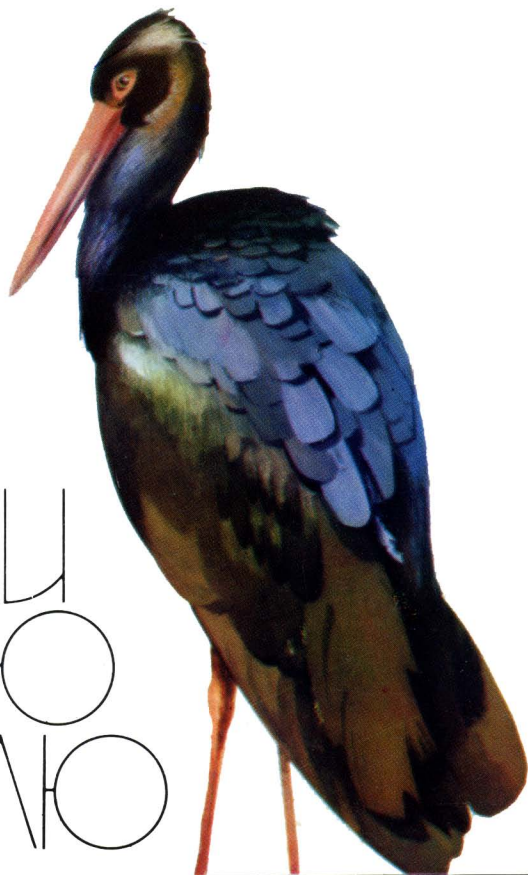


КНИГА О РЕДКИХ  
И ИСЧЕЗАЮЩИХ  
РАСТЕНИЯХ И ЖИВОТНЫХ  
ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ЛЮБИ  
СВОЮ  
ЗЕМЛЮ

И. А. КРИВИЦКИЙ, В. Н. ГРАММА,  
И. В. ДРУЛЕВА, Л. Н. ГОРЕЛОВА,  
А. М. РУДИК

# ЛЮБИ СВОЮ ЗЕМЛЮ

Научно-  
популярный  
очерк  
о редких  
и исчезающих  
растениях  
и животных  
Харьковской  
области,  
требующих  
охраны  
и биологи-  
ческого  
контроля

Харьков  
«Прапор»  
1988



ББК 28.088(2Ук...)

Л93

**Рецензенты**

**Ю. Н. Прокудин,**

доктор биологических наук,

**Г. А. Тимченко,**

кандидат биологических наук

Очерк рекомендован к печати

Харьковской областной инспекцией

по охране природы и президиумом совета

Харьковской областной организации

Украинского общества охраны природы.

Л93 **Люби свою землю / И. А. Кривицкий,**  
**В. Н. Грамма, И. В. Друлева и др. — Х.: Пра-**  
**пор, 1986. — 192 с., [20] л. ил.**

Научно-популярное издание рассказывает о редких и исчезающих растениях и животных Харьковской области, включенных в Красную книгу СССР и в Красную книгу Украинской ССР, а также о растениях и животных, требующих охраны и биологического контроля. Авторы показывают их значение, дают практические научные рекомендации по их охране и воспроизводству.

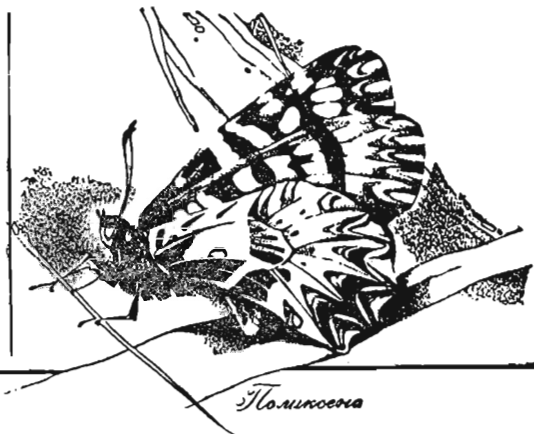
Рассчитано на широкий круг читателей.

К 1603000000-070  
М218(04)-86 25-86

ББК 28.088(2Ук...)

© Издательство «Прапор», 1986

## СОХРАНИТЬ ДЛЯ ПОТОМКОВ



Построив плотины, люди укротили бурные реки, оросив пустыни, украсили их садами, завладев небом, устремились в космос.

Какой след оставляешь ты, Человек, на Земле, в ледяном звездном пространстве, «на пыльных тропинках» далеких миров? Созидатель и творец, все возможности своего разума, всю энергию, все помыслы отдаешь ты единой цели — освоению природы, разумной перестройке ее на благо людей земли, для счастья и достатка сегодняшних и завтрашних обитателей нашей планеты. Но, все более и более вторгаясь во владения природы, человек обязан помнить, что она не терпит безответственных, расточительных действий тех, кто живет сегодняшним днем. Человеческий разум обязан оценивать жизненные ресурсы и дня завтрашнего.

В роли кого в будущем предстанет природа, источник нашего благополучия, материального и духовного богатства, здоровья? Чем оплатит небрежность, нерадивость, бесхозяйственность? Ведь космос, иные миры, в заманчивом свете завтрашнего дня нарисованные пером фантастов — малопригодное место для жизни человека. Жизнь наша, зародившаяся на Земле, будет земною всегда. Мы всегда будем

дышать воздухом атмосферы, ходить по нашей цветущей планете, любить жизнь.

Природа — это воздух и цветы, журчание ручья и шум морского прибоя, зелень весенних берез и снежные пики гор. Пение соловья и звон кузнечика в изумрудной траве луга — это тоже природа. И трудолюбивый муравей со своими бесконечными заботами, и орел, горделиво парящий в поднебесье, — все они — малые частички сложного механизма, неотъемлемая часть его. Выпадет одно звено — разладится четкое взаимодействие природных процессов. Ведь в этом механизме все удивительно целесообразно и от многих неожиданностей застраховано. Но не от всех...

В природе происходит не так уж много процессов, которые были бы направлены против человека, в ущерб его деятельности, жизни. Растет, наращивая древесину, лес; поглощая углекислоту, зеленые листья восстанавливают живительные свойства воздуха; уничтожая грызунов, хищная птица спасает посевы от прожорливых недругов земледелия... Они бесчисленны, подвиги природы на благо человека. Нет, конечно, не приспособлялась она к тому, чтобы исправно и удобно наделять людей всеми благами. В течение продолжительного времени своего существования на Земле люди — дети природы, так слились с ней воедино, что не могут существовать вне этой связи. Действительно, что значит наша жизнь без столь привычных воздуха, воды, солнечных лучей! Ведь, отправляя своих земных братьев в космические дали, люди снабжают их всем земным, необходимым и для дыхания, и для питья, и для еды, и для сохранения тепла тела. Даже в произведениях самых отчаянных фантастов люди покидают родную Землю только на время и обязательно возвращаются назад. Мы — земляне, и жить нам, нашим внукам и правнукам на Земле! Вот почему каждый обязан

неукоснительно выполнять свой долг перед будущими поколениями — охранять природу, бережно пользоваться ее ресурсами.

Земля, пожалуй, единственная планета во Вселенной, на которой есть жизнь. Поверхностную живую оболочку нашей планеты образуют живые существа — растения и животные, которые возникли в результате многовековой эволюции органического мира. Живые организмы тесно связаны не только с внешней средой — солнцем, воздушной оболочкой планеты, водной стихией, почвой, но и друг с другом. Этот комплекс живых организмов напоминает движущийся во Вселенной космический корабль с надежной системой функционирования, с отрегулированным круговоротом веществ и энергии, где уровень целесообразности взаимодействия настолько высок, что, выйди из строя с виду малозначимый «винтик», и быть непоправимому. Чем больше разнообразие видов растений и животных, чем богаче генетический фонд живых организмов планеты, тем прочнее и надежнее корабль. Вот почему разнообразие организмов следует рассматривать как чудесный дар природы, как общечеловеческое достояние, определяющее существование самого человечества. Каждый вид растения или животного — неповторимое явление природы. По описаниям, незначительным с виду фактам, фрагментам, обломкам и развалинам можно восстановить памятник истории, искусства. Исчезнувшее с лица земли растение или животное воссоздать заново невозможно. Никогда!

Нужно ли говорить об огромном значении в жизни людей всего того разнообразия диких животных и растений и о необходимости сохранения и рационального использования этих бесценных компонентов окружающего нас мира, жизненно важных для человечества ресурсов?

Зеленые растения — основной компонент природы нашей планеты — они обеспечивают ее плодородие и богатства. Роль растений как в хозяйственной деятельности людей, так и в существовании биосферы Земли вряд ли возможно переоценить. Она поистине огромна и многогранна. Можно с уверенностью сказать, что без растений не было бы и животных, не появился бы и человек как продукт эволюции органического мира! Только растения обладают удивительной способностью, используя энергию солнечных лучей, связывать углерод углекислого газа и воду, создавать углеводы и другие органические вещества, которые идут затем на построение тканей живых организмов. При этом же процессе образуется свободный кислород, без которого невозможна жизнь на Земле. Следовательно, растения являются единственными первичными образователями органической материи и своеобразной фабрикой кислорода. Фотосинтез обеспечивает 98 процентов всех пищевых и энергетических нужд человека. Несмотря на значительные технические и научные достижения, человек всегда будет находиться в зависимости от растительного мира.

Исключительна роль растений в питании людей. В настоящее время все продукты рациона человека прямо или косвенно являются производными растений.

Это основная, но далеко не единственная функция растений в жизни человека. Не менее важно их производственно-экономическое, защитное, санитарно-гигиеническое, воспитательное, эстетическое и другие значения. Растения влияют на микроклимат, участвуют в формировании теплового баланса, образовании почв, регулируют ветровой и водный режим местности, повышают влажность воздуха, поглощают в нем избыток вредных соединений, играют пыле-, шумоза-

щитную и противозерозионную роль. Растения называют «зелеными пылесосами» за их способность очищать атмосферу городов от выхлопных газов, промышленных отходов, содержащих токсические вещества, улавливать своей листвою сажу и пыль, поглощать около 25 процентов уличного шума. Кроме того, наши зеленые друзья еще и наделяют воздух целебными свойствами, выделяя летучие соединения — фитонциды, убивающие болезнетворные микробы и бактерии. Благодаря действию фитонцидов воздух в лесу почти стерилен, поэтому леса называют «зелеными фабриками здоровья» и строят в них санатории и дома отдыха.

Растения — прекрасные помощники врача. Сегодня ученым известно около полумиллиона видов растений. Человеку же служит лишь ничтожная часть их — менее 5 процентов, около 23 тысяч видов. Половина из них обладает лекарственными свойствами, но используется официальной медициной лишь менее 200 видов. Эти цифры свидетельствуют о том, что мир лекарственных растений далеко не изучен.

Лекарственные препараты растительного происхождения составляют около половины общего числа лекарственных средств, выпускаемых в нашей стране для медицинского использования. Количество их с каждым годом увеличивается. Между тем природные запасы многих ценных лекарственных растений значительно сократились за последнее время. Не удовлетворяется спрос населения на валериану, ромашку аптечную, толокнянку — медвежьих ушки, горицвет весенний и многие другие виды.

В связи с быстрым ростом народонаселения особенно важным становится поиск новых пищевых продуктов, лекарственных препаратов, более полное использование свойств дикорастущих растений. Люди



начинают понимать, что нет вредных, сорных или бесполезных растений, пока наши знания о них еще ограничены. С развитием науки открываются все новые и новые возможности использования зеленых друзей. Выявлены растения-индикаторы, по одному присутствию которых можно судить о наличии в почве некоторых металлов, содержании редких элементов, их соединений, о глубине залегания грунтовых вод, засоленности. Некоторые виды могут служить и индикаторами загрязнения среды.

Все это свидетельствует об огромных возможностях растений, и потеря любого вида может нанести урон, последствия которого невозможно оценить.

Охрана и рациональное использование растительного мира являются неременным условием длительного сохранения жизни на Земле.

На протяжении всей эволюции растительного мира погибло великое множество видов растений. Однако сегодня со всей остротой встал вопрос о возрастающих масштабах угрозы исчезновения многих видов на всех континентах в сравнительно короткий срок.

Чудом уцелели до нашего времени, пережив значительные перемены климата и различные катаклизмы, древнейшие обитатели далеких эпох калифорнийские хвойные — секвойи. Эти величественные деревья, достигающие 100 метров высоты и в диаметре до 10 метров, одни из самых долгоживущих растений мира. Современный радиоуглеродный метод исследования позволяет точно установить возраст отдельных патриархов-великанов. Он составляет иногда более 4,5 тысячи лет.

Широко распространенные ранее по всей Северной Америке секвойевые леса за последние два столетия были полностью уничтожены человеком из-за

ценной, не подверженной гниению древесины с красным ядром.

Сегодня насчитывается всего около 500 экземпляров секвойи дендрона гигантского или мамонтова дерева. А другой вид — секвойя вечнозеленая сохранился в виде небольших рощиц на тихоокеанском побережье Калифорнии.

Та же участь постигла леса кедра ливанского — национальной гордости и богатства Ливана.

И кедр, и секвойи, дошедшие до нас из далеких геологических эпох, так называемые реликтовые растения, представляют огромную ценность для науки.

Человечество не должно допустить их гибели.

Реликтовым является и удивительное растение пустыни юго-западной Африки — вельвичия. Выглядит оно совершенно необычно — от короткого и толстого ствола отходят два широких лентовидных листа, которые сохраняются на протяжении всей жизни растения.

В последнее время на Западе возник повышенный интерес к коллекционированию орхидей, что угрожает существованию многих видов, вывозимых из тропических стран. Серьезное беспокойство вызывают вырубки тропических лесов в странах Азии и Америки. Это приводит к вымыванию, выветриванию верхнего плодородного слоя почвы, сведению всего растительного покрова и нарушению экологического баланса. Но самое главное то, что леса эти — «зеленые легкие» нашей планеты!

Специалисты считают, что из тропической флоры, насчитывающей сейчас более 150 тысяч видов, к концу второго тысячелетия треть может исчезнуть.

В Советском Союзе уделяется большое внимание охране окружающей среды, сохранению животного и

растительного мира. Но, несмотря на принимаемые меры, сегодня в нашей стране нуждается в охране не менее трех процентов флоры высших растений. За последние десятилетия исчезли некоторые эндемичные виды флоры Средней Азии, Кавказа, Дальнего Востока.

Одной из наиболее частых причин является сокращение площадей, занятых природными биогеоценозами. Некоторые животные успешно приспосабливаются к жизни в условиях больших городов, растения же лишены этой возможности. Рубка леса, мелиоративные работы, промышленное строительство, химизация сельского хозяйства сильно изменяют естественный покров, зачастую ведут к обеднению его флористического состава.

Загрязнение воздуха, воды, почвы действует в первую очередь на животных, но на растения оно оказывает более глубокое влияние. Вместо погибших от химических ядов лесных птиц и насекомых могут прийти с соседних территорий через несколько лет новые, но если погибнет сам лес, то на его восстановление потребуются десятилетия.

При сооружении водохранилищ или осушении болот животные, связанные с нарушенными местобитаниями, могут хотя бы частично селиться на новые места. Растения же обречены на гибель.

За последние 50 лет в Харьковской области почти совсем исчез сохранившийся с ледникового реликтового периода сфагново-болотный комплекс. Ушла вода в карьеры, где брался на строительство песок, высохли болотца, а вместе с ними вымерли извечные спутники сфагнового мха северные растеньица — клюква, росянка, пушица, вахта, сабельник.

Распаханы по всей области водораздельные пространства, самые удобные земли для сельского хозяй-

ства, бывшие когда-то целинными степями. Отдельные островки типичной степной растительности сейчас можно встретить только по «неудобьям» — балкам, оврагам. Там нашли приют ковыли, горицвет весенний и волжский, гиацинтик, брандушка, шафран, ирис низкий, астрагал пушистоцветковый и другие ценные лекарственные и декоративные виды растений, многие из которых занесены в Красную книгу СССР. Но даже в таких уголках им угрожает исчезновение в связи с чрезмерным выпасом скота.

Вторая причина исчезновения растений — непосредственное уничтожение их человеком, обычно выборочное. В первую очередь страдают красивоцветущие весенние первоцветы и лекарственные растения. Именно среди них отмечается больше всего видов еще недавно обычных, а теперь требующих внесения в Красную книгу СССР. Только в дальних глухих уголках нашей области еще можно найти пион-воронец. Крайне редко встречаются теперь дикорастущие орхидеи — любка, ятрышник, а самый красивый представитель этого семейства — венерин башмачок, вероятно, уже совсем исчез из наших лесов. Усиленный спрос на лекарственные растения привел к тому, что стали редкими барвинок малый, первоцвет весенний, горицвет, валериана и целый ряд других растений-целителей.

Особенно уязвимыми в промышленных и сельскохозяйственных районах являются виды растений, обладающие изначально небольшой численностью и часто ограниченным ареалом (площадью распространения). Для Харьковщины к таким видам можно отнести древний папоротничек — гроздовник, реликтовый хвощ, волчегодник Софьи, эндемичные меловые растения (левкой душистый, норичник меловой

и другие), местообитанием которых являются небольшие участки меловых обнажений по берегам рек Волчьей и Северского Донца.

Наиболее действенной формой охраны редких видов является создание в местах их обитания заповедников и заказников. В Харьковской области около 100 охраняемых ботанических объектов, однако предстоит еще большая работа по созданию новых заповедных территорий, заказников, резерватов. Необходимо проводить постоянный контроль за соблюдением режима заповедности на уже существующих охраняемых территориях. Большая роль в этом принадлежит работникам лесного хозяйства, преподавателям естествознания в школах и техникумах области. Особого внимания требуют зоны массового отдыха — берега Северского Донца в окрестностях районных центров Чугуева, Готвальда, Балаклеи, Изюма, где в летний период уничтожается на букеты и лекарственное сырье множество растений, среди которых немало редких, требующих охраны.

Огромно значение в жизни и хозяйстве человека различных диких животных. Но элементарное незнание животных, окружающих нас в повседневной жизни, порождает к ним не только равнодушие, но порою и враждебное отношение. Например, что мы знаем о мире насекомых? Это самая многочисленная группа животных, насчитывающая свыше полутора миллионов видов — четыре пятых всех живых существ, обитающих на Земле. Заселяя все широты, они встречаются в таежных лесах и знойной пустыне, в тундре и тропиках. Миллиардами они парят в воздухе, ползают по поверхности земли, роют ходы в почве, поселяются в растениях, в живых и мертвых животных, плавают в воде пресных водоемов и океана.