- Налицо такой демографический факт, как большая миграционная убыль населения области. Она в несколько раз превышает естественную. Забайкалье сегодня сильнее, чем другие отдаленные регионы переживает отток наиболее молодой активной и трудоспособной части населения на Запад. Это важно учитывать и потому, что в экономическом отношении Забайкалье является слабо развитым регионом, и это главный параметр его проблемности.
- Хозяйственное освоение территории складывалось под влиянием комплекса природных, исторических, социально-экономических условий. Читинская область относится к районам переферийного типа, для которых характерна низкая степень экономической устойчивости. Экономическое отставание Забайкалья заметно даже при сравнении с регионами Сибири и Урала, не говоря уже о европейской части России. Низок уровень жизни многих людей в регионе.

Все, сказанное выше, определяет общее сужение диапазона возможностей для эффективного приложения сил, для личностной самореализации молодежи Забайкалья. Сложности с трудоустройством, небольшое число учебных заведений в городе, низкий уровень жизни людей – вот та реальность, с которой сталкиваются выпускники школ и вузов в Чите – столице Восточного Забайкалья.

Мы предположили, что депривирующие региональные условия могут обусловить особую направленность устремлений молодых людей, имеющих достаточно интенсивную потребность в самореализации, а именно - готовность к тому, чтобы покинуть Забайкалье (миграционную готовность).

Проведенное нами исследование особенностей самореализации 483 выпускников вузов и школ Восточного Забайкалья позволило доказать, что преобладающая часть испытуемых, имея достаточно интенсивную потребность в самореализации, достигает при ее осуществлении лишь низкого и ниже среднего уровней самореализации, то есть уровень самореализации многих людей отстает от степени их потребности в самореализации. Выявлено противоречие между достаточно сильной потребностью в самореализации у большинства опрошенных и низкой оценкой возможностей самореализации в месте проживания. Корреляционный анализ данных показал, что взаимосвязаны и взаимно обусловливают друг друга установленные: недостаточный уровень осмысленности жизни многих молодых людей, невысокий уровень их самореализации и удовлетворенности жизнью, низкоположительное отношение к городу. Генеральным фактором названных проявлений можно назвать депривацию потребности юношей в самореализации. Это и создает основу для возникновения миграционной готовности выпускников. С помощью комплекса методов все показатели миграционной готовности были выявлены у многих испытуемых. Негативные социально-экономические последствия таких установок могут быть очень серьезными и их необходимо исследовать.

ГЕОДИНАМИКА И КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ РАБОТ

Карелин А.Н.
Филиал Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, Северодвинск

В настоящее время на многих промышленных предприятиях выполняющих потенциально опасные работы (в частности, ядерно и радиационно-опасные опасные) требуется внедрение или совершенствование общепромышленных систем мониторинга и контроля за распространением веществ в атмосфере, водной среде, на поверхности и приземном слое. Необходимость в этом возникла в связи с усложнением технологических циклов предприятий, расширением номенклатуры выполняемых работ, моральным и техническим отставанием существующих систем или их отсутствием, совершенствованием элементной базы разрабатываемых систем контроля.

Для решения этих проблем разрабатываются и проводятся различные программы, в том числе с международным участием. Например, рассматриваются вопросы по повышению радиационной безопасности на объектах атомной промышленности при выполнении радиационно-опасных работ, используя комплексный и системный подход, определяемый «Стратегическим мастер – планом». Стратегическая экологическая оценка (СЭО) выполнялась по заданию Европейского Банка реконструкции и развития для оценки Стратегического Мастер - плана (Мастер - плана) по ситуации радиационной и ядерной обстановке на Северо-западе России.

Отчет выполнен Национальной Ядерной Корпорацией (NNC, Великобритания и Канада), ее субподрядчиком - Международным Центром по экологической безопасности (МЦЭБ, Россия) при участии Ассоциации Голдер (Канада) и Кольского Горного института (КГИ, Россия).

«Мастер-план» разрабатывался в составе «Ядерного окна «Программы экологического партнерства «Северное измерение»», созданной для анализ и решения экологических проблем на Северо-западе России. Финансирование осуществляется Российской Федерацией, Канадой, Германией, Францией, Великобританией, Европейским Союзом, Бельгией, Данией, Финляндией, Нидерландами, Норвегией, Швецией.

Целью Мастер - плана является проработка вопросов утилизация судов с ядерными энергетическими установками. На первом этапе Мастер - плана предусматривается провести обзор имеющейся информации, существующих этапов утилизации, предварительную оценку безопасности и изложение наиболее проблемных и нерешенных вопросов, решение которых требуется с участием правительственных структур РФ, и определение первоочередных приоритетов. В настоящее время большую актуальность приобретают вопросы повышения радиационной безопасности при проведении утилизационных работ на судах с

ядерными энергетическими установками (ЯЭУ). «Мастер-план» – чрезвычайно важный документ, в котором представляется весь объем работ по всем направлениям комплексной утилизации судов с ЯЭУ и реабилитации береговых баз. Рассматриваются вопросы повышения радиационной безопасности объекта в рамках «Стратегического мастер – плана» по программе «Экологическое партнерство «Северное измерение» (NDEP). Программа призвана решать насущные экологические проблемы на Северо-западе России. Разработку проводит Институт проблем безопасного развития атомной энергии РАН (тема прорабатывается под непосредственным руководством академика А.А. Саркисова), который разработал «Стратегический мастер-план». Создание автоматизированной системы контроля радиационной обстановки является одним из основных направлений повышения радиационной безопасности региона.

Внедрение и совершенствование информационно-измерительных систем, систем контроля и проведения мониторинга является важной задачей. На данном этапе, связанном с переходом на новую элементную базу автоматизированных систем контроля и управления объектами, представляется важным провести анализ и сделать обобщения по опыту эксплуатации этих систем на промышленных предприятиях.

МЕСТО И ЗНАЧЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ОСНОВ УЧЕНИЯ ИБН СИНЫ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ

Каримов Х.Я., Ризамухамедова М.З., Абдувалиев А.А.
НИИ Гематологии и переливания крови, Ташкент, Узбекистан

Наряду с выдающимися мыслителями, такими, как Аристотель, Гиппократ, Гален, наш соотечественник Абу Али ибн Сина внес огромный вклад в возведение медицины из эмпирической формы в научную.

Ибн Сина не только обобщил достижения в области медицины предыдущих столетий, он также возвел ее на качественно новый уровень, обогатил своими исследованиями и смог предвидеть открытия, последовавшие в медицине в последующих веках.

Самым крупным произведением Ибн Сины в области медицины является его "Канон врачебной науки" (Аль-Конун фит-т-тиб), созданное в течение 1012-1023 гг.

"Канон врачебной науки" в средние века в странах Европы более VI столетий считался основным учебным пособием по медицине и был полностью переведен на многие языки мира.

Однако на его родине - в Средней Азии данное уникальное произведение по медицине продолжало оставаться доступным для ограниченного круга лиц, и лишь в 60-е годы XX века было впервые полностью переведено на узбекский и русский языки. К тому же Канон изучался лишь с исторической точки зрения, и не было внедрено изучение с позиций медицины в целом.

Изучение "Канона врачебной науки", на наш взгляд, требует освоения его фундаментальных направлений, основанных на причинно-следственных связях возникновения болезней. Так, Ибн Сина рассматривал медицину как науку, а врачевание как искусство, имеющее свои основные темы. Темами являются причины, механизмы возникновения болезней. Следовательно, врачу необходимо быть и философом, и психологом, и оратором, или, по образному выражению мыслителя, "врач должен обладать глазами сокола, руками девушки, мудростью змеи и сердцем льва".

Чтобы более отчетливо представить основные темы врачебного искусства, мы попытались создать конструкцию его изложений, где отдельно разбираются группы причин как болезней, так и здоровья. Необходимо отметить, что среди причин для современной медицины остаются нераскрытыми заболевания, связанные с нарушением мизаджа, т.е. натуры человека. Одним из главных подходов Ибн Сины в медицине является теория мизаджа и в этом направлении следует проводить серьезные исследования, поскольку знание типологических особенностей, т.е. натуры человека с медицинских позиций позволяет осуществлять индивидуальный подход в терапии.

Среди оснований в возникновении болезней важное место отводится экологическим факторам, их влиянию на организм человека в целом. Ибн Сина, выделяя 4 главных экологических фактора (вода, земля, огонь, воздух), в то же время серьезное внимание уделяет и таким факторам среды, как деревья, ландшафт, климатические условия, а также вопросам градостроительства и их значению в возникновении болезней. Учитывая учение Ибн Сины в области экологии, справедливо было бы считать его отцом "медицинской экологии".

Ибн Сина в своей концепции здоровья выделяет 7 фундаментальных направлений, полное присутствие которых способствует полноценному здоровью, это уравновешенная натура, правильный выбор еды и напитков, освобождение организма от шлаков и сохранение правильного строения тела, очищение воздуха, вдыхаемого через нос, улучшение материалов для одежды, уравновешенность физических и психических действий, соотносительность сна и бодрствования. И здесь по значимости первое или главное внимание уделено уравновешенности мизаджа (натуры), на что современная медицина не уделяет практически внимания из-за нехватки сведений в данной области.

В подходе к причинам и механизмам развития болезней Ибн Сина важное значение придает возрастным периодам человека, их особенностям, что подтверждается в результатах современных исследований. Им описаны не только характерные заболевания, но и мероприятия, осуществляемые соответственно отдельным периодам жизни человека. С этих позиций особое внимание заслуживает подростковый возраст, где Ибн Сина, характеризуя заболевания в этом периоде, первостепенное внимание отводит воспитанию, а потом обучению.

Ибн Сина рассматривал отдельно специфику мероприятий путешествия в страны с различными климатическими условиями, также странствие по морям