаниями и рекомендациями, нормативными данными и инструкциями.

Разработка технического проекта производственной базы осуществляется по техническому заданию отдела эксплуатации специализированным подразделением, разрабатывающим промбазы водного хозяйства, с учетом имеющихся в административном районе мощностей предприятий, а при наличии последних в проекте указывается какие предприятия и ремонтно-строительные организации будут выполнять эти работы или техническое обслуживание. В техническом задании на проектирование производственной базы отдел эксплуатации приводит следующие данные:

- площадь системы и местоположение;
- структура службы эксплуатации, эксплуатационные участки, эксплуатационные точки, бригадные дома и рекомендуемые пункты их дислокации;
- численный состав работников всего, в том числе размещения в каждом из пунктов дислокации управления эксплуатации, эксплуатационных участков и эксплуатационных точек и т. д.;
- численность транспортных средств, средств производства ремонтно-строительных работ по каждому пункту дислокации филиала учреждения;
- перечень аварийных запасов материалов, оборудования, инструментов и инвентаря по каждому пункту дислокации;
- годовой объем ремонтно-строительных работ в денежном выражении, включая техобслуживание;
- наличие проекта автоматизации и телемеханизации управления работой межхозяйственных каналов и водорегулирующих сооружений на них;
- план системы с поименованными пунктами дислокации филиала учреждения и его подразделения и линий диспетчерской связи по автоматике и телемеханике с указанием дислокации диспетчерского пункта.

4 Перечень должностей и профессий эксплуатационного персонала на различных мелиоративных объектах

Для изучения перечня наименований должностей руководителей, специалистов и других служащих, а также профессий рабочих, задействованных в мелиоративном секторе Минсельхоза России, в адрес ФГБУ Департамента мелиорации были разосланы письма-запросы с просьбой выслать в адрес ФГБНУ «РосНИИППМ» перечень должностей руководителей эксплуатационных организаций и их структурных подразделений (филиалы); специалистов, занятых инженерно-техническими, экономическими, юридическими и другими работами; служащих, осуществляющих подготовку и оформление документации, учет и контроль, хозяйственное обслуживание, а также профессии рабочих, занятых ремонтом и эксплуатацией сооружений на мелиоративных объектах. Из 43 запросов в различные регионы страны было получено 38 ответов, включающих республики: Адыгея, Башкортостан, Бурятия, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Калмыкия, Карелия, Коми, Мордовия, Татарстан, Хакасия; а также области и края: Алтайский, Амурская, Астраханская, Белгородская, Брянская, Волгоградская, Воронежская, Еврейская АО, Иркутская, Калининградская, Камчатский, Красноярский, Ленинградская, Омская, Приморский, Ростовская, Рязанская, Саратовская, Сахалинская, Ставропольский, Томская, Хабаровский. Также были получены ответы из Управлений эксплуатации каналов: Большого Ставропольского и Межреспубликанских магистральных в Кабардино-Балкарской Республике; гидроузлов и водохранилищ: Терско-Кумского, Кумских и Чограйского.

По ответам, полученным от ФГБУ, был сформулирован перечень должностей и профессий эксплуатационного персонала по следующим направлениям деятельности: мелиоративные системы, гидроузлы и водохранилища и магистральные каналы.

4.1 Мелиоративные системы

Наименования основных должностей руководящих, инженерно-технических работников и профессии рабочих на мелиоративных системах разделены на работников Управлений ФГБУ и их филиалов.

4.1.1 Управления ФГБУ

Должности руководителей, специалистов, технических исполнителей:

- архивариус;
- бактериолог;
- бухгалтер;
- ведущий агрометеоролог;
- ведущий бухгалтер;
- ведущий гидрогеолог;
- ведущий гидротехник;
- ведущий документовед;
- ведущий инженер;
- ведущий инженер по инвентаризации строений и сооружений;
- ведущий инженер по надзору за строительством;
- ведущий инженер по организации и нормированию труда;
- ведущий инженер по охране труда и технике безопасности;
- ведущий инженер по ремонту;
- ведущий инженер по эксплуатации зданий;
- ведущий инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- ведущий инженер-мелиоратор;
- ведущий инженер-механик;
- ведущий инженер-программист;
- ведущий инженер-строитель;
- ведущий инженер-экономист;
- ведущий программист;

- ведущий специалист по кадрам;
- ведущий специалист по надзору за строительством;
- ведущий специалист по организации и проведению конкурсов (торгов) на закупки продукции для государственных нужд;
- ведущий специалист по охране труда и технике безопасности;
- ведущий специалист по управлению имуществом;
- ведущий экономист;
- ведущий экономист по договорной работе;
- ведущий экономист по труду;
- ведущий юрисконсульт;
- гидрогеолог;
- гидротехник;
- главный бухгалтер;
- главный гидрогеолог;
- главный гидротехник;
- главный гидротехник по техническому надзору и договорной работе;
- главный гидротехник службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный инженер;
- главный инженер по надзору за строительством;
- главный инженер проекта – начальник отдела эксплуатации и мониторинга мелиоративных систем и ГТС;
- главный инженер службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный инженер-программист;
- главный мелиоратор;
- главный мелиоратор службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный механик службы эксплуатации;
- главный почвовед;
- главный программист;
- главный специалист;
- главный специалист отдела капитального строительства;

- главный специалист по бухгалтерскому учету;
- главный специалист по кадастру;
- главный специалист по кадастру и мониторингу;
- главный специалист по кадрам;
- главный специалист по комплектации;
- главный специалист по мелиоративному кадастру и паспортизации;
- главный специалист по осуществлению госзакупок;
- главный специалист по охране труда;
- главный специалист по правовым вопросам;
- главный специалист по проектно-сметной работе;
- главный специалист по промышленной безопасности, гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям (ГО и ЧС);
- главный специалист по сметно-договорной работе;
- главный специалист по стройнадзору;
- главный специалист по строительству;
- главный специалист по учету и инвентаризации имущества;
- главный специалист по эксплуатации мелиоративных систем;
- главный специалист финансового отдела;
- главный специалист-энергетик;
- главный специалист-юрисконсульт;
- главный экономист;
- главный экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности;
- главный экономист по планированию;
- главный экономист по труду;
- главный экономист по финансовой работе;
- главный энергетик;
- главный энергетик службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный юрисконсульт;
- делопроизводитель;

- директор ФГБУ;
- документовед;
- заведующий архивом;
- заведующий канцелярией;
- заведующий производством;
- заведующий ремонтно-механической мастерской;
- заведующий складом;
- заведующий столовой;
- заведующий хозяйством;
- заместитель главного бухгалтера;
- заместитель директора;
- заместитель директора по капитальному строительству;
- заместитель директора по производству;
- заместитель директора по реализации целевых программ;
- заместитель директора по эксплуатации;
- заместитель директора по эксплуатации мелиоративных систем;
- заместитель директора по эксплуатации мелиоративных систем и механизации;
- заместитель директора по юридическим вопросам;
- заместитель начальника отдела правового обеспечения;
- заместитель начальника отдела эксплуатации мелиоративных систем, водопользования и кадастра;
- заместитель начальника производственного отдела;
- инженер по гражданской обороне;
- инженер по кадрам;
- инженер по комплектации оборудования и материалов;
- инженер по надзору за строительством;
- инженер по охране труда;
- инженер по подготовке производства;
- инженер по техническому надзору;

- инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- инженер-гидротехник;
- инженер-мелиоратор;
- инспектор по кадрам;
- инспектор по контролю за исполнением поручений;
- кассир;
- кладовщик;
- механик;
- начальник гаража;
- начальник мастерской;
- начальник механизированного отряда;
- начальник отдела;
- начальник отдела водопользования;
- начальник отдела водопользования и кадастра;
- начальник отдела кадров;
- начальник отдела капитального строительства;
- начальник отдела материально-технического снабжения;
- начальник отдела материально-технического снабжения, уполномоченный по делам ГО и ЧС;
- начальник отдела правового обеспечения;
- начальник отдела эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник отдела эксплуатации мелиоративных систем, водопользования и кадастра;
- начальник планово-производственного отдела;
- начальник планово-экономического отдела;
- начальник производственного отдела;
- начальник производственного участка;
- начальник производственной базы;
- начальник ремонтного цеха;
- начальник технического отдела;

- начальник участка;
- начальник финансового отдела;
- начальник юридического отдела;
- первый заместитель директора;
- первый заместитель директора управления по финансово-экономическим вопросам, капитальному строительству и эксплуатации;
- программист;
- секретарь директора;
- секретарь-машинистка;
- специалист по кадрам;
- старший бухгалтер;
- старший кассир;
- техник;
- учетчик;
- эколог;
- экономист;
- экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности;
- экономист по договорной и претензионной работе;
- экономист по планированию;
- экономист по финансовой работе;
- юрист;
- юрист-консультант.

Профессии рабочих:

- водитель автомобиля;
- водитель грузового транспорта;
- дворник;
- машинист бульдозера;
- машинист крана автомобильного;
- машинист экскаватора;

- осмотрщик ГТС;
- ремонтер;
- слесарь-сантехник;
- слесарь-электрик;
- сторож;
- токарь;
- тракторист;
- уборщик производственных помещений;
- уборщик служебных помещений;
- уборщица;
- энергетик.

Общее количество должностей и профессий в Управлениях ФГБУ составило 187 наименований, из которых 158 руководящих, инженерно-технических работников и служащих и 17 рабочих специальностей.

4.1.2 Филиалы Управлений ФГБУ

Должности руководителей, специалистов, технических исполнителей:

- бригадир на участке основного производства;
- бухгалтер;
- ведущий бухгалтер;
- ведущий гидрогеолог;
- ведущий документовед;
- ведущий инженер;
- ведущий инженер-мелиоратор;
- ведущий инженер-электроник;
- ведущий инженер насосных станций;
- ведущий инженер по комплектации оборудования;
- ведущий инженер по лабораторным исследованиям;
- ведущий инженер по наладке и испытаниям;
- ведущий инженер по организации управления производством;

- ведущий инженер по охране труда;
- ведущий инженер по охране труда и технике безопасности;
- ведущий инженер по подводно-техническим работам;
- ведущий инженер по ремонту мелиоративных систем;
- ведущий инженер по эксплуатации и ремонту ГТС;
- ведущий инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- ведущий инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования;
- ведущий инженер рыбозащитного сооружения;
- ведущий инженер-гидротехник;
- ведущий инженер-лаборант;
- ведущий инженер-мелиоратор;
- ведущий инженер-механик;
- ведущий инженер-программист;
- ведущий инженер-энергетик;
- ведущий инженер-энергетик службы эксплуатации мелиоративных систем;
- ведущий почвовед;
- ведущий программист;
- ведущий специалист по кадрам;
- ведущий специалист по охране труда;
- ведущий техник;
- ведущий экономист;
- ведущий экономист по финансовой работе;
- ведущий энергетик;
- геодезист;
- гидротехник;
- главный бухгалтер;
- главный гидрогеолог;
- главный гидротехник;

- главный инженер;
- главный мелиоратор;
- главный механик;
- главный специалист по договорной работе;
- главный специалист по наладке и испытаниям;
- главный специалист по определению общего анализа воды;
- главный специалист по определению пестицидов;
- главный специалист по финансово-экономической работе;
- главный экономист;
- главный экономист по бухгалтерскому учету;
- главный экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности;
- главный экономист по договорной работе;
- главный экономист по финансовой работе;
- главный энергетик;
- делопроизводитель;
- директор;
- директор филиала;
- диспетчер;
- документовед;
- заведующая экоаналитической лабораторией;
- заведующий канцелярией;
- заведующий мастерской;
- заведующий общежитием;
- заведующий складом;
- заведующий специализированной лабораторией;
- заведующий хозяйством;
- заместитель главного бухгалтера;
- заместитель директора;
- заместитель директора филиала;

- заместитель начальника по финансовой работе;
- инженер;
- инженер по охране труда и технике безопасности;
- инженер службы эксплуатации мелиоративных систем;
- инженер по буровым работам;
- инженер по организации и нормированию труда;
- инженер по охране труда;
- инженер по подготовке кадров;
- инженер по ремонту;
- инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- инженер по эксплуатации мелиоративных систем 1 категории;
- инженер по эксплуатации мелиоративных систем 2 категории;
- инженер технического отдела;
- инженер-лаборант;
- инженер-мелиоратор;
- инженер-механик;
- инженер-программист;
- инженер-электроник;
- инженер-энергетик;
- инспектор по кадрам;
- капитан-механик (водолазного спасательного судна);
- кассир;
- комендант;
- лаборант химического анализа;
- мастер участка;
- машинистка;
- медицинская сестра;
- начальник гидротехнического сооружения;
- начальник группы насосных станций службы эксплуатации мелиоративных систем;

- начальник исследовательской лаборатории;
- начальник лаборатории;
- начальник лаборатории высоковольтных испытаний;
- начальник насосных станций;
- начальник насосных станций службы эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник насосных установок;
- начальник отдела;
- начальник отдела водопользования и кадастра;
- начальник планово-производственного отдела;
- начальник производственной электротехнической лаборатории;
- начальник специализированной станции;
- начальник станций;
- начальник узла;
- начальник участка;
- начальник участка насосных станций;
- начальник участка оросительных систем службы эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник участка службы эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник филиала;
- оператор диспетчерской службы;
- первый заместитель директора филиала;
- почвовед;
- секретарь руководителя;
- секретарь-машинистка;
- специалист по кадрам;
- специалист по охране труда;
- старший оператор диспетчерской службы;
- телефонист;
- техник;

- техник по наладке и испытаниям;
- техник по планированию;
- техник по учету;
- техник-гидрогеолог;
- техник-гидротехник;
- техник-картограф;
- техник-метеоролог;
- техник-механик;
- техник-программист;
- учетчик;
- экономист;
- экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности;

- экономист-нормировщик;
- энергетик;
- юрисконсульт;
- юрист.

Профессии рабочих:

- аккумуляторщик;
- бетонщик;
- бурильщик капитального ремонта скважин 6 разряда;
- буровой мастер;
- вахтер;
- ведущий инженер по наладке и испытаниям;
- водитель автомобиля;
- водитель автобуса;
- водитель автозаправщика;
- водитель автомобильного трала;
- водитель автотранспорта по перевозке людей;
- водитель грузового транспорта;

- водитель самосвала;
- водолаз;
- вулканизаторщик;
- газоэлектросварщик;
- изолировщик;
- инженер по наладке и испытаниям;
- истопник;
- капитан;
- капитан-механик;
- кастелянша;
- кладовщик;
- контролер газового хозяйства;
- крановщик;
- лесник;
- маляр;
- мастер;
- машинист автогрейдера;
- машинист автокрана;
- машинист бульдозера;
- машинист гидроагрегатов;
- машинист двигателей внутреннего сгорания;
- машинист земснаряда;
- машинист козлового крана;
- машинист котельной;
- машинист крана автомобильного;
- машинист насосных установок;
- машинист погрузчика;
- машинист скрепера;
- машинист экскаватора;
- машинист экскаватора одноковшового;

- механик;
- механик (судовой);
- мойщик колб с применением кислотных растворов;
- монтажник связи – линейщик;
- моторист самостоятельного управления судовым двигателем;
- наладчик гидрооборудования;
- наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- наладчик технологического оборудования;
- наладчик электрооборудования;
- намотчик катушек трансформаторов;
- обмотчик элементов электрических машин;
- обходчик;
- обходчик линейный;
- оператор газовой котельной;
- оператор горюче смазочных материалов;
- оператор заправочной станции;
- оператор котельной;
- оператор промывочного оборудования;
- осмотрщик гидротехнических сооружений;
- охранник;
- плотник;
- подсобный рабочий;
- помощник бурильщика капитального ремонта скважин;
- помощник капитана;
- помощник машиниста земснаряда;
- прачка;
- рабочий на геолого-съёмочных и поисковых работах;
- рабочий по выращиванию рыбы;
- рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий;
- раздатчик нефтепродуктов;
- регулировщик подачи воды;

- ремонтер;
- русловой рабочий;
- русловой ремонтер;
- сварщик;
- слесарь-ремонтник;
- слесарь-ремонтник гидрооборудования;
- слесарь аварийно-восстановительных работ;
- слесарь ГТС;
- слесарь по контрольно-измерительным приборам (КИП) и автоматике;
- слесарь по обслуживанию буровой;
- слесарь по обслуживанию и ремонту гидроузлов;
- слесарь по обслуживанию и ремонту дюкеров;
- слесарь по обслуживанию и ремонту тракторов;
- слесарь по ремонту автомобилей;
- слесарь по ремонту автотранспортной техники;
- слесарь по ремонту агрегатов;
- слесарь по ремонту топливной аппаратуры;
- слесарь электромонтажник;
- слесарь-наладчик гидрооборудования;
- слесарь-наладчик электрооборудования;
- слесарь-сантехник;
- слесарь-электрик по ремонту оборудования;
- станочник-распиловщик;
- столяр;
- сторож;
- стропальщик;
- токарь;
- тракторист;
- тракторист-машинист;

- тракторист-машинист бульдозера;
- тракторист-машинист экскаватора;
- уборщик производственных помещений;
- уборщик служебных помещений;
- уборщик территории;
- участковый гидротехник;
- штукатур;
- электрик;
- электрик по обслуживанию и ремонту гидроузлов;
- электрогазосварщик;
- электромонтер;
- электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики;
- электромонтер контактной сети;
- электромонтер по обслуживанию оборудования гидроэлектростанции;
- электромонтер по ремонту и оборудования насосных станций;
- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования гидроузла;
- электросварщик;
- электросварщик по ручной сварке;
- электрослесарь дежурный по ремонту оборудования;
- электрослесарь по ремонту электрических машин.

Общее количество должностей и профессий в филиалах Управлений ФГБУ составило 268 наименований, из которых 144 руководящих, инженерно-технических и служащих и 124 рабочих специальностей.

4.2 Гидроузлы и водохранилища

Должности руководителей, специалистов, технических исполнителей:

- бухгалтер;

- ведущий бухгалтер;
- ведущий инженер-мелиоратор;
- ведущий экономист;
- ведущий юрисконсульт;
- главный бухгалтер;
- главный гидротехник службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный инженер;
- главный мелиоратор службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный механик;
- главный механик службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный экономист;
- главный энергетик;
- главный энергетик службы эксплуатации мелиоративных систем;
- директор;
- заведующий складом;
- заведующий хозяйством;
- заместитель главного бухгалтера;
- заместитель директора;
- заместитель директора – контрактный управляющий;
- инженер;
- инженер по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям;
- инженер по ремонту;
- инженер-программист;
- начальник отдела водопользования и кадастра;
- начальник отдела кадров;
- начальник отдела охраны;
- секретарь руководителя;
- специалист по кадрам;
- специалист по охране труда;
- юрисконсульт;

- ведущий гидротехник;
- ведущий инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- гидротехник;
- инженер по радиосвязи;
- инженер по эксплуатации и ремонту ГТС;
- инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- инженер-электрик;
- начальник участка;
- начальник участка 1 группы канала;
- старший оператор диспетчерской службы;
- техник-гидротехник;

Профессии рабочих:

- водитель автомобиля;
- водитель автотранспорта по перевозке людей;
- водитель автотранспорта по перевозке нефтепродуктов;
- кладовщик;
- машинист автовышки;
- машинист автогрейдера;
- машинист автокрана;
- машинист бульдозера;
- машинист насосных установок;
- машинист экскаватора;
- механик;
- оператор связи;
- осмотрщик ГТС;
- плотник;
- разнорабочий;
- слесарь-ремонтник;
- слесарь по ремонту ГТС;
- сторож;

- стропальщик;
- токарь;
- тракторист;
- уборщик служебных помещений;
- уборщик территории;
- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования ГТС;
- электросварщик;
- электросварщик по ручной сварке.

Общее количество должностей и профессий в службах эксплуатации гидроузлов и водохранилищ составило 69 наименования, из которых 42 руководящих, инженерно-технических работников и служащих и 27 рабочих специальностей.

4.3 Магистральные каналы

Должности руководителей, специалистов, технических исполнителей:

- бухгалтер;
- ведущий бухгалтер;
- ведущий инженер-программист;
- ведущий инженер по охране труда и технике безопасности;
- ведущий инженер по ремонту мелиоративных систем;
- ведущий инженер-мелиоратор;
- ведущий инженер-механик;
- ведущий мелиоратор;
- ведущий энергетик;
- ведущий юрисконсульт;
- главный бухгалтер;
- главный гидротехник;
- главный мелиоратор;

- главный механик;
- главный специалист по безопасности ГТС;
- главный специалист по капитальному строительству;
- главный экономист;
- главный экономист по финансовой работе;
- главный энергетик;
- директор;
- директор филиала;
- документовед;
- заведующий производственной базой;
- заведующий складом;
- заместитель главного бухгалтера;
- заместитель директора;
- заместитель директора – главный бухгалтер;
- инженер по охране труда и технике безопасности;
- инженер-механик;
- инженер-программист;
- инспектор по кадрам;
- начальник гаража;
- секретарь руководителя;
- специалист по кадрам;
- старший техник по труду;
- экономист;
- экономист по бухгалтерскому учету;
- агент по снабжению;
- ведущий гидротехник;
- ведущий инженер;
- гидротехник;
- инженер по эксплуатации мелиоративных систем;
- инженер-мелиоратор;

- начальник участка;
- техник;
- техник по распределению воды;
- техник-гидротехник.

Профессии рабочих:

- аккумуляторщик;
- водитель автомобиля;
- водитель автокрана;
- водитель миксера;
- водный регулировщик;
- диспетчер;
- кузнец;
- машинист автогрейдера;
- машинист бульдозера;
- машинист грейдера;
- машинист экскаватора;
- монтажник связи;
- оператор головного пульта управления ГТС;
- осмотрщик ГТС;
- плотник;
- рабочий по благоустройству;
- рабочий по ремонту ГТС;
- рабочий по ремонту дренажной сети;
- рабочий по ремонту дренажной сети и ГТС;
- рабочий производственной базы;
- раздатчик нефтепродуктов;
- слесарь;
- слесарь-сантехник;
- слесарь по ремонту ГТС;
- слесарь по ремонту машин и механизмов;

- сторож;
- сторож производственной базы;
- техник-электрик;
- токарь;
- тракторист;
- тракторист машинист;
- уборщик служебных помещений;
- уборщица;
- электрик;
- электромонтер;
- электромонтер по ремонту электрооборудования;
- электросварщик по ручной сварке;
- энергетик.

Общее количество должностей и профессий в службе эксплуатации магистральных каналов составило 85 наименований, из которых 47 руководящих, инженерно-технических работников и служащих и 38 рабочих специальностей.

5 Состояние обеспеченности эксплуатационных организаций необходимыми нормативными документами по квалификационным характеристикам эксплуатационного персонала

Хронология данных по перечню должностей и профессий эксплуатационного персонала в мелиоративном секторе сельского хозяйства начинается с приказа заместителя министра мелиорации и водного хозяйства П. А. Полад-заде от 18 апреля 1977 г. № 166 об утверждении «Временных типовых штатных нормативов руководящих, инженерно-технических работников и служащих водохозяйственных эксплуатационных организаций системы Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР» [5].

Разработанные Временные типовые штатные нормативы были предназначены для дальнейшего совершенствования организации труда и создания экономичного и эффективного аппарата управления, наиболее целе-

сообразной расстановки руководящих и инженерно-технических работников в водохозяйственных эксплуатационных организациях.

Укрупненные нормативы численности административно-управленческого персонала были разработаны по 5 группам оплаты труда руководящих и инженерно-технических работников, а объем работ для отнесения управлений к группам по оплате труда и численность работников определялись по площади приведенных фактически используемых земель.

В приложениях к приказу № 166 были представлены наименования должностей эксплуатационного персонала, нормативы и условия для введения данных должностей в штатное расписание.

От руководящих, инженерно-технических работников и служащих водохозяйственных эксплуатационных организаций были перечислены следующие должности:

- начальник отдела мелиорации;
- начальник отдела энергетики;
- начальник отдела автоматики и телемеханики;
- старший инженер по кадрам и спецработе;
- старший инженер по охране труда, технике безопасности и организации пожарной охраны;
- агроном;
- агроmeliоратор;
- старший бухгалтер (бухгалтер);
- кассир;
- заведующий центральным складом;
- уборщица.

От линейного персонала были перечислены следующие должности:

- начальник участка оросительной или осушительной системы;
- начальник отделения канала (группы каналов);
- инженер-гидротехник и инженеры других специальностей;
- агроном;

- начальник насосной станции (группы насосных станций);
- старший инженер и инженеры всех специальностей насосных станций (группы насосных станций);
- инженер-диспетчер;
- старший инженер, инженер, техник по автоматике и телемеханике;
- старший инженер, инженер, техник-электрик;
- начальник электромашинного цеха;
- начальник ремонтного (гидротехнического) цеха;
- заведующий ремонтной мастерской;
- инженер-механик;
- техник-нормировщик;
- заведующий гаражом;
- автомеханик;
- диспетчер автогаража.

В 1988 году в издательстве «Экономика» государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам выходит «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих» (ЕТКС), в котором представлены квалификационные характеристики рабочих, обязательные при тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим на предприятиях, организациях и учреждениях всех отраслей народного хозяйства, независимо от ведомственной подчиненности, кроме особо оговоренных случаев [6].

В разделах ЕТКС были учтены ранее утвержденные дополнения и изменения, внесены дополнения и изменения в содержание большинства тарифно-квалификационных характеристик, изменен диапазон разрядов по ряду профессий. Справочник дополнен профессиями широкого профиля.

Общее количество профессий составило 109 наименований, из которых для эксплуатационных организаций определенный интерес представляют следующие:

- аккумуляторщик;

- оператор котельной;
- подсобный рабочий;
- пробоотборщик;
- тракторист;
- электромонтер по обслуживанию электрооборудования.

Центр научно-технической информации ЦНТИ «Мелиоводинформ» подготовил в 1995 году методические рекомендации по совершенствованию квалификационных характеристик должностей служащих в соответствии с единой тарифной сеткой [7].

Методические рекомендации предназначены для организаций, привлеченных к проводимой Минтрудом России работе по совершенствованию действующих и разработке новых квалификационных характеристик должностей служащих в связи введением Единой тарифной сетки (ЕТС) для дифференциации оплаты труда работников различных отраслей, финансируемых из бюджетных источников.

Необходимость методических рекомендаций была обоснована переходом от действующих отраслевых систем дифференциации оплаты труда работников (схема должностных окладов) к общереспубликанской межотраслевой системе дифференциации – поразрядной оплате труда руководителей, специалистов и других служащих. В связи с этим возникла необходимость преобразования действующего квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих в тарифно-квалификационный справочник, то есть разработку тарифно-квалификационных характеристик должностей работников, содержащих требования к квалификации по разрядам оплаты ЕТС, аналогично тому, как это принято Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

При этом раздел квалификационных характеристик «квалификационные требования» должен быть заменен разделом «требования и квалификации по разрядам оплаты», и для каждой должности служащего дол-

жен быть указан диапазон разрядов оплаты или разряд оплаты, предусмотренные в ЕТС.

Постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 г. № 37 утвержден «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих», рекомендованный для применения на предприятиях, в учреждениях и организациях различных отраслей экономики независимо от форм собственности в целях обеспечения правильного подбора, расстановки и использования кадров [8].

Квалификационный справочник призван обеспечить рациональное разделение труда, создать действующий механизм разграничений функций, полномочий и ответственности на основе регламентации трудовой деятельности в современных условиях. Справочник содержит новые квалификационные характеристики должностей служащих, связанные с развитием рыночных отношений. Все ранее действующие квалификационные характеристики пересмотрены, в них внесены существенные изменения и дополнения в связи с осуществляемыми в стране преобразованиями и с учетом практики применения этих характеристик.

В квалификационных характеристиках приведена унификация нормативов регламентации труда работников для обеспечения единого подхода и подбору персонала соответствующей квалификации и соблюдения единых принципов тарификации работ, основанных на их сложности. Все квалификационные характеристики пересмотрены с учетом законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, действующих на период до 1998 г.

Наибольший интерес представляют квалификационные характеристики следующих должностей:

- директор (генеральный директор, управляющий) предприятия;
- главный бухгалтер;
- главный инженер;
- главный метролог;

- главный механик;
- главный энергетик;
- заведующий складом;
- начальник гаража;
- начальник (заведующий) мастерской;
- начальник отдела капитального строительства;
- начальник отдела охраны окружающей среды;
- бухгалтер;
- инженер по метрологии;
- инженер по охране окружающей среды (эколог);
- инженер-программист (программист);
- инженер-энергетик (энергетик);
- инженер по кадрам;
- специалист по кадрам;
- специалист по снабжению;
- кассир;
- комендант;
- секретарь руководителя.

В 2004 году федеральное государственное унитарное предприятие специализированный научный центр «Госэкомелиовод» подготовил «Удельные нормативы ежегодных эксплуатационных затрат по мелиоративным системам и сооружениям федеральной собственности» (переработка), в которых приведены типовые штаты управлений мелиоративных систем, штатные нормативы работников эксплуатационных участков и линейного персонала управлений мелиоративных систем, а также удельные показатели затрат на эксплуатацию сети и сооружений, мониторинг земель, проведение паспортизации мелиорированных земель [9].

В штатных нормативах работников эксплуатационных участков и линейного персонала приведен перечень должностей аналогичный [5], дополненный профессиями рабочих специальностей:

- рабочий сороудерживающей решетки;
- регулировщик;
- водный объездчик;
- наблюдатель;
- матрос.

Приказом министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 февраля 2012 года № 126н утвержден Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС), раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства» (далее – квалификационные характеристики) [10].

Квалификационные характеристики, содержащиеся в разделе ЕКС, призваны способствовать, правильному подбору и расстановке кадров, повышению их квалификации, рациональному разделению труда, созданию действенного механизма разграничения функций, полномочий и ответственности работников, а также установлению единых подходов при определении их должностных обязанностей и предъявляемых к ним квалификационных требований.

Квалификационные характеристики могут применяться в качестве нормативных документов или служить основой для разработки должностных инструкций, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей работников с учетом особенностей организации производства, труда и управления, а также их прав и ответственности. При необходимости должностные обязанности, включенные в квалификационную характеристику определенной должности, могут быть распределены между несколькими исполнителями.

При разработке должностных инструкций допускается уточнение перечня работ, которые свойственны соответствующей должности в конкретных организационно-технических условиях.

Квалификационная характеристика каждой должности имеет три раздела.

В разделе «Должностные обязанности» установлены основные трудовые функции, которые могут быть поручены полностью или частично работнику, занимающему данную должность, с учетом технологической однородности и взаимосвязанности работ, позволяющих обеспечить оптимальную специализацию работника.

В раздел «Должен знать» содержатся основные требования, предъявляемые к работнику в отношении специальных знаний, а также знаний законодательных и иных нормативно-правовых актов, положений, инструкций и других документов, методов и средств, которые работником должны применяться при выполнении должностных обязанностей.

В разделе «Требования к квалификации» определен уровень профессиональной подготовки работника, необходимой для выполнения должностных обязанностей, и требования к стажу работы.

В квалификационных характеристиках должностей специалистов предусматривается в пределах одной и той же должности без изменения ее наименования внутридолжностное квалификационное категорирование.

В справочник включены квалификационные характеристики массовых должностей работников сельскохозяйственной отрасли, среди которых можно выделить должности работников характерные для мелиоративного сектора:

- руководитель организации (филиала) сельскохозяйственной сферы деятельности;
- главный гидрогеолог гидромелиоративной партии;
- главный гидротехник службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный мелиоратор службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный механик службы эксплуатации мелиоративных систем;
- главный энергетик службы эксплуатации мелиоративных систем;

- заведующий лабораторией по наблюдениям за режимом и качеством воды;
- начальник гидромелиоративной партии;
- начальник гидроузла и ГТС;
- начальник механизированного отдела службы эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник насосной станции службы эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник отдела водопользования и кадастра (эксплуатация мелиоративных систем);
- начальник отделения (участка) оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем службы эксплуатации мелиоративных систем;
- начальник участка (отделения) каналов (группы каналов);
- гидротехник;
- инженер-мелиоратор;
- инженер по эксплуатации мелиоративных систем.

Утвержденный 14 мая 2012 г. приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 527н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников водного хозяйства» был отменен приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2012 г. № 5.

6 Обоснование необходимости разработки и структура разрабатываемого квалификационного справочника службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности

Социально-экономические преобразования российского общества в условиях перехода к рыночной экономики требуют коренных изменений в регулировании трудовых отношений и обеспечения эффективной системы управления эксплуатационным персоналом в организациях мелиора-

тивного сектора Минсельхоза России независимо от организационно-правовых форм их деятельности.

Полученные в ходе инвентаризации в 2010-2011 годах данные по фактическому использованию мелиорированных земель и мелиоративных объектов показывают, что при мелиоративном фонде около 9 млн га в настоящее время общая площадь земельных участков под мелиоративными объектами (водохранилища, плотины, гидроузлы, пруды и т. д.) составляет 1503,45 тыс. га, а общее качество недвижимости (гидроузлы, каналы, насосные станции, дамбы, водозаборы и т. д.) насчитывает 50 тыс. ед., из которых в Реестре Российской Федерации (АПК) учтены – 11214 ед.

Эффективная эксплуатация такого количества мелиоративных объектов зависит от правильного подбора, расстановки и использования кадров. Спланировать, организовать и выполнить все эксплуатационные работы можно только при наличии квалификационных характеристик, в которых четко определены должностные обязанности руководителей, специалистов, других служащих и профессий рабочих.

Обобщение и анализ наименований должностей руководителей, специалистов, технических исполнителей на мелиоративных объектах показал, что их общий перечень составил 348 наименований, а профессий рабочих 146 наименований.

В настоящее время в эксплуатационных организациях мелиоративного сектора Минсельхоза России нет единого нормативного документа по квалификационным характеристикам эксплуатационного персонала.

Утвержденный в 2012 году Единый квалификационный справочник должностей работников сельского хозяйства не содержит в полном объеме весь перечень должностей и профессий, задействованных при эксплуатации мелиоративных объектов. В справочнике учтены должности руководителей, специалистов, служащих мелиоративного направления деятельности в количестве 17 наименований.

Практически нет информации по профессиям рабочих.

В связи с вышеизложенным возникла необходимость в разработке единого ведомственного нормативно-справочного документа «Квалификационный справочник службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности».

Он призван способствовать правильному решению вопросов разделения труда между указанными категориями работников, обеспечить единство при определении их должностных обязанностей и предъявленных к ним квалификационных требований.

Новизна разработки заключается в том, что впервые будет подготовлен единый ведомственный документ по квалификационным характеристикам работников службы эксплуатации мелиоративных объектов, призванный обеспечить рациональное распределение труда, полномочий и ответственности эксплуатационного персонала в современных условиях.

Разрабатываемый Квалификационный справочник будет включать следующие разделы:

- 1 Общие положения;
- 2 Квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов, технических исполнителей и профессий рабочих;
 - 2.1 Должности руководителей;
 - 2.2 Должности специалистов;
 - 2.3 Должности технических исполнителей;
 - 2.4 Профессии рабочих.

Заключение

Мелиоративный фонд России составляет около 9 млн га при протяженности мелиоративной сети только федеральной собственности 64 тыс. км и общим количеством объектов недвижимости 50 тыс. сооружений. Эффективное функционирование такого количества мелиоративных объектов возможно только при наличии хорошо организованных эксплуатационных служб.

В мелиоративном комплексе Минсельхоза России задействовано 238 наименований должностей руководителей, специалистов, других служащих, 146 наименований профессий рабочих. Правильно обеспечить рациональное разделение труда, полномочий и ответственности при таком количестве наименований должностей можно только при наличии современных квалификационных характеристик эксплуатационного персонала.

Обзор действующих документов по квалификационным характеристикам работников сельского хозяйства показал, что в настоящее время нет квалификационных характеристик по 221 должностям руководителей и специалистов и 146 профессиям рабочих, занятых в мелиоративном секторе Минсельхоза России, и требуется разработка ведомственного квалификационного справочника эксплуатационного персонала.

Список использованной литературы

1 Мелиоративный кадастр наличия орошаемых и осушенных сельхозугодий по Российской Федерации // Гарант Эксперт 2014 [Электронный ресурс]. – НПП «Гарант-Сервис», 2014.

2 Сенчуков, Г. А. Оценка состояния и направления оптимизации деятельности государственных учреждений по мелиорации земель [Электронный ресурс] / Г. А. Сенчуков, А. С. Капустян // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации: электрон. периодич. изд. / Рос. науч.-исслед. ин-т проблем мелиорации. – Электрон. журн. – Новочеркасск: РосНИИПМ, 2012. – № 4(08). – 7 с. – Режим доступа: <http://www.rosniipm-sm.ru/archive?n=131&id=148>.

3 Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений. – М., 1998. – 40 с.

4 Рекомендации по организации службы эксплуатации оросительных систем / ФГНУ «РосНИИПМ». – М.: ЦНТИ «Мелиоводинформ», 2003. – 31 с.

5 Временные типовые штатные нормативы руководящих, инженерно-технических работников и служащих водохозяйственных эксплуатационных организаций системы Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР. – М., 1977. – 66 с.

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. – Вып. 1. – Раздел: Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства. – М.: Экономика, 1988. – 225 с.

7 Методические рекомендации по совершенствованию квалификационных характеристик должностей служащих в соответствии с единой тарифной сеткой. – М.: ЦНТИ «Мелиоводинформ», 1995. – 45 с.

8 Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих: сборник. – Новосибирск: Сиб. унив. издательство, 2007. – 319 с.

9 Удельные нормативы ежегодных эксплуатационных затрат по мелиоративным системам и сооружениям федеральной собственности: [перераб.]. – М.: СНЦ «Госэкомелиовод», 2004. – 32 с.

10 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства» // Гарант Эксперт 2014 [Электронный ресурс]. – НПП «Гарант-Сервис», 2014.