# ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СЛОИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ГЕОБАЗЫ ДАННЫХ ИСУВР

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| **А** | **Характеристики бассейна** | | | | |
| 1 | Страна | полигонал. | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | x |
| 2 | Единицы бассейнового управления | полигонал. | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | x |
| 3 | Области | полигонал. | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | x |
| 4 | Районы | полигонал. | Госрегистр и ДВХиМ - Отдел поддержки АВП | ГИС слои из Госрегистра и 30 AutoCAD 2007 карт районов из ДВХиМ | x |
| 5 | Ирригационные системы | полигонал. | ДВХиМ - Информационно-Аналитический сектор | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 6 | АВП и их подвешенные площади | полигонал. | ДВХиМ - Отдел поддержки АВП | Файлы в AutoCAD 2007 для 128 АВП | x |
| 7 | Населенные пункты | точечный | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | x |
| 8 | Населенные пункты | полигонал. | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | x |
| 9 | Расположение БУВХ/РУВХ | точечный | ДВХиМ | Е. Сахваева | x |
| 10 | Дорожная сеть | линейный | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | |
| 11 | Ж/д сеть | линейный | Госрегистр | ГИС слои - Жыпара Давлетова | |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **Водные объекты** | | | | |
| 12 | Реки | линейный | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| 13 | Озера | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| 14 | Водохранилища | полигонал. | ДВХиМ - Информационно-Аналитический сектор | В. Гутник и Е. Сахваева - крупные водохранилища | x |
| 15 | Каналы | линейный | ДВХиМ - Информационно-Аналитический сектор | Е. Сахваева - магистральные каналы, которые есть в списке кодирования | x |
| 16 | Границы речных бассейнов | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| 17 | Границы водосборов | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| **C** | **Земли** | | | | |
| 18 | Топография - DEM | линейный | Онлайн | 30 м DEM | x |
| 19 | Гидрогеологические зоны | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | |
| 20 | Гидроморфологические зоны | полигонал. | Министерство геологии и минеральных ресурсов - ГГЭ | Галина Толстихина | |
| 21 | Зоны геологических разломов | полигонал. | Министерство геологии и минеральных ресурсов - ГГЭ | Галина Толстихина | |
| 22 | Почвы | полигонал. | Министерство сельского хозяйства - Проектный институт по землеустройству | | x |
| 23 | Классы землепользования | полигонал. | Министерство сельского хозяйства - Проектный институт по землеустройству | | x |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| **D** | **Зоны риска стихийных бедствий** | | | | |
| 24 | Зоны ливневых паводков | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| 25 | Зоны селей | полигонал. | МЧС - Отдел Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций | Елена Кравченко, ГИС специалист | x |
| 26 | Зоны оползней | полигонал. | МЧС - Отдел Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций | Елена Кравченко | x |
| 27 | Зоны схода лавин | полигонал. | МЧС - Отдел Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций | Елена Кравченко | x |
| 28 | Зоны экологических катастроф | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов | Асель Раимкулова, Главный специалист | x |
| 29 | Зоны почвенной эрозии | полигонал. | Министерство сельского хозяйства - Проектный институт по землеустройству или МЧС | | x |
| 30 | Зоны сейсмической опасности | полигонал. | МЧС - Отдел Мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций | Елена Кравченко | |
| 31 | Области с засоленными почвами | полигонал. | ДВХиМ - Мелиоративно-гидрологическая экспедиция | Алмаз Аскаров, Начальник | |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| **E** | **Защитные зоны** | | | | |
| 32 | Санитарные зоны | полигонал. | Государственная сан-эпид. станция | | |
| 33 | Зоны ледников | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | Татьяна Кожевникова | |
| 34 | Зоны подземных вод | полигонал. | Агенство геологии и минеральных ресурсов | Галина Толстихина | x |
| 35 | Водоохранные зоны поверхностных вод | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов и Агенство по гидрометеорологии | Асель Раимкулова, Главный специалист, Защита окружающей среды. Татьяна Кожевникова, Гидромет | |
| 36 | Зоны экосистем | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов | Асель Раимкулова, Главный специалист | |
| **F** | **Водохозяйственные объекты** | | | | |
| 37 | Плотины | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева - ок. 7600 гидротехнических сооружений | x |
| 38 | Водосливы | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 39 | Другие сооружения по водоучету | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева - 107 насосных станций | x |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Каналы водоподачи | линейный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 41 | Главные дрены | линейный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева - 1108 км дрен | x |
| **G** | **Объекты водопользования** | | | | |
| 42 | Системы ирригационных каналов | линейный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева - 5600 км каналов | x |
| 43 | ГЭС | точечный | Министерство энергетики | | x |
| 44 | Рыбоводческие хозяйства | точечный | | | |
| 45 | Горнодобывающая промышленность и др. основные промышленные потребители | точечный | | | x |
| 46 | Системы городского водоснабжения | точечный | | | |
| 47 | Сооружения по очистке городских сточных вод | точечный | | | x |
| **H** | **Точки мониторинга водных ресурсов** | | | | |
| 48 | Гидропосты | точечный | ДВХиМ и Агенство по гидрометеорологии | Гидромет - 77 гидропостов, из них 48 в рабочем состоянии. | x |
| 49 | Метеостанции | точечный | Агенство по гидрометеорологии | Татьяна Кожевникова - 33 действующих станции | x |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | Места отбора проб для определения качества поверхностных вод | точечный | Агенство по гидрометеорологии и ДВХиМ - МГЭ | Татьяна Кожевникова, Гидромет. Алмаз Аскаров, ДВХиМ | x |
| 51 | Места отбора проб для определения качества подземных вод | точечный | Агенство геологии и природных ресурсов - Гидро-геологическая экспедиция | Галина Толстихина, Начальник, Контроль за охраной подземных вод - около 2 000 наблюдательных скважин | x |
| 52 | Точки мониторинга уровня грунтовых вод | точечный | Агенство геологии и природных ресурсов - Гидро-геологическая экспедиция | Галина Толстихина | x |
| 53 | Точки мониторинга качества питьевой воды | точечный | Государственная сан-эпид. станция | | x |
| **I** | **Гидрология поверхностных вод** | | | | |
| 54 | Модуль стока | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | Татьяна Кожевникова | x |
| 55 | Качество воды | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | Татьяна Кожевникова | |
| 56 | Водозабор | точечный | ДВХиМ | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 57 | Возвратные воды | точечный | ДВХиМ | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 58 | Трансграничное вододеление | точечный | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| **J** | **Гидрология подземных вод** | | | | |
| 59 | Горизонты подземных вод | полигонал. | Агенство геологии и природных ресурсов | Галина Толстихина | x |
| 60 | Зоны питания и залегания грунтовых вод | полигонал. | Агенство геологии и природных ресурсов | Галина Толстихина | x |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| **K** | **Разрешения на водопользование** | | | | |
| 61 | Точки водозабора из поверхностных источников | точечный | ДВХиМ - Отдел планирования и учета водопользования | Альбина Турусова, Ведущий специалист | x |
| 62 | Точки водозабора из подземных источников | точечный | Агенство геологии и природных ресурсов - Гидро-геологическая экспедиция | Галина Толстихина - 15 000 разрешений | x |
| 63 | Точки сброса сточных вод и загрязнителей | точечный | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов | Асель Раимкулова | x |
| **L** | **Окружающая среда, Метеорология** | | | | |
| 64 | Предупреждения о стихийных бедствиях | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | Татьяна Кожевникова | |
| 65 | Леса | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов | Асель Раимкулова | x |
| 66 | Ландшафтные зоны | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов | Асель Раимкулова | x |
| 67 | Охранные зоны | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и | Асель Раимкулова | x |

| Геопространственный слой | | Тип | Возможный источник | Примечание | Минимум необходимых данных |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | использования природных ресурсов | | |
| 68 | Заболоченные местности | полигонал. | Агенство по защите окружающей среды и лесному хозяйству - Отдел экологической экспертизы и использования природных ресурсов | Асель Раимкулова | x |
| 69 | Климатические зоны | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| 70 | Осадки | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| 71 | Температура | полигонал. | Агенство по гидрометеорологии | | x |
| **M** | **Орошение** | | | | |
| 72 | Расположение точек водосбора в систему | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 73 | Расположение точек водовыпуска из системы | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 74 | Расположение точек водосбора в АВП | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева | x |
| 75 | Расположение точек водовыпуска в АВП | точечный | ДВХиМ - Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем | В. Гутник и Е. Сахваева | x |