

тот или иной стиль жизни, определяющий его тип личности. Одним из типов личности является так называемый управляющий тип, для которого характерны напористость, самоуверенность, активность.

Следовательно, профессии юридического профиля, будучи престижными в обществе, изначально привлекают к себе людей с явным стремлением к превосходству. В данном случае определенную опасность представляют такие личности, для которых власть над другими является ведущей потребностью. Неслучайно проблема превышения должностных полномочий является актуальной для правоохранительных органов.

В результате проведенных исследований Л.Н. Собчик установила, что юристы, сделавшие карьеру, часто не отличаются гуманностью. В их личностном профиле доминируют сила, настойчивость и стеничность. В то же время такие качества, как способность к сочувствию и гуманность, органично сочетаются с принципом презумпции невиновности.

Возникает вопрос есть ли необходимость при оценке эффективности деятельности управленца концентрировать внимание на оценке его лидерских качеств? Или же стоит выделить другие ведущие личностные тенденции, значимые для данной профессии?

Согласно классификации профессий А.Е. Климова, профессиональная деятельность современного управленца представляет собой разнообъектную по направленности труда специальность, по своему сущностному наполнению ее следует отнести к типу «человек – человек». Именно качество построения отношений «я – другой», «я – другие» является наиболее значимым критерием в оценке эффективности управленцев органов внутренних дел, как, впрочем, и других сфер профессиональной деятельности человека.

В психодиагностическом подходе Н.И. Непомнящей субъективное отношение к другим людям является основой нравственности личности и одновременно ее фундаментальным основанием. Однако в практике профессионального отбора управленческих кадров при оценке эффективности их деятельности сегодня мало уделяется внимания именно этому личностному образованию. Скорее реализуется другая тенденция: чем более прагматично общество, тем дальше оно от духовных идеалов.

В завершение хотелось бы отметить, что управленец – это не столько профессия, сколько общественная позиция человека в данном конкретном коллективе. Если же он выстраивает отношения с подчиненными не на гуманных принципах, к тому же по своим свойствам характера и способностям не соответствует этой роли, то это уже проблема не только его личных амбиций, но и работоспособности и психологического здоровья всего руководимого им коллектива.

УДК 343.98

В.Л. Григорович

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПЕРАТИВНОГО АНАЛИЗА МЕСТНОСТИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Геоинформационные технологии в настоящее время являются самым эффективным инструментом для создания систем прогнозирования и контроля при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС). Основу таких систем составляют средства оперативного анализа местности для задач принятия решений в чрезвычайных ситуациях (пожары, наводнения, эпидемии, аварии на химических предприятиях и т. д.) с использованием цифровых карт местности и данных дистанционного зондирования Земли.

Рассмотрим некоторые модели и методы оперативного анализа местности для задач принятия решений, которые могут служить основой для решения двух задач – задачи моделирования и прогнозирования ЧС и их последствий и задачи оперативного реагирования на ЧС.

Важнейшими качествами данных, используемых в системах принятия решений в ЧС, являются их актуальность, полнота, объективность и быстрота привязки к местности. Всеми этими качествами обладают интегрированные модели цифровых карт местности и данных дистанционного зондирования Земли. Данные дистанционного зондирования Земли позволяют получать наиболее актуальную и оперативную информацию об интересующей территории, что особенно важно для проведения ситуационного анализа в целях выработки оптимального решения. Цифровые карты местности являются источником статичной информации (рельеф, дорожная сеть, гидрография, населенные пункты, границы), что обеспечивает возможность пространственного моделирования и анализа на реальной местности с последующей визуализацией географических и ситуационных данных на основе 3D-графики.

Методы обработки данных дистанционного зондирования Земли включают операции предварительной обработки изображений, привязки снимков к цифровой карте местности, трансформирования изображений, выделения (дешифрирования) объектов ЧС на снимке, нанесение выделенных объектов на цифровую карту местности. Операции предварительной обработки изображений базируются на методах цифровой обработки изображений, обеспечивающих: подавление и снижение уровня маскирующих изображений аэрокосмических снимков различного рода помех, изменение контрастности, яркости, повышение

резкости и т. п.; сегментацию – выделение на исходном изображении аэрокосмического снимка однородных по уровням яркости областей протяженных контурных объектов и их границ, которые в дальнейшем являются предметом автоматического анализа и классификации при их сопоставлении с соответствующими объектами цифровых моделей карт.

Для подавления и снижения маскирующего изображения аэрокосмического снимка низкочастотного шума и улучшения его свойств для визуального и машинного анализа используются стандартные методы, основанные на операциях свертки с шумоподавляющими фильтрами, а также функции, нормирующие яркостно-контрастные параметры изображения.

Для сегментации изображений аэрокосмических снимков используются известные методы цифровой обработки изображений с использованием градиентных преобразований типа Лапласа, Превитта, Робертса и др.

Привязка снимков к цифровой карте местности и трансформирование изображений осуществляются с помощью методов теории центрального проектирования, проективных преобразований и полиномиальной аппроксимации, а также комбинацией данных методов. Реализация перечисленных выше методов основана на растровых моделях снимков, цифровой модели рельефа, векторных моделях цифровых карт местности, ситуационных данных, семантических структурах (моделях) пространственно-логических отношений объектов снимка и цифровых картах местности. Возможность оперативной классификации объектов местности по снимкам особенно важна для анализа ЧС, когда требуется быстрая численная оценка масштаба бедствия и величины ущерба с целью принятия оптимальных решений по контролю за ситуацией.

Методы оперативного анализа местности на основе цифровых карт местности включают два блока задач. К первому блоку относятся задачи пространственного анализа рельефа местности, в том числе задачи построения профилей рельефа, зон видимости, расчета уклонов, объемов, построения трехмерных моделей местности, расчета высоты точки на местности, вычисления расстояний с учетом рельефа. Все эти задачи решаются с использованием цифровых моделей рельефа, которые формируются на территорию любой конфигурации, размера и с любым шагом дискретизации. Второй блок задач включает методы пространственного анализа местности для информационной поддержки результатов моделирования или принятия оперативных решений. Сюда входят задачи анализа проходимости местности, анализа дорожной сети, оптимизационные сетевые задачи определения подступов к объектам, получения информации об объектах, построения зон поражающих факторов, выделения объектов, попадающих в зону поражающих факторов.

Для определения оптимальных по тактико-техническим характеристикам маршрутов транспортных средств в район ЧС применяется комбинированный метод анализа природных объектов местности и объектов дорожной сети. В зависимости от характеристик объектов дорожной сети (тип дороги, ширина дорожного покрытия, наличие мостов и их характеристик) строится графовая модель дорожной сети, по которой определяется оптимальный маршрут методами типа Коруэна – Лоева, Беллмана – Форда.

В зависимости от поражающих факторов ЧС, характера местности и природных явлений моделируется очаг поражения методом построения регулярных и нерегулярных буферных зон. Определяется входение объектов в буферные зоны очага поражения с целью получения информации об объектах и планирования мероприятий по ликвидации ЧС.

Все эти задачи реализуются с использованием объектно-ориентированных моделей цифровых карт местности, моделей графического воспроизведения 3D-картографической информации, цифровых моделей рельефа и графовых моделей дорожной сети.

УДК 14.01.85

В.Д. Гришко

ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ОФИЦЕРСКИХ КАДРОВ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Одним из направлений подготовки офицерских кадров для органов пограничной службы Республики Беларусь является реализация нормы, заложенной в Положении о прохождении военной службы, утвержденном Указом Президента Республики Беларусь от 25 апреля 2005 г. № 186, согласно которой первое офицерское звание может быть присвоено военнослужащим, проходящим службу по контракту на офицерских должностях и имеющим высшее или среднее специальное образование. Практическая реализация настоящего Положения в органах пограничной службы в настоящее время осуществляется в несколько этапов: отбор кандидатов в воинских частях в соответствии с требованиями вышеназванного Положения; обучение на трехмесячных обучающих (офицерских) курсах в ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь» (далее – Институт); сдача экзаменов комиссии из числа сотрудников Государственного пограничного комитета Рес-