

L.), а также предложенная методика обучения операторов являются эффективными для определения местоположения деревьев данного вида в экотоне верхней границы древесной растительности.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 18-34-00803 мол\_а). В ходе наземных исследований при закладке пробных площадей была использована методика, разработанная в рамках гранта РНФ № 17-14-01112.

### *Библиографический список*

1. The brightness of colour / D. Corney, J.P. Haynes, G. Rees, R.B. Lotto // PLoS One. 2009. Vol. 4, № 3. P. 5091.
2. Lotto R.B., Purves D. An empirical explanation of the Chubb illusion // J. Cogn. Neurosci. 2001. Vol. 13, № 5. P. 547–555.
3. ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений / Постановление Госстандарта России от 23 апреля 2002 г. № 161-ст 2002 г. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200029976> (дата обращения 23.01.2019).

УДК 631.474

О.В. Халикова  
(O.V. Khalikova)  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа  
(Bashkir State Agrarian University, Ufa)

### **МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ «ДОЛИНА РЕКИ ЖАНЕ» (MEASURES TO PRESERVE THE SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREA «THE JEANNE RIVER VALLEY»)**

*Приведено описание уникального памятника природы «Долина реки Жане». Даны характеристики территории и ее уникальных объектов. Представлены меры по восстановлению и охране данного заповедника, который является особо охраняемой природной территорией.*

*The article describes the unique nature monument "The Jeanne River Valley". The characteristics of the territory and its unique objects are given. The measures for the restoration and protection of this reserve, which is a specially protected natural area are presented.*

Памятник природы «Долина реки Жане» - это особый комплексный охраняемый объект, он включает в себя большое количество природоохранных зон. Памятник расположен в Геленджикском лесхозе Михайловского лесничества, кварталы 21, 22, 34–36, 51, 52 с общей площадью и охранной зоной – 795,8 га. Площадь непосредственно охранной зоны занимает 280,7 га.

Долина р. Жане, окруженная лесными массивами, представляет собой уникальный природный комплекс. В него входят дольмены, курганы и множество водопадов.

*Таксационная характеристика насаждений долины р.Жане:* возраст - 100 лет, состав – 8Дс2Г+Яо, Бк, Кл, Ос, ед. Гш, Олч, Гр, средняя высота – 16 м, средний диаметр – 20 см, бонитет IV.

Ученые предлагают создать археологический парк в долине этой реки. Из-за того, что дольмены сейчас становятся достоянием массовой культуры и объектом экскурсионного бизнеса, в данный заповедник в летний сезон съезжается огромное количество отдыхающих. От этого страдает как флора, так и фауна заповедника. Очень сильно страдают живой напочвенный покров, растительный мир и уникальные водные объекты [1]. По нашим подсчетам, за летние сезоны 2016–2018 гг. (с апреля по сентябрь) ежедневно долину р. Жане посещают более полутора тысяч человек. Учитывая площадь заповедника и количество рекреантов за день, можно сделать вывод об увеличенной антропогенной нагрузке на почву.

В летний сезон ужесточаются меры по охране природных территорий. Природоохранная инспекция следит как за отдыхающими, так и ведет надзор за предпринимателями, которые ведут свой туристический бизнес в непосредственной близости от заповедника или на его территории. Большое внимание природоохранные инспекторы уделяют соблюдению чистоты на территории заповедника, следят за тем, чтобы лес не подвергался незаконным рубкам (сплошные рубки здесь также запрещены). В связи с жарким летом и малым количеством осадков в задачи инспектора входит контроль за прокладкой минерализованных полос, которые служат противопожарным барьером в лесах.

Долина реки Жане представляет собой покрытую лесом площадь с преобладающей лесообразующей породой – дуб скальный (*Quercus petraea*), который занесен в Красную книгу Краснодарского края. Дуб скальный имеет важное хозяйственное значение. Вторым лесообразующим представителем на территории заповедника является дуб пушистый (*Quercus pubescens*), который также занесен в Красную книгу Краснодарского края.

На территории заповедника преобладают кислые и нейтральные почвы, на которых и произрастают дуб пушистый (*Quercus pubescens*) и дуб скальный (*Quercus petraea*) [2].

Данный памятник природы имеет историческое, культурное, научное и эстетическое значение. Насаждения долины р.Жане выполняют такие важные функции, как противоэрозионные, водоохранно-защитные, санитарно-гигиенические и рекреационные.

Растительный мир заповедника очень разнообразен. Здесь произрастает множество можжевельников (*Juniperus*), на горных склонах растут сосны (*Pinus*). На территории заповедника произрастают пион степной (*Paeonia hybrida*), адонис весенний (*Adonis vernalis*), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*), на высоте приблизительно 400–500 метров растет клекачка перистая (*Staphylea pinnata*), занесенная в Красную книгу Краснодарского края. К сожалению, из-за необычной формы соцветий и плодов туристы ломают ветви этого древесно-кустарникового растения, срывают цветы и плоды, даже не догадываясь, что растение имеет статус «уязвимый-2» и занесено в Красную книгу.

Природной особенностью долины реки Жане является участок с водопадами и дольменами, лесами из дуба скального и дуба пушистого и множеством водных каскадов.

Меры по восстановлению и защите данной территории включают в себя определенный режим использования территории, также введен запрет на такие виды деятельности, как строительство на заповедной территории и размещение временных объектов, браконьерство и истребление растительных сообществ, запрещены сбор недревесных лесных ресурсов и ботанических объектов, вырубка деревьев, кустарников и лиан (за исключением санитарных рубок и рубок ухода), любая хозяйственная деятельность, сжигание растительности, повреждение дупел и гнезд, нор и других жилищ животных и птиц, организация палаточных лагерей, запрещены все виды работ, связанные с нарушением почвенного и растительного покрова.

Долина реки Жане – одно из любимых мест отдыха туристов в пригороде Геленджика, поэтому необходимо следить за состоянием заповедника, охранять территорию от незаконных рубок, следить за качеством лесовосстановительных работ и беречь лес от пожаров [3].

#### Библиографический список

1. Халикова О.В. Зоны на участке загородного дома // Сборник «Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях»: материалы IV Международной научно-практической конференции (Саратов, 29-30 мая 2018 г.). Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2018. С. 102–107.
2. Экологическая продуктивность насаждений г. Уфа / Р.Р. Исянгулова, К.М. Габдрахманов, Ф.Ф. Рамазанов. Уфа: 2011. 117 с.

3. Халикова О.В. Зоны отдыха и детские площадки на садовом участке // Сборник «Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях»: материалы IV Международной научно-практической конференции (Саратов, 29-30 мая 2018 г.). Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2018. С. 107–110.

УДК 504.062

О.В. Халикова  
(O.V. Khalikova)

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа  
(Bashkir State Agrarian University, Ufa)

**ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ  
ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА  
ОСТРОВА ОЛЬХОН (ОЗЕРО БАЙКАЛ)**

**(EFFECT OF RECREATION ON THE CONDITION OF LAND COVER OF  
OLKHON ISLAND (BAIKAL LAKE))**

*Рассмотрены причины дигрессии почвенно-растительного покрова острова Ольхон, оценено современное состояние экосистем, дана характеристика проблемы. Описаны реликтовые растения острова, которые находятся под угрозой исчезновения.*

*In this paper the digression causes of the land cover of Olkhon Island are considered, the current condition of ecosystems is assessed, the problem is described. It also describes the relict plants of the island, which are endangered.*

Ольхон является самым крупным островом озера Байкал, он входит в Прибайкальский национальный парк. На острове собрано все многообразие природных ландшафтов. Здесь встречаются лиственницы (*Larix*), кедры (*Cedrus*), реликтовые ельники и большое разнообразие красных мхов (*Bryophyta*).

Еще с середины 1990-х годов остров Ольхон вошел в число самых посещаемых мест на Байкале.

В последние годы наблюдается существенное увеличение рекреационной нагрузки на растительный и почвенный покров острова в связи с массовым наплывом отдыхающих. Большинство туристов посещают остров на автомобилях, въезд на остров осуществляется из села Сахюрта по паромной переправе. На момент исследования (июль–август 2015 г.) нами было выявлено, что ежедневно на остров въезжают более ста легковых автомобилей, более 200 отдыхающих. Как следствие, огромный вред нано-