

## Особенности образования жизненных форм дуба черешчатого на пойменных лугах Неруссо-Деснянского Полесья

Научный руководитель – Евстигнеев Олег Иванович

Короткова Наталья Владимировна

Аспирант

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева, Москва, Россия

E-mail: natalya-1998-494@mail.ru

Ведущий фактор формообразования дуба черешчатого на пойменных лугах – трофическая деятельность речного бобра. Цель работы – выявить влияние бобра на образование жизненных форм дуба. Исследования проводили в Неруссо-Деснянском Полесье на пойменных лугах, примыкающих к поселениям бобров. Использовали классификацию жизненных форм деревьев, предложенную И.Г. Серебряковым и его последователями [2, 3, 4]. Становление габитуса дуба изучали с учетом его биологического возраста [1].

Установлено, что бобры наибольшее формообразующее воздействие оказывают на молодые дубы: имматурные первой и второй подгрупп ( $im_1$ ,  $im_2$ ), виргинильные первой и второй подгрупп ( $v_1$ ,  $v_2$ ) и молодые генеративные ( $g_1$ ). В основании стволов этих деревьев закладывается много спящих почек, из которых развиваются порослевые при срезании стволов бобрами. Средневозрастные и старые генеративные деревья ( $g_2$ ,  $g_3$ ) теряют способность к порослевому возобновлению из-за отмирания спящих почек.

При срезании бобрами молодого дуба формируется пять жизненных форм. При сгрызании надземной части  $im_1$  подрост образуются, как правило, одноствольные деревья. Слабая корневая система  $im_1$  растений поддерживает формирование только одного ствола. При рубке бобрами  $im_2$  и  $v_1$  подрост остаются относительно высокие пеньки (40–60 см). Из спящих почек верхней части этих пеньков образуется несколько порослевых стволов, которые из-за высокого расположения не способны укорениться. В результате формируются многоствольные компактные аэроксильные деревья. При сгрызании бобрами  $v_2$  и  $g_1$  деревьев остаются сравнительно низкие пни (10–30 см). Из спящих почек таких пеньков также образуются несколько порослевых стволов. Однако благодаря приземному расположению порослевые побеги способны к укоренению. В результате формируются многоствольные компактные геоксильные деревья. При летней рубке молодых дубов часто образуются стланцы, поскольку летняя поросль на пнях не успевает одревеснеть к зиме. Она полегает под тяжестью снега и укореняется, формируя плагиотропные ксилоризомы. Из стланцев могут сформироваться многоствольные диффузные геоксильные деревья. Этому способствует роющая деятельность кабанов. Они, нарушая плотную дернину луга, стимулируют пробуждение почек на ксилоризомах. Из этих почек развиваются мощные ортотропные побеги, преобразующиеся в стволы.

Рассмотренная морфологическая пластичность дуба позволяет его популяциям удерживать позиции в сообществах, которые находятся под воздействием бобров.

### Источники и литература

- 1) Евстигнеев О.И., Короткова Н.В. Онтогенез дуба черешчатого на пойменных лугах Брянского полесья // Rus. J. Ecos. Ecol. 2023. Т. 8. № 2. С. 1–21.
- 2) Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. М., 1962. 379 с.
- 3) Чистякова А.А. Жизненные формы и их спектры как показатели состояния вида в ценозе (на примере широколиственных деревьев) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1988. Т. 95. №. 6. С. 93–105.

- 4) Smirnova O.V., Chistyakova A.A. et al. Ontogeny of a tree // Bot. journ. 1999. Vol. 84. № 12. P. 8-20.