

**Постановление
О требованиях к составу и
содержанию схем
комплексного
использования и охраны
вод**

Выполнили:
Студенты 409 группы
ФМОС
Вайнило Евгений
Глущенко Дарья
Мисуно Екатерина
Сай Ирина

На основании:

- п. 7 «Положения о порядке разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны вод», постановление СовМина РБ от 9.10.2007 г. № 1286
- п. 9 Положения о МинПР и ООС РБ, постановление СовМина РБ от 29.07.2006 г. №962 «Вопросы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь»

**Министерство природных ресурсов и
охраны окружающей среды Республики
Беларусь, ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Проект Схемы комплексного использования и охраны вод (далее – проект Схемы) состоит из пояснительной записки и картографических материалов (на бумажном и электронном носителях).

Пояснительная записка состоит из следующих разделов:

- общая характеристика бассейна реки;
- оценка и анализ состояния, основные проблемы бассейна реки;
- определение прогнозных показателей бассейна реки, в том числе показателей качества поверхностных и подземных вод и основных показателей уменьшения негативных последствий наводнений и других видов вредного воздействия вод;
- водохозяйственные балансы по бассейнам рек при различных условиях водности;
- лимиты использования (изъятия, добычи) воды из поверхностных и подземных источников, а также лимиты сброса сточных вод или загрязняющих веществ в окружающую среду;
- перечень водохозяйственных и иных мероприятий.

Глава 1. «Общая характеристика бассейна реки» должен

содержать:

- краткое географическое описание водосбора и водных объектов рассматриваемого бассейна реки, включая характеристики рельефа и ландшафтов бассейна реки (картографические материалы, густота речной сети, лесистость, озёрность, заболоченность, типы почв и др.);
- сведения о водных объектах бассейна реки (их перечень и основные параметры);
- данные о гидрологической и гидрогеологической изученности бассейна реки (существующая и существовавшая ранее сеть наблюдений, определяемые параметры и характеристики, частота и периоды наблюдений и т.д.);
- основные гидрологические и морфометрические параметры и характеристики водных объектов (длина, ширина, глубина, извилистость реки, скорость течения, расход воды и т.д.) и гидрогеологические характеристики подземных вод (уровень залегания, температура, качественный состав вод и т.д.);

- метеорологические параметры и характеристики бассейна реки (атмосферные осадки, испарение, температура воздуха и т.д.), климатические характеристики;
- характеристику хозяйственного освоения бассейна реки и существующей водохозяйственной инфраструктуры, включая характеристики
 - сельскохозяйственного использования водосборной территории бассейна реки,
 - промышленного использования водных ресурсов бассейна реки,
 - использования водных ресурсов для целей энергетики, хозяйственно-бытового использования водных ресурсов, транспортного и рекреационного использования водных объектов бассейна реки;
- характеристики особо охраняемых природных территорий бассейна реки (наименование, категория, вид, границы, площадь, режим охраны и использования, государственный орган, в управление которого передана особо охраняемая природная территория);
- описание видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, обитающих и произрастающих на территории бассейна реки (аннотированный список);
- табличные материалы в соответствии с приложением 1.

Таблица 1- Ресурсы речного стока в бассейне реки, млн М³

Река	Площадь водосбора, км ²	Годовой сток					Минимальный месячный сток								Весенний сток в год 95% обеспеченности
		средний	коэффициент вариации, Cv	коэффициент ассиметрии, Cs	обеспеченностью		летне-осенний				зимний				
					75 %	95 %	средний	коэффициент вариации, Cv	коэффициент ассиметрии, Cs	обеспеч. 95%	средний	коэффициент вариации, Cv	коэффициент ассиметрии, Cs	обеспеч. 95%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 2 – Пункты гидрологических наблюдений на территории бассейна реки

Река, название пункта наблюдения	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период, за который имеются данные наблюдений		
			за уровнем воды	за стоком воды	
1	2	3	4		5

Таблица 3 - Перечень пунктов наблюдений мониторинга поверхностных вод на территории бассейна реки

№ п/п	Водный объект	Местоположение пункта наблюдений	Контролируемые показатели
1	2	3	4

Таблица 4 - Перечень пунктов наблюдений мониторинга подземных вод на территории бассейна реки

Наименование гидрогеологического поста	Номер скважины	Контролируемые показатели
1	3	4

Таблица 5 – Основные характеристики водных объектов в пределах бассейна реки

№ по карте	Название и местоположение водного объекта	Тип водного объекта	Площадь зеркала, F, га	Длина, L, м	Средняя ширина, $B_{cp.}$ м	Максимальная ширина, $B_{max.}$ м	Глубина средняя, $H_{абс.}$ м	Современное использование водного объекта	Использование прилегающей территории	Перспективное использование территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица 8 – Отведение сточных вод по водохозяйственным участкам
тыс. м³/год

Водохозяйственный участок, год	Отведено сточных вод в окружающую среду					
	всего	в водные объекты			на поля фильтрации	в земляные накопители
		всего	в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов		
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 9 - Водопотребление и водоотведение по населённым пунктам в бассейне реки

Населённый пункт	Численность населения, тыс. чел.	Водопотребление (использование свежей воды), млн. м ³ /год		Водоотведение (сброшено сточных вод в окружающую среду), млн. м ³ /год	
		всего	в том числе на хозяйственно-питьевые нужды	всего	в водный объект
1	2	3	4	5	6

Таблица 10 – Сведения об основных водопользователях в бассейне реки

Наименование водопользователя	Наименование источника водоснабжения	Забрано или получено воды, тыс. м ³	Использовано воды, тыс. м ³			Отведено вод в окружающую среду или передано тыс. м ³
			всего	на нужды		
				хозяйственно-питьевые	производственные	

1 Таблица 11² Основные сведения по эксплуатации подземных вод на групповых водозаборах

Наименование водозабора	Индекс эксплуатируемого водоносного горизонта	Год ввода в эксплуатацию	Утвержденные запасы подземных вод по категориям, тыс.м ³ /сут		Среднесуточный водоотбор в году, тыс.м ³ /сут				
			А+В	С ₁	20XX г.	20XX г.	20XX г.	20XX г.	20XX г.

Таблица 12 - Использование разведанных участков месторождений и эксплуатационных запасов подземных вод (по состоянию на 01.01.20XX г.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Район, область	Количество разведанных участков месторождений подземных вод	Количество эксплуатируемых участков месторождений подземных вод	Количество не эксплуатируемых участков месторождений подземных вод	Объем общих эксплуатационных запасов подземных вод, тыс. м ³ /сут.	Объем общих запасов подземных вод на эксплуатируемых участках месторождений, тыс. м ³ /сут.	Количество городов и объектов, использующих подземные воды				

**Таблица 13 - Данные водопользования из подземных источников
(ведомственных скважин) за последний год
тыс.м³/год**

Наименование организации, ее местонахождение, фамилия, имя собственное, отчество индивидуального предпринимателя, адрес его местожительства	Общее количество артезиански х скважин (единиц)	Объём забранной подземной воды, включая минеральную	Объём забранной минеральной воды
1	2	3	4

**Таблица 14 - Потенциальные источники загрязнения подземных вод в бассейне
реки**

№ на карте - схеме	Место расположения источника загрязнения	Источник загрязнения
1	2	3

Раздел «Оценка и анализ состояния, основные проблемы бассейна реки»

должен содержать:

- оценку и анализ состояния и репрезентативности государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод;
- оценку и анализ состояния и репрезентативности сети пунктов локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются поверхностные, подземные воды и сбросы сточных вод;
- распределение водных объектов бассейна реки по категориям (естественные, существенно модифицированные, искусственные);
- оценку и анализ состояния поверхностных вод бассейна реки по гидрохимическим и гидробиологическим показателям;
- оценку и анализ состояния подземных вод на территории бассейна реки по гидрогеологическим, гидрохимическим показателям;

- оценку и анализ антропогенной нагрузки на территории бассейна реки;
- оценка загрязненности поверхностных и подземных вод и основных источников загрязнения;
- оценку и анализ обеспеченности населения и экономики бассейна реки водными ресурсами;
- оценку и анализ подверженности населения и хозяйственной инфраструктуры бассейна реки вредному воздействию вод;
- интегральную оценку состояния бассейна реки, включающую гидрологические, гидрогеологические, гидрохимические, гидробиологические и иные показатели состояния поверхностных и подземных вод, степени использования речного стока и другие характеристики воздействия на речной сток, связанные с хозяйственной деятельностью;
- существующие проблемы бассейна реки;
- табличные материалы в соответствии с приложением 2.

Таблица 17 - Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в воде водных объектов

мг/дм³

Водный объект, пункт наблюдения	БПК ₅	взвешива	минерализация	сульфатнон	хлориднон	фосфорнокислотный	фосфорнокислотный	аммонийнон	нитратнон	нитритнон	азотистощ.по Кьелдьо	СПАВ(анион.)	нефтепродукты	цинк	железо(общ.щ.)	медь	хром(общ.щ.)	кадмий	никель	цинк
---------------------------------	------------------	----------	---------------	------------	-----------	-------------------	-------------------	------------	-----------	-----------	----------------------	--------------	---------------	------	----------------	------	--------------	--------	--------	------

Таблица 18 - Объём стока, отводимого системой дождевой канализации в водный объект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Выпуск дождевой канализации				Местоположение (расстояние от устья, км)				Площадь стока, га				Объём стока, м ³ /год								
1				2				3				4								

Таблица 19 - Перечень организаций, отводящих производственные воды в системы городской дождевой канализации

Наименование организации, ее местонахождение	Объём отводимых вод, тыс.м ³ /год	Показатели качества отводимых вод
1	2	3

Таблица 20 - Прогнозные данные о водопотреблении и водоотведении по водохозяйственным участкам бассейна реки

Год	Объем водопотребления, тыс.м ³ /сут			Водоотведение, тыс. м ³ /сут
	всего	поверхностных вод	подземных вод	
1	2	3	4	5

Таблица 21 - Значения величин индекса сапробности, биотического индекса и класса чистоты на стационарных створах реки

Населенный пункт, створ	Индекс сапробности по Пантле и Букку			Биотический индекс		Класс чистоты
	фитопланктон	фитоперифитон	зоопланктон	зообентос		
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 22 - Показатели химического состава подземных вод

Водовмещающие горизонты	Глубина залегания, УГВ, м	Показатели химического состава (мин.- макс./средний), мг/дм ³							
		минерализация	жесткость	сульфат-ион	хлорид-ион	фосфорный фосфатный	аммоний-ион	нитрат-ион	железообщ

Таблица 23 - Состояние существующей противопаводковой защиты

Водоток	Краткая характеристика защищаемого объекта, площадь тыс.га Населённые пункты (площадь, количество строений и т.д.)	Вид защитного мероприятия			
		берегоукрепление, км	дамбы, км	регулирование русла, км	водохран илища
1	2	3	4	5	6

Таблица 24 – Сведения о водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов в бассейне реки

Наименование водного объекта	Размер (ширина)		Документ, в соответствии с которым установлены (размер) ширина водоохранной зоны и прибрежной полосы
	водоохранной зоны	прибрежной полосы	
1	2	3	4

Таблица 25 – Сведения об объектах, оказывающих вредное воздействие на качество вод и расположенных на территориях водоохраных зонах и прибрежных полос водных объектов в бассейне реки

Наименование организации, ее местонахождение, фамилия, имя собственное, отчество индивидуального предпринимателя, адрес его местожительства	Наименование объекта, оказывающего вредное воздействие на качество вод	Размещение объекта, оказывающего вредное воздействие на качество вод (наименование водного объекта, водоохранная зона или прибрежная полоса)	Рекомендуемые мероприятия и	Сроки их выполнения
1	2	3	4	5

Раздел «Определение прогнозных показателей бассейна реки» должен

содержать:

- показатели качества поверхностных и подземных вод бассейна реки, включающие в себя общифизические, биологические, химические показатели качества и предельно допустимые концентрации веществ в воде, которые будут достигнуты в результате мероприятий предусмотренных проектом Схемы по водным объектам, затрагиваемым данными мероприятиями;
- основные показатели снижения последствий наводнений и других видов вредного воздействия вод, включая мероприятия, направленные на предупреждение наводнений и снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера в бассейне реки;
- показатели состояния поверхностных и подземных вод бассейна реки;
- показатели водообеспечения населения и предприятий бассейна реки;
- перечень изменений водохозяйственной инфраструктуры бассейна реки.

по бассейнам рек при различных условиях водности» оформляются в соответствии с приложением 3.

Таблица 26 - Обобщение расчетного водохозяйственного баланса для разных по водности условий (составляется в соответствии с техническим нормативным правовым актом по расчётам водохозяйственных балансов)

Составляющие водохозяйственного баланса	Интервал времени и обеспеченность								
	средние по водности условия (50 %)			среднемаловодные условия (75-85 %)			экстремально маловодные (95 – 97 %)		
	год	лимитирующий период	многоводный период	год	лимитирующий период	многоводный период	год	лимитирующий период	многоводный период
I. Приходная часть									
II. Расходная часть									
III. Результаты баланса, В:									

таблица «Лимиты использования (изъятия, добычи) воды из поверхностных и подземных источников, а также лимиты сброса сточных вод или загрязняющих веществ в окружающую среду»

должен содержать:

- лимиты использования (изъятия, добычи) воды из поверхностных и подземных источников бассейна реки по водохозяйственным участкам;
- лимиты сброса сточных вод или загрязняющих веществ в окружающую среду в бассейне реки, определяемые в соответствии с водохозяйственными балансами.
- Табличные материалы по разделу «Лимиты использования (изъятия, добычи) воды из поверхностных и подземных источников, а также лимиты сброса сточных вод или загрязняющих веществ в окружающую среду» оформляются в соответствии с приложением 4.

Раздел «Перечень водохозяйственных и иных мероприятий» должен

содержать:

- институциональные мероприятия, включающие регулирование землепользования в водоохраных зонах водных объектов (включая их обустройство и благоустройство), а также мероприятия, направленные на соблюдение установленных лимитов на использование (изъятие, добычу) воды из поверхностных и подземных источников и сброс сточных вод или загрязняющих веществ в окружающую среду;
- мероприятия по обеспечению развития и ведения государственного водного кадастра для информирования и оповещения государственных органов, водопользователей и населения о состоянии водных объектов и угрозах вредного воздействия вод;
- мероприятия по строительству и реконструкции водохозяйственных систем, сооружений по очистке сточных вод, капитальных берегозащитных и берегоукрепительных работ, а также дноуглубительные, русловыпрямительные работы и работы по ремонту и восстановлению проектных характеристик существующих водохозяйственных сооружений, оснащению их современной контрольно-измерительной аппаратурой.
- Сводные данные о мероприятиях, направленных на рациональное и эффективное использование водных ресурсов

Таблица 29 - Намечаемые мероприятия по реализации проекта Схемы бассейна реки

Наименование мероприятий	Срок реализации	Исполнители	Ожидаемый результат
1	2	3	4

Картографические материалы

ВКЛЮЧАЮТ :

- **Комплект ситуационных карт, отображающих фактическую информацию на момент их составления:**
 - схема номенклатурных листов используемых карт;
 - топографические карты;
 - ландшафтная карта с нанесенными границами особо охраняемых территорий;
 - гидрографическая карта с границами водохозяйственных участков, пунктами гидрологических наблюдений и пунктами наблюдений мониторинга поверхностных вод, мониторинга подземных вод и локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются поверхностные, подземные воды и сбросы сточных вод;
 - карта водохозяйственных участков с основными их характеристиками;
 - карта водохозяйственной инфраструктуры с водохозяйственными системами и сооружениями, сопровождаемую таблицами, с параметрами и характеристиками водохозяйственных систем и сооружений;
 - карта водоносных горизонтов подземных вод с участками разведанных месторождений и водозаборами подземных вод;
 - карта водоносных горизонтов, характеризующихся интенсивным отбором подземных вод (водозаборные скважины, скважины для проведения мониторинга подземных вод, участки и месторождения подземных вод, границы депрессионных воронок, показатели

•Комплект оценочных карт

- карта зонирования водосборной территории по степени антропогенной нагрузки на водные объекты;
- карта периодически затопляемых территорий бассейна реки (границы зон затопления при максимальных уровнях воды расчетных обеспеченностей);
- карта зонирования территории бассейна реки по степени паводковой опасности;
- карта основных видов водопользования (по водохозяйственным участкам);
- карта техногенного загрязнения водных объектов;
- картуа техногенного загрязнения подземных вод.

• **Комплект исполнительных и прогнозных карт, отражающих прогнозные ситуации**

- карта водных объектов с указанием целевых показателей качества воды;
- карты пунктов наблюдения мониторинга поверхностных вод и мониторинга подземных вод;
- карты планируемых мероприятий на территории бассейна реки.

Масштабы карт от 1:1 000 000 до 1:100 000, сопровождаются, при необходимости, картами-врезками более крупного масштаба с необходимыми текстовыми пояснениями.

- Разработчик вправе включать в проект Схемы и иные таблицы, дополнительно к предусмотренным настоящим постановлением, с учётом специфики бассейна реки.
- Правила разработки схем комплексного использования и охраны вод определяются техническим нормативным правовым актом.