

УДК 72

## **АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНАРХДИЗ АЛТГТУ В КОНТЕКСТЕ ИТОГОВ XXV МЕЖДУНАРОДНОГО СМОТРА-КОНКУРСА**

С. Б. Поморов

*Аннотация. В статье рассматриваются актуальные научные направления института архитектуры и дизайна Алтайского государственного технического университета, приводится анализ выпускных квалификационных работ в контексте итогов XXV международного смотра-конкурса лучших выпускных квалификационных работ, проведенного международной организацией содействия архитектурному образованию.*

*Ключевые слова: архитектура, градостроительство, научные направления, выпускная квалификационная работа, смотр-конкурс, актуальные региональные проблемы.*

Смотр-конкурс (25-й по счету) лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну, организованный международной организацией содействия архитектурному образованию (МООСАО), прошел. На этот раз он состоялся в г. Новосибирске на базе Новосибирского государственного университета архитектуры, дизайна и искусств (НГУАДИ). Конкурс юбилейный, поэтому в его логотипе использован графический знак-индекс «XXV». Этот смотр оказался, пожалуй, самым грандиозным за все 25 лет его проведения. На рассмотрение и оценку было представлено 730 выпускных квалификационных работ (ВКР) от разных архитектурно-дизайнерских школ России, ближнего и дальнего зарубежья.

Для нас важно подчеркнуть, что на такой представительный форум институт архитектуры и дизайна Алтайского государственного технического университета (ИнархДиз АлтГТУ) представил несколько работ студентов, из них подавляющее большинство выполнены по темам актуальных научных направлений для Алтайского региона [1-4].

Важна и еще одна особенность – вузом были представлены ВКР как специалистов, которые завершали обучение по квалификации «специалист», так и ВКР бакалавров, которые открывали выпуск квалификации «бакалавр». На смотре появилась уникальная возможность для истории архитектурно-дизайнерского образования сравнить между собой проекты бакалавров и специалистов.

В этой статье скажу только о некоторых ВКР, сопряженных с научными направлениями ИнархДиз. Все они были награждены дипломами МОСАО, а также дипломами Союза архитекторов РФ и Союза дизайнеров РФ.

Самая большая трудность для студента, выходящего на ВКР, – это найти и сфор-

мулировать тему. Здесь нужна помощь преподавателя. И в этот раз, накануне XXV международного смотра-конкурса, темы заданы были отнюдь не шаблонные, отнюдь не легкие, строго говоря, совершенно особенные. Возьмем, к примеру, работу Сергея Гараськова и Артема Синкина (Арх-12) «Концепция формирования фрагмента туркластера «Барнаул – горнозаводской город» в границах улиц Мало-Тобольской, Ползунова, Соборной, пр. Московский». Она полноценно включена в актуальное научное направление ИнархДиз по формированию инвестиционно-привлекательных туристических кластеров в Алтайском регионе.

Концепция создания туристско-рекреационного кластера «Барнаул – горнозаводской город», над которой работал большой коллектив ученых, недавно успешно утверждена в Минэкономразвития РФ. Выделены федеральные средства около 1 млрд. руб. Создание такого кластера позволит сохранить уникальные историко-культурные объекты в г. Барнауле, провести их реставрацию и реконструкцию; совершенствовать транспортно-пешеходную и инженерную инфраструктуру исторической части города; уплотнить застройку и возвести новые объекты; объединить между собой предприятия туристской сферы и придать новый импульс их развитию; увеличить туристический поток в регионе, повысить конкурентоспособность территории; пополнить бюджетные и внебюджетные доходы города, а в целом – улучшить качество жизни горожан.

Выпускная квалификационная работа «Концепция формирования фрагмента туркластера «Барнаул – горнозаводской город» в границах улиц Мало-Тобольской, Ползунова, Соборной, пр. Московский» детализирует в срединной части кластера, «в межкварталье»

научную тему ИнАрхДиз.

Другая дипломная работа – это ВКР Александры Шевниной (ДАС-01) «Принципы организации архитектурной среды на биосферных территориях трансграничного Большого Алтая». Указом Президента РФ В. В. Путина 2018 год объявлен «Годом особо охраняемых природных территорий» и «Годом экологии». Дипломная работа теоретическая и одновременно практическая, имеет ярко выраженный экологический характер. Она направлена на формулирование принципов организации архитектурной среды на биосферных (особо охраняемых) территориях трансграничного Большого Алтая (Россия – Монголия – Китай – Казахстан) и на разработку экспериментального проектного предложения.

Биосферные территории представляют собой концентрацию особо охраняемых природных территорий, целью которых является сохранение природных ландшафтов, флоры, фауны и биологического разнообразия: чем и объясняется их высокое экологическое значение. Архитектурно-дизайнерское проектирование на этих территориях должно быть особенным, поэтому в этой теоретической работе были отслежены принципы архитектурно-дизайнерского проектирования на биосферных территориях (на примере Большого Алтая), представлена разработка архитектурной среды мониторингового комплекса с рекреационной функцией как важного элемента биосферной территории в контексте стратегии устойчивого развития.

На основе проведенного обобщения опыта архитектурного проектирования, с учетом теоретических положений в теории архитектуры и градостроительства, теории культурных ландшафтов, установок «зеленого проектирования» ей предложены принципы проектирования архитектурной среды на биосферных территориях трансграничного Большого Алтая, такие как ограничение рекреационных нагрузок, интеграция «архитектуры» и «природы» и др.

В проектной части разработаны предложения по формированию архитектурной среды на биосферных территориях трансграничного Большого Алтая на примере мониторингового комплекса с рекреационной функцией. На основе разработанных в теоретической части дипломной работы принципов и приемов сделано проектное предложение мониторингового комплекса с рекреационной функцией. Архитектурное

формирование мониторингового комплекса проведено в контексте стратегии устойчивого развития. Место расположения – буферная зона Катунского биосферного заповедника, прибрежная территория Нижне-Мультинского озера. Функциональное зонирование мониторингового комплекса направлено на сохранение сложившегося природно-культурного ландшафта и его защиту. Также разработаны функциональные зоны. Выявленные принципы организации архитектурной среды в биосферных резерватах, их применение на конкретном примере мониторингового комплекса с рекреационной функцией – значительный вклад в сохранение биоразнообразия и охрану природы, развитие уникальной трансграничной территории.

Отметим ещё одну актуальную для Алтайского региона разработку, это проект Кирилла Лихобабина (Арх-01) «Концепция вертикальной агрофермы в составе агро-технопарка, г. Барнаул». В обосновании этой темы дипломного проекта справедливо подчеркнута, что город выступает важным производителем сельскохозяйственной продукции и во все большей мере участвует в решении производственной проблемы. Многоэтажные многоуровневые вертикальные агрофермы в последнее время стали проектироваться и возводиться в городах экономически развитых стран (США, Германия, Япония, Сингапур). Место расположения вертикальной агрофермы в составе технопарка представляет собой комплекс, в котором, кроме самого здания агрофермы, запроектированы оранжереи, опытные поля, инженерная инфраструктура. Основные функции комплекса вертикальной агрофермы: производственная (выращивание овощей, зелени, фруктов и других продуктов растениеводства); торговая; функция питания; рекреационная и выставочная.

Особенностью концепции проекта является энергоэффективное проектирование с использованием возобновляемых источников энергии (солнце, ветер, биогаз). На генеральном плане спроектированного комплекса обеспечены планировочные и пешеходно-транспортные связи с агротехнопарком. Технологическая загрузка обеспечивается на уровне 1 этажа.

В основу архитектурно-художественной концепции положен образ стебля растения. Объемно-планировочное решение представляет собой целостную, вертикально ориентированную композицию, соподчиненную с композицией всего агротехнопарка. Количество этажей здания – 17. Также запро-

ектирован один подземный этаж. Конструктивная система – железобетонный безригельный преднапряженный каркас с кессонными перекрытиями (БПК-К). Отделка фасадов – специализированное стекло для оранжерей и тепличных хозяйств. Запроектированная вертикальная агроферма является инновационным и экспериментальным объектом, призванным дополнить методы экстенсивного растениеводства интенсивными методами.

Другая остро концептуальная работа – «Адаптивная городская система на сложном рельефе», авторы Вовченко Татьяна (Арх-01), Харченко Дмитрий (Арх-12). Это пример ВКР, выполненной совместно выпускником-специалистом и выпускником-бакалавром. Обоснован и разработан проект особого экологического поселения, размещаемого в радиусе влияния особых экономических зон туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь» и «Алтайская долина». В поселении находится научно-исследовательский институт с функцией мониторинга состояния природной среды; здесь проживают люди, занятые обслуживанием туристов ОЭЗ ТРТ «Бирюзовая Катунь» и «Алтайская долина». В архитектурно-пространственной организации поселения предложены приемы минимизации воздействия на естественный ландшафт, здания приподняты на стойках-опорах.

Отдельно следует сказать еще об одной теоретической работе «Основные тенденции развития архитектуры как особой науки». Автор Ким Александра (Арх-01). В ней прослежена эволюция архитектурной теории в сопоставлении с развитием науки как социального института, установлены тенденции развития архитектурной теории в XXI веке. Редкий случай. Самая, пожалуй, острая в теории архитектуры работа выпала из поля зрения жюри. Проект не представили в

нужную тематическую номинацию, где были иные критерии, и не оценили по достоинству.

Выпускные квалификационные проекты ИнАрхДиз имеют яркую, отличительную особенность: они композиционно индивидуальные и богаты по своей колористике, и несмотря на их эмоциональную окрашенность, они очень серьезные по своим архитектурным и дизайнерским решениям. Более того, подавляющее большинство из них направлено на решение самых актуальных проблем Алтайского региона и его городов, на выявление и продвижение основ бренда нашего региона.

#### Список литературы

1. Поморов, С. Б. Комплексные исследования по градостроительству, архитектуре, дизайну в Алтайском регионе как научное направление / С. Б. Поморов // Ползуновский вестник. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2014. – Т. 2. – № 4. – С. 211-214.
2. Поморов, С. Б. Евразийский вектор в российской модели архитектурного образования. «Интегрирование в Европейское архитектурное образование с учетом региональных особенностей»: сб. докладов международной научной конференции. – Ереван : Изд-во ЕГУАС (Известия, № 23), 2011. – Т. 1. – С. 89-92.
3. Поморов, С. Б. Региональная архитектурная школа в контексте формирования международных и межрегиональных кластеров. «Наука, образование и экспериментальное проектирование»: тез. докладов международной научно-практической конференции. – М. : Изд-во «Архитектура-С», 2011. – Т. 1. – С. 31.
4. Поморов, С. Б. Новый этап развития исследовательских направлений по архитектуре, градостроительству и дизайну (Алтайский регион). // Вестник АлтГТУ им. И.И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2006. – №1. – С. 33-36.

#### Сведения об авторах

Поморов Сергей Борисович, докт.archit., профессор АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г. Барнаул. 656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, тел. 8 (3852) 68-35-80; e-mail: pomorovs@mail.ru