



**АЛЕКСАНДР ОНУЧИН,**  
директор Института леса  
им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ КНЦ  
СО РАН, д.б.н., профессор



**ВЛАДИМИР СОКОЛОВ,**  
Зав. лабораторией таксации  
и лесопользования Института леса  
им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ КНЦ  
СО РАН, д.с.-х.н., профессор



**ГЕОРГИЙ РЫБАКОВ,**  
управляющий директор  
RusFor Consult Oy Ab

## К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ В РОССИИ

**АЛЕКСАНДР ОНУЧИН,**

директор Института леса им. В.Н. Сукачева  
СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН, д.б.н., профессор

**ВЛАДИМИР СОКОЛОВ,**

зав. лабораторией таксации и лесопользования  
Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН,  
д.с.-х.н., профессор

**ГЕОРГИЙ РЫБАКОВ,**

управляющий директор RusFor Consult Oy Ab

**Э**кстенсивная модель развития лесной отрасли России привела к негативным изменениям в структуре лесного фонда и дефициту качественного сырья, востребованного предприятиями лесного комплекса. Доля площадей, занятых наиболее ценными спелыми и перестойными насаждениями, за прошедшие полвека сократилась в 1,4 раза, при этом восполнение вырубаемых запасов спелыми и пере-

### REVISITING THE ISSUE OF EFFECTIVE USE AND REPRODUCTION OF FORESTS IN RUSSIA

Alexandr Onuchin, Vladimir Sokolov, Georgy Rybakov  
Forest Institute, n/a V.Sukachev, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences  
RusFor Consult Oy Ab

In this article we are talking about the need to intensify forest utilization: deep processing of low-value wood, plantation-growing and effective protection of forests. This need appeared because the share of the areas occupied by most valuable plantations has decreased by 1.4 times in the past half-century, with replacement only by one third. Due reforestation is not provided. In addition, authors of the article emphasize that it is necessary to change approaches to the definition of calculated felling areas, taking into account ecological and economic accessibility of forest resources.



Рис. 1.

Пример остатков балансовой древесины на лесосеке, предназначенных к утилизации (ожигание). Нижнее Приангарье

*Foto: RusFor Consult Oy Ab*

стойными хвойными древостоями происходит только на одну треть. Следовательно, не приходится говорить о каком-либо соблюдении принципов неистощительного и непрерывного использования лесных ресурсов.

Одним из основных рисков развития лесного комплекса

в таких условиях является переоценка лесосырьевых ресурсов, которая особенно недопустима при развитии лесопромышленных комплексов долговременного действия.

Действующий «Порядок исчисления расчетных лесосек» (2011) практически без изменения повторяет «Методику определения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах государственного значения СССР» (1987).

Эти документы базируются на идеальной модели нормального леса и формульных методов исчисления лесосек, выдвинутых немецкой классической школой еще в позапрошлом веке, а также на методе классов возраста, который применяется при лесоустройстве более 100 лет.

Длительная практика показала, что модель нормаль-

**Доля площадей, занятых наиболее ценными насаждениями, за прошедшие полвека сократилась в 1,4 раза, при этом восполнение происходит только на одну треть.**



ного леса в естественных лесах нигде не была реализована. Реальное лесопользование подчиняется всем законам экономики, а эти законы не допускают заготовку древесины, которая не имеет сбыта.

Исследования убедительно показывают, что ориентация на полное использование расчетных лесосек, исчисленных по действующим методикам, приводит к быстрому сокращению доступных лесных ресурсов (Соколов, 1997; Шейнгауз, 2007; Соколов, Багинский, 2014; Соколов и др., 2015 и др.). По освоенным лесам России расчетная лесосека



Рис. 2.

Пример лесосеки по окончании вырубки. Нижнее Приангарье  
Foto: RusFor Consult Oy Ab

ка при современной структуре спроса на древесину и современных экономических условиях завышена примерно вдвое. Поэтому необходимо изменить подходы к определению расчетных лесосек с учетом эколого-экономической доступности лесных ресурсов.

При этом существующая практика освоения лесов, основываясь на завышенных оценках расчетной лесосеки, позволяет лесопользователям перерубать леса. В общих объемах переруба значительна доля невостребованной древесины, которая бросается на лесосеках, сжигается либо остается на корню, что в совокупности приводит к деградации лесов и пожаро-

опасным ситуациям (примеры на рис. 1, 2, 3).

В последние десятилетия проблема нехватки древесных ресурсов усугубляется последствиями глобальных климатических изменений, которые выражаются как в усилении

высококачественной древесины для обеспечения как внутренних потребностей страны, так и экспортных поставок продукции лесного комплекса.

При этом должное лесовосстановление не обеспечивается. Зачастую спрос

## По освоенным лесам России расчетная лесосека при современной структуре спроса на древесину и современных экономических условиях завышена примерно вдвое.

горимости лесов, так и в возрастании ущерба от вредителей и болезней леса. Все это создает реальную угрозу истощения в уже обозримой перспективе лесных ресурсов в регионах, традиционно являющихся основными источниками

на остатки древесины отсутствует в регионе, что могло быть обеспечено наличием и функционированием новых ЦБП. По большому счету по сути своей деятельности компании — арендаторы лесов не являются экономически за-



Рис. 3.  
Практика сжигания низкосортной древесины. Нижнее Приангарье  
Foto: RusFor Consult Oy Ab

интересованными в эффективном лесопользовании и лесо- восстановлении.

низации и ведения лесного хо- зяйства, включая внедрение модели интенсивного исполь-

### **Необходимо изменить подходы к определению расчетных лесосек с учетом эколого-экономической доступности лесных ресурсов.**

Решение обозначенных проблем возможно только на основе применения эффективных способов и методов орга-

зования и воспроизводства лесов, инвентаризацию, охрану лесов от пожаров, защиту от вредителей и болезней.

В краткосрочной перспективе интенсификация лесопользования может быть обеспечена также в основном за счет вовлечения в хозяйственный оборот низкотоварной древесины посредством ее

**В последние десятилетия проблема нехватки древесных ресурсов усугубляется последствиями пожаров и ущерба от вредителей и болезней леса.**

глубокой переработки. В долгосрочной перспективе решение проблемы снабжения лесопромышленного комплекса сырьем должно решаться за счет повышения продуктивности лесов лесохозяйственными мероприятиями, включающими применение методов плантационного лесовыращивания, эффективную охрану и защиту лесов.

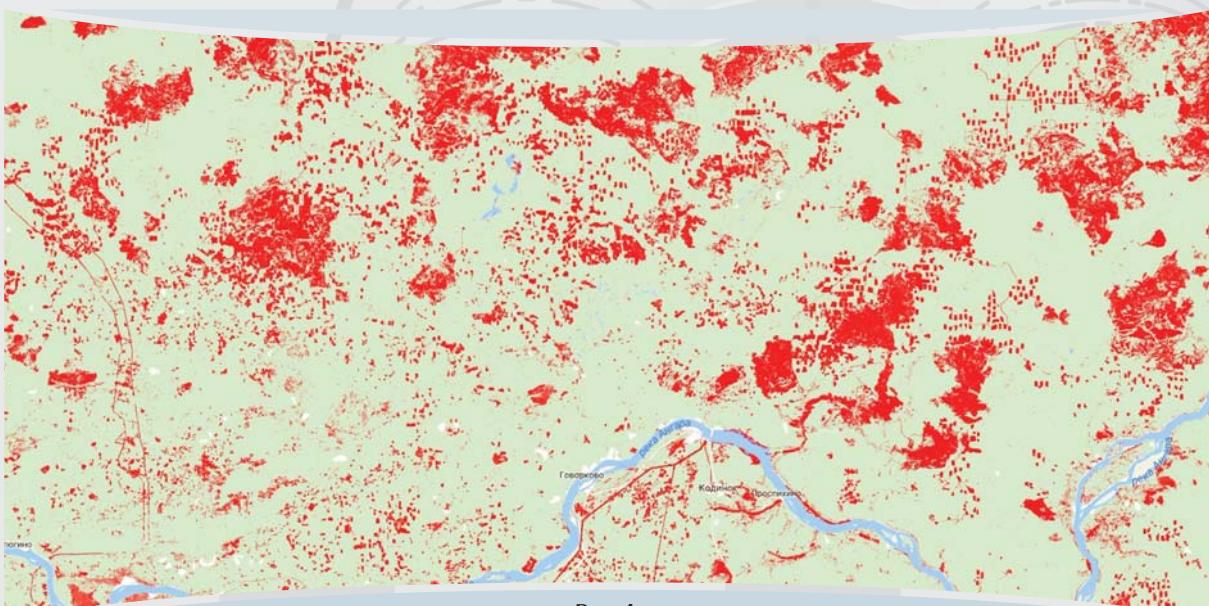


Рис. 4.  
Площади пожаров и вырубок лесов в Нижнем Приангарье, 2016 (отмечены красным)  
Foto: из материалов Hansen M.C. и др.



Реализацию модели интенсивного использования и воспроизводства лесов следует начать с зонирования территории и выделения участков, на которых модель обеспечит соответствующий экономический эффект. На таких участках даже в условиях Сибири

включающих защитные и резервные леса, чья площадь находится на уровне 60–65%, доля заготавливаемой древесины будет находиться в пределах от 5 до 10% от общего объема лесозаготовок.

В зоне интенсивного лесопользования необходим пере-

расчетных лесосек на основе всей информации о состоянии и динамике лесов, а также на анализе и прогнозе возможностей сбыта древесины.

Приступая к реализации «Концепции интенсификации использования и воспроизводства лесов», нужно комплексно проработать направления деятельности, связанные с плантационным лесовыращиванием. По данному направлению спектр проблемных вопросов весьма широк — начиная от возможностей использования земель сельскохозяйственного назначения для выращивания древесины и заканчивая

## Компании – арендаторы лесов не являются заинтересованными в эффективном лесопользовании и лесовосстановлении.

величина ежегодного прироста древесины может достигать 10 м<sup>3</sup>/га, что в разы выше, чем в среднем по региону (1,4 м<sup>3</sup>/га). По экспертным оценкам, доля лесов интенсивной формы ведения хозяйства в Сибири составляет 10–15% от площади лесного фонда, в которых можно заготавливать от 45 до 60% от общего объема потребной лесной продукции. В лесах экстенсивной формы ведения хозяйства, доля которых от 25 до 30%, объемы лесозаготовок составят 35–45%. В так называемых Киото-лесах,

ход к участковому методу лесоустройства с элементами контроля текущего прироста, причем лесоустройство должно быть непрерывным. С учетом

## Интенсификация лесопользования — это глубокая переработка низкотоварной древесины, плантационное лесовыращивание, эффективная охрана и защита лесов.

существующих систем обработки лесотаксационной информации (ГИС, ДЗЗ и др.) этот переход может быть оперативным, безболезненным и потребует других методов исчисления

разработкой и внедрением современных инновационных технологий ускоренного выращивания древостоев с использованием достижений лесной генетики и селекции. **PPI**

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Соколов В.А. Основы управления лесами Сибири. — Красноярск: изд-во СО РАН, 1997. — 308 с.;
- 2) Шейнгауз А.С. Лесопользование: непрерывное и равномерное или экономически обусловленное? // Лесная таксация и лесоустройство. Междунар. научно-практич. журнал. — 2007. — № 1(37). — С. 157–167;
- 3) Соколов В.А., Багинский В.Ф. О методике исчисления расчетных лесосек // Сибирский лесной журнал. — 2014. — № 5. — С. 9–15;
- 4) Соколов В.А., Лалетин А.А., Втюрина О.П. Оценка древесных ресурсов Красноярского края / отв. ред. С.К. Фарбер; Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. — Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, 2015. — 129 с.;
- 5) Hansen M.C., Potapov P.V., Moore R., Hancher M., Turubanova S.A., Tyukavina A., Thau D., Stehman S.V., Goetz S.J., Loveland T.R., Kommareddy A., Egorov A., Chini L., Justice C.O., Townshend J.R.G. (2013). High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change. Science 342 (15 November): 850–53. <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>