



DOI 10.21178/2079–6080.2021.3.55
УДК 630*231

Формирование сероольшаника на землях, вышедших из-под сельскохозяйственного использования

© А.К. Бойцов, С.А. Мерзук

Formation of a sierozolshan forest on lands out of agricultural use

A.K. Boitsov, S.A. Merzuk (St. Petersburg State Forestry University named after S.M. Kirov)

Long-term non-use of old-grassland is a prerequisite for the formation of closed forest stands of different ages and, as a consequence, leads to the natural overgrowth of gray alder and birch. Alder is one of the most common second-order tree species of the Leningrad Region, which, despite the presence of valuable economic features, is practically not grown in special pure stands and has a reduced commercial value. Therefore, for the first time in the conditions of Leningrad region of the Kastenskii district forestry we carried out a comprehensive study of the natural formation of alder on the lands out of agricultural use.

The tasks under consideration include the study of processes of formation of a stand of gray alder on post-agrogenic lands, reconnaissance survey, analysis of the main forest characteristics of gray alder by quantitative and qualitative indicators, as well as the species diversity of vegetation in the sample area.

The obtained results of the study of the formation of gray alder forest on the lands out of agricultural use in the southern taiga subzone allow us to state that environmental conditions affect the seasonal growth of gray alder, and the main diseases, running chronically at this stage of development, do not lead to a decrease in the taxation characteristics of the stand.

The land has preserved an arable horizon with high natural fertility. The area is well suited for natural regeneration of spruce and growing pine, but biological features, treeless spaces, maximum light and minimal competition allows for now successful spread of gray alder. On the object of research in the form of living ground cover is dominated by hedgehog, grasses, red clover, willow-herb, woodruff, willow-herb, St. John's wort, goldenrod and field horsetail, where the total projective coverage of the dominant species composition exceeds 50 %.

These results of alder surveys can be used in solving a number of tasks: to assess the raw material value, the ecological role of homogeneous stands, as well as the productivity potential of forest post-agrogenic biogeocenoses.

Keywords: gray alder forest, gray alder, former agricultural lands, natural regeneration of gray alder, complex analysis of gray alder forest

Формирование сероольшаника на землях, вышедших из-под сельскохозяйственного использования

А.К. Бойцов, С.А. Мерзук

Долговременное неиспользование старопахотных земель является предпосылкой к формированию на них замкнутых древостоев разного возраста и, как следствие, приводит к естественному зарастанию ольхой серой и берёзой. Ольха является одной из самых распространённых древесных пород второго порядка в Ленинградской области, которая, несмотря на наличие ценных хозяйственных свойств, практически не выращивается в специальных чистых насаждениях и имеет пониженную коммерческую ценность. Поэтому впервые в условиях Учебно-опытного лесничества Ленинградской области (Кастенское участковое лесничество) проведены комплексные исследования естественного формирования ольшаника на землях, вышедших из-под сельскохозяйственного использования.

В качестве рассматриваемых задач обозначены: исследование процессов формирования древостоя ольхи серой на постагrogenных землях, таксационное обследование, анализ основных лесоводственных характеристик ольхи серой по количественным и качественным показателям, а также видового разнообразия растительности на пробной площади.

Полученные результаты изучения формирования сероольшаника на землях, вышедших из-под сельскохозяйственного использования в подзоне южной тайги, свидетельствуют о том, что на сезонный рост ольхи серой влияют условия внешней среды, а основные заболевания, протекающие хронически на данном этапе развития, не приводят к снижению таксационных характеристик древостоя.

Почва сохранила пахотный горизонт, обладающий высоким естественным плодородием. Данная территория пригодна для естественного возобновления ели и выращивания сосны, но биологические особенности ольхи серой, наличие безлесных пространств, максимальное освещение и минимальная межвидовая конкуренция позволяют пока успешно распространяться именно этой породе. На объекте исследования в виде живого напочвенного покрова преобладают злаки, клевер красный, иван-чай, дудник лесной, иван-дамарья, зверобой, золотарник и хвощ полевой, где общее проективное покрытие видового состава доминантов превышает 50 %.

Данные результаты могут быть использованы при решении целого ряда задач: для оценки сырьевого значения, экологической роли однородных древостоев, а также продукционного потенциала лесных постагrogenных биогеоценозов.

Ключевые слова: ольха серая, сероольшаник, земли бывшего сельскохозяйственного назначения, естественное возобновление, комплексный анализ сероольшаника

Бойцов Александр Константинович – магистр института леса и природопользования
E-mail: A.K.Boitsov@yandex.ru

Мерзук Самиа Ахмедовна – бакалавр института леса и природопользования
E-mail: samiamerzuk@gmail.com

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5

Телефон: (812) 670-93-18