

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Старовозрастные дубняки Приволжской возвышенности на территории
Саратовской области**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 423 группы

направления 05.03.02 География

географического факультета

Давранбекова Гуванчбека

Научный руководитель

ст. преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю.В. Волков

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

профессор, д.г.н.

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2026

Введение. *Актуальность темы* определяется тем, что старовозрастные дубовые леса имеют ограниченное распространение на территории Саратовской области, их распределение связано с ландшафтными, экологическими особенностями региона и спецификой его освоения. Актуальность изучения этих особенностей связана с сохранением биоразнообразия и защитой уникальных природных объектов. На современном этапе для эффективного природоохранного планирования в целях сохранения биоразнообразия лесов Саратовской области особенно важно продемонстрировать лесные биотопы, ландшафтные и биологические ключевые элементы, нуждающиеся в защите, разработать методику выявления биологически ценных лесов с учетом природных особенностей региона.

Цель работы: выяснить природные особенности распространения старовозрастных дубняков Приволжской возвышенности на территории Саратовской области.

Основные задачи:

- Рассмотреть физико-географические особенности Приволжской возвышенности
- Изучить древесные насаждения Приволжской возвышенности;
- Выявить распространение старовозрастных дубняков Приволжской возвышенности;
- Выяснить проблемы и определить направления охраны старовозрастных дубняков.

Методы исследования: описательный, картографический, исторический и сравнительно-аналитический методы.

Фактический материал: учебные и научные публикации, картографические источники, Интернет-ресурсы.

Структура и объем работы. Представленная работа общим объемом 65 страниц состоит из введения, трех разделов, заключения, списка использованных источников и приложений.

Основное содержание работы.

1. «Физико-географические особенности Приволжской возвышенности Саратовской области». Первый раздел освещает теоретическую часть, в нем подробно раскрыта географическая характеристика Приволжской возвышенности Саратовской области.

Приволжская возвышенность - возвышенность, часть Восточно-Европейской равнины, расположенная на правом (западном) берегу Волги и протянувшаяся от Нижнего Новгорода на севере до Волгограда на юге. На западе ограничена Окско-Донской равниной (Тамбовская равнина).

Приволжская возвышенность охватывает территории сразу пяти регионов России. Это Татарстан, Чувашия, Мордовия, Нижегородская, Волгоградская и Пензенская области. Крупнейшие населенные пункты в пределах возвышенности: Пенза, Саратов, Ульяновск, Сызрань, Саранск и Камышин.

В Саратовской области Приволжская возвышенность преобладают разнообразные формы рельефа: горы, возвышенности, равнины, речные долины, овраги. Характерные особенности - равнинность и чётко выраженная ступенчатость (Приволжская возвышенность. [Электронный ресурс], 2026).

Климат Приволжской возвышенности носит умеренно-континентальный характер, что выражается, прежде всего, в склонности к засушливости и значительной изменчивости погодных условий. Свигаясь от северных к юго-восточным районам, континентальность усиливается: температурные колебания становятся более выраженными, а количество выпадающих осадков уменьшается. Климат правобережной территории мягче и более влажный. Примерно в конце ноября наступает зима, которая длится около четырех месяцев. Зимние морозы, как правило, составляют от -10°C на Правобережье до -14°C на Левобережье. Однако нередки периоды сильных морозов до -30°C , а также оттепелей. Годовая сумма осадков в Правобережье варьируется: на северо-западе области она составляет 450-500 мм, на юго-востоке - 250-350 мм. Повсеместно большая часть осадков выпадает в тёплый период года (с апреля по октябрь). В Правобережье преобладают северные и северо-западные ветры.

Засушливые годы повторяются в среднем через два года. (Рельеф. [Электронный ресурс], 2026).

Согласно научным данным, по Саратовской области протекает 358 рек, чья суммарная длина составляет приблизительно 12 330 километров. Наиболее плотная и разветвленная речная система наблюдается в правобережных районах, что обусловлено более высоким уровнем осадков.

Доминирующей водной артерией региона является Волга - самая крупная река Европы, берущая начало на Валдайской возвышенности. В районе Саратова, неподалеку от автомобильного моста, глубина Волги достигает 33 метров, а чуть выше плотины Саратовской ГЭС, возле Балакова, она увеличивается до 41 метра. Волга также отличается наибольшей шириной в области, местами достигая 20-25 километров. Эта река, чьи 420 километров течения проходят через Саратовскую область, делит ее на правобережную западную часть и левобережную восточную. В южной части Волга формирует Волгоградское водохранилище, а в северной - Саратовское. Среди наиболее значительных рек левобережья выделяются Большой и Малый Иргиз, Большой Караман и Еруслан. Речная сеть Приволжской возвышенности образована: Медведицей, Терешкой, Алаем, Чардымом и Курдюмом. Большинство озер региона расположено в поймах рек (Почвы. [Электронный ресурс], 2026).

На Приволжской возвышенности на территории Саратовской области представлено восемь видов почв: лесные, черноземные, лугово-черноземные, каштановые, лугово-каштановые, солонцы, солончаки и аллювиальные почвы речных долин. Доминирующими земельными ресурсами региона являются черноземы, занимающие 50,4% территории, за ними следуют каштановые почвы (30,0%), солонцовые комплексы (11,5%), аллювиальные почвы (6,3%) и прочие типы (1,8%).

Растительный мир на территории богат и разнообразен, что во многом определяется ее природно-климатическими зонами, среди которых выделяются степи, лесостепи и полупустыни. Северо-запад региона занимает лесостепь, где живописные лесные участки перемежаются с открытыми степными

просторами. В местных лесах преобладают такие деревья, как дуб, липа и клен, реже встречаются березы. На возвышенностях Приволжья кое-где сохранились реликтовые сосновые боры. Общее число видов древесной, кустарниковой и травянистой растительности в лесостепной зоне превышает 1700.

В северной части региона расположена лесостепная зона, в южной - степная. Лесистость относительно невысока - около 6%. Многие растительные сообщества подвергаются угрозе исчезновения из-за распашки земель, вырубки лесов и других антропогенных факторов. Для сохранения биоразнообразия в области создаются национальные парки, заказники и памятники природы.

2. «Особенности старовозрастных дубняков Саратовской области».

Во втором разделе комплексно рассмотрены старовозрастные дубняки Саратовской области.

Старовозрастные леса представляют собой один из наиболее существенных элементов в планировании природоохранных территорий, предназначенных для сохранения лесного биоразнообразия. На их долю приходится значительная часть ключевых биотопов. В активно используемых лесных массивах, как правило, присутствуют все возрастные группы деревьев, за исключением старовозрастных.

Старовозрастные леса - это наименее трансформированные человеком лесные сообщества, демонстрирующие естественную цикличность в своем развитии. Именно в них сохраняются редкие виды деревьев, кустарников, грибов, мхов, лишайников, водорослей, насекомых, микроорганизмов и животных.

Исследователи Б. Романюк, А. Загидуллина, А. Кнize и Е. Мосягина (2006) определяют критический уровень площади старовозрастных лесов в 20% от площади каждого типа местообитаний.

Проведенный анализ возрастной структуры лесов на Приволжской возвышенности на территории Саратовской области естественного происхождения, основанный на данных таксационных описаний всех 25 лесничеств, позволил распределить насаждения по породам и возрастным

классам. Результаты анализа дали возможность определить критерии отнесения лесных насаждений естественного происхождения к старовозрастным. В высокопродуктивных местообитаниях доля старовозрастных лесов меньше, поэтому в таких случаях пороговый возраст может быть снижен на 10 лет (Кошелева, О.Ю., 2021, С. 99-111).

Дуб черешчатый является одной из ключевых лесообразующих древесных пород в южных регионах Приволжской возвышенности. Его биологические свойства позволяют ему формировать разнообразные растительные сообщества с множеством других видов деревьев. Важно отметить, что сложный видовой состав дубрав в значительной степени определяется местными лесорастительными условиями (Бондаренко, Ю.В., 2010, С. 72-79).

На протяжении нескольких последних десятилетий в европейской части России наблюдается значительное сокращение территорий, покрытых дубравами. Этот тренд сопровождается обеднением видового и структурного состава лесных сообществ, ухудшением самочувствия доминирующего в лесообразовании вида дерева и снижением плотности лесного покрова (Кудрявцев, А.Ю., 2009, С. 27-53).

Природный памятник "Старовозрастные дубравы в долинах р. Медведица и р. Карамыш" учрежден для охраны остатков древних, коренных дубовых лесов, произрастающих в поймах рек Медведица и Карамыш, расположенных в степной зоне Донской равнины. Отдельные экземпляры дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), сохранившиеся до наших дней, демонстрируют возраст, превышающий 150 лет, и достигают значительных диаметров ствола - от 90 до 125 сантиметров. Эти первозданные дубравы, расположенные вдоль рек Медведица и Карамыш, служат живым свидетельством лесного покрова доиндустриального периода, который некогда доминировал в речных долинах бассейна Дона на территории Саратовской области. Памятник природы несет в себе значительную генетическую, историко-научную и ландшафтно-экологическую ценность. Наличие дубовых насаждений на склонах

способствует замедлению эрозионных процессов, тем самым играя важную роль в сохранении почвенного покрова.

3. «Проблемы и направления охраны старовозрастных дубов». В третьем разделе проведен анализ антропогенной нагрузки на состояние старовозрастных дубов и определены направления охраны старовозрастных дубов.

Влияние человека на дубравы значительно, оно трансформирует условия произрастания деревьев и взаимодействие различных видов (например, при санитарных рубках). В регионах с активным лесопользованием растет число порослевых насаждений, что приводит к замещению ценных дубовых лесов менее значимыми породами. В лесах Саратовского правобережья, после массового засыхания дубов, дубравы начали трансформироваться в иные лесные экосистемы (Самсонова, А.М., 2016, С. 469-475).

На супесчаных и суглинистых почвах доминирующей породой стала липа мелколистная. В других условиях сформировались леса, включающие дуб, липу, березу бородавчатую и осину. Клен остролистный, ранее не игравший существенной роли, начал активно проникать в эти сообщества.

Сейчас значительную часть пригородных лесов составляют переходные комплексы: клено-дубравы, дубо-кленовники, клено-липняки и липо-кленовники. Появление липы наряду с дубом в качестве доминирующих пород и активное распространение клена остролистного ведут к формированию сообществ, чья структура существенно отличается от прежней и обладает рядом специфических черт.

Перестройка основной лесобразующей породы влияет не только на структуру отдельных ярусов, но и приводит к масштабной перестройке всего типа лесных сообществ. В зависимости от направленности и масштаба изменений, общий уровень структурного разнообразия экосистем на определенной территории может как возрастать, так и снижаться (Овчаренко, А.А., 2011, С. 87-91).

Влияние антропогенной нагрузки на состояние старовозрастных дубов в Саратовской области может проявляться в нескольких аспектах:

- Рекреационная нагрузка. Интенсивное посещение территорий людьми (например, в парках, зонах отдыха) приводит к вытаптыванию почвы, уплотнению грунта, что негативно сказывается на развитии корневой системы дубов, воздухо- и влагопроницаемости почвы.

- Загрязнение окружающей среды. Промышленные выбросы, загрязнение воздуха и воды могут ухудшать условия произрастания деревьев, снижать их устойчивость к болезням и стрессовым факторам.

- Изменение почвенных условий. Антропогенное воздействие, включая уплотнение почвы, может снижать её плодородие и ухудшать условия для роста и развития корневой системы дубов.

- Возрастные изменения. С течением времени даже при отсутствии явных внешних воздействий старовозрастные дубы подвержены естественному старению, что может снижать их жизнеспособность и устойчивость к негативным факторам.

Таким образом, антропогенная нагрузка является значимым фактором, который может ухудшать состояние старовозрастных дубов в Саратовской области, требуя внимания к вопросам охраны и управления природными ресурсами.

Основные направления охраны старовозрастных дубов включают комплекс мер, направленных на сохранение их жизнеспособности, биоразнообразия и культурной ценности. Эти меры реализуются как на государственном уровне, так и в рамках научных и экологических программ.

Придание статуса охраняемых объектов. Многие старовозрастные дубы включаются в национальные реестры или получают статус памятников живой природы. Например, в рамках Всероссийской программы «Деревья - памятники живой природы» на территории Приволжской возвышенности.

Заключение. В процессе выполнения бакалаврской работы рассмотрены и решены все представленные задачи.

На основе анализа существующих лесохозяйственных и геоботанических классификаций дубрав была разработана экологическая классификация типов дубовых биотопов Приволжской возвышенности на территории Саратовской области. Данная классификация включает в себя 13 типов биотопов и базируется на учете двух наиболее важных факторов условий местопроизрастания лесных фитоценозов - условий увлажнения и плодородия почвы.

Старовозрастные леса это один из наиболее важных в природоохранном планировании для сохранения биологического разнообразия лесов биотопов. К старовозрастным лесам следует относить: насаждения сосны старше 120 лет, насаждения дуба низкоствольного в возрасте более 90 лет и дуба высокоствольного - более 140 лет, насаждения березы старше 80 лет.

Значение старовозрастных дубрав. Эти экосистемы имеют водоохранное, рекреационное, научное и образовательно-воспитательное значение. Они служат эталоном биологических характеристик дуба в регионе, а также домом для множества видов растений и животных. Охране таких дубрав способствует сохранение биоразнообразия и поддержание экологического баланса.

Меры по снижению негативного влияния антропогенной нагрузки на старовозрастные дубы могут включать:

- ограничение рекреационной нагрузки на особо охраняемые природные территории (например, в парках с природоохранным статусом);
- проведение регулярных мониторинговых обследований состояния деревьев и почвы;
- реализацию природоохранных мероприятий, таких как санитарная обрезка, инструментальный мониторинг, использование защитных конструкций при необходимости;
- ограничение доступа людей на определённые участки в случае угрозы для безопасности деревьев или экосистемы.