

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otchet-po-praktike/44903>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Экология и экологическая безопасность

Оглавление

1. Характеристика расположения водного объекта (бассейна водных объектов, комплекса водных объектов) или административно-территориального образования (района, области, республики и т.д. Географическая метеорологическая, геологическая, гидрологическая, гидрографическая, гидрогеологическая, гидрохимическая, гидробиологическая характеристики. Особо охраняемые территории и объекты. Социально-экономические условия. 3
2. Характеристика водного объекта(бассейна водного объекта, комплекса водных объектов) 9
3. Располагаемые водные ресурсы. Поверхностные воды. Подземные воды. Водный баланс водного объекта(территории). 11
4. Использование водных ресурсов в пределах бассейна(территории). Использование водных ресурсов с изъятием стока. Использование водных ресурсов без изъятия стока. Состояние водохозяйственных систем. Водохозяйственные балансы. 11
5. Анализ экологического состояния водных ресурсов. Качество подземных вод. Балансы загрязняющих веществ. Имитационные модели. Гидробиологическая характеристика водных объектов. Мониторинг состояния водных ресурсов. 13
6. Водоохранные мероприятия. Источники антропогенного воздействия на водные ресурсы. Мероприятия по охране поверхностных вод. Мероприятия по охране подземных вод. 17
7. Мероприятия по увеличению располагаемых водных ресурсов. 18
8. Мероприятия по предотвращению вредного воздействия вод. Защита территорий от затопления. Противоселевые мероприятия. Защита территорий от подтопления. 19
- Список использованной литературы: 20

1. Характеристика расположения водного объекта (бассейна водных объектов, комплекса водных объектов) или административно-территориального образования (района, области, республики и т.д. Географическая метеорологическая, геологическая, гидрологическая, гидрографическая, гидрогеологическая, гидрохимическая, гидробиологическая характеристики. Особо охраняемые территории и объекты. Социально-экономические условия.

Водные объекты Липецкой области принадлежат верхней части бассейна реки Дон.

Речная сеть Липецкой области представлена около 950 реками общей протяжённостью около 6,3 тыс. км (густота речной сети 0,26 км/км²), большая часть которых относится к малым рекам и ручьям. Правые притоки Дона, стекающие со Среднерусской возвышенности, вследствие значительного превышения водоразделов над уровнем рек, имеют значительный уклон и быстрое течение, хорошо выраженную глубинную и боковую эрозию. Левобережные притоки, протекающие по Окско-Донской низменности, имеют небольшие уклоны и медленное течение, у них преобладает боковая эрозия. Для рек области характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Реки Липецкой области относятся к восточно-европейскому типу водного режима, для них характерно высокое весеннее половодье с интенсивным подъёмом уровня воды, летнее-осенняя межень, изредка прерываемая дождевыми паводками, и низкая зимняя межень. Замерзают реки в конце ноября – начале декабря, вскрываются в конце марта. Крупнейшими реками региона являются Дон с его притоками – Воронежем(левый) и Сосной (правый). Среднегодовой речной сток – 6,3 км³/год. В 2015 г. речной сток в Липецкой области составил 3,8 км³/год, что на 39,68% ниже среднегодового показателя. Ниже представлена динамика речного стока в Липецкой области с 2010 по 2015 годы.

Подземные водные ресурсы

Прогнозные ресурсы подземных вод Липецкой области составляют 4274 тыс. м³/сут (5,77% общего объёма прогнозных ресурсов подземных вод Центрального федерального округа и 0,49% – России). Запасы подземных вод области на 1 января 2015 года составляют 1604,9 тыс. м³/сут, что соответствует степени изученности 37,55%.

По данным на 1 января 2015 г. за год из подземных водных объектов Липецкой области добыто и извлечено

373,8 тыс. м3/сут, в том числе на месторождениях – 322,2 тыс. м3/сут. Степень освоения запасов подземных вод составляет 20,08%.

Водопользование (по данным на 2015 г.)

Забор водных ресурсов из всех видов природных источников в Липецкой области составил 168,23 млн м3, большая часть ресурсов забрана из подземных водных источников (68,55%), меньшая – из поверхностных (31,45%). Ниже представлена динамика забора пресной воды в Липецкой области в 2010–2015 годах.

Общие потери воды при транспортировке в Липецкой области – 24,66 млн м3 или 14,66% забранной воды, что выше как показателя федерального округа (5,39%), так и среднероссийского показателя (11,02%).

Липецкая область занимает второе место среди регионов федерального округа по доле утерянной при транспортировке воды после Тульской области. Ниже представлена динамика потерь воды при транспортировке в Липецкой области в 2010–2015 годах.

Прямоточное водопотребление составило 142,16 млн м3. Большая часть воды использована для питьевых и хозяйственно-бытовых, а также для производственных нужд (43,8% и 33,02% соответственно), на долю орошения и сельскохозяйственного водоснабжения приходится 6,35% и 3,3% соответственно. Ниже представлена динамика водопотребления в Липецкой области в 2010–2015 годах.

Бытовое водопотребление на душу населения в Липецкой области – 53,862 м3/год на человека, что ниже как среднероссийского показателя, так и показателя федерального округа (56,205 и 59,952 м3/год на человека соответственно). Ниже представлена динамика бытового водопотребления на душу населения в регионе в 2010–2015 годах.

Объём оборотного и повторно-последовательного водопотребления в регионе – 2215,56 млн м3 или 93,97% от общего водопотребления региона. Ниже представлена динамика прямоточного и оборотного и повторно-последовательного водопотребления в области в 2010–2015 годах.

Сброс сточных вод в водные объекты Липецкой области – 79,56 млн м3, из них лишь 4,8% – условно-чистые и нормативно-очищенные сточные воды, объём загрязнённых и недостаточно-очищенных сточных вод – 95,2%. В регионе формируется 2,36% всего объёма загрязнённых и недостаточно-очищенных сточных вод Центрального федерального округа и 0,53% –

Список использованной литературы:

1. Жилкина Н. А. Проблемы качества водных ресурсов на территории Липецкой области // Природа Липецкой области и ее охрана. – Липецк, 2011. – Вып. 13. – С. 62-65.
2. Маркина Е. И. Состояние водных источников Липецкой области // Наша общая окружающая среда : сб. тез. докл. VIII науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, г. Липецк, 24 апр. 2007 г. / отв. за вып. В. Ю. Филоненко. – Липецк, 2007. – С. 40-41.
3. Щедрин В. Ф. Экологические проблемы использования водных ресурсов Липецкой области : монография / В. Ф. Щедрин, В. К. Рязанцев, А. П. Купрюшин. - Липецк : Центр полиграфии, 2006. - 136 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/44903>