

УДК 630\*181.351

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА КИНЕЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

*Белоусова О. А., магистрант,  
Троц В.Б., доктор с.-х. наук, профессор  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель, Россия*

**Ключевые слова:** сосна, дуб, лесничество, насаждение, береза, лес.

*В статье приводятся сведения показывающие, что все леса Кинельского лесничества относятся к категории защитных в которых можно проводить только санитарные рубки и рубки ухода. При этом основную долю в насаждениях занимают твердолиственные и мягколиственные породы. Площадь хвойных растений сравнительно небольшая.*

**Введение.** Одной из основных проблем современного лесного хозяйства Самарской области является сохранение имеющихся лесных насаждений и своевременное проведение лесовосстановительных работ в нарушенных древостоях, поскольку все леса региона относятся к категории защитных и выполняют различные охранные функции. При этом общая лесистость территории составляет 12,7%, а площадь лесов равна 757,2 тыс. га. По мнению специалистов этого количество лесов недостаточно для формирования полноценной экологически безопасной среды обитания человека [1, 2].

С целью рационального лесоуправления и оперативного решения многих лесохозяйственных задач вся территория лесного фонда области разделена на 18 лесничеств, одним из которых является Кинельское - расположенное практически в самом центре региона.

**Цель исследований.** Изучить природно-климатические условия и лесной фонд Кинельского лесничества.

**Материалы и методика.** Исследования проводились в период 2016-2017 гг. в лесных насаждениях Кинельского лесничества. Для этого в различных лесорастительных условиях лесничества закладывалось более 40 пробных площадок размером 100x100 м, на которых проводилось описание составов древостоев и выполнялись таксационные измерения деревьев, приборами и инструментами применяемыми в производстве в условиях лесничества.

Кроме этого изучались материала таксационного описания лесов Кинельского лесничества Самарской области и лесохозяйственного регламента, утвержденные приказом министра лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области №215 от 17 августа 2012 года [3].

**Результаты исследований и их обсуждения.** Исследованиями выявлено, что Кинельское лесничество расположено на территории трех административных муниципальных районов: Красноярского, Кинельского, Волжского. Протяженность территории с севера на юг – 75 км, с запада на восток – 45 км.

Климат места нахождения лесничества континентальный. Количество осадков выпадающих за год - 350-400 мм. Среднегодовая температура воздуха составляет +3,2-3,6<sup>0</sup>С. Сумма активных температур находится в пределах 2500-2600 <sup>0</sup>С. Продолжительность безморозного периода – 140-152 дня. Устойчивый снеговой покров в защищенных от ветра местах доходит до 40-50 см, а на открытой местности – до 26-40 см и держится около 6 месяцев [4].

Общая площадь Кинельского лесничества составляет 37 784 га, из них земли покрытые лесом занимают 31765 га или 84% от всей территории лесничества. Основная доля имеющегося лесного фонда приходится на твердолиственные породы – 13 657 га. Примерно такую же площадь занимают мягко лиственные виды – 13 640 га.

Среди твердолиственных пород преобладает: дуб низкоствольный – 9392 га, дуб семенного происхождения - 611 га клён татарский – 1459 га, вяз обыкновенный - 890 га, клён остролистный – 540 га, ясень обыкновенный – 589 га, клён ясенелистный – 176 га. Класс бонитета твёрдолиственных насаждений в основном III – 9229 га, на I - приходится 1442 га, II – 1777 га и IV – 1209 га.

Среди мягколиственных видов преобладающими являются: тополь дрожащий - 4636, га; липа мелколистная–2894 га, береза повислая - 2209 га, тополь серебристый – 1140 га, тополь чёрный – 1131 га, ива древовидная – 918 га. Значительную площадь занимают ольха чёрная – 331 га и тополь белый – 256 га. На небольшой площади произрастают ольха серая - 125 га.

Основным классам бонитета мягколиственных пород является III – 6191 га, на долю II класса приходится – 5215 га, IV - 1310 га; I -617 га и V – 307 га.

Площадь хвойных лесов, сравнительно, небольшая и равна 4 500 га.

Среди хвойных пород в основном преобладает сосна обыкновенная – 4460 га. Площадь сосны обыкновенной по классам бонитета следующая: Ia – 2021 га; I – 2021 га; II – 1596 га; III – 609, га IV – 212 га; V – 22 га. Небольшие площади занимает ель европейская – 30 га и лиственница сибирская - 20 га. Их древостой в основном относится к I классу бонитета.

Значительная часть площадей твердолиственных и мягколиственных пород представлена спелыми и перестойными древостоями, соответственно 28,2 % и 23,6%. Хвойные насаждения представлены в основном молодняками - 2053 га и средневозрастными древостоями – 2321 га. Общий запас древесины на территории лесничества составляет 4 млн. 469 тыс. м<sup>3</sup>, основная часть приходится на мягколиственные и твердолиственные породы, соответственно 1 млн. 951 тыс. м<sup>3</sup> и 1 млн. 823 тыс. м<sup>3</sup>. Доля хвойных в общем запасе древесины, сравнительно, не высокая и равна 695 тыс. м<sup>3</sup>.

В Кинельском лесничестве, сравнительно, много искусственных лесных насаждений, площадь которых составляет более 6 000 га или около 16% от всех имеющихся лесов. Это в основном насаждения сосны обыкновенной, березы повислой и тополя серебристого.

Средняя полнота древесных насаждений равна – 0,6, в том числе хвойных пород - 0,61, твердолиственных – 0,58, мягколиственных насаждений – 0,61.

В лесничестве около 6000 га или 16% территории не занято древесной растительностью. Основная часть нелесных земель приходится на участки покрытые водной гладью – это более 1500 га, кроме этого, значительную долю занимают сенокосы - 2400 га и совсем немного площади приходится на пастбища – 500 га. Кроме этого на территории лесного фонда имеются объекты, ресурсодобывающих организаций - газопроводы, нефтепроводы, нефтекачалки и различные водопроводы занимающие около 180 га. Также на землях лесного фонда расположены другие жизненно важные объекты: дороги – 312 га, усадьбы – 198 га, спортивные площадки, места для отдыха и пляжи, их суммарная площадь – около 250 га. Часть имеющихся земель занято оврагами, балками – 588 га и песками – 72 га.

Все лесные насаждения в лесничестве относятся к категории защитных. В них можно проводить только санитарные рубки и рубки ухода, а также другие лесохозяйственные мероприятия направленные на сохранение средообразующих, почвозащитных, санитарно-гигиенических, и оздоровительных функций леса.

Из всех защитных лесов на участки вокруг сельских населенных пунктов и садов товариществ приходится – 8473 га, на которых запас древесины составляет около 1170 тыс. м<sup>3</sup>. Береговые полосы, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов и оврагов занимают площадь 1567 га. На этой площади запас древесины равен - 217 тыс. м<sup>3</sup>. На памятники природы отведена площадь 946 га, на которой запас древесины составляет примерно 155 тыс. м<sup>3</sup>. Значительная площадь – 1256 га, приходится на участки вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений, с запасом древесины около 125 тыс. м<sup>3</sup>.

**Выводы.** По результатам проведенных исследований можно сделать заключение, что все леса Кинельского лесничества относятся к категории защитных в которых можно проводить только санитарные рубки и рубки ухода. При этом основную долю в насаждениях занимают твердолиственные – 13 657 га и мягколиственные – 13 640 га породы. Площадь хвойных растений небольшая и равна 4 500 га. Средняя полнота древесных насаждений варьирует от 0,58 до 0,61.

*Библиографический список:*

1. Мерзленко М., Редько Г. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2016. – 305 с.
2. Квасов А.В., Троц В.Б. Выращивание сеянцев дуба черешчатого при различном уровне плодородия почвы // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России. – Пенза, 2016. – С. 98-100.
3. Лесохозяйственный регламент Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, 2012 г.
4. Почвы Куйбышевской области. – Куйбышев: Кн. изд-во, 1984. – 392 с.

## **CHARACTERISTICS OF FOREST KINEL FORESTRY**

*Belousova O. A., Trots V. B.*

**Key words:** *pine, oak, forest, trees, birch, forest.*

*The article provides information showing that all Kinel forestry forests belong to the category of protective which can be carried out only sanitary felling and thinning. While a major share of the plantings is a hardwood and softwood species. The area of conifers is relatively small.*