

УДК 582.71; 581.9

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРЕМУХ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

©Полещук А.В.

Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова Дальневосточного отделения РАН,
с. Горнотаежное, Россия
e-mail: gtsuss@mail.ru

В статье приведены биоэкологические свойства дальневосточных представителей рода *Padus* Mill. Отмечена широкая экологическая пластичность видов к эдафическим, орографическим и климатическим факторам среды.

Ключевые слова: биоэкологические свойства, род *Padus*, Дальний Восток.

Общее число видов черемухи назвать сложно, так как разными авторами некоторые виды относятся к другим родам (*Cerasus* Mill., *Prunus* L.). Очевидно, их насчитывается около 20–35 видов. Ареал рода захватывает обширные районы Евразии, Северной и Центральной Америки. На территории Сибири и Дальнего Востока естественно растут 4 вида черемух: обыкновенная, птичья (*Padus avium* Mill.), Маака (*P. maackii* (Rupr.) Kom.), Максимовича (*P. maximowiczii* (Rupr.) Sokolov) и черемуха съори (*P. ssiori* (Fr. Schmidt) C. K. Schneid.) (Коропачинский, Встовская, 2002). Черемуха азиатская (*Padus asiatica* Kom.) – вид, замещающий на Дальнем Востоке черемуху обыкновенную.

Дальневосточные виды рода *Padus* Mill. обладают комплексом положительных качеств. Являются почвоулучшающими и почвоукрепляющими породами. Известны черемухи ценными декоративными, техническими и лекарственными свойствами (Цымек, 1950; Солодухин, 1962; Воробьев, 1968; Колесников, 1974; Усенко, 1984; и др.).

Сведения о черемухах содержатся во многих литературных источниках

и в большинстве случаев касаются морфологического и систематического описания. Вряде работ имеются сообщения о хозяйственном использовании черемух, рассматриваются некоторые вопросы семеноведения, агротехники, озеленения и биологии (Деревья ... , 1954; Леса ..., 1969; Древесная флора ..., 1982; Бобринев, 1987; Маторин, 1990; Коропачинский, Встовская, 2002; Громадин, Матюхин, 2007; Смирнов, 2007; и др.). Тем не менее, до настоящего времени практически нет работ, касающихся их участия в сложении фитоценозов, темпов роста и накопления биомассы, а так же ряда других вопросов лесоводственно-экологической направленности.

Основной целью данного сообщения явилось изучение биоэкологических свойств дальневосточных видов черемух и сравнительный анализ полученных данных. В работе были использованы литературные данные и результаты полевых исследований, проведенных нами в 2008–2010 гг. (см. табл.).

В результате исследований биоэкологических свойств видов рода *Padus*, произрастающих в условиях российского Дальнего Востока установлено следующее:

- самый обширный ареал имеет *P. asiatica*, которая распространена от Камчатки до юга Приморского края и произрастает преимущественно по долинам рек и ручьев, на островах, среди долинных смешанных лесов;

Биоэкологические свойства дальневосточных видов черемух

| Показатели | Черемуха Маака | Черемуха азиатская | Черемуха Максимовича | Черемуха съори |
|------------------------------|---|--|--|---|
| Жизненная форма | дерево | дерево | дерево | дерево |
| Высота, м | 15–17 | 10–15 | 15–18 | 5–7 (10) |
| Диаметр, см | 40–45 | до 25 | до 30 | данные отсутствуют |
| Ареал | Приморский и Хабаровский кр., Амурская обл. (вост. р-ны) | Камчатка, Охотское побережье, Приморский и Хабаровский кр., Амурская обл., Сахалин | Приморский кр., юго-восточные р-ны Хабаровского кр., Сахалин, Курилы (о-ва Шикотан, Итуруп, Кунашир) | Ю. Сахалин, Курильские о-ва (Шикотан, Итуруп, Кунашир) |
| Место произрастания | В долинах лесных горных рек и ручьев в среднем и верхнем течении, на высоте до 800 м над ур. моря | По берегам рек и ручьев на островах среди долинных смешанных лесов | В кедрово-широколиственных и елово-широколиственных лесах, на высоте до 800 м над ур. моря | В горных каменно-березовых и елово-пихтовых лесах, на высоте до 6000 м над ур. моря |
| Цветение | конец мая – начало июня | май | конец мая – начало июня | июнь |
| Длительность цветения, дни | Около 10 | 18 | 6–7 | данные отсутствуют |
| Созревание плодов | конец июля – начало августа | июль – начало августа | август – сентябрь | август – сентябрь |
| Количество плодов в кисти | 17–20 | данные отсутствуют | 5–6 (10) | 18–22 |
| Длина кисти, см | около 5 | до 12 | 2–8 (12) | 13–15 (20) |
| Диаметр плодов, мм | 3–5 | 7–8 | 6–8 | 10–12 |
| Отношение к свету | относительно светолюбива | теневынослива | относительно теневынослива | относительно теневынослива |
| Отношение к влажности почвы | мезофит, засухоустойчива | гигрофит | мезофит, засухоустойчива | мезофит |
| Отношение к плодородию почвы | мезотроф | мегатроф | мезотроф | мезотроф |
| Зимостойкость | морозостойкая | морозостойкая | морозостойкая | данные отсутствуют |
| Дымо- и газоустойчивость | высокая | невысокая | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| Фитонцидные свойства | высокая | высокая | данные отсутствуют | высокая |

- *Padus taackii*, *P. maximowiczii* и *P. ssiori* произрастают одиночно или группами по долинам горных рек и ключей, а также по склонам гор и у каменистых россыпей среди смешанного редколесья. Вверх поднимаются до 700-800 м над ур. моря. Как основные лесообразователи они не встречаются;

- интенсивный ход роста по высоте и диаметру у черемух наблюдается до 20 лет. Максимальный текущий прирост в высоту отмечен в возрасте 10 и 20 лет, достигая 74 и 80 см соответственно. По темпам роста в высоту черемуха Маака опережает черемуху азиатскую до 20 лет, в дальнейшем ход роста замедляется и становится ниже, чем темп роста черемухи азиатской;

- черемухи Дальнего Востока России обладают достаточно широкой экологической пластичностью по отношению к эдафическим, орографическим и климатическим факторам, что может быть использовано для более широкого их использования в различных отраслях хозяйства.

Л и т е р а т у р а

Бобринев В.П. Ускоренное выращивание древесных пород. – Новосибирск, 1987. – С.103.

Воробьев Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. – М.; Л., 1968. – 278 с.

Громадин А.В., Матюхин Д.Л. Коллекция восточно-азиатских растений в дендрарии // Растения в муссонном климате. IV: Матер. четвертой научн. конф. «Растения в муссонном климате» (Владивосток, 10-13 октября 2006 г.) / Ред. С.Б. Гончарова. – Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007. – С. 388–392.

Древесная флора Дальнего Востока. – М., Лесная промышленность, 1982. – 224 с.
Деревья и кустарники СССР. – М.; Л.,

1954. – Т. 3. – С. 758–774.

Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М., 1974. – 703 с.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск, 2002. – С.335–340.

Леса Дальнего Востока. – М.: Лесная промышленность, 1969. – 392 с.

Маторин А.Д. Хозяйственное значение видов рода *Padus* Mill произрастающих на Дальнем Востоке // Учет и воспроизводство лесных ресурсов Дальнего Востока: Сб. науч. тр. – Приморский с.-х. ин-т, 1990. – С. 55–60.

Смирнов А.А. Антропогенные изменения флоры растительности Сусунайского хребта // Растения в муссонном климате. IV: Матер. четвертой научн. конф. « Растения в муссонном климате». (Владивосток, 10–13 октября 2006 г.) / Ред. С.Б. Гончарова. – Владивосток, 2007. – С.466–472.

Солодухин Е.Д. Деревья, кустарники, лианы советского Дальнего Востока. – Уссурийск, 1962. – 222 с.

Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. – Хабаровск, 1984. – 272 с.

Цымек А.А. Главнейшие лиственные породы Дальнего Востока. – Хабаровск, 1950. – 198 с.

Доклад заслушан на конференции молодых ученых «Зри в корень» (29-30 марта 2012 г., Ботанический сад-институт ДВО РАН)

BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL PROPERTIS OF THE GENUS OF PADUS L. IN THE RUSSIAN FAR EAST

Poleschuk A.V.

Mountain-taiga station FEB RAS, Gornotaezhnoe Village, Primorskii Krai, Russia

Keywords: biological and ecological properties, the genus of *Padus* Mill., the Russian Far East.

Biological and ecological properties of the genus of *Padus* Mill. in the Russian Far East are present in the article. The broad of the ecological plasticity of the species to edaphic, orographic and climatic environmental factors are noted.

Tabl. 1. Bibl. 13.