



DOI 10.21178/2079–6080.2018.3-4.66
УДК* 630.2:630.587.1

Методические подходы к использованию данных дистанционного зондирования Земли при осуществлении государственного мониторинга воспроизводства лесов

© М.В. Чернов, С.М. Ханов

Methodical approaches to the use of Earth remote sensing data in the implementation of state monitoring of forest reproduction

M.V. Chernov, S.M. Khanov (Saint Petersburg Forestry Research Institute)

Reproduction of forest resources should be carried out in the shortest possible time by the most effective methods in forestry, environmental and economic relations, taking into account the rational use of forest lands; improving the productivity and quality of forests; ensuring optimal forest area, improving water protection, protection, sanitation and other useful properties of forests to perform their environmental protection and environmental functions.

Reforestation – the activity of restoration of cut, dead and damaged forest plantations is regulated by the reforestation Rules approved by the Order of the Ministry of natural resources of Russia dated 26.06.2016 № 375.

According to article 61.1 of the Forest code of the Russian Federation on February 19, 2015 the order of the Ministry of natural resources of Russia No. 59 approved “the Order of implementation of the state monitoring of reproduction of the woods and there was a need for development of technical requirements to materials of remote sensing of the Earth for the solution of tasks of the state monitoring of reproduction of the woods”. Previously, remote sensing of the Earth in order to assess the progress of forest reproduction in the Russian Federation was practically not used.

State monitoring of forest reproduction (GMVL), which was first carried out in 2015, is carried out through observation using ground, aviation or space-based means, as well as through the collection and analysis of information on forest reproduction. Currently, GMVL is part of the state environmental monitoring (state environmental monitoring) and that the Procedure for its implementation is established by the authorized Federal Executive body.

The main factor in improving the efficiency of forest reproduction should be the performance of all functions necessary to obtain the formed forest stand, including those planned in reforestation projects, measures to care for planting or for naturally renewed young forests.

The current system of forest reproduction requires the regulation of legal norms, the development of state support measures, the development and innovation activities aimed at the intensification of forestry and reforestation, in particular.

Keywords: remote sensing of the Earth, state monitoring, forest reproduction, space images reforestation activities, aerospace survey

Методические подходы к использованию данных дистанционного зондирования Земли при осуществлении государственного мониторинга воспроизводства лесов

М.В. Чернов, С.М. Ханов

Воспроизводство лесных ресурсов должно осуществляться в максимально короткие сроки наиболее эффективными в лесоводственном, экологическом и экономическом отношениях способами с учетом рационального использования земель лесного фонда, повышения продуктивности и качества лесов, обеспечения оптимальной лесистости территорий, улучшения водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств лесов.

Ключевым фактором являются мероприятия по лесовосстановлению — деятельности по выращиванию древостоев на лесных участках, подвергшихся вырубке при заготовке древесины, а также погибших и поврежденных насаждений — регламентируемых приказом Минприроды России от 26.06.2016 № 375.

В соответствии со статьей 61.1 Лесного кодекса Российской Федерации 19 февраля 2015 года приказом Минприроды России № 59 был утвержден «Порядок осуществления государственного мониторинга воспроизводства лесов», в связи с чем возникла необходимость в разработке технических требований к материалам дистанционного зондирования Земли для решения поставленных задач. Ранее дистанционное зондирование в целях оценки хода роста лесонасаждений в Российской Федерации практически не применялось.

Государственный мониторинг воспроизводства лесов (ГМВЛ), впервые проведенный в 2015 году, осуществляется путем наблюдения с использованием наземных, авиационных или космических средств, а также путем сбора и анализа информации о воспроизводстве лесов. В настоящее время ГМВЛ является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), и Порядок его осуществления устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Главным фактором повышения эффективности воспроизводства лесов должно стать выполнение всех функций, необходимых для получения сформировавшегося древостоя, в том числе, запланированных в проектах лесовосстановления мероприятий по уходу за лесными культурами или за естественным образом возобновившимися молодыми лесами.

Действующей системе воспроизводства лесов необходимо упорядочение правовых норм, разработка мер государственной поддержки, развитие инновационной деятельности, направленной на интенсификацию лесного хозяйства и лесовосстановления, в частности.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, государственный мониторинг, воспроизводство лесов, космические снимки, лесовосстановительные мероприятия, аэро-космическая съемка

Чернов Михаил Владимирович – заведующий конструкторским отделом
E-mail: kb@spb-niilh.ru

Ханов Сергей Маркович – начальник отдела лесного проектирования

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21
Телефон: 8 (812) 552–80–21
E-mail: mail@spb-niilh.ru