ЛЕСНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЪЕКТЫ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ С УЛУЧШЕННЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

Грек В.С., Нечаев А.А., Морин В.А.

Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Россия [dvniilh@gmail.com](mailto:dvniilh@gmail.com)

Лесные стационарные объекты (ЛСО) – отдельные объекты и участки лесных земель, предназначенные для постоянного наблюдения за различными видами и режимами использования лесов, имеющих научное, практическое или познавательное значение. К ЛСО относятся: отдельные выдающиеся растения, пробные площади и учетные площадки различного назначения, уникальные участки искусственных и естественных насаждений, прививочные плантации и коллекционные посадки, постоянные лесосеменные участки, экологические тропы и профили, типовые водосборные бассейны, лесные памятники природы, эталонные и модельные леса, подлежащие мониторингу лесные массивы (реликтовые, малонарушенные и старовозрастные леса). ЛСО могут различаться также по месту положения, размерности, структуре, составу, функциональному назначению.

Впервые стационарные объекты в лесах России появились в первой половине 18-го века как результат организации лесного дела в соответствии с указами Петра 1 (Лесные памятники, 1986). Систематические научные наблюдения за ЛСО на территории России стали проводиться с середины 19-го века (Редько, 2002). Изучение лесов юга Дальнего Востока с использованием стационарных объектов начиналось на рубеже 19-20-го столетий (Данилин, 2014). Всего по разным научным программам на Дальнем Востоке к началу 2-го тысячелетия были заложены сотни ЛСО и более 150 действующих лесных стационаров (Москалюк, 2014). Почти половина из них сосредоточена в лесах Хабаровского края (Грек, Шелогаев, 2014). Отдельные ЛСО (Категенский кедрач и другие) по функциональному назначению относятся к генетическим лесным резерватам (Грек, Нечаев, Морин, 2012). Наиболее востребованные ЛСО хвойных насаждений с улучшенными генетическими свойствами сосредоточены в Хехцирском лесничестве в непосредственной близости от краевого центра г. Хабаровска (Материалы полевой экскурсии, 2014).

Наибольшее научное и практическое значение имеют следующие объекты Хехцирского лесничества: 1) лесосеменная плантация кедра корейского (*Pinus koraiensis*), годы создания 1989-1991, площадь 6,8 га, целевое назначение – ускоренное получение семян кедра корейского с улучшенными генетическими свойствами; 2) географические насаждения кедровых сосен, год создания 1977, площадь 5,6 га, целевое назначение – изучение роста и развития кедра корейского и кедра сибирского (*Pinus sibirica*) с целью интродукции; 3) географические насаждения сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), год создания 1952, площадь 7,5 га, целевое назначение – изучение роста и развития сосны обыкновенной с целью интродукции; 4) смешанные насаждения кедра корейского и ореха маньчжурского (*Juglans mandshurica*), год создания 1962, площадь 2,7 га, целевое назначение – ускоренное выращивание древесины и получение семян ценных пород; 5) естественное возобновление кедра корейского и других ценных пород под пологом искусственных насаждений лиственницы даурской (*Larix dahurica = L. gmelinii*), год закладки 1961, площадь 2,2 га, целевое назначение – ускоренное выращивание древесины лиственницы и интенсивное формирование второго яруса из подроста кедра корейского, ясеня маньчжурского (*Fraxinus mandshurica*), дуба монгольского (*Quercus mongolica*).

Названные выше объекты в 2011-2014 годах были обследованы в натуре, подверглись полевой инвентаризации с последующей паспортизацией. Они являются частью базы данных сети ЛСО Дальнего Востока в качестве хвойных насаждений с улучшенными генетическими свойствами.

FOREST STATIONARY OBJECTS OF CONIFER PLANTATIONS WITH IMPROVED GENETIC PROPERTIES IN THE KHABAROVSK TERRITORY

Grek V. S., Nechaev A. A., Morin V. A.

Far East Forestry Research Institute, Russia

dvniilh@gmail.com

Forest stationary objects (FSO) are separate entities and areas of forest land, intended for continuous monitoring of different types and modes of forest, use of scientific, practical or educational significance. To FSO include: outstanding individual plants, plots and accounting platforms for various purposes, unique areas of natural and artificial plantations, grafting plantations and collection of landing, permanent forest seed plots, ecological paths and profiles, typical catchment areas, forest nature monuments, the reference and the model forest to be monitored forests (relict, old-growth and old-growth forests). FSO can also vary by position, dimension, structure, composition, functional purpose.

First forest stationary objects in the forests of Russia appeared in the first half of the 18th century as a result of the organization of forestry in accordance with the decrees of Peter 1 (Forest monuments, 1986). Systematic scientific monitoring of FSO on the territory of Russia have been held since the mid 19th century (Redko, 2002). The study of forests of the southern Far East using stationary objects FSO began at the turn of the 19th-20th centuries (Danilin, 2014). Just for various research programs in the Far East to the beginning of the 2nd Millennium were laid hundreds of FSO and over 150 current forest stationary objects (Moskaliuk, 2014). Almost half of them are concentrated in the forests of the Khabarovsk territory (Grek, Chelogaev, 2014). Individual FSO (Kategensky cedar and other) functionality can relate to forest genetic reserves (Grek, Nechaev, Morin, 2012). The most popular FSO conifer plantations with improved genetic properties are concentrated in Khekhtsyr forestry in the vicinity of the regional center of Khabarovsk (Materials of field trip, 2014).

The greatest scientific and practical value are the following objects Khekhtsyr forestry: 1) seed plantation of Korean pine (*Pinus koraiensis*), years of creating 1989-1991, an area of 6.8 hectares, purpose - rapid acquisition of Korean pine seeds with improved genetic characteristics; 2) geographic plantings of Korean pine and Siberian pine, year of foundation 1977 area of 5.6 hectares, the purpose was to study the growth and development of Korean pine and Siberian pine (*Pinus sibirica*) for the purpose of introduction; 3) geographical plantings of Scots pine (*Pinus sylvestris*), year of establishment 1952, an area of 7.5 hectares, the purpose was to study the growth and development of Scots pine with the purpose of introduction; 4) mixed stands of Korean pine and Manchurian walnut (*Juglans mandshurica*), year of establishment 1962, an area of 2.7 hectares, purpose - the intensive production of wood and obtaining seeds of valuable species; 5) natural regeneration of Korean pine and other valuable species under the canopy of artificial plantations of larch (*Larix dahurica = L. gmelinii*), bookmarks year 1961, an area of 2.2 hectares, purpose - accelerated cultivation of larch wood and the intensive formation of the second tier from the undergrowth Korean pine, Manchurian ash (*Fraxinus mandshurica*), Mongolian oak (*Quercus mongolica*).

The above objects in 2011-2014 were examined in kind, were subjected to field inventory with subsequent certification. They are part of the network database FSO of Far East as conifer plantations with improved genetic properties.