

Л. Ф. Поплавская, доцент; А. Г. Жданов, студент

ЛЕСОКУЛЬТУРНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЛИСТВЕННОЙ В БЕЛАРУСИ

In the article, the way of division into districts of Larch european on the territory of Belarus on the basis analysis ecological (soil conditions and is offered to duration of the vegetative period) and economic parameters is offered.

As a result of work for territories of Belarus it is allocated two regions (northern and southern). In northern regions, 8 described by favorable conditions for cultivation of wood cultures of a larch european are allocated. The list of forester enterprises in territory which creation of forest plantations of a larch european is recommended is certain.

Введение. Для создания и успешного роста лесных культур лиственницы европейской необходимо сопоставление экологических требований породы с условиями роста мест проектирования лесных культур. В связи с этим предполагается на основании экологических и неэкологических факторов выделить районы, перспективные для выращивания лесных культур лиственницы европейской.

Создание лесных культур лиственницы европейской в Беларуси предполагается из семенного материала, получаемого на крупных лесосеменных плантациях и участках. Подобные объекты должны обеспечивать семенным материалом обширные территории (несколько лесхозов). Выделение районов, перспективных для создания лесных культур лиственницы, позволит запрокировать места создания данных объектов.

Основная часть. При проведении районирования произрастания лиственницы на территории Беларуси необходимо выделить экологические показатели, которые являются определяющими для ее роста. Из перечня биологических особенностей лиственницы европейской как вида важно отметить длительный период вегетации и требовательность к почвам.

Длительная вегетация лиственницы может отрицательно сказаться на ее росте в результате неблагоприятного воздействия на нее поздних весенних и ранних осенних заморозков. Следовательно, увеличение вегетационного периода говорит об улучшении условий роста лиственницы. Продолжительность вегетационного периода на территории Беларуси уменьшается в направлении с юго-запада (205 дней) на северо-восток (170 дней) [1]. Соответственно по данному фактору наиболее благоприятные условия для роста лиственницы на юге и юго-западе республики, а наименее благоприятные на северо-востоке. Продолжительность вегетационного периода на северо-востоке республики близка к данному показателю в средней полосе России, и соответственно, в отличии от остальной территории Беларуси, в данном районе рекомендуется выращивать лиственницу Сукачева и сибирскую, так как эти виды характеризу-

ются менее продолжительным периодом вегетации, чем у лиственницы европейской.

Однако продолжительность вегетационного периода выступает в роли вспомогательного показателя при проведении районирования. Определяющим показателем при районировании роста лиственницы на территории Беларуси являются почвенные условия.

Изучив требовательность лиственницы европейской к почвам, можно отметить, что проектировать создание ее насаждений необходимо на дерновых слабо- и среднеподзолистых супесчаных (супесь связная) и суглинистых (суглинок легкий и средний) почвах, подстилаемых мореной на глубине не выше 1 м (наиболее благоприятно на глубине 2,0–2,5 м) [2, 3].

Определение ряда районов Беларуси, перспективных для создания культур лиственницы, проведено на основе почвенно-географического районирования территории Беларуси, разработанного Н. И. Смеяном и И. Н. Соловьем. При этом районы возможного произрастания выявлялись на основании почвенных районов и подрайонов (анализом каждого района и подрайона в отдельности), а климатические условия данных районов определялись по климатическим условиям почвенных округов, к которым относятся данные районы [1].

На основании результатов анализа условий произрастания лиственницы по почвенным районам можно определить закономерность в целом для республики. Так, территорию Беларуси условно можно разделить на две области. Первая включает северную и центральную почвенные области и характеризуется эдафитическими условиями, благоприятными для выращивания лесных культур лиственницы. В данной области преобладают суглинистые и супесчаные почвы. Различной степени переувлажненные почвы составляют около 30% от общей площади.

Вторая область включает южную почвенную область. Она характеризуется преобладанием почв, неблагоприятных для роста лиственницы. В данной области преобладают песчаные и торфяные по гранулометрическому

Распределение лесхозов Беларуси по возможности выращивания
лиственницы европейской

Наиболее благоприятные условия	Благоприятные условия	Выращиванию лиственницы препятствуют не экологические факторы
Россонский, Дретунский, Городокский, Суражский, Лиозненский, Витебский, Бешенковичский, Богушевский, Сморгонский, Молодечненский, Заславский, Негорельский, Узденский, Минский, Смолевичский, Червенский, Березинский, Кличевский, Осиповичский, Марьиногорский, Столбцовский	Миорский, Дисненский, Лепельский, Новолукомльский, Бегомльский, Вилейский, Островецкий, Глубокский, Логойский, Борисовский, Крупский, Щучинский, Лидский, Ивьевский, Воложинский, Ивенецкий, Рогочевский, Жлобинский, Кормянский, Костюковичский, Краснопольский, Чечерский, Буда-Копчелевский, Ветковский, Речицкий, Жлобинский, Гомельский	Толочинский, Оршанский, Бельничский (северная часть), Шкловский, Горецкий, Чаусский, Чериковский, Дятловский, Новогрудский, Барановичский, Ляховичский, Клецкий, Копельский, Слуцкий, Стародорожский, Столинский, Житковичский, Мозырский, Калинковичский, Хойникский

После сопоставления географической сопряженности экологических и неэкологических показателей была разработана картосхема лесокультурного районирования лиственницы европейской на территории Беларуси (см. рисунок).

Сопоставлением картосхемы лесокультурного районирования лиственницы и карты Белорусского лесоустройства был определен ряд лесхозов, в которых рекомендуется проектирование создания лесных культур лиственницы европейской (см. таблицу). В районах наиболее благоприятных условий рекомендуется сбор семян и создание лесосеменных плантаций.

В перечне лесхозов, относящихся к районам наиболее благоприятных и благоприятных условий роста лиственницы, рекомендуется проектирование создания насаждений лиственницы европейской. Следует заметить, что в данных районах возможно создание значительных площадей лиственницы европейской. Выращивание лиственницы возможно и в перечне районов, не относящихся ни к одной из трех групп, указанных в таблице; создание культур лиственницы на территории данных районов возможно в виде единичных посадок в благоприятных почвенно-грунтовых условиях.

Выводы. На территории Беларуси по условиям для роста лиственницы можно выделить две области. Первая включает северную и центральную почвенные области, характеризуется экологическими условиями, благоприятными для выращивания лиственницы. Вторая включает южную почвенную область, характеризуется преобладанием экологических факторов, не благоприятных для выращивания лиственницы. В первой области сопоставлением экологических факторов были определены две группы районов по возможности выращивания ли-

ственницы: наиболее благоприятные и благоприятные районы. На основе анализа экономических показателей выделенных групп была определена третья группа районов, в которой экономические и хозяйственные факторы не позволяют проектировать создание насаждений лиственницы.

В целом по Беларуси при создании культур лиственницы рекомендуется проводить строгий анализ почвенных и гидрологических условий. Необходимо четко определять гидротоп, глубину залегания водоупорного горизонта, а также особенности почв (содержание железистых конкреций). Для всех районов характерно наличие высокого процента в различной степени переувлажненных почв, причем в отдельных районах данный процент настолько велик, что исключает выращивание на территории района лиственницы.

Литература

- Кулаковский, Т. Н. Почвы Белорусской ССР / Т. Н. Кулаковский, П. П. Роговой, Н. И. Смеян. – Минск: Ураджай, 1974. – С. 168–243.
- Тимофеев, В. П. Лесные культуры лиственницы / В. П. Тимофеев. – М.: Лесн. пром-сть, 1977. – С. 62–65.
- Райко, Н. П. Исследование фитоценозов лиственницы сибирской, интродуцированной в Беларуси / Н. П. Райко. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – С. 28–33.
- Бгинский, В. Ф. Сырьевая база для производства газетной бумаги в Беларуси / В. Ф. Бгинский // Сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2006. – Вып. 65: Лесоустройство, таксация, экономика лесного хозяйства. – С. 131–138.