**Описание объектов базы данных**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Описание** |
| **Таблицы** | | |
|  | dbo.Вода | Справочник свойств воды |
|  | dbo.Высоты | Карта высот |
|  | dbo.ЗонаАэрации | Карта грунтовых вод |
|  | dbo.Инцидент | Список инцидентов и их свойств |
|  | dbo.Категория\_Нефтепродукта | Справочник категорий нефтепродуктов |
|  | dbo.КатегорияВодоохраннойТерритории | Справочник категорий водоохранных территорий |
|  | dbo.КатегорияЗагрязненияГрунта | Справочник категорий загрязнения земель |
|  | dbo.КатегорияЗагрязненияГрунтовыхВод | Справочник категорий загрязнения грунтовых вод |
|  | dbo.КатегорияМЛЗагрязненияГВ | Справочник методов ликвидации загрязнения грунта |
|  | dbo.КатегорияМЛЗагрязненияПГ | Справочник методов ликвидации загрязнения грунтовых вод |
|  | dbo.КатегорияПроникновенияНефтепродукта | Справочник категорий глубины проникновения нефтепродукта |
|  | dbo.КлассификаторМетодов | Справочник масок методов реабилитации загрязнения в зависимости от типа грунта, категории нефтепродукта, кадастрового назначения земель, глубины проникновения нефтепродукта, категории загрязнения грунтов и/или грунтовых вод и методов реабилитации для грунта и/или грунтовых вод |
|  | dbo.КлассификацияАварий | Справочник классификатор аварий |
|  | dbo.НазначениеЗемель | Справочник данных из земельного кадастра |
|  | dbo.Область | Справочник областей Республики Беларусь |
|  | dbo.ОпорнаяГеологическаяТочка | Список опорных точек и их характеристик |
|  | dbo.Отчет | Список сформированных отчетов |
|  | dbo.ПриродоохранныйОбъект | Список природоохранных объектов и их характеристик |
|  | dbo.Разлив | Справочник – классификатор зависимости коэффициента загрязнения от объема разлива, угла, типа нефтепродукта и типа грунта |
|  | dbo.Район | Справочник районов Республики Беларусь |
|  | dbo.СтильОтчета | Справочник стилей, используемых для разных типов отчетов (прогноз, классификация, оценка, выбор методов реабилитации) |
|  | dbo.ТехногенныйОбъект | Справочник техногенных объектов |
|  | dbo.ТипГрунта | Справочник типов геологических характеристик |
|  | dbo.ТипИнцидента | Справочник типов инцидентов, связанный с разливом нефтепродукта |
|  | dbo.ТипНефтепродукта | Справочник типов нефтепродуктов |
|  | dbo.ТипПриродоохранногоОбъекта | Справочник типов природоохранных объектов |
|  | dbo.ТипТехногенногоОбъекта | Справочник типов техногенных объектов |
| **Процедуры** | | |
|  | EGH.CreateAnchorPoint | Создание опорной точки |
|  | EGH.CreateDistrict | Создание района |
|  | EGH.CreateEcoObject | Создание природоохранного объекта |
|  | EGH.CreateEcoObjectType | Создание типа природоохранного объекта |
|  | EGH.CreateEmergencyClass | Создание класса аварии |
|  | EGH.CreateGroundType | Создание типа грунта |
|  | EGH.CreateIncident | Создание инцидента |
|  | EGH.CreateIncidentType | Создание типа инцидента |
|  | EGH.CreateLandRegistryType | Создание типа земельного кадастра |
|  | EGH.CreatePenetrationDepth | Создание категории глубины проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.CreatePetrochemicalCategories | Создание категории нефтепродуктов |
|  | EGH.CreatePetrochemicalType | Создание типа нефтепродукта |
|  | EGH.CreateRegion | Создание области |
|  | EGH.CreateRehabilitationMethod | Создание маски методов реабилитации |
|  | EGH.CreateReport | Создание отчета |
|  | EGH.CreateRiskObject | Создание техногенного объекта |
|  | EGH.CreateRiskObjectType | Создание типа техногенного объекта |
|  | EGH.CreateSoilCleaningMethods | Создание описания метода ликвидации загрязнения грунта |
|  | EGH.CreateSoilPollutionCategories | Создание категории загрязнения земель |
|  | EGH.CreateSpreadingCoefficient | Создание коэффициента зависимости загрязнения от набора факторов |
|  | EGH.CreateWaterCleaningMethods | Создание описания метода ликвидации загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.CreateWaterPollutionCategories | Создание категории загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.CreateWaterProperties | Создание свойств воды при определенной температуре |
|  | EGH.CreateWaterProtectionArea | Создание категории водоохраной территории |
|  | EGH.DeleteAnchorPoint | Удаление опорной точки |
|  | EGH.DeleteDistrict | Удаление района |
|  | EGH.DeleteEcoObject | Удаление природоохранного объекта |
|  | EGH.DeleteEcoObjectType | Удаление типа природоохранного объекта |
|  | EGH.DeleteEmergencyClass | Удаление класса аварии |
|  | EGH.DeleteGroundType | Удаление типа грунта |
|  | EGH.DeleteIncident | Удаление инцидента |
|  | EGH.DeleteIncidentType | Удаление типа инцидента |
|  | EGH.DeleteLandRegistryType | Удаление типа земельного кадастра |
|  | EGH.DeletePenetrationDepth | Удаление категории глубины проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.DeletePetrochemicalCategories | Удаление категории нефтепродуктов |
|  | EGH.DeletePetrochemicalType | Удаление типа нефтепродукта |
|  | EGH.DeleteRegion | Удаление области |
|  | EGH.DeleteRehabilitationMethod | Удаление маски методов реабилитации |
|  | EGH.DeleteReport | Удаление отчета |
|  | EGH.DeleteRiskObject | Удаление техногенного объекта |
|  | EGH.DeleteRiskObjectType | Удаление типа техногенного объекта |
|  | EGH.DeleteSoilCleaningMethods | Удаление описания метода ликвидации загрязнения грунта |
|  | EGH.DeleteSoilPollutionCategories | Удаление категории загрязнения земель |
|  | EGH.DeleteSpreadingCoefficient | Удаление коэффициента зависимости загрязнения |
|  | EGH.DeleteWaterCleaningMethods | Удаление описания метода ликвидации загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.DeleteWaterPollutionCategories | Удаление категории загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.DeleteWaterProperties | Удаление свойств воды при определенной температуре |
|  | EGH.DeleteWaterProtectionArea | Удаление категории водоохранной территории |
|  | EGH.GetAnchorPointByID | Получение опорной точки по коду |
|  | EGH.GetAnchorPointList | Получение списка опорных точек |
|  | EGH.GetCoordinatesByAngle | Получение |
|  | EGH.GetDistrictByCode | Получение района по коду |
|  | EGH.GetDistrictList | Получение списка всех районов области |
|  | EGH.GetDistrictListFull | Получение списка всех районов для всех областей |
|  | EGH.GetECOClassificationById | Получение |
|  | EGH.GetECOClassificationList | Получение |
|  | EGH.GetECOEvalutionById | Получение |
|  | EGH.GetECOEvalutionList | Получение |
|  | EGH.GetEcoforecastList | Получение |
|  | EGH.GetEcoObjectByID | Получение природоохранного объекта по коду |
|  | EGH.GetEcoObjectList | Получение списка природоохранных объектов |
|  | EGH.GetEcoObjectTypeByCode | Получение типа природоохранного объекта по коду |
|  | EGH.GetEcoObjectTypeList | Получение списка типов природоохранных объектов |
|  | EGH.GetEmergencyClassByCode | Получение класса аварии по коду |
|  | EGH.GetEmergencyClassByMass | Получение класса аварии по массе пролившегося нефтепродукта |
|  | EGH.GetEmergencyClassList | Получение списка классов аварий |
|  | EGH.GetGroundTypeByCode | Получение типа грунта по коду |
|  | EGH.GetGroundTypeList | Получение списка типов грунта |
|  | EGH.GetIncidentByID | Получение инцидента по коду |
|  | EGH.GetIncidentTypeByCode | Получение типа инцидента по коду |
|  | EGH.GetIncidentTypeList | Получение списка типов инцидентов |
|  | EGH.GetLandRegistryTypeByCode | Получение типа земельного кадастра по коду |
|  | EGH.GetLandRegistryTypeList | Получение списка типов земельного кадастра |
|  | EGH.GetListAnchorPointOnDistanceLessThanD | Получение списка опорных точек на расстоянии, меньшем указанного |
|  | EGH.GetListAnchorPointOnDistanceLessThanD2MoreThanD1 | Получение списка опорных точек между указанными радиусами |
|  | EGH.GetListEcoObjectOnDistanceLessThanD | Получение списка природоохранных объектов на расстоянии, меньшем указанного |
|  | EGH.GetListEcoObjectOnDistanceLessThanD2MoreThanD1 | Получение природоохранных объектов между указанными радиусами |
|  | EGH.GetListRehabilitationMethodOnParam | Получение списка масок методов реабилитации по определенным параметрам |
|  | EGH.GetListRiskObjectOnDistanceLessThanD | Получение техногенного объекта на расстоянии, меньшем указанного |
|  | EGH.GetListRiskObjectOnDistanceLessThanD2MoreThanD1 | Получение техногенного объекта между указанными радиусами |
|  | EGH.GetNextAnchorPointId | Получение следующего значения кода опорной точки |
|  | EGH.GetNextCode | Получение |
|  | EGH.GetNextEcoObjectId | Получение следующего кода природоохранного объекта |
|  | EGH.GetNextEcoObjectTypeCode | Получение следующего кода типа природоохранного объекта |
|  | EGH.GetNextEmergencyClassCode | Получение следующего кода класса аварии |
|  | EGH.GetNextGroundTypeCode | Получение следующего кода типа грунта |
|  | EGH.GetNextIncidentTypeCode | Получение следующего кода типа инцидента |
|  | EGH.GetNextLandRegistryTypeCode | Получение следующего типа земельного кадастра |
|  | EGH.GetNextPenetrationDepthCode | Получение следующего кода категории глубины проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.GetNextPetrochemicalCategoriesCode | Получение следующего кода категории нефтепродуктов |
|  | EGH.GetNextPetrochemicalTypeCode | Получение следующего кода типа нефтепродукта |
|  | EGH.GetNextRehabilitationMethodCode | Получение следующего кода маски методов реабилитации |
|  | EGH.GetNextReportId | Получение следующего кода отчета |
|  | EGH.GetNextRiskObjectId | Получение следующего кода техногенного объекта |
|  | EGH.GetNextRiskObjectTypeCode | Получение следующего кода типа техногенного объекта |
|  | EGH.GetNextSoilCleaningMethodsCode | Получение следующего кода описания метода ликвидации загрязнения грунта |
|  | EGH.GetNextSoilPollutionCategoriesCode | Получение следующего кода категории загрязнения земель |
|  | EGH.GetNextWaterCleaningMethodsCode | Получение следующего кода описания метода ликвидации загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.GetNextWaterPollutionCategoriesCode | Получение следующего кода категории загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.GetNextWaterPropertiesCode | Получение следующего кода для свойств воды при определенной температуре |
|  | EGH.GetNextWaterProtectionAreaCode | Получение следующего кода категории водоохранной территории |
|  | EGH.GetParentReportList | Получение списка отчетов |
|  | EGH.GetPenetrationDepthByCode | Получение кода категории глубины проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.GetPenetrationDepthByDepth | Получение категории глубины проникновения нефтепродукта по глубине проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.GetPenetrationDepthList | Получение списка категории глубины проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.GetPetrochemicalCategoriesByCode | Получение категории нефтепродуктов по коду |
|  | EGH.GetPetrochemicalCategoriesList | Получениесписка категорий нефтепродуктов |
|  | EGH.GetPetrochemicalTypeByCode | Получение типа нефтепродукта по коду |
|  | EGH.GetPetrochemicalTypeList | Получение списка типов нефтепродукта |
|  | EGH.GetRegionByCode | Получение области по коду |
|  | EGH.GetRegionList | Получение списка областей |
|  | EGH.GetRehabilitationMethodByCode | Получение маски методов реабилитации по коду |
|  | EGH.GetRehabilitationMethodList | Получение списка масок методов реабилитации |
|  | EGH.GetReportById | Получение отчета по коду |
|  | EGH.GetReportList | Получение списка отчетов |
|  | EGH.GetRiskObjectByID | Получение кода техногенного объекта |
|  | EGH.GetRiskObjectList | Получение списка техногенных объектов |
|  | EGH.GetRiskObjectListByLike | Получение списка техногенных объектов по параметрам |
|  | EGH.GetRiskObjectTypeByCode | Получение кода типа техногенного объекта |
|  | EGH.GetRiskObjectTypeList | Получение списка типов техногенных объектов |
|  | EGH.GetSoilCleaningMethodsByCode | Получение описания метода ликвидации загрязнения грунта по коду |
|  | EGH.GetSoilCleaningMethodsList | Получение списка описаний методов ликвидации загрязнения грунта |
|  | EGH.GetSoilPollutionCategoriesByCode | Получение категории загрязнения земель по коду |
|  | EGH.GetSoilPollutionCategoriesByVolume\_Cadastre | Получение категории загрязнения земель по объему пролившегося нефтепродукта и значению земельного кадастра |
|  | EGH.GetSoilPollutionCategoriesList | Получение списка категорий загрязнения земель |
|  | EGH.GetSpreadingCoefficientByCode | Получение коэффициента зависимости загрязнения по коду |
|  | EGH.GetSpreadingCoefficientByData | Получение коэффициента зависимости загрязнения по углу наклона, объему и типу нефтепродукта и типу грунта |
|  | EGH.GetSpreadingCoefficientByDelta | Получение коэффициента зависимости загрязнения по набору факторов |
|  | EGH.GetSpreadingCoefficientList | Получение списка коэффициентов загрязнения |
|  | EGH.GetStageReportList | Получение отчета определенной стадии (прогноз, оценка, классификация, методы реабилитации) |
|  | EGH.GetWaterCleaningMethodsByCode | Получение описания метода ликвидации загрязнения грунтовых вод по коду |
|  | EGH.GetWaterCleaningMethodsList | Получение списка описаний методов ликвидации загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.GetWaterNearTemp | Получение |
|  | EGH.GetWaterPollutionCategoriesByCode | Получение категории загрязнения грунтовых вод по коду |
|  | EGH.GetWaterPollutionCategoriesByVolume\_Cadastre | Получение категории загрязнения грунтовых вод по значению кадастрового назначения земель и кратности превышения норм ПДК |
|  | EGH.GetWaterPollutionCategoriesList | Получение списка категорий загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.GetWaterPropertiesByCode | Получение свойств воды при определенной температуре по коду |
|  | EGH.GetWaterPropertiesList | Получение списка свойств воды |
|  | EGH.GetWaterProtectionAreaByCode | Получение категории водоохранной территории по коду |
|  | EGH.GetWaterProtectionAreaList | Получение списка категорий водоохранной территории |
|  | EGH.UpdateAnchorPoint | Обновление свойств опорной точки |
|  | EGH.UpdateDistrict | Обновление района |
|  | EGH.UpdateEcoObject | Обновление свойств природоохранного объекта |
|  | EGH.UpdateEcoObjectType | Обновление свойств типа природоохранного объекта |
|  | EGH.UpdateEmergencyClass | Обновление свойств класса аварии |
|  | EGH.UpdateGroundType | Обновление свойств типа грунта |
|  | EGH.UpdateIncidentType | Обновление свойств типа инцидента |
|  | EGH.UpdateLandRegistryType | Обновление типа земельного кадастра |
|  | EGH.UpdatePenetrationDepth | Обновление категории глубины проникновения нефтепродукта |
|  | EGH.UpdatePetrochemicalCategories | Обновление свойств категории нефтепродуктов |
|  | EGH.UpdatePetrochemicalType | Обновление свойств типа нефтепродукта |
|  | EGH.UpdateRegion | Обновление свойств области |
|  | EGH.UpdateRehabilitationMethod | Обновление маски методов реабилитации |
|  | EGH.UpdateReport | Обновление отчета |
|  | EGH.UpdateRiskObject | Обновление свойств техногенного объекта |
|  | EGH.UpdateRiskObjectType | Обновление свойств типа техногенного объекта |
|  | EGH.UpdateSoilCleaningMethods | Обновление описания метода ликвидации загрязнения грунта |
|  | EGH.UpdateSoilPollutionCategories | Обновление категории загрязнения земель |
|  | EGH.UpdateSpreadingCoefficient | Обновление коэффициента загрязнения |
|  | EGH.UpdateWaterCleaningMethods | Обновление описания метода ликвидации загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.UpdateWaterPollutionCategories | Обновление категории загрязнения грунтовых вод |
|  | EGH.UpdateWaterProperties | Обновление свойств воды при определенной температуре |
|  | EGH.UpdateWaterProtectionArea | Обновление категории водоохранной территории |
| **Функции** | | |
|  | EGH.Область\_Район\_ТехногенныйОбъект | Нахождение техногенных объектов в районах и областях |
|  | EGH.Distance | Вычисление расстояния между двумя точками на поверхности |
|  | EGH.DistanceROtoAP | Вычисление расстояния от техногенного объекта до опорной точки |
| **Триггеры** | | |
|  | dbo.VolumeCheck | Триггер на таблицу dbo.Разлив для проверки целостности и непротиворечивости введения коэффициента разлива нефтепродукта в зависимости от типа грунта, типа и объема нефтепродукта и угла растекания |