

УДК 502.4 (476)

## ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ФАУНИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РЕДКОГО НАСАЖДЕНИЯ ДУГЛАСИИ *PSEUDOTSUGA MENZIESII* В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Демянчик В.Т.<sup>1</sup>, Демянчик М.Г.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси, г. Брест, ул. Московская, 204

<sup>2</sup>Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина,  
г. Брест, бул. Космонавтов, 21

### General estimation and faunistic complex of rare planting *duglasii Pseudotsuga menziesii* in a southern part of the Belarus Polesye

<sup>1</sup>Demyanchik V., <sup>2</sup>Demyanchik M.

<sup>1</sup>Polesski Agrarian Ecological Institute of the National Academy of Science of Belarus, Belarus,  
Brest, 204 Moskovskaya str

<sup>2</sup>Pushkin Brest state university, Brest, Cosmaunavt str, 21

The general estimation of stranged in 1930th years in a southern part of the Belarus Polesye planting *Pseudotsuga menziesii* in the Ivanovo area of the Brest area of Belarus by age of 68 years on the area of 5 hectares is given. The fauna differs a variety, in high density *Plecotus auritus* and birds of a taiga origin.

[Pinaceae *Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco ]

Введение. В лесохозяйственной практике полесского региона в течение двух последних столетий в разных масштабах целенаправленно внедрялись интродуцированные виды деревьев-лесообразователей. В настоящее время, несмотря на хозяйственные достоинства отдельных пород-интродуцентов, их положение в естественных экосистемах по научным представлениям и нормам международного экологического права оценивается в контексте проблемы чужеродных видов.

Проникновение чужеродных для естественной фауны и флоры видов растений и животных признается глобальной экологической проблемой, актуальной и для территории Беларуси [1].

Научный интерес представляет изучение ценотической структуры старовозрастных сообществ чужеродных видов-эдификаторов. В данной работе приводится общая оценка и рассматривается фаунистический комплекс уникальной для региона по возрасту, возобновлению и ценотической емкости сообщества дугласии в Завищанском лесничестве Пинского лесхоза, в южной части Ивановского района Брестской области.

Материал и методы. Периодические эколого-фаунистические обследования Завищанского лесничества проведены в 1990-2005 г. В ходе исследований проводилось сравнительное изучение фаунистических комплексов основных категорий экосистем: лесных, болотных, селитебных, водных. В категории лесных экосистем повышенное внимание уделено еловым сообществам. Насаждение дугласии в Завищанском лесничестве обследовано в мае и июне 2006 года. Для сравнения обследованы насаждения хвойных интродуцентов примерно такого же возраста в 6-ти других местах Пинского, Ивановского и Столинского районов, включая лучшее для БССР насаждение *Pseudotsuga menziesii* в Пореченском парке [2].

Результаты и обсуждение. Дугласия, лжетсуга, псевдотсуга Мензиса *Pseudotsuga menziesii* в естественных местах произрастания распространена в Северной Америке, где образует чистые и смешанные древостои и является одной из основных лесообразующих пород.

Насаждение дугласии (далее в тексте Завищанский дугласник) появилось в первые десятилетия XX-го столетия в ходе активных экспериментов, по введению в лесокультуру разных видов дугласий, пихт, лиственниц и сосен, предпринимаемых на родовых землях и по инициативе крупнопоместных землевладельцев Скирмунтов и Пусловских.

Завищанский дугласник расположен в квартале 36 Завищанского лесничества на площади 5 га в притерасно-пойменной зоне озера. Почвы (по оценкам прикопок) дерново-подзолистые, песчаные. Основной древостой находится в выделе 4, отдельные экземпляры дугласии встречаются в смежных выделах: 1, 2, 3, 5, 8, 9. Об этом насаждении, по-видимому, указывается в работе А.Т. Федорука [2]: на 1968 г. площадь насаждения составляла 3,5 га, возраст – 29 лет, высота деревьев – 5-13 м, диаметр стволов – 6-14 см. Т.е. в настоящее время дугласник имеет приспевающий возраст 68 лет. По последнему лесоустройству насаждение затаксировано по формуле 6 С 3 Е 1 Д, по типу мшистого по второму классу бонитета, ТЛУ-А2. По нашим представлениям насаждения центральной части Завищанского дугласника (3 га) имеют формулу 6 Дугл. 2 Д 1 Б(б) 1 С + Е, Л, Г. Периферийная часть дугласника – 4 С 2 Д 2 Дугл. 1 Е 1 Б(б). Доминирующие ассоциации – черничная и мшистая.

По предварительной оценке на участке в 2006 г. произрастали следующие группы экземпляров дугласии:

- а) 20-30 экземпляров-маточников высотой 20-23 м с диаметром стволов 0,45-0,65 м;
- б) 30-35 экземпляров высотой 15-17 м с диаметром стволов 0,2-0,4 м;
- в) 60-70 экземпляров с диаметром стволов 0,04-0,15 м;
- г) 250-350 ювенильных экземпляров возрастом 3-9-ти лет;
- д) многочисленные проростки прошлых лет

Габитус крон молодых деревьев 2-х категорий: рыхлый изреженный – в затененных условиях роста; плотный конический – в нормальных условиях роста. Судя по возрасту экземпляров наиболее активное самообновление началось 7-10 лет назад.

Экземпляры приспевающего возраста имеют узкоцилиндрическую крону, со штамбом 1,5-3 м. Нижняя часть крон, как правило, образована сухими отмершими ветвями.

Насаждения Завищанского дугласника отличаются высоким темпом годового прироста древесины. По обследованиям 1968 г. здесь отмечался «неудовлетворительный рост растений при верхушечном затенении» [2]. Этим же автором указывается, что для Поречья Пинского района дугласии в возрасте 63 года имели наибольший диаметр стволов 20,1 см [2]. По нашим оценкам 2006 г. диаметр деревьев первой величины Завищанского дугласника составил 40-62 см, т.е. более чем вдвое превысил этот параметр для Поречья.

Помимо разнообразных зоогенных повреждений стволов (подолбы желны *Dryocopus martini*; зачесы и погрызы кабана *Sus scrofa*; скусывания (редкие) вершин молодых деревьев

косулей *Carpeolus carpeolus*) встречаются желвакообразные патологические утолщения ветвей 1-го порядка. Отпад не обнаружен. В центре Завищанского дугласника древостой четырех ярусный: 1-й ярус - *Pseudotsuga menziesii*; 2-й ярус - *Picea abies*, *Quercus robur*, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*; 3-й ярус - *Carpinus betulus*, *Sorbus aucuparia*, *Populus tremula*, *Tilia cordata*; 4-й ярус – *Euonymus verrucosa*, *Frangula alnus*, *Juniperus communis*. Живой напочвенный покров разнообразный и в целом соответствует дубово-еловым насаждениям данной местности. Непосредственно под кронами дугласии – мертвый опад хвои, толщиной 5-15 см. Относительно подавляющего большинства лесных насаждений окружающей местности участок представляет собой локалитет повышенного флористического многообразия. На южной окраине участка монодоминантная ассоциация ландыша майского, площадью около 0,5 га.

Многоярусное сложение, парцеллярная и синузальная мозаичность, «низкопосаженных» густых во все сезоны года крон деревьев, ветрозащищенность, экотонное положение (вблизи крупного земельного контура пропашных агроугодий), регулярное семеношение дугласии, сосны, ели и лиственных дендропород обуславливают сравнительно высокое разнообразие позвоночных животных Завищанского дугласника.

В трофическом и фабрическом отношении дугласия используется дикими животными в наименьшей степени, чем ель обыкновенная. По богатству видового состава наземных позвоночных Завищанский дугласник, исключая прибрежные биоценозы Завищанского и других озер данной местности, не имеет аналогов в радиусе до 10-ти км и более. По неполным данным на участке постоянно обитают не менее 50 видов позвоночных животных. Здесь регулярно гнездится 3 вида дроздов *Turdus* sp. при высоких показателях плотности 1,5 пары на 1 га. Гнездятся все 3 лесные виды голубей, известные для территории Беларуси: вяхирь *Columba palumbus*, клинтух *Columba oenas*, обыкновенная горлица *Streptopelia turtur*. Характерна относительно высокая численность видов бореальной фауны: желны *D. martius*, кедровки *Nucifraga caryocatactes*, клеста-еловика *Loxia curvirostra*, снегиря *Pyrrhulla pyrrhulla*, рябчика *Bonasa bonasia*, лесной завирушки *Prunella modularis*. Важно отметить, что большинство из этих видов на юге Полесья в гнездовой сезон крайне редки или малочисленны. 19.05.2006 г. в течение 0,5 часа выявлены 4 кормовые столика ушана бурого *Plecotus auritus*, что свидетельствует о высокой численности этого вида летучих мышей. Непосредственно или по следам жизнедеятельности на участке установлено постоянное обитание 22-х видов млекопитающих. Выявлены местообитания видов, включенных в Красную книгу Беларуси: полчка *Glis glis*, сони орешниковой *Muscavidinus avellanarius* и (нуждается в уточнении) – восковика-отшельника *Osmoderma eremita*. Сравнительно многочисленны представители крупных видов жуужелиц *Carabidae*, sp.

Важнейшие информационно-туристические особенности фаунистического комплекса Завищанского дугласника: компактное обитание десятков видов позвоночных животных; доступность особей диких животных для многосторонних (голос, внешний облик, следы жизнедеятельности) наблюдений; сравнительно быстрая «обнаруживаемость» атропобных видов. Отметим, что в сезон 2006 г. участок отличался исключительно обильным располдом иксодовых клещей.

На участке осуществляются обычные для этого региона виды побочного лесопользования (сбор ягод, грибов), а также заготовка саженцев дугласии (в местном обиходе – «пихта») для приусадебного озеленения.

Лесозоологические, эколого-фаунистические, исторические и экотуристические особенности Завищанского дугласника соответствуют статусу местного памятника природы с целью

мониторинга, экотуристического и хозяйственного использования объекта, а также регламентирования самосева чужеродного вида флоры.

## **Литература**

1. Семенченко В., Пугачевский А.В. Проблемы чужеродных видов в фауне и флоре Беларуси. Мн.: Наука и инновации, 2006. № 10 (44), С. 15-20.
2. Федорук А.Т. Древесные растения садов и парков Белоруссии. Мн.: Наука и техника, 1980. 208 с.