
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

УДК 634.0.2:631.611

В. А. Горейко

**ТИПОЛОГИЯ А. Л. БЕЛЬГАРДА – ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В СТЕПИ**

В. О. Горейко

Дніпровсько-Орільський природний заповідник

**ТИПОЛОГИЯ О. Л. БЕЛЬГАРДА – ТЕОРЕТИЧНІ ТА ВИРОБНИЧІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ
ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ У СТЕПУ**

Викладено результати наукових досліджень щодо використання типології проф. О. Л. Бельгарда під час створення степових лісів.

Ключові слова: типологія О. Л. Бельгарда, лісівництво.

V. A. Goreyko

Dnieprovsko-Orelysky Natural Reserve

**TYOPOLOGY BY A. L. BEL'GARD – THEORETICAL AND INDUSTRIAL BASES
OF CREATION OF FOREST RANGES IN STEPPE**

In the article they set forth scientific results concerning use of typology by A. L. Bel'gard while creating of steppe forests.

Keywords: A. L. Bel'gard's typology, forestry.

Основоположник учения о типах лесных насаждений Г. Ф. Морозов (1920), развивая географическую концепцию типологии, предложил различать лесоводственные единицы различных рангов: ботанико-географическую область, тип лесного массива, типы насаждений, зону, подзону.

Факторами для создания лесов в степи служили: экологические особенности древесных пород; географическое месторасположение, климат, рельеф, почвы; биотические отношения: а) между растениями, которые создают лесное сообщество; б) между растениями и фауной; исторические причины; вмешательство человека.

Основная роль в лесовосстановлении принадлежит географической среде, в которую кроме «почвы» входит «климат и рельеф». Это стало необходимым при переходе от локальной типологии урочищ к типологии насаждений целых районов и областей. Принципы Г. Ф. Морозова использовал в своих исследованиях А. А. Крюденер (1916/1917), который пытался «слить» воедино лес и почвенно-грунтовые условия.

Из существующих сейчас в Украине типологических классификаций лесов и лесорастительных условий наиболее известны две: типология киевских лесотипологов школы Алексева-Погребняка и типология днепропетровского ученого А. Л. Бельгарда. Остановимся кратко на степени их пригодности для лесокультурного дела в степной зоне Украины.

© Горейко В. А., 2005

Принятая типологическая основа – эдафическая сетка акад. П. С. Погребняка (1955), как известно, строится по двум координатам – координате плодородия (слева направо) и координате увлажнения (сверху вниз). Четыре градации плодородия и шесть градаций увлажнения комплектуют 24 типа лесорастительных условий. Построенная на материалах лесной зоны, эта типология оказывается неполноценной для использования ее в степной зоне, имеющей целый набор других типов лесорастительных условий, не встречающихся или слабо выраженных в зоне лесостепной и тем более лесной.

Типология А. Л. Бельгарда, с одной стороны, имеет ряд общих позиций со школой Алексея-Погребняка, но с другой – обладает несомненной «автономией», выражающейся в целом ряде отличий. В числе принципиальных отличительных особенностей – введение фактора поемности, а также использование для оценки трофотопов степени минерализованности почвенного раствора.

Таким образом, специфика степной зоны, заставляющая леса смещаться в балки и поймы степных рек, в том числе и нарастание засоленности почвогрунтов на плакоре и в долинах рек, по мере перемещения к югу делает правилом то, что для лесной зоны было исключением. Вот почему, исходя из своеобразия степной обстановки, проф. А. Л. Бельгард свою типологию лесов степной зоны Украины (пойменных и байрачных) строит несколько иначе, чем киевские лесотипологи.

В соответствии с действием фактора поемности все леса степной зоны А. Л. Бельгард делит на внепоемные и поемные, а последние, в свою очередь, на продолжительно- и краткочасовые. В составе флоры выделяются долго-, средне- и краткочасовые экотипы; их присутствие в том или ином ценозе и количественное соотношение друг с другом – важный диагностический признак – показатель поемности местообитаний.

Как для поемных, так и для внепоемных лесов устанавливается ряд гигротопов: ксерофильные (сухие), мезоксерофильные (суховатые), ксеромезофильные (свежаватые), мезофильные (свежие), гигромезофильные (влажноватые), мезогигрофильные (влажные), гигрофильные (сырые), ультрагигрофильные (мокрые). Таким образом, ордината влажности сохраняется, но с несколько более дробной дифференциацией по размерности.

Ордината трофности заменена ординатой минерализованности, причем замечаются следующие трофотопы: *AB* – бедные пески с преобладанием в составе растительности олиготрофов; *B* – бедные легкие супеси и глинистые пески, в составе растительности которых доминируют олиготрофы с примесью мезотрофов; *BC* – песчаный многофазный речной аллювий, преобладают мезотрофы и олиготрофы с примесью мегатрофов; *C* – относительно богатые супеси, относительно разнотравное сочетание мезотрофов, олиготрофов, мегатрофов; *D* – плодородные суглинки или супеси с прослоями суглинков и глин, доминируют мегатрофы, тогда как мезотрофы отступают на второй план.

В зависимости от степени минерализованности различают три варианта: *Dc* – более выщелоченные почвы; *Dac* – наиболее благоприятные лесорастительные условия; *Dn* – обнаруживается карбонатность, для более влажных гигротопов обычно развитие нитрофикационных процессов; *E* – участки с признаками засоления – в поймах, а в условиях овражно-балочного рельефа – с некоторой карбонатностью. Промежуточное положение (между *D* и *E*) занимает трофотоп *De*, характерный для продолжительнопоемных местообитаний с некоторой солонцеватостью.

Несколько особняком располагаются трофотопы *F* и *C*. Трофотоп *F* связан с черноземными почвами и представлен тремя вариантами: элювиальный вариант (выщелоченные черноземы); нейтральный вариант; кальциефильный вариант (меловые обнажения).

Трофотоп *C* соответствует солонково-солончаковому комплексу.

Тип леса в понимании представителей этого направления – это понятие довольно широкого объема, охватывающее все участки растительности, объединенные экологической общностью эдафотопов и характеризующиеся общим набором сходных трофо- и гигроморф. Следовательно, в один и тот же тип леса можно

включить коренные и производные ценозы, формирующиеся в местообитаниях, более или менее равноценных с экологической точки зрения. Эта равноценность в первую очередь определяется условиями увлажнения и почвенного плодородия. Таким образом, тип леса занимает свое определенное место в трехмерной системе, где ординатами служат поемность, влажность, трофность (минерализованность почвенного раствора) (Бельгард, 1950, 1971).

Как известно, создание типов лесных насаждений сопряжено с основными этапами в истории степного лесоразведения.

I этап – поисковый, характеризующийся поисками способов создания лесных насаждений с последующим устремлением в сторону удешевления посадки и выращивания леса в степи (типы культур Граффа, Барка, донской тип, нормальный тип).

II этап – эколого-биоценологический, когда обращалось внимание на глубокое изучение специфики степной обстановки, на исследование устойчивости древесных пород в степи, их биологии, экологии и взаимных отношений в тех или иных сочетаниях, когда разрешались вопросы фитоценотической сложности степных лесонасаждений (древесно-кустарниковый тип Высоцкого, древесно-теневой тип Дахнова).

III этап – ботанико-географический; вопросы биоценологии степных лесов рассматриваются в рамках конкретных ботанико-географических единиц, подбор пород и типов смещения решается в границах ботанико-географических зон.

IV этап – лесотипологический, когда под степное лесоразведение подводится типологическая база (работы киевских, харьковских и днепропетровских лесотипологов).

Этап лесотипологический отражает наиболее верный подход со стороны лесоводов к решению основного биогеоценологического вопроса в степном лесоразведении – соответствие искусственно созданного леса в степи конкретным условиям обитания.

В основу типологии А. Л. Бельгарда (1950, 1971) искусственных лесов степной зоны Украины положено:

- 1) тип лесорастительных условий;
- 2) тип экологической структуры;
- 3) тип древостоя.

Нами исследованы основные лесные массивы степной зоны Украины – Комиссаровский, Грушеватский, Большемихайловский, Великоанадольский.

Существующие лесные биогеоценозы в степной зоне Украины созданы в различных лесорастительных условиях и характеризуются главным образом применением разных видов древесно-кустарниковых пород, их устойчивостью в зоне экологического несоответствия биологических круговоротов лесного и степного биогеоценозов.

Типы лесорастительных условий формируются в двух главных ландшафтах – приводораздельно-балочном и долинно-террасовом.

Исследуя лесные массивы, произрастающие в условиях степной зоны Украины можно заключить следующее:

1. Лесные насаждения, созданные в степи на плакоре, «осваивают» несвойственную им степную среду, преобразовывают ее в лесную (почвы, микроклимат), испытывают сложные экологические трудности – влияние ветра, солнца, резких перепадов температур и т. д.

2. Самой эффективной структурой насаждений в степи является теневая структура, наиболее полно преобразующая степную обстановку в лесную.

3. Важным этапом лесоразведения является подбор устойчивых древесных пород для конкретных типов лесорастительных условий.

При условиях строгого соблюдения типологических принципов проф. А. Л. Бельгарда мы сможем добиться высокопродуктивных лесных насаждений, выполняющих многофункциональные свойства в степи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Бельгард А. Л. Лесная растительность юго-востока УССР. – К.: КГУ, 1950. – 263 с.
Бельгард А. Л. Степное лесоразведение – М.: Лесн. пром-сть, 1971. – 336 с.
Крюденер А. А. Основы классификации типов насаждений и их народнохозяйственное значение в обиходе страны. – С. Пб., 1916/1917. – 318 с.
Морозов Г. Ф. Основы учения о лесе. – Симферополь, 1920. – 319 с.
Погребняк П. С. Основы лесной типологии – К.: Изд-во АН УССР, 1955. – 456 с.

Надійшла до редколегії 25.11.04