

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ НА РЕКЕ УШАЧА

Высоцкий Ю.И., Мерзвинский Л.М., Морозов И.М.

УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь; e-mail: leonardm@tut.by

В 2011 г. нами было совершено несколько комплексных экспедиций по обследованию растительности поймы реки Ушачи на участке от оз. Замошье (д. Замошье) до впадения в оз. Бол. Исто (д. Городец). Протяженность реки на этом участке составляет около 6100м, и расположена на территории Великодолецкого лесничества. Флора поймы отличается наличием комплекса редких и охраняемых видов.

В узкой пойме (от 50м до 200 м шириной) большое количество родниковых болотин и маленьких родниковых ручьев.

По обоим берегам реки на переувлажнённых участках по краям болотин и берегам ручейков, а также на наносных песчаных косах вдоль берега реки изолированными локалитетами произрастает *Allium ursinum* L. - Лук медвежий (VU – III к. о.). Местонахождение популяции: 0.35км. на Ю.-В. от д. Замошье, вниз по реке Ушача (Ушачский р-н, Витебская обл.):

1. Правый берег, пл. 10x15м., чуть выше места впадения первого левого притока или ручья (43 кв., 65 в.)

2. Левый берег, крупный локалитет пл.100x15м., (55°02'14,4''N, 28°28'18,9''E; 42 квартал, 63 выдел; биотоп: ясенево-сероольховый пойменный лес).

3. Левый берег рядом с высоковольтной электролинией; (55°02'18,6''N, 28°28'21,0''E, 42 кв., 63 в.; биотоп: вязово-сероольховый пойменный лес).

4. Правый берег (55°02'20,7''N, 28°28'23,3''E, 43 кв., 65 в.; биотоп: сероольховый пойменный лес).

5. Правый берег в ассоциации с лунарией (55°03'25,3''N, 28°29'40,8''E; кв. 32, 37 в.; биотоп: пойменный черноольховый лес с родниковыми болотинами).

6. Правый берег в ассоциации с лунарией и страусятником (55°03'25,3''N, 28°29'40,8''E; кв. 32, 37 в.; биотоп: пойменный черноольховый лес с родниковыми болотинами).

7. Левый берег в ассоциации со страусятником (55°03'41''N, 28°30'01,3''E; кв. 26, 33 в.; биотоп: пойменный черноольховый лес с родниковыми болотинами).

Arctium nemorosum Lej. - Лопух (репейник) дубравный (VU – III к. о.).

Лопух дубравный по среднему участку реки встречается спорадически, чаще на левом берегу в ассоциации с бересклетом

европейским и колокольчиком широколистным. Местонахождение популяции: 0,35км. на Ю.-В. от д. Замошье, вниз по реке Ушача (Ушачский р-н, Витебская обл.), (55°02'28,0''N, 28°28'31,5''E, 42 кв., 61 в., основной локалитет 790м вниз по течению от моста в д. Замошье).

На более высоких и сухих участках поймы спорадически встречается *Campanula latifolia* L. - Колокольчик широколистный (IV к.о. – NT – потенциально уязвимый вид). Отдельные локалитеты занимают разную площадь от куртины в 10 растений до зарослей занимающих сотни метров и насчитывающих до 1000 экземпляров. Иногда колокольчик растет в ассоциации с луком медвежьим. Местонахождение популяции: 0,35 км. на Ю.-В. от д. Замошье, вниз по реке Ушача (Ушачский р-н, Витебская обл.): Левый берег:

1. 50м. выше впадения крупного ручья, куртина рядом с берегом (55°02'18,5''N, 28°28'18,9''E; 42 квартал, 63 выдел).

2. Колокольчик в ассоциации с черемшой, большое пятно (250x300м.) от берега вверх по склону до края поймы (55°02'18,5''N, 28°28'18,9''E; 42 квартал, 63 выдел; биотоп: ясенево-сероольховый пойменный лес).

3. Правый берег (55°02'22,3''N, 28°28'25,7''E, 42 кв., 63 в.; биотоп: ясенево-сероольховый пойменный лес).

Левый берег:

4. Обильно по всей ширине поймы (55°02'25,3''N, 28°28'28,1''E, 42 кв., 63 в.; биотоп: ясенево-сероольховый пойменный лес).

5. Колокольчик в ассоциации с бересклетом европейским и лопухом дубравным (55°02'31,2''N, 28°28'31,1''E, 42 кв., 61 в.; биотоп: молодой сероольховый лес).

6. Колокольчик широколистный в ассоциации с лунником, 115м. вниз по реке от устья левого притока (55°03'13,6''N, 28°29'16,9''E; 32 кв., выдел 39; биотоп: сероольховый лес).

По левому берегу на мокром заливном лугу с остаточными сажалками встречается *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soo – Пальчатокоренник Фукса. Местонахождение популяции: 1,25км. на Ю.-В. от д. Замошье (Ушачский р-н, Витебская обл.), 1,25км. вниз по реке Ушача от моста в д. Замошье (55°02'41,2''N, 28°28'34,1''E, 42 кв., 30 в.).

Ниже по течению поймы опять резко сужается, высокие крутые берега поросли зрелым ельником. Здесь на левом берегу, мы обнаружили *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный.

Месторасположение популяции: 1,25км. на Ю.-В. от д. Замошье (Ушачский р-н, Витебская обл.), вниз по реке Ушача, (три локалитета, 55°02'46,4''N, 28°28'32,4''E, 42 кв., 47 в.; биотоп: зрелый сосново-еловый лес на крутом высоком склоне левого берега).

На плодородных наносных отложениях по левому и правому берегу произрастает *Lunaria rediviva* L. - *Лунник оживающий* (IV к.о. – NT – потенциально уязвимый вид). Месторасположение популяции: 2.25км. на Ю.-В. от д. Замосье (Ушачский р-н, Витебская обл.), вниз по реке Ушача, на слиянии с левым притоком:

1. Куртина из 58 цветущих растений на площади в 5 кв.м. в 3-5м. от воды (55°03'01,9''N, 28°29'07''E, 42 кв., 30 выдел).

2. Основной локалитет крупнейшей популяции, занимающий больше 1 км², насчитывающий свыше 10000 растений. 1,25 км. вниз по реке Ушача, на слиянии с левым притоком (55°03'13,4''N, 28°29'14,6''E, 32 кв., выдела: 35, 39, 41).

3. Этот локалитет протянулся на 500м. вверх по левому притоку (начало популяции, 55°03'18,4''N, 28°29'09,7''E, 32 кв., выдела: 35, 39). Хорошо прослеживается, что по пойме ручья лунник распространяется паводковой водой. Паводковые водовороты в месте слияния с рекой образовали столь плотную популяцию, что лунник доминирует над всеми травами.

Здесь в пойме ручья, лунник растет в ассоциации с луком медвежьим (вторая популяция лука на реке).

4. лунник в ассоциации с колокольчиком широколистным, 115м. вниз по реке от устья левого притока (55°03'13,6''N, 28°29'16,9''E; 32 кв., выдел 39; биотоп: сероольховый лес).

5. Левый и правый берег р. Ушача, 300м. ниже устья левого притока на прибрежном песчаном валу в сероольшанике (55°03'18,4''N, 28°29'09,7''E; 32 кв., выдел 41).

6. Дальнейшее распространение популяции продолжается по правому берегу, тремя изолированными локалитетами по старицам реки (1-я старица 55°03'15,3''N, 28°29'29,5''E, 2-я старица 55°03'17,5''N, 28°29'28,6''E, 3-я старица 55°03'20,6''N, 28°29'29,2''E; кв.32, 41 в.). На старицах лунария произрастает косами на приречном наносном песчаном валу в ассоциации с луком медвежьим и колокольчиком широколистным.

7. Ассоциации черемши и лунника с колокольчиком и страустником спорадически продолжают встречаться по обоим берегам реки:

левый берег: 1. 5°03'22,9''N, 28°29'34,9''E; 2. 55°03'25,7''N, 28°29'42''E; 3. 55°03'31,4''N, 28°29'49''E; кв. 32, 37 в.;

правый берег: 1. 55°03'25,3''N, 28°29'40,8''E; 2. 55°03'26,6''N, 28°29'43,3''E; кв. 32, 37 в., 3. 55°03'41,5''N, 28°30'01,3''E; кв. 26, 33 в.; биотоп: пойменный черноольховый лес с родниковыми болотинами).

Lathyrus laevigatus (Waldst. et Kit.) – *Чина гладкая* по левому и правому берегу, 1км вниз по течению от устья притока.

Месторасположение популяции: 3.3км. на Ю.-В. от д. Замошье вниз по реке Ушача (Ушачский р-н, Витебская обл.), 55°03'32,3''N, 28°29'51,5''E;; кв. 33, выдел 1; 55°03'33,7''N, 28°29'58,6''E; кв. 33, выдел 3; биотоп: на склонах поймы при смене чёрноольхового леса на сосновый).

Neottia nidus-avis (L.) Rich. – *Гнездовка обыкновенная* по правому берегу в ассоциации с лунарией. Месторасположение популяции: 3.5км. на Ю.-В. от д. Замошье вниз по реке Ушача (Ушачский р-н, Витебская обл.), (55°03'36,9''N, 28°30'01''E; кв. 33, выдел 3; биотоп: на склонах поймы при смене чёрноольхового леса на сосновый).

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРНЫХ ЛАНДШАФТОВ ПООЗЕРСКОЙ ПРОВИНЦИИ – СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ

Гаврильчик З.С.

УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь

Для сохранения редких и исчезающих видов флоры и фауны большое значение имеет сохранение ландшафтов республики. На территории Поозерской ландшафтной провинции доминируют ландшафты с преобладанием озер: холмисто-моренно-озерные, камово-моренно-озерные, морено-озерные, озерно-ледниковые. Следовательно, основные краснокнижные виды приурочены именно к данным природно-территориальным комплексам (ПТК). Почти все озера загрязнены. Непроточные озера больше всего страдают от загрязнения биогенными веществами, которые поступают с поверхностным стоком с сельскохозяйственных земель. Повышенное содержание загрязняющих веществ способствует накоплению органического вещества, главным образом фитопланктона. Этот процесс вызывает нарушение естественного обмена веществ в озере и быстрое эвтрофирование. Сохранению краснокнижных видов способствует мониторинг качества ландшафтов.

Важным показателем качества ландшафта является оценка его экологического состояния (ЭСЛ), которое зависит от соотношения экологически значимых факторов, подтверждающих или снижающих ценность ПТК. Среди них – густота и глубина расчленения рельефа, величина суммарной солнечной радиации, глубина залегания грунтовых вод, распаханность, лесистость и некоторые другие. Вышеуказанные свойства ПТК позволяют произвести оценку экологического состояния озерных ландшафтов по степени экологической благоприятности. Состояние ландшафтов оценивалось