

2 Сидоров, А.В. Освоение Луны: политика, коммерческий интерес или научные исследования / А.В. Сидоров [и др.] // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2012. – Т. 2. – № 8. – С. 463-464.

Д. В. ТРОФИМОВА

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКИ ВЕДРИЧ И ЕЕ БАССЕЙНА

Изучение рек начинается с выявления основных характеристик их бассейнов (водосборов). Гидрографические характеристики реки и ее бассейна играют важную роль в гидрологических расчетах.

Река Ведрич является одним из правых притоков Днепра, формирует свое русло от истока до устья на территории Беларуси. Водоток начинается канавой в 1 км к югу от д. Подлуки, в 3 км к юго-западу от д. Луки, Калинковичского района Гомельской области. Впадает в р.Днепр на 1176-м км от ее устья у д.Озерщина Речицкого района Гомельской области. Длина реки составляет 68 км, площадь водосбора – 1330 км², среднегодовой расход воды в устье – 4,5 м³/с. Притоки правые: Медведка, канава Корчь, Катынь, канава Ивня-Бонда, канава Ребука; левые: кан. Станционный, Крапивинка, Днеприк, Деражня [1, 2]. Схематическое изображение речной системы Ведрич приведено на рисунке 1.



Рисунок 1 – Гидрографическая схема р. Ведрич

Водосбор реки имеет вид треугольника с основанием в нижнем течении, асимметричный, наиболее развит по правобережью. Коэффициент асимметрии -0,36. Длина водосбора 57 м. Средняя ширина 23 км. Густота речной сети 0,38 км/км². Водосбор расположен в пределах Приднепровской низменности, на территории Речицкой аллювиальной, Василевичской водно-ледниковой и озерно-аллювиальной низин. Средняя высота над уровнем моря 133 м. Большая часть низменности лежит в пределах древних днепровских пород.

Рельеф представляет собой плоскую озерно-аллювиальную равнину, сложенную аллювиальными и озерно-аллювиальными супесчаными, песчаными отложениями, перекрывающими флювиогляциальные пески, встречаются болотные грунты. Верхняя и средняя части водосбора покрыты смешанным лесом. Значительных озер нет (коэффициенты лесистости 2,3, заболоченности 2,1, озерности 0,07).

Уклон реки изменяется от 0,06 ‰ в верхнем течении до 0,27 ‰ в нижнем, достигая максимума 0,38 ‰ в среднем. Общее падение р. Ведрич составляет 18 м, средний уклон 0,27 ‰, т.е. на 1 км протяжения реки падение в среднем составляет 0,27 м [2].

Главные особенности водного режима определяются принадлежностью реки к восточно-европейскому типу с высоким весенним половодьем, низкими летней и зимней меженью, несколько повышенным стоком осенью. Река характеризуется относительно малой естественной зарегулированностью стока. В среднем сток лимитирующего периода составляет 35 % (летне-осеннего сезона – 22 %, зимнего – 13 %), на долю весеннего сезона приходится 65 %.

Долина реки неясно выраженная, чередующаяся с трапецеидальной (рисунок 2). Ширина 0,6-0,8 км, наибольшая 1,2 км у д. Лиски, наименьшая 200 м у д. Новый Свет. Склоны пологие, лишь в устьевой части крутые до обрывистых, высотой 4-8 м, местами 10-15 м, пересеченные долинами притоков, балками и осушительными каналами, на большем протяжении облесенные, реже распаханые, местами заболоченные. Сложены супесчаными или торфянистыми грунтами. Выше д. Кирп по правому склону прослеживается терраса шириной 20 м, высотой 1,5 м.

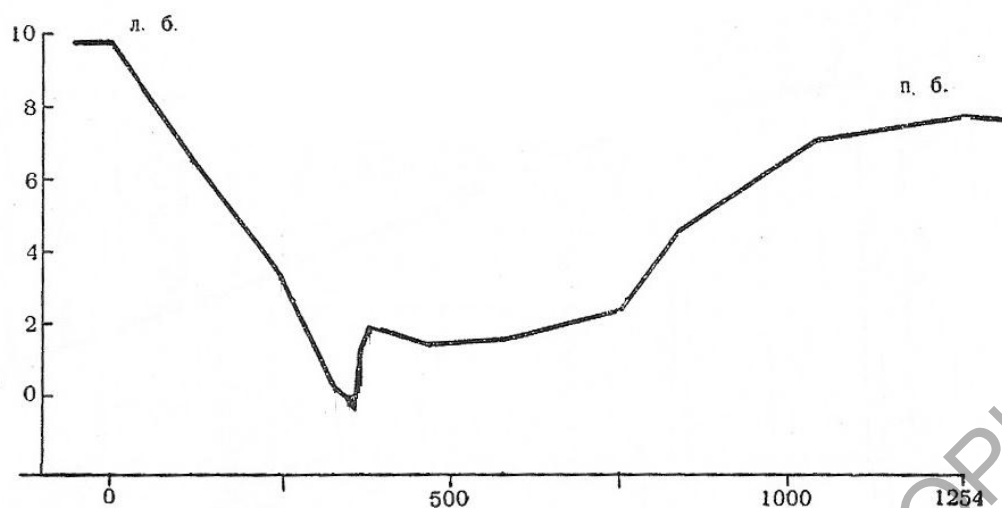


Рисунок 2 – Схематический поперечный профиль долины р. Ведрич у д. Демехи

Пойма двухсторонняя, чередующаяся по берегам, между дд. Бабичи и Лиски отсутствует. Ширина 300-500 м, наибольшая 1 км у д. Деражня. До д. Головни осушенная, местами распаханная, сильно пересеченная осушительными канавами. На остальном протяжении ровная. В низовье местами заболочена, изредка пересечена староречьями, поросла кустарником и деревьями. Сложена супесчаными, песчаным и торфянистыми грунтами. Затопляется лишь в высокое половодье [2].

Русло до устья р. Днеприк канализированное, расчищено и углублено, на значительном протяжении проходит по обширному болотному массиву. До впадения канавы Корчь принимает множество осушительных канав и коллекторов, зарастает только у берегов. На остальном протяжении спрямленное, не расчищено, слабо извилистое и извилистое ($K=1,02-1,06$), по общей ширине почти сплошь зарастает. У д. Озерщина разделяется на два рукава: левый – старое сильно заросшее русло, правый – прокопан. Берега на большем протяжении спланированные, крутые и обрывистые, неустойчивые, ниже впадения р. Днеприк нередко заболоченные выходами грунтовых вод, сложены песчаным и торфянистым и грунтами, открытые, иногда поросли кустарником и отдельными деревьями.

Из крупных населенных пунктов вблизи русла реки расположены Речица и Василевичи. Выявление вблизи Речицы крупных месторождений нефти, а также добыча торфа, глины, песков способствуют промышленному загрязнению всего водосбора реки. В нижнем течении расположены шламонакопители,шламоотвалы, полигоны промышленных отходов. Верхнее течение реки является

районом интенсивной гидромелиорации, что сказывается на водности реки.

Ведрич, как и другие малые реки Беларуси, гораздо быстрее и интенсивнее реагируют на природные и антропогенные изменения в бассейне. Исходя из вышесказанного, изучение морфодинамики Ведричи на основе представленных основных характеристик имеет большой научный и практический интерес.

Список литературы

1 Природа Беларуси. Энциклопедия в трех томах. Том 2. Климат и вода. – Минск: «Беларуская Энцыклапедыя Імя П.Броўкі», 2010. – 504 с.

2 Ресурсы поверхностных вод СССР: Описание рек и озер и расчеты основных характеристик их режима. В 20 т. Т.5. Белоруссия и Верхнее Поднепровье / под ред. К.А. Ключевой. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 1108 с.

Ю. А. ШИЛОВИЧ

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ И ИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Одним из первых горных промыслов являлась добыча драгоценных камней.

К ювелирным и поделочным камням относятся минералы и горные породы с красивым цветом или рисунком, нередко обладающие ярким блеском, сильным рассеянием и дисперсией цвета. Для них характерны прочность, химическая устойчивость, способность хорошо шлифоваться и полироваться.

Для того, чтобы свободно ориентироваться в многообразном мире ювелирных и поделочных камней, была введена их общая классификация.

Первая была составлена К. Клуге. Он выделял *шлифованные*, или *собственно драгоценные камни*, а в их составе три класса от алмаза до бирюзы, и *полудрагоценные камни*, представленные в основном минералами кремнезёма и цветными горными породами. А. Е. Ферсман, он выделял группы *драгоценных камней – самоцветов*