

## ОТЧЕТ

### О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА ЛЕСОВ ПО БОГУШЕВСКОМУ ЛЕСХОЗУ

за 2020 год

Государственное лесохозяйственное учреждение "Богушевский лесхоз" Витебского государственного производственного лесохозяйственного объединения (далее по тексту "лесхоз") расположено в юго-восточной части Витебской области на территории Сенненского и Оршанского районов. Протяженность территории лесхоза с севера на юг 45 км и с запада на восток - 70 км. Общая площадь лесхоза на 1.01.2021 г. составляет 76614,8 га. Лесопокрытая площадь составляет 69969,7 га.

#### ПРИРОДНО – КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат района расположения лесхоза относительно теплый, неустойчивый, более континентальный, в сравнении с другими лесорастительными районами республики и имеет такую отличительную черту, как максимальное количество ясных дней в году.

Вегетационный период продолжается 170-180 дней, начинается 8-10 апреля и заканчивается 25-26 октября. Период активной вегетации (с температурой выше +10 о) составляет 154-158 дней. В наиболее теплые месяцы (июнь-август) средняя температура воздуха составляет +16,8 о С, а в наиболее холодные месяцы (январь-февраль) —5,6 о С. Абсолютный минимум температуры достигал —39 о С, а абсолютный максимум - +35 о С. Среднегодовая температура + 5,2 о С.

На поверхности почвы последние весенние заморозки приходятся на 3 -7 мая, первые осенние - на 25 сентября. Средняя дата прогревания открытой супесчаной почвы до 5о С (на глубину 10 см) - первая декада апреля.

На теплый период (апрель-октябрь) приходится основное количество осадков, среднегодовое количество осадков составляет 550-600 мм, с максимумом их в июле месяце. Относительная влажность воздуха - 80 %. Преобладающие ветры летом - западные и северо-западные, зимой - северные и юго-западные, однако за все сезоны года наблюдается преобладание ветров западного направления.

Климатические условия этого района создаются под влиянием континентального воздуха умеренных широт. По сравнению с остальной территорией республики климат района прохладный и повышено-влажный.

Лесхоз находится в умеренной зоне Атлантико-континентальной климатической области (по Б.П. Алисову). Климатические условия здесь создаются, в основном, под влиянием морского и континентального воздуха умеренных широт. К отрицательным климатическим факторам можно отнести: поздние весенние и ранние осенние заморозки, которые в отдельные годы побивают всходы, молодые побеги и цветки дуба, а иногда и других пород; недостаточное количество осадков в весенний период, сильные солнцепеки в июле и в августе, сухие северо-восточные и восточные ветры весной.

Прогноз динамики климатических условий на территории Республики Беларусь до 2050 г., выполненный Институтом экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси [4] показывает, что изменения климата района месторасположения лесхоза коснутся зимних месяцев, которые станут теплее на 2-3°, и июля-августа, для которых повышение средней температуры прогнозируется в пределах на 1-3°. Весенние и осенние температуры изменятся незначительно. Количество осадков увеличится в марте, начале

лета и осенью на 3-6 мм в месяц к 2050 году. Устойчивое изменение климатических показателей прямо или косвенно (через изменение уровня грунтовых вод, пожары, размножение вредителей леса и стимуляция болезней древесных пород) ведет к изменениям в составе и структуре растительного покрова.

Помимо перечисленных негативных воздействий на лесные экосистемы изменение климатической ситуации ведет к: изменению текущего прироста древостоев в связи с увеличением активных температур, продолжительности сезона вегетации. Причем эти изменения могут привести как к повышению, так и понижению прироста в зависимости от породы и геоботанического региона; изменению сроков созревания плодов и семян древесных растений в связи с более ранним началом вегетации;

сдвигу на 10-15 дней сроков начала лесокультурного сезона; возрастанию вероятности возникновения и вредоносности поздних весенних заморозков в связи с более ранним началом вегетации; активному зарастанию болот вследствие общего снижения уровня грунтовых вод и повышения интенсивности испарения с поверхности болот и их водосборных территорий; увеличению транспирации лесных фитоценозов;

общему ускорению круговорота веществ в лесных экосистемах, в частности ускорение темпов разложения лесного опада и подстилки; ухудшению условий перезимовки лесной растительности вследствие отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова; ухудшению доступности эксплуатационных заболоченных лесов в зимний период из-за слабого промерзания грунта.

## **ЛЕСОЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ПУТИ ТРАНСПОРТА**

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (100 %). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет 169 с запасом древесины 14,2 млн.м<sup>3</sup>. Численность проживающего населения на 1 января 2015 года составляет около 29 тыс. человек. На душу населения приходится 2,9 га леса и 490 м<sup>3</sup> древесины (по республике соответственно 0,86 и 142).

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 81,5 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе деловой - 38,0 тыс.м<sup>3</sup> и дров - 43,5 тыс.м<sup>3</sup> при установленной норме изъятия из лесов древесины по проекту лесоустройства 2006 г. - 194,5 тыс.м<sup>3</sup> и фактической ее заготовке в год лесоустройства - 128,6 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе деловой - 69,7 тыс.м<sup>3</sup>. С учетом фактически достигнутых и проектируемых объемов и ежегодной заготовки лесхоз способен удовлетворить спрос на лесную продукцию со стороны местных потребителей древесины и агропромышленного комплекса, а также поставлять востребованную древесину в другие районы республики и за ее пределы.

Возможные для эксплуатации леса составляют 81,9 %, а спелые - 10,0 % покрытых лесом земель. Доход лесхоза от лесного хозяйства в 2020 - году составил 16647 млн. руб., из них поступления попенной платы за лес отпускаемой на корню - 2312 млн. руб., мобилизация собственных средств - 14335 млн. руб. С 1 гектара лесных земель лесхоза размер дохода составил 244,8 тыс. рублей.

Все виды производственной деятельности в лесхозе являются рентабельными.

В экономике района расположения лесхоза доля лесного сектора составляет 6,3 %, в том числе лесного хозяйства - 3,5 %. Лесистость в зоне деятельности лесхоза составляет 37,8 %. Занятость в лесном секторе составляет 288 человек или 1,5 % трудоспособного населения. Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов района, расположение лесхоза являются важными факторами в производстве лесохозяйственной и лесопромышленной деятельности. Район расположения лесхоза характеризуется относительно

развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие потребности многих отраслей народного хозяйства. С юга на север по восточной части лесхоза проходит железнодорожная магистраль Орша - Витебск протяженностью в границах лесного фонда лесхоза 25 км и с юго-запада на северо-восток - железнодорожная магистраль Орша - Лепель протяженностью в границах лесного фонда лесхоза 40 км.

По территории лесхоза проходят также следующие автомобильные дороги общего пользования республиканского значения:

Граница Российской Федерации (Езерище) - Витебск-Гомель-граница Украины (Новая Гута) (М-8/Е95);

Кричев-Орша-Лепель-подъезд к г. Горки (Р—15);

Витебск-Сенно-Толочин (Р-25);

Богусhevск (от автомобильной дороги М-8/Е95)-Сенно-Лепель-Мядель (Р-86);

Витебск-Орша (Р-87);

Сенно-Бешенковичи-Ушачи (Р-113).

Кроме названных магистралей для вывозки заготовленной древесины используются в лесхозе дороги общего пользования местного значения, лесохозяйственные, а также естественные лесные дороги. Состояние местных дорог хорошее и для целей лесного хозяйства они используются круглогодично. Естественные лесные дороги грунтовые не-улучшенные, с небольшим грузооборотом используются в течение года, за исключением весенней распутицы и осеннего дождливого периода.