

21-3512

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МЕЛОВИЦКИЕ СКЛОНЫ

21-03512



структура и динамика
растительного покрова



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

ГОРНОВ А.В., РУЧИНСКАЯ Е.В.,
ЕВСТИГНЕЕВ О.И., ПАНАСЕНКО Н.Н.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «МЕЛОВИЦКИЕ СКЛОНЫ»:

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА



Ирисы. Ван Гог. 1889

Москва
Цифровичок
2020

УДК 574.42+574.472 – 582.579.2: [581.41+574.34]

ББК 28.0

Г 67

Горнов А.В., Ручинская Е.В., Евстигнеев О.И., Панасенко Н.Н. Памятник природы «Меловицкие склоны»: структура и динамика растительного покрова. М.: Издательство «Цифровичок», 2020. 126 с.

ISBN 978-5-91587-226-3

В монографии представлены результаты исследований структуры и динамики растительного покрова памятника природы «Меловицкие склоны» (Россия, Брянская обл.). Показано, что богатые полидоминантные остепненные луга могут сохраняться на крутых склонах, где невозможна распашка, затруднены сенокосение и выпас, а также минимальна интенсивность губительных пожаров. Появление отдельных деревьев на остепненных лугах повышает видовое разнообразие этих сообществ. Деревья – удобные места для отдыха и укрытия животных, которые разносят диаспоры растений. При ежегодных палах полидоминантные остепненные луга постепенно превращаются в обедненные олигодоминантные и монодоминантные сообщества.

На основе концепции биологического возраста растений изучен онтогенез *Iris aphylla* и оценено состояние его ценопопуляций. По соотношению онтогенетических групп характерный спектр ириса относится к левостороннему типу с максимумом на имматурных и виргинильных особях. Только при таком онтогенетическом спектре может осуществляться устойчивый оборот поколений в ценопопуляциях ириса. Показано, что минимальная площадь, на которой может осуществляться устойчивый оборот поколений, составляет 5 м², а минимальная численность особей, способная поддерживать этот оборот, – 383 особи.

Составлен список сосудистых растений на основе геоботанических и флористических исследований, анализа гербарных сборов и литературных источников, посвященных флоре и растительности памятника природы «Меловицкие склоны». На территории памятника природы зарегистрировано 396 видов сосудистых растений.

Издание адресовано широкому кругу читателей: экологам, геоботаникам, специалистам по охране окружающей среды, преподавателям, аспирантам и студентам биологических факультетов вузов, учителям биологии и экологии, краеведам, школьникам и любителям природы.

Печатается по решению Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук.

Рецензент: к.б.н. В.Н. Коротков

Монография подготовлена в рамках ГЗ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук (номер регистрации АААА-А18-118052400130-7).

Оформление обложки:

общий вид памятника природы «Меловицкие склоны», фото А.Ю. Ситников;
редкие виды растений (лен желтый, ветреница лесная, касатик безлистный, ятрышник шлемовидный), фото А.В. Горнов.

Дизайн обложки О.В. Екимова.

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2020
© ЦЭПЛ РАН, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Район, объекты и методы исследования	7
1.1. Район исследования	7
1.2. Объекты исследования	10
1.3. Методы исследования	20
Глава 2. Изменение остепненных лугов под влиянием природных и антропогенных факторов	28
Глава 3. Онтогенез <i>Iris aphylla</i> на остепненных лугах	43
Глава 4. Структура и динамика ценопопуляций <i>Iris aphylla</i>	60
Глава 5. Флора памятника природы «Меловицкие склоны».....	65
Заключение	79
Список литературы.....	81
Приложения	92