

ОПУБЛИКОВАТЬ СТАТЬЮ

в изданиях НИЦ "Социосфера"



[ПОДРОБНЕЕ](#)

СОЦИОСФЕРА

- *Российский научный журнал*
- *ISSN 2078-7081*
- *РИНЦ*
- *Публикуются статьи по социально-гуманитарным наукам*

PARADIGMATA POZNÁNÍ

- *Чешский научный журнал*
- *ISSN 2336-2642*
- *Публикуются статьи по социально-гуманитарным, техническим и естественно-научным дисциплинам*

[ПОДРОБНЕЕ](#)



СБОРНИКИ КОНФЕРЕНЦИЙ

- *Широкий спектр тем международных конференций*
- *Издание сборника в Праге*
- *Публикуются материалы по информатике, истории, культурологии, медицине, педагогике, политологии, праву, психологии, религиоведению, социологии, технике, филологии, философии, экологии, экономике*



[ПОДРОБНЕЕ](#)

V. TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL BASES OF ECOLOGY AND TRANSPORT



ВОСПРОИЗВОДСТВО ДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ТЕРРИТОРИИ СМОЛЕНСКОГО РЕГИОНА

С. В. Рыбкина

*Кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент,
Смоленский государственный
университет,
г. Смоленск, Россия*

Summary. The article discusses the main aspects of the current state of reforestation in the territory of the Smolensk region. It was noted that on the territory of the region, reforestation should be carried out both by creating forest cultures, and taking into account the widespread introduction of felling technologies with the preservation of undergrowth and young growth of economically valuable tree species. An important role in forest reproduction measures is assigned to the establishment of new forest seed plantations, the preservation of the existing gene pool of the main forest-forming species, and an increase in the volume of harvesting forest seeds with improved hereditary properties.

Keywords: forest ecosystems; Forest plan; Smolensk region; reforestation.

Лесные экосистемы – наше огромное национальное богатство, значение которых очень велико и многогранно. Располагаясь на обширных территориях, они образуют особые природные зоны и ландшафты, оказывающие существенное влияние на формирование климата, почв, регулирование газового состава атмосферы, баланса тепла и влаги. И самое главное – леса оказывают существенное влияние на стабилизацию экологического равновесия биосферы в целом.

Важнейшей задачей лесного хозяйства на современном этапе является повышение продуктивности и качества лесов, улучшение их породного состава, жизнеспособности и устойчивости.

С активизацией процесса урбанизации, ухудшением экологической обстановки лесные экосистемы приобретают особую значимость. Поэтому вопрос лесовосстановления является весьма актуальным как для Смоленского региона, так и для России в целом.

Смоленская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, имеет высокий процент лесистости (около 42 %) и располагает значительными ресурсами. Самыми лесными районами являются Вяземский, Духовщинский, Угранский, Рославльский.

В возрастной структуре лесного фонда преобладают средневозрастные насаждения, накопление которых характерно для мягколиственных пород.

Площадь эксплуатационных лесов в лесном фонде Смоленской области составляет 1383,8 тыс. га. В их составе преобладают мягколиственные породы, занимающие 76,4 % от общей площади эксплуатационных лесов. Доля хвойных пород – 23,2 %, а твердолиственных – 0,4 %.

Если рассматривать породный состав, то в лесах области преобладают берёзовые насаждения, составляющие 46,5 % от общего запаса насаждений. Второе место делят еловые насаждения и осинники. И самая малая часть площади насаждений приходится на целую группу пород, которые представлены незначительно (лиственница, дубы высокоствольные и низкоствольные, ясень, клён, вяз, липа, ивы древовидная и кустарниковая).

Таким образом, Смоленский регион, имея высокий процент лесистости, располагает весьма значительными лесными ресурсами. Но качественный состав лесных экосистем Смоленщины оставляет желать лучшего. Следует отметить, что перестойные лесонасаждения по мягколиственному хозяйству составляют 98,6 % от всех перестойных древостоев области.

Таким образом, наличие значительного количества мягколиственных древостоев спелого и перестойного возраста требует принятия срочных мер по их вырубке, а также их замене путём целенаправленного лесовосстановления на коренные, то есть хвойные насаждения.

Но на сегодняшний день в результате проведения целого комплекса эффективных мероприятий по лесовосстановлению соотношение пород в молодых лесных экосистемах области заметно изменилось в лучшую сторону. В молодых лесах на долю хвойных и лиственных видов приходится по 50 %.

На территории области так же ведутся серьёзные работы по переводу процессов возобновления древесных ресурсов лесных экосистем на генетико-селекционную основу. Ещё в 70-х годах прошлого столетия была проведена селекционная оценка наиболее ценных хвойных насаждений приспевающего и спелого возраста. В них выделены сотни плюсовых деревьев, которые послужили основой для закладки лесосеменных плантаций, дающих элитный семенной материал.

Следует отметить, что на территории Смоленского региона важнейшими направлениями ведения лесного хозяйства в области семеноводства и питомнического комплекса являются:

- 1) развитие лесосеменной базы;
- 2) развитие питомнических комплексов;
- 3) внедрение новых интенсивных технологий выращивания посадочного материала с использованием стимуляторов роста;
- 4) перевод лесного семеноводства на селекционно-генетическую основу.

Как известно на сегодняшний день интенсивное использование в воспроизводстве лесов качественно улучшенных семян позволяет заметно сократить сроки выращивания хозяйственно ценных древесных видов.

В настоящее время на сплошных вырубках естественное возобновление происходит за счёт самосева и оставшегося подроста. Возможность сохранить жизнеспособность подроста достигает 60–70 % только при условии применения правильно подобранных способов и технологий рубок, а также методов дальнейшей разработки лесосек.

Содействие естественному возобновлению является весьма эффективным методом восстановления хвойных древесных видов. В условиях Смоленского региона его целесообразно осуществлять в благоприятных лесорастительных условиях, на участках, где искусственное восстановление лесных экосистем потребует серьёзных энергетических и финансовых затрат.

При анализе мероприятий по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Смоленской области (с 01.01.2009 г. по 31.12.2018 г.) [1] были выявлены следующие показатели выполненного объёма мероприятий лесовоспроизводства:

- искусственное восстановление леса – на 100,1 %;
- естественное восстановление леса (содействие естественному восстановлению лесов) – на 121,9 %;
- лесовыращивание в виде посадочного материала – на 123,5 %;
- воспроизводство семян древостоя – 225,8 %;
- содержание объектов лесного семеноводства – на 25,4 %;
- мероприятия по агротехнике – на 97,2 %;
- обновление лесных культур – на 100,3 %;
- содержание молодняка – на 76,4 %.

Основными направлениями планируемых мероприятий по воспроизводству лесов на период действия нового Лесного плана (с 01.01.2019 г. по 31.12.2028 г.) [2] являются следующие:

- искусственное восстановление леса;
- естественное восстановление леса (содействие естественному возобновлению);
- рубки ухода только по результатам анализа и обследования;
- минерализация почвы при разработке лесосек;
- сбор лесосеменного сырья основных пород, с целью формирования страховых фондов семян;
- использование семян с улучшенными наследственными свойствами;
- эффективное использование лесопитомников.

Таким образом, лесовосстановление на территории Смоленского региона, как часть процесса по воспроизводству леса, будет максимально эффективным, если применять системный подход к решению проблем, который состоит в том, чтобы обеспечить сохранение генофонда основных

лесообразующих древостоев при всех видах использования леса. А также в развитии семеноводства с целью создания и улучшения содержания семенной базы леса, в совершенствовании технологии рубок, которые предусматривают сохранение условий для благоприятного прохождения всех процессов лесовоспроизводства.

Библиографический список

1. Лесной план Смоленской области на 2009–2018 / РДЛУП «Гомельлеспроект»; - Гомель, 2008.
2. Лесной план Смоленской области на 2019–2028 гг. / филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект»; - Брянск, 2018.



СРОЧНОЕ ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИЙ И ДРУГИХ КНИГ



*Два места издания Чехия или Россия.
В выходных данных издания
будет значиться*

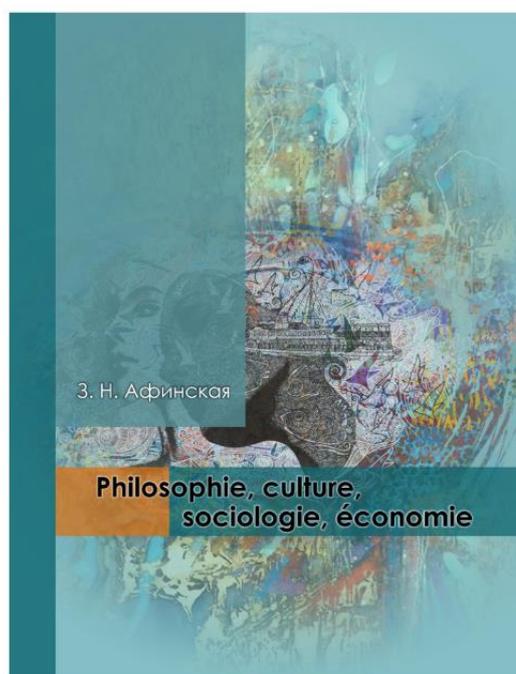
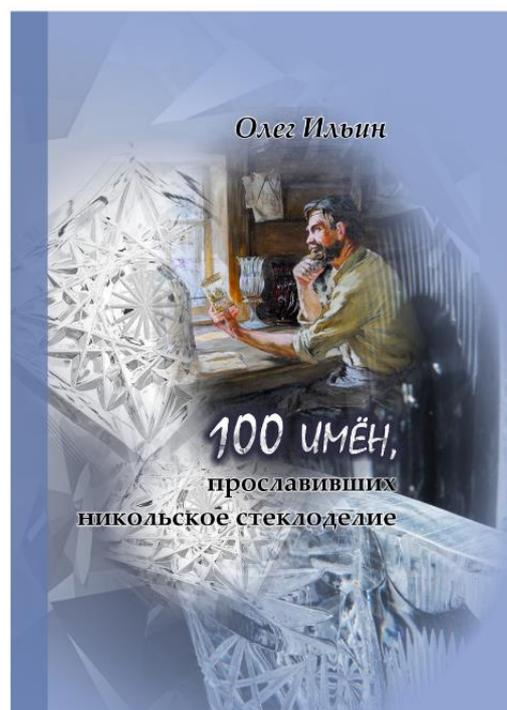
**Прага: Vědecko vydavatelské
centrum "Sociosféra-CZ"**

или

**Пенза: Научно-издательский
центр "Социосфера"**

РАССЧИТАТЬ СТОИМОСТЬ

- Корректурa текста
- Изготовление оригинал-макета
- Дизайн обложки
- Присвоение ISBN



У НАС ДЕШЕВЛЕ

- Печать тиража в типографии
- Обязательная рассылка
- Отсудка тиража автору