

1104798

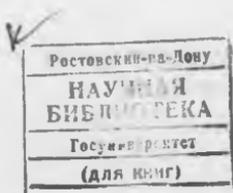
Ю. Н. КУРАЖСКИЙ



**ГРАМОТА
РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ББК 20.1
К 93
57(069)

40



1104798

Куражсковский Ю. Н.

К 93 Грамота рационального природопользования: Научно-популярные очерки. — Ростов, Кн. изд-во, 1979. — 128 с.

Автор книги—профессор Ростовского государственного университета Ю. Н. Куражсковский излагает основы научного природопользования, рассказывает о том, что нужно знать каждому человеку, заинтересованному в сохранении и приумножении природных богатств Родины.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

ББК 20.1
57(069)

К 20904—061
М156(03)—79 25.79.1603000000

© Ростовское книжное
издательство, 1979.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вечная взаимообусловленность	3
Главное условие жизни	3
Уроки истории	4
Наши следы в природе	12
Что такое рациональное природопользование	17
Цели рационального природопользования	17
Законы природы — основа целесообразной деятельности	18
Как действуют экологические законы	21
Что же существенно в экологии?	21
Премудрая кривая — «Все в меру!»	23
Климат — создатель общих особенностей природы	27
Геология — создательница конкретного	31
Почвы — волшебные зеркала природы	32
Самые сложные взаимосвязи — биотические	34
Широта действия экологических факторов	37
Человеческая деятельность	39
Движение вечное и сложное	40
«Все течет!»	40
Экологические факторы в движении	41
Не утратить того, что имеем	45
Научно-техническая революция и охрана природы	45
Заповедники и народное хозяйство	46
Непременное условие постоянства производства	50
Здоровье природы — наше здоровье	58
О «рае» земном	58
Избавление от «машинного ада»	61
Как быть с производственными отходами	62
Борьба с вредителями без ядохимикатов	67

Биологическая продуктивность — ценнейшее свойство природы	79
Ресурсы живого вещества	79
Математика продуктивности	80
Как учесть другие факторы продуктивности	85
Плодородие — понятие относительное	88
Всякой продукции живой природы — свою зону	89
Экологическая оценка природных условий	91
Управление природой	97
Рычаги управления и управление рычагами	97
Алгоритм преобразований природы	99
Прогноз последствий преобразования — предсказание будущего	105
По путеводным ориентирам	110
На этапе, ведущем к цели	110
Хозяйство должно соответствовать угодьям	112
Комплексность природопользования — понятие тройственное	114
Контроль за состоянием среды	121
Несколько слов в заключение	122

ВЕЧНАЯ ВЗАИМОУСЛОВЛЕННОСТЬ

ГЛАВНОЕ УСЛОВИЕ ЖИЗНИ

Мы не всегда помним, что при каждом вдохе, при каждом глотке воды или пищи, при употреблении любого предмета пользуемся дарами природы, ее ресурсами. При этом мы получаем у природы, как правило, одни вещества и формы энергии и отдаем ей другие. Ни человеческая, ни какая бы то ни было другая жизнь невозможна без непрерывного обмена веществ с окружающей средой — это ее главное условие.

Но в отличие от большинства других существ человеческий обмен веществами и энергией с природной средой отнюдь не ограничивается дыханием и употреблением пищи. В повседневной жизни мы пользуемся огромным и все возрастающим количеством предметов. Все мы либо берем их прямо из природы: глоток воды, съедобный плод, палку для опоры... либо гораздо чаще берем в природе материал — сырье — и создаем из него то, в чем нуждаемся. Скажем, из руды создаем металл, а из него машины, инструменты, предметы обихода: из дерева — дома или их части, мебель, бумагу... Но все эти предметы не остаются неизменными: в процессе употребления они истираются, превращаясь в пыль, разрушаются коррозией (например, ржавчиной) и так вновь попадают в природу.

Предметов, не взятых из природы, в нашем обиходе быть не может. И в этом отношении искусственные вещества отличаются от естественных лишь степенью переработки, которой они подверглись. Вот почему Карл Маркс, давая в «Капитале» определение труда, подчеркнул, что это прежде всего процесс взаимодействия человека с природой. Таким образом, не только отдельный человек, но и все человеческое общество может существовать лишь в условиях обмена веществ и энергии с природной средой.

Но, взаимодействуя с природой, люди не могут не изменять ее. Этим самым они меняют и условия собственного существо-