

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сборник научных трудов по материалам
VIII Международной научно-практической конференции,
21 августа 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

П26

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.**, к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.**, к.ю.н., доцент (Москва).

П26 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 21 августа 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. – 24 с.

ISBN 978-5-95283-387-6

В настоящем издании представлены материалы VIII Международной научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ», состоявшейся 21 августа 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-95283-387-6

© Коллектив авторов, 2020.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ

Бугрова Светлана Геннадьевна, Денисова Ольга Николаевна

Иванова Алина Владимировна, Ильина Татьяна Геннадьевна

Языкова Елена Геннадьевна 4

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОЦЕНКА ЛЕСИСТОСТИ ТЕРРИТОРИИ И ОБЛЕСЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ И ПАШНИ МАРТЫНОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна

Кулагин Владислав Игоревич 8

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РФ

Литвиненко Екатерина Валерьевна 12

FINANCIAL PLANNING AS A CONTROL ELEMENT AIMED AT DEVELOPING FINANCIAL PLANS OF THE ORGANIZATION

Молчанова Светлана Маратовна 16

АРХИТЕКТУРА

СТЕКЛО КАК ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ ФАСАДА

Мосина Вероника Алексеевна

Ефремов Дмитрий Геннадьевич

Саерова Ксения Вячеславовна 20

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658.562

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ

Бугрова Светлана Геннадьевна
Денисова Ольга Николаевна
Иванова Алина Владимировна
Ильина Татьяна Геннадьевна
Языкова Елена Геннадьевна

студентка

ФГБОУ «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова»,
г. Чебоксары

***Аннотация:** в статье анализируются международные стандарты в области статистических методов в управлении качеством продукции, а именно какие стандарты устанавливают те или иные статистические методы в управлении качеством. Ведь статистические методы в управлении качеством имеют многовековую историю.*

***Abstract:** the article analyzes international standards in the field of statistical methods in product quality management, namely, which standards set certain statistical methods in quality management. After all, statistical methods in quality management have a long history.*

***Ключевые слова:** статистические методы, управление качеством, международные стандарты, высококачественная продукция, методы управления качеством.*

***Keywords:** statistical methods, quality management, international standards, high-quality products, quality management methods.*

Первое восприятие статистических методов качества в виде выборки имеет многовековую историю. Еще несколько столетий тому назад покупатели зерна и

хлопка проверяли свойства товара, прокалывая мешки с зерном или хлопком, чтобы взять пробу. Можно допустить, что в те времена не было научного расчета взятия проб, и следует предположить, что это было делом опыта, как продавцов, так и покупателей товара. До середины XIX века, пока ремесленник совмещал в себе функции и производителя, и контролера, не было проблем с оценкой качества изготовленной продукции. Все изменилось с появлением разделения труда [1].

Рабочие первых фабричных мануфактур, способные выполнять простые операции процесса, не могли отвечать за качество своего труда, и тем более за качество готовой продукции. Введение должности контролера привело к необходимости нормирования функций контроля и со временем потребовало разработки научного подхода к оценке качества продукции. Стремление к производству высококачественной продукции привело к гипертрофированному раздуванию на промышленных предприятиях контрольного аппарата. Именно после этого, производители начали задумываться о методах управления качеством.

Итак, первый международный стандарт в области статистических методов в управлении качеством был принят 1 февраля 1976 года – ISO 2854:1976 «Статистическая обработка данных. Методы оценки и проверки гипотез о средних значениях и дисперсиях». Этот стандарт действует по сей день. Он посвящен описанию методик, необходимых для оценки среднего значения или дисперсии в генеральной совокупности и проверки определенных гипотез относительно значений указанных параметров исходя из выборки [1].

Затем 1 сентября 1985 года был введен в действие – ISO 2859-2:1985 «Методы выборочного контроля по качественным признакам. Часть 2. Планы выборочного контроля с указанием предельных уровней качества (LQ) для контроля отдельных партий», который также действует в настоящее время [1].

После него в 1989 году был принят стандарт – ISO 3951:1989 «Методы выборочного контроля и карты для контроля по количественным признакам при процентном определении дефектов», который в последствии был разделён на 2

части и заменён на ISO 3951-1:2013 «Методы выборочного контроля по количественным признакам. Часть 1. Планы одноступенчатого выборочного контроля, индексируемые по приемочному уровню качества (AQL), для последовательного контроля партий по одной характеристике качества и одному AQL» и на ISO 3951-2:2013 «Методы выборочного контроля по количественным признакам. Часть 2. Планы одноступенчатого выборочного контроля, индексируемые по приемочному уровню качества (AQL), для последовательного контроля партий по независимым характеристикам качества» [2].

В 1991 году был принят стандарт – ISO 2859-3:1991 «Методы выборочного контроля по качественным признакам. Часть 3. Методы выборочного контроля с пропуском партий», а в 2005 году его заменили стандартом ИСО 2859-3:2005 «Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 3. Выборочный контроль с пропуском партий». В этом году было принято много международных стандартов.

Затем в 1993 году был введён стандарт – ISO 7870:1993 «Карты контрольные. Общее руководство и введение», а в 2014 году заменён на ISO 7870-1:2014 «Карты контрольные. Часть 1. Общие руководящие указания» [2].

В 1995 году был введён стандарт – ISO 2859-0:1995 «Методы выборочного контроля по качественным признакам. Часть 0. Введение в систему выборочного контроля по качественным признакам согласно ISO 2859», затем в 2017 году заменён на ISO 28590:2017 «Процедуры выборочного контроля по качественным признакам. Введение в стандарты серии ISO 2859 по процедурам выборочного контроля по качественным признакам» [2].

В 1997 году был принят стандарт – ISO/ТК 7871:1997 «Карты контрольные кумулятивных сумм. Руководство по контролю качества и анализу данных с использованием методик кумулятивной суммы», затем в 2011 году заменён на ISO 7870-4:2011 «Карты контрольные. Часть 4. Карты с накопленной суммой» [2].

Затем в 2002 году был введён стандарт – ISO 2859-4:2002 «Методы выборочного контроля по качественным признакам. Часть 4. Методы оценки

заявленных уровней качества», который действует до сих пор.

Таким образом, анализ показал, что международные стандарты в области статистических методов управления качеством были приняты в 90-ых годах XX века, а применение статистических методов контроля качества труда произошло – в первой четверти XX века. Потому как, именно внедрение статистических методов на многих предприятиях позволило значительно сократить трудоемкость операций контроля и значительно снизить численность инспекторов, контролеров. В связи с этим методы и средства, обеспечивающие улучшение качества продукции, приобретают первостепенное значение и играют решающую роль в производственной деятельности [1].

Список литературы

1. Иванова А. В. Анализ международных стандартов в области статистических методов в управлении качеством продукции. / Иванова А. В., Семенов В. Л. / Сборник трудов Регионального фестиваля студентов и молодёжи человек. Гражданин. Учёный. (ЧГУ-2019). Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2020. – С. 285 – 286.

2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://docs.cntd.ru/>. (20.08.2020)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 502.1

ОЦЕНКА ЛЕСИСТОСТИ ТЕРРИТОРИИ И ОБЛЕСЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ И ПАШНИ МАРТЫНОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Гужвин Сергей Александрович

к.с.-х.н., доцент

Кумачева Валентина Дмитриевна

к.б.н., доцент

Кулагин Владислав Игоревич

студент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,
п. Персиановский, Ростовская область

***Аннотация:** в статье представлены результаты оценки лесистости территории и облесенности пашни и сельскохозяйственных угодий. Установлено, что по лесистости территории и облесенности сельскохозяйственных угодий, показатели соответствуют оптимальным нормам. Показатель облесенность пашни не соответствует нормативу (4,7 %) и составляет 3,6 %.*

***Annotation:** the article presents the results of assessing the wooded area and afforestation of arable land and agricultural land. It is established that the indicators correspond to optimal standards for the wooded area and afforestation of agricultural land. The indicator of afforestation of arable land does not meet the standard (4.7 %) and is 3.6 %.*

***Ключевые слова:** лесистость территории, облесенность пашни, облесенность сельскохозяйственных угодий.*

***Key words:** forest cover of the territory, afforestation of arable land, afforestation of agricultural land.*

Защитные лесные насаждения эффективно противодействуют различным негативным явлениям. Они являются средством многофункционального

влияния на окружающую природную среду, нормализуют и стабилизируют экологическую обстановку, образуют устойчивые, агролесоландшафты с высокой степенью саморегуляции, оптимизируют влагооборот, тепло и газообмен территории [2].

Под воздействием полезащитных лесных полос урожайность зерновых на орошении повышается до 30 %, пропашных на 20-40 %, овощей – на 35-85 %, многолетних трав – до 50 %, снижается скорость ветра на 40-50 %, температура воздуха и испарение снижаются на 20 %, повышается влажность воздуха, улучшаются условия снегозадержания. Лесополосы имеют большое санитарно-гигиеническое значение. Запыленность в них в 10-15 раз меньше, чем в окружающей степи [1].

Мартыновский район расположен в центральной зоне Ростовской области в междуречье Дона и Сала. Основная отрасль экономики района – сельское хозяйство, специализирующееся преимущественно на производстве и переработке продукции растениеводства. Сельскохозяйственную деятельность в районе ведет 45 предприятий, 198 индивидуальных предпринимателей и крестьянско (фермерских) хозяйств. Основными направлениями в деятельности аграриев района являются производство зерновых и технических культур. На территории района также занимаются возделыванием кормовых, овощных, плодовых культур и виноградников. Животноводство в основном сосредоточено в ЛПХ.

Исследуемый район, характеризуется высокой освоенностью территорий. Доля сельскохозяйственных угодий достигает 85,69 %, при этом распаханность территории составляет 66,4 %.

Доля территорий, занятых лесными землями, составляет всего 2,76 %, а под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, еще меньше – 2,37 %.

Установлены экологически целесообразные нормы соотношения элементов агроландшафтов лесной растительности по природно-хозяйственным зонам Ростовской области. Учитываются высокие природосберегающие функции лесной растительности, особенно их противоэрозионные и влагосберегающие

свойства. Определяется общая площадь пашни, лесов и лесных полос в агроландшафте и доля пашни и лесной растительности в процентах к этой площади.

При проведении расчетов данных показателей определяется площадь пашни, лесов и лесных полос в агроландшафте и доля пашни и лесной растительности в % к этой площади.

Используя данные анализируемого агроландшафта, проводим расчеты по формулам:

Лесистость территории (%) = $((S \text{ леса} + S \text{ др.-куст. насаждений}) / S \text{ агроландшафтов}) \times 100 = ((5289+4552) / 191969) \times 100 = 5,1 \%$.

Облесенность пашни (%) = $(S \text{ полезащитных лесных полос} / S \text{ пашни}) \times 100 = 4552 / 127533 \times 100 = 3,6 \%$.

Облесенность с.-х. угодий (%) = $((S \text{ леса} + S \text{ др.-куст. насаждений}) / S \text{ с.-х. угодий}) \times 100 = ((5289+4552) / 164500) \times 100 = 6,0 \%$.

Полученные результаты заносим в таблице 1 и сравниваем с оптимальными данными для центральной зоны Ростовской области.

Из данных таблицы видно, что по лесистости территории и облесенности сельскохозяйственных угодий, показатели соответствуют оптимальным нормам. Показатель облесенность пашни не соответствует нормативу (4,7 %) и составляет 3,6 %.

Таблица 1 – Отношение древесно-кустарниковой растительности к элементам агроландшафта Мартыновского района, %

Показатели	Оптимальные значения для центральной зоны	Значение показателей в районе
Лесистость территории, %	4,7	5,1
Облесенность пашни, %	4,7	3,6
Облесенность с.-х. угодий, %	5,9	6,0

Таким образом, для Мартыновского района важным является сохранение каждого гектара древесно-кустарниковых насаждений, а также увеличение

площадей под лесными защитными полосами для увеличения % облесенности пашни и доведения ее до нормы.

Список литературы

1. Ивонин, В. М. Лесные мелиорации агроландшафтов / В. М. Ивонин. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2001 – 188 с.
2. Кулик, К. Н. Проблемы защитного лесоразведения в России / К. Н. Кулик, И. П. Свинцов / Использование и охрана природных ресурсов в России – 2009. – № 2. – С. 58-60.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 351/354

РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РФ

Литвиненко Екатерина Валерьевна

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

***Аннотация:** в статье рассмотрено понятие государственно-частного партнерства, его преимущества. Проведен сравнительный анализ объема инвестиций ГЧП в целом, на душу населения, в процентах от ВВП. В заключении сделаны выводы о необходимости и важности развития частного инвестирования в реализации государственно-частного партнерства, решения ряда существующих проблем нормативно-правового характера.*

***Abstract:** the article considers the concept of public-private partnership and its advantages. A comparative analysis of the volume of PPP investments in General, per capita, as a percentage of GDP. In conclusion, conclusions are made about the need and importance of developing private investment in the implementation of public-private partnership, solving a number of existing problems of a regulatory nature.*

***Ключевые слова:** государственно-частное партнерство, ГЧП, инновационно-инвестиционные проекты, инвестиции.*

***Keywords:** public-private partnership, PPP, innovative investment projects, investments.*

Государственно-частное партнерство (ГЧП) является достаточно распространенным способом реализации масштабных проектов, требующих значительного объема инвестиций. Объединение ресурсов государства и частного сектора способствует развитию инфраструктуры в интересах каждого из субъектов ГЧП,

в том числе общества в целом.

В России, как и во многих странах мира ГЧП получило широкое распространение. Однако, изучая объемы вкладываемых инвестиций при реализации ГЧП можно сделать вывод о недостаточном внимании данного вида партнерства при реализации ИИП [1, С. 76; 2, С.30].

На рис. 1 представлен объем частных и бюджетных инвестиций, затраченных в разных странах мира при реализации проектов ГЧП по состоянию на 2020 г.

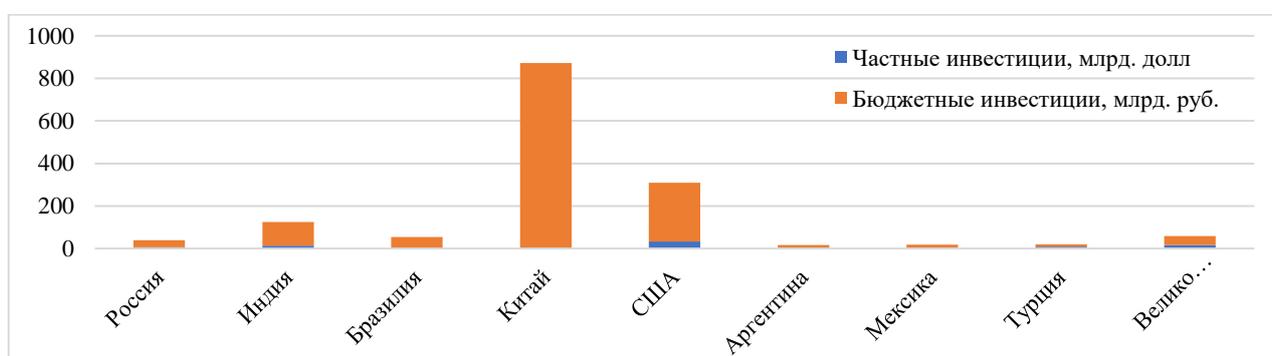


Рис. 1. Объем инвестиций, затраченных при реализации ГЧП по состоянию на 2020 г. [3, 4]

Лидирующую позицию среди различных стран мира занимает Китай, в который инвестирует около 900 млрд. долл. США на реализацию проектов ГЧП, при этом отметим, что основную долю занимают бюджетные инвестиции - 867,2 млрд. долл. США), против 5 млрд. долл. США – частных инвестиций. На втором месте США – более 300 млрд. долл. США, при этом бюджетные инвестиции занимают 275,6 млрд. долл. США, частные – 33,5 млрд. долл. США (это самый высокий показатель по абсолютному показателю частных инвестиций ГЧП среди стран мира). На третьем месте Индия – общий объем инвестиций более 120 млрд. долл. США, из них частные инвестиции занимают 13,7 млрд. долл. США, бюджетные 111,3 млрд. долл. США. Россия занимает 6 место, с общим объемом инвестиций 39,2 млрд. долл. США, из них частные 5,7 млрд. долл. США, бюджетные – 33,5 млрд. долл. США – уступая место Турции (19,8 млрд. долл. США), Мексике (18,6 млрд. долл. США), Аргентине (15,9 млрд. долл. США). Отметим, что практически во всех странах именно бюджетные инвестиции занимают

существенный объем всех инвестиций ГЧП, за исключением Турции, где наблюдается равенство между вложениями частных и бюджетных инвестиций.

Рассматривая объем инвестиций в инфраструктуру (через ГЧП) на душу населения (рис. 2), а также в процентах (внутреннего валового продукта (ВВП) (рис. 3) можно отметить, что в большинстве стран мира наблюдается рост общего объема инвестиций на душу населения. Наибольший объем инвестиций на душу населения по состоянию на 2020 г. наблюдается в США (932,6 долл. США), Великобритания (876,2 долл. США), Китай (612,3 долл. США). Россия занимает 5 место по данному показателю – 272 долл. США на душу населения. Наименьшее значение наблюдается в Индии – 90,4 долл. США на душу населения (несмотря на то, что по общему объему инвестиций входит в тройку лидеров).

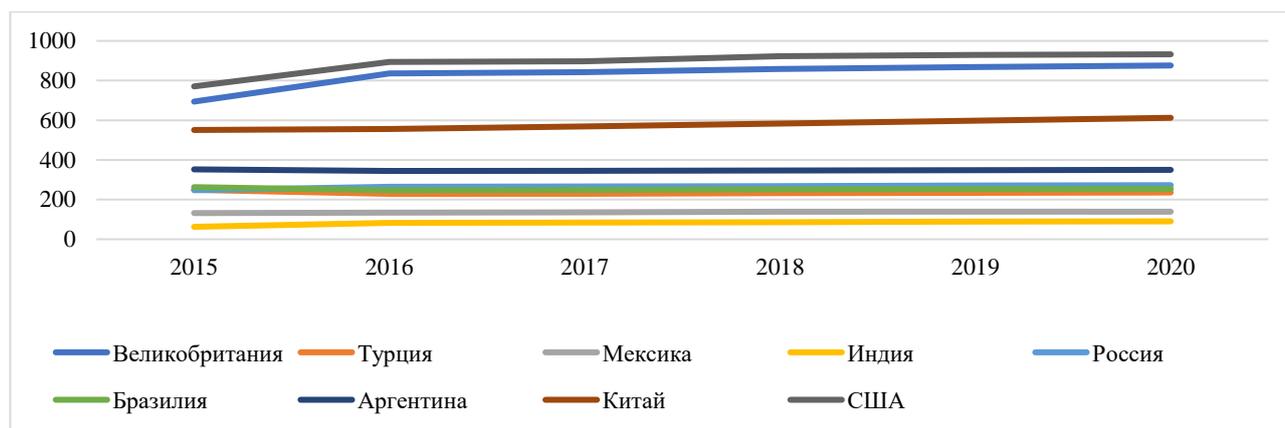


Рис. 2. Динамика общего объема инвестиций в ГЧП в расчете на душу населения, долл. США [3, 4]

Исследуя динамику объема инвестиций ГЧП в процентах от ВВП, можно отметить, что в Китае, несмотря на постепенное снижение данного показателя до 5,9 % сохраняется самое высокое значение по состоянию на 2020 г. На втором месте Индия – 4,3 % от ВВП, третье место разделяет Россия и Бразилия – 2,8 % от ВВП. США – лидер среди стран по объему инвестиций на душу населения, и занимающая второе место по общему объему инвестиций в ГЧП по данному показателю находится на 8 месте – 1,6 % от ВВП.

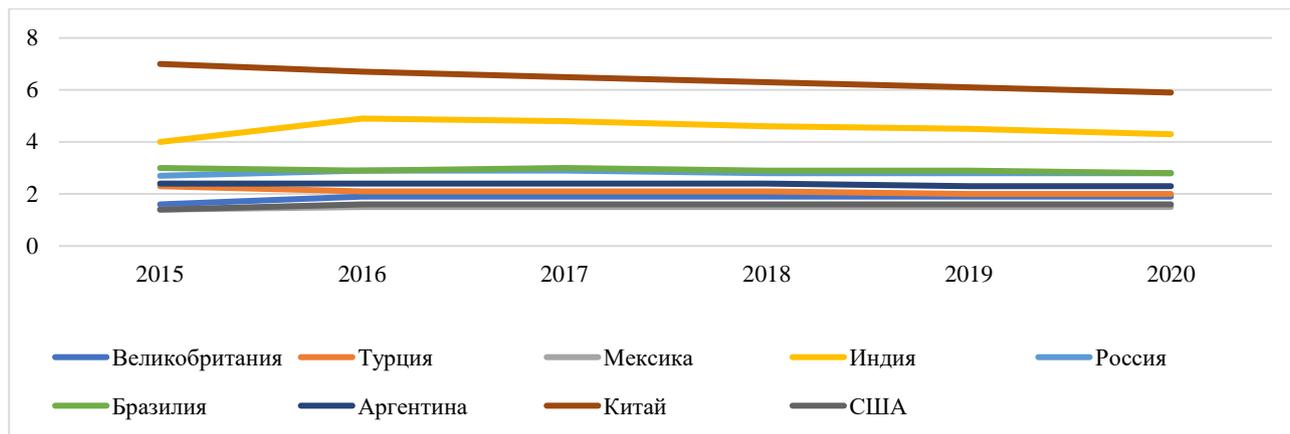


Рис. 3. Динамика общего объема инвестиций в ГЧП в процентах от ВВП [3, 4]

Результаты представленных статистических данных свидетельствуют о необходимости развития института ГЧП в нашей стране. Несомненно, что одним из основных направлений в данном случае является развитие инвестиционного климата, способствующему притоку частных инвестиций и сокращение существующих проблемных вопросов: от разногласий нормативно-законодательных актов, коррупции, до отбора наиболее инвестиционно-привлекательных проектов, имеющих существенную социальную ориентированность. Использование зарубежного опыта правового регулирования и использование международных стандартов в данной сфере позволят сократить ряд существующих проблем.

Список литературы

1. Трачук, С. С. Роль проектов государственно-частного партнерства в развитии экономики России / Финансовые исследования, №14. 2007. С. 76-82.
2. Албастова, Л. Н. Роль государственно-частного партнерства в реализации социальной функции государства на местном уровне / Л. Н. Албастова, С. Л. Нужнова / Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС, №2. 2016. С. 30 – 34.
3. Официальный сайт Платформы поддержки инфраструктурных проектов «Росинфра» - <https://rosinfra.ru/digest/investment>.
4. Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://minfin.gov.ru>.

УДК 338

**FINANCIAL PLANNING AS A CONTROL ELEMENT AIMED
AT DEVELOPING FINANCIAL PLANS OF THE ORGANIZATION****Молчанова Светлана Маратовна**

к.э.н., доцент, доцент

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
г. Санкт-Петербург, РФ

***Annotation:** financial planning covers such aspects of the company's activities as analysis of the financial condition, optimization of fixed and circulating assets, management of the structure and cost of capital, profit distribution, non-cash payments, tax and pricing policies, securities policy, accounting and financial risk assessment.*

***Keywords:** tactical planning, formation of financial plans, mid-term perspective, corporate projects, tactical financial plans, operational financial planning.*

The main role in drawing up strategic financial plans usually belongs to the owners and top managers of the company. “Tactical planning, in turn, involves the formation of financial plans for the medium term, most often within a year. The content of individual corporate projects, specific areas of enterprise development is being worked out.

The main role in the formation of tactical financial plans, as a rule, is played by middle managers - heads of departments and divisions.

Operational financial planning involves the development of short-term algorithms for managing the company's capital, usually within a quarter. At this stage, budgeting performs an important function - items of income and expenses within the framework of operational planning are determined in as much detail and localized as possible. The main role in operational planning is played by ordinary employees, who in some cases understand the intricacies of local business processes much better than

their leaders.

The role of managers, again, can be reduced to approving the corresponding plans. Financial planning types can be determined based on a large number of criteria.

Consider the features of one of the most popular classifications of types of financial planning, which involves the allocation of strategic, current and operational planning. There are many criteria for classifying financial planning into certain types.

But most often such activities are divided into types in relation to the timing of its implementation. The prevalence of this approach can be explained by the fact that most of the subjects of economic activity, be it private enterprises, government agencies or, for example, banks, traditionally set themselves the task of developing business in relation to certain time periods. Questions are considered in the writings of the author [1-6].

In the practice of world and Russian management, a method is popular according to which the corresponding tasks are divided into long-term; medium-term; short-term. When it comes to solving long-term tasks, the so-called strategic financial planning is used. The time frame for which it corresponds is 1–5 years. “Medium-term capital management tasks are solved within the framework of current financial planning. The terms fixed in the respective plans, as a rule, do not exceed 1 year”.

Short-term tasks, in turn, are solved using operational planning. Typical working times here are weeks, months. There are also research approaches that imply the presence of intermediate periods for solving problems and the corresponding criteria for the classification of financial planning.

The experts have not yet worked out a unified and generally recognized complex of periodization of business tasks. Moreover, there is no unambiguous point of view regarding the boundaries between each of the marked periods. But we will try to define the appropriate boundaries based on the logical and objective laws of modern corporate management.

Strategic Financial Planning “Most modern businesses operate in different development cycles.

There are actively growing firms, businesses in the stage of stabilization, as well as companies entering the stage of liquidation (or merger with a larger economic entity). According to a recent study by Yale University, the average lifetime of a modern commercial firm is 15 years (from start-up to exit from the market by liquidation or merger with a larger company). One of the key criteria for classifying a particular goal or business task as a long-term one is its linking to one of the development cycles we have noted, since upon completion of this, obviously, new long-term tasks will arise. Thus, if it is agreed that each of the noted stages of the company's development - growth, stabilization, exit from the market - takes approximately the same period of time, the terms of the corresponding financial plans should not exceed 5 years. The exact duration, in turn, is determined by the specifics of a particular business segment. If this is an objectively unsaturated segment of the market, then the duration of the growth stage in it will obviously be close to the indicated indicator of 5 years.

Next, we will study the features of current planning. At the stage of strategic planning of capital management of an enterprise, tasks are determined related to the need to achieve the best results of business development within a particular cycle. Therefore, current financial planning is not characterized by building plans that contrast with each other on the basis of focus on growth, stable development, or gradual liquidation of the company. All tasks that form within the framework of current planning, as a rule, are uniform in terms of expected financial results. As for the duration of the corresponding type of financial plans, in this case, the criteria for the effectiveness of the tasks being solved are extremely important.

In case of an unsuccessful choice of business development tactics, there should always be an opportunity to adjust it. Identification of errors and shortcomings, as a rule, is carried out upon analysis of the management, accounting and financial statements of the organization. This is traditionally formed in relation to the reporting year or quarter. If the company is at the stage of growth, then tactical tasks may imply: the assumption of significant costs, offset by large volumes of revenue; active lending; active expansion of the firm's staff and geography of its activities. On the whole, these

points do not contradict each other and can be part of a single concept of tactical planning.

In turn, if the company is at the stage of stabilization, then tactical tasks will be characterized by: the use of measures aimed at reducing costs due to a decrease in revenue; moderate rates of lending; stabilization of the size of the firm's staff, reduction in the rate of expansion of the geography of the brand's presence.

Список литературы

1. Молчанова С. М. Эффективность устойчивого управления цепочками поставок в малом и среднем предпринимательстве / Учет и контроль. 2020. № 7. С. 40-47.

2. Молчанова С. М. Functional model of innovation management /. В сборнике: Сборник научных трудов по материалам XXII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 7-11.

3. Молчанова С. М. Innovation investment management mechanism /. В сборнике: Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно-практической конференции. 2020. С. 9-12.

4. Молчанова С. М. Специфические особенности планирования деятельности отечественных предприятий / Актуальные проблемы экономики и управления. 2018. № 3 (19). С. 7-9.

5. Молчанова С. М. Main directions of innovative development of sectors of the country /. В сборнике: Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 9-13.

6. Молчанова С. М. Инновационный потенциал через призму развития инновационных систем развитых стран / Учет и контроль. 2020. № 5 (55). С. 40-47.

АРХИТЕКТУРА

УДК 748

СТЕКЛО КАК ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ ФАСАДА

Мосина Вероника Алексеевна
Ефремов Дмитрий Геннадьевич
Саерова Ксения Вячеславовна

студенты

ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет», г. Казань

***Аннотация:** Статья содержит в себе описание наиболее популярного на сегодняшний день материала для отделки фасада – витражные стекла, а также описаны конструкции, способы применения и достоинства описанного материала.*

***Ключевые слова:** витражное остекление, витраж, стекло, фасад, материал, применение, формы.*

The article contains a description of the most popular material for facade decoration today – stained glass, as well as describes the design, application methods and advantages of the described material.

***Keywords:** stained glass, stained glass, glass, facade, material, application, forms.*

В последние годы витражное остекление – это один из самых актуальных видов облагораживания фасадов зданий, который придает построенному объекту современный, стильный внешний вид (рис.1) [1].



Рисунок 1 - Витражный фасад здания

Очень часто подобный вид отделочных работ встречается в торговых комплексах (рис. 2), спортивных центрах, а также габаритных офисных зданиях, которые полностью украшаются посредством специальных плит.



Рисунок 2 - Фасад ТЦ «Мега Гринн» г. Белгород

Современность торгово-развлекательным комплексам, бизнес-центрам, а также аквапаркам и другим общественным зданиям придает витражное остекление [2]. Без него не обойтись и в строительстве спортивных комплексов и отелей.

Панорамное остекление здания и есть витражная система. Монтируется она изнутри, а закрепляется штапиком, поэтому установка стеклянных стен проводится в любую погоду без использования подъемных механизмов. Витраж является серьезным конкурентом пластиковых окон. Он легче, надежней, прост в использовании, и не нуждается в монтаже усиливающих профилей. Встраиваемые окна с разными видами открывания делают систему витражного остекления более удобной. В панорамном остеклении используют обычное стекло или стеклопакеты одинарные (24 мм) и двухкамерные разных размеров и форм. Наружное стекло может быть закаленным, а внутреннее – триплексом с низкоэмиссионным покрытием (рис. 3).

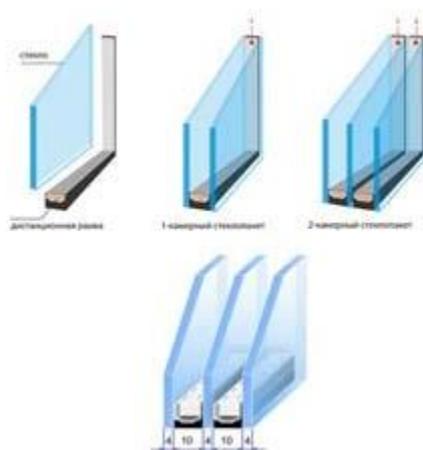


Рисунок 3 - Виды витражного остекления

Когда используется витражное остекление:

1. Когда необходимо полностью или частично заполнить фасад. Частичное заполнение бывает горизонтальным и вертикальным, например лестничный марш. Также стеклянный фасад способен подчеркнуть деловой стиль административных зданий.

2. Когда необходимо выделить вход в здание. Остекление входных групп (то есть дверей, тамбуров, вывесок и т. д.) магазинов, ресторанов, театров и других общественных зданий применяют для привлечения посетителей.

3. Для обустройства зимнего сада (оранжереи, веранды). Зимний сад не только украшает интерьер, он является неотъемлемой частью повседневной жизни – идеальной зоной отдыха. Для большего удобства в стеклянные витражи встраивают окна и двери.

4. Для защиты балкона от погодных явлений, уличного шума и пыли, непрошенных гостей [4].

Светопрозрачные фасады и конструкции широко применяются в дизайне торговых и выставочных комплексов, спортивных залов и концерт-холлов, аэропортов, отелей, кинотеатров и других общественных сооружений. Светопрозрачные витражные системы оптимально подходят для оформления витрин, оранжерей и зимних садов, обустройства веранд, террас, балконов и лоджий. Светопрозрачный витраж эффективно используется для дизайна интерьеров, при создании офисных перегородок и отделов торговых центров. Он позволяет рационально зонировать помещение, сохраняя естественное освещение и открытость пространства. Универсальные возможности и финансовая доступность делают светопрозрачные конструкции актуальным элементом в архитектуре частных загородных домов и коттеджей [5].

К техническим и эксплуатационным достоинствам витражных фасадов относятся:

Экономичность. Витражное остекление является выгодной альтернативой многим видам фасадного дизайна, поскольку отличается сравнительно

небольшой стоимостью расходных материалов, не предполагает дополнительного обслуживания и позволяет экономить на энергоносителях. Долговечность. Благодаря оптимальным свойствам материалов и стойкости к воздействию внешней среды срок эксплуатации алюминиевых фасадов может достигать 70 лет.

Надежная изоляция. Витражные фасады хорошо блокируют шум, а «теплый» профиль обеспечивает низкую теплопроводность системы.

Отличная ремонтпригодность. Даже самые прочные изделия не застрахованы от непредвиденных повреждений, но современные технологии позволяют быстро и недорого устранить дефекты, не нарушив функциональности и красоты фасада.

Среди возможных недостатков алюминиевых витражных фасадов иногда называют недостаточную стойкость к повышенным нагрузкам при возведении габаритных построек, а также потерю некоторых технических преимуществ в случае неточных расчетов. Но устранить негативные последствия этих факторов несложно, если выбирать качественные материалы, а также надежных и опытных специалистов монтажа, профессионализм которых не вызывает сомнений [7].

Список литературы

1. Витражи: [Электронный ресурс]. URL: <https://bazafasada.ru/fasad-zdaniy/vitrazhnoe-osteklenie-fasadov.html> (Дата обращения 25.09.18)
2. Пашкова Л. А., Денисова Ю. В. Эволюция большепролетных сооружений на примере олимпийских объектов / Вестник БГТУ им. В. Г. Шухова. 2016. № 11. С. 88-94.
3. Пашкова, Л. А. О развитии конструктивных систем в городской среде / Культурно- историческое наследие строительства: вчера, сегодня, завтра: сб. науч. трудов Междунар. науч.-практ. конф. / Саратов: Изд-во «Буква», 2014. С. 111-115.

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**
VIII Международная научно-практическая конференция
Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 22.08.2020 г.
Объем 323 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-387-6



9 785952 833876 >