Тема. **Луговая растительность. Экспертная оценка**

Подготовил
Чубенко Максим
4-Б

Зарастание луга кустарником

Луг – место скопления разнообразных мелких растений, характеризующийся господствомноголетнихместо скопления разнообразных мелких растений, характеризующийся господствомноголетних травянистых растенийместо скопления разнообразных мелких растений, характеризующийся господствомноголетних травянистых растений, главным образом злаковместо скопления разнообразных мелких растений, характеризующийся господствомноголетних травянистых растений, главным образом злаков и осоковыхместо скопления разнообразных мелких растений, характеризующийся господствомноголетних травянистых растений, главным

Функции лугов:

1. средообразующая
2. почвообразующая
3. противоэрозионная
4. водорегулирующая
5. хозяйственная
6. рекреационная
7. научно-познавательная

Фитотопологическая классификация лугов

(Дмитриев А.М., Раменский Л.Г.)

- **Основной критерий**: различия в условиях местообитания растений. При этом учитывается *рельеф местности, тип почвы, материнской породы, уровень грунтовых вод* и т. д.

- I класс– ПОЙМЕННЫЕ

Пойменные луга – площади речных долин и приозерных низменностей, заливаемые паводковыми водами и обогащаемые аллювиальными наносами.

Первичные луга (пойменные луга)

- II класс – **МАТЕРИКОВЫЕ**

Критерии:

- **положение в рельефе местности**
- **глубина залегания грунтовых вод и источник водоснабжения**

- 1 группа – суходольные
- подгруппы: абсолютные суходолы, нормальные, суходолы временного избыточного увлажнения, долинные и ложбинно-овражные.
- 2 группа – низинные
- подгруппы: собственно низинные луга и низинные луговые болота (болотистые луга)

Материковые луга
Нормальные суходолы (разнотравно-злаковые сообщества)

Урожайность лугов

Тип луга	сообщества	Урожайность, ц/га
Абсолютные суходолы		2–3 (6–10)
Нормальные суходолы:	Овсянице-тимофеечные	20–25
– крупнозлаковые	Клеверо-разнотравные	15–20
– мелкозлаковые	Тонкополевичные	10–12
	Душистоколосковые	8–10
	Трясунковые	4–7
	Белоусовые	4–7
	Полевично-белоусовые	7–8
Сырые луга (на богатых почвах)	Щучково-полевично-разнотравные	20–25
Низинные луга:	Щучковые	10–15
Пойменные луга:		от 6 до 20 (30)
– краткопойменные		
– долгопойменных		12-30

Хозяйственная оценка лугов

Бонитировка лугов – оценка качества и количества кормов

Качество лугового травостоя определяется:

- *съедобностью* (поедаемостью, наличием ядовитых и вредных растений) и
- *питательностью* (удельным содержанием кормовых единиц, протеина и др.) кормов.

Съедаемость оценивается через коэффициенты поедаемости видов и степени ядовитости растений.

Урожайность кормов – путем деления веса сырой травы на переводные показатели для типа луга

Шкала оценки степени поедаемости:

0 – не поедается, как правило, или поедаются крайне редко;

1 – поедается плохо или только изредка;

2 – поедается неохотно (лишь после использования лучше поедаемых растений);

3 – поедается удовлетворительно (всегда, но менее охотно, чем другие);

4 – хорошо, но без выбора из травостоя;

5 – поедается отлично (всегда в первую очередь).

Шкала оценки степени ядовитости растений:

1 – растения подозрительные на ядовитость (этим же баллом оцениваются вредные растения, портящие животноводческую продукцию, а также плохо сохнущие, вызывающие порчу сена);

2 – умеренно ядовитые;

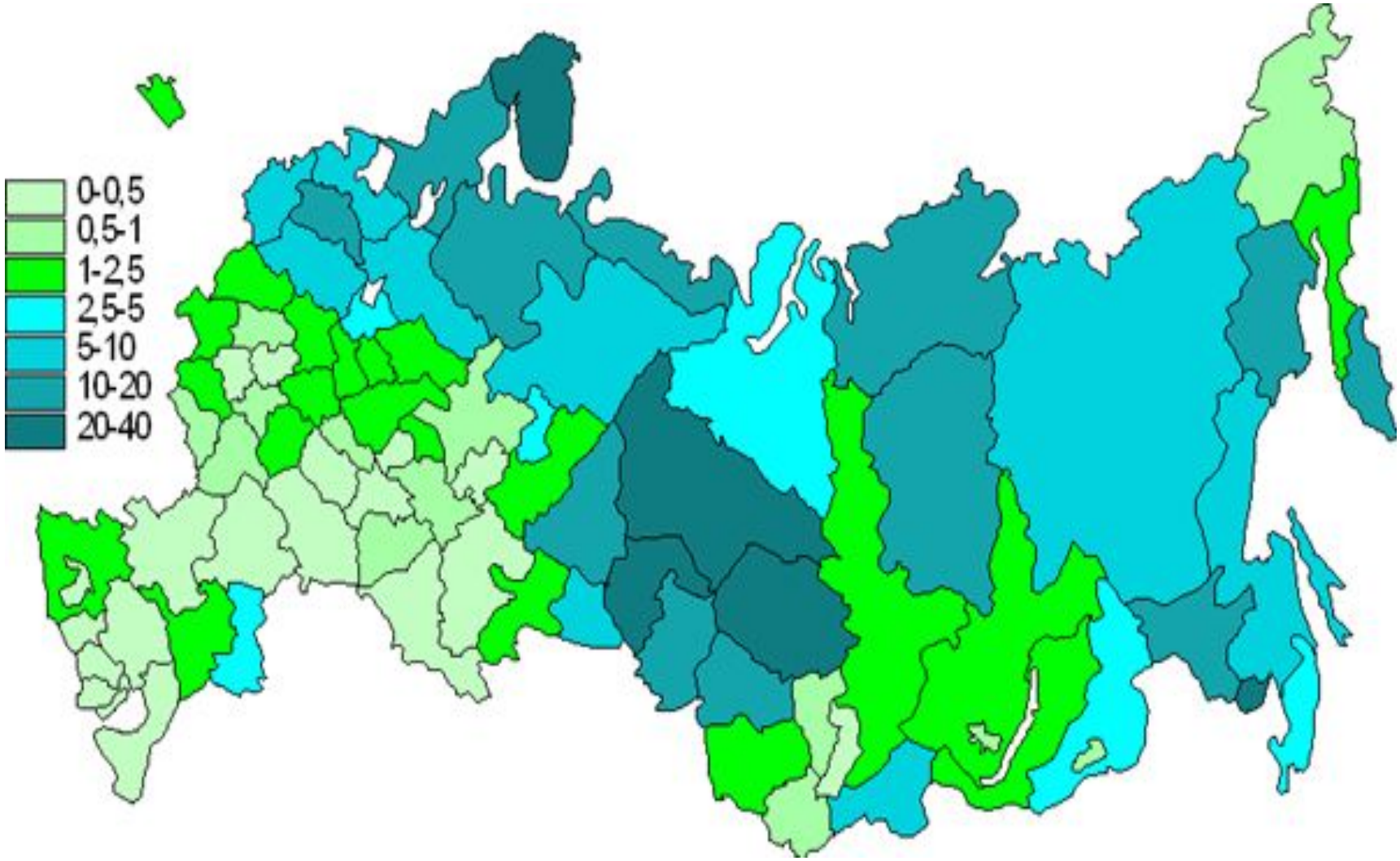
3 – крайне ядовитые.

Охрана естественных лугов должна быть направлена на:

1. рациональное использование их в качестве сенокосов и пастбищ,
2. поддержание высокой продуктивности как кормовых угодий,
3. сохранение ценного флористического состава, взятие редких типов лугов под особую охрану
4. ограничение сбора и заготовки видов, находящихся под угрозой исчезновения,
5. соответствие культурно-технического состояния с постоянным хозяйственным использованием.

- **Боло́то** — участок ландшафта, характеризующийся избыточным увлажнением, повышеннойкислотностью и низкой плодородностью почвы, выходом на поверхность стоячих или проточныхгрунтовых вод, но без постоянного слоя воды на поверхности. Для болота характерно отложение на поверхности почвы неполно разложившегося органического вещества, превращающегося в дальнейшем в торф

Площадь **болот** в процентах от общей площади субъектов РФ
(по: Новиков, Усова, 2001)



Болотные зоны

- 6. **Зона *равнинных эвтрофных болот и торфяников*** совмещается с самой южной полосой зоны широколиственных лесов и особенно хорошо прослеживается в лесостепи. Входит в пояс слабого торфонакопления.

- 7. **Зона *пресноводных и засоленных травянистых, преимущественно тростниковых, болот*** охватывает степные и полупустынные области России, в которых процесс торфообразования крайне затруднен сухостью климата.

Низинные болота

травяное болото, заболоченные черноольховый лес

Верховые болота
Сфагновые сосняки

Хозяйственное использование болот

1. добыча торфа - *верховые болота*
2. сапропель, минеральные воды болот используемый в лечебных целях (грязелечение, бальнеология).
3. сельскохозяйственные угодья (пастьба, сенокошение), посадка леса – *переходные и низинные болота* (после гидромелиорации)
4. рыбоводные пруды (полностью выработанные торфяные болота)
5. сбор ягод – *верховые болота*
6. запасы чистой пресной воды – *низинные болота*

Охрана болот

- *- Болота представляют собой эталоны специфических экосистем в различных природных зонах;*
- *– на болотах произрастают редкие виды растений, занесенные в Красные книги различного ранга,*
- *– на болотах формируются специфические для них растительные сообщества, в том числе редкие,*
- *– болота являются местами обитания и воспроизводства ряда видов животных;*
- *– многие болота – источники ценных ресурсов лекарственных и ягодных растений;*
- *– болота являются эффективными продуцентами кислорода и фиксаторами углекислого газа из атмосферы;*
- *– болота – прекрасные естественные фильтры и могут служить поглотителями многих загрязняющих веществ;*
- *– болотные экосистемы оказывают влияние на водный баланс местности, выполняют водоохранную функцию, а также имеют научную, рекреационную и эстетическую ценность*.