

Исследуемая проблема становится еще острее в связи с повсеместным и массовым внедрением информационной инфраструктуры и телекоммуникаций. На более широкой перспективе повышения эффективности и качества управления природопользованием можно рассматривать как динамический процесс решения проблем, выдвигаемых теорией и практикой хозяйственного строительства.

Весь комплекс управленческих вопросов реализуется через решения различных органов управления. Исследования показали, что в существующей системе управления водопользованием и мелиорацией орошаемых земель автоматизированные процессы не включены в сферу деятельности руководства и относятся к компетенции аппарата и нижележащих уровней. Это объясняется тем, что автоматизация планирования водопользования подверглась лишь хорошо формализованным задачам управления, что привело к фрагментарности информационного обеспечения менеджеров в процессе управления. Данное положение в определенной степени усложняет получение водопользователем-руководителем целостного восприятия объекта и процесса управления, а в ряде случаев невозможной интерпретацию полученных информационных данных или рекомендаций по принятию решений. В результате такое положение не вносит существенного вклада в дело повышения эффективности управленческих решений, проблем водопользования и мелиорации земель.

Необходимость автоматизации некоторых функций хозяйственной деятельности управленцев возможна в рамках концепции безбумажной компьютерной системы управления, которая дает в качестве персональной информационной системы возможность воплотить идею само-проектирования деятельности руководителей и предполагает собой синтез функциональных возможностей.

Изучение принципов моделирования и оценки последствий принимаемых решений показало, что создание вариантов развития структуры

водопользования и мелиорации земель необходимо обоснование процедуры принятия решений. Для этого следует сформулировать функциональные задачи, входящие в процесс принятия решений. В отличие от обычного решения задач в этот процесс подключаются эксперты, от которых можно получать информацию для ввода в модель. Исходя из этого, можно сформулировать процедуру принятия решений по выбору вариантов формирования вариантов развития управления.

Процедура состоит из следующих блоков (рис.1):

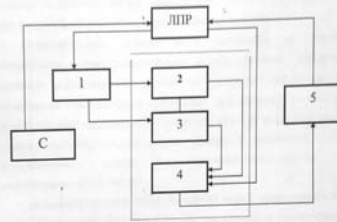


Рис.1. Схема процедуры принятия решений

- ЛПР – лицо, принимающее решение;
 С – ситуация, возникающая в процессе управления;
 1 – информационная база формальных характеристик процедуры рыночного спроса;
 2 – анализ и прогнозирование;
 3 – составление бизнес-планов развития;
 4 – выбор оптимального варианта решений;
 5 – создание базы данных результатов принятия решений.

В первом блоке приводятся в основном формальные характеристики принятия решений, определяющих их перспективы развития и управления водопользованием и мелиорацией земель. С этой целью создается база данных, обеспечивающая необходимой информацией для решения задачи. Для реализации функциональных задач используются блоки прогнозирования и формирования бизнес-плана развития. В этих блоках готовятся показатели принятия решений для удовлетворения выполнения поставленных целей. В блоке выбора оптимального варианта решений анализируются возможные ситуации и вырабатываются управленческие решения, вытекающие из этого состояния. Процесс выбора эффективного варианта развития связан с множеством факторов оценки спроса водопользователей.

Принципиальные отличия новой технологии от традиционной заключаются в форме представления и пути движения информации в системах управления, в полной автоматизации документооборота, в однократном вводе данных, в обеспечении достоверности и объективности обрабатываемой информации, в повышении качества выбранных решений на основе компьютерного экспертного анализа в проблемной ситуации, дополняющего личный опыт руководителя-пользователя новой информационной технологией.

На основе информационных технологий можно сформировать три типа управленческих решений: оперативный, тактический и стратегический, что позволяет получать как скорую, так и отсроченные результаты в будущих периодах.

Выводы: Применение, внедрение современных информационных и информационно-коммуникационных технологий и система также дистанционное использование информационно-вычислительных средств:

- приведет к установлению более прочных горизонтальных и вертикальных информационных связей с базами данных по оптимизации водопользования, водораспределения и природообустройства при более жестких экологических требованиях и обострении дефицита водных и земельных ресурсов;

- позволит повысить достоверность, полноту и оперативность в использовании информации, связанной с рационализацией использования и охраны водных и земельных ресурсов;

- постепенное внедрение в управление водопользованием и мелиорацией орошаемых земель информационных программных средств, разработанных для локальной вычислительной сети, обеспечит необходимую степень интеграции данных;

- приведет к совершенствованию управления системой водопользования и мелиорацией, повышения уровня управления природопользованием и обеспечения его целенаправленности на конечные результаты.

Литературы:

- 1.Чертовичий А. и др. Рынок прав на аренду земли – важный фактор повышения эффективности её использования. М.: Международный сельскохозяйственный журнал.2003. №2.
- 2.Шодимова Г., Мирзаев С.С. Экономико-математические методы и модели.Т.: ТИИМ.2011.- 262с.
- 3.Голыши О.А., Максимов Н.В. Информационные системы. Москва: Форум. 2014. -386 с.
- 4.Умуртоков У.П., Абдурахмонов И.Л. Суз хужалиги менежменти. II-жилд. Т.:2008. "Иқтисод-Молия", – 466 бет.
- 5.Беркинов Б.Б., Рахмонова Б.О., Каримова Х.Х. Қишлоқ хўжалиқлари ишлаб чиқариш фаолияти самаралорлигини баҳолаш ва ривожланиш жараёнида моделиштириш. Монография. Т.:2013. "Иқтисодидеъ" –146 бет.
- 6.Абдуллаев З.С. Ер ресурслари қиймати баҳолашнинг аҳборот таъминоти воссилари. Т.:2008, "Фан" – 122 бет.
- 7.Атанов Б. Эколого-экономические проблемы орошаемого земледелия в Узбекистане // Мелиорация и водное хозяйство. -1991.-№3. -С. 16-19.