

Комусова Мария Николаевна

студентка

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

г. Саранск, Республика Мордовия

НЕКОТОРЫЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКИ МОКША В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИИ

Аннотация: в данной работе приводятся некоторые геоэкологические характеристики реки Мокши, определяющие ее основные экологические проблемы. Автор отмечает негативное влияние стоков населенных пунктов Мордовии на качество воды.

Ключевые слова: геоэкология, Мокша, геоэкологическая ситуация.

Мокша – одна из самых крупных рек Мордовии. Истоком реки считаются родники в овраге у д. Елизаветино Мокшанского района Пензенской области. В Рязанской области у Пятницкого Яра, ниже г. Касимова река впадает в Оку. Длина реки 656 км (в пределах республики 320 км), площадь бассейна – 51 тыс. км² (в пределах республики 13 920 тыс. км²) [1; 6]. Густота речной сети – 0,40 км/км². Наиболее крупные притоки – Сивинь, Иssa, Вад, Парца, Уркат, Сатис.

Русло реки извилистое. Ширина русла – 50–150 м. В районе Краснослободска – 80 м, в районе Темникова – 120 м, в устье 150–200 м. Река мелководная, средняя глубина 2,5–3,5 м. Максимальная глубина достигает 5 м. Скорость течения изменяется от 0,2–0,4 м/с на лесах до 0,8–1,2 м/с на перекатах. Маловодные годы (1936, 1954, 1972, 1989, 1992, 2010) чередуются с многоводными (1942, 1947, 1963, 1970). Среднегодовой расход воды у г. Темникова 57,7 м³/с, модуль стока 3,4 л/с·км².

Река по характеру питания и режиму водного режима относится к восточно-европейскому типу. Он характеризуется высоким длительным половодьем, пониженным стоком в летнюю и зимнюю межени и повышенным стоком в осенний

период [7; 12; 18]. Расход воды в весеннееводное увеличивается в 10–25 раз выше среднегодового. Средняя дата пика весеннего половодья приходится на 10 апреля. Летние дождевые паводки обычно невелики и нечасты, осенние бывают почти ежегодно. Летняя межень длится от 60 до 160 дней. В питание реки преобладает снеговое – 60–80%. Подземное питание составляет – 15–30%, а дождевое питание – до 10%.

В целом геоэкологическая ситуация в бассейне реки Мокша характеризуется как удовлетворительная [5; 11; 17]. Рельеф бассейна равнинный, поэтому достаточно высока заболоченность территории, особенно пойменных ландшафтов. В пойме встречается много озер старичного типа [8; 9; 13; 16; 19]. В озерах протекают процессы евтрофикации [2; 3; 15]. В линии тылового шва встречаются выходы родников [4]. Бассейн Мокши в пределах Мордовии имеет высокий показатель лесистости, особенно это касается бассейнов рек Парца, Вад, Яvas, Сатис. Водно-болотные угодья и лесные массивы являются элементами экологического каркаса территории, здесь сосредоточены местообитания растений и животных. В пойме размещаются сенокосы, некоторые участки мелиорированы. На берегах реки расположено достаточно много населенных пунктов. В пределах республики наиболее крупные – города Краснослободск, Ковылкино, Темниково, села – Теньгушево, Рыбкино, Кочелаево, Волгапино, Шаверки, Старая Подгора, Стародевичье, Пурдыки, Жегалово, Андреевка, Нароватово, Красный Яр. Стоки населенных пунктов оказывают негативное влияние на качество воды.

Список литературы

1. Географический атлас Республики Мордовия / Гл. ред. А.А. Ямашкин. – Саранск, 2012.
2. Гурин В.А. Ландшафтно-гидромелиоративные исследования в Республике Мордовия / В.А. Гурин, А.В. Брянцев, В.Н. Масляев // Научные труды SWorld. – 2016. – №1 (42). – С. 4–8.

3. Евсеева И.И. Геоэкологические аспекты эвтрофикации поверхностных водных объектов Мордовии / И.И. Евсеева, В.Н. Масляев, С.А. Мелешин // Сборник молодых исследователей географического факультета МГУ им. Н.П. Огарева. – Вып. 11. – Саранск, 2008. – С. 36–38.
4. Коноводнова Т.В. Родники как объекты геоэкологического исследования / Т.В. Коноводнова, Е.И. Санаева, Д.А. Жигунова, В.Н. Масляев // Научные труды SWorld. – 2016. – №1 (42). – С. 13–16.
5. Коноводнова Т.В. Геоэкология Кадошкинского района Республики Мордовия / Т.В. Коноводнова, Е.И. Санаева, Д.А. Жигунова, В.Н. Масляев // Научные труды SWorld. – 2016. – №1 (42). – С. 8–13.
6. Культурный ландшафт Мордовии (геоэкологические проблемы и ландшафтное планирование) / А.А. Ямашкин, И.Е. Тимашев, В.Б. Махаев [и др.]; науч. ред. А.А. Ямашкин. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – 204 с.
7. Любимов А.А. Паводковые явления на реках Мордовии / А.А. Любимов, В.Н. Масляев // Природные опасности: связь науки и практики. – Саранск, 2015. – С. 237–239.
8. Масляев В.Н. Структура геосистем Мордовии и ее анализ для целей водных мелиораций: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. – М., 1994. – 24 с.
9. Масляев В.Н. Структура геосистем Мордовии и ее анализ для целей водных мелиораций: Дис. ... канд. геогр. наук. – М., 1994. – 152 с.
10. Масляев В.Н. Методы геоэкологических исследований / В.Н. Масляев, М.В. Кустов, А.В. Кирюшин. – Саранск. 2000. – 80 с.
11. Масляев В.Н. Интенсивность современных экзогенных геоморфологических процессов как показатель экологической устойчивости литогенной основы ландшафтов Мордовии / В.Н. Масляев, В.Н. Маскайкин // Вестн. Мордов. ун-та. – 2000. – №1–2. – С. 103–106.
12. Масляев В.Н. Ландшафтное планирование гидромелиораций на региональном уровне / В.Н. Масляев, В.Н. Маскайкин // Вестн. Мордов. ун-та. – 2005. – №3–4. – С. 115–118.

13. Масляев В.Н. Литогенная основа ландшафта как объект геоэкологических исследований // Вестн. Мордов. ун-та. – 2008. – №1. – С. 119–123.
14. Масляев В.Н. Методы эколого-географических исследований (конспект лекций). – Саранск, 2009.
15. Масляев В.Н. Источники и динамика загрязнения соединениями азота лотических водных экосистем Мордовии / В.Н. Масляев, О.Е. Рягузова // Материалы XIII научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева. – Саранск, 2010. – С. 197–198.
16. Масляев В.Н. Мелиоративная география (конспект лекций) / В.Н. Масляев, Ю.Д. Федотов. – Саранск: ООО «Референт», 2010. – 112 с.
17. Масляев В.Н. Геоэкология зоны аэрации ландшафтов Мордовии // Природно-социально-производственные системы регионов компактного проживания финно-угорских народов. – Саранск, 2011. – С. 206–214.
18. Масляев В.Н. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, оказывающие влияние на состояние окружающей среды Мордовии / В.Н. Масляев, М.В. Масляев, М.В. Строкина // Природные опасности: связь науки и практики. – Саранск, 2015. – С. 272–274.
19. Ямашкин А.А. Экологические проблемы использования водных ресурсов Мордовии / А.А. Ямашкин, В.Н. Сафонов, В.Н. Масляев // Вестн. Мордов. ун-та. – 1990. – №2. – С. 31–34.