

механохимического метода допустимо использование торфа, добываемого экскаваторным методом на всю глубину залежи.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Механохимический способ получения гуминовых кислот, с целью его коммерческого использования, может быть применен ко всем видам торфов Западной Сибири, независимо от ботанического состава и степени разложения.

2. Выход гуминовых кислот из торфа, в рамках рассмотренного метода их получения, напрямую соотносится со степенью разложения торфа.

3. Использование механохимической обработки торфа для получения гуминовых кислот нивелирует различия в элементном составе гуминовых кислот, полученных из разных ботанических видов торфяного сырья с различной степенью разложения.

4. Для промышленного получения гуминовых кислот, предлагаемый механохимический способ, позволяет использовать торф, добытый любым способом, включая экскаваторный.

А. М. КАЦЕВИЧ

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЕЛИ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»

После мелиоративного освоения болот и заболоченных земель, а так же проведения сплошных рубок в XIX и XX веках, Белорусское Полесье превратилось в регион, экологическое напряжение в котором усиливается современными климатическими реалиями, такими как изменение температурного режима, изменение уровня грунтовых вод, вызванных продолжительными засухами в последние несколько лет. Еловые насаждения по этой причине приобретают исключительную значимость для определения устойчивости лесных экосистем в условиях измененной природной среды при одновременном влиянии антропогенных и естественных факторов.

Насаждения ели на территории Национального парка «Припятский» – реликты голоценового периода, характеризующиеся исключительно высоким внутривидовым разнообразием и являются прекрасными индикаторами состояния среды, реагирующими на изменение почвенно-гидрологических условий [7].

Национальный парк «Припятский» расположен на юге Беларуси в Полесской географической области в междуречье Припяти, Ствиги и Уборти. Территория парка низменная, представляет собой сильно заболоченную равнину с общим уклоном к долине реки Припять [3]. Относится к двум лесорастительным районам: к Припятско-Мозырскому и Центрально-Полесскому геоботаническим районам Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов [6].

Все леса Национального парка относятся к I-й группе лесов, к категории защиты – леса национальных парков. Лесные комплексы характеризуются высокой степенью сохранности, уникальной возрастной, пространственной структурой и породным составом значительной части древостоев [3].

Еловые насаждения на территории Национального парка занимают площадь в 135,2 га, или 0,21 % от лесопокрытой площади [2]. В условиях парка ель произрастает за границей ареала в южной его части, которая характеризуется неблагоприятными для данной породы агроклиматическими условиями: низкий уровень грунтовых вод, повышенная теплообеспеченность и дефицит влажности воздуха. Здесь еловые насаждения встречаются в основном на так называемых «островах» – отдельных местах имеющих специфический микроклиматический и почвенно-гидрологический режим [4].

Особенности еловых насаждений определяются, прежде всего, сложностью пространственного и возрастного строения их древостоев, наличием примеси хвойных и лиственных, и особенно широколиственных пород, обилием и разнообразием подлеска, интенсивностью динамических явлений в древостое, приводящих к накоплению мертвой древесины, в том числе валежной, различных пород в разных стадиях разложения [7].

Ельники в парке представлены 5 типами, принадлежащими к двум типологическим группам [5]. На пониженных плоских элементах рельефа формируются еловые зеленомошно-черничные и кустарничково-долгомошные леса, которые представлены в Национальном парке ельниками мшистыми (*P. (Piceetum) Pleuroziosum*), черничными (*P. myrtillosum*) и долгомошными (*P. polytrichosum*). В этой типологической группе находится 90,8 % еловых насаждений. Остальные 9,2 % ельников парка относятся к группе широколиственно-еловых, зеленомошно-кисличных в сочетании с папоротниковыми и крапивно-снытевыми лесов и являются наиболее флористически насыщенной и сложной по

структуре в составе еловой формации. К ней относятся ельник кисличный (*P. oxalidosum*) и папоротниковый (*P. filicosum*) [6].

На территории Национального парка «Припятский» выявлено 49 островных насаждений ели общей площадью 135,2 га, размеры которых колеблются в пределах 0,1-20,5 га. Кроме того, ель встречается в смежных насаждениях в виде примеси в составе (465 га) и в подросте (140 га) [2].

Ель требовательна к плодородию и влажности почв порода. Ни избыточно увлажненный грунт, ни пересушенный, ей не подходит [1]. В виду не благоприятных агроклиматических условий в южной части парка, где распространена ель, ее насаждения подвергаются чрезвычайно высокому негативному воздействию. В связи с этим ельники приурочены к узким по своим свойствам участкам местности: 25 популяций в экотонах «суходол-верховое болото», 13 – в поймах водотоков, 7 – в экотонах «суходол-пойма водотока», 1 – на окраине верхового болота, 3 – на островах среди болот.

Еловые насаждения на территории парка занимают торфяные (65,3 %), торфяно-глеевые (12,2 %), торфянисто-глеевые (18,4 %), реже – дерново-подзолистые глеевые (4,1%) почвы при глубине залегания грунтовых вод 0,05–0,7 м, чаще – до 0,25 м [2].

При достижении уровней грунтовых вод дневной поверхности древостои ели погибают, а при глубине их залегания 4-10 см. формируются ельники долгомошные, насаждения которых сильно изреживаются, либо частично деградируют [7].

Условия произрастания ельников на территории парка характеризуются более узкой амплитудой по сравнению с ельниками Полесья. Важную роль при возобновлении еловых насаждений играет молодое естественное возобновление ели, появляющееся в пространственном отношении сместившихся популяциях. В этих условиях сохранение ельников возможно путем постепенной смены получивших стресс древостоев молодыми поколениями этого вида в их сохранившихся, либо в сместившихся под влиянием изменения уровня грунтовых вод новых насаждениях [4].

Таким образом, еловые насаждения на территории Национального парка «Припятский» в основной своей массе произрастают в южной его части на площади в 135,2 га за границей ареала сплошного распространения.

В виду несоответствия агроклиматических условий большей части данной территории для произрастания ели, ее насаждения приурочены к узким участкам местности на пониженных

ландшафтах, так называемым «островах», которые характеризуются свойствами для произрастания ели условиями.

Список литературы

1 Каппер, О.Г. Хвойные породы. Лесоводственная характеристика / О.Г Каппер. – М.: Л, 1954. – 304 с.

2 Особенности биоразнообразия еловых лесов Беларуси [Электронный ресурс] / В.И. Парфенов [и др.] // Беловежская пуца XXI век – статьи. – URL: http://bp21.org.by/ru/books/gef_bp10.html – Дата доступа: 16.10.2015.

3 Охраняемые природные территории и памятники природы Белорусского Полесья / под ред. Ю.М. Обуховского. – Минск: СП «Клеменс Групп», 2002. –19 с.

4 Сарнацкий, В.В. Ельники: формирование, повышение продуктивности и устойчивости в условиях Беларуси / В.В. Сарнацкий. – Минск: Тэхналогія, 2009. – 333 с.

5 Юркевич, И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И.Д. Юркевич. – Минск: Наука и техника, 1980. – 120 с.

6 Юркевич, И.Д. География, типология и районирование лесной растительности / И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.

7 Юркевич, И.Д. Типы и ассоциации еловых лесов / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, С.Д. Парфенов. – Минск: Наука и техника, 1971. – 351 с.

А. Ю. КРАВЧЕНКО

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

На протяжении двух последних тысячелетий резко возросло влияние хозяйственной деятельности человека на формирующие территорию страны ландшафты, и в целом антропогенного фактора, на ход всех природных процессов. Наиболее интенсивно данный процесс проявился во второй половине XX века, когда прямой или опосредованной трансформации подверглись практически все природные компоненты: рельеф, климат, внутренние воды, почвенно-