

СОВРЕМЕННАЯ ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ НОВОГРУДСКОГО РАЙОНА

Першукевич Илья Сергеевич,
студент 2 курса специальности «Геоэкология»
факультета педагогики и психологии, БарГУ,
г. Барановичи, Беларусь, Pershukevich_ilya@mail.ru

Зув Владимир Николаевич,
старший преподаватель кафедры
естественнонаучных дисциплин, БарГУ,
г. Барановичи, Беларусь, wald_k@rambler.ru

Ключевые слова: гидрографическая сеть, водные объекты, Новогрудский район, Неман, Свиязь.

Keywords: hydrographic network, water bodies, Navagrudak district, Neman, Sviatiaž.

Аннотация. Дается краткая характеристика водных объектов Новогрудского района. Гидрографическую сеть района составляют река Неман и ее притоки – малые реки, которые берут свой исток на Новогрудской возвышенности. Выделены угрозы водным объектам.

Abstract. The short characteristic of water objects of Navagrudak district is given. The hydrographic network of the area is made by the river Neman and its inflows – the small rivers which take the source on the Navagrudak height. Threats to water objects are allocated.

Новогрудский район расположен на юго-востоке Гродненской области Республики Беларусь. Его площадь – 1652 км² [2].

Рельеф района отличается большим разнообразием. Город Новогрудок и большая часть района находятся на Новогрудской краевой ледниковой возвышенности, которая является самой высокой частью Гродненской области. Северо-восточную, северную и северо-западную части района занимает Любчанская (Неманская) водно-ледниковая низменность. Поверхность района крупно-холмистая и платообразная. Преобладает высота,

равная 150–250 м. над уровнем Балтийского моря. Самой высокой точкой является Замковая гора в г. Новогрудке (323 м), а самой низкой – урез Неман (118 м). Лесами занято 38% района. Площадь болот – только 5,2 га [3].

Климат можно охарактеризовать как теплый умеренно-влажный с умеренной с частыми оттепелями зимой, теплым вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. Сумма среднегодовых положительных температур достигает 2750°C, что указывает на высокую теплообеспеченность. Однако за счет значительного количества осадков в зимний период почвенный покров прогревается с опозданием: в мае температура почвы не превышает 12°C, в июле – не более 18°C. Среднегодовое количество осадков в районе составляет более 760 мм – одно из наибольших значений в стране.

Гидрологической особенностью Новогрудского района является его нахождение в пределах бассейна Немана, впадающего в Балтийское море.

В районе – 37 рек общей протяженностью 525 км, что ставит его на 4-е место в Гродненской области. Густота речной сети по данным инвентаризации ЦНИИКИВР составляет 0,31 км/км². Расчетная величина местного стока равна 12,4 м³/с, или 391 млн м³ [1].

Самой крупной рекой района является Неман (общая длина – 937 км, протяженность в границах района – 91 км). Пойма реки преимущественно правобережная, иногда двухсторонняя, довольно широкая (от 1 до 4 км), пересеченная старицами, в значительной мере заболоченная. Преобладающая ширина реки от 35 до 100 м, глубина по фарватеру — в пределах 1–2 м. Русло свободно меандрирующее, извилистое, с небольшими низкими, затопляемыми островами и мелями.

Правыми притоками Немана являются: Березина Западная (226/4), Черная (27/12,5), Бойная (27/22), Ошмянка (20/8), левыми: Сервечь (63/3), Валовка (39/39), Плиса (25/25), Березка (11/11), Садовка (4/4), Осоцка (14/14), Детомлянка (12/12), Кремушевка (21/21), Черная (15/12), Изва (26/26). В границах района берут свой исток 30 малых рек бассейна Балтийского моря.

Имеется два относительно крупных озера – Свитязь (карстового происхождения, площадь 224 га, максимальная глубина 15 м, средняя глубина 3,4 м, объем воды 7,76 млн м³, длина береговой линии 5,15 км) и Черешля (ледникового происхождения, площадь 37 га, максимальная глубина 1,8 м, средняя глубина 1,02 м, объем воды 0,38 млн м³, длина береговой линии 2,91 км). Небольшие по площади озера – Бенин (в нем найдено месторождение сапропеля), Водопад, Литовка (около Новогрудка; площадь 0,07 км²; активно используется в рекреации), Святое. В пойме Немана размещены 15 старичных озер. Озеро Черешля находится в аренде ГЛХУ «Новогруд-

ский лесхоз» с целью промыслового рыболовства и организации любительского платного рыболовства.

Искусственные водотоки представлены мелиоративными каналами. Площадь мелиоративной сети составляет 20020 га (12,1% от площади района). Протяженность открытой сети составляет 1136,635 км, что в более чем в 2 раза превышает протяженность всех рек района.

Таким образом, гидрографическая сеть в Новогрудском районе подвержена значительной антропогенной трансформации в результате проведения мероприятий по осушению. Наиболее серьезные изменения водного режима произошли здесь в 1950–60-е гг., когда осушение проводилось в основном глубокими каналами; русла рек спрямлялись, углублялись, превращались в водоприемники мелиоративной сети.

Пруды созданы на водотоках в деревнях Вселюб, Косичи, Новины, Ракевичи, Щорсы, Яновичи, Ярошичи, Ятра. С целью рыбоводства и орошения на реке Плиса создан пруд площадью 18 га. Водохранилищ в районе нет.

В отношении гидрографической сети в пределах Новогрудского района выявлены следующие угрозы:

- распашка отдельных участков пойменных зон;
- негативное влияние населенных пунктов на примыкающие участки рек, их пойм и лесов: загрязнение воды и почвы бытовыми отходами, вытаптывание и рудерализация (опустошивание) растительного покрова;
- отрицательное воздействие сельскохозяйственной осушительной мелиорации;
- сильная рекреационная нагрузка по доступным участкам берегов водоемов, главным образом рр. Неман, Березина и оз. Свитязь.

Снижение и нейтрализация этого воздействия через реализацию природоохранных мероприятий обеспечит улучшение экологического статуса водных объектов, а также поддержание стабильного речного стока.

Исследование выполнено в рамках проекта ЭКОО «Неруш» ССВ 16:288 «Предотвращение загрязнения природных водоемов через просвещение общественности и специалистов».

Литература

1. Водные объекты Республики Беларусь : справочник. / Раздел 1. Реки. Гродненская область. – Минск : ЦНИИКИВР, 2010. / Режим доступа: http://www.cricuwr.by/invent_vo/Text/PDF/RAZD1/Grodno/tab1-2.pdf. – Дата доступа: 21.12.2016.
2. Новогрудок и его окрестности : путеводитель. – Минск: РИФТУР, 2003. – 46 с.
3. Новогрудский район: характеристика // Новогрудский районный исполнительный комитет. – Режим доступа: http://www.novogrudok.gov.by/ru/new_2-ru/ – Дата доступа: 21.12.2016.