

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Географический факультет

Кафедра физической географии мира и образовательных технологий

# Проведение линейной таксации. Таксация лугов, пастбищ.

**Кафедра физической географии  
мира и образовательных  
технологий  
Яротов А.Е.**

# Проведение линейной таксации

*Линейная таксация* представляет собой особый способ учета соотношений площадей растительных сообществ, дающий возможность определить эти соотношения с высокой точностью.

В наиболее простом случае через комплекс прокладывается таксационный ход, во время которого отмечаются все встреченные ассоциации и измеряется их протяженность по линии хода. Измерение проводится шагами (причем, если нужно установить только соотношение площадей, то переводить шаги в метры не надо).

# Проведение линейной таксации

При закладывании хода надо учитывать общую ориентацию пятен, стараясь заложить ход так, чтобы результат подсчета был наиболее объективным. Например, при вытянутости пятен ход надо заложить поперек общей ориентации пятен.

Целесообразно закладывать несколько ходов, лучше в разных направлениях. Общая длина таксационного хода или ходов зависит от площади пятен.

Чем крупнее пятна, тем более длинным должен быть таксационный ход, так как для получения достоверных данных должно быть пересечено некоторое количество пятен каждой ассоциации, характерной для комплекса.



# Проведение линейной таксации

Часто во время хода отмечают не только основные ассоциации, но и переходные или различные варианты ассоциаций, а также участки, растительный покров которых нарушен естественными или искусственными (антропогенными, пасторальными) факторами.

В связи с этим при записи хода выделяется значительное количество вариантов сообществ. При обработке полученного материала проводится объединение близких вариантов сообществ так, чтобы полученные данные отображали основные закономерности комплекса.



# Проведение линейной таксации

Во всех руководствах, начиная с «Программ для геоботанических исследований», вышедших в 1932 г., указывается, что для подсчета соотношений площадей длину каждого отрезка ассоциации надо сначала возводить в квадрат и уже соотношение сумм квадратов протяженности каждого пятна ассоциации даст соотношение площадей, занимаемых каждой ассоциацией в комплексе.

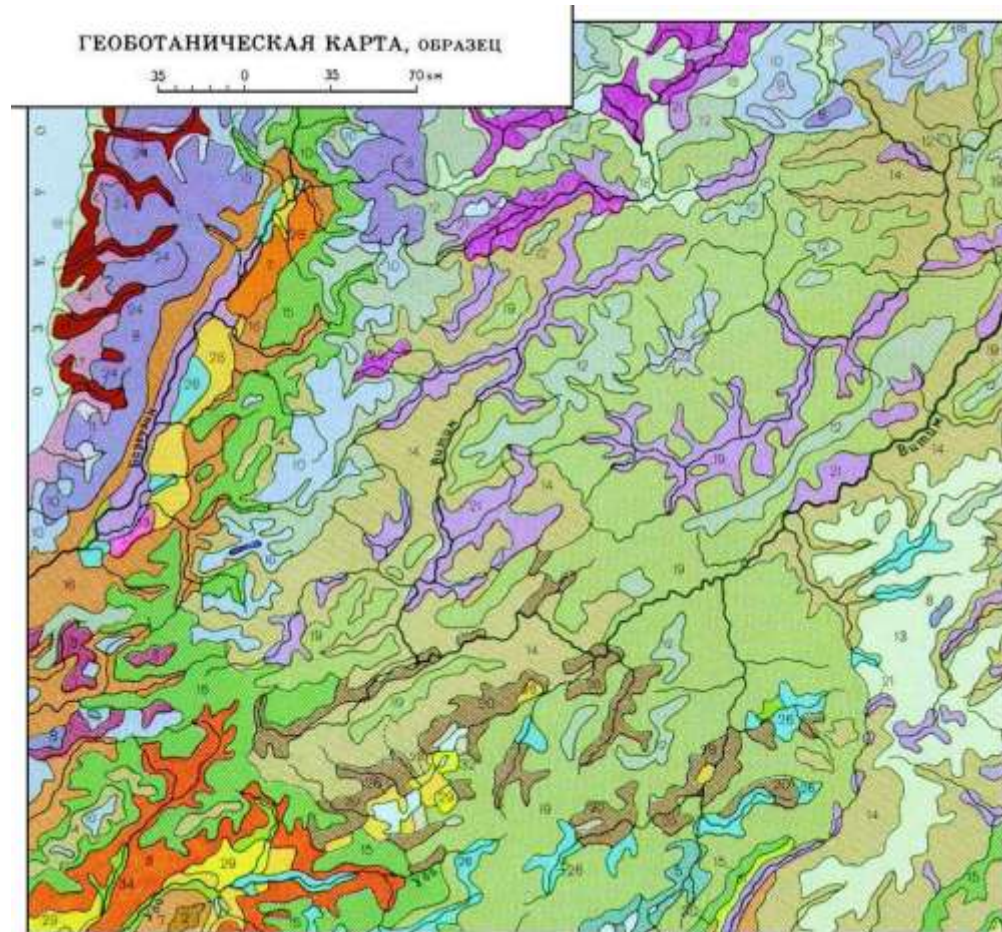
# Проведение линейной таксации

- Исследования А. Г. Куницына показали, что при значительной длине хода, порядка нескольких сотен метров, достаточно точные результаты получают при вычислении соотношений по суммам протяженности ассоциаций без возведения длины каждого участка в квадрат. Это позволяет при подсчетах соотношений обойтись без сложных математических выкладок. Кроме того, подсчет по квадратам отрезков приводит к завышению роли ассоциаций, образующих крупные пятна.



# Проведение линейной таксации

При обычной линейной таксации перечисляются только ассоциации, образующие комплекс, и указывается подряд длина хода, приходящаяся на каждое пятно, без указания последовательности чередования пятен. Но в ряде случаев представляют интерес не только данные о соотношении между отдельными компонентами комплекса, но и порядок чередования и взаимного расположения отдельных ассоциаций.







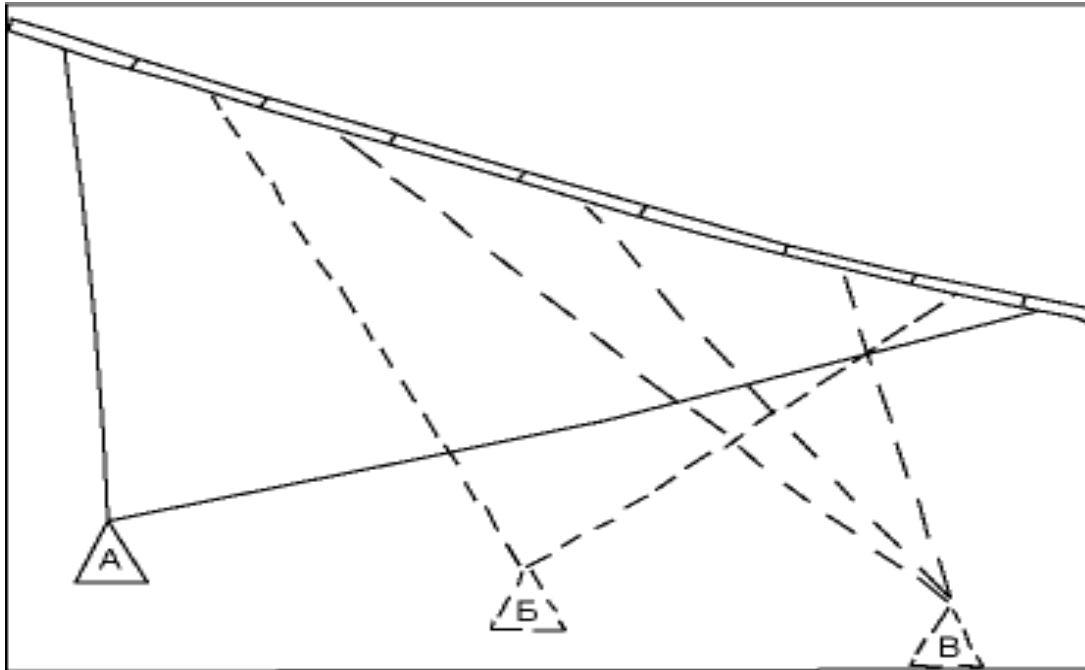
# Проведение линейной таксации

На самой линии таксационного хода откладываются отрезки, соответствующие пересекаемому сообществу. Откладываются они без масштаба, но сверху линии указывается протяженность отрезка в единицах (иногда условных, например, шагах). Каждый отмеченный отрезок соединяется линией с соответствующим условным обозначением.

Такая форма записи позволяет выяснить не только состав комплекса и соотношение между отдельными его компонентами, но и проследить последовательность чередований отдельных компонентов комплекса.



# Проведение линейной таксации



Форма записи данных  
линейной таксации, по Л. А.  
Смирнову  
(1934):

1 — линия таксационного хода; 2 —  
длина участка ассоциации в любых  
линейных мерах (метрах, шагах и т.  
д.), пересеченная ходом 3 — названия  
ассоциации, входящей в комплекс;  
4 — указатель, каким сообществом  
занят отрезок таксационного хода

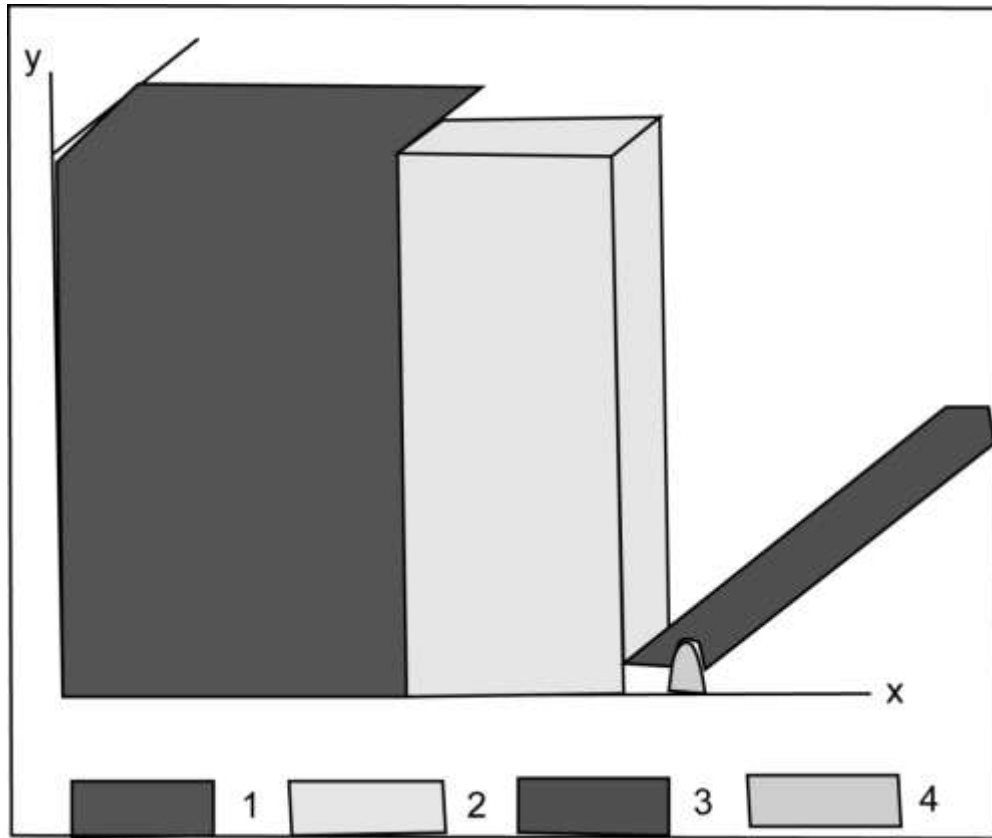
# Проведение линейной таксации

При обработке данных линейной таксации большая наглядность может быть достигнута при составлении блок-диаграммы комплекс в трехмерных координатах.

По оси абсцисс откладывается процент участия каждого компонента в комплексе, по оси ординат — количество участков каждого компонента комплекса, пересеченных во время таксационного хода.

По наклонной оси откладывается средний диаметр пятен каждого компонента.

# Проведение линейной таксации



**Блок-диаграмма комплекса.**

Ось  $OX$  – процент площади, занятой в комплексе различными ассоциациями, ось  $OY$  – количество пятен каждой ассоциации, встреченных на таксационном ходе, ось  $OY'$  – средний диаметр пятен различных ассоциаций в метрах. 1 – 4 различные ассоциации комплекса

# Проведение линейной таксации

- Для того чтобы блок-диаграммы различных комплексов были сравнимы между собой количество участков, отмеченных в каждом комплексе должно быть приведено к какой-то одной, единой для всех изученных комплексов, длине таксационного хода.
- Так, блок-диаграмма будет показывать количество участков компонентов каждого комплекса на 500 м таксационного хода, длина хода в одном случае равнялась 345 м, в другом — 530 м, а в третьем — 438 м.
- Если при пересчете количество участков окажется дробным, то полученную величину надо округлить до целых чисел. Блок-диаграммы являются хорошим иллюстративным дополнением к объяснительному тексту или к самой карте.

# Таксация лугов, пастбищ.

- Расшифровка условных обозначений дается на бланке, где записываются данные таксации. При этом, существуют нормативные макеты заполнения подобных бланков для каждого типа растительности.

## **Макет 14 "Травяные растения"**

- Категория учета обозначается кодом из классификатора 10800020: (1- индикаторы типа леса, 2-сырье лекарственное, 3-пищевое, 4-техническое, 5-кормовое, 6-медоносы, 7-ягодники, 8-грибы).
- В графах 2,4,6 проставляют коды видов травяных растений из классификатора 10200050 (таблица шифров).
- Проценты покрытия почвы описываемыми растениями проставляют целыми числами (от 1 до 100%). Процент покрытия не заполняют при описании индикаторов тлу (категория учета 1).



# Таксация лугов, пастбищ.

## Макет 17 "Сельскохозяйственные угодия"

Обязательно заполняется для пашен, сенокосов и пастбищ.

- Код пользователя проставляют из классификатора 1020073: (1-сн лесной охраны, 2-сн рабочих и служащих, 3-подсобное х-во, 4-фонд рик).
- Качество угодия определяют по классификатору 1020072: (4-хорошее, 3-средняя, 2-низкая).
- Код типов сенокосов и пастбищ определяют по классификатору 1020070: (1-заливной, 2-суходольный, 3-заболоченный). Обязательно заполняют для сенокосов. Для пашен графу 3 не заполняют.
- Код состояния угодия из классификатора 1020071. Для пашен графу 4 можно не заполнять. 1-Коренного улучшения, 2-чистый, 3-покрытый кочками, 4-заросший, 5-с выходом камней, 6-поверхностного улучшения.
- Урожайность проставляют только для сенокосов и субальпийских лугов в тоннах на 1 га, с точностью до 0,1.
- При наличии процесса зарастания угодия древесной растительностью, в графе 5 проставляют код древесной породы, а в графе 6 - % зарастания.

# ***Список использованных источников***

- Л. Г. Емельянова Г. Н. Огуреева - Геоботаническое картографирование. Учебное пособие. - М.: Географический факультет МГУ, 2006. -132 с.
- Вышивкин Д. Д. - Геоботаническое картографирование. М., Издательство Моск. ун-та, 1977 г. - 178 с.
- Google Карты - ©2013 Google [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://maps.google.ru/>
- Конспект лекций