



ХАБАРШЫСЫ ВЕСТНИК THE HERALD 2022



ХАБАРЛАНДЫРУ

Құрметті оқырмандар!

Сіздерді "ҚазҚСҒЗИ хабаршысы" журналының (МББ индексі 74469) ай сайынғы басылымнан, тоқсан сайынғы басылымға шығу мерзімділігінің өзгергендігі туралы хабардар етеміз. Журналдың тақырыптық аумағының кеңейтілуіне байланысты, бір мезеттік шығарылым бірден үш нөмірді қамтиды.

Жылдық жазылу құны өзгеріссіз 20755 теңгені құрайды (Жиырма мың жеті жүз елу бес теңге).

Осылайша, "ҚазҚСҒЗИ" АҚ Хабаршысының шығу мерзімділігінің өзгеруіне қарамастан, "Қазпошта" АҚ - ның - "Пошталық сервис" және жазылушылар алдындағы міндеттемелер толық көлемде орындалатын болады.

Құрметпен,

"ҚазҚСҒЗИ АҚ хабаршысы" журналының редакциясы.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Уважаемые читатели!

Настоящим уведомляем Вас, об изменении периодичности выхода журнала «Вестник КазНИИСА» (индекс ППИ 74469) с ежемесячного на ежеквартальный. В связи с тем, что в журнале будет расширена тематическая наполняемость, один выпуск журнала будет содержать одновременно три номера.

Стоимость годовой подписки остается неизменной и составит 20755 тенге (Двадцать тысяч семьсот пятьдесят пять тенге).

Таким образом, несмотря на изменение периодичности выхода Вестника АО «КазНИИСА», обязательства перед АО «КАЗПОЧТА»- «Почтовый сервис» и подписчиками будут исполнены в полном объеме.

С уважением,

Редакция журнала «Вестник АО КазНИИСА»

Меншік иесі: Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің «Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми-зерттеу және жобалау институты» АҚ

Редакция алқасы:

ИОШИНОРИ Ивасаки (YOSHINORY Iwasaki) – Геотехникалық зерттеу институтының директоры (Жапония)

ДЫРДА В. – Техника ғылымдарының докторы, профессор, ХИА академигі, Украинаның ҒҰА Н.С. Поляков атындағы Геотехникалық механика институтының бөлім меңгерушісі

ХАКИМОВ Ш. – «Тошуйжол ЛИТИ» ААҚ, сейсмикаға төзімді құрылыс бөлімінің меңгерушісі, ҰИА және ХИА академигі (Өзбекстан)

НҰРБАТЫРОВ Қ. – «Қазақстан Республикасындағы индустриялық және құрылыс технологиялары» қауымдастығының төрағасы, ҚР ҰИА және ХИА академигі, техника ғылымдарының докторы, профессор

ЖҮСІПБЕКОВ А. – Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университетінің профессоры, техника ғылымдарының докторы

ШАХНОВИЧ А. - Даму және цифрландыру жөніндегі басқарушы директор, техника ғылымдарының кандидаты

АБАҚАНОВ М. – ХИА және ҚР ҰИА корреспондент-мүшесі, ТК340 және ТК250 стандартта жөніндегі Еуропалық комитеттің (СЕН) сарапшысы. "Eurasian SEISMO Association" Еуразиялық қауымдастығының сейсмология, сейсмикаға төзімді құрылыс және дүлей зілзалалардан қорғау жөніндегі құрметті мүшесі және халықаралық сарапшысы, техника ғылымдарының докторы

ШОҚБАРОВ Е. – «ҚазҚСҒЗИ» АҚ өндіріс жөніндегі басқарушы директор, техника ғылымдарының кандидаты, Қазақстанның құрметті құрылысшысы, ҚМҚТСУ құрметті профессоры, академик ЭҚХҒА

ЕРЖАНОВ С. – ҚР ҰИА және ХИА мүше-корреспонденті, техника ғылымдарының кандидаты

ЛАПИН В. – ҚСҒЗО директоры, «ҚазҚСҒЗИ» АҚ ғылыми хатшысы, ҚР ҰИА және ХИА мүше-корреспонденті, техника ғылымдарының докторы

БЕСПАЕВ А. – «ҚазҚСҒЗИ» АҚ Темір-бетон конструкциялар зертханасының меңгерушісі, ҚР ҰИА академигі, техника ғылымдарының докторы

Бас редактор: Шоқбаров Е.

Техникалық редактор: Мергенбаева Г.

Мемлекеттік тілге аударған: Қосаева О.

Беттеуші: Буда В.А.

Редакцияның мекен-жайы:

Қазақстан Республикасы,

050036, Алматы қ.,

3-ші шағын аудан 44а,

тел.:+7 (727) 226 94 10

E-mail: info@kazniisa.kz

Ресми сайт: www.kazniisa.kz

«ҚазҚСҒЗИ» АҚ Жиынтықтау және шығару секторында басып шығарылды.

Журнал Қазақстан Республикасының Мәдениет,

ақпарат және қоғамдық келісім министрлігінің

Ақпарат және мұрағат комитетінде тіркелді

(2020 жылғы 11наурыз № KZ90VPY00021107

Нұр-Сұлтан есепке алу туралы куәлігі)

Таралымы: 500 дана

Шығу жиілігі: тоқсан сайын

Таралу аумағы: Қазақстан Республикасы

№ 178-05/2021 лицензиялы шарт жасалды. (Мәскеу қ., 2021 жылы 20 мамыр)

Ғылыми Электронды кітапхана: журнал РДИ-да индекстеледі (Ресейлік ғылыми дәйексөз индексі

Журналда жарияланған кез келген материалды көшіріп басу үшін редакцияның жазбаша рұқсаты керек. Журналдағы фотоматериалдар ғаламтор көздерінен алынған.

Собственник: АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Редакционная коллегия:

ИОШИНОРИ Ивасаки (YOSHINORY Iwasaki) – Директор Геотехнического исследовательского института (Япония)

ДЫРДА В. – Доктор технических наук, профессор, академик МИА, заведующий отделом института геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины

ХАКИМОВ Ш. – Заведующий отделом сейсмостойкого строительства ОАО «Тошуйжол ЛИТИ», академик НИА и МИА (Узбекистан)

НУРБАТУРОВ К. – Председатель ассоциации «Индустриальные и строительные технологии в РК», академик НИА и МИА РК, доктор технических наук, профессор

ЖУСУПБЕКОВ А. – Профессор Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева, доктор технических наук

ШАХНОВИЧ А. – Управляющий директор по развитию и цифровизации АО «КазНИИСА», кандидат технических наук

АБАКАНОВ М. – Член-корреспондент МИА и НИА РК, эксперт Европейского комитета по стандартизации (CEN) ТК340 и ТК250. Почетный член и международный эксперт Евразийской ассоциации «Eurasian SEISMO Association» по сейсмологии, сейсмостойкому строительству и защите от стихийных бедствий, доктор технических наук

ШОКБАРОВ Е. – Управляющий директор по производству АО «КазНИИСА», кандидат технических наук, почетный строитель Казахстана, почетный профессор КГУСТА, академик МАНЭБ

ЕРЖАНОВ С. – Член-корреспондент НИА РК и МИА, кандидат технических наук

ЛАПИН В. – Директор ЦНИСО, ученый секретарь АО «КазНИИСА», член-корреспондент НИА РК и МИА, кандидат технических наук

БЕСПАЕВ А. – Заведующий лабораторией железобетонных конструкций АО «КазНИИСА», академик НИА РК, доктор технических наук

Главный редактор: Шокбаров Е.

Технический редактор: Мергенбаева Г.

Переводчик на государственный язык: Косаева О.

Верстка: Буда В.А.

Адрес Редакции:
Республика Казахстан,
050036 г. Алматы,
3-й микрорайон, 44а
Тел: +7 (727)226 94 10
Email: info@kazniisa.kz

Официальный сайт: www.kazniisa.kz
Было распечатано в секторе
комплектации и выпуска АО «КазНИИСА»

Журнал зарегистрирован в Министерстве
информации и общественного развития
Республики Казахстан

Свидетельство о регистрации № KZ90VPY00021107
(Дата выдачи 11.03.2020, г. Нур-Султан)

Тираж: 500 экземпляров

Периодичность: ежеквартально

Территория распространения: Республика Казахстан

Заключен Лицензионный договор № 178-05/2021 (г.Москва. 20 мая 2021г) с Научной электронной библиотекой: журнал индексируется в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Перепечатка материалов запрещена, только с разрешения Редакции.
В журнале также использованы фото из интернета.

711.11

МРНТИ: 67.25.19

МУСАБАЕВ Т.Т., д.т.н., профессор, Генеральный директор,
НУРГАЗИНОВ А.Б., Руководитель отдела оцифровки планово-картографической основы Управления градостроительного кадастра,
ИСКАКОВА К.Э., Ведущий специалист отдела оцифровки планово-картографической основы Управления градостроительного кадастра.
(Евразийский национальный университет им Л.Н. Гумилева,
РГП «Госградкадастр»)

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КАДАСТР КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ ДЕТАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИЙ

АНДАТПА: қала құрылысы кадастры қолданыстағы, жоспарланатын және жобаланатын құрылыс объектілерін іске асыруды есепке алу және мониторингілеу мақсатында құрылған. Қаланың аумақтық дамуын реттеу үшін әзірленген қала құрылысы құжаттары (бас жоспары және егжей-тегжейлі жоспар жоспары әрі қарай – БЖ және ЕТЖЖ) мемлекеттік қала құрылысы кадастрының бірыңғай ақпараттық жүйесіне енгізіледі. Кеңістіктік талдау жүргізуге мүмкіндік беретін БЖ және ЕТЖЖ құрылымының бірыңғай жіктеуіші негізінде жоғарыда көрсетілген қала құрылысы құжаттамасындағы сәйкессіздіктер немесе айырмашылықтар анықталады. Мақалада жергілікті жердегі нақты жағдайдың БЖ және ЕТЖЖ-ға сәйкессіздіктерінің және ЕТЖЖ функционалдық аймақтарының БЖ функционалдық аймақтарымен айырмашылықтарының мысалдары, сондай-ақ осындай жағдайларды жою және азайту үшін ұсынымдар келтірілген.

Түйінді сөздер: Кілт сөздер: мемлекеттік қала құрылысы кадастры, егжей-тегжейлі жоспарлау жобасы, бас жоспар, инфрақұрылымдық деректер.

АННОТАЦИЯ: градостроительный кадастр создан с целью учета и мониторинга реализации существующих, планируемых и проектируемых объектов строительства. Градостроительные документы (генеральный план и план детальной планировки далее – ГП и ПДП), разработанные для регулирования территориального развития города, вносятся в единую информационную систему Государственного градостроительного кадастра. На основе единого классификатора структуры ГП и ПДП, позволяющего проводить пространственный анализ, выявляются соответствия или расхождения в вышеуказанной градостроительной документации. В статье приведены примеры несоответствий ГП и ПДП фактической ситуации на местности и расхождений функциональных зон ПДП с функциональными зонами ГП, а также реко-

мендации для устранения и уменьшения таких случаев.

Ключевые слова: градостроительный кадастр, план детальной планировки, генеральный план, инфраструктурные данные.

ANNOTATION: *the urban planning cadastre was created for the purpose of accounting and monitoring the implementation of existing, planned and planned construction projects. Urban planning documents (general plan and detailed plan of the settlement further GP and DPS), developed to regulate the territorial development of the city, are entered into the unified information system of the State Urban Cadastre. On the basis of a unified classifier of the structure of the GP and DPS, which allows for spatial analysis, the correspondences or discrepancies in the above urban planning documentation are identified. The article provides examples of inconsistencies between the GP and DPS of the actual situation on the ground and discrepancies between the functional zones of the GP and the functional zones of the DPS, as well as recommendations for eliminating and reducing such cases.*

Keywords: *town planning cadastre, detailed planning plan, master plan, infrastructure data.*

В условиях быстрой урбанизации и роста городского населения большое значение приобрело городское планирование. Планирование выполняется на различных уровнях с целью развития территорий, а именно установления связей между жилой застройкой, социальными объектами и окружающей их средой. Существует множество юридических документов, способствующих развитию городов в рамках планирования. Такими документами являются градостроительные проекты, которые согласно пункту 13 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее – Закон) «содержат замысел комплексного градостроительного планирования, организации, развития и застройки территорий и населенных пунктов или их частей» [1].

Одними из градостроительных проектов являются генеральный план и проекты детальной планировки. Они содержат проектное предложение для запланированного развития района населенного пункта как в настоящее время, так и в будущем.

За последние десятилетия наблюдается тенденция увеличения площади городских территорий. В связи с этим регулирование застройки городских земель затруднилось.

Ощущается потребность в механизме или способе регулирования территориального развития города, поэтому разработаны градостроительные документы.

Генеральный план (далее – ГП) является именно таким инструментом, необходимым для разработки требований к инфраструктурному развитию городов и сел, а также для равномерного распределения видов деятельности с

целью придания городу (или селу) внутренней формы и структуры, которые эффективно способствуют выполнению всех экономических и социальных функций.

На основании генерального плана населенного пункта, а также в соответствии с установленными в генеральных планах населенных пунктов элементами планировочной структуры, градостроительными регламентами, концепцией единого архитектурного стиля разрабатываются проекты детальной планировки (далее – ПДП).

В соответствии с Законом, проект детальной планировки – градостроительная документация, разрабатываемая для отдельных частей территорий и функциональных зон населенных пунктов, а также территорий, расположенных за пределами населенных пунктов.

Процесс подготовки проекта детальной планировки основывается на нескольких этапах (процессах):

правовой процесс: законодательная поддержка необходима для подготовки юридического плана, который может быть реализован на местах будущего строительного объекта;

технический процесс: включает в себя структуру работы по подготовке плана, начиная с определения целей и заканчивая его контролем; подготовка проекта детальной планировки основана на «системном подходе к планированию», который предполагает инструментальную рациональность;

общественный процесс: вовлечение общественности в подготовку плана – один из наиболее важных компонентов при составлении проекта;

процесс управления: необходима слаженная организация управления, принимая во внимание большое количество заинтересованных сторон, например при разделении работы (застройка территории) под передачу различным строительным компаниям или другим подразделениям.

Проект детальной планировки - это документ с планом будущей застройки, в котором использованы текущие данные для прогноза развития территории.

Учет и мониторинг реализации планируемых проектов по строительству объектов, а также ввода объектов в эксплуатацию целесообразно проводить на единой платформе.

С этой целью создан градостроительный кадастр, являющийся платформой для обеспечения государственных органов, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц информацией о существующих, планируемых и проектируемых объектах строительства (реконструкции) [2].

В соответствии с пунктом 38 статьи 1 Закона Государственный градостроительный кадастр (далее – градкадастр) является государственной системой «количественных и качественных показателей, включающих градостроительные регламенты, картографическую, статистическую и текстовую информацию, характеризующую территорию градостроительной, архитектурной и строительной деятельности по признакам социально-правового режима ее использования, уровню инженерно-технической обеспеченности, по параме-

трам и состоянию объектов, расположенных на ней, а также природно-климатическим условиям и экологическому состоянию» [1].

Государственный градостроительный кадастр ведется по единой информационной системе на всей территории Республики Казахстан. В рамках развития данной системы разрабатывается Единый геопортал инфраструктурных данных градкадастра (ЕГИД ГГК).

Ведение государственного градостроительного кадастра относится к государственной монополии и осуществляется республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения (РГП «Госградкадастр»), созданным по решению Правительства Республики Казахстан [3].

Для решения прикладных задач инфраструктурного проектирования, городского и регионального планирования РГП «Госградкадастр» разработан единый классификатор структуры ГП и ПДП. Классификатор информации градкадастра позволяет проводить пространственный анализ. На его основе выявляются соответствия или расхождения в вышеуказанной градостроительной документации (в т.ч. соответствия функциональных зон ПДП с функциональными зонами ГП).

Расхождения в функциональных зонах ПДП с ГП продемонстрированы на примере ПДП города Кокшетау «ПДП Производственной зоны района РК-2 на полигоне площадью 325 га». Выделенная зона на генеральном плане города Кокшетау указана как «Территория зелени общего пользования и зелени спецназначения» (рис. 1). В то время как на ПДП эта зона является «Территорией складской застройки» (рис. 2).

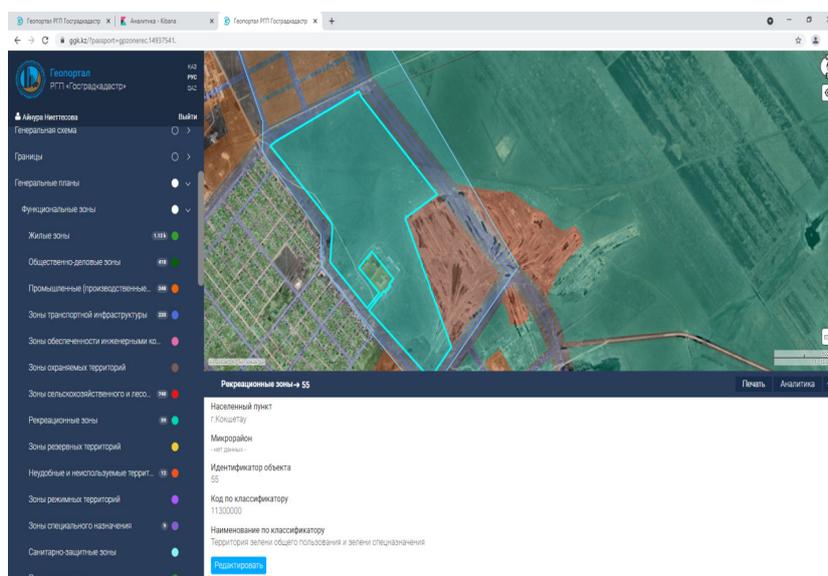


Рисунок 1. Визуализация на Геопортале ЕГИД ГГК функциональной зоны «Территория зелени общего пользования и зелени спецназначения» генерального плана г. Кокшетау

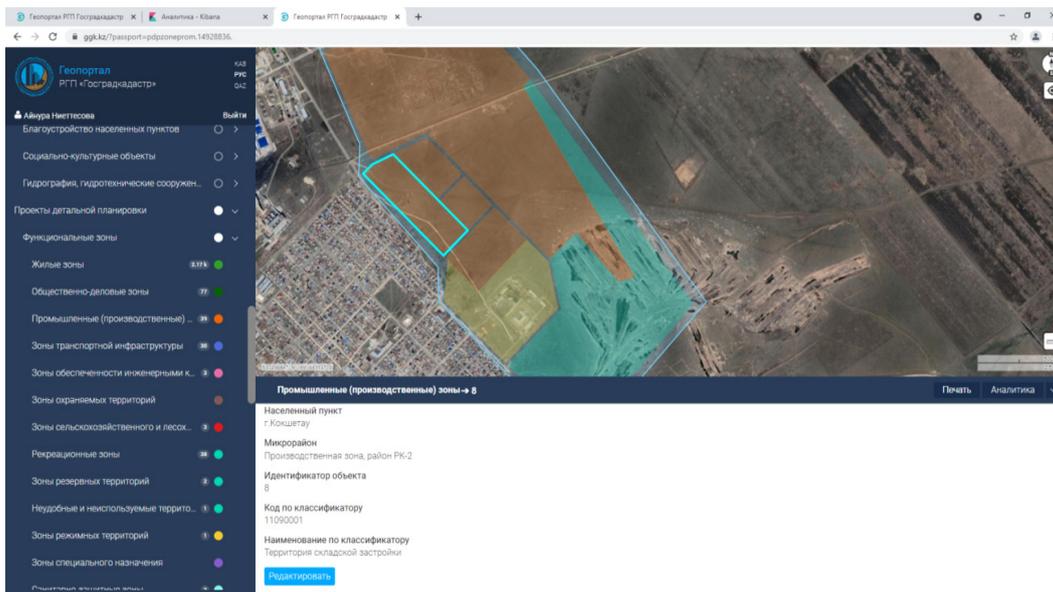


Рисунок 2. Визуализация на Геопортале ЕГИД ГГК функциональной зоны «Территория складской застройки» «ПДП Производственной зоны района РК-2 на полигоне площадью 325 га» г. Кокшетау

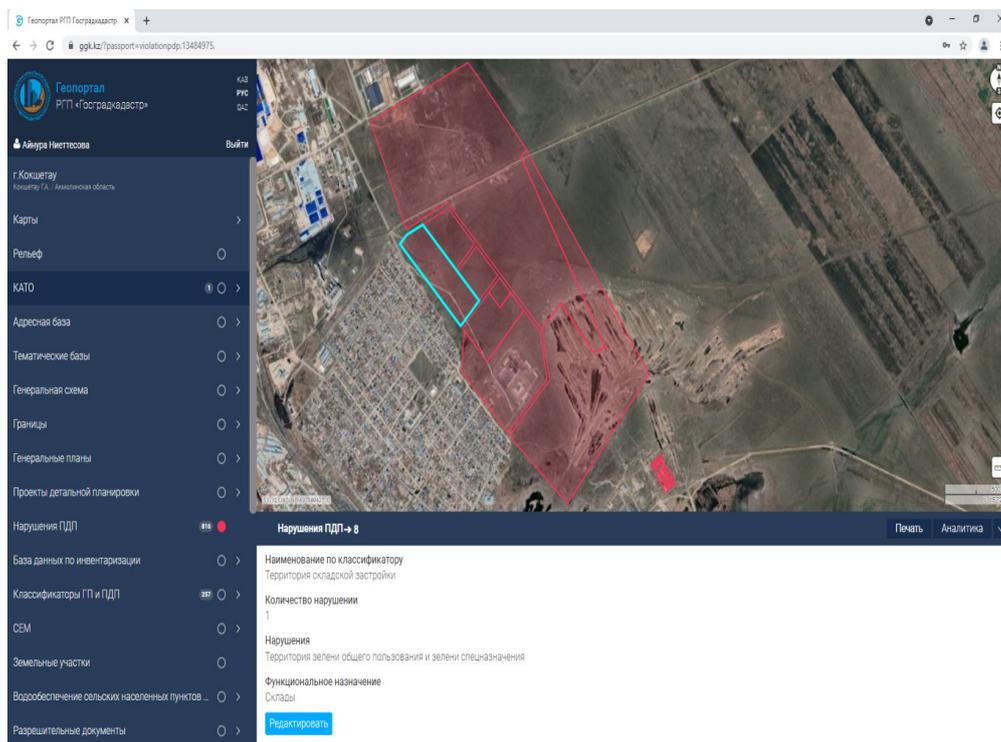


Рисунок 3 Визуализация на Геопортале ЕГИД ГГК нарушений «ПДП Производственной зоны района РК-2 на полигоне площадью 325 га» г. Кокшетау

Выявленное расхождение в функциональных зонах выделяется на портале красным цветом (рис. 3).

Выявление несоответствий функциональных зон производится в тестовом режиме по следующему алгоритму:

1. Проверка пространственной принадлежности функциональных зон ПДП к ГП;
2. Сопоставление атрибутивных значений пространственных объектов;
3. Выявление несоответствий и нарушений «красных линий» (пересечение объектами, зданиями и сооружениями «красных линий» должно идентифицироваться как ошибка);
4. Визуализация выявленных пространственных объектов в слой «Анализ соответствий» (функциональные зоны ПДП, не соответствующие ГП).

Также планируется внедрение анализа на соответствие ГП и ПДП фактической ситуации на местности (база данных градкадастра по инвентаризации зданий и инженерных коммуникаций).

На данный момент исполнение ПДП можно отследить на разных подосновах (карты-космоснимки). Например, на месте проектируемого здания (выделенный объект) «ПДП на участке 7,94 га севернее мкр. Васильковский» города Кокшетау заметна стройка, что говорит о начавшейся в рамках исполнения ПДП деятельности (рис. 4).

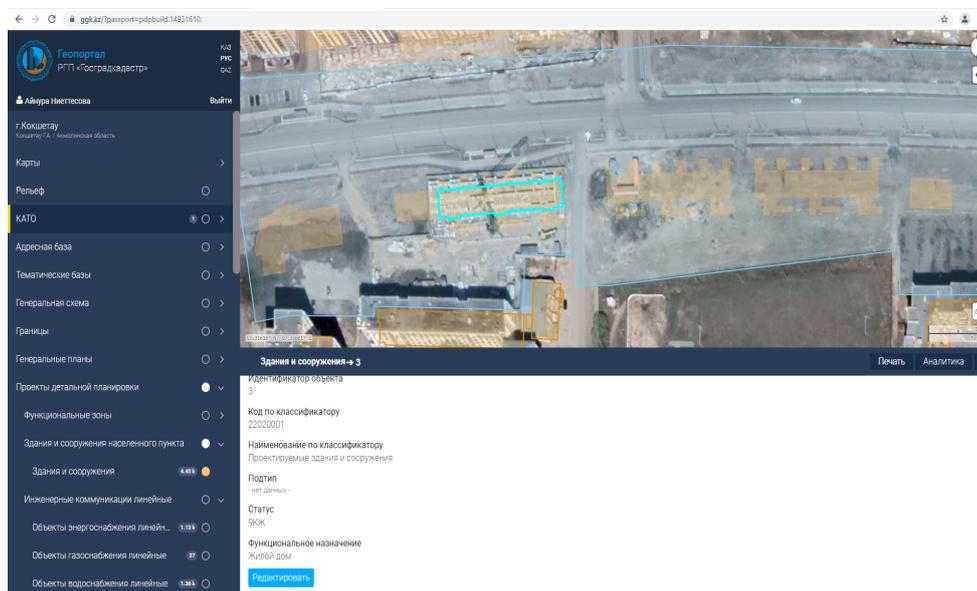


Рисунок 4. Визуализация на Геопортале ЕГИД ГГК проектируемого здания «ПДП на участке площадью 7,94 га, севернее мкр. Васильковский» г. Кокшетау

На рисунке 4 выделенное здание уже построено на территории, в то вре-

мя как на ПДП оно указывается проектируемым, что показывает нам реализуемость исполнения ПДП (рис. 5).

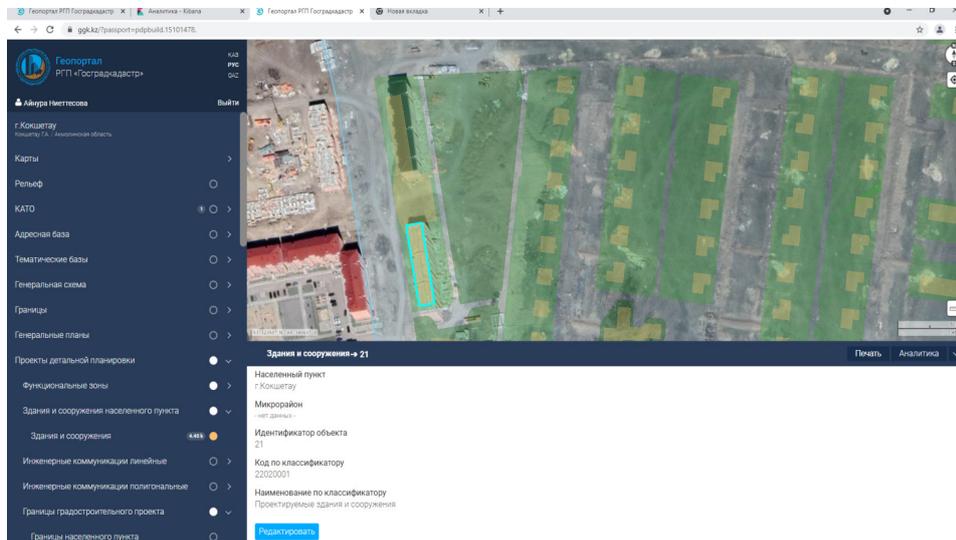


Рисунок 5. Визуализация на Геопортале ЕГИД ГГК проектируемого здания «Корректировка ПДП на участке площадью 88,5 га» г. Кокшетау

Возле вышерассмотренного здания в рамках ПДП планируется постройка объекта общественного назначения, стройка которого на данный момент не началась (рис. 6).

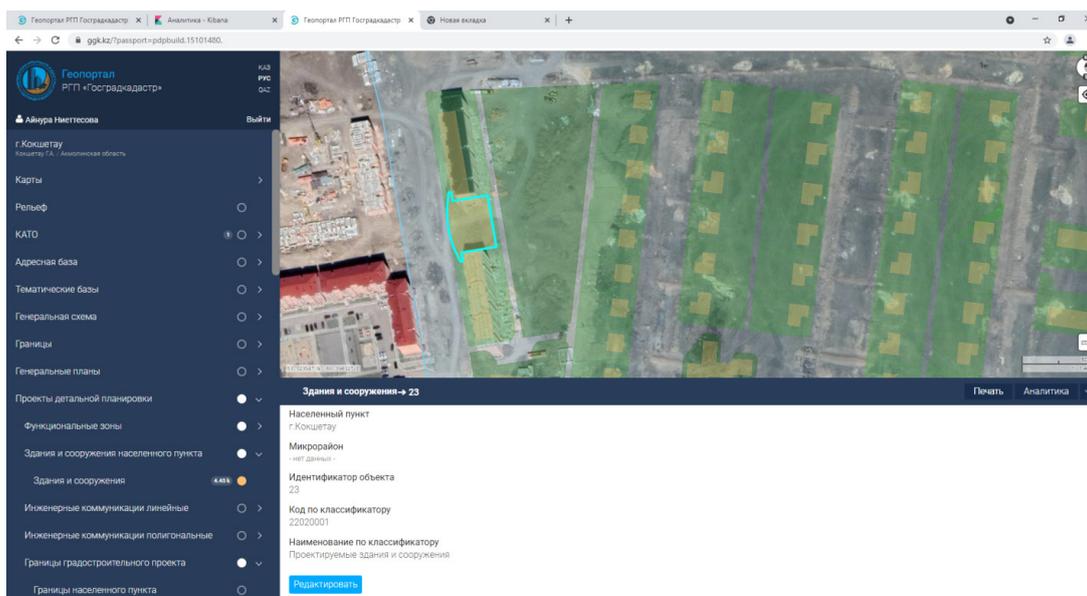


Рисунок 6. Демонстрация на Геопортале ЕГИД ГГК проектируемого здания «Корректировка ПДП на участке площадью 88,5 га» г. Кокшетау

Для устранения или уменьшения случаев несоответствий ГП и ПДП фактической ситуации на местности и расхождений функциональных зон ПДП с функциональными зонами ГП необходимо:

- разработка и проектирование ПДП на основании ГП населенного пункта (в связи с частой разномасштабностью ГП и ПДП);
- предоставление привязанных данных, т.е. привязка передаваемых данных (исходных материалов) к местным системам координат;
- предоставление исходных материалов в едином формате (по утвержденной единой цифровой структуре), в связи с разноформатностью передаваемых исходных материалов (растр, вектор);
- контроль за исполнением ПДП и ГП местными исполнительными органами;
- формирование градостроительных проектов в единой базе данных.

Согласно СН РК 3.01-00-2011 графические материалы выполняются и оформляются с учетом требований ГГК в электронном виде с применением ГИС-технологий в системе единых справочников и классификаторов [4]. Данные ГГК, начиная с получения исходных материалов, заканчивая актом приемки объекта в эксплуатацию, способствуют увеличению качества контроля за исполнением ПДП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-III «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»;
2. Нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан (Приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 22 февраля 2019 года № 26-НК);
3. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 244 «Об утверждении Правил ведения и предоставления информации и (или) сведений из государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан»;
4. СН РК 3.01-00-2011 «Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов», утвержден приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2011 года № 536.

ҒЫЛЫМ · НАУКА

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕЙСМОИЗОЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ В РЕСПУБЛИКЕ
КАЗАХСТАН**

Ицков И.Е., Омаров Ж.А., Лопухов С.А., Шаймерденов Т.А., Сахи А. 6

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ОТДЕЛОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Нурбатуров К.А., Кулибаев А.А., Де И.М., Садыханов К.Б., Михайлова О.Ю.,
Ботаева М.С., Такенова Д.А. 17

**РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО УСИЛЕНИЮ ЖИЛОГО ДОМА
ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ПОЖАРА В ГОРОДЕ АЛМАТЫ**

Кравченко А.А., Смирнов А.Г., Сарсенбаева Г.М. 28

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ АКСЕЛЕРОГРАММ

Лапин В.А. 59

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ И СОСТАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОГО КАДАСТРОВОГО ПЛАНА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

Мусабаев Т.Т., Дюсембинова М.М., Бимуратова А.Р. 67

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КАДАСТР КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА
ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ ДЕТАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИЙ**

Мусабаев Т.Т., Нургазинов А.Б., Искакова К.Э. 74

**СТЕНЫ КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ. НОМЕНКЛАТУРА КОНСТРУКТИВНО
– ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКЕ ПОЯВЛЕНИЕ,
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ**

А.Т. Шапанов 82

**РАСЧЕТ И КОНСТРУКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛАНКОВ ДВУХБЛОЧНЫХ
ШПАЛ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

Байнатов Ж.Б., Махамбетова Г.Е., Мырзагельдиев Р.А. 101

**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ МОНТАЖ БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ**

Жусанбаева А.М., Ельжанов Е.А. 120

**ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАРДЫҢ ТІЗІМІ
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИЛОЖЕНИЯ**

04.03.2022 ж. № 159-НҚ Бұйрық Кейбір бұйрықтарға өзгерістер енгізу туралы.	01
Приказ № 142 НҚ от 04.03.2022г О внесении изменений в некоторые приказы	04
29.12.2021 ж. № 215-НҚ Бұйрық Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі төрағасының 2011 жылғы 29 желтоқсандағы № 539 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы	07
Приказ № 215 НҚ от 29.12.2022г О внесении изменения в Приказ Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2011 года №539	09



ХАБАРШЫСЫ ВЕСТНИК THE HERALD 2022



ПОДПИСКА 2022

Ежеквартальный журнал "Вестник АО "КазНИИСА" - это актуальная и доступная информация:

- Приказы, касающиеся нормативной базы;
- Реформирование нормативной базы;
- Инновационная деятельность в строительстве;
- Реформирование системы ценообразования;
- Оценка сейсмостойкости и усиления зданий и сооружений;
- Результаты научных исследований.

Во всех отделениях АО "Казпочта"

ИНДЕКС - 74469

Подписку с любого месяца можно оформить в редакции:

тел: +7 727 226-94-10 приемная

e-mail: pr@kazniisa.kz

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ

20 755 тг.