Бутьковец В.В.

**ЛЕСОВОЗОБНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ *PICEA ABIES* НА ПРИМЕРЕ НАСАЖДЕНИЙ РОССОНСКОГО И БЕГОМЛЬСКОГО ЛЕСХОЗОВ ВИТЕБСКОГО ГПЛХО**

*ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», 246001, г. Гомель, ул. Пролетарская 71, Беларусь*

*e-mail:* *butskavets.u@mail.ru*

**Введение.** Формация еловых лесов в Беларуси является зональной и в направлении с севера на юг претерпевает не только количественные, но и определенные качественные изменения. В связи с изменяющимися погодно-климатическими условиями и увеличением антропогенной нагрузки ельники испытывают сильное негативное воздействие, приводящее к сокращению еловых древостоев. Учеными-лесоводами отмечается, что еловые насаждения, образовавшиеся естественным путем, имеют ряд преимуществ над искусственно создаваемыми лесными культурами. Успешность формирования елью материнских древостоев обеспечивается уровнем её лесовозобновительного потенциала [1].

**Материалы и методы.** В данном исследовании были проанализированы приспевающие, спелые и перестойные насаждения Россонского и Бегомльского лесхозов Витебского ГПЛХО. Анализируемые насаждения произрастают в 12 284 таксационных выделах на площади 43 884,6 га Россонского и в 6 104 выделах на площади 20 806,6 га Бегомльского лесхозов. Таким образом, были охвачены насаждения 12 лесничеств Россонского и 8 лесничество Бегомльского лесхозов.

**Результаты и выводы.** Приспевающие, спелые и перестойные насаждения представлены сосняками (40,9 % от общей площади), ельниками (14,1 %) и мелколиственными насаждениями (45,0 %). Широколиственные насаждения представлены лишь в одном выделе (6,1 га) Бегомльского лесхоза. Установлено, что под пологом 6 565 насаждений, произрастающих на площади 21 839,9 га (33,8 %), имеется благонадежный подрост основных лесообразующих пород. При этом еловый подрост, способный сформировать в будущем высокопродуктивные еловые насаждения (произрастающий в благоприятных лесорастительных условиях), нами был отмечен на площади 15 538,6 га (24,0 %). Наиболее успешно естественное возобновление ели под пологом древостоев протекает в черничной (53,2 % всех древостоев данной группе типов леса), орляковой (51,9 %) и кисличной (42,4 %) группах типов леса. По густоте наибольший удельный вес имеет группа подроста с количеством от 2,0 до 3,9 тыс.шт./га (73,1 % общего количества подроста) и с количеством более 4,0 тыс.шт./га (15,5 %). Подрост количеством до 2,0 тыс.шт./га представлен лишь в 11,5 % случаев.

Вышеуказанное свидетельствует о высоком лесовозобновительном потенциале популяции ели европейской даже в условиях негативных изменений экологических условий. Рациональное проведение лесохозяйственных мероприятий на территории указанных учреждений, посредством проведения несплошных рубок леса и обеспечения сохранения подроста, позволит сохранить площадь еловых насаждений.

Lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum

Lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum.

Lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum.

**Литература**

1. Рожков, Л. Н. Лесовозобновительный потенциал белорусской популяции Picea abies в современных условиях / Л. Н. Рожков, В. В. Бутьковец // Труды БГТУ. Сер. 1, Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. – Минск : БГТУ, 2017. – № 1 (192). – C. 18–22.

2. Рожков, Л. Н. Экологически приемлемые способы рубок и возобновления при освоении лесосечного фонда в Беларуси / Л. Н. Рожков, И. Ф. Ерошкина, О. Г. Бельчина // Актуальные проблемы лесного комплекса / Под общ. ред. Е. А. Памфилова. Сб. науч. тр. по итогам междунар. практ. конф. Вып. 39. – Брянск: БГИТА, 2014. – С. 80–85.

Бутьковец В.В.

Научный руководитель: Иванова А.А.

**ЛЕСОВОЗОБНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ *PICEA ABIES* НА ПРИМЕРЕ НАСАЖДЕНИЙ РОССОНСКОГО И БЕГОМЛЬСКОГО ЛЕСХОЗОВ ВИТЕБСКОГО ГПЛХО**

*ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», 246001, г. Гомель, ул. Пролетарская 71, Беларусь, e-mail:* *butskavets.u@mail.ru*

**Введение.** Формация еловых лесов в Беларуси является зональной и в направлении с севера на юг претерпевает не только количественные, но и определенные качественные изменения. В связи с изменяющимися погодно-климатическими условиями и увеличением антропогенной нагрузки ельники испытывают сильное негативное воздействие, приводящее к сокращению еловых древостоев. Учеными-лесоводами отмечается, что еловые насаждения, образовавшиеся естественным путем, имеют ряд преимуществ над искусственно создаваемыми лесными культурами. Успешность формирования елью материнских древостоев обеспечивается уровнем её лесовозобновительного потенциала [1].

**Материалы и методы.** В данном исследовании были проанализированы приспевающие, спелые и перестойные насаждения Россонского и Бегомльского лесхозов Витебского ГПЛХО. Анализируемые насаждения произрастают в 12 284 таксационных выделах на площади 43 884,6 га Россонского и в 6 104 выделах на площади 20 806,6 га Бегомльского лесхозов. Таким образом, были охвачены насаждения 12 лесничеств Россонского и 8 лесничество Бегомльского лесхозов.

**Результаты и выводы.** Приспевающие, спелые и перестойные насаждения представлены сосняками (40,9 % от общей площади), ельниками (14,1 %) и мелколиственными насаждениями (45,0 %). Широколиственные насаждения представлены лишь в одном выделе (6,1 га) Бегомльского лесхоза. Установлено, что под пологом 6 565 насаждений, произрастающих на площади 21 839,9 га (33,8 %), имеется благонадежный подрост основных лесообразующих пород. При этом еловый подрост, способный сформировать в будущем высокопродуктивные еловые насаждения (произрастающий в благоприятных лесорастительных условиях), нами был отмечен на площади 15 538,6 га (24,0 %). Наиболее успешно естественное возобновление ели под пологом древостоев протекает в черничной (53,2 % всех древостоев данной группе типов леса), орляковой (51,9 %) и кисличной (42,4 %) группах типов леса. По густоте наибольший удельный вес имеет группа подроста с количеством от 2,0 до 3,9 тыс.шт./га (73,1 % общего количества подроста) и с количеством более 4,0 тыс.шт./га (15,5 %). Подрост количеством до 2,0 тыс.шт./га представлен лишь в 11,5 % случаев.

Вышеуказанное свидетельствует о высоком лесовозобновительном потенциале популяции ели европейской даже в условиях негативных изменений экологических условий. Рациональное проведение лесохозяйственных мероприятий на территории указанных учреждений, посредством проведения несплошных рубок леса и обеспечения сохранения подроста, позволит сохранить площадь еловых насаждений.

Lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum

Lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum.

Lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum lorem ipsum.

**Литература**

1. Рожков, Л. Н. Лесовозобновительный потенциал белорусской популяции Picea abies в современных условиях / Л. Н. Рожков, В. В. Бутьковец // Труды БГТУ. Сер. 1, Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. – Минск : БГТУ, 2017. – № 1 (192). – C. 18–22.

2. Рожков, Л. Н. Экологически приемлемые способы рубок и возобновления при освоении лесосечного фонда в Беларуси / Л. Н. Рожков, И. Ф. Ерошкина, О. Г. Бельчина // Актуальные проблемы лесного комплекса / Под общ. ред. Е. А. Памфилова. Сб. науч. тр. по итогам междунар. практ. конф. Вып. 39. – Брянск: БГИТА, 2014. – С. 80–85.