



# МАТЕРИАЛЫ

Региональной научно-практической  
конференции в рамках празднования  
Дня науки в Ульяновской области  
и 30-летия УлГУ

8 февраля 2018 г.

# УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ

7. Стороженко В.Г. Ведение хозяйства в осинниках / В.Г.Стороженко, Л.Е.Михайлов, С.Н.Багаев. М.: Агропромиздат, 1987. – 144 с.
8. Федоров Н.И. Лесная фитопатология / Н.И.Федоров. - Минск: изд-во БГТУ, 2004. - 462 с.
9. Шевченко С.В. Лесная фитопатология / С.В.Шевченко, А.В.Цирюлик. - Киев: изд-во «Вища школа», 1986. - 384 с.
10. Чернявский В.С. Концепция лесотаксационного районирования основных древостоев / В.С.Чернявский // Лесное хоз-во, 1999. - № 4.- С. 82-83.
11. Чураков Б.П. Влияние сердцевинной гнили на выход деловой древесины в осиновых древостоях / Б.П.Чураков, В.В.Корнилина, И.Т.Замалдинов // Лесоведение, 2011. - № 2. - С 19 -24.
12. Чураков Б.П. Продуктивность внутривидовых форм осины в связи с поражением их сердцевинной гнилью / Б.П.Чураков, И.Т.Замалдинов, Н.А.Митрофанова, Д.В.Пузырев // Ульяновский медико-биологический журнал, 2013. - № 2.- С. 97-107.
13. Яблоков А.С. Воспитание и разведение здоровой осины / А.С.Яблоков. -М.: Гослесбумиздат, 1963. - 486 с.

## **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЕСНЫХ ООПТ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Байбикова Г.Р.<sup>1</sup>, Загидуллина Л.И.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> магистрант 2 курса направления подготовки 35.04.01 Лесное дело, E-mail: guzele4ka@mail.ru

<sup>2</sup> к.э.н., доцент кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» (Ульяновск, ул. Льва Толстого, 42), E-mail: Lilliza@mail.ru

В качестве первоочередных объектов для организации рекреационного лесопользования следует рассматривать особо охраняемые природные территории. Современная система лесных ООПТ Ульяновской области представлена 133 объектами различной категории, статуса и режима охраны. Она включает 15 заказников (2 из которых федерального значения, 13 – регионального) и 118 памятников природы регионального значения. Общая площадь существующих лесных ООПТ Ульяновской области составляет 149 тыс. га, которые в рекреационных целях практически не используются.

Отсутствие сведений о рекреационном потенциале лесных ООПТ Ульяновской области, наличии характерных для них туристских ресурсов, причем,

не только природных, но и культурно-исторических и социально-экономических, является сдерживающим фактором их развития. Комплексная оценка рекреационного потенциала системы ООПТ Ульяновской области, позволяющая отразить потенциальные возможности конкретного объекта, до настоящего времени не проводилась, что и является целью данного исследования.

**Материал и методы.** Для комплексной оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ нами выбрана методика, выработанная на основе метода балльных оценок [1]. В ней используется шкала значений по 5 группам параметров, представленная в таблице 1.

Таблица 1 - Критерии оценки компонентов рекреационного потенциала ООПТ

| Группы                            | Степень благоприятности параметров   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
|                                   | Благоприятно<br>(3 балла)  | Относительно<br>Благоприятно<br>(2 балла)  | Неблагоприятно<br>(1 балл)   |
| Природная привлекательность       | Пейзажное разнообразие, визуальная привлекательность, благоприятные рекреационные условия, наличие уникальных объектов и явлений | Относительная скудность флоры и фауны, отсутствие уникальных природных объектов, нужда в технических решениях для усиления привлекательности | Однообразие и высокая степень трансформации ландшафтов, бедность видового состава биоценозов, неблагоприятные природные и экологические условия, низкая обеспеченность водными ресурсами           |
| Культурно-познавательная ценность | На территории имеются объекты материального культурного наследия   | Имеются рядовые объекты, формирующие культурно-историческую среду  | Отсутствует культурно-историческая ценность территории   |
| Транспортная доступность          | В пределах 1 часа по автомобильной дороге с твердым покрытием  | В пределах 1-2 часов по грунтовой дороге   | Значительная удаленность от населенных пунктов (более 2 часов езды)  |
| Инфраструктурная доступность      | Объекты туристской инфраструктуры доступны для всех слоев населения  | Имеются необходимые условия для большей части туристов (экскурсантов)  | Туристская инфраструктура отсутствует  |
| Экологические риски               | Благоприятная экологическая обстановка, риск возникновения неблагоприятных экологических событий минимален                       | Имеется риск возникновения неблагоприятных экологических событий   | Имеет место превышение допустимых экологических нагрузок, значительная антропогенная трансформация ландшафтов, загрязнение среды, высокий риск возникновения неблагоприятных экологических событий |

Рекреационный потенциал объекта (РПО) рассчитывается как сумма баллов благоприятности по отдельным параметрам для конкретной ООПТ:

$$\text{РПО} = \sum (\text{ПП}_1 + \text{ПП}_2 + \dots + \text{ПП}_n) + \sum (\text{КПЦ}_1 + \text{КПЦ}_2 + \dots + \text{КПЦ}_n) + \sum (\text{ТД}_1 + \text{ТД}_2 + \dots + \text{ИД}_n) + \sum (\text{ИД}_1 + \text{ИД}_2 + \dots + \text{ИД}_n) + \sum (\text{ЭР}_1 + \text{ЭР}_2 + \dots + \text{ЭР}_n),$$

где РПО – рекреационный потенциал объекта; ПП- природная привлекательность; КПЦ – культурно-познавательная ценность; ТД – транспортная доступность; ИД – инфраструктурная доступность; ЭР – экологические риски.

Данные полученные в результате проведенной оценки могут быть использованы для принятия управленческих решений в сфере охраны окружающей среды, рекреации и туризма.

**Результаты и обсуждение.** Все лесные ООПТ Ульяновской области нужно разделить на несколько групп, соответствующих профилю и целям территории, и эффективно использовать их в соответствии с этим:

1) Сохранение и восстановление ландшафтного разнообразия региона, которое в силу географического положения (зона лесостепи) и сложного геологического строения (встречаются сообщества на меловых, песчаных, глинистых субстратах, а также разнообразные их сочетания) представлено очень широко. Уникальные и эталонные ландшафты региона одновременно являются и местобитанием большого количества редких видов растений и животных, что делает эту форму ООПТ наиболее перспективной и значимой. В состав ООПТ включены все наиболее характерные для нашего региона формы ландшафтов: сосновые боры на песках, нагорные и пойменные широколиственные леса, лесостепные и степные участки, водораздельные сфагновые и пойменные низинные болота, заливные долинные луга, речные системы с пойменными комплексами. Профилю ландшафтных (комплексных) ООПТ соответствует 1 заповедник, 17 заказников и 26 памятников природы;

2) Сохранение отдельных видов и групп видов растений и животных, занесенных в Красные книги Ульяновской области и Российской Федерации, нуждающихся в нашем регионе в особом внимании. В Ульяновской области находятся оптимумы ареалов целого ряда видов организмов, что повышает ответственность наших природоохранных структур за их сохранение. Часть видов и сообществ, наоборот, являются редкими и экзотическими для нашего региона, но также требуют сохранения для поддержания высокого биоразнообразия области. ООПТ, направленные на сохранение конкретных видов и сопутствующих им природных комплексов, намечены для ели европейской, сосны обыкновенной, дуба черешчатого, ириса борового, осоки богемской, осоки направленной, ириса солончакового, прострела лугового, пиона тонколистного, ореха манджурского, орла-могильника, орлана-белохвоста, комплекса околородных и

водоплавающих птиц, а также других комплексов животных и растительных объектов. Профилю биологических (ботанических и зоологических) ООПТ соответствует 7 заказников и 24 памятника природы;

3) Сохранение и изучение ископаемой фауны и геологических пластов. Соответствует Ульяновский государственный палеонтологический заказник;

4) Рекреационная деятельность с регулируемой нагрузкой на природные экосистемы сосредоточена в национальном парке «Сенгилеевские горы», где обустроены родники, туристические стоянки, установлены информационные аншлаги.

Также можно выделить следующие привлекательные лесные ООПТ Ульяновской области, рекомендуемые для развития рекреационной деятельности, обладающие историческим, научным, лесоводственным, просветительским значением:

- «Юловский пруд», созданный в долине р. Юловка местным помещиком в начале XX века;

- «Реликтовые леса вокруг Юловского пруда» - хвойные насаждения, примыкающие к бывшей усадьбе писателя Н.П. Огарева (усадьба Огарева «Инзенское лесничество»);

- «Акшутский дендропарк»;

- «Реликтовая аллея сосны обыкновенной» в возрасте свыше 200 лет – расположенная в 1 км южнее р.п. Акшут вдоль дороги Ульяновск-Барыш;

- «Баевское окаменелое дерево» - свидетель субтропического прошлого Приволжской возвышенности. Изучение памятника позволяет сделать выводы о природных условиях первой половины третичного периода и об этапах формирования растительного покрова на территории края;

- урочище «Скрипинские Кучуры» (Тереньгульское лесничество);

- озеро «Белое» - самоочищающееся, является памятником ледникового периода, возраст озера оценивается в 250 тысяч лет (Николаевское лесничество);

- «Майнский государственный охотничий заказник» - леса, имеющие историческое значение, связанные с жизнедеятельностью и творчеством художника А.А.Пластова («Прислониха» – родина художника А.А. Пластова») и т.д.

В соответствии с природоохранными нормативно-правовыми ограничениями использования ресурсов ООПТ Ульяновской области развитие здесь туристической инфраструктуры может происходить только при приоритетном учете природоохранной составляющей, и уровень удовлетворения потребностей туристов должен определяться именно этими ограничениями. Тем не ме-

нее, имеются существенные возможности развития рекреационного потенциала перечисленных лесных ООПТ, а для этого необходимо оценить их потенциал.

Для оценки рекреационного потенциала выделим наиболее типичные объекты ООПТ (табл. 2).

Таблица 2 - Комплексная оценка рекреационного потенциала лесных ООПТ

| Наименование ООПТ                           | ПП | КПЦ | ТД | ИД | ЭР | Итого |
|---|----|-----|----|----|----|-------|
| Пальчинский остров                          | 5  | 1   | 2  | 1  | 2  | 11В   |
| Ульяновский дендропарк                      | 9  | 6   | 6  | 6  | 3  | 30А   |
| Берег орланов                               | 6  | 9   | 6  | 6  | 2  | 29А   |
| Акшутатский дендропарк                      | 6  | 6   | 2  | 2  | 2  | 18Б   |
| Урочище «Скрипинские Кучуры»                | 6  | 3   | 3  | 3  | 2  | 17Б   |
| Озеро «Белое»                               | 9  | 6   | 2  | 6  | 2  | 25А   |
| Реликтовые леса вокруг Юловского пруда      | 6  | 6   | 2  | 2  | 3  | 19Б   |
| Майнский государственный охотничий заказник | 6  | 2   | 2  | 2  | 3  | 15Б   |
| Баевское окаменелое дерево                  | 3  | 3   | 2  | 1  | 2  | 11В   |

На основании проведенной оценки возможны следующие результаты:

А. Развитие туризма очень перспективно в пределах данной ООПТ и ее окрестностях.

Б. Развитие туризма в пределах ООПТ имеет определенный смысл.

В. Развитие туризма в пределах ООПТ имеет смысл лишь в ограниченных масштабах.

Г. Развитие туризма в пределах ООПТ не имеет смысла.

По данным комплексной оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ Ульяновской области рекреационно-туристическая деятельность является перспективной на всех объектах без исключения. К числу наиболее перспективных видов туристско-рекреационной деятельности на лесных ООПТ можно отнести:

- спортивный туризм (в т.ч. пешеходный туризм (обустроенные и контролируемые постоянные маршруты);
- велосипедный, водноспортивный, спелеотуризм);
- охотничий и рыболовный туризм (администрация ООПТ определяет способы, сроки, квоты, границы зон разрешенной охоты и т.д.);
- зеленый сельский туризм;
- познавательно-природный (экскурсионный) туризм;
- лечебная и реабилитационная деятельность;

- промысловая рекреация (сбор ягод, грибов, орехов, лекарственных растений и др.);
- этнографический туризм;
- событийный и фестивальнй туризм.

### **Список литературы:**

1. Зиганшин И.И., Иванов Д.В. Методика комплексной оценки рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий// Российский журнал прикладной экологии. 2017. № 2. С.52-56.
2. Сафарян А.А. Подходы к оценке туристского потенциала территории // Географический вестник. 2015. № 1(32). С. 89–102.
3. Серова О.В. Ландшафтно–экологическая оценка Республики Башкортостан для развития природного туризма и отдыха: автореф. дис. канд. биол. наук. Тольятти, 2007. 23 с.

## **АНАЛИЗ РОСТА ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ *PICEA ABIES (L.) KARST.* И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЕЕ ВЫРАЩИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Власова А.С.<sup>1</sup>, Митрофанова Н.А.<sup>2</sup>, Кублик В.А.<sup>3</sup>***

<sup>1</sup> магистрант 2 курса направления подготовки 35.04.01 Лесное дело, E-mail: slastyotnasty@mail.ru

<sup>2</sup> к.б.н., доцент кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» (Ульяновск, ул. Льва Толстого, 42), E-mail: ulgu-mna@rambler.ru

<sup>3</sup> к.с.-х.н., доцент кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» (Ульяновск, ул. Льва Толстого, 42), E-mail: souzlesprom@mail.ru

Основная проблема лесоводства наших дней – увеличение продуктивности лесов. Особенно актуальна эта задача в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов европейской части России, где высока плотность населения, большое количество городов с развитой промышленностью, транспортом и сельским хозяйством. Здесь природные условия для роста леса и формирования высокопродуктивных лесных насаждений наиболее благоприятны. В решении этой задачи выбор древесных пород, биология и экология которых наиболее полно отвечали бы почвенно-климатическим условиям местопроизрастания, первое и важнейшее лесоводственное требование, обеспечивающее устойчивость и продуктивность выращиваемых лесов.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Миронов А.А., Чураков Б.П., Гаврицкова Н.Н. Влияние сердцевинной гнили на древесную продукцию осины разных форм .....  | 3  |
| Байбикова Г.Р., Загидуллина Л.И. Комплексная оценка рекреационного потенциала лесных ООПТ Ульяновской области.....   | 7  |
| Власова А.С., Митрофанова Н.А., Кублик В.А. Анализ роста ели европейской <i>пicea abies (l.) Karst.</i> и совершенствование технологии ее выращивания в условиях Ульяновской области ..... | 12 |
| Байбикова Г.Р., Загидуллина Л.И., Игнатьева О.В. Экотуризм - будущее национального парка «Сенгилеевские горы».....   | 21 |
| Чуракова Г.С., Забиров В.Э., Кузьмин А.Э., Загидуллина Л.И. Проект интенсификации использования мягколиственной древесины в Старомайском лесничестве .....                                 | 26 |
| Белоусов Н.А., Митрофанова Н.А., Гнусарев С.С. Лесопатологическое и санитарное состояние лесов Ульяновской области.....  | 34 |
| Кечаев А.А., Загидуллина Л.И. Обоснование потенциальной емкости охотничьих угодий в Радищевском лесничестве.....   | 40 |
| Кожаева В.В., Спиридонов К.Н., Загидуллина Л.И. Проект создания плантации лещины обыкновенной в Сурском лесничестве .....  | 46 |
| Кожаева В.В., Паялова А.В., Загидуллина Л.И. Обоснование факторов успешного плантационного выращивания облепихи крушиновидной в Сенгилеевском лесничестве .....                            | 53 |
| Спиридонов К.Н., Загидуллина Л.И. Перспективы плантационного выращивания сосны обыкновенной для новогодних праздников в Ульяновском лесничестве .....                                      | 59 |