

**Бобрицкая Е.С.**

**Маканикова М.В.**, к. с.-х. н., доцент

Дальневосточный государственный аграрный университет, г. Благовещенск

**ПЛАНИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ  
МУРАВЬЁВСКОГО ПАРКА УСТОЙЧИВОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ)**

Статья посвящена рассмотрению проблемного вопроса рационального использования земель особо охраняемых природных территорий. Дано обоснование необходимости планирования рационального использования земель. Описана одна из значимых для Амурской области ООПТ – Муравьевский парк устойчивого природопользования.

Ключевые слова: планирование, особо охраняемые природные территории, Муравьевский парк.

The article is devoted to the problematic issue of rational use of lands of specially protected natural territories. The rationale for the rational use of land is justified. One of the most important for the Amur region PAs is Muraviov Park for Sustainable Use of Natural Resources.

Key words: planning, specially protected natural territories, Muravievsky park.

В современном мире в условиях обострения экологических проблем, последствием которых является деградация экосистем на больших территориях и акваториях, становится понятно необходимость сохранения биологического и ландшафтного разнообразия земной поверхности, которое является гарантом устойчивого развития и дальнейшего существования человечества.

В настоящее время сохранение и восстановление природных систем является одним из приоритетных направлений деятельности государства и общества. Экологическая Доктрина Российской Федерации признает, что важнейшим инструментом сохранения уникальных природных комплексов являются особо охраняемые природные территории (ООПТ) – территории, на которых, ради сохранения их природных свойств и характеристик, природопользование и управление сохранением экосистем регламентируются специальными нормативными актами, установлен специальный режим природопользования [2].

С течением времени на земле остаётся всё меньше диких животных, птиц и растений. Это происходит потому, что в мире увеличивается количество населения, а чем больше становится на планете людей, тем меньше остаётся места для обитания животных. Сейчас для нас важно сохранить любые их виды, которых, в течение многих миллионов лет, создавала природа, так как фауна нашей природы - это не случайное скопление животных, а единый функционирующий организм.

Создание новых и расширение действующих ООПТ позволит обеспечить сохранение биологического и ландшафтного разнообразия значительных территорий и эффективное сохранение местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Усиление охраны окружающей среды, позволит защитить ареалы обитания животных и птиц от загрязнения и уничтожения. Это самая важная и первостепенная задача на сегодняшний момент.

Основным механизмом, который позволит создать оптимальные территориальные условия для решения возложенных на ООПТ задач, является землеустройство. Результатом проведения которой будет надлежащая организация природоохранной территории, обеспечивающая выполнение поставленных перед ней задач.

Планирование и организация ООПТ предполагают разработку соответствующей документации: схемы территориального планирования и Генеральной схемы землеустройства территории Российской Федерации, схем территориального планирования и схем землеустройства субъектов Российской Федерации. При отсутствии таких документов, предложения по упорядочению существующих ООПТ разрабатываются на основе пожеланий органов государственной власти, местного самоуправления, научных, общественных и других организаций [1].

Муравьёвский парк устойчивого природопользования находится в Тамбовском районе Амурской области. Он занимает более 6500 гектаров поймы и первой надпойменной террасы Амура – пастбища, сенокосы, пашни, болота.

Муравьёвский парк имеет особое значение в жизни нашей планеты, и внесён в список водно-болотных угодий международного значения. Его сотрудники и приезжие специалисты ведут мониторинг и изучение экологии птиц и природных сообществ, занимаются защитой и улучшением мест обитания редких видов птиц.

Из 8 видов журавлей, известных в России, 6 обитают в Муравьёвском парке. Они гнездятся или бывают здесь на пролёт. Это одна из столиц журавлиного царства. Неосвоенные участки болот и лугов дали кров и корм уссурийским и даурским журавлям, дальневосточным аистам. Этих представителей пернатого царства на всю нашу огромную планету насчитывается всего лишь несколько тысяч.

На землях Муравьёвского парка гнездится 108 видов птиц из 202 зарегистрированных на данной территории. Из них 29 включены в Красные книги Российской Федерации и МСОП. Это - орлан-белохвост, японский и даурский журавли, дальневосточный аист, малая крачка, белокрылый погоньш. Все эти птицы выбирают для гнездования территорию заказника. В период миграции здесь можно встретить чёрную казарку, поскольку, чёрного аиста, клоктуна, сухоноса, а также таких птиц, как азиатский бекасовидный веретенник, чёрный журавль, скопа, стерх, нырок Бэра, могильник, большой подорлик, сапсан, дальневосточный кроншнеп. Беркут, филин, кречет остаются здесь на зимовку. Могут встретиться шилоклювка, египетская цапля, ходулочник, но единичными особями.

Помимо журавлей в парке есть еще много уникального. Например, это единственное в Амурской области место произрастания Эвриалы устрашающей, чьи листья превышают метр в диаметре. Сергей Смиренский говорит, что его мечта - найти и предложить людям такой способ сосуществования с уникальной флорой и фауной Муравьёвского парка, чтобы во всём была гармония. Своеобразна и растительность парка - более 600 видов высших растений. В парке найдено более полутысячи растений и более 300 видов птиц. Среди них несколько десятков редких и занесённых в Красные книги.

В период миграции журавли образуют крупные стаи и в парке за день можно насчитывать тысячи журавлей: чёрных, даурских, уссурийских, реже серых. Изредка в парк залетают стерхи. А однажды здесь появился журавль красавка - самый изящный среди журавлей. Все редкие птицы обитают в самых глухих участках болот. Тем удивительнее, что в Муравьёвском парке эти пернатые устраивают гнёзда даже рядом с центральной усадьбой. Поверили в то, что сотрудники и посетители парка им неопасны.

Наличие в парке этих и других редких видов налагает на всех амурчан большую ответственность. Эти птицы не только достояние России, но и всей нашей планеты. Не будь Муравьёвского парка, пернатый мир Земли уменьшился бы. Так что амурчанам есть чем гордиться [3].

Особенность Муравьевского парка ещё и в том, что это громадная лаборатория, в которой изучают азы устойчивого природопользования. С 1996 года здесь ежегодно проходят международные профильные смены по экологии, сельскому хозяйству, английскому языку, искусству. И школы-семинары по борьбе с пожарами, методикам преподавания в школах и вузах устойчивого земледелия, социальным проблемам, сохранению и восстановлению редких видов, природному туризму.

Хозяйственная деятельность на землях, расположенных в охранной зоне, должна вестись с учётом ограничений, установленных природоохранным законодательством, и не наносить ущерб природным и историко-культурным комплексам и объектам.

#### Список литературы

1. Землеустроительное обеспечение реализации государственных программ и приоритетных национальных проектов по развитию АПК и других отраслей экономики: монография / под общ. ред. С.Н. Волкова – М. : ГУЗ, 2017. – 568 с.
2. Основные положения Концепции Генеральной схемы землеустройства территории Российской Федерации / под ред. С.Н. Волкова. – М. : ГУЗ, 2008. – С.50-51.
3. Муравьевский парк [сайт] [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.muraviovkapark.ru/>).

УДК 631.3.004:581.55:620.9.003.13

**Брюховецкий А.Н.**, к. т. н., заведующий кафедрой  
**Коршенко К.В.**, старший преподаватель  
Луганский национальный аграрный университет, г. Луганск

#### **МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ УСТАНОВОК В АГРОБИОТЕХНОЦЕНОЗАХ**

Основополагающим понятием в агропромышленном производстве на современном этапе развития является агробιοтехноценоз (АБТЦ). Высокоэффективное использование мобильных энергетических средств (МЭС) в АБТЦ не возможно без потребления значительного количества традиционных для нашей эпохи углеводородных энергоносителей топлива для двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Резервы совершенствования ДВС с точки зрения энергосбережения традиционными высокотехнологичными способами практически полностью использованы, поэтому дальнейшая модернизация требует новых решений. Она лежит не в области механики, где достигнуты коэффициенты полезного действия (КПД) выше 0,9, а в области рабочих процессов двигателей, где КПД остается на уровне 0,25-0,55. Работы, проводимые учеными на протяжении последних десятилетий, дают точное подтверждение необходимости подготовки (активации) топлив перед сгоранием. Для экспериментального подтверждения предварительных теоретических предположений и определения основных показателей магнитного поля для различных видов углеводородных топлив на кафедре тракторов и автомобилей ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет» был разработан и изготовлен экспериментальный активатор, в качестве которого использовался один из самых широко распространённых источников магнитного поля соленоид и магнитно – импульсный модулятор