

## ХV. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

В связи с тем, что в 2022 г. не состоялось значительных изменений в части совершенствования законодательной базы в сфере научной и научно-технической политики, то приведенные ниже замечания и предложения во многом совпадают с предложениями прошлогоднего отчета. В связи с этим по-прежнему актуальными остаются вопросы законодательного обеспечения организации и координации научного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики, а именно:

1. В части подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров:

- окончательное решение вопроса обучения в аспирантуре образовательных учреждений высшего образования и научных организаций Донецкой Народной Республики (в системе ВО или ДПО) и связанная с этим процедура признания результатов обучения в аспирантуре в Российской Федерации;

- признание ученых степеней и званий, присваиваемых МОН ДНР, в Российской Федерации. Без решения этого вопроса вхождение наших молодых ученых в научное пространство России практически нереально, поскольку для участия в конкурсах на гранты для проведения исследований одним из важнейших условий является наличие ученой степени, признаваемой в Российской Федерации;

- признание ведущих научных периодических изданий образовательных и научных организаций Донецкой Народной Республики в качестве таких, публикации в которых учитываются при защите диссертации, в Российской Федерации.

2. Решение вопросов целевого финансирования для обновления материально-технической базы, используемой при проведении научных исследований (приборы, оборудование, компьютерная техника, оргтехника, программное обеспечение).

3. Вопросы законодательного обеспечения организации и координации научного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования, которые должны быть решены на уровне МОН ДНР, а именно:

- разработка целостной системы и четких критериев отбора научных проектов, финансируемых из средств государственного бюджета республики;

- разработка критериев оценивания завершенных НИР, профинансированных из государственного бюджета, а также системы санкций, применяемых к исполнителю НИР, результаты которой признаны экспертной комиссией неудовлетворительными.

- формирование реестра научных организаций, которым оказывается поддержка республики, на основании наиболее высоких результатов научной и научно-технической деятельности;

- формирование реестра научных объектов, составляющих достояние республики, плодотворная деятельность которых поддерживается, в том числе, за счет средств государственного бюджета;

- скорейшее создание законодательной базы и необходимых механизмов, обеспечивающих авторам защиту прав на объекты интеллектуальной собственности.

4. Учитывая имеющийся научный задел, кадровый потенциал, соответствующий практический опыт реализации результатов научных исследований, специалистами академии в качестве важнейших, имеющих важность как для народного хозяйства Донецкой Народной Республики, так и Российской Федерации, предлагаются к рассмотрению для финансирования за счет средств республиканского бюджета следующие инновационные проекты:

- **Повышение технико-экономической эффективности функционирования систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов ДНР.** В работе предусматривается решение ряда сложных задач сектора водоснабжения и водоотведения, а именно: обоснование технологии очистки сточных вод с минимизацией капитальных и эксплуатационных затрат в том числе за счет использования местных материалов; обоснование использования местных материалов Республики при подготовке питьевой воды; повышение экономической эффективности системы водоснабжения населенных пунктов в ДНР в целом за счет разделения системы питьевого водоснабжения на снабжение питьевой водой и снабжение питьевой водой повышенного качества.

- **Комплексное обоснование размещения системы полигонов для хранения и переработки твердых бытовых отходов в Донецкой Народной Республике.** Принятые решения позволят улучшить экологическую ситуацию в Республике, привести к требованиям действующих технических, экологических и санитарных норм систему сбора и переработки ТБО, обеспечить экономическую эффективность работы организаций по эксплуатации данных объектов.

- **Повышение долговечности и снижение стоимости технического обслуживания зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях.** Решение этих задач основано на выполнении исследований влияния повреждений на несущую способность зданий и сооружений с использованием методов прогнозирования износа и восстановления конструкций. При этом необходимо учитывать специфику повреждаемости в нашем регионе, которая характеризуется наличием сложных грунтовых условий, наличием горных подработок и повреждений от взрывов и пожаров. Использование результатов

исследований позволит разработать нормативные документы для обеспечения надежности зданий и сооружений, продления их срока службы сверх нормативного при сокращении затрат на техническое обслуживание, ремонт и реконструкцию.

- **Разработка составов и технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий с использованием техногенного сырья (в рамках реализации программы развития отрасли строительных материалов Донецкой Народной Республики).** Выпуск эффективных конструкционно-теплоизоляционных строительных материалов и изделий обеспечит повышение энергоэффективности зданий и сооружений, а использование в составах конструкционных материалов органо-минеральных модификаторов и наноструктурированных добавок способствует повышению надёжности и долговечности зданий и сооружений. Вовлечение техногенных отходов в производство строительных материалов и изделий способствует улучшению экологической обстановки в регионе, а также обеспечивает снижение себестоимости выпускаемой продукции. Результаты исследований будут использованы при разработке стратегии и программы развития отрасли промышленности строительных материалов и изделий Донецкой Народной Республики на ближайшие пять лет.

- **Оценка технического состояния воздушных линий электропередачи, открытых распределительных устройств и опор под оборудование на подстанциях на основе диагностики и мониторинга остаточного ресурса и действительной работы конструкций.** Реализация проекта будет способствовать внедрению в практику эффективных материалов и конструкций с более рациональными геометрическими формами, а также разработка и уточнение методик расчета опор и ОРУ, призванных без запасов в расходе материалов гарантировать надежную эксплуатацию воздушных линий и подстанций.

- **Инновационные технологии усиления эксплуатируемых нежестких дорожных одежд.** В результате выполнения проекта будут предложены способов получения инновационных технологичных и долговечных комплексно-модифицированных литых и щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей для усиления конструктивных слоев нежестких дорожных одежд.