

Ж 5  
Г 60



**ПРОБЛЕМЫ РЕЛИКТОВ  
СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ В  
БИОЛОГИИ И ЛАНДШАФТНОЙ  
ГЕОГРАФИИ**

Материалы научной конференции,  
посвященной 100-летию со дня рождения  
С.В.Голицына

Воронежский государственный университет

1997

1/1

насыпного почвогрунта или другими антропогенными факторами. Кроме того, на содержание органических веществ в городских почвах влияет наличие в них бытового и строительного мусора, а также аккумуляция на их поверхности газообразных, жидких и твердых компонентов выбросов промышленных предприятий и автотранспорта.

Такая пестрота почвенных условий наряду с частичной перекрытостью антропогенным слоем (асфальтом или бетонной плиткой), недостатком минерального питания и другими факторами в определенной мере объясняет различное состояние городской древесной растительности. Поэтому при проведении биомониторинга загрязнения городских экосистем по состоянию древесных насаждений необходимо учитывать влияние почвенного субстрата на устойчивость отдельных видов растений к выбросам промышленных предприятий и автотранспорта.

## Особенности геологического строения и распространение почвообразующих пород на заповедном участке Стенки-Изгорья

*О.С.Бойко, Л.А.Савченко*

*Центрально-Чернозёмный биосферный заповедник*

Участок Стенки-Изгорье находится в 4,5 км от г.Новый Оскол на территории Новооскольского района Белгородской области. Площадь его 267 га, из них 168 га занимают склоновые дубравы, 73 га располагаются в пойме, 26 га представлены склоновыми пастбищами с меловыми обнажениями.

Склоновая дубрава вытянута в северо-западном направлении на 2,5 км при ширине от 200 до 800 метров. Склоновые пастбища с меловыми обнажениями приурочены к северной и южной оконечности территории заповедника. Часть территории приурочена к пойме р. Оскол.

Территория участка располагается на фрагментах двух геологических структур, слагающих две макроформы рельефа - сводово-блоковое поднятие и депрессионный прогиб. Первое представляет собой приподнятый участок земной коры, осложненный в южной части территории заповедника дизъюнктивными и пликативными дислокациями и сложенный меловыми, палеогеновыми и четвертичными отложениями. Меловые отложения занимают до 95 % склоновой территории заповедника, являясь основными почвообразующими породами.

В северо-западной части склоновой дубравы вскрыты четвертичные лессовидные суглинки буровато-желтого цвета с угловым несогласием, залегающие на отложениях мела. Мощность четвертичных отложений от 0,2-0,3 до 0,8-1 м. У южной оконечности заповедника, в пределах охранной зоны, оврагом вскрыты четвертичные отложения буровато-красного цвета, также с угловым несогласием, залегающие на меловых

отложениях. Разная окраска лёссовидных суглинков может свидетельствовать о разных палеоклиматических условиях их формирования.

В юго-западной части заповедника склоновая дубрава сопряжена с плакорами, отведенными под пашню. Почвообразующие породы здесь представлены палеогеновыми буровато-зеленовато-серыми песками с тектоническим несогласием, залегающими на отложениях мела.

Депрессионный прогиб представлен аккумулятивными мезоформами рельефа. Большая часть пойменной территории затапливается паводковыми водами. Почвообразующие породы представлены буровато-зеленовато-серыми песками со следами волновой ряби, перекрытыми косослоистыми серыми песками и глинами. Отложения русловой фации, слагая косы и предстаричные валы, сформировали три пойменные террасы.

Сочетание поймы р.Оскол, покрытой черноольшанником, склоновой дубравы и плакоров создают различные сопряженные виды ландшафтов. Расположение заповедника среди агроландшафта придает ему уникальность при изучении антропогенного воздействия на реликтовый ландшафт.

## Принципы и новые подходы в изучении редких и реликтовых растений Центрального Черноземья

*К.Ф.Хмелев, Л.Н.Скользнева*  
*Воронежский государственный университет*  
*Заповедник "Галичья гора" ВГУ*

Прогнозирование дигрессионно-демутационных смен растительного покрова предполагает знание их современного состояния, закономерностей и темпа восстановительных смен. На каждом территориальном уровне набор параметров для прогноза нарушений и восстановительных смен строго специфичен. Поэтому при изучении как локальных, так и фоновых, захватывающих целый регион, нарушений необходимы особые методические принципы и подходы в осуществлении контроля за состоянием редких и реликтовых видов растений.

Важнейшей проблемой является сохранение видового разнообразия и поддержание в устойчивом состоянии небольших по площади природных комплексов региона, среди которых наиболее уязвимыми являются степные сообщества. Проблема еще более усложняется их островным положением на водоразделах и склонах речных долин в условиях высокой степени распаханности агроландшафтного региона.

В связи с этим нами разработаны новые принципы изучения редких и реликтовых видов растений, резко сокращающих свой ареал. В основе исследований лежит популяционно-консортивный анализ, позволяющий оценить состояние не только редких видов растений, но и всех живых организмов, связанных с этими автотрофными растениями, а также определить оптимальные условия их существования и степень допустимых на-