

УДК 574

Чешун А.А. Науч. Рук. Родькин О.И.

Влияние осушительных мелиораций на состояние водных объектов на примере реки Ясельда

ФММП, 2 курс

Осушительными мелиорациями называется комплекс мероприятий, направленных на преобразование переувлажненных земель в плодородные, на которых можно получать высокие устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур [1].

Площадь заболоченных и переувлажненных земель сельскохозяйственного использования в РБ составляет около 5 млн. га, из них около 2 млн. га приходится на торфяно-болотные почвы. Мелиорация способствует улучшению почвообразовательного и микробиологического процессов в почве, путем регулирования водного, воздушного, теплового и питательного режимов, что создает благоприятные условия для развития растений. Вместе с тем нельзя допускать чрезмерного осушения земель. Экологически не обоснованные и широкомасштабные мелиорации могут вызывать негативные изменения в окружающей среде.

В Республике Беларусь с середины прошлого века было осушено около 3 мл га земель, что составляет приблизительно 15% территории страны. Естественно, такие масштабы не могли не оказать определенного негативного воздействия на состояние природных комплексов. Так в районах Полесья наряду с ростом урожайности сельскохозяйственных культур в ряде мест наблюдается значительное снижение уровня грунтовых вод на прилегающих территориях, обмеление рек и озер, обеднение пахотных торфянистых слоев. Дальнейшее

снижение грунтовых вод приведет к падению продуктивности деградированных сельскохозяйственных земель, нанесению урона лесным экосистемам.

Объектом наших исследований является экосистема реки Ясельда в окрестностях деревни Хомск и деревни Старомлыны.

Цель исследований: Оценка особенностей формирования речного русла и поймы, определение закономерностей их изменения под влиянием осушительных мероприятий.

Название р. Ясельды. Ясельда (Яцольда, Асольда) происходит от выражения «река асов», богов, которым поклонялись индоевропейцы ещё во времена своего первого распространения к Балтии. Часть слова «альда» - река у индоевропейцев. Неслучайно балты позже назвали лодку – алдия, а славяне – ладьёй. В языке ванов, соперников и сородичей асов, «ясу» - ясный [2].

Еще несколько столетий назад на юге Беларуси, на месте нынешнего Полесья, находилось большое море, о существовании которого говорят древние карты, хроники и археологические находки.

2500 лет назад знаменитый древнегреческий историк Геродот писал, что на территории современного Полесья размещалось тогда большое озеро (море), которое принято называть морем Геродота. Историки Ю. Крашевский и А. Киркор писали, что крестьяне в пойме Припяти находят якоря и целые суда [3].

Ясельда это река, протекающая в Брестской области Белоруссии, левый приток Припяти (бассейн Днепра). Длина — 242 км, площадь бассейна — 5430 км² [4]. Исток восточнее Беловежской пуши, проходит через озеро Споровское. Ясельда соединена Огинским каналом со Щарой (бассейн Немана), а через Пину - Днепроовско-Бугским каналом с рекой Мухавец (бассейн Западного

Буга). Ясельда – второй по величине и водности левобережный приток Припяти. Берет начало из низинного болота, расположенного в 4,0 км западнее с. Трухновичи, Пружанского района, Брестской области.

Рельеф территории водосбора равнинный, однообразный, представлен обширными пространствами болот с участками переветренных песков, чередованием незаметно переходящих друг в друга речных террас и плоскими полуразмытыми моренными образованиями. Растительность представлена смешанным лесом, основные породы: дуб, сосна, береза и ольха. Наиболее облесены северо-западная и юго-восточная части. На остальной территории леса встречаются небольшими пятнами среди болот, значительная часть их заболочена. Лесистость порядка 30%.

Русло реки в верховье, вследствие осушительной мелиорации канализовано, на остальном протяжении извилистое. Преобладающие глубины составляют 0.8-2.3 м. Берега преимущественно обрывистые и крутые, высотой 0.6-2 м. Режим реки изучается на 2 гидрологических постах у города Береза и у с. Сенин.

О негативных последствиях мелиорации на состояние реки свидетельствует тот факт, что река в довоенное время была широкой, полноводной и имела широкое хозяйственное применение, в том числе использовалась как транспортная артерия [5].

Мелиоративные работы на территории водосбора Ясельды начались в 50-х гг прошлого столетия. В 1983 г. были установлены дизельные насосы для откачки воды из реки для орошения с/х растений. Вследствие мелиоративных работ Ясельда в окрестностях деревни Старомлыны превратилась в проточный канал, русло реки значительно уменьшилось вследствие развития водной растительности.



Рисунок 1 – Колодец в д. Старомлыны, 2012 г.



Рисунок 2 – Русло р. Ясельда около моста д. Старомлыны, 2012 г

В отдельные засушливые годы, как примеру, в 2012 г уровень воды в реке не достигал 50 см., в колодцах практически не было воды как в 2012 г., так и в 2013 г [6].

Таким образом, проведенная оценка позволяет заключить, что масштабные мелиоративные работы привели к негативным последствиям, в результате чего, уровень реки в засушливые годы падает до 50 см. Произошло сокращение видового состава травянистых растений и животного мира, а некоторые из них занесены в Красную книгу. Для улучшения ситуации следует провести реконструкцию мелиоративной сети, обеспечить равномерный приток воды в реку, очистить ее русло и прибрежную зону от растительности.

Библиографический список

1. Охрана окружающей среды. Учебно-методическое пособие. 2-е издание, дополненное / О.И. Родькин, В.Н. Капица., Минск «Беларусь», 2010, - 165 с.

2. Дрогичинский край – Пинск: ОДО «ИРА «Паляшук», 2007. – 52с.

3. Дрогичинский район: прошлое и современность – Пинск: ТГО «ИРА «Паляшук», 2010. – 80с.

4. Между Ясельдой и Днепробугом: Дрогичинский край /Авт.-сост. Д.В. Новиков и др. – Мн.: ИД «Молпресс», 2004. – 196с.

5. Микротопонимика Хомского сельского совета. Материал собран группой учителей ГУО «Хомская ОСШ».2004г.

6. «Памяць: Гіст. – дакум. хроніка Драгічынскага раёна/ Беларускае тэлеграфнае агенцтва; Я.Я. Аляксейчык і інш.; - МН.: БЕЛТА, 1997. – 575с.