

УДК 630*181

Г. Я. Климчик, доц., канд. с-х. наук; О. Г. Бельчина, ассист.
(БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СОСНОВОЙ ФОРМАЦИИ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ НЕМАНСКОГО КОМПЛЕКСА ЛЕСНЫХ МАССИВОВ

Неманский комплекс лесных массивов не представляет собой цельного массива, а состоит из двух неравных частей, которые разорваны крупными массивами Налибокского и Волковыско-Новогрудского комплексов. Меньшая северо-восточная часть Неманского комплекса лесных массивов включает в себя леса Негорельского учебно-опытного лесхоза, Окинчицкое, Опечковское, Старинское, Рубежувичское, Хотовское лесничества ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» и Неманское и Узденское лесничества ГЛХУ «Узденский лесхоз».

На территории комплекса у сосняков доминируют автоморфные дерново-подзолистые почвы – 83,5%, встречаются также полугидроморфные – 14,9% и в малом количестве гидроморфные, переходного типа болот – 1,6%.

Сосновая формация занимает доминирующее положение в северо-восточной части Неманского комплекса: 58,7% земель в Негорельском учебно-опытном лесхозе; 68,8% – в лесничествах Узденского лесхоза и самый большой процент занимаемой площади в лесничествах Столбцовского лесхоза – 72%. Следует отметить, что за исследуемый период, площадь комплекса, занимаемая сосновыми лесами, в целом увеличилась на 6 914,6 га. Наибольший скачок отмечен в Старинском лесничестве – увеличение на 2117,8 га и Окинчицком лесничестве – на 1879 га.

Среди изучаемых сосняков преобладают древостои I^a, I и II классов бонитета. Этот показатель характеризует высокую продуктивность сосновых древостоев. Средняя полнота по комплексу составляет 0,7.

За последние 20 лет в возрастной структуре комплекса произошли изменения. За этот период доля молодняков снизилась на 20%. Средневозрастных насаждений на 6,5%, Особенно резкое снижение произошло в Хотовском лесничестве с 51,2% до 15,2% и Рубежувичском лесничестве с 44,5% до 15,2%. А вот доля приспевающих, спелых и перестойных увеличилась. В Негорельском лесхозе произошли изменения в сторону снижения средневозрастных сосновых древостоев на 23,3% и увеличения спелых на 26,2%. Аналогичные изменения прослеживаются и в Окинчицком лесничестве. Здесь доля

спелых древостоев выросла на 17%. Так, в целом по комплексу площадь молодняков (I и II класс возраста) составляет 14%, спелые древостои (V класс возраста) занимают 19,7% и перестойные – 4%. Доминируют в возрастной структуре леса средневозрастного (III) и приспевающего (IV) классов возраста – 30,6% и 31,5% соответственно.

Сосновые насаждения наиболее часто встречаются в составе с елью, березой и незначительным участием (до 1 в составе) ясеня, клена, липы, тополя, ив древовидных. За исследуемый период в составе значительно уменьшилась доля таких мягколиственных пород, как осина, тополь, ив древовидных, а также широколиственных дуба, липы и ясеня. Формируется большей частью монодоминантные сосняки с незначительной примесью в составе ели и березы. Чаще всего это связано с антропогенной деятельностью, вызванной различными видами рубок ухода.

В изучаемый период, произошли изменения и в распределении сосняков по типам леса.

В целом по комплексу значительные изменения можно отметить в сосняках мшистых (уменьшение занимаемой площади на 11,3%) и сосняках орляковых (увеличение, занимаемой площади на 12%), а также увеличение площади, занимаемой сосняками сфагновыми на 0,15%.

По результатам исследований можно сделать следующие выводы. В лесах комплекса за последние 20 лет наблюдается некоторое увеличение плодородия почв. Это, по нашему мнению, связано с антропогенными факторами, т.е. осаждаемыми выбросами промышленных предприятий, которые в последующем связываются в определенные формы питания, обогащая тем самым почвы элементами, а также с климатическими факторами в виде мощных, ураганных ветров, которые приносят плодородный слой с осушенных торфяников в лесные насаждения. На это же указывают изменения и в типологической структуре анализируемых сосняков, где доля более бедных типов леса (С. бр., С. мш.) уменьшается, а доля богатых (С. ор., С. кис., С. чер.) увеличивается.

Такой компонент леса, как живой напочвенный покров играет большую роль при мониторинге и анализе флористического разнообразия. С увеличением возраста древостоев, по мере смыкания крон и как следствие изменение микроклимата, происходит выпадение светолюбивых, луговых растений, увеличение проективного покрытия лесных, относящихся к индификационным растениям. Следовательно, изменения, происходящие в видовом составе живого напочвенного покрова сосняков, относятся к естественному процессу.