

Лекция 2. Лесные кормовые угодья

План лекции

- Лесные сенокосы и пастбища, их характеристика
- Недостатки лесных сенокосов и пастбищ, последствия неумеренной пастьбы скота
- Регулирование и организация пастьбы скота и сенокосения в лесу
- Повышение продуктивности лесных пастбищ и сенокосов

1. Лесные сенокосы и пастбища, их характеристика

В зависимости от сроков использования и качества сенокосные угодья подразделяются на:

сенокосные угодья **длительного пользования** (участки лесного фонда, не покрытые лесом, пригодные для сенокоса в течение не менее десяти лет, выделяемые в материалах лесоустройства как отдельная категория земель)

сенокосные угодья **временного пользования** (необлесившиеся лесосеки, поляны и другие, не покрытые лесом земли, пригодные для сенокоса болота и участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию).



Наиболее продуктивные лесные сенокосы и пастбища -
заливные или пойменные

Средне производительные – суходольные

Низко производительные – заболоченные

Запасы травы на лесных сенокосах и пастбищах не велики и
зависят от:

- сомкнутости древесного полога
- почвенно-грунтовых условий

Все травы на сенокосах можно подразделить на 4 группы:

- злаки 50-70%, первое место по кормовой ценности;
- бобовые 10-20%, второе место по кормовой ценности (клевер, люцерна)
- разнотавье 10-30% третье место (цмин, горец, одуванчик, мытник);
 - осоки, 1-2%, наименее ценны.

Оценка сенокосов по участию в травостое злаков:

- лучшие, широколистные: тимофеевка, ежа сборная, овсяница луговая, лисохвост, мятлик луговой, костер безостный, пырей ползучий;
- среднего качества: овсяница овечья и красная, щучка дернистая;
- низкого качества: вейник, белоус.

4. Недостатки лесных сенокосов и пастбищ, последствия неумеренной пастьбы скота

1. Низкая производительность
2. Удаленность от населенных пунктов (каждый км прогона свыше 2 км - это потеря 1 кормовой единицы, что соответствует 200-250 г молока)
3. Небольшие размеры пастбищ (затрудняет механизацию)
4. Отсутствие подъездных путей
5. Отсутствие питьевой воды
6. Обилие кровососущих насекомых
7. Наличие кустарника, пней (повреждение вымени и копыт)
8. Наличие ядовитых и вредных растений



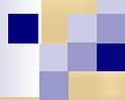
Неумеренная пастьба скота в лесу приводит к:

- вытаптыванию напочвенного покрова (замена на злаки и сорную растительность);
- повреждению стволов и корней (развиваются гнили);
- эрозии легких почв;
- поеданию и обкусыванию подроста, всходов, лесных культур (подрост и подлесок деградируют)

5. Регулирование и организация пастьбы скота и сенокошения в лесу

Пастьба скота осуществляется на **любых участках лесного фонда**, за исключением тех, где данный вид лесопользования запрещен или ограничен, а именно

- в лесах особо ценных участков лесного фонда, имеющих генетическое, научное и историко-культурное значение;
- в городских лесах;
- в лесах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- в противоэрозионных лесах;
- в защитных лесных насаждениях на полосах отвода железных и автомобильных дорог

- 
- в прибрежных полосах рек и водоемов;
 - в лесных культурах и естественных молодняках и насаждениях с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом, на лесосеменных и плодовых плантациях, а также на участках лесного фонда, где проводятся мероприятия по содействию естественному возобновлению леса;
 - в лесу на неогороженных пастбищах без пастуха;
 - с собаками на участках лесного фонда, предоставленных для нужд охотничьего хозяйства.

Пастьба коз в лесах допускается только на специально выделенных участках лесного фонда, предварительно огороженных владельцами скота

$$N = \frac{S \times P}{m \times n}$$

N - норма выпаса скота, голов на всей площади;

S – площадь участка, га

P – продуктивность участка, кг/га

m – кол-во травы, поедаемой за день 1 головой крупного рогатого скота, кг (20 кг)

n – продолжительность пастбищного сезона, дней (120 дней)

Нормы выпаса скота (га на 1 голову):

в лиственном лесу с полнотой 0,5 – 0,6 составляет 2,0 га

в редицах с полнотой 0,4 – не менее 1,0 га

на вырубках – 0,75 га

6. Повышение продуктивности лесных пастбищ и сенокосов

Поверхностное улучшение пастбищ и сенокосов:

- осушение
- корчевка кустарников и пней
- планировка поверхности тяжелыми боронами
- дискование
- внесение минеральных удобрений
- подсев ценных кормовых трав

Продуктивность их при этом повышается в 1,5 – 2,0 раза

Коренное улучшение пастбищ и сенокосов: (на сильнозадернелых участках)

- корчевка пней и кустарников
- сплошная перепашка на глубину 30-35 см кустарнико-болотными плугами с оборотом пласта (осень)
- дискование тяжелыми фрезами и боронами (весна)
- прикатывание гладкими катками
- внесение минеральных удобрений (известкование)
- подсев культурных многолетних трав

При этом производительность кормовых угодий увеличивается в 4-5 раз, улучшается качество корма