

действием хозяйственной деятельности они также подвержены существенным изменениям. В качестве примера рассмотрен заказник в районе озера Селява.

Для изучения его территории использованы топографические карты масштаба 1:100000, изданные в 1968 и 1984 г.г. На основе их анализа составлена карта динамики природных ландшафтов за период в 16 лет.

Основное отрицательное воздействие на окружающую среду заказника оказали мелиоративные мероприятия. Вследствие их исчезли фрагменты натуральных ландшафтов и появились природно-техногенные образования, что ставит под угрозу существование Селявского заказника. Мелиорация оказала негативное влияние на УГВ, в связи с чем меженный уровень озера Селява также уменьшился: появились новые острова и увеличились контуры существующих.

Выявлено, что от 30 до 40% мелиорированных земель располагаются на залесенных заказных территориях. Это одна из причин уничтожения древесной растительности. Другая - вырубка леса с целью расширения полевых площадей и строительство поспейных дорог.

Чтобы спасти ценный в экологическом отношении Селявский заказник, необходимо ликвидировать в его пределах все мелиоративные и другие хозяйственные мероприятия, обозначить в натуре и на всех картах его границы, провести экологическую и гидрогеологическую оценку мелиорированных земель и разработать перспективный план природоохранных мероприятий.

ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОГИБА БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Нестеренок В.Ф.

Рассматриваемая задача актуальна для учета перемещений прогибов башенных сооружений при их возведении, а также при анализе результатов геодезических наблюдений за их креном. Известные формулы по расчету температурных прогибов башенных сооружений не дают возможности учесть дифференцированность температурных и геометрических факторов, определяющих параметры прогиба.

Решение задачи найдено для башен круглого поперечного сечения с произвольным видом вертикальной образующей. При расчетах сооружение рассматривается составленным из цилиндрических элементов высотой h_i со средним диаметром D_i . Прогиб f башни на высоте H_0 равен

$$f = \sum_1^n \left(\alpha_i t_i h_i^2 / 2D_i \right) + \sum_1^n \left[\alpha_i t_i h_i (H_B - H_i) / D_i \right],$$

а угол наклона оси или площадки монтажного горизонта на высоте H_B , радиан,

$$\varepsilon_B = \sum_1^N (\alpha_i t_i h_i / D_i)$$

Разность отметок по диаметру монтажного горизонта

$$\Delta h_B = D_B \varepsilon_B$$

Для получения достаточно точных результатов расчета необходимы достоверные значения величин α_i и t_i - коэффициента температурной деформации материала и действующего температурного перепада между диаметрально противоположными стенками башни для каждого ее участка с высотой h_i .

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Образцов Л.В., Пойта П.С.

Изменения, происходящие в экономике Республики Беларусь, не могут не касаться и высшего образования. Устойчивый спрос на специалистов - выпускников ВУЗов, который определяется заявками госпредприятий, в сложившейся ситуации, реально не существует. Более того, ситуация осложняется невостребованностью сформированных инженерных кадров технического профиля. Вместе с тем, на рынке труда существует потребность в специалистах экономического профиля. Очевидным решением назревшего вопроса является переподготовка специалистов и предоставление возможности выпускникам и студентам старших курсов получения второго образования. Естественно, этот процесс не должен быть бесконтрольным - необходимо учитывать складывающийся рынок труда, перспективы развития региона, создание зон свободного предпринимательства, возрастание роли деловых связей.

Несомненно, знания, получаемые в системе повышения квалификации и переподготовки кадров, либо по второму образованию, во многом облегчат решение этих проблем. Лица, получившие второе образование, имеют более широкие возможности трудоустройства как в предпринимательских структурах, так и в новых специализированных службах госпредприятий.

Более того, в соответствии с учебными планами, продолжительность обучения составляет в пределах восьми месяцев. И получая образование по основной специальности, практически через месяц, можно получить второе образование. Форма обучения на факультете ФП и ПК может быть различная: очная, заочная, смешанная.

Именно эти задачи решает факультет повышения квалификации и переподготовки кадров БПИ. В настоящее время для получения второго образования открыта специальность «Маркетинг». Ведется работа по открытию специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и др.