

УДК 502.105 : 39

*А.В. Березина  
(A.V. Berezina)*

*Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург  
(Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg)*

## **К ПРОБЛЕМЕ СОЗДАНИЯ ЭТНОПРИРОДНОГО ПАРКА «САБАРСКИЙ УВАЛ» (THE PROBLEM OF MAKING ETHNO NATURAL PARK “SABARSKY UVAL”)**

*Данная статья посвящена проблеме развития, становления, прогресса и сохранения этнических культур и их природной среды, возможности создания природного парка.*

*This article is devoted to the problem for the development, establishment, progress and survival of ethnic cultures and their natural environment, the possibility of creating a natural park.*

Сегодня, как никогда, представляется актуальным вернуться к разговору о создании на месте бывшего ландшафтного памятника природы ООПТ областного значения. Тем более, что история этого уникального объекта и недавние события ставят перед нами классический вопрос: «быть или не быть?»

Еще с 1990 по 2000 гг. комплексной экспедицией ЦЭПЛ РАН совместно с биологическим факультетом МГУ проводились исследования в лесных массивах Артинского лесхоза и Нижнесергинского леспромхоза. Уникальная сохранность этих лесов, богатая флора и фауна, включающая виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Свердловской области, привели к заключению о необходимости создания на данной территории ООПТ (в 1993 г. было составлено краткое обоснование выбора территории ООПТ и ее зонирования). Все эти исследования не только не потеряли свой смысл, но и стали еще более актуальными.

Подавляющее большинство лесов за всю многовековую историю их эксплуатации подвергалось столь глубоким

трансформациям, что не может существовать в естественном равновесии и не позволяет получить объективные данные о структуре и принципах достижения динамического равновесия в ненарушенных лесах. Только на основе всестороннего изучения лесов, аналогичных Сабарскому массиву, возможна разработка действенных принципов сохранения биоразнообразия естественных лесов, ведения рационального лесного хозяйства и восстановления нарушенных лесных экосистем. Последнее положение подтверждается всеми предыдущими исследованиями в других массивах подобной сохранности.

Однако исследование единичных массивов не дает представления обо всех возможных вариантах разнообразия структуры лесов и поддержания их естественного равновесия, поэтому исключение из эксплуатации массивов, сохранностью подобных Сабарскому массиву, крайне важно.

Сам участок, несомненно, отвечает критериям территории, заслуживающей создания ООПТ областного значения. Однако существующая на данный момент

охрана лесного массива недостаточна ни по площади охватываемой территории, ни по статусу. На эту ситуацию накладывается интенсивная эксплуатация лесных ресурсов Среднего Урала и высокая востребованность древесины и других продуктов леса, поэтому представляется весьма сомнительным возможность сохранения лесов без включения их в зону ООПТ.

Собранные данные об истории, состоянии, перспективах развития и возможности восстановления подавляющего большинства широколиственных лесов на данной территории весьма существенны. Известно, что антропогенная трансформация широколиственных лесов и вообще всей растительности этой зоны значительно выше, чем можно было предполагать. Сегодня способность к самовосстановлению лесов в первозданном виде почти на всей территории Урала исчерпана. На Урале сохранилось не более 2% лесов, не пройденных рубками, причем большая часть этих лесов сосредоточена в неудобьях, высокогорьях у верхней границы леса.

Предлагаемый к созданию ООПТ участок елово-пихтовых

и смешанных лесов не был затронут активной хозяйственной деятельностью как в XVIII–XIX вв., так и в последующие годы. Эти леса были впервые подробно описаны экспедициями АН СССР под руководством академика С.С. Шварца и профессора Б.П. Колесникова в 1950-х годах, когда начались работы по заповеданию данной территории, что привело к созданию памятника природы «Сабарский заповедный участок темнохвойно-широколиственных лесов». Территория расположена в Артинском и Нижнесергинском районах Свердловской области. Площадь территорий, предлагаемых для включения в зону покая, – 87,5 км<sup>2</sup>.

Площадь территорий, предлагаемых для включения в зону ограниченного туризма, составляет 104,5 км<sup>2</sup> по Артинскому району и 16,5 км<sup>2</sup> по Нижнесергинскому району. Зона свободного туризма – 4 км<sup>2</sup> (река Уфа, вдоль русла реки, вдоль дороги Пристань – Комарово).

Схема предполагаемой части ООПТ «Сабарский» с раскраской зон по категориям приведена на рисунке.

Внешние границы:

Северная: от северо-западного квартального столба кв. 14 на восток по северным квартальным просекам кв. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 до северо-восточного квартального столба 21 Артинского лесничества, далее на восток к северо-восточному столбу 48 Уфимского лесничества Нижнесергинского муниципального района.

Восточная: от северо-восточного квартального столба кв. 48 Уфимского лесничества Ниж-

несергинского муниципального района по восточным квартальным просекам 48, 50, 61, 70, 75, 82, 88, 94, 101 Уфимского лесничества Нижнесергинского муниципального района до юго-восточного квартального столба кв. 119 Уфимского лесничества Нижнесергинского муниципального района.

Южная: от юго-восточного квартального столба кв. 119 на запад и юго-запад по границам кв. 119 Уфимского лесничества Нижнесергинского муниципального района и 1–8 Поташинского лесничества Артинского лесхоза, 148–149 Артинского лесничества Артинского лесхоза до юго-западного квартального столба кв. 148 Артинского лесничества Артинского лесхоза.

Западная: от юго-западного квартального столба кв. 148 на север по просекам кв. 148, 138, 124, 108, 92, 69, 53, 39, 26, 14 до северо-западного квартального столба 14 Артинского лесничества.

Всего 212,5 км<sup>2</sup>.

Территория расположена в западных предгорьях Среднего Урала, в среднем течении р. Уфы, по обоим ее берегам. Сюда входят полностью или частично бассейны нескольких мелких притоков р. Уфы 1-го и 2-го порядка (реки Серебровка, М.Югуш, Латыш, М.Кургашка, Еманзелга) и водораздельные территории. Предельные абсолютные высоты достигают 485 м. Рельеф местности – высокие увалистые равнины, сильно изрезанные долинами рек и оврагами. Существенную роль здесь также играют карстовые явления. Преобладают бурые лесные почвы легкого и среднего механического состава, отлича-

ющиеся высоким содержанием гумуса и элементов минерального питания, причем достаточно велико разнообразие почвенных разностей по составу минеральных элементов.

Территория покрыта лесом и включает несколько сенокосных полей. В первом ярусе леса преобладают ель и пихта, участвует липа. Во втором ярусе присутствуют липа, ильм, черемуха, рябина, незначительную роль играет клен остролистный. В составе травяно-кустарничкового яруса присутствуют виды разных экологических групп: таежное мелкотравье, дубравное широколистное и эфемероиды, высокотравье. Значительную роль играет примесь европейских флористических элементов. Есть также участки сероольшаников в поймах рек, вторичных мелколиственных (осиновых и березовых) лесов на местах вырубок и сенокосов, а также нарушенные участки первичных хвойно-широколиственных лесов, находящиеся на разных стадиях процессов восстановления. Разнообразие вариантов количественного участия разных древесных видов и разных экологических групп видов травяного яруса достаточно велико.

Здесь имеется разнообразие видов млекопитающих и птиц. Из редких видов животных обитает сокол балабан, из насекомых – бабочка Аполлон, из типичных – медведь, кабан, бобр, лось, ястреб-тетеревятник, тетерев, желна, малый пестрый дятел и др. Из редких видов растений произрастают короставник татарский, башмачки крупноцветковый и крапчатый, пион Марьин корень, лилия саранка,

Условные обозначения:

- Сосна
- Кедр
- Пихта
- Лиственница
- Береза
- Липа
- Осина
- Лесные культуры
- Водные объекты
- Болото

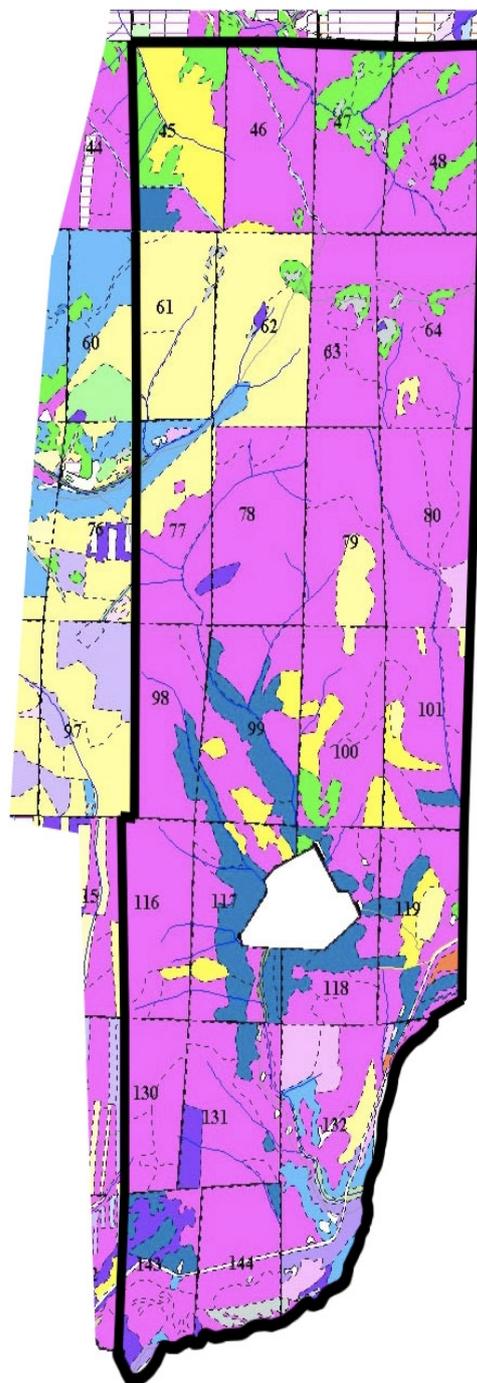


Схема  
 «Зоны покоя» ландшафтного заказника  
 «Сабарский»  
 (Артинское лесничество Артинского лесхоза  
 кв. 45–48, 61–64, 77–80, 98–101, 116–119, 130–132, 143–144)

подлесник европейский, лишайник лобария легочная.

### Ценность объекта

Этот участок хвойно-широколиственных лесов, довольно слабо затронутый хозяйственной деятельностью в значительном объеме, представляет собой уникальный эталон климатических хвойно-широколиственных лесов Западного Предуралья. В массиве преобладают абсолютно разновозрастные насаждения, характеризующиеся полнотенностью возрастных спектров всех видов деревьев и кустарников, что представляет собой исключительное явление для Европейской России и Урала. Высока степень мозаичности древесного яруса, создаваемой различными естественными факторами (рельеф, световая мозаика, влияние фитопатогенов). Высока и мозаичность травяного покрова со своеобразным сочетанием видов различных экологических групп. Наблюдается естественная динамика элементов сообществ, отсутствуют воздушная эрозия и признаки антропогенного смыва почв.

Начатые исследования, касающиеся состава, структуры и динамики эталонных хвойно-широколиственных лесов, исключительно перспективны. Накопленный к настоящему моменту фактический материал включает данные по составу и структуре преобладающих растительных группировок, характеру сопутствующих почв, участию фитопатогенов в формировании структуры древостоев. На постоянных пробных площадях эти исследования проведены в едином комплексе, по всем этим направлениям

начаты исследования во всем массиве с целью изучения естественного разнообразия структуры сообществ и их естественной динамики. Этот материал дополняется сведениями о составе, структуре и путях восстановления нарушенных сообществ прилегающих территорий. Уже ясно, что начатые исследования, продолженные на соответствующем уровне, внесут значительный вклад в познание структуры растительных сообществ и возможностей их рационального использования, а значимость этого вклада выходит далеко за рамки данного региона. Территория уже стала научной базой для проведения фундаментальных исследований в области биологии и морфологии растений и флорогенетики.

Использование территории в научных целях в полной мере возможно лишь при создании прочных гарантий сохранения целостности природного объекта, каким является данный лесной массив. Такие гарантии могут быть обеспечены только организацией заповедника с соответствующими возможностями охраны, проведения многолетних исследований и контролируемого минимально необходимого хозяйственного использования территории. Неоспоримым аргументом в пользу особого заповедного режима использования лесов территории является их роль в поддержании ландшафтно-гидрологического равновесия во всем регионе Уфимского плато.

Хорошо было бы этот участок объединить в один комплекс с другими ООПТ Артинского района.

Это:

1. Березовская дубрава – крайняя восточная граница ареала дуба черешчатого в России – Поташкинское лесничество, кв. 3, 4, 5, 6, 7, 10 вблизи д. Березовка. Зона покоя – 4 км<sup>2</sup>, зона ограниченного туризма – 4 км<sup>2</sup>, зона свободного туризма – 4 км<sup>2</sup>. Итого 12 км<sup>2</sup>.

2. Поташкинская дубрава – крайняя восточная граница ареала дуба черешчатого в России – Поташкинское лесничество, кв. 14 вблизи д. Поташка. Зона покоя – 4 км<sup>2</sup>, зона ограниченного туризма – 4 км<sup>2</sup>, зона свободного туризма – 1 км<sup>2</sup>. Итого 9 км<sup>2</sup>.

3. Участок елово-пихтовых древостоев – в окрестностях села Азигулово в пойме реки Уфы. Артинское лесничество кв. 1, участок произрастания пихты с сизой хвоей. Зона покоя – 2 км<sup>2</sup>, зона ограниченного туризма – 1,5 км<sup>2</sup>, зона свободного туризма – 1,5 км<sup>2</sup>. Итого 5 км<sup>2</sup>.

4. Горные ковыльные степи – вблизи деревень Верхний и Нижний Бардым. Участки произрастания лиственницы сибирской. Бардымская пещера. Зона покоя – 1,5 км<sup>2</sup>, зона ограниченного туризма – 2 км<sup>2</sup>. Итого 3,5 км<sup>2</sup>.

5. Горные ковыльные степи – в окрестностях села Новый Златоуст. Зона покоя – 0,4 км<sup>2</sup>, зона свободного туризма – 0,4 км<sup>2</sup>. Итого 0,8 км<sup>2</sup>.

6. Гора Кашкабаш – в 2 км от села Курки, Артинское лесничество кв. 102 – 103. Зона ограниченного туризма – 6 км<sup>2</sup>, зона свободного туризма – 1 км<sup>2</sup>. Итого 7 км<sup>2</sup>.

7. Участок культурной посадки женьшеня. На территории д. Комарово. 0,2 км<sup>2</sup>.

На проектируемой территории предполагается ввести зонную систему.

1. Зона покоя – невосстанавливаемая территория памятников природы, которым угрожает опасность ликвидации. Зона запрещенного доступа для туристских и хозяйственных целей. Работа научно-исследовательских групп.

2. Зона ограниченного туризма – служит охранной полосой для памятников природы. Частично восстанавливаемая. Предназначена для научно-познавательного туризма и экскурсий с сопровождением инструктора. Оборудуется указателями, экологическими тропами, аншлагами, путеводителями, маршрутными листами.

3. Зона свободной рекреации. Относительно самовосстанавливаемая природная система. Предназначена для свободного доступа граждан с целью отдыха. В данную зону входят поймы рек и речек, площади вдоль магистральных дорог, базовые стоянки и площади около них.

Итак, всего под ООПТ «Сабарский» предполагается ответи 250 км<sup>2</sup>. Из них зона покоя составит 99,6 км<sup>2</sup>, зона ограниченного туризма – 138,5 км<sup>2</sup>, зона свободного доступа – 11,9 км<sup>2</sup>.

### Рекреационные ресурсы

Важной особенностью для развития туризма является геополитическое положение предполагаемого памятника природы «Сабар» в Артинском районе, большую площадь которого занимают леса и природные комплексы различных уровней. Артинский район граничит с Ниж-

несергинским районом, что даёт возможность продолжить туристическую программу, которая начинается в Н. Серьгах («Оленьи ручьи»). Также в Нижнесергинском районе находится санаторий «Зелёный мыс», отдыхающие которого могут принять участие в туристско-экскурсионной программе по Артинскому району.

Район природного памятника «Сабар» может являться объектом геологического тура, включающего Кунгурскую пещеру, Артинский ярус, карстовые провалы вдоль реки Серьга, гору Волчиха, границу Европа-Азия и др.

Наличие реки Уфы на границе предполагаемого памятника природы «Сабар» даёт возможность организации сплавов вдоль самых крупных и красивейших памятников природы (Разбойничья гора, г. Кашкабаш, Артинский ярус, заповедные места широколиственных лесов).

Гора Кашкабаш (Романов увал) – это геологический, ландшафтный, ботанический памятник природы, одно из немногих мест на планете, не измененных в результате деятельности человека или лесных пожаров. Гора находится на правом берегу реки Уфа, в 4 км от села Пристань. Общая площадь памятника – 617 га. Из общей площади 617 га покрыто лесом 598 га, сенокосами – 15,9 га, под дорогами – 3,0 га, под водой 0,3 га. Гора Кашкабаш невысокая – 600 м над уровнем моря, сложена песчано-глинистыми известняковыми толщами нижнего палеозола.

В Артинском районе было бы целесообразно предложить конкретные маршруты.

Артинский район – территория, сохранившая спустя столетия не только природные комплексы, но и памятники сельскохозяйственной деятельности. Например, на территории района имеется единственная в Свердловской области культурная посадка женьшеня в д. Комарово.

Для развития сельскохозяйственного туризма свои услуги предлагают пасечные хозяйства, расположенные у границ ландшафтного памятника природы в 7 км от д. Комарово.

Соотношение благоприятных природных, климатических, исторических и культурных ресурсов позволяет реализовать экологические турпроекты даже при малой доле развитой инфраструктуры.

Развивая туризм в новых регионах, тем более таких богатых природными ресурсами, как Артинский район, необходимо помнить, что туризм является экологически эффективной отраслью хозяйства и при правильной его организации играет ведущую роль в деле экологического образования и просвещения населения, является наиболее действенным инструментом формирования у людей глобального экологического мировоззрения, что так важно на сегодняшний день для Свердловской области. Кроме того, туризм, как ни одна другая отрасль, заинтересован в регулировании антропогенных воздействий на природные комплексы.

Сегодня все геоморфологические, ботанические и геологические памятники природы находятся в ведении районных структур лесной и сельскохозяйственной управы. Вышеперечис-

ленные объекты доступны для умеренного посещения.

К преимуществам Артинского района относится то, что туризм может удачно (не требуя больших затрат на производство туристского продукта) сочетаться с другими видами природопользования: сельским хозяйством, рыболовством. Развитие туризма содействует сохранению природных комплексов, организации национальных парков.

Кроме того, организация на данной территории памятника природы «Сабар» будет обеспечивать взаимодействие и дальнейшее развитие различных видов туризма в Артинском районе:

1) этнографического туризма. Артинский район уникален и в этом плане. На его территории проживают марийцы, сохранившие исконную культуру, поклоняющиеся лесным духам и идолам. Энтузиасты уже сейчас собирают этнографический материал для музея, расположенного в Доме культуры;

2) исторического туризма. В п. Арти до сих пор действует единственный в мире завод по производству кос методомковки. На территории завода сохранились корпуса, построенные еще во времена Демидовых;

3) научно-познавательного туризма. В п. Арти находится маг-

нитометеорологическая обсерватория – первое на Урале научное учреждение (сегодня филиал Института геофизики УрО РАН), значение исследований которой общепризнано во всем мире.

Итак, исходя из вышеприведенных данных можно сделать вывод, что создание ООПТ на данной территории своевременно и актуально.

Уже сейчас прошло несколько экспедиций, состоящих из представителей дальнего зарубежья, которые посетили Артинский завод, марийские и татарские поселения, уникальные памятники природы.

УДК 630.174.754:631.8

*E.A. Frolova, A.G. Magasumova, S.V. Zalesov*  
(*Е.А. Фролова, А.Г. Магасумова, С.В. Залесов*)

*Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg*

(*Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург*)

## APPLICATIONS OF UNCONVENTIONAL FERTILIZERS ON FOREST SCOTTS PINE NURSERIES IN THE URALS

### (ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L.) НА УРАЛЕ)

*The article presents information on the possibility of using non-traditional fertilizers, which are prepared on the basis of production wastes. Currently, they are accessible, affordable and at the same time highly effective means of increasing the fertility of forest soils. The changes in the parameters of planting material when making these mixtures.*

*Представлена информация о возможности использования нетрадиционных удобрений, которые приготовлены на основе отходов производств. В настоящее время они являются доступными, недорогими и высокоэффективными средствами повышения плодородия лесных почв. Проанализированы изменения параметров посадочного материала при внесении данных смесей.*

About 600–800 seedlings and saplings for planting are grown in forest nurseries of Russia annually. It is the main method of regeneration. Most of the nurseries are located in the zone of low soil

fertility and used for a long time. This has a negative impact on the quantity and quality of planting material (Rodin et al., 1989).

The use of conventional mineral and organic fertilizers in forestry is

limited due to their high cost. As a cheap and at the same time highly effective means of increasing of forest soil fertility can be applied fertilizers, based on various waste products (Romanov et al., 1983).