Учитывая, что с каждым годом сокращаются площади лесов, растут пустыни, повышается уровень содержания углекислого газа в атмосфере, накапливаются ядовитые отходы, значение лесов трудно переоценить. И конечно, особая нагрузка ложится на леса, которые расположены в зонах высокой интенсивности народного хозяйства и народонаселенности. Леса очищают воздух от загрязнений и восстанавливают его оптимальный состав, вырабатывая фитонциды, способные уничтожить болезнетворные бактерии (в лесных массивах таких бактерий в 250-300 раз меньше, чем в городе или промышленном центре).  Лесные участки и пригородные леса улавливают на кронах деревьев до 50% пыли, содержащейся в воздухе, защищают от сильных ветров, пыльных бурь и эрозии почвы.

В условиях области с ее низким процентом лесистости, высоким уровнем развития промышленности и сельского хозяйства, значительной степенью загрязнения природной среды, эти свойства и достоинства леса имеют исключительно важное значение. При этом различные природообразующие и природоохранные свойства лесов проявляются комплексно, что значительно усиливает эффект воздействия лесонасаждений на природную среду, ее экологическую обстановку.

Лесные ресурсы Ростовской области имеют существенные отличия от лесов других регионов России. Донской край один из самых  малолесных (лесистость территории области составляет лишь 2,5%), причем львиную долю этих площадей (70%) занимают не природные, а искусственные леса, то есть посаженные и выращенные человеком. Несмотря на тот факт, что лесной фонд Ростовской области расположен на территории 42 административных районов из 43, все леса и представленные для ведения лесного хозяйства земли занимают лишь 3,8% общей территории Донского края - 360,6 тысяч гектаров (покрыты лесом 240 тысяч гектаров). Лесодефицитность степных районов – явление постоянное и сохранится в перспективе.

Еще одна особенность донских лесов - крайне неравномерное расположение:  от 11 - 13%  в  северных районах (Верхнедонском, Шолоховском)  до 0,1% в южных административных районах (Заветинском, Ремонтненском, Егорлыкском).

Леса области также характеризуются высоким классом пожарной опасности (2,2), что обусловлено большим удельным весом хвойных пород, представленных наиболее подверженными  возгоранию молодняками. К примеру, в 2013 году в огне при верховых пожарах погибло 23 гектара лесных насаждений. Гибнут ценные рукотворные леса, в основном сосняки. Восстановить ущерб получится не скоро: ведь кроме материального ущерба есть еще и экологический, а как его измеришь?

В связи с малолесностью среднегодовые потребности области в древесине удовлетворяются лишь на 10% за счет рубок обновления, рубок ухода, санитарных и прочих рубок. Ежегодные рубки проводятся на площади  до 3 тыс. га с заготовкой  около 40 тыс.м3 ликвидной древесины (в основном  она представлена дровяной древесиной и только около 20% деловой лесопродукции). Реализация лесопродукции для переработки составляет менее 15 тыс.м3. Потребности донского края в древесине удовлетворяются за счет ее ввоза из многолесных областей страны.

Таким образом леса области, выполняющие не столько лесосырьевую, сколько средообразующую и социальную функции, относятся к лесам первой группы. Они выполняют водоохранные, защитные и санитарно-гигиенические функции, т.е защищают земли от ветровой и водной эрозии, способствует смягчению воздействия суховеев, засух и пыльных бурь, сохранение малых и больших рек от  высыхания, очищению воздуха и выступают как один из природных элементов в борьбе с опустыниванием в восточных  районах области, граничащих с Калмыкией.

**Основные задачи лесохозяйственной деятельности**

Лесовосстановление в нашем степном малолесном регионе является важнейшим направлением работы в лесном хозяйстве. К сожалению, в последнее десятилетие заметно снизился объем производства лесных культур вследствие недостаточного финансирования этих работ.

Основной задачей лесоводов является разработка и реализация мер, направленных на удовлетворение потребностей Ростовской области в лесных ресурсах, улучшения качества лесных ресурсов, сохранение полезных природных свойств лесов:

- максимальное увеличение площади покрытых лесом земель и равномерное распределение лесов по водосборным площадям бассейнов рек;

- производство лесных культур древесных пород, по своим защитным свойствам наиболее отвечающим условиям местопроизрастания;

-выращивание насаждений, обеспечивающих наибольшую продуктивность и сокращающих до минимума лесовосстановительный период;

- своевременное проведение рубок ухода за лесом, рубок обновления и рубок реконструкции, направленных на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственноценных насаждений, сохранение и усиление выполняемых лесами функций;

- в обустройстве рекреационных лесов, регулировании рекреационных нагрузок в них;

- в максимальном сохранении сложившихся экосистем в особо охраняемых территориях.

*Противопожарные мероприятия.* Ежегодно лесхозами области проводится комплекс мер, направленных на предупреждение, своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров. Осуществляются  мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

- создаются  противопожарные барьеры, минирализованные полосы и ведется уход за ними;

- ведется ремонт дорог противопожарного назначения;

- выполняются основные организационно-профилактические мероприятия: разрабатывается порядок взаимодействия районных служб при тушении лесных пожаров, проводятся пожарно-технические учения.

Учитывая тот факт, что основными причинами возникновения лесных пожаров являются антропогенные факторы, активизирована агитационно-разъяснительная работа с населением: проводятся  разъяснительные беседы в СМИ, устанавливаются аншлаги по границам лесных участков, распространятся листовки.

**Важнейшая концептуальная установка лесного хозяйства**:

 – переход на принципы  непрерывного, неистощительного и рационального  пользования лесом в связи с возрастающей биосферной и рекреационной ролью лесов;

- планомерное удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в древесине и всех других видах лесных ресурсов.

*Непрерывность и неистощительность*. Чтобы  непрерывно извлекать полезные свойства из лесов, необходимо их постоянное наличие в лесу, а потому  лес должен быть неистощенным, лесопользование – неистощительным.

*Рациональное лесопользование:*

1. Комплексное использование всего древесного сырья (включая малоценную древесину и всех отходов лесозаготовок).

2. Внедрение новых научно-технических разработок.

3. Оснащение лесных предприятий комплексом машин и механизмов, позволяющих более эффективно производить работы в лесу.

По топологическому признаку (характер связи с рельефом) леса области делятся на три большие группы: - байрачные  (произрастающие в балках), по составу на 90% состоят из дубрав;

- пойменные (произрастающие в поймах рек) - основной фонд естественных лесов области. В них зарегистрировано около 100 лесных видов: груша, берест, белая ива, белый тополь, татарский клен, европейский бересклет, ясень, калина, полевой клен.

-аренные (произрастающие на песчаных массивах) - подавляющее большинство аренных лесов – искусственные посадки сосны и березы.

Основными лесообразующими породами является дуб и сосна. В поймах рек лиственные насаждения, представленные ивой древовидной, осиной, ольхой черной.

В защитных лесных полосах произрастают дуб, клен, ясень, акация белая.

Леса области представлены участками разного размера:

лесными дачами,

урочища – часть территории леса, имеющая границы по естественным рубежам (рекам, ручьям, безлесным пространствам, горным хребтам, ущельям и т.д.);

колки -

ленты- ,

государственными защитными лесными полосами – полосы леса, расположенные по обеим сторонам дорог и предназначенные для их защиты от снежных и песчаных заносов, оползней, а также для снижения уровня шума, выполнения санитарно-гигиенических и эстетических функций и т.д.

**Основные проблемы лесных хозяйств.**

Размеры субвенций федерального бюджета значительно ниже потребностей лесных хозяйств: затраты на охрану, защиту и воспроизводство лесов значительно выше предусмотренных фед.субвенциями.

Они также не предусматривают обновление материально-технической базы отрасли.

 Крайне низкая заработная плата.