УДК 630.181

ЗНАЧЕНИЕ РАЙОНИРОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)

THE SIGNIFICANCE OF FORESTRY DISTRICT FOR THE ESTIMATION OF THE STATE AND DYNAMICS OF FOREST PLANTS (ON THE EXAMPLE OF THE TOMSK REGION)

Мясников А.Г., к.б.н., доцент, заведующий кафедрой лесного хозяйства и ландшафтного строительства
Садкина И.А., студент
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Myasnikov A.G., PhD, Associate Professor, Head of the Department of Forestry and Landscape Construction
Sadkina I.A., student
FSAEI HE «Tomsk State University»

Аннотация: Статья посвящена анализу состояния и динамики лесов Томской области на основании районирования лесов.

Abstract: The paper is devoted to the analysis of a state and dynamics of forests of Tomsk region on the basis of zoning of forests.

Ключевые слова: районирование лесов, лесоэкономическое районирование, Томская область.

Keywords: zoning of forests, forest economic zoning, Tomsk region.

Статья опубликована при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 18-38-10027.

Леса России расположены на огромном географическом пространстве, и характеризуются огромным разнообразием породного состава лесов и лесорастительных условий. Климатические, геоморфологические, почвенные и гидрологические условия сильно варьируют. Такое разнообразие вызывает необходимость районирования лесов, то есть разделения их на территории с более или менее однообразными условиями.

Актуальность данной статьи заключается в исследовании районирования лесов, что необходимо для рационального и эффективного ведения лесного хозяйства с учётом сохранения окружающей среды.

Объектом исследования является лесной фонд Томской области.

Цель данного исследования: провести оценку состояния и динамики лесов Томской области на основании лесорастительного, лесоэкономического и лесохозяйственного видов районирования.

Морозов Г.Ф. утверждал, что лес – это географическое явление. Территория России расположена в различных географических регионах и лесорастительных зонах. Леса на всем протяжении неоднородны, как с севера на юг, так и с запада на восток. При ведении лесного хозяйства, разработке и проведении лесоводственных мероприятий учитывается свойства лесов и различие природных условий. Следовательно, лесоводство базируется на лесорастительном районировании – территориальном делении лесов на части, которые отличаются по природным условиям и обуславливают распространение лесообразующих пород, типы, состав и производительность лесов, а также лесовосстановительные процессы.

В лесоводстве ошибочно учитывать только природные свойства и особенности лесов. Лесоводственные мероприятия реализуются благодаря учёту определённых экономических условий, которые различаются в пределах страны. Это отражено в лесоэкономическом районировании – территориальном делении лесов на части, которые соответствуют районам с определёнными экономическими условиями, влияющими на лесопользование и ведение лесного хозяйства.

Можно сделать вывод, что лесоводственные системы, как и лесоводство в целом, базируется на районировании лесов, в котором комплексно учитываются природные и экономические особенности. Данным требованиям соответствует лесохозяйственное районирование – территориальное деление лесов по определённым классификационным единицам разного уровня. Они определяют леса со сходными природными и экономическими условиями, которые соответствуют ведению лесного хозяйства и лесопользования. Лесохозяйственное районирование строится на основе лесорастительного и лесоэкономического районирования.

Необходимость районирования лесов заключается в обеспечение рационального и эффективного ведения лесного хозяйства с учётом сохранения окружающей среды. Районирование позволяет сбалансировать темпы лесовосстановления и выбытия лесов.

Томская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины и входит в состав Сибирского федерального округа. Географические

координаты области: 56 – 61° с.ш. и 75 – 89° в.д. Площадь Томской области составляет 316,9 тыс. км^2.

Томская область занимает территорию таежной лесорастительной зоны и отличается высокой лесистостью – 59,4%, самой большой в Западно-Сибирском регионе. Леса занимают 28,2 млн. га из 31,4 млн. га общей площади области, где значительная площадь занята болотами, а территория пригодная для леса, оценивается в 19,2 млн. га. Временно лесом не занята и представлена погибшими насаждениями и вырубками площадь в 0,5 млн. га. Запас древесины оценивается в 2,7 млрд. м³, из них в хвойных лесах– 737,7 млн. м³.

В Томской области недостаточно развита транспортная инфраструктура. В то же время, транспортный комплекс характеризуется удаленностью от транспортных путей федерального значения, территориальной неравномерностью размещения объектов инфраструктуры и существенными различиями в плотности транспортной сети на севере и юге области, наличием судоходной реки Обь, проходящей по всей территории области с севера на юг.

Климат Томской области является континентальным, с теплым летом и холодной зимой. Характеризуется равномерным увлажнением и резкими изменениями погоды в короткие периоды времени. Среднегодовая температура воздуха всей территории Томской области отрицательная. Наибольшее годовое количество осадков выпадает в северной части области.

Рельеф Томской области плоский, сильно заболоченный. Нигде больше не наблюдается такого распространения болот и заболоченных лесов, как на территории Томской области. Заболоченность территории составляет 30%, а с учетом избыточно увлажненных почв – 67%. В юго-западной части области расположена большая часть Васюганского болота, одного из крупнейших болот мира (площадью более 53000 км^2). Фактор дренированности играет ведущую роль в формировании разнообразия лесного покрова и продуктивности лесов.

Болотный почвообразовательный процесс возникает при избыточном увлажнении почвы поверхностными или грунтовыми водами и протекает под влиянием болотной растительности – осок и мхов. Его характерными признаками являются торфообразование и оглеение минеральной части почвы.

Для целей организации и ведения лесного хозяйства применяют лесохозяйственное районирование, образуемое методом наложения лесорастительного районирования и экономических условий районов расположения лесничеств.

Лесохозяйственное районирование рассматривает лесной фонд как эколого-экономическую систему.

По лесорастительному районированию Томская область относится к таежной зоне и двум лесным районам: Западно-Сибирский средне-таежный равнинный и Западно-Сибирский южно-таежный равнинный.

Недостаточное освоение лесных ресурсов обусловлено отсутствием или слабым развитием в многолесных районах транспортных коммуникаций, инфраструктуры лесозаготовительных производств, удаленностью основных лесоперерабатывающих предприятий от сырьевых баз, высокими транспортными тарифами.

Группой сотрудников Института леса и древесины СО РАН выполнено лесохозяйственное районирование Сибири. Согласно этому районированию, таежные леса входят в Западно-Сибирскую равнинную лесохозяйственную область и включают северо-, средне- и южнотаежный лесохозяйственные округа. В пределах северотаежного округа выделены лесотундровый мерзлотный, северотаежный мерзлотный и северотаежный лесохозяйственный районы; в среднетаежном и южнотаежном округах – Зауральский, Центральный и Приенисейский лесохозяйственные районы.

Томская область по лесохозяйственному районированию относится к среднетаёжной и южнотаёжной лесохозяйственным зонам. Рассмотрим характеристику данных лесохозяйственных зон.

Среднетаежная лесохозяйственная зона расположена южнее широтного отрезка Оби, в пределах Обь-Иртышской плосковолнистой равнины, разделенной на Обь-Иртышскую низменность и Васюганскую возвышенность.

Характерной особенностью среднетаежной зоны является большая неоднородность растительного покрова, мозаичное сложение из лесных и болотных сообществ, преобладание растительности полугидроморфного и гидроморфного рядов развития. Лесорастительные условия определяются влажностью почвогрунтов, ее сезонной и пространственной динамикой.

Южнотаежная лесохозяйственная зона занимает южную часть тайги полосой 200–250 км. В геоморфологическом отношении представляет плоскую слабо расчлененную равнину. С юго-запада она ограничена Иртышской возвышенностью, в центральной части переходит в Барабинскую низменность, а на востоке – в Чулымо-Енисейское плато с отметками 130–210 м над уровнем моря. Характерной особенностью рельефа является чередование грив, вытянутых

лощин и замкнутых западин, ориентированных чаще всего с северо-востока на юго-запад. Густота речной сети 0,2–0,3 км/км^2 территории. Реки текут медленно, имеют извилистые русла, расположенные в древних ложбинах стока. Многочисленны озера, многие из которых являются реликтовыми остатками пресноводных бассейнов ледникового и доледникового периода. Широко распространены болотные массивы и водоемы торфяно-болотного происхождения, образовавшиеся в процессе разрушения торфяников.

Лесохозяйственное районирование – территориальное разделение лесов на части, соответствующие районам с определенными экономическими условиями, существенно влияющими на лесопользование и ведение лесного хозяйства, главными из которых являются: народнохозяйственное значение лесов; обеспеченность лесом, выраженная лесосырьевым балансом, уровнем использования древесины и другой лесной продукции, а также полезными свойствами леса; направление развития лесного хозяйства в настоящее время и на перспективу; его интенсивность. Цель районирования – учет экономических условий при планировании деятельности комплекса лесных отраслей (лесохозяйственной, лесозаготовительной, деревообрабатывающей, лесохимической и др.).

Библиографический список

1. Евсеева Н.С. География Томской области. Природные условия и ресурсы. – Томск: Изд-во Томского университета, 2001. – 223с.

2. Данченко А.М., Бех И.А. Лесоэкономическое районирование Томской области // Вопросы географии Сибири. Вып. 23. Томск, 1999. С. 298-303.

3. Мясников А.Г. Состояние, динамика и формирование лесного фонда Томской области на основе эколого-экономических критериев и индикаторов устойчивого лесопользования: дис. канд. биол. наук: 03.02.08. Томск, 2013. 141 с.

4. Мясников А.Г., Данченко М.А. Изучение динамики лесного фонда Обско-Томского лесоэкономического района Томской области // Научное обозрение. – 2012. – № 6. – С. 46-51.

5. Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (ред. от 23.12.2014) «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».