

**АКТУАЛЬНОСТЬ И ЗАДАЧИ ЛЕСОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
В БЕРЕЗОВСКОМ РАЙОНЕ (ХМАО).**

RELEVANCE AND TASKS OF WOODEN PROTECTIVE EVENTS TO  
ENSURE THE CONSERVATION OF BIODIVERSITY IN THE BEREZOVSK  
DISTRICT (Khanty-Mansi Autonomous Okrug)



**УДК 502.171**

**DOI:10.24411/2588-0209-2019-10059**

Желонкина Е.Э.,

*кандидат географических наук, доцент,*

*доцент кафедры земледелия и растениеводства*

*ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва*

Валиев Д.С.,

*кандидат экономических наук, доцент*

*доцент кафедры землепользования и кадастров*

*ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва*

Бойценюк Л.И.,

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор,*

*заведующий кафедрой земледелия и растениеводства*

*ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва*

Пафнутова Е.Г.

*научный сотрудник Центра стратегического развития аграрного образования*

*ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва*

**Zhelonkina E. E.** pеsурc-86@mail.ru

**Valiev D.S.** valievDS@mail.ru

**Boytsenyuk L.I.** leobj@yandex.ru

**Pafnutova E.G.** pafnut140576@mail.ru

### **Аннотация**

Лесной фонд РФ составляет 1172 миллионов гектар, с запасом древесины 81,3 млрд.м<sup>3</sup>. Учитывая, что лес является возобновляемым ресурсом и при правильном использовании превращает его в неиссякаемый источник дохода. Недостаточное обеспечение специалистами лесоводами, слабое обеспечение материально технической базой лесничеств, приводит к возникновению массовых пожаров. В статье рассматриваются вопросы использования лесных ресурсов в Березовском районе Ханты-Мансийского Автономного округа. Большую часть Березовского района занимают хвойные леса. Формирование высокопродуктивных древостоев – основная задача лесного хозяйства. Соблюдение комплексных экологических норм предусматривает улучшение воспроизводства и использования лесных ресурсов. Особенно это актуально при экстремальных природных условиях, которые образуют ранимость и трудно восстанавливаемость флоры и фауны. Для решения проблемы рационального использования лесов необходимо дополнительное более детальное изучение лесных массивов на научно-типологической основе, с учетом эколого-экономической оценки лесов.

### **S u m m a r y**

The article discusses the use of forest resources in the Berezovskiy region of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug. A lot of area of the Berezovskiy region is covered by coniferous forests. The formation of highly productive stands is the main task of forestry. Compliance with comprehensive environmental standards

provides for improved reproduction and use of forest resources. This is especially true under extreme environmental conditions, which form the vulnerability and difficult to restore flora and fauna. To solve the problem of the rational use of forests, an additional, more detailed study of the forests on a scientific and typological basis is necessary, taking into account the ecological and economic assessment of forests.

**Ключевые слова:** *лесные ресурсы, природопользование, антропогенный прессинг, экологические функции, охрана леса.*

**Keywords:** forest resources, nature management, anthropogenic pressure, environmental functions, forest protection.

Особенностью лесохозяйственного природопользования является то, что леса выполняют множество экологических функций, которые необходимо учитывать и согласовывать. Средозащитные свойства леса являются аккумулятором солнечной энергии на земле и в атмосфере, регулируют циркуляцию тепла и влаги влияют на формирование климата и микроклимата, очищают атмосферу от различных механических примесей, повышают влажность, выполняют водоохранную и водорегулирующую функции. Снижают поверхностный сток, улучшают физические свойства и предотвращают эрозию почв, тем самым, оздоравливая среду, и благотворно влияют на результаты сельскохозяйственной деятельности. Кроме всего прочего, лес является местом произрастания грибов и ягод, в лесных водоемах имеется рыба, коренное население занимается охотой и промыслом на зверей и птиц.

Осуществление лесоустройства, лесовосстановления, поддержание биоразнообразия, защита от болезней и вредителей, предохранение леса от пожаров и весь лесопользовательский контроль возложен на лесоводов. Следовательно, приведение леса в благонадежное состояние с условием восстановления, является одной из основных задач стоящих в настоящее время [1].

При правильном распоряжении лесными ресурсами лес может стать постоянным источником дохода.

Березовский район Ханты-Мансийского автономного округа располагается в пределах Западно - Сибирской физико-географической страны.

Поселок Березово удален от столицы округа г. Ханты-Мансийска на расстоянии около 450 км, а от ближайшей железнодорожной станции – 188 км. Добраться до него можно водным и воздушным путями, зимой - по замерзшей реке.

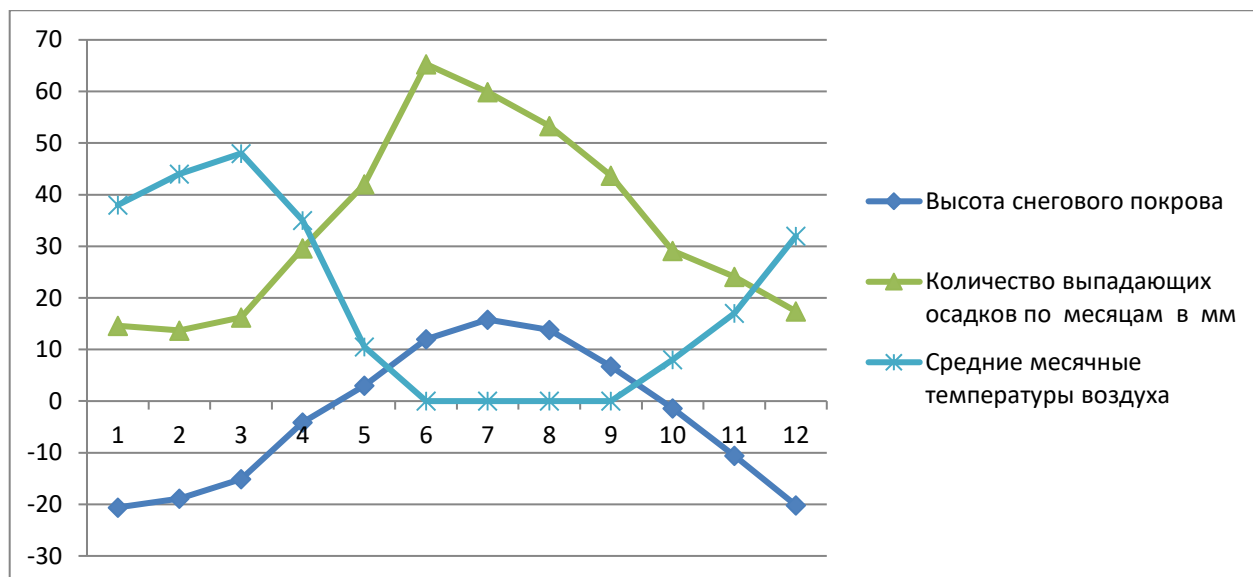
Экономика Березовского района ориентируется на развитие традиционных отраслей производства: рыбодобыча, охотопромысел, лесозаготовки, звероводство, оленеводство, что является крайне важным для коренных народов Севера. Также в районе производится добыча нефти, газа, россыпное золото, жильный кварц, коллекционное сырье (аксинит, сфен, горный хрусталь). Берёзовский лесхоз Управления лесами Ханты – Мансийского автономного округа Федеральной службы лесного хозяйства России расположен в северо – западной части Тюменской области и занимает большую часть Берёзовского административного района Ханты – Мансийского автономного округа. В юго – восточной части Берёзовского района располагаются на относительно небольшой площади леса, находящиеся в ведении Торского лесхоза и государственного природного заповедника «Малая Сосьва».

Лесхоз находится в районном посёлке Берёзово, в 390 км от центра автономного округа г. Ханты – Мансийск.

Территория Берёзовского лесхоза относится к Западно – Сибирскому району, Атлантико – Арктической климатической области, отграничивающемуся Уральским хребтом от Восточно – Европейского климатического района той – же области. Территория лесхоза разделяется на две климатических зоны – субполярную (севернее 62 параллели) и континентально – лесную (южнее 62 параллели).

Среднегодовая температура воздуха колеблется около  $-3,3^{\circ}\text{C}$ . Средние минимальные температуры воздуха достигают  $-47^{\circ}\text{C}$ , а абсолютные минимумы достигают  $-56^{\circ}\text{C}$ . Средние максимальные температуры воздуха примерно равны  $+26,7^{\circ}\text{C}$ , абсолютные максимумы достигают  $+32^{\circ}\text{C}$ .

Продолжительность периода отрицательных средне - месячных температур равна семи месяцам. Среднегодовая температура отрицательная из-за жестких климатических условий (рис. 1).



**Рис. 1 – Статистика климатических данных Берёзовского района**

По лесорастительному районированию Тюменской области («Комплексное районирование лесов Тюменской области», Уральский научный центр АН СССР, Свердловск, 1980) [5], 80 % территории Берёзовского лесхоза относится к лесной зоне равнинных лесов, подзоне северо - таёжных лесов района Северо - Сосьвинских кедрово – сосновых зеленомошно – кустарничково – лишайниковых лесов, по объёмно пространственной структуре относятся к ландшафтам закрытых пространств в древостоев с горизонтальной сомкнутостью 0,6, 20 % территории – к горным таёжным лесам. Горные таёжные леса разделены на две лесорастительные зоны: зону горной лесотундры и предлесотундровых редколесий; зону горных таёжных лесов.

Характер расположения деревьев случайный с коэффициентом распределения 1,3 – 1,5. Древесные насаждения отмечаются замедленным ростом, рыхлым строением кроны, чуть бледноватым цветом хвои. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров удовлетворительного качества и покрывает более 90% почвы. Здоровых деревьев не менее 90%

Леса на территории района размещены относительно равномерно. В целом лесистость Берёзовского административного района составляет 67,6 %, в том числе Берёзовского лесхоза – 75,8 %

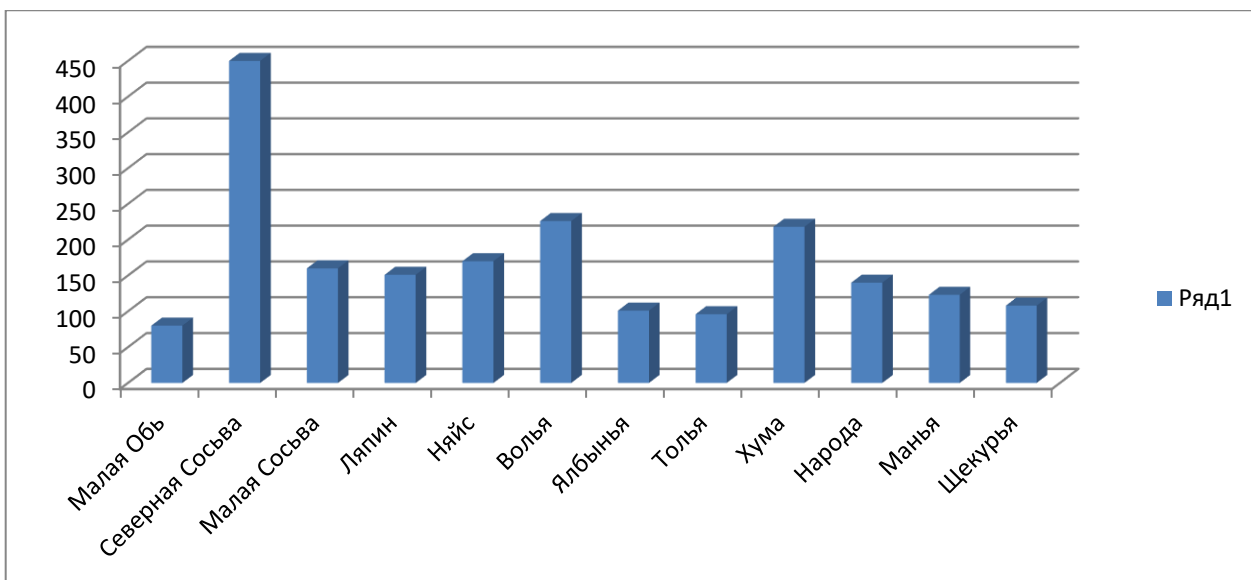
Рельеф на территории Берёзовского района разнообразен. Территория на 94 % представляет собой равнинную и холмистую местность с превышением рельефа над уровнем моря 50-200 м, покрытую лесами преимущественно из хвойных пород и

обширными болотными системами; разветвленная система малых рек образует при слиянии крупные водные артерии.

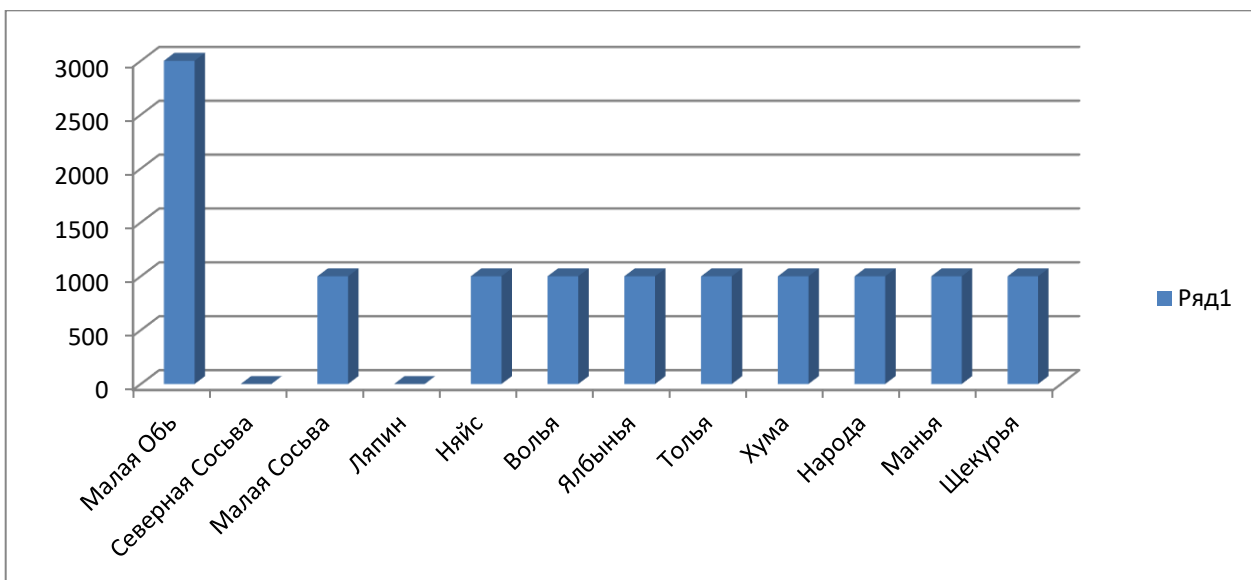
Для поверхности равнины характерен чрезвычайно слабый дренаж, сильная заболоченность. Междуречные пространства, поверхности подпойменных террас и пойм испещрены бесконечным числом озерных впадин, проточных и бессточных, обычно овальной формы термокарстового, суффозионного и другого происхождения. Особенностью территории района является распространение своеобразных параллельно-линейных гряд и ложбин в бассейне среднего течения Северной Сосьвы, вдоль восточных склонов Среднесосьвинских увалов, на правом берегу реки Топсуй, на правобережье Малой Сосьвы и других (таблица 1). Гряды имеют ширину 6-15 км и достигают 100 км длины. Грядовой рельеф приурочен к зоне многолетней мерзлоты [2]. Природно-географические особенности территории способствовали формированию своеобразного видового состава флоры и фауны района. На территории обитают: медведь, волк, заяц, лось, северный олень, белка, соболь, лисица, россомаха, выдра, горностай и др. животные. Большое обилие водоплавающих и наземно-воздушных птиц.

Водная акватория представлена многими видами рыб, в большей степени, которые имеют промысловое значение: нельма, муксун, пелядь, чир, язь, плотва, елец. В данный момент используется щадящий режим для водных животных, меньше выдается лицензий на вылов, в связи с тем, что число особей сильно сократилось. В целях обеспечения сохранения генетического фонда лесных древостоев и животного мира на территории лесхоза в долине реки Вогулка выделен заказник на площади 64990 га со специальным режимом ведения хозяйства в нем.

Одним из главных природных ресурсов Березовского района являются леса (рис. 2, 3, 4) Но из-за отсутствия путей транспорта с выходом на транзитные государственные магистрали не позволяет организовать вывоз древесины за пределы района, поэтому лесопользование ориентировано только на внутрирайонные потребления древесины.

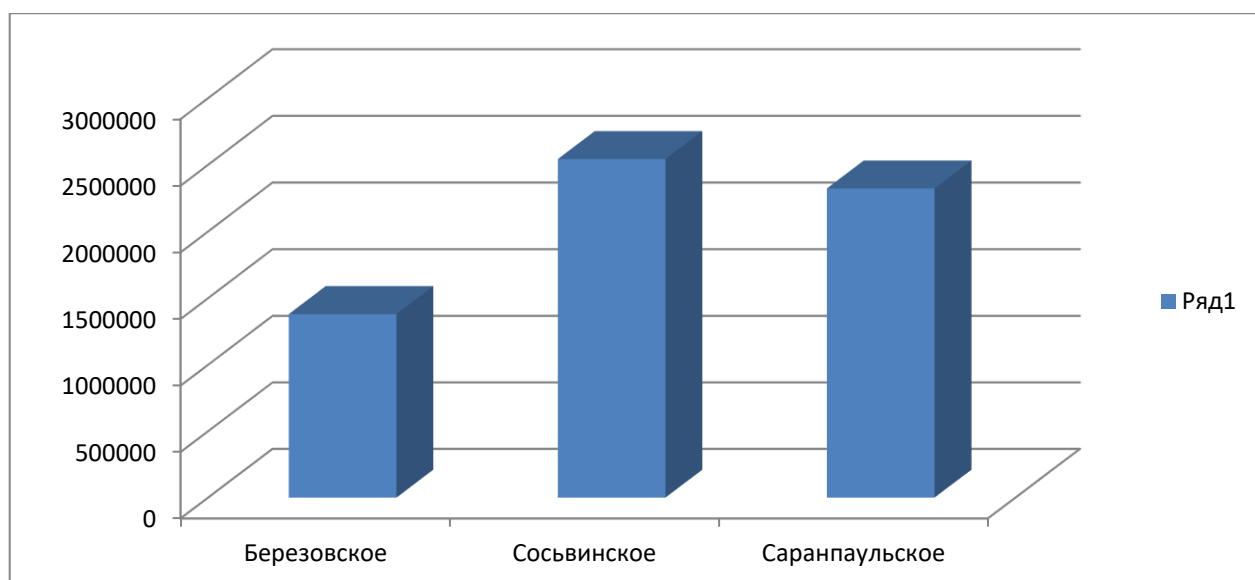


**Рис. 2 - Протяженность рек в Березовском районе**



**Рис. 3 - Запретные полосы лесов по берегам рек Березовского района**

Администрация лесхоза находится в поселке Березово, в 390 км от центра автономного округа г Ханты-Мансийска.



**Рис. 4 - Лесной фонд Березовского района**

Березовский лесной фонд относится к лесной зоне равнинных лесов, на котором преимущественно распространены кедрово-сосновые зеленомошно - кустарничково-лишайниковые типы леса, и 20% территории к горным таежным лесам [3]. Леса на территории района размещены равномерно и находятся в ведении Березовского, Торского лесхозов и Государственного природного заповедника «Малая Сосьва». В целом лесистость Березовского административного района составляет 67,8% остальных насаждений лесхоза.

Первой задачей лесного хозяйства является формирование высокопродуктивных насаждений с повышенными санитарно – гигиеническими свойствами. Соблюдение элементарных экологических норм предусматривает улучшение воспроизводства и использования лесных ресурсов. Особенно это важно в экстремальных климатических условиях Севера, ранимость и трудно восстанавливаемость растительного покрова, зависящего от высоких минусовых температур, антропогенного прессинга (при добыче полезных ископаемых, нефти и газа). Факторы и источники вредных воздействий на лес необходимо выявлять своевременно, как со стороны сельскохозяйственных и промышленных производств, так и со стороны лесных хозяйств в целях своевременного применения различного рода мероприятий по их ликвидации.

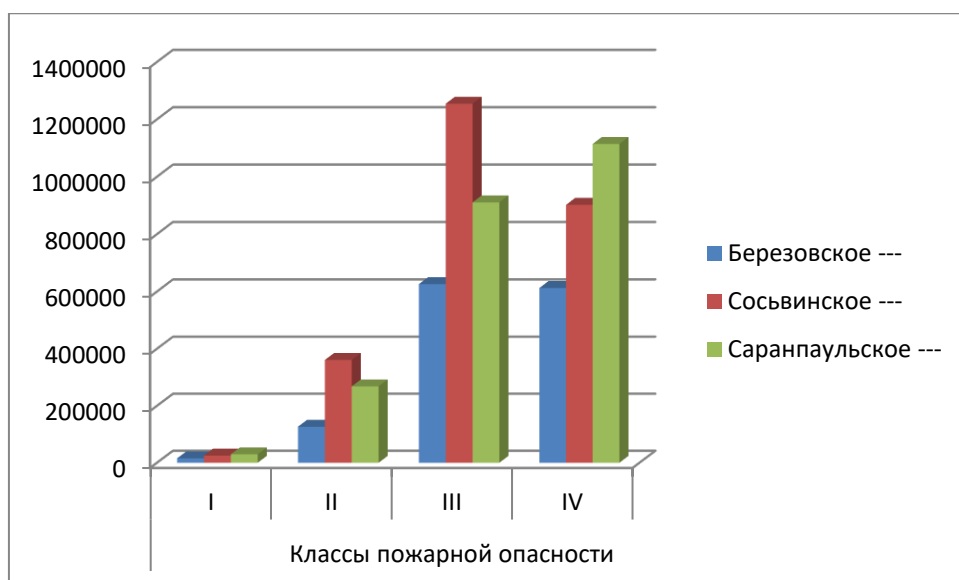
В ревизионном периоде, отмечены случаи гибели насаждений в результате стихийных бедствий. Так, за прошедший период на территории лесхоза зафиксировано 1196 случая возникновения пожаров на лесопокрытой площади 129662 га, из которой погибло насаждений до 28,8% (таблица 1).



Таблица 1 - Гибель лесов и потери древесины

Причины гибели	Площадь, га	Запас древесины погибших насаждений, тыс. кубических метров			
		Общий	в том числе спелой	использовано древесины	% от корневого запаса
Всего погибших лесов	129692	448,3	375,0	64,0	13
Из них: хвойных	129662	488,3	375,0	64,0	13

Негативное влияние на лесные экосистемы оказывают автомобильные дороги, трассы газопроводов, которые находятся на территории Березовского лесного фонда. А также отсыпанное полотно дорог, насыпи по трассам газопроводов, образующие дамбы на пути естественных водотоков и при несоблюдении норм строительства водопропускных сооружений, вызывает подтопление территорий, в том числе и участков леса. Отрицательную роль в лесных биоценозах оказывают выбросы в атмосферу. Все эти выбросы вместе с атмосферными осадками выпадают на территории района, включая и земли лесного фонда [4]. Так же большой проблемой являются пожары, которые возникают от естественных факторов и деятельности человека. Основными причинами возникновения пожаров является неосторожное обращение с огнем местного населения (50%), сухие грозы (15%), число которых резко возрастает в засушливые годы. За последние 20 лет от пожаров погибло около 0,8 млн. куб. м древесины. В 2019 году за минувший пожароопасный сезон (с мая по октябрь) в лесах округа было потушено 214 пожаров общей площадью более 4 тысяч гектаров. Пожарная опасность повышается на участках лесных культур (4637 гектаров), а также лесных культур под пологом леса (173 гектаров). В насаждениях хвойных пород, произрастающих в сухих условиях местности произрастания, которые в каждом отдельном случае из-за малой площади не образуют самостоятельных пожарных выделов. Наиболее высокая пожарная опасность отмечается в лесных культурах, в валежниках, где много сухостоя, в молодняках. Территория лесхоза отличается ниже средней степенью пожарной опасности - класс опасности 4, 3 (рис. 5).



**Рис. 5 - Распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности**

В сложившейся ситуации увеличения пожаров в России в 2019 году необходимо организовать наблюдение и мониторинг лесов. Усилить патрулирование лесов по дорогам, судоходным рекам и на участках, наиболее посещаемых населением. Из-за отсутствия соответствующих дорог и удаленности лесного фонда от населенных пунктов необходимо организовать комплексный метод наземного и авиационного обследования охраны лесов на территории лесхоза.

В связи с этим лесничествам необходимы дополнительные финансовые средства для проведения и улучшения мероприятий по лесоохране. Для организации лесозащитных работ необходимо обеспечить предприятия лесного хозяйства современными специальными механизмами, оборудованием, препаратами для борьбы с вредителями и болезнями леса. Необходимо выделить средства на лесной питомник для восстановления ценных пород древостоя.

Перспективность развития Березовского лесхоза: повышение продуктивности и качественного состава лесов, обеспечение перехода на рациональное лесопользование. Осуществление этого развития возможно лишь на научной типологической основе ведения лесного хозяйства, т.е. все лесохозяйственные мероприятия, связанные с лесопользованием и лесовосстановлением, необходимо увязать с геоэкологическими условиями произрастания древесных пород [6].

В ХМАО в этом году был запущен региональный проект «Сохранение лесов» нацпроекта «Экология». Он направлен на сбережение лесов автономного округа,

увеличение площадей восстановления лесов с одновременным повышением эффективности борьбы с лесными пожарами. К 2024 – завершению срока реализации национального проекта, планируется достичь стопроцентного соотношения площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, снизить ущерб от лесных пожаров, повысить качество и эффективность комплекса лесохозяйственных работ.

Такой подход позволит разработать научно-обоснованные системы ведения лесного хозяйства и эксплуатации лесов, отвечающих своеобразию природной среды и экономике той или иной хозяйственной части лесосырьевой базы.

### **Литература**

1. Яновский Л.Н. и др. Ведение лесного хозяйства. С-Петербург, 1992 г.
2. Крылов Г.В. Леса Западной Сибири. М., 1963 г.
3. Желонкина Е.Э., Бойценюк Л.И., Пафнутова Е.Г. Экологическая оценка рекреационных лесов северных территорий на примере ханты-мансийского автономного округа. В сборнике: Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 110-летию Саратовского университета и 25-летию Воронинского государственного природного заповедника. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского. Саратов, 2019. С. 88-92.
4. Валиев Д.С., Хабаров Д.А., Хабарова И.А., Желонкина Е.Э., Фомина А.В. Устойчивое землепользование в условиях антропогенеза Международный журнал прикладных наук и технологий Интеграл. 2019. № 2-2. С. 2.
5. Смолоногов Е.П., Вегерин А.М. Комплексное районирование Тюменской области. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980 г.
6. Сукачев В. Н. Общие принципы и программа изучения типов леса // Сукачев В.Н., Зонн С.В. Методические указания к изучению типов леса. 2-е изд. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 9-75.

### **Literature**

1. YAnovskij L.N. i dr. Vedenie lesnogo hozyajstva. S-Peterburg, 1992 g.
2. Krylov G.V. Lesa Zapadnoj Sibiri. M., 1963 g.
3. ZHelonkina E.E., Bojcenjuk L.I., Pafnutova E.G. Ekologicheskaya ocenka rekreacionnyh lesov severnyh territorij na primere hanty-mansijskogo avtonomnogo okruga. V sbornike:

Bioraznoobrazie i antropogennaya transformaciya prirodnih ekosistem materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii, posvyashchennoj 110-letiyu Saratovskogo universiteta i 25-letiyu Voroninskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika. Saratovskij nacional'nyj issledovatel'skij gosudarstvennyj universitet imeni N.G. CHernyshevskogo. Saratov, 2019. S. 88-92.

4. Valiev D.S., Habarov D.A., Habarova I.A., ZHelonkina E.E., Fomina A.V. Ustojchivoe zemlepol'zovanie v usloviyah antropogeneza Mezhdunarodnyj zhurnal prikladnyh nauk i tekhnologij Integral. 2019. № 2-2. S. 2.

5. Smolonogov E.P., Vegerin A.M. Kompleksnoe rajonirovanie Tyumenskoj oblasti. Sverdlovsk: UNC AN SSSR, 1980 g.

6. Sukachev V. N. Obshchie principy i programma izucheniya tipov lesa // Sukachev V.N., Zonn S.V. Metodicheskie ukazaniya k izucheniyu tipov lesa. 2-e izd. M.: Izd-vo AN SSSR, 1961. S. 9-75.