

УДК 630.53:582.47 (470.2)

Е.М. Секерин, С.В. Залесов,
Е.В. Юровских, А.Г. Магасумова
(E.M. Sekerin, C.V. Zalesov
E.V. Urovskith, A.G. Magasumova
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР КЕДРА СИБИРСКОГО
НА ЗАБРОШЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ
(OF PLANTING THE SIBERIAN STONE PINE FOR-ABANDONED
FARMLAND)**

Показана эффективность создания чистых лесных культур кедра сибирского на открытых местах.

The efficiency of creating pure siberian pine forest crops in the open field.

В России имеется более 70 млн га неиспользуемых сельскохозяйственных угодий, которые расположены преимущественно в зонах с низким биоклиматическим потенциалом. Эти земли принадлежат в основном нефункционирующим сельхозорганизациям, крестьянским (фермерским) и личным подсобным хозяйствам, расположенным в Северных и Восточных районах, а также в Нечерноземной зоне [1]. В последние годы на территории Свердловской области все чаще встречаются заброшенные сельскохозяйственные угодья, которые в настоящее время естественно зарастают древесно-кустарниковой растительностью. Такие участки могут служить резервом для создания лесных культур кедра сибирского при сплошной обработке почвы. Создание искусственных кедровых насаждений на бывших сельскохозяйственных угодьях повысит эффективность использования земель, улучшит экологическую обстановку вокруг населенных пунктов и создаст базу для промышленной заготовки кедровых орехов в будущем.

Известно, что лесные культуры на бывших сельскохозяйственных угодьях характеризуются недолговечностью. Последнее объясняется тем, что корни деревьев осваивают практически только пахотный горизонт, и при высокой густоте искусственных насаждений создаются условия для развития корневой губки (*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.s str.) [2].

Создание лесных культур кедра сибирского по плантационному типу со сплошной обработкой почвы исключает данную опасность, поскольку насаждения в целях формирования большой массы кроны будут высаживаться на значительном (5-8 м) расстоянии друг от друга.

На начальном этапе лесовыращивания в целях повышения доходности от плантаций в междурядьях кедров сибирского можно выращивать ягодные кустарники и новогодние ели.

При отсутствии сбыта новогодних елей или ягод междурядья в первые годы после посадки можно выкашивать. При размещении деревьев кедров по схеме 5x5 м или 5x8 м все работы можно механизировать.

Поскольку лиственница существенно обгоняет сосну сибирскую по высоте, создавать коридорные посадки с чередованием коридоров из сосны сибирской и лиственницы Сукачева нецелесообразно. С лесопожарной точки зрения более целесообразно создание блоков лесных культур из сосны сибирской размером 10 га с окружающими их по периметру полосами из рядовых посадок лиственницы Сукачева. Посадка шести рядов лиственницы Сукачева по схеме 4x1 м (ширина междурядий 4 м шаг посадки 1 м) обеспечит создание противопожарной полосы шириной 20 м, которая в сочетании с минерализованными полосами обеспечит остановку низового пожара в случае его возникновения. Эффективности лесопожарного барьера будет способствовать также опад из хвои лиственницы.

На территории Свердловской области имеется успешный опыт создания культур кедров сибирского при сплошной обработке почвы (рисунок). Данные культуры находятся на открытом участке, расстояние до ближайшей стены леса с восточной стороны составляет 350 м, с южной – 440 м. Культуры находятся в отличном состоянии, цвет хвои темно-зеленый, высокая охвоенность, плотная крона. По словам работников лесничества, отдельные экземпляры кедров начали плодоносить в возрасте 25 лет.



Культуры кедров сибирского на территории лесного питомника

Таким образом, создание лесных культур кедра сибирского, при условии изменения схемы посадки позволит не только более рационально использовать бывшие сельскохозяйственные угодья, но и обеспечит формирование кедросадов с высокой урожайностью в будущем, а также существенно улучшит экологическую обстановку.

Выводы:

1. В целях повышения эффективности использования заброшенных сельскохозяйственных угодий можно рекомендовать создание на них лесных культур кедра сибирского.

2. На бывших сельскохозяйственных угодьях целесообразно создание кедросадов со схемой посадки 5x5 м или 5x8 м при сплошной подготовке почвы.

3. В междурядьях лесных культур, создаваемых по плантационному типу, в первые годы после посадки кедра сибирского можно вести заготовку сена, выращивать ягодные кустарники или новогодние ели.

4. Для минимизации ущерба, наносимого лесным культурам кедра сибирского дикими копытными животными, а также для улучшения экологических условий для населения кедросады целесообразно создавать вблизи населенных пунктов.

5. В целях защиты плантационных культур кедра сибирского от пожаров участки площадью до 10 га окружаются по периметру полосами из лиственницы Сукачева. Шесть рядов лиственницы, посаженных по схеме 4x1 м, позволят создать эффективный противопожарный барьер шириной 20 м.

Библиографический список

1. Узун В.Я. Необходимость и механизмы вовлечения в оборот заброшенных в период реформ сельскохозяйственных угодий России. 2011. URL: http://fullref.ru/job_5847d4a2b4ecba80779d0740bdbe4f61.html.

2. Артюховский А.К. О выращивании сосны на старопахотах // Вестник центр. – черноземн. регион. отд. наук о лесе Академии естественных наук ВГЛТА. 2000. № 3. С. 174-176.