

УДК 630*27(477.43)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛЕСНЫЕ ЗАПОВЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО ПОДОЛЬЯ В СТРУКТУРЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ

Юрий ЕЛИСАВЕНКО

ГП «Винницькая лесная научно-исследовательская станция» УкрНИИЛХА, Украина

Abstract. The article presents data on the state of the nature reserve fund of the Eastern Podillya in the structure of the forest fund. It has been determined that it is not optimal. As a result of surveys it was established that the forest fund of the region is a reserve for creation of new perspective protected objects and territories in the structure of the projected regional ecological network in the administrative borders of the Vinnitsya region.

Key words: Forestry; Forest fund; Nature Reserve Fund; Biodiversity; Ecological network.

Реферат. В статье представлены данные о состоянии природно-заповедного фонда Восточного Подолья в структуре лесного фонда и определено, что он не является оптимальным. В результате обследований установлено, что лесной фонд области является резервом для создания новых перспективных заповедных объектов и территорий в структуре проектируемой региональной экологической сети в административных границах Винницкой области.

Ключевые слова: Лесное хозяйство; Лесной фонд; Природно-заповедный фонд; Биоразнообразие; Экологическая сеть.

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день внедрение идей устойчивого развития территорий невозможно без соблюдения правил неистощительного использования природных ресурсов и комплексного сохранения биоландшафтного разнообразия. Одним из инструментов для достижения таких целей является формирование экологических сетей в регионах. В основу формирования устойчивой экологической сети поставлена идея увеличения количественного показателя природно-заповедных объектов и территорий, которые станут ее основными биоцентрами (природными ядрами) и будут соединены соединительными территориями (экологическими коридорами) (Шеляг-Сосонко, Ю.Р. 2004).

Территория Восточного Подолья (Винницкая область) сегодня является сильно антропогенно измененной, в свою очередь это привело к потере природных ландшафтов и превращение их в техногенные и аграрные ландшафты. И это в свою очередь сильно затрудняет проведение отбора новых заповедных объектов. Лесные ландшафты региона благодаря высокому уровню толерантности к антропогенному воздействию являются наименее измененными, и они могут стать важной базой формирования перспективных заповедных объектов и территорий проектируемой региональной экосети (Генсірук, С.А. 2002; Гордієнко, М., Корнієнко, В. 2009).

В современной литературе по охране природы Восточного Подолья недостаточно представлены работы, где рассматриваются вопросы увеличения процента заповедности региона. В условиях региона опубликован ряд работ по геоботаническому описанию созданных заповедных объектов и территорий. В отдельных работах недостаточно раскрыты вопросы по формированию сети перспективных заповедных объектов и территорий Восточного Подолья и доведения процента заповедности территории региона до оптимального уровня.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

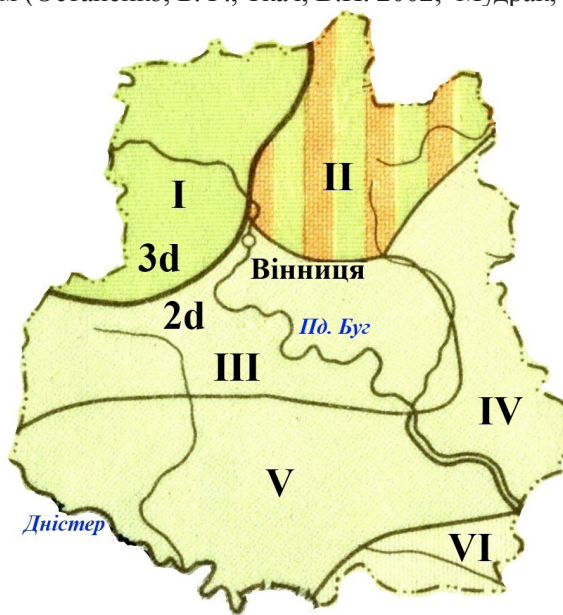
Статья выполнена на основе анализа лесоустроительных материалов лесных хозяйств Винницкого областного коммунального специализированного лесохозяйственного предприятия (ВОКСЛП) «Виноблагролес». Методологической основой проведения исследований являются методические рекомендации по лесной сертификации лесохозяйственных предприятий, разработанные Украинским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.М. Высоцкого, а также методические рекомендации для определения особо ценных объектов для сохранения лесов (High Conservation Value Forests Toolkit. A practical Guide for Ukraine). Также критерии отбора лесных заповедных объектов и территорий были взяты из других научных работ (Попович, С.Ю. и др. 2009). Объектом исследований были факторы, которые влияют на особенности форми-

рования перспективных заповедных объектов и территорий в условиях лесного фонда Винницкой области. Предметом исследования стал лесной фонд 27 лесных хозяйств Винницкого областного коммунального специализированного лесохозяйственного предприятия «Виноблагрлес».

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

На данный момент первоочередной задачей в процессе формирования оптимальной экологической сети Восточного Подолья является увеличение количественного показателя природно-заповедных объектов и территорий в пределах административных районов на основе сводной схемы региональной экологической сети. По данным департамента экологии и природных ресурсов Винницкой областной государственной администрации общее количество из 420 объектов и территорий природно-заповедного фонда составляет почти 59,7 тыс. га или 2,25% от общей площади области (Елисавенко, Ю.А. 2013; Yelisavenko, Yu. 2015). По данным World Watch Institute этот показатель должен составлять не менее 10-12% для эффективной охраны и функционирования природных экосистем (Andreev, A. et al. 2012; Мудрак, А.В. 2014). Рассмотренный процент заповедности Винницкой области является очень низким и не может эффективно сохранять ландшафтное и биотическое разнообразие региона.

По лесорастительному районированию территория Восточного Подолья расположена в западной части Лесостепи. По лесотипологическому районированию территория относится к двум лесотипологическим областям: юго-восточная часть - к области свежего груды (2d), а северо-западная - к влажному груды (3d). Преобладающими типами леса региона являются: свежие грабовые (Д2ГД) и ясенево-грабовые (Д2ГЯС) дубравы. В южной части области формируются свежие грабовые дубравы с дубом скальным (Остапенко, Б.Ф., Ткач, В.П. 2002; Мудрак, О.В. 2008) (рис. 1).



I - Свежие и влажные грабовые дубравы, редко сосново-грабовые судубравы; II - Свежие грабовые дубравы и грабово-сосновые судубравы; III - свежие грабовые дубравы, реже сухие и свежие судубравы; IV - свежие грабовые дубравы, местами судубравы; V - Свежие и сухие грабовые дубравы из дуба скального, сухие судубравы; VI - Сухие и свежие грабовые дубравы из дуба скального, сухие и бересто-пакленовые дубравы.

Границы лесотипологических: - областей; - районов;

Рисунок 1. Лесотипологическое районирование Восточного Подолья

Территория Восточного Подолья в административных границах Винницкой области на сегодня поделена на 27 административных районов. На территориях административных районов области произрастают лесные массивы, которые ранее принадлежали колхозам на общей площади 130,4 тыс. га. На данный момент на их базе функционирует 21 лесное хозяйство, и все они находятся в структуре Винницкого областного коммунального специализированного лесохозяйственного предприятия (ВОКСЛП) «Виноблагрлес».

Концепция «особо ценных для сохранения лесов» (ОЦСЛ) была разработана Лесным Наблюдательным Советом (ЛНС) - FSC, Forest Stewardship Council для использования в сертификации ведения лесного хозяйства, и впервые опубликована в 1999 году.

Особенно ценные для сохранения леса – территории, имеющие один или более следующих признака:

- лесные территории, которые содержат важные на глобальном, национальном или региональном уровнях: ячейки биоразнообразия и / или крупные лесные ландшафты, расположенные в пределах единицы хозяйствования или содержат несколько таких единиц, где жизнеспособным популяциям большинства, если не всех аборигенных видов, присущи природные характеристики структуры, распространение и численность;

- лесные территории, содержащие редкие экосистемы и экосистемы под угрозой исчезновения, или входящие в состав таких экосистем;

- лесные территории, которые обеспечивают основные природно-защитные функции;

- лесные территории, которые являются определяющими для удовлетворения основных потребностей и / или для традиционной культурной идентичности местных общин.

Базовой идеей концепции ОЦСЛ является выявление особой ценности для сохранения (ОЦС): это ценность особенно важна и нуждается в охране и устойчивом использовании. Особенно ценными для сохранения являются леса, где выявлены такие ценности, или, более точно, лесная территория, которая требует соответствующего хозяйствования с целью поддержания или усиления выявленных особых ценностей. Поэтому выявление таких территорий является важнейшим первым шагом в разработке для них соответствующего режима хозяйствования.

Примерами особенно ценных для сохранения лесов являются:

- лес, что защищает водный источник, который является единственным в снабжении питьевой водой определенной общины;

- небольшая лесная территория, в пределах которой имеется определенная редкая экосистема или (и) группа редких видов;

- участок леса (выдел, квартал, урочище), если он является естественным центром видов, существование которых под угрозой;

- пралес, или лес, которому присущи признаки первобытного леса.

В ходе проведения природных обследований в пределах лесных предприятий ВОКСЛП «Виноблагрлес», выявлен ряд лесных участков, подпадающих под критерии лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) (табл. 1).

Таблица 1. Площади лесов, подпадающих под критерии ЛВПЦ

Типы ЛВПЦ по классификации FSC	Типы ЛВПЦ	Площадь, га
A	ЛВПЦ 1 Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях	4716,54
	ЛВПЦ 1.1 Особенно охраняемые природные территории (ООПТ)	3852,41
	ЛВПЦ 1.2 Места концентрации редких и исчезающих видов	639,13
	ЛВПЦ 1.3 Места концентрации эндемичных видов	225,0
B	ЛВПЦ 3 Лесные территории, которые включают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	7010,3
C	ЛВПЦ 4 Лесные территории, выполняющие особенно защитные функции	9731,75
	ЛВПЦ 4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	1451,85
	ЛВПЦ 4.2 Леса, имеющие особое противоэрозионное значение	7935,1
D	ЛВПЦ 4.3 Леса, имеющие особое противопожарное значение	344,8
	ЛВПЦ 5 Лесные территории, необходимые для обеспечения	2483,1
	ЛВПЦ 6 Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	98,8
Всего:		24040,49

По данным таблицы видно, что в условиях лесных хозяйств ВОКСЛП «Виноблагрлес» общая площадь лесов высокой природоохранной ценности, которые могут стать перспективными заповедными объектами и территориями в структуре региональной экосети Восточного Подолья составляет более 24,0 тыс. га. Но в их структуру уже входят существующие объекты и территории природно-заповедного фонда на общей площади 3852,41 га, соответственно существует потребность в отборе дополнительных площадей лесов, которые соответствуют критериям ЛВПЦ.

Анализ таксационных описаний лесных хозяйств ВОКСЛП «Виноблагрлес» и природные обследования позволили отобрать ряд других лесных участков, имеющих высокую природоохранную ценность и в них необходимо сохранить не собственно флору или дендрофлору, а другие объекты живой и неживой природы (табл. 2)

Таблица 2. Лесные участки в которых имеются уязвимые экосистемы

Лесное хозяйство	Наличие воспроизводственных участков охотничьих животных	Наличие муравейников	Наличие болот	Наличие питьевых источников	Наличие рек и ручьев	Наличие участков с выходом на поверхность каменных пород	Всего по ВОКСЛП
Барское	-	200,4	0,3	0,9	-	12,9	214,5
Бершадское	548,0	210,0	0,5	4,5	-	-	763,0
Винницкое	-	330,1	203,5	5,8	3,5	30,4	573,3
Гайсинское	-	80,3	6,7	0,2	-	3,0	90,2
Жмеринское	430,0	31,8	45,0	12,0	-	-	518,8
Иллинецкое	3,6	103,0	56,5	7,4	2,1	-	172,6
Калиновское	-	45,0	102,3	5,0	-	12,4	164,7
Козятинское	-	28,0	12,3	6,1	-	14,5	60,9
Крыжопольское	-	37,3	13,3	26,1	-	65,2	141,9
Липовецкое	-	43,2	40,5	14,8	-	12,3	110,8
Литинское	-	51,2	125,8	3,8	2,2	25,0	208,0
Могилев-Подольское	-	11,3	19,0	25,9	-	168,6	224,8
Муровано-куриловецкое	-	9,6	16,0	24,7	6,4	123,5	180,2
Немировское	-	25,6	28,0	14,9	-	63,5	132,0
Оратовское	-	6,3	9,3	2,3	-	13,5	31,4
Погребищенское	-	9,6	9,9	2,7	-	12,4	34,6
Тывровское	-	24,5	15,9	4,7	-	42,3	87,4
Томашпольское	-	12,0	3,6	2,1	-	12,8	30,5
Тростянецкое	-	32,2	13,5	5,8	-	14,6	66,1
Тульчинское	101,0	41,5	45,8	8,9	-	13,7	210,9
Шаргородское	-	9,8	14,3	4,7	-	8,9	37,7
Всего	1082,6	1342,7	782,0	183,3	14,2	649,5	4054,3

Согласно данным таблицы 2, на территории лесных хозяйств ВОКСЛП «Виноблагрлес» есть возможность отобрать лесные участки, подпадающие под критерии ЛВПЦ на общей площади 4054,3 га. Отобранные лесные участки представлены природными и искусственными участками леса, ценность которых измеряется не только флористическим богатством, но и наличием других экосистем, существование и жизнедеятельность которых зависит от данных лесных участков. Среди таких участков представлены воспроизводственные участки охотничьих животных (1082,6 га), муравейники (1342,7 га), болота (782,0 га), питьевые источники (183,3 га), реки и ручьи (14,2 га) и выходы на поверхность каменных пород (649,5 га).

Воспроизводственные участки охотничьих животных целесообразно представить в категориях заповедности (общезоологические заказники и памятники природы) местного и общегосударственного значения. Участки леса с имеющимися болотами могут быть представлены в ботани-

ческих, гидрологических и комплексных заказниках и памятниках природы. Также участки леса с питьевыми источниками, реками и ручьями могут быть гидрологическими заказниками и памятниками природы. И участки леса в пределах, которых размещены выходы на поверхность каменных пород целесообразно внести к геологическим и комплексным заказникам и памятникам природы, а также к заповедным урочищам. Проведение таких мероприятий позволит улучшить категориальную структуру природно-заповедного фонда в регионе.

Отобранные лесные участки необходимо отнести к разным категориям заповедности общегосударственного и местного значения. Если в условиях ВОКСЛП «Виноблагрлес» существуют леса высокой природоохранной ценности, на общей площади 24040,49 га, необходимо отобрать результаты обследований на общей площади 4054,3 га (вместе 28094,79 га) и внести в реестр естественно заповедного фонда, что существенно увеличит его количественный и качественный показатель.

Созданные новые объекты и территории природно-заповедного фонда в регионе существенно дополнят каркас проектируемой региональной экосети. Самые ценные лесные участки станут важными ключевыми территориями (биоцентрами) экосети, что позволит эффективно сохранить и приумножить объекты сохранения биоландшафтного разнообразия в условиях Восточного Подолля.

ВЫВОДЫ

В условиях Восточного Подолля существует проблема сохранения биотического разнообразия в контексте формирования региональной экологической сети в связи с тем, что территория была сильно антропогенно нарушена. Поэтому государственный лесной фонд региона должен стать основной базой создания природно-заповедных объектов и территорий, потому, что лесные ландшафты Восточного Подолля являются наименее антропогенно нарушенными по сравнению с другими видами ландшафтов.

В условиях Восточного Подолля в зоне функционирования ВОКСЛП «Виноблагрлес» существующие леса высокой природоохранной ценности на общей 24242,3 га можно внести в реестр естественно заповедного фонда, что существенно увеличит его количественный и качественный показатель и способствует формированию эффективной экологической сети в регионе.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГЕНСИРУК, С.А. (2002). Ліси України. Львів. 496 с.
2. ГОРДІЄНКО, М., КОРНІЄНКО, В. (2009). Ліси в екомережі України. Розбудова екомережі України. Київ. С. 92-95.
3. ЕЛИСАВЕНКО, Ю.А. (2013). Оптимизация функционально-пространственной структуры природно-заповедного фонда для проектирования региональной экологической сети Винницкой области. В: *Știința agricolă*, № 2, С. 39-43.
4. МУДРАК, О.В. (2008). Екологічна безпека Вінниччини. Вінниця. 456 с.
5. МУДРАК, О.В., МУДРАК, Г.В., ПОЛЩУК, В.М. и др. (2014). Еталони природи Вінниччини. Вінниця. 534 с.
6. ОСОБЛИВО цінні для збереження ліси: визначення та господарювання. High Conservation Value Forests Toolkit: A practical Guide for Ukraine. Київ. 146 с.
7. ОСТАПЕНКО, Б.Ф., ТКАЧ, В.П. (2002). Лісова типологія. Частина 2. Харків. 204 с.
8. ПОПОВИЧ, С.Ю., КОРІНЬКО, О.М., УСТИМЕНКО, П.М. (2009). Заповідне лісознавство. Тернопіль. 384 с.
9. РЕКОМЕНДАЦІЇ з лісової сертифікації лісгосподарських підприємств. Харків. 2010. 73 с.
10. ШЕЛЯГ-СОСОНКО, Ю.Р. (2004). Формування регіональних схем екомережі. Методичні рекомендації. Київ: Фітосоціоцентр. 71 с.
11. ANDREEV, A., KAZANŢEVA, O., JOSAN, L. (2012). Rețeaua ecologică. Provocări. Soluții. Chișinău: Tipogr. „Elena-VI.”. 20 p.
12. YELISAVENKO, Yu. (2015). Naturally-protected business in the forest landscape of the Vinnytsya Region. In: *Europa wielkich szans - zrownowazony rozwój Polski szansa dla Europy (Europe of great opportunities – sustainable development of Poland as opportunity for Europe)*. Warszawa. Wydawnictwo SGGW. pp. 341-343.

Data prezentării articolului: 18.08.2018

Data acceptării articolului: 25.09.2018