ХГПЗ – УСТОЙЧИВАЯ БАЗА СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДОВ ПОЙМЕННЫХ И НАГОРНЫХ ДРЕВОСТОЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО, ОЛЬХИ ЧЕРНОЙ, ТОПОЛЯ БЕЛОГО И СЕРЕЮЩЕГО, ОСОКОРЯ

1Сиволапов А.И., 2Благодарова Т.А., 3Сиволапов В.А.

1ФГБОУ ВПО «Воронежская государственный лесотехнический университет

им. Г.Ф. Морозова», Россия

E-mail: Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

2ФГБУ «Всероссийский НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии»,

3Филиал ФБУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Воронежской области»

Хоперский государственный природный заповедник (ХГПЗ) (более 16 тыс. га) располагается в юго-восточной части Окско-Донской низменности (южная лесостепь) на юго-востоке Воронежской области.

 Территорию заповедника можно считать лесной. Травяные фитоценозы занимают лишь около 4 % общей площади. Причем, лесопокрытая площадь по материалам лесоустройств постоянно увеличивается (на 5,2 % за 60 лет). Во флоре отмечено 39 видов деревьев, 54 вида кустарников и 13 видов полукустарников. Наиболее распространены (лесоустройство 2003 г.) пойменные дубравы с участием липы, ясеня, вяза, тополей и др. пород (34,2% от всей лесной площади). Обычные подлесочные породы: крушина ломкая, клен татарский (Кт), жостер слабительный, шиповник. В нагорной части коренного берега правобережья – дубравы с ясенем и кленом остролистным (11,9% площади). Значительные участки старовозрастной поймы занимают относительно однородные древостои ольхи черной (14,9%) с участием вязов шероховатого и гладкого, ивы белой, ивы пепельной, крушины ломкой, смородины чёрной. Осинниками (Ос) занято 10,6% лесной территории, ясенем – 4,3%, тальником (ряд кустарниковых видов) –4,2%, ивой белой - 4,1%, тополем черным - 2,1%, тополем белым 1,8%, вязом – 1,4%, липой – 1,1%. Культуры сосны обыкновенной (8,9%) располагаются в основном на надпойменных террасах и (незначительно) в нагорной части правобережья. Для мониторинга процессов происходящих в лесном комплексе ХГПЗ в 1972-74 гг. зам. дир. ХГЗ Степиным В.В., совместно с каф. лесоводства ВЛТИ под руководством проф. Лукьянца В.Б. и студентами (Сиволаповым А. и др.) были заложены 35 постоянных пробных площадей (ППП): 7 - в сосняках (С), 6 - в черноольшаниках (Ол), 10 - в дубравах позднораспускающейся фенологической разновидности, 4 – в дубравах ранораспускающейся фенологической разновидности, 2 – в чернотополевниках (Тч), 5 – в белотополёвниках (Тб), 1 – в ветлянике (Вт). Площади были расположены вдоль 6 профильных трансект (северная часть заповедника) и вне их в северной и центральной части заповедника (1 ППП (№ 22) – в южной). В1975 г. лесным отделом заповедника под руководством каф. лесоводства ВЛТИ были организованы еще 8 ППП, 6 из которых впоследствии перешли в ведение научного отдела. В 1988-91 гг. количество ППП увеличилось до 45: 7 – С, 7 – Ол, 13 – Д(ПРФР), 11 – Д(РРФР), 2 – Тч, 6 – Тб, 1 – Вт.

В настоящее время общая учетная площадь составляет 17,03 га. Суммарная длина профилей – 23,32 км. Текущий контроль и анализ ситуации проводится по отдельным площадкам и по ассоциациям в целом. Основным критерием при выборе участков для проб было стремление охватить наибольшее число биотопических, породных и возрастных вариантов в данных условиях. В 1995 г. Благодаровой Т.А. выделен генетический резерват ольхи черной на пл. более 1200 га. Это лучшие черноольшаники в Европейской части РФ.

Благодаря созданному 85 лет назад Хоперскому заповеднику сохранились уникальные насаждения дуба черешчатого, ольхи черной, тополя белого, осокоря, тополя сереющего, среди которых выделена гигантская триплоидная форма тополя сереющего, которая явилась родоначальником сорта тополя Хоперский 1.

HSNR – SUSTAINABLE BASIS TO PRESERVE THE GENE POOL OF FLOOD AND MOUNTAIN PLANTATIONS OF ENGLISH OAK, BLACK ALDER, WHITE, GRAY AND BLACK POPLAR

1Sivolapov A.I., 2Blagodarova T.A.. 3Sivolapov V.A.

1\*FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named

after G.F. Morozov". Russia

E-mail: Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

2All Russian Research institute of Forest Genetic, Breeding and Biotechnology

3branch of FBI "Russian center of forest protection" "Center samitt forest Voronezh region"

Khopersky State Nature Reserve (HSNR) (more than 16 thousand Ha) is located in the southeastern part of the Oka and Don lowland (southern forest steppe) in the south-east of the Voronezh region.

Territory of the reserve can be considered a forest one. Herbal plant communities occupy only about 4% of the total area. Moreover, the forest area according to Forest inventory is constantly increasing (5.2% in 60 years). Flora has 39 species of trees, 54 species of shrubs and 13 species of dwarf shrubs. Floodplain oak forests with linden, ash, elm, poplar and others species (34.2% of the total forest area) are the most common (forest inventory 2003). Conventional underforest species: alder buckthorn, Tatarian maple (TM), European buckthorn , rosehips. In the mountainous part of the right bank of the original bank - oaks with ash and maple (11.9% of the area). Significant areas of old-growth floodplain pl are taken by homogeneous black alder stands (14.9%) with witch elm and European white elm, European willow, gray willow, alder buckthorn, black currant . Aspen (AS) takes 10.6% of the forest area, ash - 4.3%, willow (number of shrub species) - 4.2%, European willow - 4.1%, black poplar - 2.1%, white poplar 1.8%, elm - 1.4%, linden - 1.1%. Forest stands of Scots pine (8.9%) are located mainly on the terraces above the floodplain and (slightly) in the mountainous part of the right bank. To monitor the processes occurring in the forest complex of HSNR in 1972-74 deputy. dir. of HSNR Stepin V.V., together with department of Forestry of VSFI under the guidance of prof. Lukyantsev V.B. and students (Sivolapov A., et al) 35 permanent sample plots (PSP) were established: 7 - in the pine forests (PF), 6 - in black alder forests (BA), 10 - in oak forests of serotinal phenological variation, 4 - in oak forests of early flowering phenological variation, 2 - in black poplar forests (BP), 5 - in white poplar forests (WP), 1 - in willow grooves (W). Areas were located along the 6 core transects (the northern part of the reserve) and outside in the northern and central part of the reserve (1 PSP (№ 22) - in the south). In 1975, the forest department of the reserve under the supervision of the department of Forestry of VSFI another 8 PSP were organized, 6 of which were subsequently taken over by the scientific department. In 1988-91PSP number increased to 45: 7 — P, 7 - BA, 13 - Oak (serotinal phenological variation), 11 — Oak (early flowering phenological variation), 2 - BP, 6 - WP, 1 - W.

Currently, the total area is 17.03 ha. The total length of profiles - 23.32 km. Monitoring and analysis of the situation is carried out on separate sites and associations in general. The main criterion for selecting sites for the samples was to reach the largest number of biotopic, species and age variants under these conditions. In 1995 T.A. Blagodarova selected genetic reserve of black alder on the square of more than 1,200 hectares. This is the best black alder forests in the European part of Russia.

Due to the created 85 years ago Khopersky Reserve the unique plantations of English oak, black alder, white poplar, black poplar, gray poplar were protected, among which giant triploid form of gray poplar was selected, which was the ancestor of the varieties of poplar Khopersky 1.