

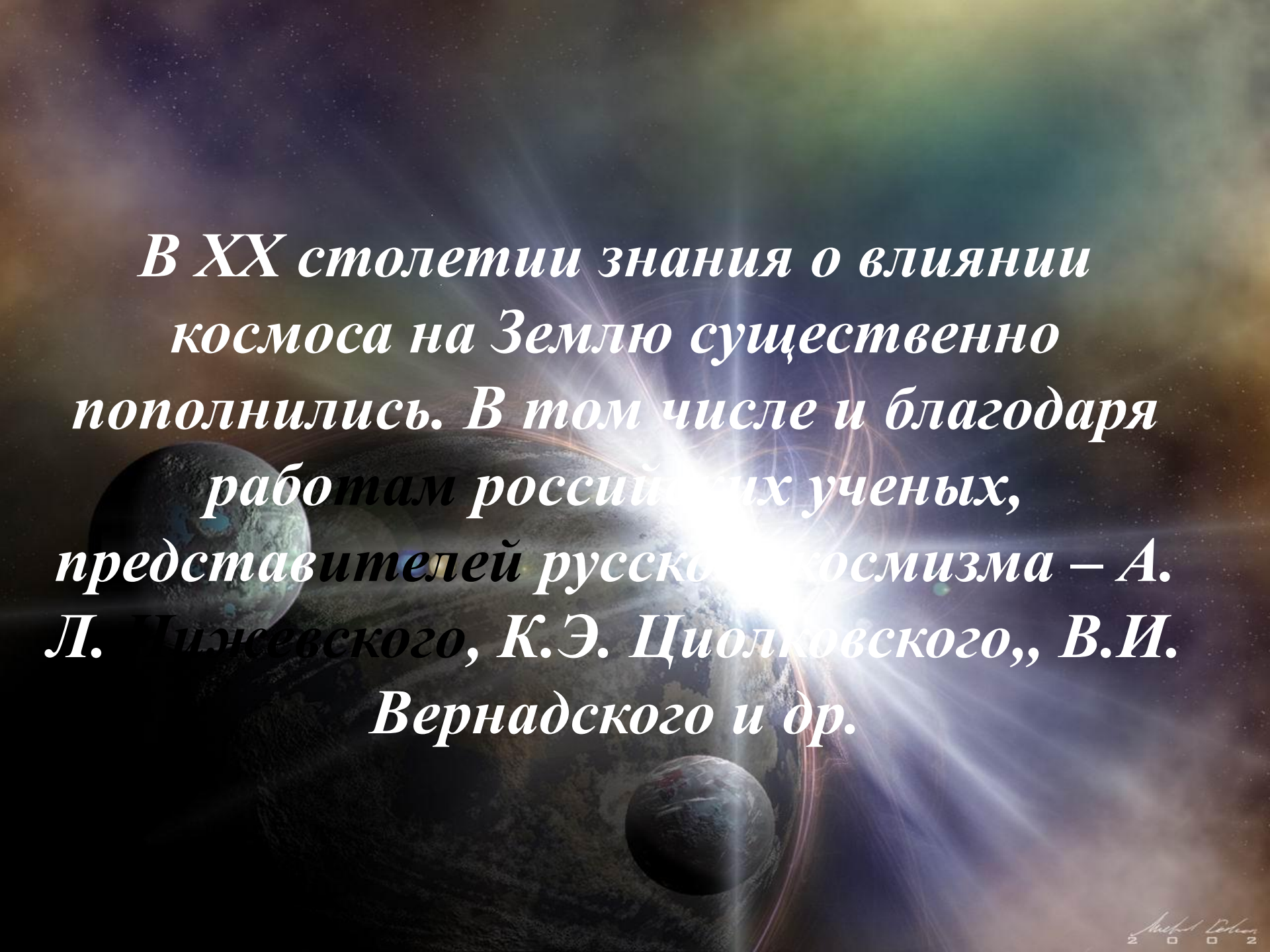
Космос в жизни живых организмов

Клевакина Ирина, 11 кл, МОУ «СОШ №
50» г. Пермь

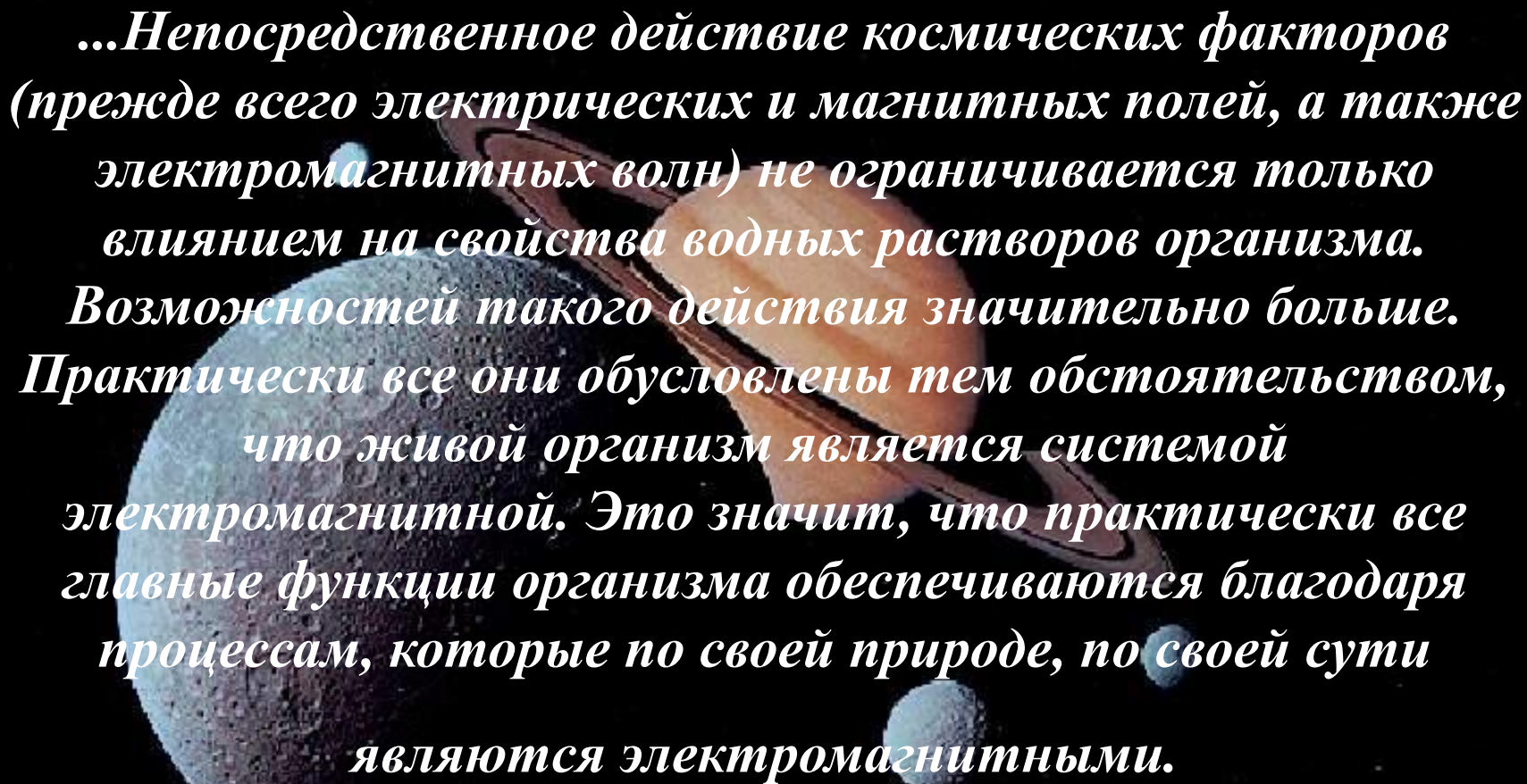
Благодаря взаимосвязи всего существующего космос оказывает активное влияние на самые различные процессы жизни на Земле. В.И. Вернадский, говоря о факторах, влияющих на развитие биосферы, указывал среди прочих и космическое влияние. Так, он подчеркивал, что без космических светил, в частности без Солнца, жизнь на Земле не могла бы существовать.

Живые организмы трансформируют космическое излучение в земную энергию (тепловую, электрическую, химическую, механическую) в масштабах, определяющих существование биосферы. На существенную роль космоса в появлении жизни на Земле указывал шведский ученый, Нобелевский лауреат С. Аррениус. По его мнению, занос жизни на Землю из космоса был возможен в виде бактерий благодаря космической пыли и энергии.

Более того, было также показано, что в зависимости от возмущенности магнитного поля Земли (в разные сезоны) меняется обонятельная реакция животных. Таким образом, космические факторы оказывают непосредственное влияние на половые признаки животных, генофонд и многие другие стороны физиологических функций организма животных. Был получен очень важный результат: увеличение магнитного поля Земли приводит к изменению продуктивности потомства и показателей воспроизводства.



*В XX столетии знания о влиянии
космоса на Землю существенно
пополнились. В том числе и благодаря
работам российских ученых,
представителей русского космизма – А.
Л. Чижевского, К.Э. Циолковского, В.И.
Вернадского и др.*

A cosmic background featuring a large blue planet with a ring system, a smaller orange planet, and several distant stars and smaller planets in a dark space.

...Непосредственное действие космических факторов (прежде всего электрических и магнитных полей, а также электромагнитных волн) не ограничивается только влиянием на свойства водных растворов организма. Возможностей такого действия значительно больше. Практически все они обусловлены тем обстоятельством, что живой организм является системой электромагнитной. Это значит, что практически все главные функции организма обеспечиваются благодаря процессам, которые по своей природе, по своей сути являются электромагнитными.

Особое место занимает утверждение Чижевского о том, что Солнце существенно влияет не только на биологические, но и социальные процессы на Земле. Социальные конфликты (войны, бунты, революции), по убеждению А.Л. Чижевского, во многом предопределяются поведением и активностью нашего светила.

Любая планета солнечной системы производит на человека влияние максимально 4 раза в сутки:

*1. В момент появления из-за горизонта, т.е.
"восхода" – 100%*

*2. В момент нахождения в зените - сила влияния -
80%.*

*3. В момент "захода" за горизонт - сила влияния -
40%*

*4. В момент нахождения планет в самой нижней
точке - сила влияния - 20%.*

Многочисленные наблюдения показали неоспоримую зависимость массовых всплесков нервно-психических и сердечнососудистых заболеваний у людей при периодических циклах активности Солнца.