

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО (*POPULUS NIGRA L.*) НА ГРАВИЙНОМ КАРЬЕРЕ В САРАКТАШСКОМ РАЙОНЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Тополь черный – Осокорь – (*Populus nigra L.*) является одним из наиболее быстрорастущих видов тополей и наименее требовательным к почве. Естественное возобновление осокоря рассматривается на примере зарастания карьера добычи гравия в Саракташском районе. Территория карьера, при прекращении ее хозяйственного использования является перспективным ключевым участком одновременного изучения развития двух возрастных групп ассоциаций тополя черного.

Ключевые слова: тополь черный, факторы среды, естественное возобновление, подрост, пробная площадь.

Тополь принято называть растениями пойм, так как именно здесь, на достаточно богатых и увлажненных почвах они отличаются наивысшей продуктивностью. В целом следует сказать, что тополь как быстрорастущая порода требователен к условиям произрастания и особенно к эдафическим (богатство и влажность почвы) факторам среды, лучший рост все они показывают на глубоких и хорошо аэрируемых рыхлых почвах с оптимальным увлажнением и нейтральной или близкой к ней реакцией среды (рН 6–7). Размножаются тополя семенным и вегетативным путем [2]. Семена имеют высокую всхожесть (до 90%) и очень быстро прорастают (дают всходы в течение суток). Плодоношение у них начинается в возрасте 10–12 лет. Всходы способны появляться только на оголенном минеральном горизонте почвы [1].

Тополь черный (Осокорь) – *Populus nigra L.* один из наиболее быстрорастущих видов тополей. В благоприятных условиях произрастания насаждения осокоря уже к возрасту 20 лет могут создавать запасы древесины до 350 м³/га. Осокорь наименее требователен к почве среди других видов тополей, может расти на сравнительно бедных и сухих почвах. Развивает мощную стержневого типа корневую систему с большим количеством боковых корней, дающих корневые отпрыски.

Естественное возобновление тополя черного изучено на гравийном карьере площадью 20 га (рис. 1) расположенном на территории Саракташского района, ГБУ «Саракташское лесничество», Саракташское участковое лесничество в квартале 50, выделе 22. Участок имеет овальную форму, окружен лесным насаждением

с породным составом 7Оск2Тб1Ивд. Добыча гравия осуществлялась в 1998–2001 гг., после чего карьер не использовался. В последнее время добыча небольших объемов гравия возобновилась. На участке «старой разработки», при отсутствии работ с 2001 года образовался подрост тополя черного на площади около 5 га. Микрорельеф соответствует виду использования карьера, характеризуется равномерным чашеобразным понижением по периметру. На участке заложена временная пробная площадь (рис.2).



Рисунок 1. Общий вид карьера



Рисунок 2. Пробная площадь



Рисунок 3. Травяной ярус



Рисунок 4. Подрост Тополя черного (*Populus nigra* L.)



Рисунок 5. Концентрация подроста в понижениях

Почвы пробной площади – песчано-суглинистые с вкраплением гравия мелкой фракции. Проективное покрытие травяного яруса составляет 40–50% (рис.3). Материнское насаждение осокоря (возраст 36 лет) является здоровым, расположено на расстоянии около 15 метров от участка ПП. Подрост на пробной площади характеризуется следующими средними показателями: порода – тополь черный (Осокорь) – *Populus nigra* L., возраст 5 лет (единичные экземпляры достигают возраста 13 лет), высота 1,2 м, диаметр ствола 4 см (максимально 14 см), расположение его по площади равномерное. Хозяйственная оценка успешности заселения площади подростом (по шкале М.Е. Ткаченко) хорошая – более 20 тыс.шт./га.

На противоположной стороне карьера разработка гравия проходила в 2011–2012 годах. Участок представляет собой территорию с одно–двух летними всходами тополя черного, является ценным в изучения всхожести и приживаемости семян осокоря (рис. 4). Почва здесь практически лишена травяного покрова, территория хорошо освещена, многочисленные понижения заполнены водой при отсутствии смыва. Такие условия особенно благоприятны для укоренения и выживания молодых сеянцев [3]. Отчетливо наблюдается тенденция к концентрации проростков в заводненных участках (рис. 5).

В целом естественное возобновление тополя черного на данном участке можно охарактеризовать как эталонное. Наряду с перечисленными благоприятными эдафическими факторами, можно отметить хорошие микроклиматические условия. При закладке постоянных пробных площадей в перспективе возможность получения ценной информации о ходе роста и развития одновременно двух разновозрастных популяций тополя черного.

2.09.2013

Список литературы:

1. Алексеев Ю.Е., Жмылев П.Ю., Карпухина Е.А. Деревья и кустарники. – М.: Изд-во «АВФ», 1997. – (Энциклопедия природы России), – С.10.
2. Иванников С.П. – Тополь. – М.: Лесная промышленность, 1980. – С. 22.
3. Рябина З.Н., Вельмовский П.В. Древесно-кустарниковая флора Оренбургской области. Иллюстрированный справочник. Сер. «Биоразнообразие Оренбургской области». Екатеринбург: УрОРАН, 1999. – С.56.

Сведения об авторах:

Потокина С.М., аспирант института степи УрО РАН

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, тел.: (3532) 774432, e-mail: svetlana-potokina@yandex.ru