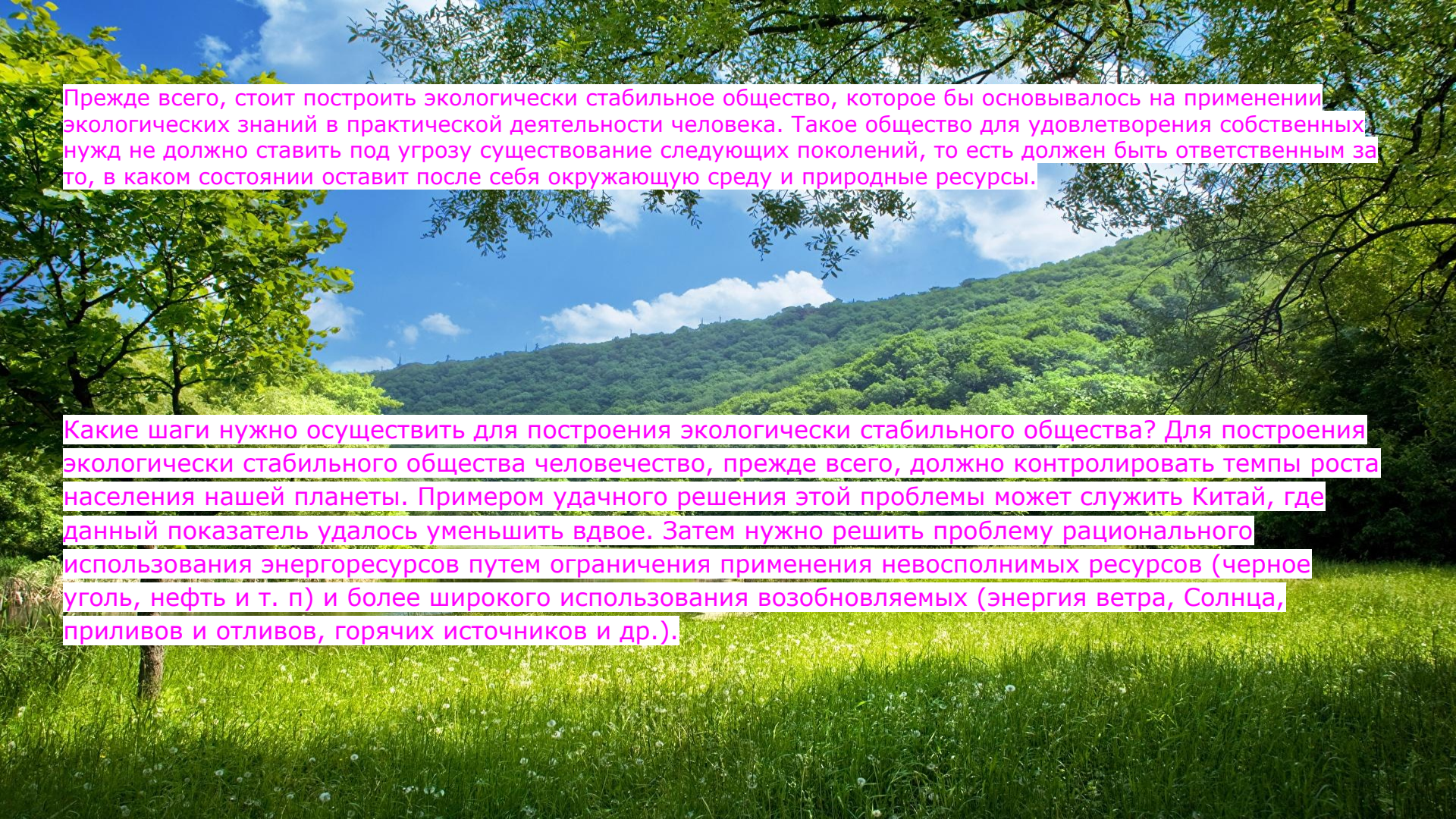


Роль экологических знаний практической деятельности человека

Подготовил Джур Ларион
11кл.


Построение экологически стабильного общества - условие избежания экологического кризиса. В предыдущем пункте мы упомянули лишь некоторые проблемы из тех, которые стоят перед человеком с тех пор как она перестала ощущать себя частью природы и начала активно ее преобразовывать. Но человек не способен отменить или изменить законы природы, которые управляют жизнью на Земле. «мы не можем управлять природой иначе, чем подчиняясь ей»





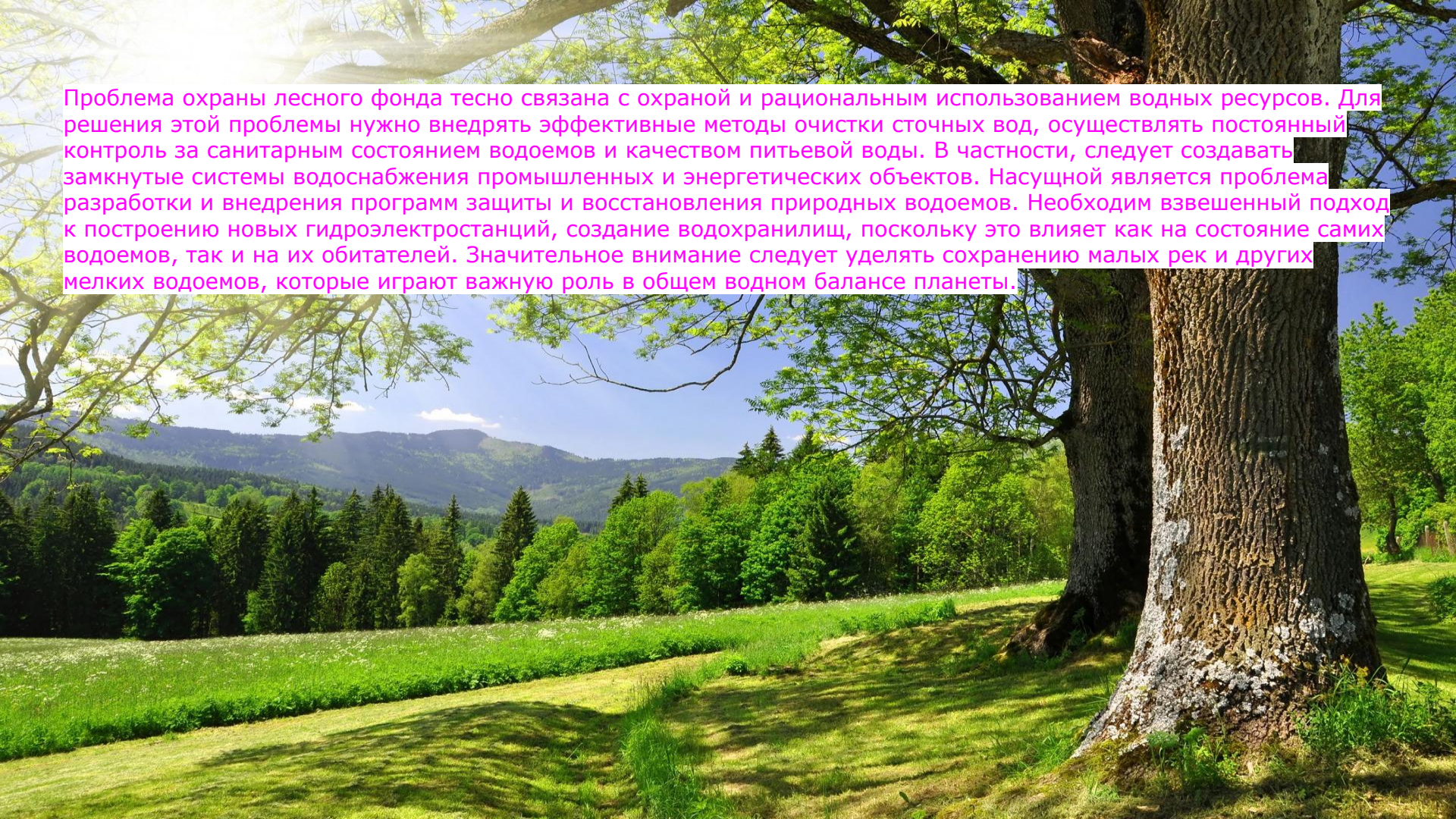
Прежде всего, стоит построить экологически стабильное общество, которое бы основывалось на применении экологических знаний в практической деятельности человека. Такое общество для удовлетворения собственных нужд не должно ставить под угрозу существование следующих поколений, то есть должен быть ответственным за то, в каком состоянии оставит после себя окружающую среду и природные ресурсы.

Какие шаги нужно осуществить для построения экологически стабильного общества? Для построения экологически стабильного общества человечество, прежде всего, должно контролировать темпы роста населения нашей планеты. Примером удачного решения этой проблемы может служить Китай, где данный показатель удалось уменьшить вдвое. Затем нужно решить проблему рационального использования энергоресурсов путем ограничения применения невозобновляемых ресурсов (черное уголь, нефть и т. п) и более широкого использования возобновляемых (энергия ветра, Солнца, приливов и отливов, горячих источников и др.).



Рост производства сельскохозяйственной продукции невозможно без внедрения экологически обоснованных технологий возделывания почвы. Такие технологии предусматривают защиту почв от эрозии и засолки. Они должны учитывать: обработка почвы без нарушения его естественной структуры; рациональное использование удобрений и полива, севооборотов (периодическая смена видов культурных растений, которые выращивают на определенном участке); создание полевых защитных лесополос, которые защищают почву от выветривания и сохраняют влагу на полях; уменьшение использования пестицидов и переход на биологические и другие безопасные для окружающей среды методы борьбы с вредителями.

Одним из главных условий создания экологически стабильного общества является сохранение и приумножение лесного фонда планеты. Для этого следует прекратить вырубку первичных лесов и перейти к промышленному использованию вторичных и искусственных лесонасаждений с последующим их восстановлением. Ограничить потребности человека в древесине можно благодаря использованию для производства бумаги макулатуры и более широкому применению в строительстве и промышленности синтетических материалов.

A scenic landscape featuring a large, mature tree with a thick trunk in the foreground on the right. The ground is covered in green grass and some small plants. In the background, there is a dense forest of green trees, and further back, rolling hills or mountains are visible under a clear blue sky with a few wispy clouds. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

Проблема охраны лесного фонда тесно связана с охраной и рациональным использованием водных ресурсов. Для решения этой проблемы нужно внедрять эффективные методы очистки сточных вод, осуществлять постоянный контроль за санитарным состоянием водоемов и качеством питьевой воды. В частности, следует создавать замкнутые системы водоснабжения промышленных и энергетических объектов. Насущной является проблема разработки и внедрения программ защиты и восстановления природных водоемов. Необходим взвешенный подход к построению новых гидроэлектростанций, создание водохранилищ, поскольку это влияет как на состояние самих водоемов, так и на их обитателей. Значительное внимание следует уделять сохранению малых рек и других мелких водоемов, которые играют важную роль в общем водном балансе планеты.

Как экологические знания человек применяет в своей практической деятельности?



Экологические знания широко применяют в охотничьих и рыбных хозяйствах, во время акклиматизации видов и тому подобное. Для эффективного ведения охотничьего хозяйства следует научно определять и постоянно контролировать нормы добычи промысловых видов, устанавливать сроки охоты на тот или иной вид животных. Специалисты должны изучать и постоянно следить за состоянием популяций, их кормовой базы, выяснять причины изменений численности и тому подобное. В случае снижения плотности популяций ниже определенного критического уровня охоты на таких животных должно быть запрещено до момента восстановления их численности.

Так же человек должен изучать и контролировать состояние популяций промысловых рыб. Рациональному рыбному промыслу способствуют технологии, предотвращающие вылова личинок, мальков и молоди рыб, не достигших товарной массы; запрет вылова во время нереста и тому подобное. Постепенно от промышленного вылова гидробионтов человек переходит к их искусственного разведения в специализированных хозяйствах (например, прудовых).

Важную роль отведено экологическим исследованиям и в деле акклиматизации видов. Перед акклиматизацией определенного вида человек должен предусмотреть и возможные его взаимосвязи с местными обитателями экосистемы. Так, в некоторых случаях акклиматизированные виды могут оказаться конкурентоспособными за местных и вытеснить последних. Например, медоносная пчела, акклиматизирована в Австралии, вытеснила местный вид, лишенный жала. К тому же, паразиты и вредители акклиматизированных видов могут переходить на местные виды, вызывая их массовую гибель.

