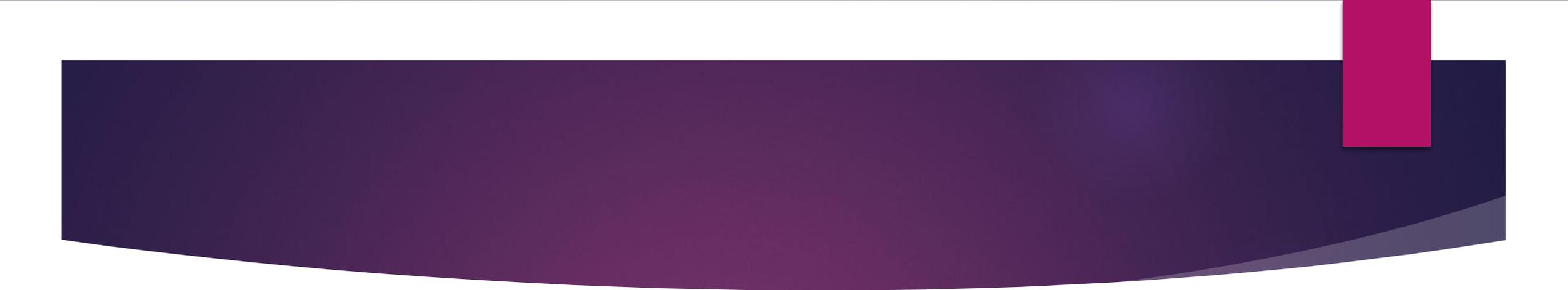
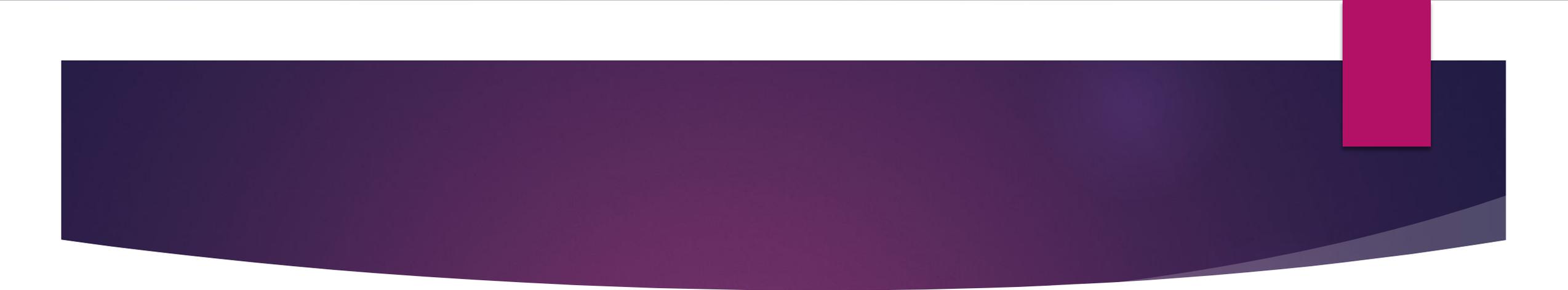




Социальная ЭКОЛОГИЯ

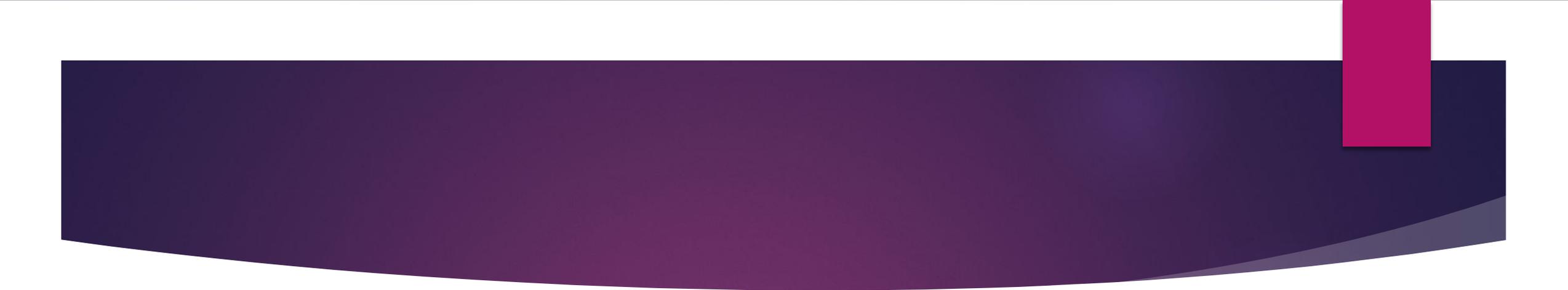


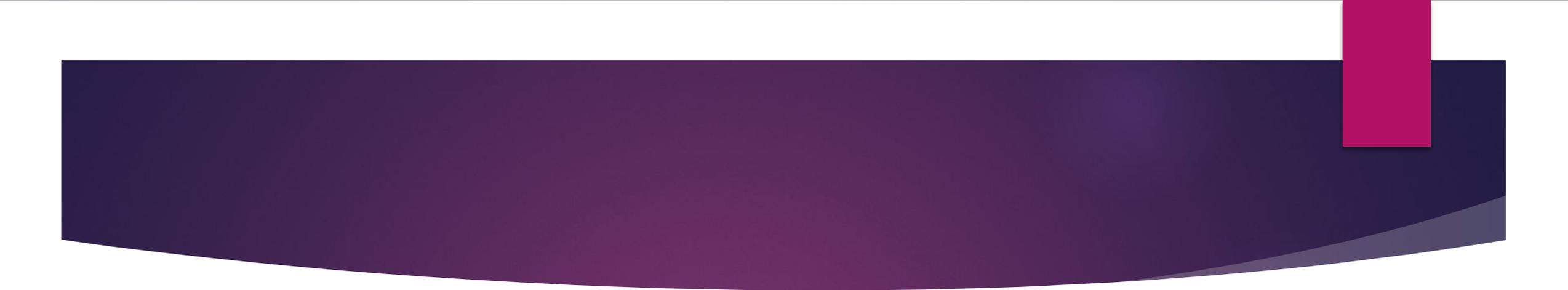
Человек, а в значительной мере и другие существа в настоящее время живут в среде, которая является результатом действия антропогенных факторов. Заметное изменение человеком среды началось с тех пор, когда он от собирательства перешел к более активным видам деятельности, таким как охота, а затем одомашнивание животных и выращивание растений. Человек все больше отделял себя, от природы.



Специфика действия антропогенных факторов

- 1) нерегулярность действия и в связи с этим непредсказуемость для организмов, а также высокая интенсивность изменений, несоизмеримая с адаптационными возможностями организмов;
- 2) практически неограниченные возможности действия на организмы, вплоть до полного их уничтожения. Воздействия человека могут быть как целенаправленными, например борьба с вредителями и сорняками, так и непреднамеренные – промысел, загрязнения, разрушения местообитаний и т. п.;

- 
- 3) специфика антропогенных факторов проявляется либо через изменение природной среды в направлении неблагоприятном для организмов (температура, влага, свет и т.п.), либо посредством привнесения в среду чуждых организмам агентов, объединяемых термином «ксенобиотики»;
 - 4) человеку часто приходится получать отрицательные результаты от загрязняемой и разрушаемой среды. он, как правило, изменяет среду в неблагоприятном для себя и других существ направлении;
 - 5) человек создал группу социальных факторов, которые являются средой для самого человека. Действие этих факторов на человека, как правило, не менее значительно, чем природных.

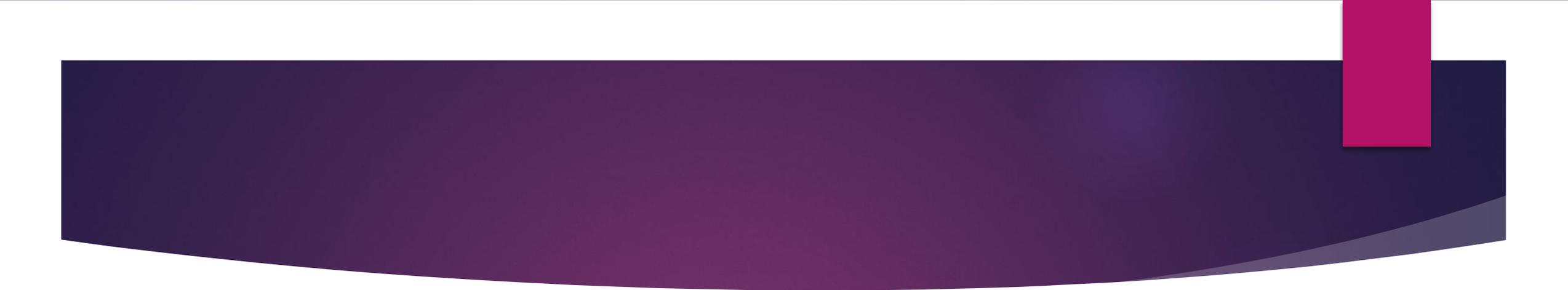


Основные законы и принципы социальной экологии, вытекающие из основных законов природы

Законы Б. Коммонера

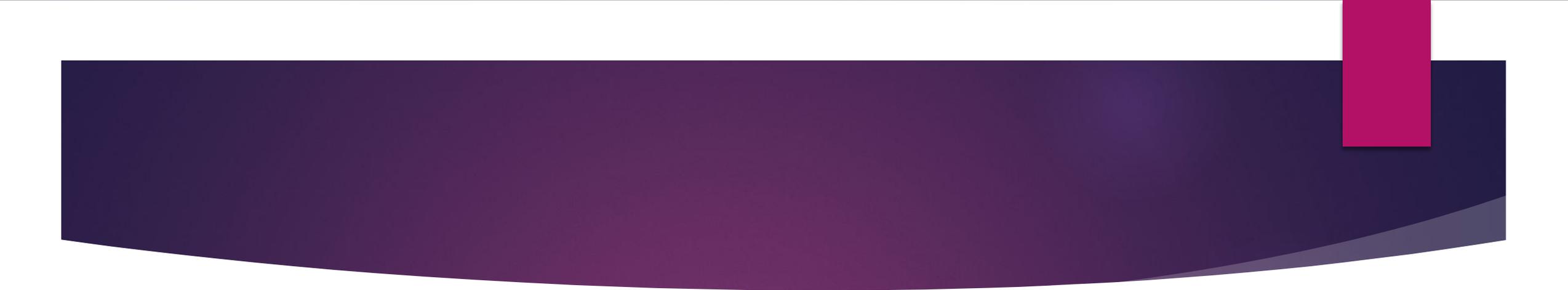
Первый «закон» экологии: все связано со всем

Любое изменение в качестве физико-химического состояния природной среды передается внутри экосистемы, влияет на ее развитие и биосферу в целом.



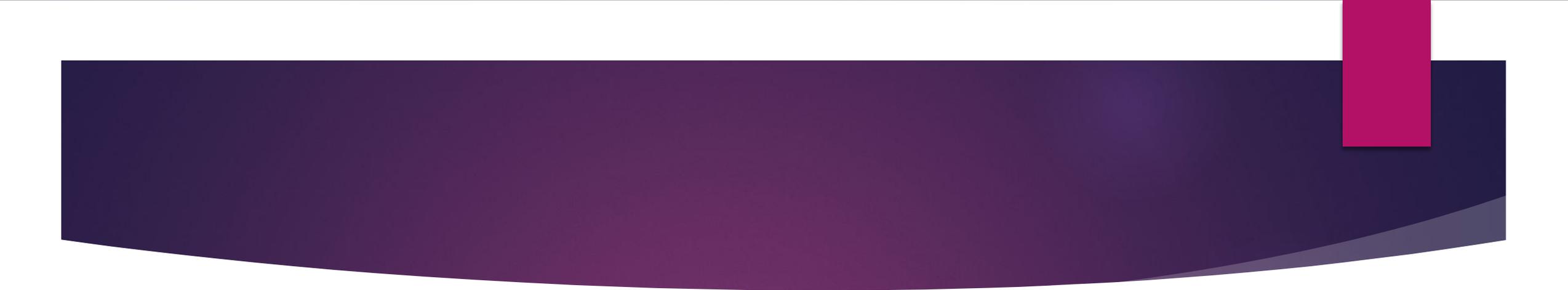
Второй «закон» экологии: все должно куда-то деваться

Огромные количества веществ извлекаются из недр Земли, преобразуются в новые соединения, которые рассеиваются в окружающей природной среде, включаясь в биохимические круговороты. Некоторые из них, химически активные, способны вступать в реакцию с белками, замещать биогенные элементы, влиять на развитие живых организмов. Они могут быть опасны.

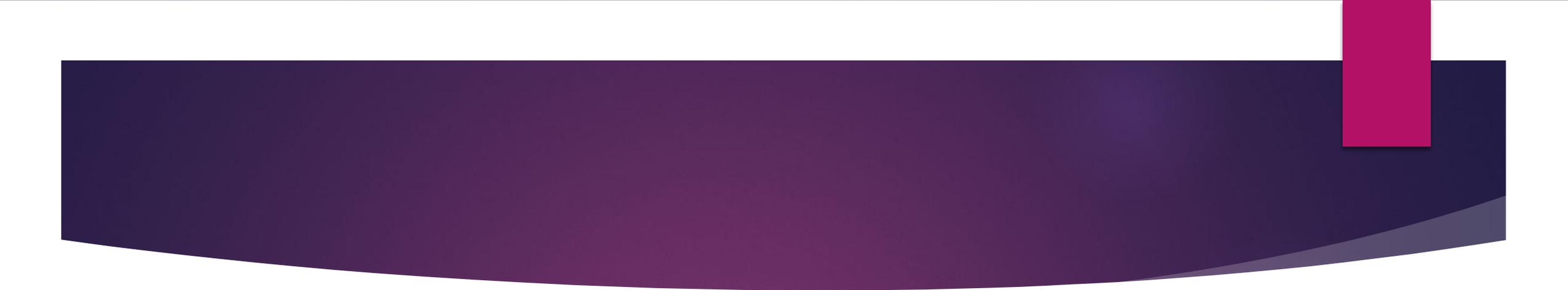


Третий «закон» экологии: природа знает лучше

Этот закон базируется на результатах возникновения и развития жизни на Земле, на естественном отборе в процессе эволюции жизни.



Четвертый «закон» экологии: ничто не дается даром



Законы Н.Ф. Реймерса

Закон оптимальности

С наибольшей эффективностью любая система функционирует в некоторых пространственно-временных пределах. Размер любой системы должен соответствовать ее функциям. Согласно закону, любая крупная система распадается на функциональные части (подсистемы) с различными размерами.

Закон развития природной системы за счет окружающей ее среды

Любая природная система может развиваться за счет использования материально-энергетических и информационных возможностей окружающей ее среды.

Закон имеет важное значение благодаря своим следствиям:

- абсолютно безотходное производство невозможно;
- любая высокоорганизованная система, используя и видоизменяя среду жизни, представляет потенциальную угрозу для более низкоорганизованных систем;
- биосфера Земли развивается не только за счет ресурсов планеты, но и за счет космических систем (солнечной энергии).

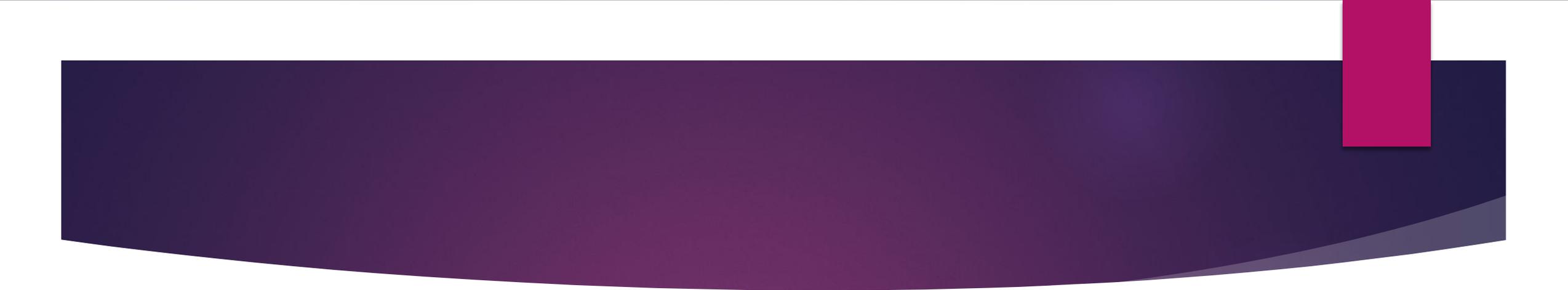


Закон эволюционно-экологической необратимости

Экосистема, потерявшая часть своих элементов или сменившаяся другой, не может вернуться к первоначальному своему существованию, если произошли эволюционные перемены в экологических элементах.

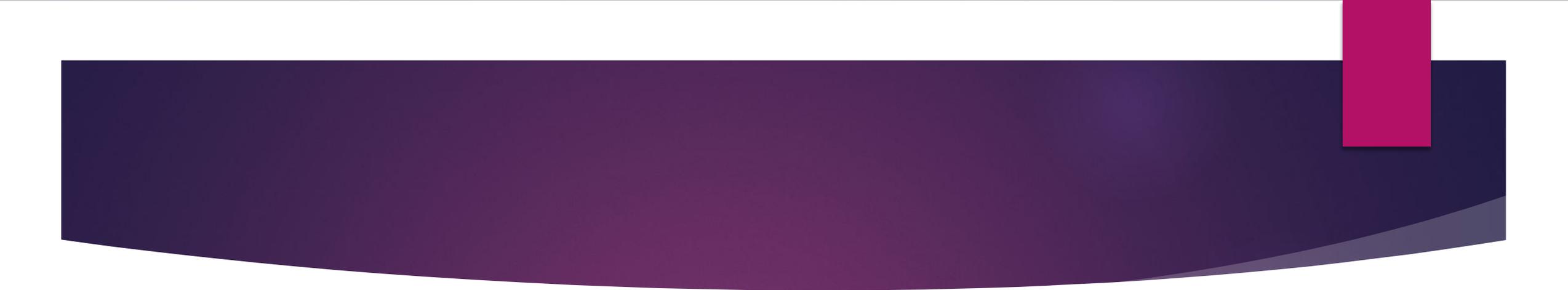
Закон экологической корреляции

В экосистеме все виды живого и абиотические экологические компоненты функционально соответствуют друг другу. Выпадение одной части системы ведет к исключению других частей с ней связанных и функциональному изменению целого.



Правило интегрального ресурса

Используя один природный ресурс различные отрасли хозяйства неминуемо наносят ущерб друг другу тем сильнее, чем значительнее они изменяют этот ресурс или экосистему в целом.



Правило меры преобразования природных систем

В ходе эксплуатации природных систем нельзя переходить некоторые пределы, позволяющие системе сохранить свойство самоподдержания (самоорганизации и саморегуляции).