**18.01. Лекции по лесоустройству. Лесоустроительный проект**

При Лесоустройстве составляются проекты, в которых дается комплексная оценка Ведения лесного хозяйства (ВХЛ) и Лесоустроительного проекта (ЛП) за прошедший период и указываются основные положения ВЛХ на будущее.

*Лесоустроительный проект* – графические и текстовые материалы, дающие комплексную оценку состояния объектов ЛУ и содержащие основные положения организации использования, охраны и воспроизводства лесов.

Эти проекты являются обязательными нормативно-техническими документами для ВЛХ, прогнозирования использования ЛФ и финансирования лесохозяйственных работ.

*Лесоустроительные проекты:*

1) таксационные описания и комплект таблиц;

2) документы государственного учета леса (лесной реестр, кадастр);

3) лесохозяйственный регламент лесничества (лесопарка);

4) комплект лесных карт (Лесоустроительные -планшеты, фотопланы, планы лесонасаждений лесничеств, карты-схемы противопожарных мероприятий лесничества, карты лесов субъектов РФ).

ЛУ на территории РФ проводится государственными лесоустроительными предприятиями. ВЛХ и ЛП без осуществления ЛУ запрещается!

Объектами ЛУ являются леса, ЛФ, лесные участки, лесные угодья.

Основы комплексного лесопользования

*Лесопользование* **–**это деятельность, осуществляемая с целью удовлетворения материальных и духовных потребностей отдельных граждан и юридических лиц, а также общества в целом в лесных полезностях (экологической, соц. и экономической) в формах и размерах, обусловленных социально-экономическим уровнем, экологическими условиями, состоянием и динамикой лесов.

Главными приоритетами в области национальной лесной политики является *устойчивое управление лесами и неистощительное ЛП.* При этом должно сохраняться биоразнообразие лесных экосистем, их продуктивность, способность к самовоспроизводству и возможность в настоящее время и в будущем выполнять все присущие им функции на местном, государственном и глобальном уровнях.

Принципы лесопользования:

- обеспечение непрерывного, неистощительного и рационального использования лесов;

- сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных и иных функций лесов;

- установление порядка ЛП в зависимости от значения лесов, их местоположения, выполняемых им функций, природных и экономических условий;

- обеспечение условий для воспроизводства лесов;

- платность лесопользования (ЛП);

- соблюдение научно обоснованных норм ЛП.

**Лекцию законспектировать, сфотографировать, прислать преподавателю для проверки на электронную почту**

**18.01. Лекция 4 Лесоустройство. Виды лесных ресурсов**

Лесные ресурсы – один из важнейших природных ресурсов, который включает в себя ***древесные*** ресурсы и ***недревесные*** полезности леса.

*Лесные ресурсы* – это лесоземельные угодья, основным свойством которых является продуцирование специфической лесной среды, а также различных видов вещественных и невещественных продуктов и услуг.

К ***недревесным*** полезностям леса относятся:

\* технические ресурсы (живица, гуттаперча, пробковая кора /Бархат амурский./, танины /дуб/, органические красители /синего, желтого, коричневого и красного оттенков/);

\* пищевые ресурсы (ягоды, грибы, плоды, орехи, животные и птицы, продукция пчеловодства на лесных землях);

\* кормовые (желуди, трава, веточный корм, хвойная лапка);

\* лекарственные (в качестве лек. сырья заготавливают:

- корни и корневища /валериана, аралия, кровохлебка, элеутерококк и др./;

- листья /береза, брусника и пр./;

- молодые побеги деревьев и кустарников /пихта/;

- всю надземную часть травянистых растений или верхушки с соцветиями /осока, ландыш, тысячелистник и др./;

- соцветия и цветки /Лп, Бя, Чм/;

- плоды и семена /актинидия, лимонник, шиповник, Рб, виноград и др.

- соплодия /Ол/;

- шишкоягоды /можж-к/;

- споры;

- почки /береза, С/;

- кору /Д, калина/.

Более 40 % медикаментов получают из растений, а сердечно-сосудистые препараты – на все 80-90 %.

\* защитные (экологические) полезности (защита почвы от водной и ветровой эрозии, оползней, защита воздуха и водного бассейна от загрязнения и т.д.);

\* социальные (общественные) полезности леса (городские /рекреационные/ леса, курортные леса, полосы лесов вокруг пляжей, минеральных источников, специально отведенные в заказниках и национальных парках участки леса для отдыха людей и пр.).

Классификация *недревесных* ресурсов леса:

Фитогенные Зоогенные

Социальные

лекарственн. медоносн. кормовые Сан.-гигиен. Рекреац.

пищевые технические Культурно- Оборонн.

Плодовые, Напиточные Красильные Дубильные историч.

ягодные и

орехоплод. Волокнист. Жирно-

маслич. Средозащитные

Овощные Крахмало- Климато-рег. Почвозащит.

(салатные) носные и хлебные

Каучуко- Эфирно- Водоохран. Атмосфероох-

и гуттаперче- масличн. и водоре- ранные

носные гулир.

Пряно- Грибы

ароматические

*Фитогенная группа:*

Лекарственные растения могли бы, по мнению авторов статьи, содержать несколько подгрупп: лекарственные растения, витаминоносные, ядовитые, инсектицидные.

Красильные растения – это такие, как багульник, крапива, ландыш, черника, голубика, калина и др.

Дубильные – кроме некоторых древесных это голубика, брусника, черника, вереск и др.

Каучуко- и гуттаперченосные – содержат латекс. Это одуванчик, бересклет бородавчатый и др.

Жирно-масличной породой может считаться Липа. Получают масло для технических и пищевых целей.

Эфирно-масличные – в бывшем СССР их произрастало более 100 видов. Наиболее яркие представители: багульник, ландыш, чистотел, крапива.

Салатные растения: папоротник-орляк, кислица, черемша и др.

Кроме того, брусника, например, может использоваться в молочной промышленности для предохранения сливочного масла от окисления, чистотел – в металлургии для предупреждения коррозии некоторых металлов.

Со 2-й половины ХХ века общемировой тенденцией является рост спроса на социальные и средозащитные полезности леса, который даже опережает роста спроса на лесосырьевые ресурсы. В настоящее время в развитых странах мира органы гос. управления лесами осуществляют надзор за соблюдением всеми собственниками лесных земель нормативов неистощительного лесопользования и за обеспечением качественного воспроизводства ЛР. В общественном сознании происходит ускоренная эволюция взглядов на лес, как на один из основных факторов сохранения условий существования человека.

Исходя из многофункциональной роли лесов, вытекают следующие **типы Лесопользования:**

1) по подходу к использованию лесных полезностей

- моноресурсное – наименее предпочтительный вид ЛП;

- полиресурсное (пользование несколькими ресурсами);

- комплексное (когда дерево используется полностью: ствол – на пиломатериалы; корни, пни и большие ветки – в ЦБП или гидролиз; лапка – на хв.-витаминную муку, хв. экстракты, в парфюмерии /кремы, соль, з/паста, мыло, пихтовое масло/; живица – для выработки канифоли и скипидара; береста – для поделок; сок; веники и т.д.);

- многоцелевое – использование лесного участка для различных целей (н-р, размещение пасек, плантационное выращивание лек. сырья, подсочка + заг-ка древесины – наиболее предпочтительное ЛП.

2) по продолжительности

- краткосрочное;

- долгосрочное;

- бессрочное.

3) по принципу возмещения потерь владельцу ЛФ

- возмездное;

- безвозмездное.

***Виды ЛП:***

1) заготовка древесины;

2) заг. живицы;

3) заготовка недревесных ресурсов;

4) заготовка пищевых и лекарственных р-ний;

5) ведение охотничьего хоз-ва и охота;

6) ведение сельского хоз-ва;

7) осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности;

8) осуществление рекреационной деятельности;

9) создание и эксплуатация лесных плантаций;

10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных р-ний;

11) работы по геологическому изучению недр, разработке месторождений;

12) строительство и эксплуатация водохранилищ, гидротех. сооружений и специализированных портов;

13) строительство, эксплуатация ЛЭП, связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов;

14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;

15) религиозная деятельность.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей.

***Режимы Лесопользования***

Сущность ЛП отражается в режимах пользования лесом, реализуемых через разделение лесов на группы и категории защитности. В лесах могу быть выделены особо защитные участки леса.

Напомню, что леса подразделяются на эксплуатационные, защитные и резервные.

**Лекцию законспектировать, сфотографировать, прислать преподавателю для проверки на электронную почту**