

РАСТИТЕЛЬНЫЕ И ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ: ОЦЕНКА, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

А.В. Пугачевский

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси», г.Минск, avr@biobel.bas-net.by

Оценка состояния проблемы охраны и использования биологических ресурсов осуществлена в рамках задания Государственной программы социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 годы, реализуемой во исполнение Указа Президента Республики Беларусь от 29 марта 2010 г. № 161. Анализ был проведен в отношении территории Лунинецкого, Пинского и Столинского районов Брестской области, а также Житковичского, Мозырского, Наровлянского и Петриковского районов Гомельской области.

Регион Припятского Полесья в силу особенностей географического положения и баланса земельных угодий, традиций природопользования, структуры экономики, освоения территории в новой и новейшей истории, современных условий динамики природной среды в значительной степени зависит от естественных ресурсов – лесов, болот, лугов, вод.

Доля природных экосистем в территориальном балансе региона составляет 77,9%, из которых на долю лесов приходится 48,2%, кустарников – 1,6%, лугов – 15,1% (в том числе естественных – 5,2%), вод – 2,9%.

Столь высокая доля мало трансформированных природно-растительных комплексов определяет значительные объемы лесных ресурсов и ресурсов растительного мира.

Лесные ресурсы и ресурсы растительного мира сосредоточены в основном на землях лесного фонда, площадь которых на территории Припятского Полесья составляет 1032,8 тыс.га, из которых 79,6% покрыто лесом. Общий запас древесины в лесах региона – 142,8 млн м³. Площадь земель лесного фонда в Брестской области – 442,4 тыс.га (в т.ч. 76,4% покрыто лесом) с запасом 54,5 млн м³, в Гомельской области – 590,4 тыс.га (в т.ч. 82,0% покрыто лесом) с запасом 88,3 млн м³. Запас спелых и перестойных насаждений – 20,926 млн м³, в т.ч. возможных для эксплуатации – 17,617 млн м³, запас древесины для топливно-энергетических целей – 91,5 тыс.м³.

Лесистость региона – 47,3% – заметно выше, чем средняя по стране (39,3%). Хотя она и варьирует от 30,5% в Пинском районе до 58,8% в Наровлянском.

В составе лесов преобладают насаждения сосны обыкновенной, составляющие 53,4% покрытой лесом площади; 13,2% занимают черноольховые леса, расположенные преимущественно на первой надпойменной террасе и в поймах рек. Березняки занимают 22,0%, из них 8,8% – это коренные пушистоберезовые леса на переходных болотах. Дубравы составляют 7,4% общей площади лесов – вдвое выше среднего по стране показателя (рисунок 1). Уникальным природным явлением являются сохранившиеся пойменные леса, включая исключительно редкие пойменные дубравы и ясенники в долинах р.Припяти и ее притоков – Горыни, Ствиги, Уборти, Случи и др.

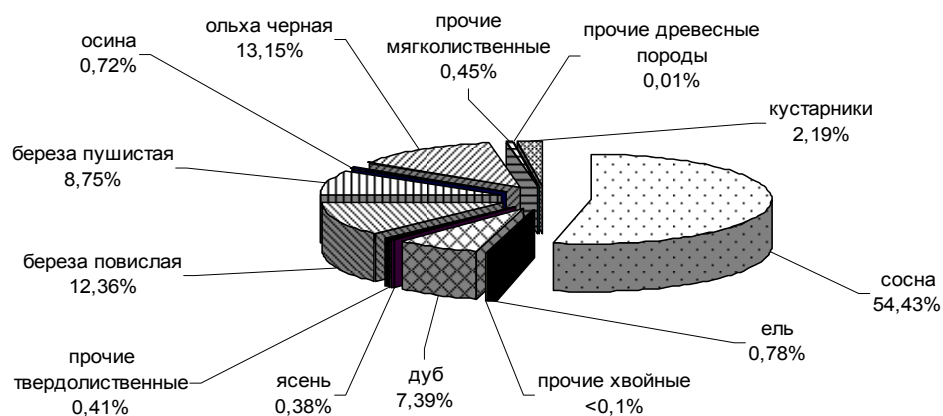


Рисунок 1. Распределение лесов Припятского Полесья по преобладающим породам

Лесное хозяйство на территории Припятского Полесья ведут 7 государственных лесохозяйственных учреждения: Лунинецкий, Пинский и Столинский лесхозы Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения (ГПЛХО), Житковичский, Мозырский, Наровлянский и Петриковский лесхозы Гомельского ГПЛХО, а также государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Припятский» (включая его экспериментальное лесохозяйственное хозяйство «Лясковичи»).

Основным направлением использования лесных ресурсов на территории Припятского Полесья является лесозаготовка. Объемы рубок главного и промежуточного пользования в Брестском ГПЛХО за 2014 г. составили: по рубкам главного пользования 268,2 тыс.м³, в том числе хвойные – 124,8 тыс.м³, твердолиственные – 9,3 тыс.м³, мягколиственные – 134,1 тыс.м³, объем заготовленной древесины по рубкам промежуточного пользования – 111,8 тыс.м³.

В организациях Гомельского ГПЛХО за 2014 г. объем рубок главного пользования составил 577,8 тыс.м³, в том числе хвойные – 410,0 тыс.м³, твердолиственные – 54,0 тыс.м³, мягколиственные – 113,8 тыс.м³, в ходе рубок промежуточного пользования заготовлено 100,8 тыс.м³ древесины.

В Национальном парке «Припятский» среднегодовой запас вырубаемой древесины по всем видам рубок составляет около 35,5 тыс.м³, из них хвойных – 13,2 тыс.м³, твердолиственных – 18,4 тыс.м³, мягколиственных – 3,9 тыс.м³.

В целом по региону доля хвойных пород в общем объеме лесозаготовок составляет 61%, твердолиственных – 6%, мелколиственных – 33%.

Освоение расчетной лесосеки неполное, особенно в части мягколиственных пород. В среднем за 2011–2014 гг. при объеме расчетной лесосеки 758,6 тыс.м³ вырублено рубками главного пользования 683,5 тыс.м³, т.е. среднее освоение расчетной лесосеки составляло 90,1%, в том числе по хвойным породам – 97,1%, твердолиственным – 93,4%, мягколиственным – 80,2%. В трех лесхозах Брестского ГПЛХО освоение расчетной лесосеки составило в среднем за 2011–2014 гг. 95,3% (в т.ч. по мягколиственным – 88,8%), тогда как в лесохозяйственных учреждениях Гомельского ГПЛХО – только 86,2% (в т.ч. по мягколиственным – 73,8%).

Неполное освоение древесных ресурсов обусловлено, с одной стороны, экономическими причинами, общими для большинства областей Беларуси, а с другой – значительной долей труднодоступного лесосечного фонда из-за высокой степени заболоченности региона в сочетании с недостаточной дорожной сетью, в особенности в многолесных районах Гомельского Полесья.

Ресурсы растительного мира в регионе также весьма значительны. Оценка запасов сырья дикорастущих видов хозяйственно полезных растений показала, что общий биологический запас сырья хозяйственно полезных растений на территории Припятского Полесья составляет 102,0 тыс.т, в т.ч. лекарственного сырья – 89,7 тыс.т, пищевых растений – 12,3 тыс.т.

Сопоставление расчетов допустимых объемов изъятия хозяйственно полезных растений на территории региона с их фактической заготовкой показали, что при потенциале заготовок растительного сырья более 17000 т ежегодно реально заготавливается (закупается) не более 11% от возможного. Это свидетельствует о значительном резерве заготовки грибов, ягод и лекарственного сырья в регионе.

Всего в регионе заготавливается в среднем 1979,5 т растительного сырья в год, в основном ягод и грибов. Лекарственного сырья – всего 18,1 т, что составляет 0,02% от их общего биологического запаса и 0,14% от рекомендуемых объемов ежегодного использования. Пищевых растений заготовлено 1597,4 т (13% от общего биологического запаса и 36% от рекомендуемых объемов ежегодного использования). В регионе заготовлено 363,9 т грибов, что составляет 14% от допустимого.

В целом, реализуемая структура ежегодных заготовок является недостаточно оптимальной, поскольку 96% заготовок приходится на ягоды и грибы, а лекарственное и техническое сырье почти не используется (рисунок 2).

На территории Припятского Полесья учтено 343 места произрастания 72 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них 56 видов сосудистых растений, 2 вида мохообразных, 8 видов лишайников и 6 видов грибов.

Популяции 10 видов находятся в хорошем состоянии. Но состояние только четырех из них (*Dentaria bulbifera*, *Nymphaea alba*, *Urtica kioviensis*, *Viola uliginosa*) стабильно, для 6 видов (*Cypripedium calceolus*, *Hypericum tetrapterum*, *Listera ovata*, *Menegazzia terebrata*, *Carex umbrosa*, *Adenophora lilifolia*) характерны флуктуации состояния.

Более половины, а именно 47 видов, охраняемых растений находится в удовлетворительном состоянии, хотя у 57% этих видов отмечается тенденция к сокращению численности. К этим видам относятся *Botrychium multifidum*, *Campanula latifolia*, *Carex pauciflora*, *Carex tomentosa*, *Cephalanthera rubra*, *Corydalis intermedia*, *Dactylorhiza majalis*, *Dianthus armeria*, *Drosera intermedia*, *Elatine hy-*

dropiper, Epipactis atrorubens, Euphorbia villosa, Festuca altissima, Gladiolus imbricatus, Hypericum montanum, Hypotrachyna revoluta, Iris sibirica, Lilium martagon, Lindernia procumbens, Lobaria pulmonaria, Lycopodiella inundata, Melittis sarmatica, Platanthera chlorantha, Pulsatilla patens, Pulsatilla pratensis, Salvia pratensis, Trapa natans. Наиболее стабильно состояние популяций *Berula erecta, Huperzia selago, Parmotrema stippeum, Prunus spinosa, Punctelia subrudecta, Salvinia natans.*

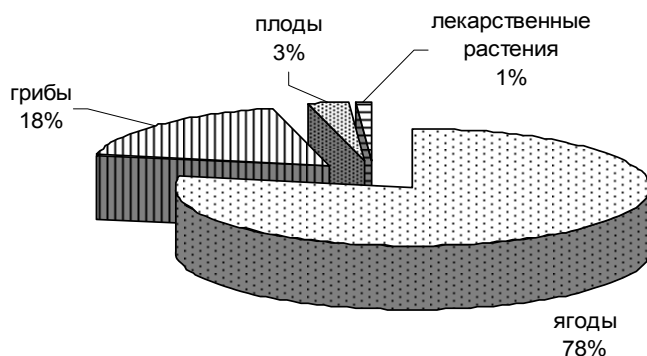


Рисунок 2. Структура заготовок дикорастущих растений (и грибов) в Припятском Полесье

11 видов находятся в неудовлетворительном состоянии (*Trollius europaeus, Hydnotria tulasnei, Iris aphylla, Moneses uniflora, Equisetum telmateia, Calvatia gigantea, Orchis coriophora, Porella platyphylla, Calocybe ionides, Gagea spathacea, Najas major*), а популяции *Cimicifuga europaea, Caulinia minor, Aldrovanda vesiculosa* и *Dracocephalum ruyschiana* в регионе характеризуются очень плохим состоянием и требуют активных мер по их спасению.

Среди факторов, оказывающих негативное влияние на состояние природной растительности, сохранность и возобновление лесных ресурсов и ресурсов растительного мира, следует назвать следующие:

1. Нарушение естественного гидрологического режима территории. Это самый серьезный негативный фактор в регионе. Строительство дамб и польдерных систем в пойме р. Припяти и ее притоков полностью изменило сложившийся за столетия режим паводков. Масштабные работы по осушению лесов и болот с целью их преобразования в сельскохозяйственные угодия привели к нарушению функционирования экосистем, условий жизнеобеспечения (увлажнение, почвенное питание, фитоценотическая структура растительности) растений и животных, деградации или уничтожению местобитаний.

Степень проявления этого фактора можно оценить в диапазоне от умеренного до высокого в зависимости от последствий проявления.

2. Заращение открытых пойменных лугов кустарниками, связанное с изменением характера землепользования, исходом сельского населения в городские поселения, а также с изменением гидрологического режима в поймах рек, изменением климата. Экспансия древесно-кустарниковой растительности ведет к сокращению площадей открытых травянистых болот, низинных и пойменных лугов, т.е. ценных кормовых угодий.

Заращение кустарниковой растительностью болот, лугов и частично лесных экосистем происходит в пределах всего Полесья (степень заращения от 5 до 90%).

Степень проявления фактора заращения можно оценить от умеренного до высокого в зависимости от степени закустаренности.

3. Стихийные природные явления (ураганы, экстремальные паводки) на территории Припятского Полесья имеют локальный характер проявления. Участки катастрофического затопления прилегают к водным объектам (реки Случь, Припять, Лань). Ураганами периодически повреждаются древостои в различных участках региона. Так, в 2008 г. отмечалось масштабное повреждение дубрав, осинников и сосняков в результате бурелома и ветровала в Лунинецком лесхозе.

4. Участвовавшие продолжительные засухи в вегетационный период в сочетании с малоснежными теплыми зимами приводят к распространению теплолюбивых и засухоустойчивых степных видов растений и вызывают трансформацию растительных сообществ, определяют неустойчивость урожая культурных и проктивности дикорастущих растений.

5. Сельхозпалы и лесные пожары, хотя и не носят катастрофического характера в последнее десятилетие, но локально по-прежнему способствуют ксерофитизации растительного покрова. В недавнем прошлом, в 1980–1990-е годы, только в Национальном парке «Припятский» пожарами было

пройдено около 8 тыс. га насаждений, полностью погибли насаждения на площади 856 га. Чаще всего пожары возникали в результате сельхозпалов – давнего, практикуемого населением метода огневой очистки сенокосов и пастбищ от масс сухой растительности ранней весной или поздней осенью.

6. Массовые размножения вредителей и болезни леса периодически наносят значительный ущерб лесам региона. Среди насекомых вредителей леса преобладают стволовые и листо- и хвоегрызущие энтомофиты, подкорный клоп. В старовозрастных сосняках отмечено диффузное усыхание деревьев под воздействием стволовых вредителей. Ясенники в значительной степени поражены корневыми гнилями (армилляриоз) и стволовыми вредителями (большой и пестрый ясеневые лубоеды). В комплексных очагах корневых гнилей и стволовых вредителей ясеня выпадает из состава древостоев и на месте ясенников формируются леса других формаций. Широко распространены зимняя пяденица и монашенка, образующие очаги преимущественно в дубовых насаждениях.

Самыми распространенными заболеваниями лиственных пород являются окаймленный и ложный трутовик, опенок, дубовая губка, вызывающие стволовые гнили. В сосновых лесах распространены очаги корневой губки и рака-серянки. Наибольший ущерб вредители и болезни леса наносят в пойменных насаждениях, утративших биологическую устойчивость из-за дестабилизации водного режима территорий.

Масштаб угрозы – региональный, степень ее проявления – от умеренной до высокой.

7. Перевыпас, органическое загрязнение экосистем, ведущие к деградации почвенного покрова, снижению продуктивности травостоев, увеличению доли видов, не имеющих кормового значения (бодяк полевой, щавель конский и пр.), эрозии почв, усыханию фрагментов насаждений и единичных дубов в пойме р. Припяти.

Масштаб угрозы – локальный, степень ее проявления – от умеренной до средней.

8. Сплошные рубки леса главного пользования, в результате которых лесная экосистема лишается необходимой части мест обитания для целых групп организмов (грибов, насекомых, птиц-дуплогнездников), изменяется световой режим, нарушается целостность почвенного покрова, снижается уровень естественного биоразнообразия экосистем, уничтожаются лесные массивы, нарушается естественный ход динамики древостоев, прерывание формирования коренных и климаксовых сообществ, смешанные и разновозрастные леса преобразуются в одновозрастные и монодоминантные по составу.

Степень проявления угроз биоразнообразию от сплошных рубок – от средней до высокой.

9. Деградация естественных пойменных лугов: обеднение видового состава травостоев, распространение ядовитых и вредных видов растений, не поедаемых скотом, снижение общей продуктивности травостоев. Этой проблеме посвящена статья М.Л. Романовой с соавторами, помещенная в настоящем сборнике.

10. Рекреация – источник многих угроз: пожаров, загрязнения бытовым мусором, техногенного загрязнения (автотранспортными средствами), нарушения целостности живого почвенного покрова и подстилки, механического повреждения деревьев, повреждения популяций декоративных цветущих растений, в том числе охраняемых (ирис сибирский, шпажник черепитчатый и др.).

Наибольший урон природе наносит самодельная локальная рекреация, почти не поддающаяся контролю и регулированию. Масштаб угрозы – локальный, но быстро нарастающий. Степень проявления угрозы – от слабой до средней.

11. Влияние нефтепровода «Дружба» носит локальный характер вследствие нарушения режима стока поверхностных и грунтовых вод при прокладке нефтепровода и образования в результате этого на прилегающих территориях 11 зон подтопления площадью около 340 га. Последствия – ухудшение санитарного состояния и гибель части насаждений с преобладанием дуба на площади более 240 га.

Степень проявления угрозы – умеренная, средняя, высокая (2–4 балла).

12. Деградация гидроресурсоулучшающих систем, ведущая к ослаблению и гибели лесов и трансформации экосистем.

13. Разработка месторождений полезных ископаемых, в т.ч. торфа, в результате которых сводится вся природная растительность, а меры по ее восстановлению не всегда оказываются эффективными, имеют место случаи уничтожения популяций охраняемых растений.

14. Биологическое загрязнение естественных растительных сообществ, ведущее к изменению состава флоры в результате замены популяций аборигенных видов растений чужеродными, ухудшению качества сенокосов и пастбищ, внедрению с инвазионными видами новых патогенов и вредителей. Всего на территории Припятского Полесья зарегистрировано 87 видов инвазивных растений и 1370 их отдельных популяций.

К числу наиболее опасных чужеродных видов в регионе относятся клен ясенелистный, эхиноцистис лопастной, дурнишник эльбский, люпин многолистный, череда олиственная и череда цепочечная, циклахена дурнишниковидная, эрехтитес ястребинколистный, галинзога мелкоцветковая, молочай глянцевиный, элодея канадская.

Степень проявления угрозы в настоящее время по всем видам – умеренная.

Детально распространение инвазивных растений в Припятском Полесье охарактеризовано в статье О.М. Масловского с соавторами, помещенной в настоящем сборнике.

Комплекс мер по сохранению биоразнообразия растительного мира, повышению эффективности использования лесных и растительных ресурсов должен включать такие мероприятия, как:

- экологизация лесохозяйственной деятельности, включая увеличение доли несплошных (равномерно-постепенных и выборочных) рубок главного пользования, сохранение отдельных крупных и дуплистых деревьев, живого напочвенного покрова, подроста и подлеска, части мертвой древесины, других экологически важных элементов леса на лесосеках, расширение практики применения мер содействия естественному возобновлению леса, создание или формирование сложных и смешанных насаждений;

- развитие сети лесных дорог для повышения эффективности охраны леса и более полного использования лесных и растительных ресурсов;

- более широкое вовлечение в хозяйственный оборот лесосечных отходов и древесной массы кустарников путем строительства специальных перерабатывающих мощностей по производству топливной и технологической щепы и т.п.;

- стимулирование предпринимательской деятельности по заготовке и переработке ресурсов растительного сырья, расширение спектра заготавливаемых растений, организация региональных центров закупок и заготовок дикорастущего растительного сырья;

- разработка и реализация мер по борьбе с распространением и предотвращению инвазий чужеродных вредоносных видов растений;

- инвентаризация и взятие под охрану особо ценных биотопов, наиболее важных для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, экологических функций сообществ: плакорных коренных высоковозрастных дубовых лесов с неморальным биотическим комплексом растений и животных; высоковозрастных пойменных дубрав; высоковозрастных грабовых и ясеневых лесов; кленовых и липовых лесов; высоковозрастных черноольховых лесов с биотическим комплексом низинных болот; высоко- и разновозрастных сосняков на сухих песчаных почвах; сосняков на верховых болотах; ельников в островных местонахождениях за пределами границы сплошного распространения ели; высоковозрастных повислоберезовых лесов неморально-бореальной структуры с комплексом редких и охраняемых растений; сообществ с участием березы карельской; можжевельников редколесий; сообществ с доминированием березы низкой на переходных болотах; экосистем открытых низинных осоковых болот, в т.ч. кальцифильных болотистых сообществ, ацидофильных низинноболотных сообществ; верховых сфагновых болот; переходных болот, в т.ч. с доминированием пушицы влагищной;

- разработка и реализация пилотного проекта по экологически и экономически устойчивому мясному животноводству на базе естественных луговых угодий;

- расширение площади пойменных земель, используемых для заготовки травяных кормов и выпаса скота до 35,9 тыс.га;

- сведение кустарниковой растительности, не имеющей водоохранного значения, на землях, ранее занятых ценными мезофильными травостоями, с последующим их залужением;

- коренное улучшение (с распашкой и подсевом ценных луговых трав) деградированных лугов (щучковых, белоусовых, сильно засоренные);

- организация специального режима использования редких луговых биотопов (луголисохвостовых, келериевых, виноградниковополевицевых, лугомятликовых лугов и др.) во избежание потери биоразнообразия;

- специальная инвентаризация всех гидролесомелиоративных систем и выработка и реализация решений об их восстановлении или прекращении функционирования и повторном заболачивании с целью создания водно-болотных угодий;

- разработка региональных программ адаптации сельского и лесного хозяйства к изменению климата;

- упорядочение рекреационной деятельности с целью предотвращения утраты наиболее ценных объектов растительного мира (популяций охраняемых растений, редких биотопов и т.п.);

- разработка и реализация комплекса мер по оздоровлению пойменных лесов на землях Министерства лесного хозяйства и Управления делами Президента Республики Беларусь;
- корректировка размещения объектов инфраструктуры животноводства с целью исключения повреждения ценных объектов растительного мира и загрязнения водной среды региона;
- обязательная оценка объектов растительного мира, подлежащих изъятию или уничтожению при разработке месторождений полезных ископаемых (в процессе ОВОС), с целью разработки мер по их сохранению или эвакуации;
- оценка воздействия инфраструктуры трубопроводного транспорта на природные экосистемы региона и принятие мер по снижению ее негативного влияния на леса, объекты растительного мира, другие природные экосистемы;
- инвентаризация защитных насаждений в районах Припятского Полесья с целью оценки их состояния и разработки комплекса мер по их сохранению и повышению целевых функций и их роли для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия; разработка и реализация комплекса мер по защитному лесоразведению.

* * * * *