Приложение № 1
к государственному контракту
от «15» сентября 2014 г. № 04К-14

Требования к составу и качеству работ по созданию информационной системы геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края»

Техническое задание

на выполнение работ по созданию информационной системы геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных

Камчатского края»

Петропавловск-Камчатский

2014 г.

Содержание

[1. Общие сведения. 3](#_Toc392601503)

[2. Назначение и цели создания Системы 5](#_Toc392601507)

[3. Характеристика объекта автоматизации 6](#_Toc392601510)

[4. Требования к Системе. 6](#_Toc392601511)

[4.1. Требования к Системе в целом 6](#_Toc392601512)

[4.2. Требования к данным ДЗЗ 7](#_Toc392601520)

[4.3. Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистем 9](#_Toc392601521)

[4.4. Требования к информационному обеспечению 25](#_Toc392601602)

[4.5. Требования к техническому обеспечению 27](#_Toc392601611)

[5. Состав, содержание и результаты выполняемых работ 27](#_Toc392601612)

[6. Порядок приемки Системы. 34](#_Toc392601613)

[7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие 35](#_Toc392601618)

[8. Требования к документированию 35](#_Toc392601619)

[9. Гарантийное обслуживание результатов выполненных работ 35](#_Toc392601620)

[10. Источники 35](#_Toc392601623)

# Общие сведения.

## Полное наименование системы и ее условное обозначение.

Настоящее Техническое задание определяет требования и порядок разработки информационной системы геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края» (далее - Система).

Полное наименование Системы: Информационная система геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края»

Условное обозначение Системы: ИПД Камчатского края.

## Место установки Системы.

Система должна функционировать на технологической площадке Агентства по информатизации и связи Камчатского края. Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский.

## Перечень сокращений и условных обозначений.

Таблица 1. Перечень сокращений и условных обозначений.

| Обозначение | Описание |
| --- | --- |
| Система | Информационная система геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края» |
| Отраслевая подсистема или Подсистема | Одна из отраслевых или функциональных подсистем: Централизованное хранилище пространственных данных региона, Земельный фонд и имущество, Лесное хозяйство, Рыбное хозяйство, Строительство. Сельское хозяйство.  |
| Рабочий стол | Специализированный интерфейсный модуль, обеспечивающий доступ к геоинформационной базе данных Подсистемы  |
| КК | Камчатский край |
| ДЗЗ | Дистанционное зондирование Земли из космоса |
| ПО | Программное обеспечение |
| МО | Муниципальные образования Камчатского края: Алеутский, Быстринский, Елизовский, Мильковский, Соболевский, Усть-Большерецкий, Усть-Камчатский, Карагинский, Олюторский, Пенжинский, Тигильский муниципальные районы |
| ИОГВ | Исполнительные органы государственной власти |
| ОМС | Органы местного самоуправления |
| СО | Сельскохозяйственные организации |
| КФХ  | Крестьянские (фермерские) хозяйства |
| СХ Угодья  | Сельскохозяйственные угодья в составе пашни, пастбищ, сенокосов, используемых сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. |
| Пахотные земли  | Пашня, используемая сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами |
| БД | База данных |
| ГБД | Геоинформационная база данных |
| Пространственные данные или ПД | Совокупность данных о пространственных объектах, включающая описание их местоположения и наиболее характерных свойств |
| РФ | Российская Федерация |
| ТЗ | Техническое задание |
| СУБД | Система управления базой данных |
| ООПТ | Особо охраняемые природные территории |
| Росреестр | Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии |
| ПКК | Публичная кадастровая карта (сервис Росреестра) |
| ГКН | Государственный кадастр недвижимости |
| ГТК | Государственные топографические карты |
| ИЖС | Индивидуальное жилищное строительство |
| ПО УЛФ | Программный продукт «Управление лесным фондом, администрирование платежей, поступающих в бюджетную систему РФ за пользование лесным фондом», разработанный компанией ООО «АВЕРС информ» (г. Уфа, г. Белорецк), установленный в Агентстве лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края |
| ПО УБССХ | Программный продукт «Учет бюджетных средств предоставляемых сельскохозяйственным товаропроизводителям в форме субсидий» |
| ПО Свод ПФД СХ | Программный продукт «Свод планов производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий». Версия для субъекта РФ |
| КИС Свод АПК | Комплексная информационная система сбора и обработки бухгалтерской и специализированнойотчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирования сводных отчетов, мониторинга, учета, контроля и анализа субсидий на поддержку агропромышленного комплекса |
| ИПК ЛесГис  | Информационно-программный комплекс ЛесГИС |
| АИСОГД | Автоматизированная информационная система обеспечения градостроительной деятельности городского округа включающее специализированное программное обеспечение:* ГИС ИнГео
* Система ИСОГД
* Система «Строительство и реконструкция»
 |
| ЦХПД | Центральное хранилище пространственных данных  |
| API | (англ. application programming interface, или интерфейс программирования приложений) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах |
| GPS | (англ. Global Positioning System, или система глобального позиционирования) – спутниковая система навигации, обеспечивающая измерение расстояния, времени и определяющая местоположениe |
| OGC | (англ. Open Geospatial Consortium) Международная некоммерческая организация, разрабатывающая общие принципы и стандарты в области разработки геопространственных сервисов  |
| Open Source Software | Программное обеспечение с открытым исходным кодом |
| SOAP | (англ. Simple Object Access Protocol, или простой протокол доступа к объектам; вплоть до спецификации 1.2) – протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде |
| XML | (англ. eXtensible Markup Language, или расширяемый язык разметки) – рекомендованный Консорциумом Всемирной паутины (W3C) язык разметки текста |

# Назначение и цели создания Системы.

## Назначение Системы.

* + 1. Информационное и научно-аналитическое обеспечение решения задач, поставленных Губернатором и Правительством Камчатского края, в том числе для осуществления мониторинга, анализа и контроля:
* Процессов, происходящих в следующих базовых секторах экономики Камчатского края и социальной сфере:
* управление земельными и имущественными отношениями;
* рыбохозяйственный комплекс;
* лесной комплекс;
* сельскохозяйственный комплекс;
* строительный комплекс.
* Исполнения, принятых Губернатором и Правительством Камчатского края, решений в социально-экономической сфере, а также сферах природопользования и окружающей среды Камчатского края.
* Реализации программ и проектов по основным направлениям деятельности исполнительных органов государственной власти Камчатского края.
* Эффективности деятельности исполнительных органов государственной власти Камчатского края.
	+ 1. Информационная и научно-аналитическая поддержка принятия управленческих решений, связанных с развитием в социально-экономической сфере, а также сферах природопользования и окружающей среды Камчатского края.
		2. Формирование единого геоинформационного пространства данных для исполнительных органов государственной власти Камчатского края.
		3. Обеспечение доступа субъектов информационных отношений к информации о деятельности исполнительных органов государственной власти Камчатского края.
		4. Решение задач, связанных с накоплением, обработкой, согласованным хранением, предоставлением, распространением и использованием информации, в том числе интеграции предметных баз данных и комплексного представления отраслевой информации, характеризующей социально-экономическую сферу, а также сферу природопользования и окружающей среды Камчатского края на единой программно-технологической и организационно-правовой основе.

## Цели создания Системы.

* + 1. Повышение эффективности управления социально-экономическим развитием Камчатского края;
		2. Улучшение качества государственного управления в исполнительных органах государственной власти Камчатского края;
		3. Создание условий для развития информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, отвечающей современным требованиям и обеспечивающей удовлетворение потребностей в информации и в информационном взаимодействии исполнительных органов государственной власти Камчатского края и населения.

# Характеристика объекта автоматизации.

Объектом автоматизации Системы являются процессы, связанные с накоплением, актуализацией, обработкой, хранением, предоставлением и распространением пространственных, атрибутивных (семантических) и документальных данных исполнительными органами государственной власти Камчатского края, которым необходимо использование этих данных для осуществления их деятельности.

Разрабатываемое программное обеспечение должно функционировать на базе программно-аппаратного комплекса Заказчика.

# Требования к Системе.

## Требования к Системе в целом.

## Требования к структуре и функционированию Системы.

* + - 1. Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики.

Система должна содержать следующие отраслевые и функциональные подсистемы:

* Централизованное хранилище пространственных данных региона;
* Земельный фонд и имущество;
* Сельское хозяйство;
* Рыбное хозяйство;
* Лесное хозяйство;
* Строительство;
* Интеграционный портал.

Пространственные данные Системы должны состоять из актуальных данных ДЗЗ, производных слоев, созданных на основе актуальных данных ДЗЗ, а также других слоев, имеющихся в наличии и актуальных для использования в интересах управления ИОГВ КК.

Подсистема «Централизованное хранилище пространственных данных региона» предназначена для ведения базовых и отраслевых пространственных данных Камчатского края с целью обеспечения доступа органов власти, граждан и организаций к ПД, предоставления ПД смежным отраслевым подсистемам деловых процессов исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления Камчатского края.

Подсистема «Земельный фонд и имущество» предназначена для Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края с целью решения ведомственных задач.

Подсистема «Сельское хозяйство» предназначена для Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Камчатского края с целью решения ведомственных задач.

Подсистема «Рыбное хозяйство» предназначена для Министерства рыбного хозяйства Камчатского края с целью решения ведомственных задач.

Подсистема «Лесное хозяйство» предназначена для Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края с целью решения ведомственных задач.

Подсистема «Строительство» предназначена для Министерства строительства Камчатского края с целью решения ведомственных задач.

Подсистема «Интеграционный портал» предназначена для интеграции доступа к геоинформационным базам данных соответствующих Отраслевых подсистем через специализированные Рабочие столы.

##  Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами Системы.

Подсистемы, входящие в состав Системы, в процессе функционирования должны вести обмен информацией на основе открытых форматов обмена данными, используя для этого входящие в их состав модули информационного взаимодействия.

##  Требования к характеристикам взаимосвязей, создаваемой Системы, с внешними системами.

* + - 1. Предоставление геопространственной информации во внешние информационные системы должно осуществляться по протоколу HTTP в соответствии со спецификацией OGС Web Map Service (WMS).
			2. Использование в электронных картах Системы геопространственных данных, физически находящихся во внешних информационных источниках, должно осуществляться по протоколу HTTP, в соответствии со спецификацией OGС Web Map Service (WMS).
			3. Взаимодействие с внешними информационными системами в части предоставления из Системы семантической и документальной информации должно осуществляться средствами API Системы, основанном на web-сервисах по протоколу SOAP.

##  Требования к надежности.

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

* при сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС, восстановление программы должно происходить после перезапуска ОС и запуска исполняемого файла системы;
* при ошибках в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ) восстановление функции системы возлагается на ОС;
* при ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

## Требования к защите информации от несанкционированного доступа.

Компоненты подсистемы защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:

* идентификацию пользователя;
* проверку полномочий пользователя при работе с Системой;
* разграничение доступа пользователей на уровне задач и информационных массивов.

## Требования к патентной чистоте.

* + - 1. Реализация технических, программных, организационных и иных решений, предусмотренных проектом Системы не должна приводить к нарушению авторских и смежных прав третьих лиц.
			2. Использование в Системе программ (программных комплексов или компонентов), разработанных третьими лицами, условия, на которых передается право на использование (исполнение) этих программ, не должны накладывать ограничения, препятствующие использование Системы по ее прямому назначению.

## Требования к данным ДЗЗ.

## В результате выполнения работ должны быть получены данные ДЗЗ всей территории Камчатского края.

## Перечень муниципальных образований, на которые должны быть представлены данные ДЗЗ с разрешением не хуже 1,5 м/пикселей.

Таблица 2.

| **№ п/п** | **Муниципальное образование** |
| --- | --- |
|  | Усть-Камчатский муниципальный район |
|  | Быстринский муниципальный район |
|  | Мильковский муниципальный район |
|  | Соболевский муниципальный район |
|  | Елизовский муниципальный район |
|  | Усть-Большерецкий муниципальный район |
|  | Алеутский муниципальный район |

Данные ДЗЗ в соответствие с п. 4.2.2 должны быть получены с космического аппарата, обладающего:

* полосой обзора не менее 60 км;
* пространственным разрешением в видимом диапазоне (панхроматическом канале) не более 1,5 м/пиксель;
* не менее 4-мя спектральными каналами.

Космические снимки должны обладать радиометрическим разрешением (иметь динамический диапазон) не менее 12 бит/пиксель.

## Перечень муниципальных образований, на которые должны быть представлены данные ДЗЗ с разрешением не хуже 22 м/пикселей.

Таблица 3.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Муниципальное образование |
|  | Пенжинский муниципальный район |
|  | Олюторский муниципальный район |
|  | Карагинский муниципальный район |
|  | Тигильский муниципальный район |

Данные ДЗЗ в соответствие с п. 4.2.3 должны быть получены с космического аппарата, обладающего:

* полосой обзора до 650 км
* 3-мя спектральными каналами с разрешением не более 22 м/пиксель каждый.

Космические снимки должны обладать радиометрическим разрешением (иметь динамический диапазон) не менее 8 бит/пиксель.

## Перечень муниципальных образований, на которые должны быть представлены данные ДЗЗ с разрешением не хуже 0.5 м.

Таблица 4.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Муниципальное образование |
|  | Петропавловск-Камчатский городской округ |
|  | Вилючинский городской округ |
|  | Елизовское городское поселение |
|  | Городской округ «посёлок Палана» |

## Данные ДЗЗ, указанные в п.п. 4.2.2 и 4.2.3 (табл. 2, 3) должны быть получены в 2014 году, указанные в п. 4.2.4 (табл. 4) – в 2013-2014 гг.

## Облачность должна составлять не более 15% от общей площади территории.

## Космические снимки должны быть получены при отсутствии снежного покрова на заданной территории.

## Все спутниковые изображения должны быть ортотрансформированными с использованием матрицы высот с точностью, предъявляемой к ГТК масштаба 1:100 000, кроме данных, указанных в п. 4.2.4

## Исполнитель должен создать цветосинтезированные покрытия данных ДЗЗ в натуральных цветах на территории Камчатского края, указанные в таблице 4 п.п. 4.2.4., в таблице 2,3 п.п. 4.2.2 и 4.2.3 в псевдонатуральных.

## Покрытия должны быть переданы в формате GeoTiff, проекция UTM, система координат WGS84.

## Для последующей публикации, используя WEB технологии, покрытия должны быть нарезаны на тайлы (нарезка покрытий для каждого масштаба отображения, поддерживаемого подсистемой отображения на тайлы, размером 256×256 точек).

## В результате выполнения работ Исполнитель должен передать Заказчику, как подготовленные мозаичные покрытия, так и исходные изображения.

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистем.

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных региона».

* + - 1. К Системе должны быть подключены пространственные данные, состоящие из следующих разделов:
* актуальные данные ДЗЗ, подготовленные согласно п.4.2.;
* производные слои, созданные на основе актуальных данных ДЗЗ, согласно п.п. 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6.;
* слои, имеющиеся в наличии и актуальные для использования в интересах управления ИОГВ КК.

Обеспечить начальное наполнение Системы слоями, формируемыми из публично доступных открытых источников, в том числе погода, пожары и другими слоями, формируемых и публично доступных открытых источников.

* + - 1. Обеспечивать работу с информационной моделью метаданных, в соответствии с ГОСТ Р 52573-2006 «Географическая информация. Метаданные».
			2. При работе с картой обеспечивать фильтрацию слоев, согласно выбранного элемента метаданных.
			3. Формировать структурированные отчеты, содержащие описания метаданных.
			4. Выполнять геоинформационные запросы на карте методом указания многоугольника с выдачей списка попавших метаданных и слоев.
			5. Выполнять геоинформационные запросы на карте методом определения метаданных и слоев, попавших в векторный объект административно-территориального деления.
			6. Обеспечивать сервисные функции работы со слоями, указанные в п. 4.3.8.4.

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистемы «Земельный фонд и имущество».

## Должен быть создан векторный слой земельных участков МО, поставленных на кадастровый учет, имеющих границы, опубликованные на публичном портале Росреестра.

## Данные для формирования слоя предоставляются Заказчиком в виде XML-файлов, полученных из Росреестра и содержащих пространственную и атрибутивную информацию о земельных участках.

## Должна быть сформирована база данных земельных участков МО, входящих в векторный слой согласно п. 4.3.2.1. База данных должна содержать пространственную и атрибутивную информацию, импортированную из XML-файлов, полученных из Росреестра, в том числе: кадастровый номер, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровая стоимость, адрес, пространственные данные в местной системе координат.

## Векторный слой контуров земельных участков, поставленных на кадастровый учет, должен иметь географическую привязку в системе координат UTM на эллипсоиде WGS 84 и должен быть разделен на 11 векторных слоев, каждый из которых относится к соответствующему МО Камчатского края.

## На основе информации по категориям земель и видам разрешенного использования должны создаваться соответствующие тематические слои в разрезе земельных участков, созданных по п.4.3.2.1. настоящего технического задания.

## Должен быть настроен шаблон для выполнения анализа базы данных земельных участков МО через универсальный инструмент анализа данных, описанный в п. 4.3.8.6.3.

## Должен быть сформирован геопространственный слой объектов имущества, находящегося в управлении Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края. Информационные карточки объектов имущества должны содержать следующий перечень информационных реквизитов: название, адрес, описание, фото и другие реквизиты, которые должны быть определены в процессе выполнения государственного контракта. Подсистема должна поддерживать возможность расширения перечня информационных реквизитов. Другие сервисные функции при работе с геоинформационным слоем имущества описаны в п. 4.3.8.2.

## Должен быть сформирован информационный паспорт с данными об имуществе содержащий реквизиты, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта.

## Должно быть обеспечено начальное заполнение геоинформационного слоя объектов имущества из excel-файла, предоставленного Заказчиком, содержащего следующие колонки: название, адрес и другие данные для заполнения информационных карточек.

## Должен быть настроен шаблон для выполнения анализа списка объектов геоинформационного слоя имущества через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п. 4.3.8.6.3.

## Должна быть сформирована база данных производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края в разрезе МО, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Подсистема должна обеспечивать произвольное расширение списка показателей.

## Должны быть сформированы тематические карты по МО таким образом, что любой из целевых показателей, указанных в п.4.3.2.11 использовался для окрашивания площадных объектов в соответствии с гибко настраиваемой легендой, а группа других любых показателей, указанных в п.4.3.2.11 могла быть выведена в виде круговых диаграмм в центре каждого площадного объекта. Другие сервисные функции по формированию тематических карт площадных объектов описаны в пункте 4.3.8.1.

## База данных должна быть наполнена значениями производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края в разрезе объектов имущества по показателям, перечень которых должен быть определен в процессе выполнения государственного контракта. Система должна обеспечивать произвольное расширение списка показателей

## Должны быть сформированы тематические карты по точечным объектам имущества таким образом, что любой из целевых показателей, указанных в п.4.3.2.13 использовался для окрашивания расположенного под объектом овала в соответствии с гибко настраиваемой легендой, а группа других любых показателей, указанных в п.4.3.2.13 могла быть выведена в виде круговых диаграмм при нажатии на объект. Другие сервисные функции по формированию тематических карт точечных объектов описаны в пункте 4.3.8.2.

## Подключить мобильное приложение, позволяющее формировать сообщения с координатной привязкой, содержащие текстовую, фото и видео информацию. Сообщения должны сохраняться в мобильном устройстве и отправляться в геоинформационную базу данных Системы при наличии связи с сетью Интернет. Требования к мобильному приложению приведены в п. 4.3.8.2.11.

## Содержать встроенные инструментальные средства для создания векторного слоя и базы данных участков земельного фонда МО, предназначенного для повышения эффективности принятия оперативных управленческих решений. База данных должна содержать следующие информационные реквизиты: кадастровый номер, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровая стоимость, адрес, вид земель внутри категории (например, пастбища, неудобья и т.д), группа земель (например, невостребованные земельные доли т.д.), вид собственности, правообладатель, землепользователь. Должна иметься возможность расширения списка реквизитов пользовательскими средствами Системы.

## Должен быть сформирован информационный паспорт с данными об участке земельного фонда МО, содержащий реквизиты, перечень которых должен быть определен в процессе выполнения государственного контракта.

## Должен быть настроен шаблон для выполнения анализа списка участков земельного фонда МО через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п. 4.3.8.6.3.

## Должны быть обеспечены инструменты ведения перечня земельных участков, предоставляемых для строительства, в том числе для индивидуального жилищного строительства:

* ведение реестров граждан, в том числе имеющих инвалидность, многодетных семей;
* ведение реестра земельных участков ИЖС;
* инструменты для сопоставления гражданина, в том числе имеющего инвалидность, многодетной семьи, и выделяемых им земельных участков;
* средства отображения земельного участка ИЖС в соответствии с кадастровым номером и пространственными координатами, запрашиваемыми из публичной карты Росреестра в режиме «он лайн»;
* построение тематических карт по следующим показателям в разрезе районов:
* количество граждан, в том числе имеющих инвалидность, многодетных семей, получивших участки;
* количество граждан, в том числе имеющих инвалидность, многодетных семей, которым отказано в предоставлении участков;
* ограничение доступа к реестрам и земельным участкам согласно уровня доступа, к которому относится пользователь, работающий в системе;
* формирование отчетов-реестров граждан, в том числе имеющих инвалидность, многодетных, имеющих право на предоставление земельного участка;
* выгрузка отчетов в excel-файлы;
* отбор граждан в реестрах по различным показателям;

## Должны быть использованы геоинформационные слои, подключенные к подсистеме «Инфраструктура пространственных данных Камчатского Края».

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистемы «Сельское хозяйство».

* + - 1. Должен быть создан векторный слой контуров полей пахотных земель Камчатского края. Векторизация контуров полей пахотных земель должна производиться на основе данных ДЗЗ, образующего покрытие территорий МО согласно таблице 2 и отвечающих требованиям п.4.2.2. настоящего Технического задания. Векторизация контуров полей сенокосов и пастбищ должна производиться на основе данных ДЗЗ, образующего покрытие территорий МО согласно таблице 3 и отвечающих требованиям п.4.2.3. настоящего Технического задания, а также карт внутрихозяйственного устройства.
			2. Векторизация производится в пределах площади СХ угодий, за исключением СХ угодий, отведенных для ведения личных подсобных хозяйств.
			3. Векторный слой контуров полей СХ угодий должен иметь географическую привязку в системе координат UTM на эллипсоиде WGS 84.
			4. Векторный слой контуров полей должен быть разделен на 11 векторных слоев, каждый из которых относится к соответствующему МО Камчатского края.
			5. Должна быть создана база данных, содержащая информацию о полях СХ угодий, землепользователях, с указанием категории сельхозтоваропроизводителя (СО или КФХ).
			6. База данных полей СХ угодий должна иметь геопространственную привязку.
			7. Должны быть установлены связи между каждой записью в базе данных, относящейся к конкретному полю СХ угодий, и соответствующим площадным объектом-полем на векторном слое.
			8. Должны быть установлены связи в базе данных между каждым землепользователем и списком полей, на которых землепользователь осуществляет свою производственную деятельность. Заказчик передает данные по полям в разрезе землепользователей в excel файле по формату полученному от Исполнителя.
			9. Поля, имеющие связь с одним землепользователем, не имеющие связи ни с одним землепользователем, а также поля, имеющие связи с несколькими землепользователями должны выделяться разными цветами (или оттенками цветов) на векторном слое.
			10. Условные знаки, обозначающие СО и КФХ должны размещаться на векторном слое в пределах населенного пункта, где СО и КФХ имеют фактический (или юридический) адрес. Заказчик передает данные по СО и КФХ в excel-файле по формату полученному от Исполнителя.
			11. Для группы СО и группы КФХ должны использоваться свои условные знаки.
			12. К каждому условному знаку по СО и КФХ должна прикрепляться информационная карточка с возможностью занесения информации о соответствующем СО или КФХ по следующим строкам: наименование предприятия, полное наименование предприятия, группа, тип объекта, объект учета, адрес местонахождения, описание предприятия. Кроме того, карточка должна содержать закладки «Дополнительные реквизиты» и «Файлы, интернет-ресурсы, медиа».

Закладка «Дополнительные реквизиты» должна предусматривать отображение наименований реквизита (показатель) и его значения. Значение реквизита может быть представлено следующими типами значений: число, строка, булево значение, дата, ссылка на справочник.

Закладка «Файлы, интернет-ресурсы, медиа» должна предусматривать возможность прикрепления текстовых файлов, изображений, видеофрагментов.

* + - 1. Каждый условный знак, обозначающий соответствующий СО и КФХ должен иметь геопространственную привязку. Значения географических координат (долгота, широта) должны отображаться в информационной карточке.
			2. В базе данных должны содержаться значения производственно-экономических показателей, относящихся к СО и КФХ, МО Камчатского края, получаемые из систем КИС «Свод АПК», ПО УБССХ, ПО Свод ПФДСХ, имеющейся у Заказчика и переданные Заказчиком Исполнителю за 2011 год, 2012 год, 2013 год в разрезе следующих показателей:
* площадь пашни, га;
* стоимость валовой продукции в ценах текущего года на 1 га пашни, руб;
* выручка от реализации работ и услуг (всего), тыс.руб;

в том числе:

* выручка от реализации, работ и услуг в растениеводстве, тыс.руб;
* выручка от реализации, работ и услуг в животноводстве, тыс.руб;
* производственные затраты (всего), тыс.руб;

в том числе:

* производственные затраты в растениеводстве, тыс.руб;
* производственные затраты в животноводстве, тыс.руб;
* полная себестоимость реализованной продукции (всего), тыс.руб;

в том числе:

* полная себестоимость реализованной продукции в растениеводстве, тыс.руб;
* полная себестоимость реализованной продукции в животноводстве, тыс.руб;
* прибыль, убыток до налогообложения, тыс.руб;
* уровень рентабельности, убыточности, всего (с субсидиями), %;
* уровень рентабельности, убыточности, всего (без субсидий), %;
* уровень рентабельности, убыточности растениеводства (без субсидий), %;
* уровень рентабельности, убыточности животноводства (без субсидий), %;
* получено бюджетных средств, всего, тыс.руб;

в том числе:

* получено бюджетных средств из федерального бюджета, тыс.руб;
* получено бюджетных средств из регионального бюджета, тыс.руб;
* уплачено налогов и сборов с 1 рубля выручки, коп;
* выручка на 100 га посевных площадей, тыс.руб;
* выручка на 100 руб основных фондов, руб;
* выручка на 1 работающего, тыс.руб;
* получено бюджетных средств на 1 руб.выручки, руб;
	+ - 1. Для СО и КФХ должна формироваться выходная форма в виде паспорта сельскохозяйственного предприятий, которая должна содержать перечень показателей по п.4.3.3.14.
			2. По показателям паспорта предприятия должны формироваться тематические карты из условных знаков, обозначающих СО и КФХ. При этом условный знак, обозначающий СО и КФХ, должен иметь окрашиваемый в различные цвета фрагмент. Окрашиваемый цветом фрагмент условного знака окрашивается цветом в соответствии со значением показателя, который относится к соответствующему диапазону. Диапазоны значений и раскрасок должны быть представлены в легенде. Сервисные функции по работе с тематическими картами из условных знаков приведены в п. 4.3.8.2.
			3. По показателям по п.4.3.3.14. настоящего технического задания должны создаваться тематические слои в разрезе МО, сопровождаемые легендами с диапазонами значений и раскрасок. Сервисные функции по работе с тематическими картами площадных объектов приведены в п.4.3.8.1.
			4. Содержать набор средств ведения базы данных, обеспечивающий развернутый информационный учет истории использования сельскохозяйственных полей региона в разрезе сельскохозяйственных предприятий, производственных и календарных годовых циклов. Для этой цели должен поддерживаться электронный документооборот, включающий отражение структур посевов, технологических карт с расчетом прямых затрат, оперативных сводок сельскохозяйственных работ, агроэкологических паспортов сельскохозяйственных полей. Электронные документы должны использовать нормативно-справочные информационные сущности, в том числе: сельскохозяйственные поля, сельскохозяйственные предприятия, подразделения сельскохозяйственных предприятий, муниципальные районы региона, типы почв, механический состав почв, степени эродированности почв, годы урожая, сельскохозяйственные культуры, типы севооборота, агрохимические, биологические и другие показатели плодородия почвы, удобрения, показатели использования питательных элементов из удобрений, средства защиты растений, горюче-смазочные материалы, семена, произвольные товаро-материальные ресурсы и услуги, техника, механизаторы, водители, разнорабочие и другой персонал, технологические операции, типовые технологии выращивания, нормативы выполнения технологических операций, включая нормативы на объем операции за смену, расход горюче-смазочных материалов и других материалов на единицу объема операции, нормативы по заработной плате.
			5. Обеспечивать ведение базы данных и формирование отчета по форме МОП-2ВЕКТОР, утвержденной Министерством сельского хозяйства РФ.
			6. Вести расчет плановой потребности в топливе, удобрениях, семенах, средствах защиты растений, валового сбора на заданную плановую урожайность по полям, хозяйствам, муниципальным образованиям и в целом по региону на основе технологических карт, которые в свою очередь могут создаваться в автоматизированном режиме на основании технологий выращивания.
			7. Обеспечивать расчет потребности в азоте, фосфоре, калии по полям, хозяйствам, районам, региону.
			8. Обеспечивать подготовку следующих специализированных отчетов в разрезе муниципальных районов, сельскохозяйственных предприятий, подразделений предприятий, полей, культур: паспорт поля, плановая структура посевных площадей; фактическая структура посевных площадей; плановая схема ротации севооборота; фактическая схема ротации севооборота; плановый сбор по культурам; фактический сбор по культурам; плановая потребность в топливе, удобрениях, семенах, средствах защиты растений; фактическое использование топлива, семян, удобрений, средств защиты растений; отчет форма 29-СХ, форма 4-СХ, хлебофуражный баланс; план работ на полях; факт работ на полях; планируемая потребность в фосфоре, калии, азоте; фактическое содержание фосфора, калия, азота на дату; сравнительный анализ фактического содержания азота, фосфора, калия, гумуса, кислотности почвы между двумя датами; значения агрохимических, биологических и других показателей показатели в разрезе группировок сельскохозяйственных полей, дат анализа, сельскохозяйственных предприятий, подразделений предприятий, районов с расчетом средневзвешенных значений на каждом уровне группировок, иметь возможность включения/отключения отдельных группировок, изменения их порядка.
			9. Обеспечивать ввод и формирование оперативной статистической отчетности по любой иерархии оперативных показателей в разрезе районов, хозяйств.
			10. Обеспечивать построение цветных тематических карт по сельскохозяйственным полям с соответствующими настраиваемыми легендами, в том числе: плановая и фактическая структура пашни; плановая и фактическая урожайность; типы почв; фактическое содержание азота, фосфора, калия, гумуса, кислотности; плановая потребность в азоте, фосфоре, калии под запланированную урожайность; ход работ на полях; состояние полей по любому агроэкологическому фактору, введенному в базу данных.
			11. Должен содержаться настроенный шаблон для выполнения анализа списка полей СХ Угодий через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п 4.3.8.6.3.

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистемы «Рыбное хозяйство».

* + - 1. Должно быть обеспечено формирование геоинформационного слоя объектов рыбохозяйственного комплекса в виде условных знаков и/или контуров объектов. Перечень объектов рыбохозяйственного комплекса будет согласован в процессе выполнения государственного контракта. Информационные карточки объектов должны содержать перечень информационных реквизитов, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Должна поддерживаться возможность расширения перечня информационных реквизитов. Должно быть обеспечено совместное использование слоев подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». Другие сервисные функции при работе с геоинформационным слоем объектов рыбохозяйственного комплекса описаны в пункте 4.3.8.2.
			2. Данные об объекте рыбохозяйственного комплекса должны быть представлены в виде информационного паспорта, содержащего реквизиты, перечень которых должен быть определен в процессе выполнения государственного контракта.
			3. Должно быть обеспечено начальное наполнение геоинформационного слоя объектов рыбохозяйственного комплекса из excel-файлов, предоставленных Заказчиком в формате, определенном Заказчиком, содержащих названия, адреса и другие данные для заполнения информационных карточек, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта.
			4. Должен содержаться настроенный шаблон для выполнения анализа списка объектов геоинформационного слоя объектов рыбохозяйственного комплекса через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п 4.3.8.6.3.
			5. База данных должна быть наполнена значениями производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в разрезе МО, промысловых зон и подзон (формируемых на основании и по совокупности данных о деятельности рыбохозяйственных организаций, индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица и иных пользователей комплекса) по следующим показателям: общие допустимые уловы водных биологических ресурсов, доли квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов, объемы квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов по видам рыболовства, объемы вылова водных биологических ресурсов по видам рыболовства, объемы производства рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов, объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг, объем экспорта, объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней бюджетной системы, величина задолженности по налогам и иным обязательным платежам в бюджеты и внебюджетные фонды, сальдированный финансовый результат деятельности, объем инвестиций в основной капитал предприятий комплекса, показатели береговой переработки уловов водных биологических ресурсов, показатели кадрового потенциала рыбохозяйственного комплекса, показатели эффективности управления рыбохозяйственным комплексом, показатели реализации мероприятий в области аквакультуры и другие показатели, перечень которых должен быть определен в процессе выполнения государственного контракта. Система должна обеспечивать произвольное расширение списка показателей. Система должна обеспечивать учет показателей деятельности в разрезе каждого пользователя и в целом по рыбохозяйственному комплексу края. Система должна обеспечивать сохранение «истории» показателей деятельности как отдельно взятого пользователя, так и всего рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в целом. Использование системы должно обеспечить возможность сбора (ввода, автоматической загрузки/выгрузки), систематизации, хранения, обработки, корректировки и анализа первичной информации о результатах деятельности отдельных пользователей и всего рыбохозяйственного комплекса Камчатского края. Система должна обеспечивать оперативное построение и отображение многомерных аналитических данных в виде отчетов на основе информации, хранящейся в базе данных, а также позволять формировать OLAP-выборки, работать с показателями (параметрами) визуализации). Должна иметься возможность сохранения отчетов в виде word- и excel-файлов.
			6. Должны быть сформированы тематические карты по МО, промысловым зонам и подзонам, таким образом, что любой из целевых показателей, указанных в п.4.3.4.5 использовался для окрашивания площадных объектов в соответствии с гибко настраиваемой легендой, а группа других любых показателей, указанных в п.4.3.4.5 могла быть выведена в виде круговых диаграмм в центре каждого площадного объекта. Другие сервисные функции по формированию тематических карт площадных объектов описаны в пункте 4.3.8.1.
			7. База данных должна быть наполнена значениями производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в разрезе объектов рыбохозяйственного комплекса по показателям, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Система должна обеспечивать произвольное расширение списка показателей. Система должна обеспечивать сохранение «истории» показателей деятельности объектов рыбохозяйственного комплекса.
			8. Должны быть сформированы тематические карты по точечным объектам рыбохозяйственного комплекса таким образом, что любой из целевых показателей, указанных в п.4.3.4.7 использовался для окрашивания расположенного под объектом овала в соответствии с гибко настраиваемой легендой, а группа других любых показателей, указанных в п.4.3.4.7 могла быть выведена в виде круговых диаграмм при нажатии на объект. Другие сервисные функции по формированию тематических карт точечных объектов описаны в пункте 4.3.8.2.
			9. Должны быть подключены к Системе геоинформационные слои, имеющиеся в пользовании Министерства рыбного хозяйства КК. Должно быть обеспечено управление и визуализация этих слоев. Сервисные функции по работе со слоями описаны в пункте 4.3.8.4.
			10. Должны быть использованы геоинформационные слои, подключенные к подсистеме «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края».
			11. Должен быть сформирован геоинформационный слой рыбопромысловых участков, с выделением групп участков по основным видам рыболовства.
			12. Информационные карточки рыбопромысловых участков должны содержать перечень информационных реквизитов, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Система должна поддерживать возможность расширения перечня информационных реквизитов. Система должна обеспечивать функции поиска рыбопромысловых участков по критериям, введенным в информационной карточке. Другие сервисные функции при работе с геоинформационным слоем рыбопромысловых участков описаны в пункте 4.3.8.3. Исходные пространственные данные по рыбопромысловым участкам должны быть предоставлены Заказчиком в формате, определенном Заказчиком. Система должна обеспечить возможность редактирования координат местонахождения и дополнение (изменение) самого перечня рыбопромысловых участков.
			13. Должен быть сформирован геоинформационный слой береговых рыбоперерабатывающих заводов в разрезе МО.
			14. Информационные карточки береговых рыбоперерабатывающих заводов должны содержать перечень информационных реквизитов, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Система должна поддерживать возможность расширения перечня информационных реквизитов. Система должна обеспечивать функции поиска заводов по критериям, введенным в информационной карточке. Другие сервисные функции при работе с геоинформационным слоем береговых рыбоперерабатывающих заводов описаны в пункте 4.3.8.2. Исходные пространственные данные по береговым рыбоперерабатывающим заводам должны быть предоставлены Заказчиком в формате, определенном Заказчиком.
			15. Должен быть сформирован геоинформационный слой инвестиционных площадок, наиболее перспективных для размещения объектов рыбохозяйственного комплекса и предоставлены интерактивные средства для редактирования этого слоя.
			16. Информационные карточки инвестиционных площадок должны содержать перечень информационных реквизитов, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Система должна поддерживать возможность расширения перечня информационных реквизитов.
			17. Система должна обеспечивать функции поиска свободных инвестиционных площадок по определенным критериям. Другие сервисные функции при работе с геоинформационным слоем инвестиционных площадок описаны в пункте 4.3.8.3. Исходные пространственные данные по инвестиционным площадкам должны быть предоставлены Заказчиком в формате, определенном Заказчиком.
			18. Должен быть сформирован геоинформационный слой инвестиционных проектов. Информационные карточки объектов должны содержать перечень информационных реквизитов, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта. Система должна поддерживать возможность расширения перечня информационных реквизитов. Другие сервисные функции при работе с геоинформационным слоем объектов капитального строительства и других инвестиционных проектов описаны в пункте 4.3.8.2.
			19. Должен быть сформирован информационный паспорт с данными об инвестиционных проектах, содержащий реквизиты, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта.
			20. Должно быть обеспечено начальное наполнение геоинформационного слоя инвестиционных проектов из excel-файлов, предоставленных Заказчиком в формате, определенном Заказчиком, содержащих название, адрес и другие данные для заполнения информационных карточек, которые будут согласованы в процессе выполнения государственного контракта.
			21. Должен содержаться настроенный шаблон для выполнения анализа списка объектов геоинформационного слоя инвестиционных проектов через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п 4.3.8.6.3.

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистемы «Лесное хозяйство».

* + - 1. Организовать структуру геоинформационной базы данных, обеспечивающей синхронную работу картографических слоев границ лесного фонда края по всем уровням деления: лесничества, участковые лесничества, кварталы и выделы – с соответствующей иерархией элементов базы данных, расширяющих описание векторных площадных объектов.
			2. Необходимо выполнить интеграцию с системой ПО УЛФ таким образом, чтобы было обеспечены следующие соответствия:
* ПО УЛФ (таксационное описание) -> Лесное хозяйство (иерархия площадных объектов: лесничества, участковые лесничества, кварталы и выделы);
* ПО УЛФ (Организация)- > Лесное хозяйство (Организация);
* ПО УЛФ (Договора аренды) -> Лесное хозяйство (Договора аренды: номер договора, дата договора, организация, лесопользователь);
* ПО УЛФ (Лесные участки) -> Лесное хозяйство (Лесные участки: номер лесного участка, увязка с выделами);
* ПО УЛФ (договора купли-продажи, лесосеки) -> Лесное хозяйство (номера и даты договоров купли продажи, номера лесосек, увязка с выделами);
* ПО УЛФ (договора купли-продажи, лесосеки) -> Лесное хозяйство (номера и даты договоров купли продажи, номера лесосек, увязка с выделами).
	+ - 1. Обеспечить отбор выделов в списке площадных объектов и отображение на карте методом указания комплекса критериев в различных комбинациях: лесничества, участковые лесничества, кварталы, договора аренды, лесные участки, договора купли-продажи, лесосеки, по видам использования, правам пользования, типов лесов и пород лесов.
			2. Обеспечить информационную детализацию данных о выделе, организации, лесопользователе, договоре купли-продажи, лесосеке, договоре аренды, лесном участке - через прямое обращение к базе данных системы ПО УЛФ, имеющейся у Заказчика. В форме детализации информация отражается в виде списка всех реквизитов и их значений соответствующего объекта базы данных ПО УЛФ.
			3. Разработать аналитический отчет, включающий возможность группирования данных о выделе, организации, лесопользователе, договоре купли-продажи, лесосеке, договоре аренды, лесном участке - с подсчетом итоговых значений по площади внутри группировок. Отчет должен иметь возможности изменения порядка группировок, формирования группировок как в строках, так и в колонках, фильтрации данных, изменения порядка сортировки данных, выдачи данных как в табличном виде, так и в виде диаграмм и графиков. Должна иметься возможность сохранения отчета в виде excel-файла.
			4. Обеспечить редактирование векторных площадных объектов – лесных (земельных) участков.
			5. Обеспечить работу с информационными точечными слоями организаций, лесопользователей. Возможность добавления других типов точных слоев. Возможность определения для каждого слоя своего набора дополнительных атрибутов, характеризующих объекты данного слоя.
			6. Подключить мобильное приложение, позволяющее формировать сообщения с координатной привязкой, содержащие текстовую, фото и видео информацию. Сообщения должны сохраняться в мобильном устройстве и отправляться в геоинформационную базу данных Системы при наличии связи с сетью Интернет. Требования к мобильному приложению приведены в п. 4.3.8.2.13.
			7. Разработать мобильное приложение, позволяющее формировать площадные объекты – лесосеки методом обхода и фиксации определенных точек на местности. Сообщения должны сохраняться в мобильном устройстве и отправляться в геоинформационную базу данных Системы при наличии связи с сетью Интернет. При этом в Системе создаются соответствующие площадные объекты.
			8. Обеспечить формирование тематических карт площадных объектов лесничеств, участковых лесничеств, кварталов, выделов по предопределенным показателям. Окрашиваемый цветом полигон окрашивается цветом в соответствии со значением показателя, который относится к соответствующему диапазону. Диапазоны значений и раскрасок должны быть представлены в легенде.

Перечень показателей определяется в процессе выполнения государственного контракта.

Другие сервисные функции по работе с тематическими картами площадных объектов приведены в п. 4.3.8.1.

* + - 1. Обеспечить формирование тематических карт из условных знаков, обозначающих организации лесничеств и лесопользователей, по предопределенным показателям. При этом условный знак, обозначающий организации, должен иметь окрашиваемый в различные цвета фрагмент. Окрашиваемый цветом фрагмент условного знака окрашивается цветом в соответствии со значением показателя, который относится к соответствующему диапазону. Диапазоны значений и раскрасок должны быть представлены в легенде.

Перечень показателей определяется в процессе выполнения государственного контракта.

Другие сервисные функции по работе с точечными объектами приведены в п. 4.3.8.2.

* + - 1. Должны быть использованы геоинформационные слои, подключенные к подсистеме «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края».
			2. Должны быть реализованы функции обмена данными (экспорт/импорт) с GPS приемниками Garmin в формате GPX в системе координат WGS84.
			3. Должна иметься возможность загрузки картографических слоев границ лесного фонда края по всем уровням деления: лесничества, участковые лесничества, кварталы, выделы, полученных из ИПК ЛесГис в формате shp, mid/mif в системе координат WGS84.

## Требования к информационному и функциональному обеспечению подсистемы «Строительство».

## Должно быть обеспечено формирование геоинформационного слоя строительных проектов Камчатского края. Информационные карточки объектов (паспорта объектов) должны содержать перечень информационных реквизитов, в том числе:,

* Наименование объекта
* Наименование Застройщика
* Адрес объекта
* Кадастровый номер земельного участка, на котором осуществляется строительство, Площадь территории, га
* Разрешение на строительство, реквизиты
* Срок ввода объекта
* Источник финансирования
* Стоимость проекта
* Технико-экономические показатели:
* Площадь застройки, га
* Общая площадь объекта, кв.м
* Полезная (жилая) площадь объекта, кв.м
* Количество квартир
* Фактическое состояние

Полный список реквизитов должен быть согласован в процессе выполнения государственного контракта.

## Должны содержаться настроенные шаблоны для выполнения анализа списков объектов геоинформационных слоев строительных проектов, строительных площадок, плановых объектов капитального строительства - через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п 4.3.8.6.3.

## Должно быть обеспечено совместное использование слоев подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края».

## База данных должна быть наполнена значениями производственно-экономических показателей, имеющих отношение к строительным проектам. Перечень показателей должен быть определен в процессе выполнения государственного контракта. Данные для наполнения предоставляются Заказчиком в виде excel-файла.

## Должно быть обеспечено формирование тематических карт в разрезе строительных проектов таким образом, что любой из целевых показателей, указанных в п.4.3.6.4 использовался для окрашивания площадного овала под пиктограммой объекта в соответствии с гибко настраиваемой легендой, а группа других любых показателей, указанных в п.4.3.6.4 могла быть выведена в виде круговых диаграмм при выборе объекта «мышью».

## Должна иметься возможность загрузки картографических слоев в форматах shp, mid/mif, растровых изображений, полученных из АИСОГД в системе координат WGS84.

## Должен быть разработан отдельный интерфейсный модуль для свободного доступа к Системе широкого круга заинтересованных лиц через публичный портал. Модуль должен содержать 3 информационных вкладки: Слои, Районы, Объекты.

Слои – обеспечивает управление геоинформационными слоями, размещенными в Системе.

Районы – обеспечивает управление тематическими картами показателей.

Объекты – обеспечивает управление геоинформационными слоями точечных объектов.

## Требования к функциям подсистемы «Интеграционный портал».

4.3.7.1. Обеспечивать интеграцию доступа к геоинформационным базам данных соответствующих Отраслевых подсистем через специализированные Рабочие столы.

4.3.7.2. Должны быть предусмотрены три вида Рабочих столов:

* рабочие столы специалистов - предназначены для сотрудников ИОГВ КК. Обеспечивают возможности редактирования базы данных согласно определенных полномочий, расширенные возможности анализа. Имеют ограниченные возможности работы через планшетные устройства;
* рабочие столы руководителей – предназначены для руководителей ИОГВ КК. Обеспечивают доступ к интегральным инструментам информационного анализа целевых показателей деятельности региона. Интерфейс адаптирован для доступа как через полнофункциональные компьютеры, так и через планшетные устройства;
* рабочие столы посетителей - предназначены для сторонних клиентов: граждан, предприятий, инвесторов. Обеспечивают авторизованный или неавторизованный доступ к ограниченным функциям Системы. Интерфейс адаптирован для доступа как через полнофункциональные компьютеры, так и через планшетные устройства, в том числе для пользователей, не имеющих специальных навыков работы с компьютером.

4.3.7.3. Должны быть реализованы средства настройки меню доступа через административный раздел Системы. Меню доступа должно организовываться по иерархическому принципу. Должна иметься возможность подключения приложений, выполняющих следующие действия:

* Открытие Рабочих столов Системы;
* Просмотр презентационных ppt-файлов;
* Просмотр pdf-файлов;
* Просмотр любых интернет страниц.

4.3.7.4. Должны быть предусмотрены средства авторизации доступа к интеграционному порталу. Механизм регистрации новых пользователей должен быть организован по принципам регистрации на публичном портале. Новый пользователь может зайти как «Гость» или самостоятельно ввести свои регистрационные данные, получить подтверждение через свой электронный почтовый ящик и затем войти в «Интеграционный портал». При этом должна быть предусмотрена уровневая Система доступа к пунктам меню: для «Гостей» доступны одни пункты меню; для зарегистрированных пользователей без дополнительных разрешений – расширенный набор пунктов меню; для зарегистрированных пользователей, имеющих дополнительные разрешения – еще более расширенный набор пунктов меню в соответствии с уровнем разрешения.

4.3.7.5. Рабочие столы руководителей и посетителей должны предоставлять доступ к определенным срезам базы данных определенной подсистемы. Должны быть представлены возможности работы с геоинформационными слоями, тематическими картами по площадным объектам, тематическими картами по точечным объектам.

Для работы с геоинформационными слоями должны быть предоставлены возможности отображения определенной части слоев Подсистемы

Для работы с тематическими картами по площадным объектам должны быть представлены следующие функции:

* возможность выбора определенной области анализа (например, все муниципальные образования края или лесничества или зоны рыболовства или другие), в разрезе которых будет формироваться тематическая карта;
* отображение тематических карт по определенной группе показателей, выбранной из базы данных Подсистемы;
* отображение тематических карт так, что один показатель определяет цвет площадных объектов, а определенная группа других показателей отображается в виде круговых диаграмм внутри площадных объектов области анализа;
* отображение ранжированных диаграмм по определенной группе показателей, выбранной из базы данных Подсистемы.

Для работы с тематическими картами по точечным объектам должны быть представлены следующие функции:

* возможность выбора определенных групп объектов (например, все сельскохозяйственные предприятия и инвестиционные проекты), в разрезе которых будет формироваться тематическая карта;
* отображение точечных объектов в виде условных знаков, определенных в Подсистеме;
* отображение тематических карт по определенной группе показателей, выбранной из базы данных Подсистемы;
* отображение тематических карт так что один показатель определяет цвет площадного овала под точечным объектом, а определенная группа других показателей отображается в виде круговых диаграмм, вызываемых при выборе объекта «мышью»;
* отображение информационного паспорта точечного объекта, содержащего информационные реквизиты и значения показателей, определенные в базе данных Подсистемы;
* отображение ранжированных диаграмм по определенной группе показателей, выбранной из базы данных Подсистемы.

## Требования к общим функциям Системы

## Требования к сервисным функциям при работе с тематическими карт-схемами площадных объектов

## Тематические слои должны иметь цветовую легенду, содержащую пояснение к каждому цвету. Тематический слой показывается для определенного набора площадных объектов, например, для всех муниципальных районов КК.

## Выводить ранжированные диаграммы по группе выбранных показателей так, что набор анализируемых площадных объектов выстраивается в порядке убывания значений показателя.

## Формировать тематические цифровые карты средствами пользовательского интерфейса.

## Содержать средства ввода показателей, позволяющие организовать показатели в иерархическую структуру произвольного типа. Другие требования к сервисным функциям при работе с базой данных отраслевых показателей приведены в п.4.3.8.5.

##  Требования к сервисным функциям при работе с карт-схемой точечных объектов.

## В интерактивном режиме размещать на карте любые точечные объекты.

## Распределять точечные объекты по различным типам, с возможностью назначения для каждого типа отдельной иконки, например: промышленная организация, муниципальное учреждение и прочее в заданной точке карты.

## Детализировать введенные точечные объекты информацией, состоящей из предопределенных в Системе реквизитов, а также из дополнительных реквизитов, введенных пользователем. В качестве предопределенных реквизитов должны быть определены следующие элементы: наименование, полное наименование, организация, описание, адрес, список, фото, видео, поток с видеокамеры или других материалов, подключаемых как файлы или ссылки в интернет. Дополнительные реквизиты, введенные пользователем должны определяться совместно с типом допустимых значений: число, строка, выбор из списка.

## Иметь возможность ввода адреса точечного объекта, как в произвольном формате, так и в структурированном виде с использованием классификатора адресов федеральной налоговой службы КЛАДР.

## Обеспечивать построение тематической карты из точечных объектов в виде различных условных знаков-иконок, обозначающих местоположение организаций и ведомств.

## Обеспечивать построение тематической карты из точечных объектов в виде различных условных знаков-иконок, а также цветных секторов под иконками, обозначающих определенный диапазон значений выбранного для анализа показателя. Должны быть предусмотрены средства настройки легенды показателя по диапазонам, цветам и подписям.

## Содержать средства ввода показателей, позволяющие организовать показатели в иерархическую структуру произвольного типа. Другие требования к сервисным функциям при работе с базой данных отраслевых показателей приведены в п.4.3.8.5.

## Вызывать информационную карточку точечного объекта с возможностью прикрепления к ней текстов, файлов-изображений, видеофрагментов.

## Иметь возможность автоматической установки координат точечного объекта по информации, введенной в реквизит «адрес».

## Совмещать в одном рабочем окне картографическое изображение со списком введенных точечных объектов. Выполнять взаимное позиционирование между объектами в списке и объектами на карте.

## Фильтровать показ точечных объектов в списке и на карте. Иметь возможность использовать для фильтрации все реквизиты объекта. При указании вида сравнения при отборе позволить выбирать вид сравнения в широком диапазоне, в том числе: равно, не равно, в списке, не в списке, содержит подстроку.

## Определять на карте событийные точечные объекты имеющие характеристики начала и окончания действия, влияющие на отображение этих объектов на карте;

## Содержать мобильный модуль, позволяющий формировать структурированный информационный блок «с места событий» и передавать эту информацию в Подсистему через сеть «интернет». В процессе формирования информационного блока должны быть предусмотрены программные инструменты создания и подключения фото и видео – материалов. Модуль должен работать на мобильных устройствах с операционной системой Windows, Android и IOS.

## Требования к сервисным функциям при работе с карт-схемой земельных участков или других площадных объектов.

## Вести базу данных по земельным участкам любых категорий согласно понятий, содержащихся в Земельном кодексе России, с указанием фактических и кадастровых площадей, кадастровых номеров, категорий земель, видов разрешенного использования, правообладателей.

## Обеспечивать подготовку табличных отчетов по земельным участкам в разрезе группировок: районов, категорий земель, видов разрешенного использования, видов собственности земельных участков, правообладателей. Иметь возможность включения/отключения отдельных группировок, изменения их порядка.

## Обеспечивать средства синхронизации базы данных земельных участков с векторными объектами земельных участков на картографическом слое, включая следующие операции: позиционирование на векторном объекте-земельном участке на карте при выборе земельного участка в списке базы данных, позиционирование в списке базы данных при выборе векторного объекта-земельного участка на карте, синхронизация отбора земельных участков в списке базы данных с отбором векторных объектов-земельных участков на карте, синхронизация отбора земельных участков в списке базы данных с контурным выделением векторных объектов-земельных участков на карте.

## Обеспечивать построение цветных тематических карт по земельным участкам, в том числе: по категориям земель, по видам разрешенного использования.

## В интерактивном режиме размещать на карте любые полигональные объекты.

## Иметь функции автоматического формирования базы данных площадных объектов из определенного векторного слоя, подключенного к Системе.

## Распределять полигональные объекты по различным типам.

## Организовывать список полигональных объектов в иерархическую структуру.

## Детализировать введенные полигональные объекты информацией, состоящей из предопределенных в Системе реквизитов, а также из дополнительных реквизитов, введенных пользователем. В качестве предопределенных реквизитов должны быть определены следующие элементы: наименование, полное наименование, организация, описание, адрес, список, фото, видео или других материалов, подключаемых как файлы или ссылки в интернет. Дополнительные реквизиты, введенные пользователем должны определяться совместно с типом допустимых значений: число, строка, выбор из списка.

## Иметь возможность ввода адреса полигонального объекта как в произвольном формате, так и в структурированном виде с использованием классификатора адресов федеральной налоговой службы КЛАДР.

## Совмещать в одном рабочем окне картографическое изображение со списком введенных полигональных объектов. Выполнять взаимное позиционирование между объектами в списке и объектами на карте.

## Фильтровать показ полигональных объектов в списке и на карте. Иметь возможность использовать для фильтрации все реквизиты объекта. При указании вида сравнения при отборе позволить выбирать вид сравнения в широком диапазоне, в том числе: равно, не равно, в списке, не в списке, содержит подстроку.

##  Требования к сервисным функциям при работе с картографическими слоями.

## Одновременно подключать совокупность слоев однородных/разнородных геоинформационных данных, в том числе кадастра, цифровых космических и аэрофотоснимков, карт дорог, растровые топографические и другие карты. При этом по векторным слоям Подсистема должна обеспечивать функции показа атрибутивной информации по выбранному векторному объекту, обслуживания запросов пользователей по поиску векторных объектов, содержащих введенную пользователем информацию.

## Подключать в виде слоя публичную кадастровую карту с интернет-ресурса <https://maps.rosreestr.ru/>. Функция должна работать в случае наличия сети «интернет».

## Обеспечивать возможность подключения к открытым сервисам, публикуемых Росреестром и другими федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации.

## Подключать в виде отдельных слоев публичные картографические материалы о пожарах, погоде. Функция должна работать в случае наличия сети «интернет».

## Обеспечивать использование картографических подложек из ГБД ЦХПД КК, в том числе региональной карты КК, импортированной из публичной карты OpenStreetMap.

## Подключать в виде слоя любые картографические материалы векторного и растрового типа в соответствующих форматах shp, mid/mif, geotiff.

## Подключать в виде слоя любые картографические материалы по стандартным протоколам Web Feature Service (WFS) и Web Map Service (WMS).

## Все векторные и растровые данные должны находиться в географической системе координат на эллипсоиде WGS-84.

## Выполнять подключение слоев в режиме основного пользовательского интерфейса через каскад диалоговых окон - мастер подключения.

## Содержать средства настройки и применения пользовательских стилей для площадных векторных слоев.

## Содержать средства потокового обновления атрибутов площадного векторного слоя информацией из базы данных.

## Управлять списком подключенных слоев в виде иерархического дерева с неограниченным количеством уровней с возможностью регулирования степени прозрачности. Предоставить средства произвольного изменения названий и порядка отображения в дереве.

## Использовать механизм выделения прямоугольной области для масштабирования этой области на карте.

## Использовать механизм типа «шторка» для визуальной оценки наложения слоев.

## Обеспечивать редактирование геометрии в части добавления, удаления, разделения векторных полигональных объектов, а также их атрибутов без использования дополнительного программного обеспечения.

## Выполнять поиск по введенному адресу. При этом должна использоваться публичная база данных адресов, обслуживаемая одним из интернет-операторов или база данных адресов, предоставленная Заказчиком. Предоставить возможность ввода адреса в свободном стиле, например: «город», «улица», «номер дома». В случае нахождения нескольких точек, соответствующих введенному адресу, давать возможность пользователю выбирать из этих вариантов.

## Иметь средства измерения расстояний и площадей, определяемых пользователем на карте. Предоставлять возможность измерения площадей как для множества созданных произвольных полигонов, так и методом выбора множества полигонов из показываемого векторного слоя.

## Сохранять масштаб и позицию выбранного слоя, как индивидуальную настройку для текущего пользователя. Таким образом, каждый слой может иметь свою индивидуальную базовую настройку позиционирования для конкретного пользователя.

## Сохранять глобальные настройки картографического изображения, включающие в себя: видимость слоев, масштаб, фильтры объектов на карте.

## Требования к сервисным функциям при работе с базой данных отраслевых показателей.

## Содержать средства ввода показателей, позволяющие организовать показатели в иерархическую структуру произвольного типа.

## Содержать средства ввода значений показателей через электронные формы, настроенные по подобию форм, принятых в управленческом документообороте организации-пользователя.

## Содержать средства интерактивной настройки электронных форм с использованием механизма загрузки формы из excel-файла с последующей привязкой к элементам базы данных.

## Иметь возможность ввода значений показателей на определенную дату.

## Иметь возможность загрузки значений показателей из excel-файла.

## Иметь средства настройки легенды показателей, при выводе их на тематические карты, содержащих диапазоны значений, цвет и подписи.

## Иметь средства анализа базы данных показателей через универсальный инструмент анализа данных, требования к которому приведены в п. 4.3.8.6.3.

## Требования к общесистемным функциям

## Система должна обеспечивать доступ пользователей к данным через WEB-браузер через сеть Интернет, либо через Интранет (в зависимости от настройки Подсистемы) без использования дополнительного ПО на рабочем месте.

## Использовать механизм геолокации для указания на карте места расположения пользователя Системы, работающего на планшетном устройстве, снабженном GPS-оборудованием.

## Должен быть реализован универсальный инструмент анализа данных в виде конструктора шаблонов произвольных форм отчетов без применения навыков программирования с функцией сохранение шаблона для многократного применения. Этот инструмент должен содержать механизм универсальных гибких запросов к таблицам баз данных. Запросная система должна позволять делать выборки данных методом соединения таблиц так, как это принято в теории обработки реляционной модели. Запросная система должна работать как в режиме визуального конструктора, так и в режиме текста запроса, подобного синтаксису SQL-запроса. Средства визуализации выборки из базы данных должны позволять «раскладывать» данные по группировкам-измерениям. Должны формироваться диаграммные представления в виде различных типов графиков, диаграмм, гистограмм. Должна быть предусмотрена гибкая фильтрация и настройка оформления выводимых данных, например, раскрашивать красным цветом, если значение показателя «Количество обращений» больше 50.

## Должны быть предоставлены возможности добавления в Систему внешних отчетов и обработок данных, которые могут быть разработаны и внедрены в Систему без изменения Системы.

## Иметь возможность сохранять сформированные в Системе отчеты во внешний файл, в том числе в формате excel-файла.

## Обеспечивать многопользовательский доступ, в котором должна быть предусмотрена возможность создания списка категорий пользователей и разграничения их прав к просмотру и редактированию конкретных данных.

## Должен быть предоставлен единый принцип интерфейса при работе с любым информационным объектом базы данных.

## Система должна поставляться с преимущественно открытым исходным кодом для возможности развития Подсистемы силами Заказчика или сторонней организации. Объем защищенного исходного кода не должен превышать 5% от общего объема исходного кода.

## Должно быть предоставлено специальное программное обеспечение для конфигурирования Системы, которое позволяет работать с исходным кодом и структурой базы данных с целью развития Системы силами Заказчика или сторонней организации. Такое программное обеспечение должно содержать механизмы отладки исходного кода.

## Должно быть предоставлено специальное программное обеспечение для администрирования Системы, в том числе для реализации следующих задач: ведение списка всех пользователей, списка активных пользователей, журнала регистрации событий, создания и восстановления архивов базы данных.

## Должна быть предоставлена возможность для интеграции с внешними программами и оборудованием на основе общепризнанных открытых стандартов и протоколов передачи данных, в том числе: SOAP, COM, обмен через XML-файлы.

## Требования к информационному обеспечению

## Информация о тематических объектах предоставляется ответственным ИОГВ КК в машиночитаемом электронном виде в процессе выполнения государственного контракта. В состав слоев Системы могут входить (при обеспечении информационного взаимодействия с ИОГВ КК и ОМС) следующие геоинформационные слои: административные границы Камчатского края, границы ООПТ, заповедников, заказников, пространственные данные градостроительной документации, данные об инженерной инфраструктуре, объекты водного фонда, объекты культурного наследия, данные о транспортной инфраструктуре, границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, планы лесонасаждений, и другие доступные пространственные данные, имеющиеся в ИОГВ КК.

## Все векторные и растровые данные должны находиться в географической системе координат (широта/долгота) на эллипсоиде WGS-84.

## Для наполнения геоинформационных баз данных отраслевых Подсистем Заказчик должен передать, а Исполнитель обработать согласно требованиям, отраженным в пп.4.3, следующую информацию:

## для Подсистемы «Земельный фонд и имущество»:

1. xml-документы – кадастровые выписки о земельных участках, содержащие пространственную и атрибутивную информацию, полученные из ГКН;
2. перечень реквизитов для информационных карточек объектов имущества;
3. реестр объектов имущества для начального заполнения геоинформационного слоя объектов имущества в виде excel-файлов;
4. значения производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края в разрезе МО в виде excel-файлов;
5. значения производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края в разрезе объектов имущества в виде excel-файлов;
6. перечень реквизитов для информационного паспорта участка земельного фонда.

## для Подсистемы «Сельское хозяйство»:

1. карты внутрихозяйственного землеустройства в разрезе хозяйств, которые ведут свою производственную деятельность в соответствующих МО;
2. перечень СО и КФХ с информацией об их фактических (юридических) адресах, специализации, и иной сопутствующей информацией для заполнения информационных карточек;
3. перечень полей, относящихся к векторному слою контуров полей СХ Угодий, на которых соответствующие СО и КФХ ведут свою производственную деятельность;
4. значения производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Камчатского края в разрезе СО и КФХ, МО в виде excel-файлов.

## для Подсистемы «Рыбное хозяйство»:

1. перечень реквизитов для информационных карточек объектов рыбохозяйственного комплекса;
2. перечень реквизитов для информационного паспорта объектов рыбохозяйственного комплекса;
3. реестр объектов рыбохозяйственного комплекса для начального наполнения соответствующего геоинформационного слоя в виде excel-файлов, в формате, определенном Заказчиком;
4. значения производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в разрезе МО, промысловых зон и подзон в виде excel-файлов, в формате, определенном Заказчиком;
5. значения производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в разрезе объектов рыбохозяйственного комплекса (в том числе в разрезе пользователей водными биологическими ресурсами) в виде excel-файлов, в формате, определенном Заказчиком;
6. перечень реквизитов для информационных карточек рыбопромысловых участков;
7. пространственные данные, содержащие атрибутивные сведения о рыбопромысловых участках;
8. перечень реквизитов для информационных карточек береговых рыбоперерабатывающих заводов;
9. пространственные данные, содержащие атрибутивные сведения о береговых рыбоперерабатывающих заводах;
10. перечень реквизитов для информационных карточек инвестиционных площадок;
11. пространственные данные, содержащие атрибутивные сведения о инвестиционных площадках;
12. перечень реквизитов для информационных карточек инвестиционных проектов;
13. перечень реквизитов для паспорта инвестиционного проекта;
14. реестр инвестиционных проектов для начального наполнения соответствующего геоинформационного слоя в виде excel-файлов, в формате, определенном Заказчиком.

## для Подсистемы «Лесное хозяйство»:

1. пространственные данные, содержащие атрибутивные сведения о лесничествах, участковых лесничествах, лесных кварталах и выделах;
2. значения показателей для формирования тематических карт площадных объектов лесничеств, участковых лесничеств, кварталов или выделов в виде excel-файлов;
3. значения показателей для формирования тематических карт из условных знаков, обозначающих организации лесничеств и лесопользователей в виде excel-файлов.

## Для Подсистемы «Строительство»:

1. перечень реквизитов для информационных карточек строительных проектов Камчатского края;
2. реестр строительных проектов КК для начального наполнения соответствующего геоинформационного слоя в виде excel-файла;
3. пространственные и атрибутивные данные о строительных площадках, ветхом жилье, плановых объектах капитального строительства развития инфраструктуры на территории Камчатского края;
4. значения производственно-экономических показателей, имеющих отношение к строительным проектам в виде excel-файлов.

## Требования к техническому обеспечению

Техническое обеспечение Системы должно максимально и наиболее эффективным образом использовать существующие у Заказчика технические средства.

Для установки Системы Заказчик предоставляет сервер со следующими минимальными характеристиками:

* Процессор – количество ядер не менее 4-х;
* Оперативная память - объём не менее 32 Гб.;
* Жесткие диски - объем не менее 300Гб, интерфейс SAS.
* Дополнительные жесткие диски - объем не менее 2000Гб, интерфейс SAS.
* Подключение к Интернет пропускной способностью 10 мбит/c.

# Состав, содержание и результаты выполняемых работ.

Таблица 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Работы | Результат |
| 1. | Инсталляция технологической платформы Системы |
| 1.1 | Установка технологической платформы Системы на Сервере Заказчика | Установлена платформа информационной системы геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края» на сервере Заказчика на 100 рабочих мест. |
| 2 | Подготовка данных ДЗЗ |
| 2.1 | Проведение работ по космосъемке и поставка космических снимков высокого разрешения, образующих покрытие, согласно перечню полигонов таблицы 2 настоящего технического задания | Космические снимки высокого разрешения, согласно перечню полигонов таблицы 2 на 170,800 тыс.кв.км. подключены к Системе. |
| 2.2 | Проведение работ по космосъемке и поставка покрытия данными дистанционного зондирования сверхвысокого разрешения территорий согласно перечню таблицы 4 настоящего технического задания | Космические снимки сверхвысокого разрешения территорий согласно перечню таблицы 4 на 486 кв.км. подключены к Системе. |
| 2.3 | Проведение работ по космосъемке и поставка покрытия данными дистанционного зондирования среднего разрешения согласно перечню таблицы 3 настоящего технического задания | Космические снимки среднего разрешения территорий согласно перечню таблицы 3 на 292,600 тыс.кв.км. подключены к Системе. |
| 3 | Внедрение Подсистемы ««Централизованное хранилище пространственных данных региона».  |
| 3.1 | Установка Подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных региона». Подключение пользователей | Установлена Подсистема «Централизованное хранилище пространственных данных региона» в Камчатского края. Подключены пользователи. |
| 3.2 | Разработка структуры организации пространственных данных в Подсистеме | В Подсистеме сформирована иерархия представления геоинформационных слоев пользователям. Определена техническая структура размещения геоинформационных слоев.  |
| 3.3 | Подключение к Системе пространственных данных, сформированных согласно п.4.2 | Пользователи могут использовать пространственные данные, согласно требований п.4.2. |
| 3.4 | Конвертация и загрузка в систему пространственных данных, предоставленных Заказчиком согласно п.4.4.1. | Пользователи могут использовать пространственные данные, согласно требований п.4.4.1. |
| 3.5 | Подключение публичных доступных открытых источников согласно п. 4.3.1.2., а также слоя Росреестра | Пользователи могут использовать пространственные данные доступных открытых источников, согласно требований п.4.3.1.2. Подключен слой Росреестра.  |
| 4 | Внедрение Подсистемы «Земельный фонд и имущество»: |
| 4.1 | Установка Подсистемы «Земельный фонд и имущество». Подключение пользователей Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края | Установлена Подсистема «Земельный фонд и имущество». Подключены пользователи Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края. |
| 4.2 | Разработка структуры организации пространственных данных в Подсистеме. Подключение геоинформационных слоев из числа слоев, зарегистрированных в Подсистеме «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». | В Подсистеме сформирована иерархия представления геоинформационных слоев пользователям. Пользователи могут использовать подключенные геоинформационные слои из Подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». |
| 4.3 | Формирование ГБД земельных участков согласно п. 4.3.2.1, 4.3.2.2, 4.4.3.1 | Пользователи могут использовать ГБД земельных участков согласно требований п. 4.3.2.1, 4.3.2.2 |
| 4.4 | Настройка шаблона для выполнения анализа базы данных земельных кадастровых участков согласно п. 4.3.2.6. | Возможен анализ базы данных земельных кадастровых участков через универсальный инструмент анализа данных с использованием настроенного шаблона |
| 4.5 | Формирование ГБД объектов имущества согласно п. 4.3.2.7, 4.3.2.8, 4.3.2.9, 4.4.3.1 | Пользователи имеют доступ к ГБД объектов имущества согласно требований п. 4.3.2.7, 4.3.2.8, 4.3.2.9 |
| 4.6 | Формирование ГБД производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края в разрезе МО, настройка соответствующих тематических карт согласно п. 4.3.2.10, 4.3.2.11, 4.4.3.1 | Пользователям доступен анализ производственно-экономических и других целевых показателей Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края, используя тематические карты в разрезе МО.  |
| 4.7 | Формирование ГБД производственно-экономических и других целевых показателей деятельности Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края в разрезе объектов имущества, настройка соответствующих тематических карт согласно п.4.3.2.2.12, 4.3.2.13, 4.3.2.14, 4.4.3.1 | Пользователям доступен анализ производственно-экономических и других целевых показателей Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края, используя тематические карты в разрезе объектов имущества. |
| 4.8 | Подключение мобильного приложения, позволяющего формировать сообщения с координатной привязкой, содержащие текстовую, фото и видео информацию согласно п.4.3.2.15. | Пользователи могут использовать мобильное приложение, позволяющее формировать сообщения с координатной привязкой, содержащие текстовую, фото и видео информацию согласно требований п.4.3.2.15. |
| 4.9 | Настройка информационных паспортов с данными об участках земельного фонда согласно п 4.3.2.17, 4.4.3.1 | Пользователям доступна информация об участках земельного фонда в виде информационных паспортов согласно требований п.4.3.2.17.  |
| 4.10 | Настройка шаблона для выполнения анализа списка участков земельного фонда МО согласно п.4.3.2.18. | Возможен анализ базы данных участков земельного фонда МО через универсальный инструмент анализа данных с использованием настроенного шаблона |
| 5 | Внедрение Подсистемы «Сельское хозяйство»: |
|  | Установка Подсистемы «Сельское хозяйство». Подключение пользователей Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Камчатского края | Установлена Подсистема «Сельское хозяйство». Подключены пользователи Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Камчатского края. |
| 5.1 | Разработка структуры организации пространственных данных в Подсистеме.Подключение геоинформационных слоев из числа слоев, зарегистрированных в Подсистеме «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». | В Подсистеме сформирована иерархия представления геоинформационных слоев пользователям. Пользователи могут использовать подключенные геоинформационные слои из Подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». |
| 5.2 | Создание векторного слоя контуров пахотных земель Камчатского края согласно п. 4.3.3.1, 4.3.3.2, 4.3.3.3, 4.3.3.4. | Пользователям доступен актуальный векторный слой пахотных земель, созданный по материалам данных ДЗЗ 2014 года.  |
| 5.3 | Формирование ГБД, содержащей информацию о полях СХ Угодий и землепользователях (СО и КФХ), увязанных между собою согласно п. 4.3.3.5 - 4.3.3.9, а также п. 4.4.3.2 | Пользователи имеют возможность геоинформационного анализа данных о полях СХ угодий в разрезе землепользователей на карте, согласно требований п. 4.3.3.5 - 4.3.3.9.  |
| 5.4 | Создание векторного слоя землепользователей (СО и КФХ) согласно п.4.3.3.10-4.3.3.13. | Пользователям доступен векторный точечный слой землепользователей (СО и КФХ), показывающий их юридическое местоположение на карте. Существует возможность визуализации полей СХ Угодий выбранного землепользователя, а также другие возможности согласно требований п. 4.3.3.10-4.3.3.13. |
| 5.5 | Формирование ГБД производственно-экономических показателей, относящихся к СО и КФХ, МО Камчатского края, настройка соответствующих тематических карт согласно п.4.3.3.14–4.3.3.17. | Пользователям доступен анализ производственно-экономических показателей, относящихся к СО и КФХ, МО Камчатского края, используя тематические карты. |
| 5.6 | Настройка шаблона для выполнения анализа списка полей СХ Угодий согласно п.4.3.3.25. | Возможен анализ базы данных полей СХ Угодий через универсальный инструмент анализа данных с использованием настроенного шаблона |
| 6 | Внедрение Подсистемы «Рыбное хозяйство» |
| 6.1 | Установка Подсистемы «Рыбное хозяйство». Подключение пользователей Министерства рыбного хозяйства Камчатского края | Установлена Подсистема «Рыбное хозяйство». Подключены пользователи Министерства рыбного хозяйства Камчатского края.  |
| 6.2 | Разработка структуры организации пространственных данных в Подсистеме.Подключение геоинформационных слоев из числа слоев, зарегистрированных в Подсистеме «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». | В Подсистеме сформирована иерархия представления геоинформационных слоев пользователям. Пользователи могут использовать подключенные геоинформационные слои из Подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края».  |
| 6.3 | Конвертация и подключение геоинформационных слоев, имеющихся в пользовании Министерства рыбного хозяйства КК и не подключенных к ЦХПД КК. | Пользователи могут использовать пространственные данные. |
| 6.4 | Формирование ГБД объектов рыбохозяйственного комплекса согласно п.4.3.4.1-4.3.4.3, 4.3.4.5, 4.3.4.7, 4.4.3.3 | Пользователи имеют доступ к ГБД объектов рыбохозяйственного комплекса согласно требований п.4.3.4.1-4.3.4.3, 4.3.4.5, 4.3.4.7 |
| 6.5 | Настройка шаблона для выполнения анализа объектов рыбохозяйственного комплекса согласно п 4.3.4.4. | Возможен анализ базы данных объектов рыбохозяйственного комплекса через универсальный инструмент анализа данных с использованием настроенного шаблона |
| 6.6 | Формирование ГБД производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в разрезе МО, настройка соответствующих тематических карт согласно п 4.3.4.5, 4.3.4.6, 4.4.3.3 | Пользователям доступен анализ производственно-экономических деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края, используя тематические карты в разрезе МО, промысловых зон и подзон.  |
| 6.7 | Формирование БД производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края в разрезе объектов рыбохозяйственного комплекса, настройка соответствующих тематических карт согласно п.4.3.4.7, 4.3.4.8, 4.4.3.3 | Пользователям доступен анализ производственно-экономических показателей деятельности рыбохозяйственного комплекса Камчатского края, используя тематические карты в разрезе объектов рыбохозяйственного комплекса.  |
| 6.8 | Формирование ГБД рыбопромысловых участков согласно п.4.3.4.11, 4.3.4.12, 4.4.3.3 | Пользователи имеют доступ к ГБД рыбопромысловых участков согласно требований п.4.3.4.11, 4.3.4.12.  |
| 6.9 | Формирование ГБД инвестиционных площадок, наиболее перспективных для размещения объектов рыбохозяйственного комплекса согласно п.4.3.4.15 – 4.3.4.17, 4.4.3.3 | Пользователи имеют доступ к ГБД инвестиционных площадок, наиболее перспективных для размещения объектов рыбохозяйственного комплекса согласно п. 4.3.4.15 – 4.3.4.17 |
| 6.10 | Формирование ГБД инвестиционных проектов рыбохозяйственного комплекса согласно п. 4.3.4.18-4.3.4.20, 4.4.3.3 | Пользователи имеют доступ к ГБД инвестиционных проектов рыбохозяйственного комплекса согласно п. 4.3.4.18-4.3.4.20. |
| 6.11 | Формирование ГБД береговых рыбоперерабатывающих заводов в разрезе МО согласно п. 4.3.4.13, 4.3.4.14, п 4.4.3.3 | Пользователи имеют доступ к ГБД береговых рыбоперерабатывающих заводов согласно требований |
| 6.12 | Настройка шаблона для выполнения анализа инвестиционных проектов рыбохозяйственного комплекса согласно п. 4.3.2.21. | Возможен анализ базы данных инвестиционных проектов рыбохозяйственного комплекса через универсальный инструмент анализа данных с использованием настроенного шаблона |
| 7 | Внедрение Подсистемы «Лесное хозяйство»: |
| 7.1 | Установка Подсистемы «Лесное хозяйство». Подключение пользователей Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края | Установлена Подсистема «Лесное хозяйство». Подключены пользователи Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края. |
| 7.2 | Разработка структуры организации пространственных данных в Подсистеме.Подключение геоинформационных слоев из числа слоев, зарегистрированных в Подсистеме «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». | В Подсистеме сформирована иерархия представления геоинформационных слоев пользователям. Пользователи могут использовать подключенные геоинформационные слои из Подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». |
| 7.3 | Формирование ГБД лесного фонда по уровням деления: лесничества, участковые лесничества, кварталы и выделы согласно п. 4.3.5.1, 4.4.3.4.  | Пользователи имеют доступ к ГБД лесного фонда по уровням деления: лесничества, участковые лесничества, кварталы и выделы согласно п. 4.3.5.1 |
| 7.4 | Выполнение работ по интеграции с системой ПО УЛФ согласно п.4.3.5.2. | Возможна визуализация на карте расположения лесных выделов, указанных в договорах аренды и договорах купли-продажи, оформляемых с лесопользователями.  |
| 7.5 | Разработка аналитического отчета, включающего возможность группирования данных о выделе, организации-лесопользователе, договоре купли-продажи, лесосеке, договоре аренды, лесном участке согласно п.4.3.5.5. | Возможен анализ базы данных площадных объектов лесного фонда по всем уровням деления: лесничества, участковые лесничества, кварталы, выделы, а также в разрезе данных ПО УЛФ: организации-лесопользователи, договора купли-продажи, лесосеки, договора аренды, лесные участки согласно п.4.3.5.5.  |
| 7.6 | Подключение мобильного приложения, позволяющее формировать сообщения с координатной привязкой, содержащие текстовую, фото и видео информацию согласно п.4.3.5.8. | Пользователи могут использовать мобильное приложение, позволяющее формировать сообщения с координатной привязкой, содержащие текстовую, фото и видео информацию согласно требований п.4.3.5.8. |
| 7.7 | Разработка мобильного приложения, позволяющее формировать площадные объекты – лесосеки методом обхода и фиксации определенных точек на местности согласно п. 4.3.5.9. | Пользователи могут использовать мобильное приложение, позволяющее формировать площадные объекты – лесосеки методом обхода и фиксации определенных точек на местности согласно п. 4.3.5.9. |
| 7.8 | Формирование ГБД производственно-экономических показателей в разрезе лесничеств, участковых лесничеств, кварталов, выделов, настройка соответствующих тематических карт согласно п.4.3.5.10, 4.4.3.4.  | Пользователям доступен анализ производственно-экономических показателей Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края, используя тематические карты в разрезе лесничеств, участковых лесничеств, кварталов, выделов. |
| 7.9 | Формирование БД производственно-экономических показателей организаций лесничеств и лесопользователей, настройка соответствующих тематических карт согласно п 4.3.5.11, 4.4.3.4  | Пользователям доступен анализ производственно-экономических показателей Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края, используя тематические карты в разрезе организаций лесничеств и лесопользователей. |
| 8 | Внедрение Подсистемы «Строительство» |
| 8.1 | Установка Подсистемы «Строительство». Подключение пользователей для специалистов Министерства строительства Камчатского края | Установлена Подсистема «Строительство». Подключены пользователи Министерства строительства Камчатского края |
| 8.2 | Разработка структуры организации пространственных данных в Подсистеме.Подключение геоинформационных слоев из числа слоев, зарегистрированных в Подсистеме «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края» согласно п. 4.3.6.4. | В Подсистеме сформирована иерархия представления геоинформационных слоев пользователям. Пользователи могут использовать подключенные геоинформационные слои из Подсистемы «Централизованное хранилище пространственных данных Камчатского края». |
| 8.3 | Формирование геоинформационного слоя строительных проектов Камчатского края согласно п. 4.3.6.1, 4.4.3.5  | Пользователи имеют доступ к ГБД строительных проектов Камчатского края, согласно требований п. 4.3.6.1 |
| 8.4 | Формирование геоинформационных слоев, содержащих сведения о строительных площадках, плановых объектах капитального строительства  | Пользователи могут использовать пространственные данные, содержащие сведения о строительных площадках, плановых объектах капитального строительства  |
| 8.5 | Разработка шаблонов для выполнения анализа списков объектов геоинформационных слоев строительных проектов, строительных площадок, плановых объектов капитального строительства согласно п. 4.3.6.2 | Возможен анализ списков объектов геоинформационных слоев строительных проектов, строительных площадок, плановых объектов капитального строительства через универсальный инструмент анализа данных с использованием настроенного шаблона |
| 8.6 | Формирование ГБД производственно-экономических показателей, имеющих отношение к строительным проектам, настройка соответствующих тематических карт, согласно п.4.3.6.4, 4.4.3.5 | Пользователям доступен анализ производственно-экономических показателей Министерства строительства Камчатского края, используя тематические карты в разрезе строительных проектов. |
| 8.7 | Разработка и установка интерфейсного модуля для свободного доступа к системе широкого круга заинтересованных лиц через публичный портал согласно п. 4.3.6.7.  | Организован свободный доступ к открытой информации Министерства строительства Камчатского края через публичный портал согласно требований п.4.3.6.8. |
| 9 | Внедрение Подсистемы «Интеграционный портал»: |
| 9.1 | Установка Подсистемы «Интеграционный портал». Подключение всех Подсистем, как Рабочих столов согласно п. 4.3.7.2 .  | Установлена Подсистема «Интеграционный портал». Пользователи имеют возможность организации комплексного информационного анализа данных различных отраслей региона через специализированные Рабочие столы.  |
| 10 | Обучение и передача в эксплуатацию. |
| 10.1 | Разработка документации к Системе согласно п.8. | Передана документация согласно п.8. |
| 10.2 | Проведение удаленного обучения по вопросам использования и администрирования Подсистем и Системы в целом. | Проведено удаленное обучения по вопросам использования и администрирования Подсистем и Системы в целом. |
| 10.3 | Проведение обучения по вопросам использования и администрирования Подсистем и Системы в целом с выездом специалистов Исполнителя к Заказчику. | На территории Заказчика проведен обучающий семинар по вопросам использования и администрирования Подсистем и Системы в целом. |
| 10.4 | Проведение приемочных испытаний. | Акт о проведении испытаний Системы |

# Порядок приемки Системы.

## Общие требования к приемке Системы.

## Приемка Системы должна проводиться комиссией на основании результатов испытаний, которым подвергаются программно-технические средства, реализующие функции Системы на основании программы и методики испытаний, которая разрабатывается Исполнителем и утверждается Заказчиком.

## Состав приёмочной комиссии определяется Заказчиком.

## Результаты испытаний приёмочной комиссией оформляются протоколом приёмочных испытаний, подписываются членами приёмочной комиссии и являются основанием для подписания сторонами актов сдачи-приемки выполненных работ.

# Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу в действие.

Со стороны Исполнителя должны быть переданы Заказчику требования к программно-аппаратному комплексу, необходимому для установки Системы.

Со стороны Заказчика должен быть предоставлен Исполнителю доступ к программно-аппаратному комплексу, необходимому для развертывания Системы.

# Требования к документированию.

Исполнитель должен разработать следующие документы:

* Общее описание Системы;
* Руководство пользователя Системы;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Централизованное хранилище пространственных данных региона»;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Земельный фонд и имущество»;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Сельское хозяйство»;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Рыбное хозяйство»;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Лесное хозяйство»;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Строительство»;
* Дополнение к руководству пользователя по работе с Подсистемой «Интеграционный портал»;
* Руководство системного администратора Системы;
* Проект Регламента информационного взаимодействия в рамках использования информационной системы геопространственного обеспечения государственного управления Камчатского края «Инфраструктура пространственных данных Камчатского края»;
* Программа и методика испытаний Системы;
* Протокол приёмочных испытаний Системы.

Текстовые документы, разрабатываемые в рамках проекта, должны предоставляться Заказчику в печатном виде (2 экземпляра), а также в электронном виде (в формате Microsoft Word) на оптических носителях (2 экземпляра).

# Гарантийное обслуживание результатов выполненных работ.

## Исполнитель обязан обеспечить гарантийное обслуживание Системы в течение не менее двенадцати месяцев после приема-передачи результатов работ, если техническими требованиями не установлен иной, более продолжительный гарантийный срок. Приемка на гарантийное обслуживание Системы производится с момента подписания акта приема-передачи выполненных работ.

## В рамках гарантийного обслуживания Исполнитель за свой счёт обязан обеспечить проведение необходимых мероприятий, в том числе осуществление необходимых доработок Системы, для обеспечения работоспособности результатов выполненных работ по утвержденным на момент сдачи результатов работ федеральным требованиям.

# Источники.

* Концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных РФ, одобренная распоряжением Правительства РФ от 21.08.2006 № 1157-р;
* Государственная программа «Информационное общество (2011 – 2020 гг.)», утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2010 № 1815-р;
* Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»;
* Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
* Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
* Федеральный закон от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;
* Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»;
* Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации, утвержденная Президентом РФ 7 февраля 2008 г., № Пр-212;
* Концепция развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года, одобренная постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2010 №1292-р.
* Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006г. №200-ФЗ.
* Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001г. №136-ФЗ.
* Федеральный закон от 20 декабря 2004г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
* Федеральный закон от 14 марта 1995г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
* Федеральный закон от 7 мая 2001г. №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
* Указ Президента РФ от 29 августа 1997г. №950 «О мерах по обеспечению охраны морских биологических ресурсов и государственного контроля в этой сфере».
* Указ Президента РФ от 2 октября 1992г. №1155 «Об особоохраняемых природных территориях Российской Федерации».
* Постановление Правительства РФ от 18.08.2008 № 618 «Об информационном взаимодействии при ведении государственного кадастра недвижимости»;
* Концепция административной реформы в Российской Федерации в 2006 – 2010 гг., утвержденная распоряжением Правительства РФ от 25.10.2005 № 1789-р;
* Распоряжение Правительства РФ от 3 марта 2012 г. № 297-р «Основы государственной политики использования земельного фонда Российской Федерации на 2012 - 2017 годы».
* Постановление Правительства РФ от 28.11.2002 N 846 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга земель".
* Приказ Минсельхоза России от 04.05.2010 N 150 "Об утверждении Порядка государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения".
* Распоряжение Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. N 110-р «О системе показателей государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения»…
* Приказ Федерального агентства по рыболовству от 16 марта 2009г. №191 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства».
* Приказ Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2009г. №818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».
* Приказ Федеральной службы государственной статистики от 10 августа 2009г. №166 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей средой».
* Постановление Правительства РФ от 12 августа 2008г. №601 «О государственном рыбохозяйственном реестре».
* Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2008г. №1017 «О добыче (вылове) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биологических ресурсов».
* Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2008г. №986 «О проведении конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и о заключении такого договора».
* Постановление Правительства РФ от 25 августа 2008г. №645 «Об утверждении Правил организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения».
* Постановление Правительства РСФСР от 18.12.1991 N 48 (ред. от 23.04.1996) "Об утверждении Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации".
* Постановление Правительства РФ от 10.08.1993 N 769 (ред. от 01.11.2012) "Об утверждении Положения о национальных природных парках Российской Федерации".
* Постановление Правительства РФ от 19 октября 1996г. №1249 «О порядке ведения государственного кадастра особоохраняемых природных территорий».
* Постановление Правительства Камчатского края от 19 декабря 2008 г. N 433-П "Об утверждении Положения о Министерстве строительства Камчатского края" С изменениями и дополнениями от: 24 марта 2009 г., 11 января, 13 ноября 2010 г., 20 января, 13 июля, 12 октября 2011 г., 27 января, 5 октября 2012 г., 18 апреля 2014 г. 23 апреля 2014 г
* Постановление Правительства Камчатского края от 29.11.2013 № 523- Об утверждении государственной программы Камчатского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Камчатского края на 2014-2018 годы»
* Постановление Правительства Камчатского края от 28 апреля 2011 г. N 165-П «Об утверждении положения об Агентстве лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края»
* Постановление Правительства Камчатского края от 17 февраля 2010 г. N 710 «Об утверждении положения о министерстве имущественных и земельных отношений Камчатского края» (в ред. Постановлений Законодательного Собрания Камчатского края от 28.04.2011 N 1049, от 22.05.2012 № 104, 21.05.2014 № 751)
* Постановление Правительства Камчатского края от 25.04.2011 № 153-П «Об утверждении Положения о Министерстве сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Камчатского края»
* Приказ Министерства имущественных и земельных отношений Камчатского края от 07.09.2012 № 123 «Об утверждении административного регламента предоставления Министерством имущественных и земельных отношений Камчатского края государственной услуги по предоставлению земельных участков, находящихся в государственной собственности Камчатского края, либо земельных участков, расположенных в административном центре Камчатского края – городе краевого подчинения Петропавловске-Камчатском, государственная собственность на которые не разграничена, для индивидуального жилищного строительства в аренду»
* Федеральный Закон от 30.11.1995 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе»;
* Федеральный Закон от 17.12.1998 № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации»;
* Федеральный Закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;
* Федеральный Закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
* Федеральный Закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
* Федеральный Закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
* Федеральный Закон от 01.04.1993 № 4730-1 «О государственной границе Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи»;
* Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
* Указ Президента Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти»;
* Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (утверждена Президентом Российской Федерации 07.02.2008 № Пр-212);
* Постановление Правительства РФ от 11.06.2008 № 444 «О Федеральном агентстве по рыболовству»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2008 № 994 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25.06.2009 №531 «Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменении»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2005 №768 «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов применительно к видам квот их добычи (вылова)»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2005 № 640 «О порядке распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления прибрежного рыболовства во внутренних морских водах Российской Федерации и в территориальном море Российской Федерации между прибрежными субъектами Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 605 «Об утверждении Правил распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства (за исключением прибрежного рыболовства) на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2008 № 611 «Об утверждении Правил распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления прибрежного рыболовства»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2008 № 612 «О подготовке и заключении договора о закреплении долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 602 «Об утверждении правил проведения аукционов по продаже права на заключение договора о закреплении долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов и (или) договора пользования водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 601 «О государственном рыбохозяйственном реестре»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 22.10.2008 № 775 «Об оформлении, выдаче, регистрации, приостановлении действия и аннулировании разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, а также о внесении в них изменений;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 №643 «О подготовке и заключении договора пользования водными биологическими ресурсами, которые отнесены к объектам рыболовства и общий допустимый улов которых не устанавливается»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 14.04.2008 № 264 «О проведении конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства и заключении такого договора»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2008 № 994 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2002 № 65 «О федеральной целевой программе «Электронная Россия 2002-2010 годы)»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 314 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»;
* Концепция формирования в Российской Федерации электронного правительства до 2010 года, одобренная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 № 632-р);
* Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р);
* Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года, одобренная распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.09.2003 № 1265-р (в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 21.07.2008  № 1057-р);
* Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная приказом Федерального агентства по рыболовству от 30.03.2009 № 246;
* Приказ Минсельхоза России от 21.10.2013 N 385 «Об утверждении правил рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна»;
* Приказ Минсельхоза России от 22.03.2013 N 143 «Об утверждении Порядка определения границ рыбопромысловых участков»;
* Приказ Федерального агентства по рыболовству от 24.08.2009 № 759 «О согласовании перечней рыбопромысловых участков»;
* Приказ Федерального агентства по рыболовству от 25.02.2009 № 143 «Об утверждении порядка распределения промышленных квот пресноводных водных объектов между субъектами Российской Федерации»;
* Приказ Минсельхоза России от 08.04.2013 N 170 «Об утверждении Порядка деятельности комиссии по регулированию добычи (вылова) анадромных видов рыб»;
* Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 09.12.2010 № 277 «Об утверждении Правил регистрации судов и прав на них в морских портах»;
* Приказ Росрыболовства от 18.03.2009 № 225 «Об утверждении формы государственного рыбохозяйственного реестра»;
* Приказ Росрыболовства от 30.07.2009 № 662 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре»;
* Приказ Росрыболовства от 13.05.2009 № 385 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, предоставляемой в обязательном порядке»;
* Закон Камчатского края от 14.04.2008 № 29 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов в Камчатском крае»;
* Закон Камчатского края от 29.03.2012 N 30 «О системе исполнительных органов государственной власти Камчатского края» (принят Постановлением Законодательного Собрания Камчатского края от 27.03.2012 N 68);
* Постановление Законодательного Собрания Камчатского края от 20.05.2008 № 151 «Об утверждении порядка распределения между пользователями водными биологическими ресурсами промышленных квот в пресноводных водных объектах Камчатского края»;
* [Постановление Губернатора Камчатского края от 22.03.2011 № 55 «О структуре исполнительных органов государственной власти Камчатского края»;](http://www.kamchatka.gov.ru/upfiles/160/5601000041908.pdf)
* Постановление Губернатора Камчатского края от 19.12.2008 № 446-П «Об утверждении Положения о Министерстве рыбного хозяйства Камчатского края»;
* Постановление Правительства Камчатского края от 03.12.2009 № 464-П «Об утверждении Перечня рыбопромысловых участков на территории Камчатского края»;
* Постановление Правительства Камчатского края от 29.11.2013 № 533-П «О государственной программе Камчатского края «Развитие рыбохозяйственного комплекса Камчатского края на 2014-2020 годы»;
* Стратегия развития рыбопромышленного комплекса Камчатского края до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Камчатского края от 16.02.2011 № 72-РП.