



Экологическая ситуация и здоровье населения

 [Узнать Больше](#)

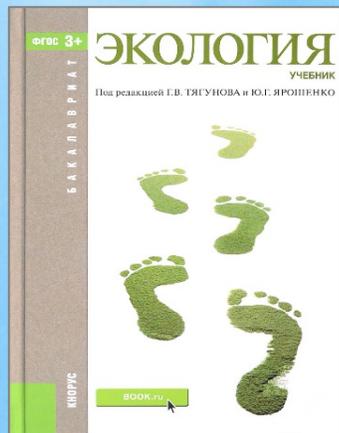
Существование Человечества без использования природных ресурсов и влияния на ОС невозможно.

*Иными словами выразил эту мысль русский религиозный философ С. Л. Франк:
«Экологическая проповедь должна считаться с реальным состоянием человека»*

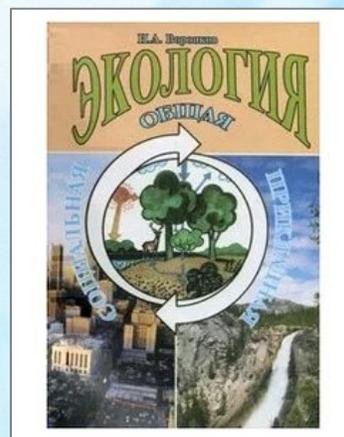
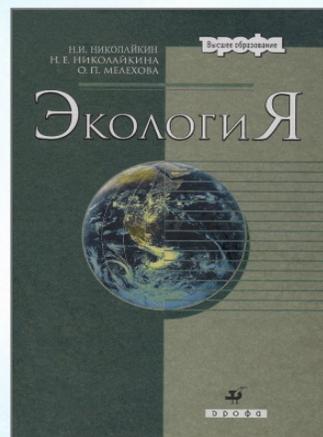
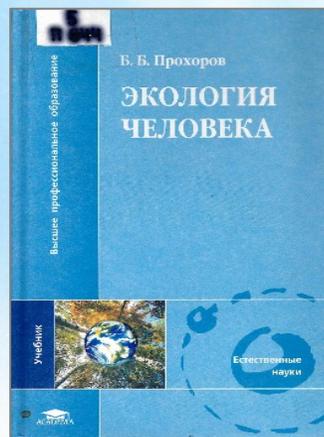
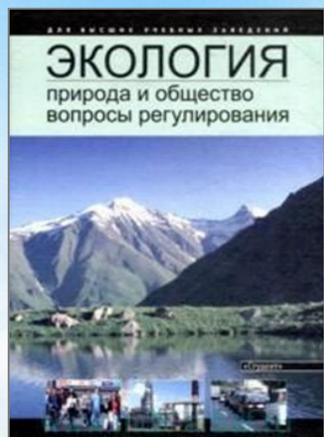


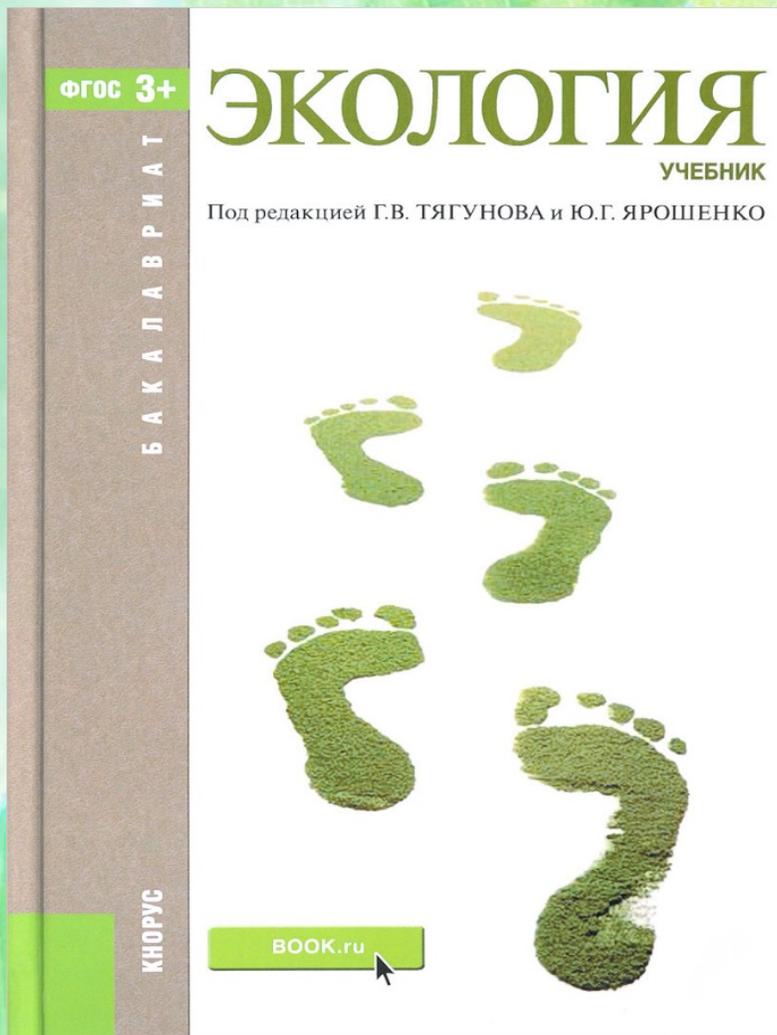
[Узнать Больше](#)

[Назад](#)



Развитие общества на современном этапе все в большей мере сталкивается с проблемами обеспечения безопасности и защиты человека и окружающей среды. Устойчивое развитие и безопасность – две взаимосвязанные концепции, имеющие важное значение при выборе целей и путей перехода к коэволюции природы и общества.



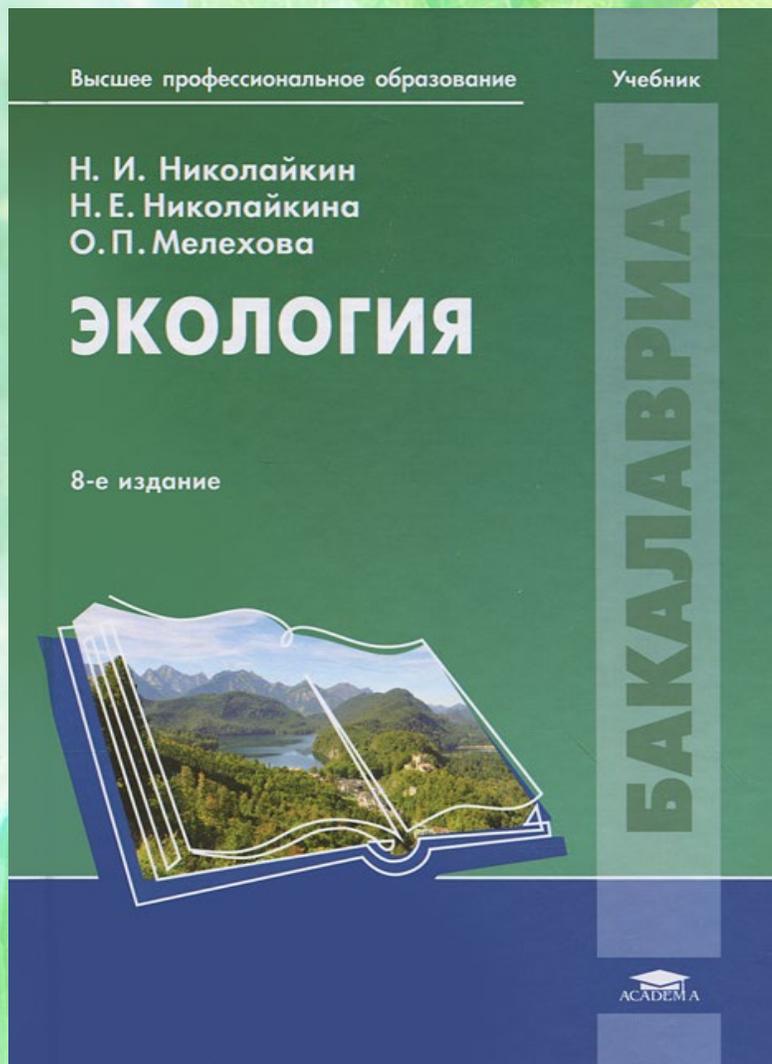


Экология. Под ред. Г. В. Тягунова, 2016

Человек – один из миллионов видов живых организмов, существующих в биосфере. Человек подобен во многом другим живым существам. В то же время в процессе развития общества человек приобрел многочисленные отличия от других биологических видов. Эти отличительные особенности призвана изучать экология человека.

Экология человека – комплексная наука о взаимодействии человека как биосоциального существа со сложным многокомпонентным окружающим миром, с постоянно усложняющейся динамической средой обитания. Экология человека изучает вопросы развития народонаселения, сохранения здоровья людей, совершенствования физических и психических возможностей человека.





Николайкин Н. И., Экология, 2005

Характерной чертой, отличающей человека от животного, является прежде всего речь, способность к которой определяется развитием мозга, а также артикуляционного аппарата. Речь в свою очередь является средством коммуникации, планирования совместных действий и, что очень важно, концептуального мышления. Второе важнейшее отличие, связанное с первым, - это наличие крупного, сложного, хорошо развитого мозга, в котором увеличено (по сравнению с животными) не только количество нейронов, но главным образом межнейронных связей, т.е. усложнена организация всего мозга и прежде всего коры его больших полушарий.

Назад

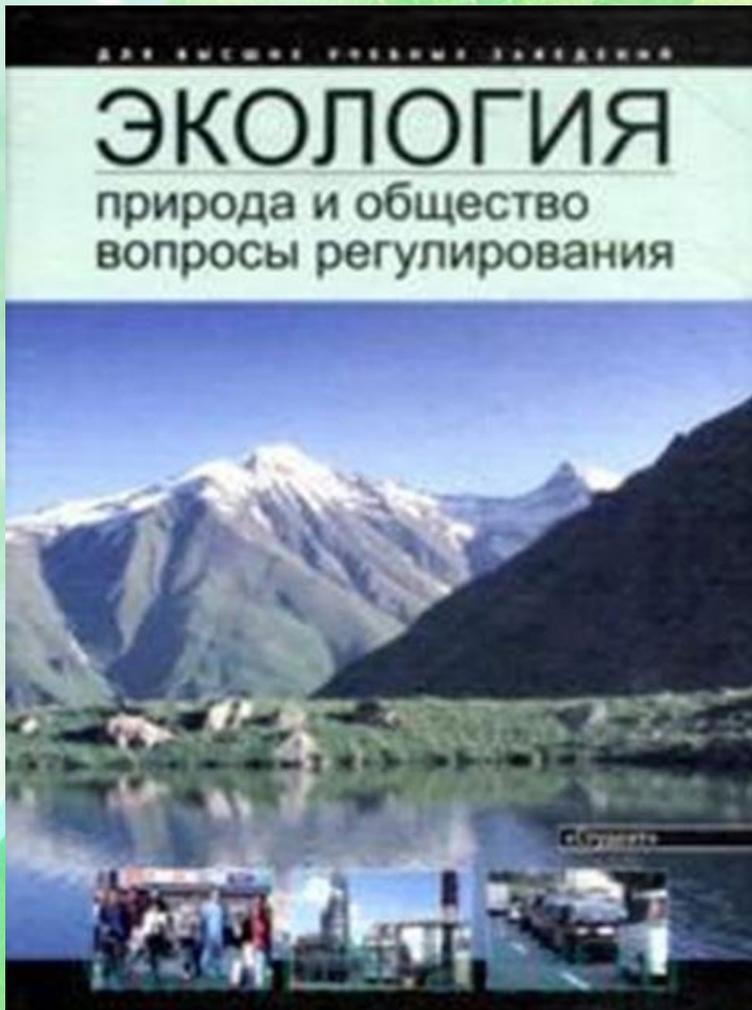


Степановских А. С., Охрана окружающей среды, 2001
По определению Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), *здоровье человека* – это состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов, как это до настоящего времени сравнительно широко было распространено в общественном сознании. Для оценки здоровья в медико-биологических исследованиях используют показатели физического развития. Функции организма оценивают по показателям умственной и физической работоспособности, а адаптационные резервы по показателям биохимического, гормонального и иммунного статусов.



В новом тысячелетии все больше людей начинают осознавать проблемы окружающей среды. Рост численности продолжается, необходимость освоения природных ресурсов увеличивается, «количество природы» на каждого человека уменьшается с каждым днем. В этой связи одним из направлений развития человеческого общества все большее значение приобретает экологическая демография, или, точнее, социально-экологическая, исследующая взаимосвязь демографических процессов и состояние природной среды.

Назад



Экология: природа и общество – вопросы регулирования.
Под ред. А. В. Корчака

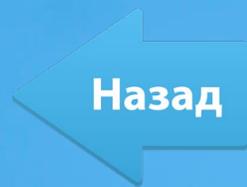
Экологические проблемы современности по своим масштабам условно могут быть разделены на локальные, региональные и глобальные и требуют для своего решения неодинаковых средств и различных по характеру научных разработок.

Пример локальной экологической проблемы – завод, сбрасывающий без очистки в реку вредные промышленные стоки.

Примером региональных экологических проблем может служить Кузбасс - почти замкнутая в горах котловина, заполненная газами коксовых печей и дымами металлургического гиганта, или высыхающее Аральское море с резким ухудшением экологической обстановки на всей его периферии, или высокая радиоактивность почв в районах, прилегающих к Чернобылю.



Быстрыми темпами происходит загрязнение атмосферы. Пока основным средством получения энергии остается сжигание горючего топлива, поэтому с каждым годом возрастает потребление кислорода, а на его место поступают углекислота, окислы азота, окись углерода, а также огромное количество сажи, пыли и вредных аэрозолей. Ежегодно в мире сжигается свыше 10 млрд т условного топлива, при этом выбрасывается в воздух более 1 млрд т различных взвесей, среди которых много канцерогенных веществ. Так, США, являющиеся наиболее развитой промышленной державой, потребляют большее количество кислорода, необходимого для процессов горения на производстве, чем другие страны. Другие же государства должны выступать производителем этого газа для всей планеты.



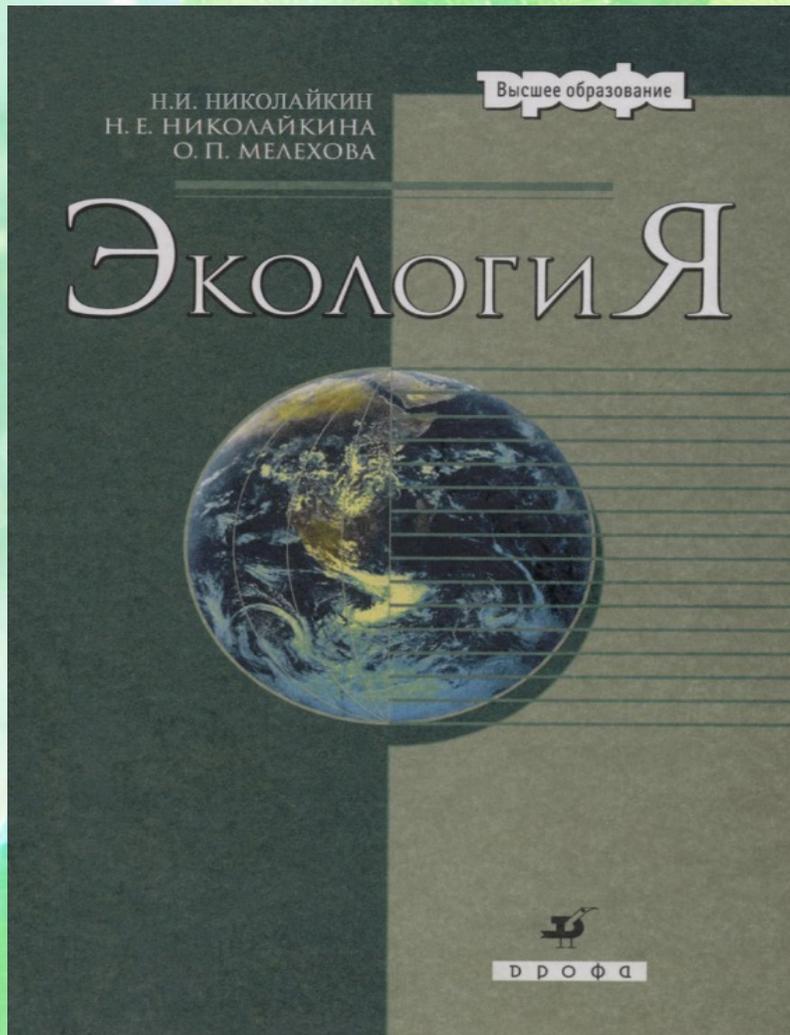


Прохоров Б. Б., Экология человека, 2005

Одним из определяющих элементов качества жизни человека является питание, его продуктовая структура, калорийность, способы приготовления пищи, ритуалы употребления пищи. В процессе питания удовлетворяются физиологические потребности человеческого организма, обеспечивающие его формирование, функционирование, устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды.

В условиях высокой техногенной нагрузки на окружающую среду происходит загрязнение поступающей в пищу продукции земледелия, скотоводства и рыболовства. Пищевые продукты загрязняются пестицидами, компонентами удобрений, кормовыми животноводческими добавками, ветеринарными препаратами, растворителями, микотоксинами, микропримесями тяжелых металлов и др. Сельскохозяйственные культуры, выращенные на полях с интенсивным использованием азотных удобрений, содержат высокое количество нитратов, которые вызывают у детей метгемоглобинемию.

Назад



Николайкин Н.И., Экология, 2005

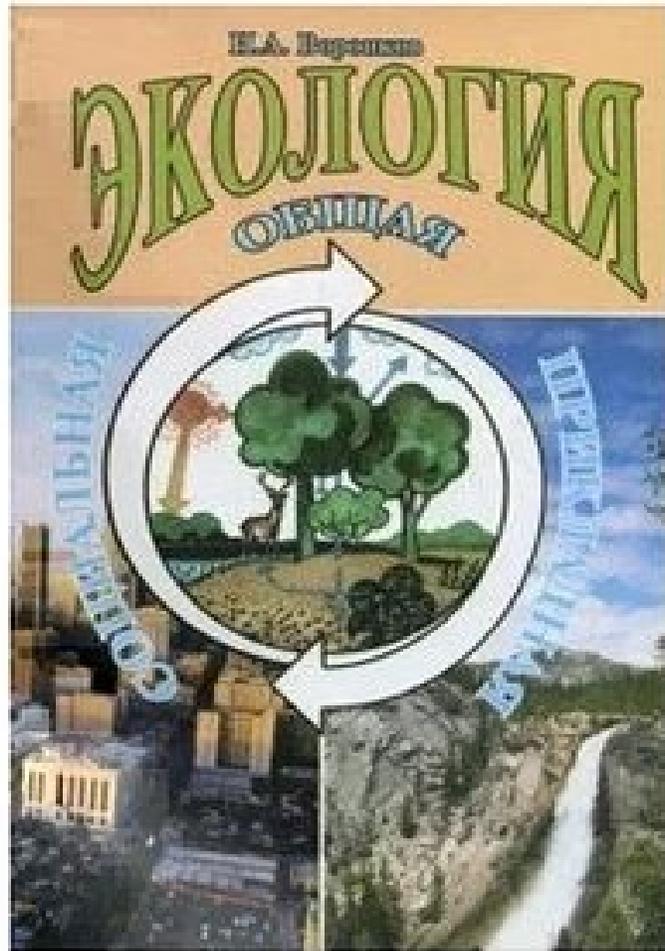
Среду обитания человека так же, как и любого живого организма, можно подразделить на несколько условных типов:

- информационная среда
- минимальная среда
- физиологическая среда жизни
- экологическая среда

В свою очередь среда жизни каждого отдельного человека, окружающая его как в природных экосистемах, так и в условиях городского или сельского существования, также подразделяется на несколько видов:

- собственно природная среда
- агротехническая среда
- социальная среда

Назад



Воронков Н. А., Экология общая, социальная, прикладная, 2000

Среди факторов, отрицательно влияющих на здоровье людей, одно из первых мест занимают, пожалуй, различного вида загрязнения. Человеком введено в биосферу только несвойственных ей веществ более 4 млн. Кроме этого, ежегодно в среду поступает еще около тысячи новых веществ. Многие из них являются ксенобиотиками, т.е. чуждыми для человека и других организмов. Увеличение заболеваемости обуславливается также различными трансформациями природной среды, вплоть до ее полного разрушения и превращения в чисто техногенные ландшафты, промышленные комплексы, однотипные поселения и другие образования, объединяемые обычно понятием «третья природа».



*Где вчера качались лодки -
Заработали лебедки.
Где шумел речной тростник -
Разъезжает паровик.
Где вчера плескались рыбы -
Динамит взрывает глыбы.*

*С. Маршак.
«Война с Днепром»*



Назад

Благодарим за внимание!

*Выставку подготовил
Отдел обслуживания литературой
Инженерного химико-технологического
института*

Назад