

Мазов Н.А.

**Полный библиометрический
сравнительный анализ журнала
«Геология и геофизика» как основа
для оценки исследований в области
наук о Земле**

НЭИКОН 24-26 сентября 2013 года

ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Журнал «Геология и геофизика» является одним из старейших и ведущих журналов в области наук о Земле не только в России, но и за рубежом.

Ровесник Сибирского отделения РАН, журнал отметил свой полувековой юбилей, в 2012 г. вышел уже 53 том.

С 1974 г. издается англоязычная версия журнала «Russian Geology & Geophysics», представлен в GeoRef, с 1997 г. - в WoS, с 2007 г. – в Scopus.

Сегодня журнал отражается в следующих реферативных БД и системах (2012 г.):

- БД ВИНТИ с 1984 г. 5264
- БД GeoRef с 1974 г. 4112
- БД WoS с 1997 г. 2171
- БД Scopus с 2007 г. 677

Электронная версия (русскоязычная) журнала представлена в НЭБ на **Elibrary.ru**, (англоязычная) в коллекции по наукам о Земле издательства Эльзевир на **ScienceDirect.com** с 2007 г.

В последние десятилетия при выработке научной политики, в управлении исследованиями *библиометрия* становится неотъемлемым инструментом для измерения показателей научной и технологической активности, научной результативности.

Как следствие появилось множество показателей и индикаторов, которые так или иначе полностью зависят от статистики публикаций и цитирования.

Сегодня практически отсутствуют глубокие библиометрические исследования отечественных изданий, особенно это касается области наук о Земле (в прочем, это справедливо и для других областей!).

По наукам о Земле автору известны работы, проводимые в ВИНТИ по исследованию документальных потоков вторичной информации.

Такие системы как WoS, Scopus, РИНЦ не всегда способны в полном объеме решить поставленную задачу.

Для наиболее полного и качественного библиометрического анализа журнала «Геология и геофизика» в 2010 г. в ИНГГ были начаты работы по созданию полной БД метаописаний публикаций журнала и пристатейной литературы, в виде самостоятельной базы данных.

В настоящее время полномасштабные работы по созданию информационно-поисковой системы «Журнал *Геология и геофизика*» практически завершены.

**На конец июня 2013 г. обработан массив
метаописаний журнала в ретроспективе
за 1960 по 2012 гг. включительно.**

БД Публикаций ГГ - 10434

БД Ссылок - 174022

Текущее пополнение за 2013 г.

Публикаций - ~ 110

Ссылок - ~ 4500

Т.о. в результате проведенных работ:

- **Разработаны структуры баз данных**
- **Произведено сканирование, распознавание, редактирование и ввод метаданных и пристатейной библиографии в базы данных**
- **Отобраны метаданные из БД ВИНТИ, GeoRef и WoS для интеграции с основной БД**
- **Разработан подробный план библиометрических исследований**

План исследований предполагает:

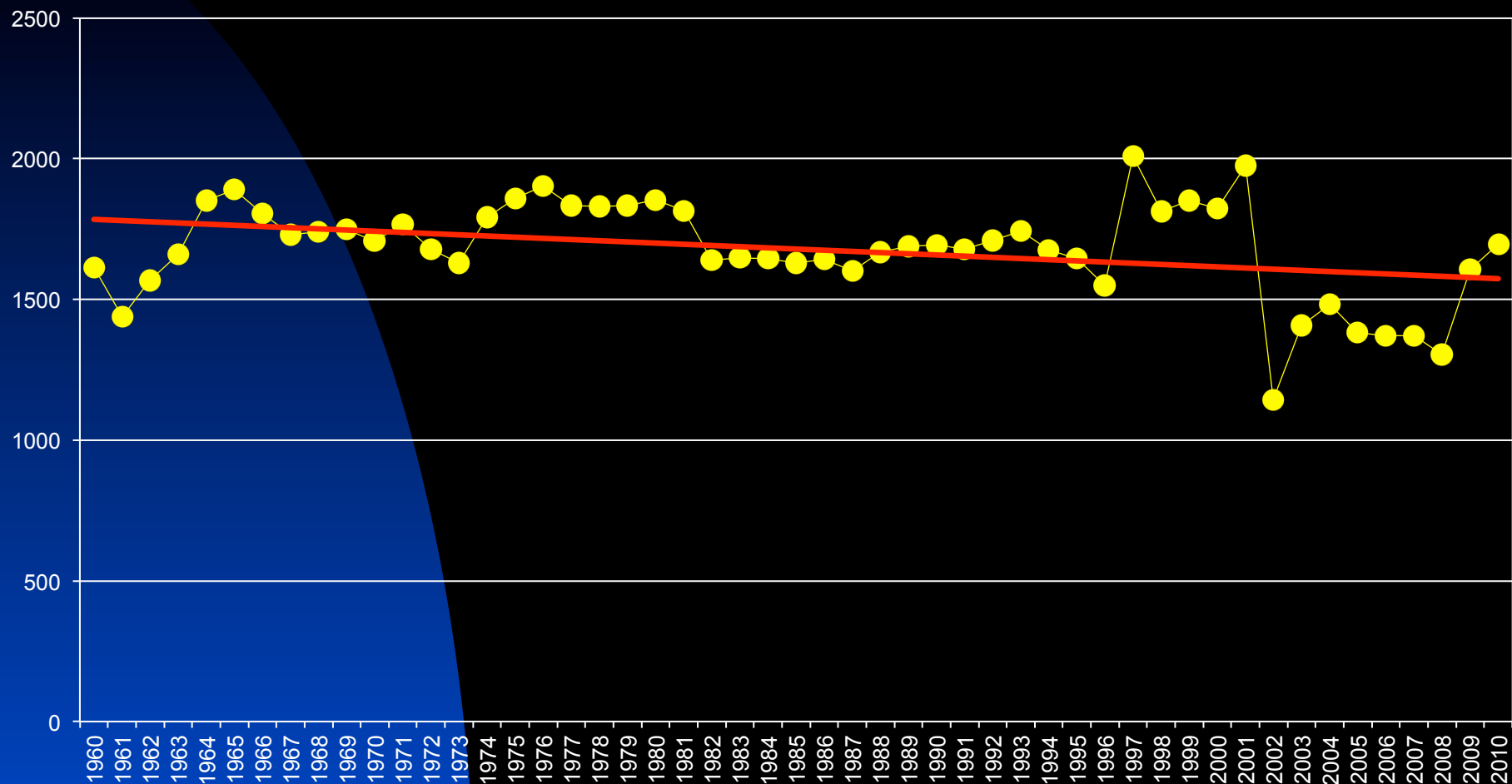
- *Исследование публикуемости*
 - Количественные характеристики
 - Авторство и соавторство
 - Продуктивность авторов
 - Структура авторства и география аффилиаций
 - Временные задержки публикаций
 - Тематика по ключевым словам, кодам УДК, ГРНТИ, ВИНТИ, GeoRefTh и др.
 - Оперативное цитирование по WoS

- ***Исследование пристатейного цитирования в хронологии***
 - **Количественные характеристики**
 - **Видовой, языковой охват**
 - **Продуктивность цитируемых авторов, источников (для журналов!), отдельных публикаций**
 - **Перекрестное цитирование для отдельных журналов**
 - **Самоцитирование по авторам и журналу «Геология и геофизика»**

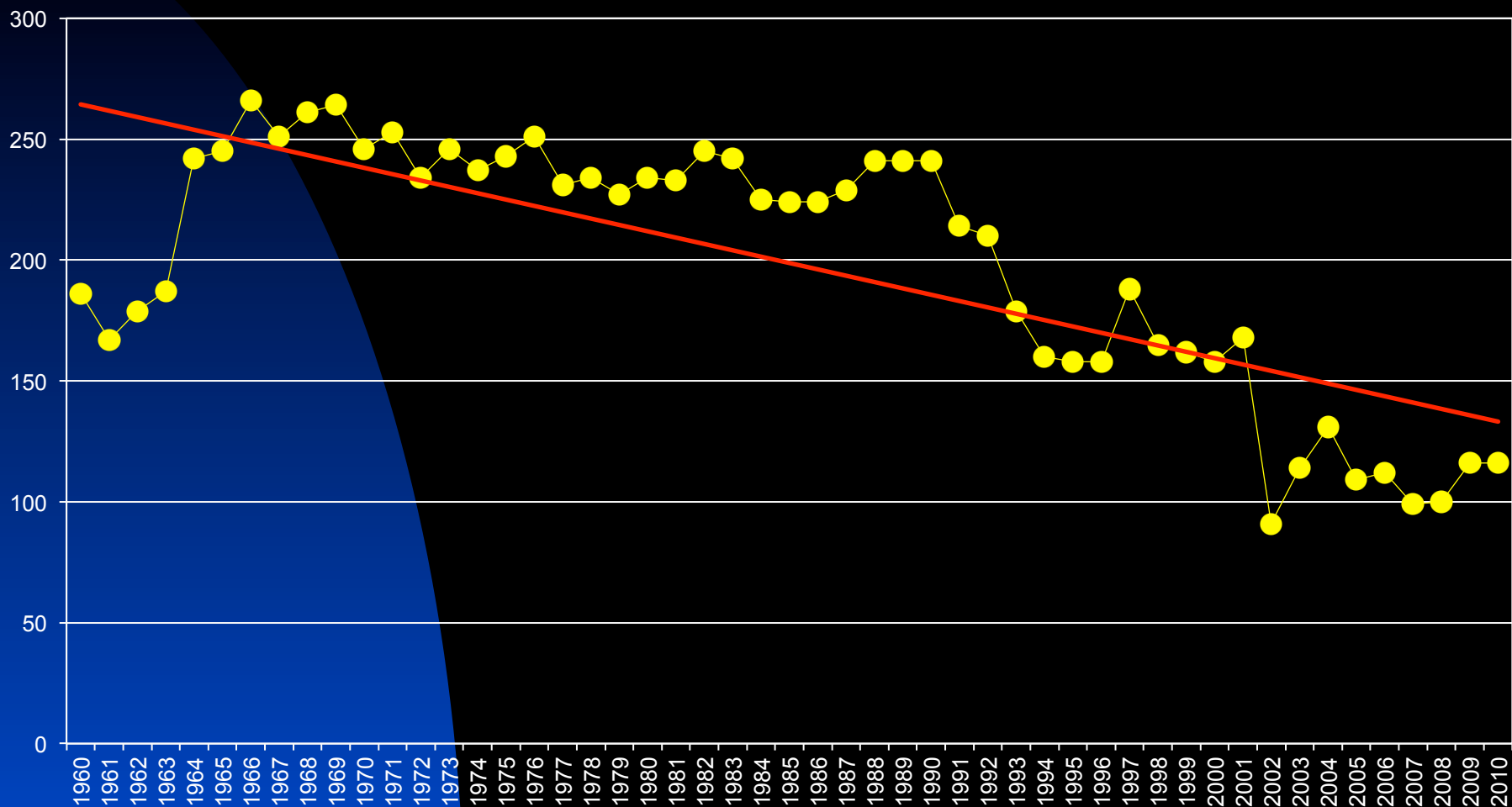
Проводимые исследования наряду с получением различных статистических характеристик позволят выявить:

- **Тематику публикаций в динамике**
- **Продуктивность (max и min) публикаций, авторов, направлений как со стороны самого журнала «Геология и геофизика», так и со стороны внешних БД**
- **Динамику отражения публикаций журнала во вторичных реферативных БД, таких как РЖ ВИНТИ, GeoRef, Current Contents, WoS, Scopus и др.**

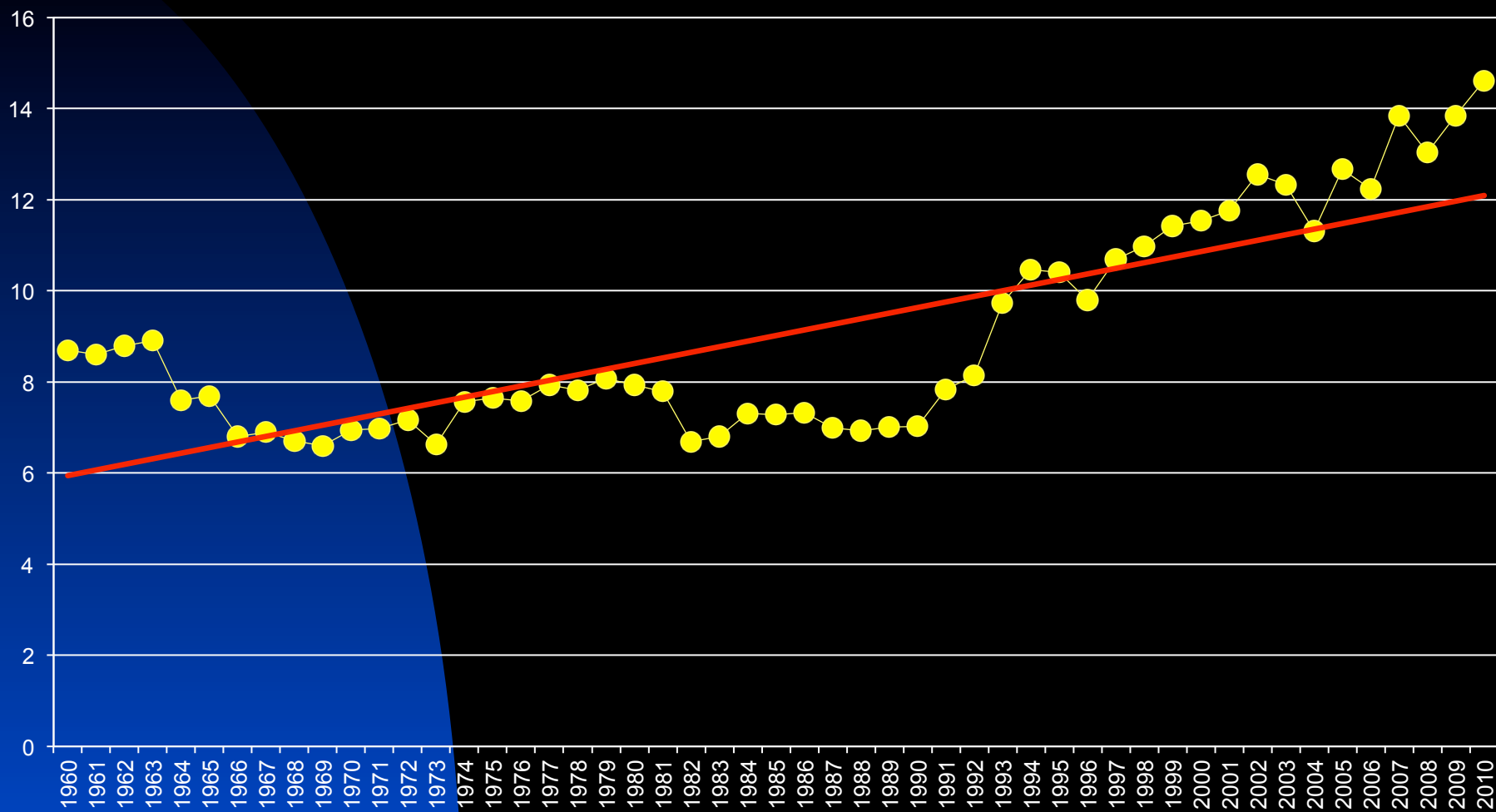
Динамика изменений по годам общего объема количества страниц журнала «Геология и геофизика»



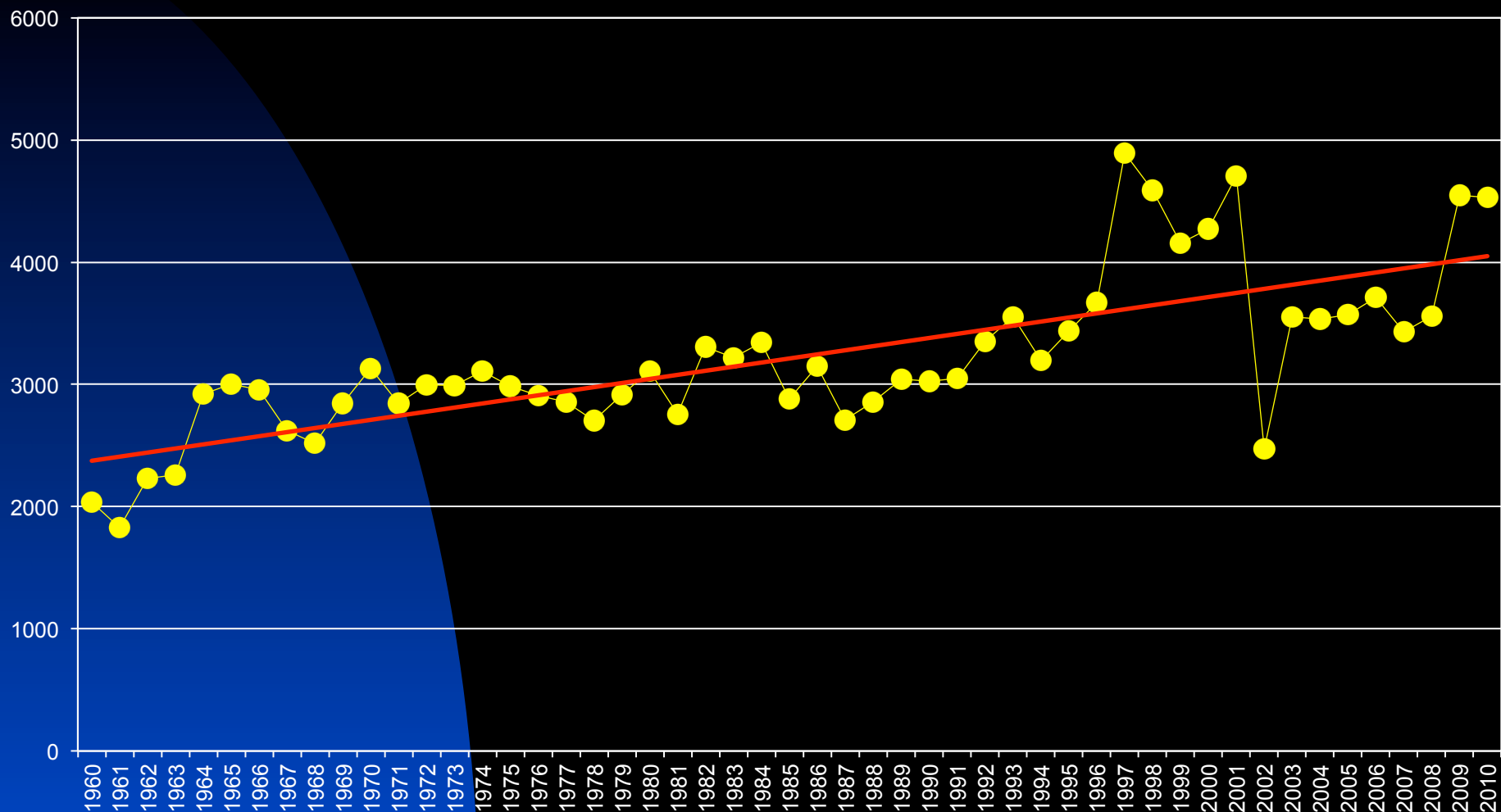
Динамика изменений по годам общего объема количества статей журнала «Геология и геофизика»



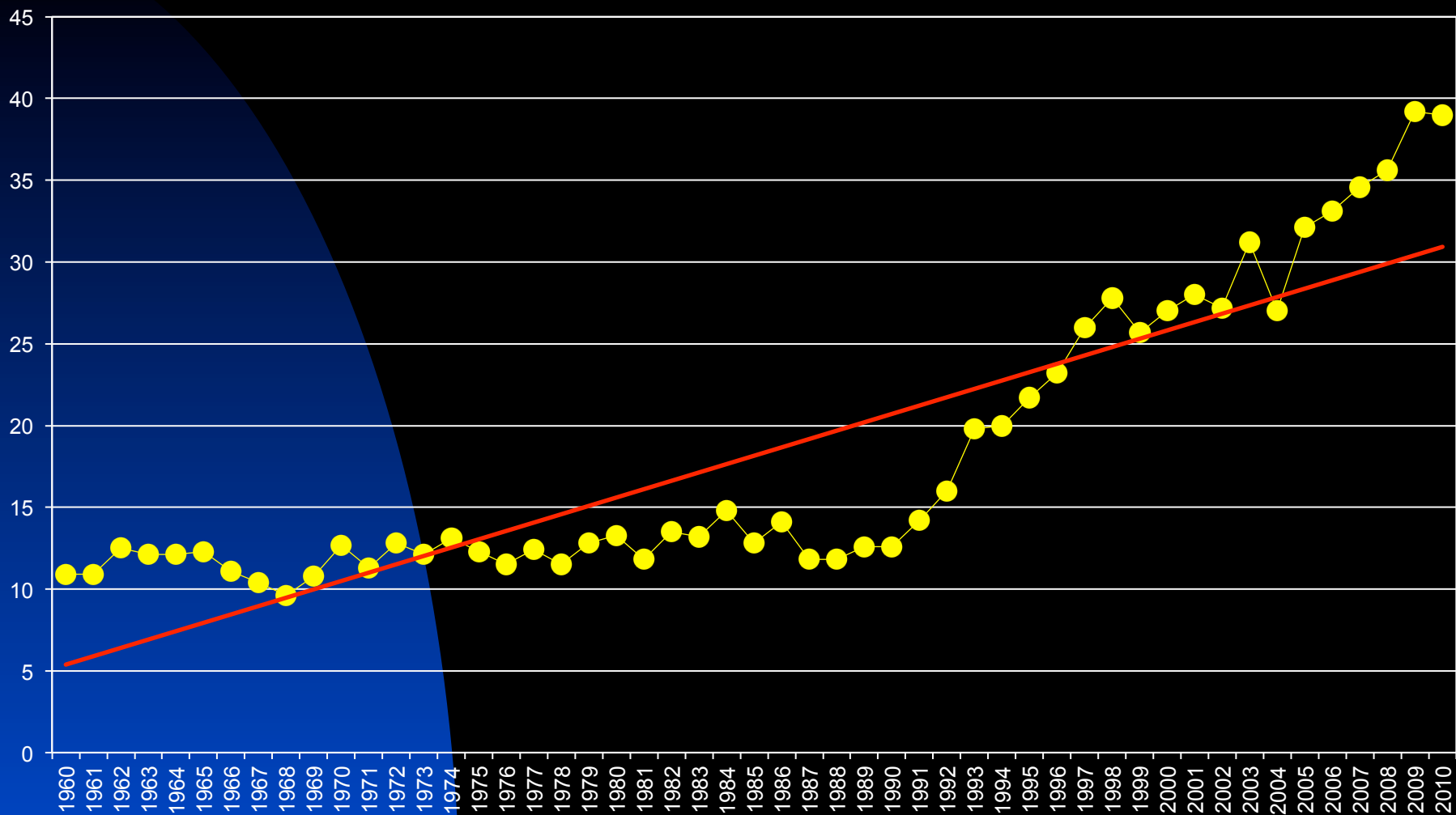
Динамика изменений по годам среднего объема статьи журнала «Геология и геофизика» по количеству страниц



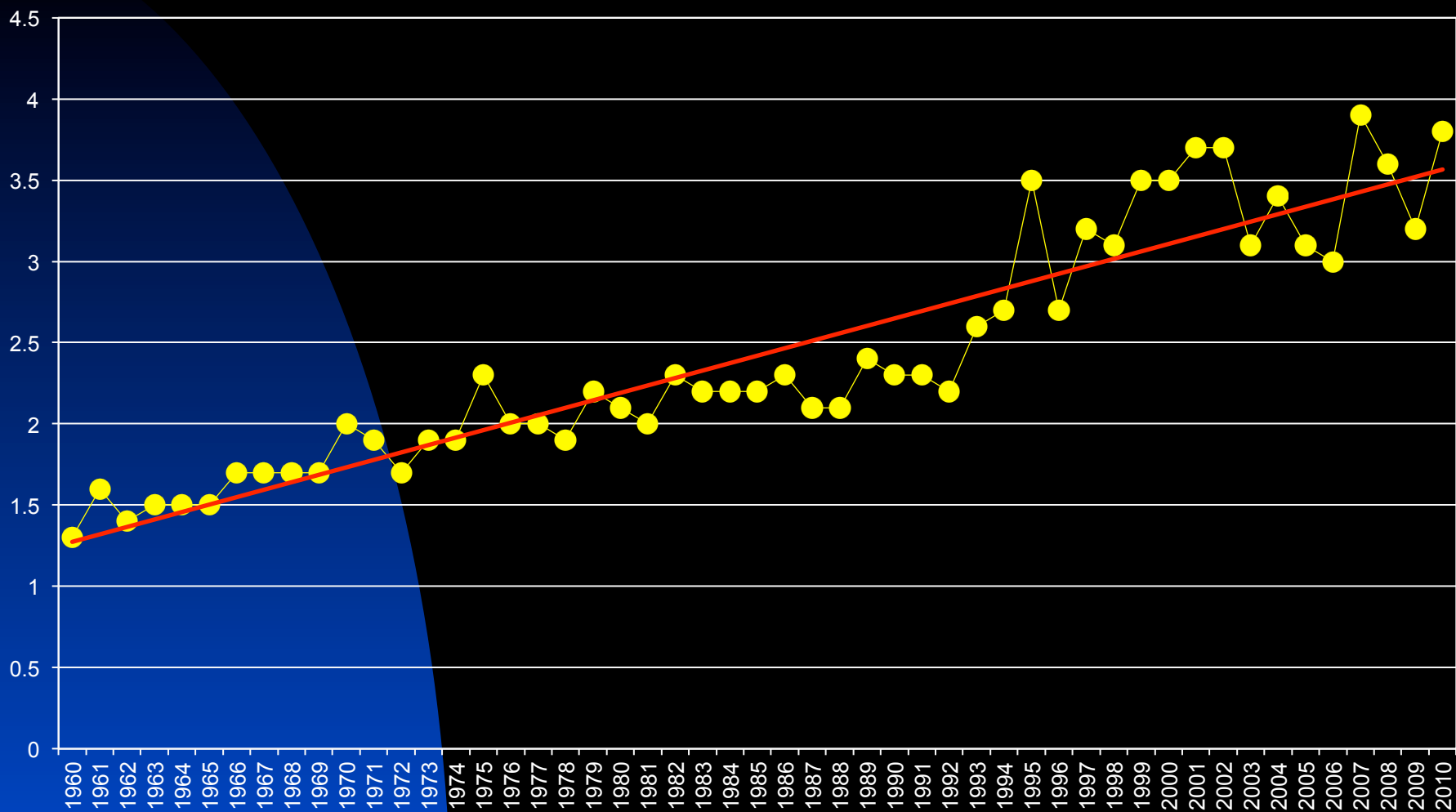
Динамика изменений по годам общего объема количества ссылок в журнале «Геология и геофизика»



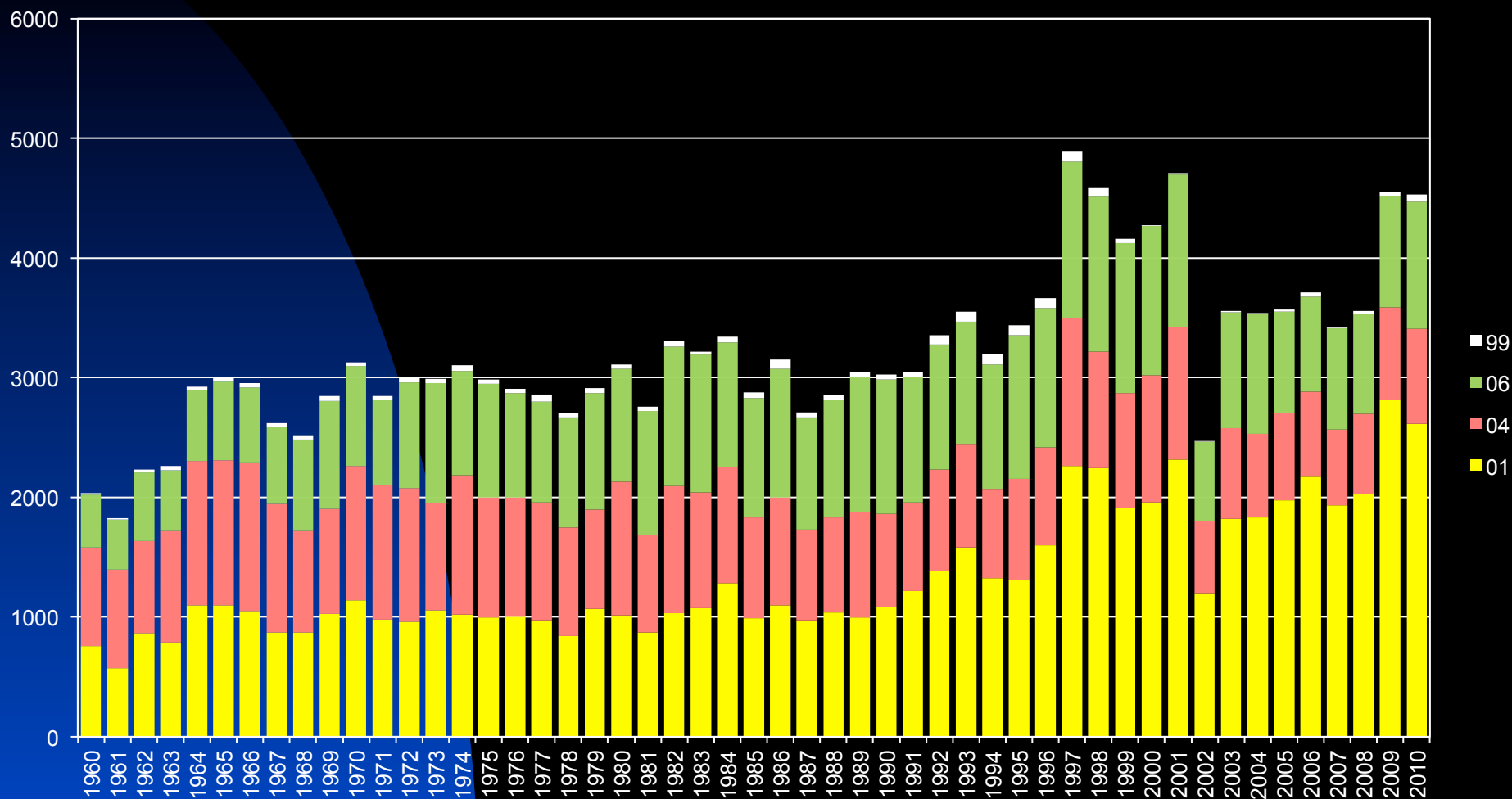
Динамика изменений по годам среднего количества числа ссылок на статью в журнале «Геология и геофизика»



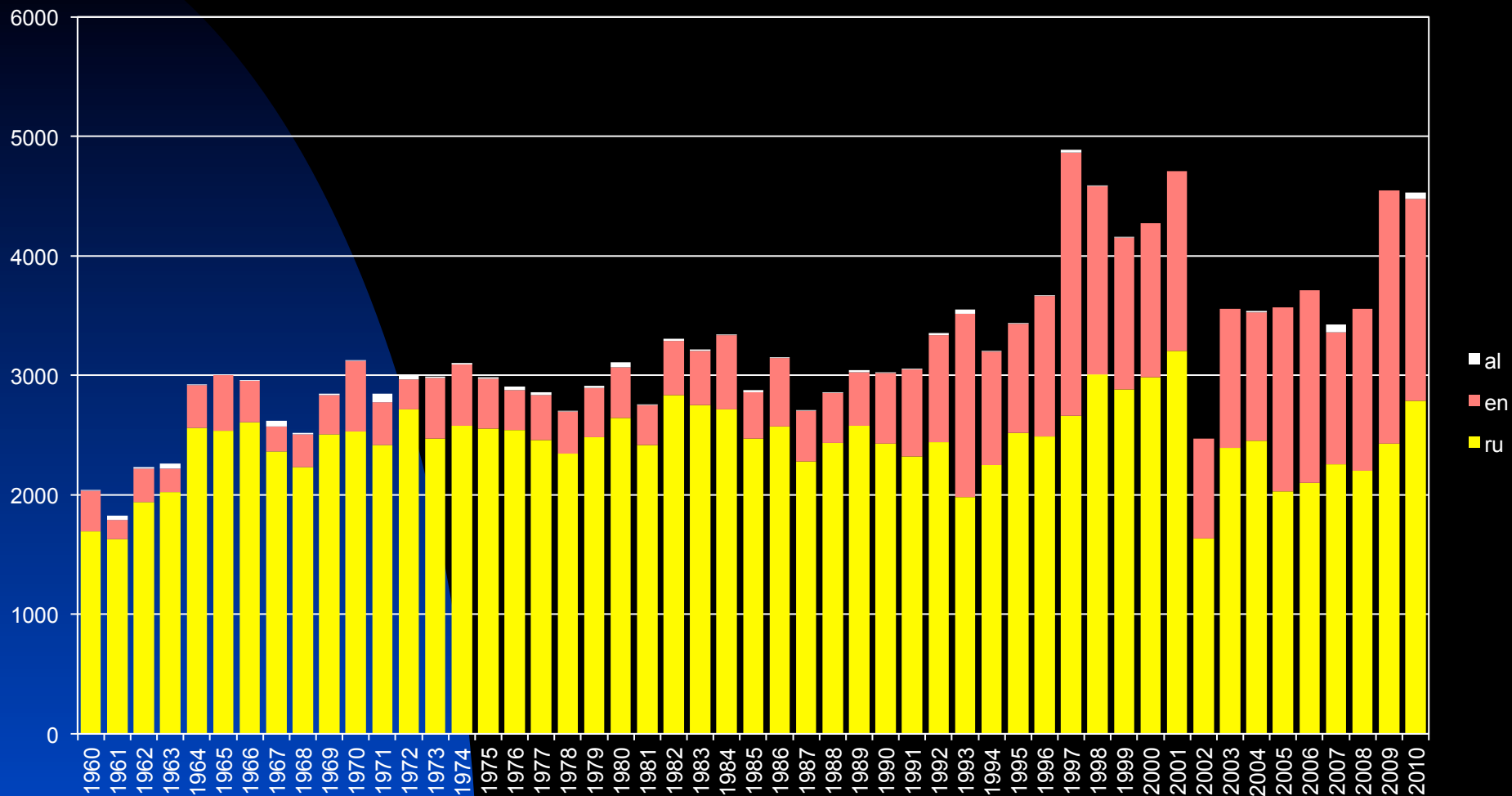
Динамика изменений по годам среднего количества числа авторов на статью в журнале «Геология и геофизика»



Динамика изменений по годам ссылок по видам документов в журнале «Геология и геофизика»

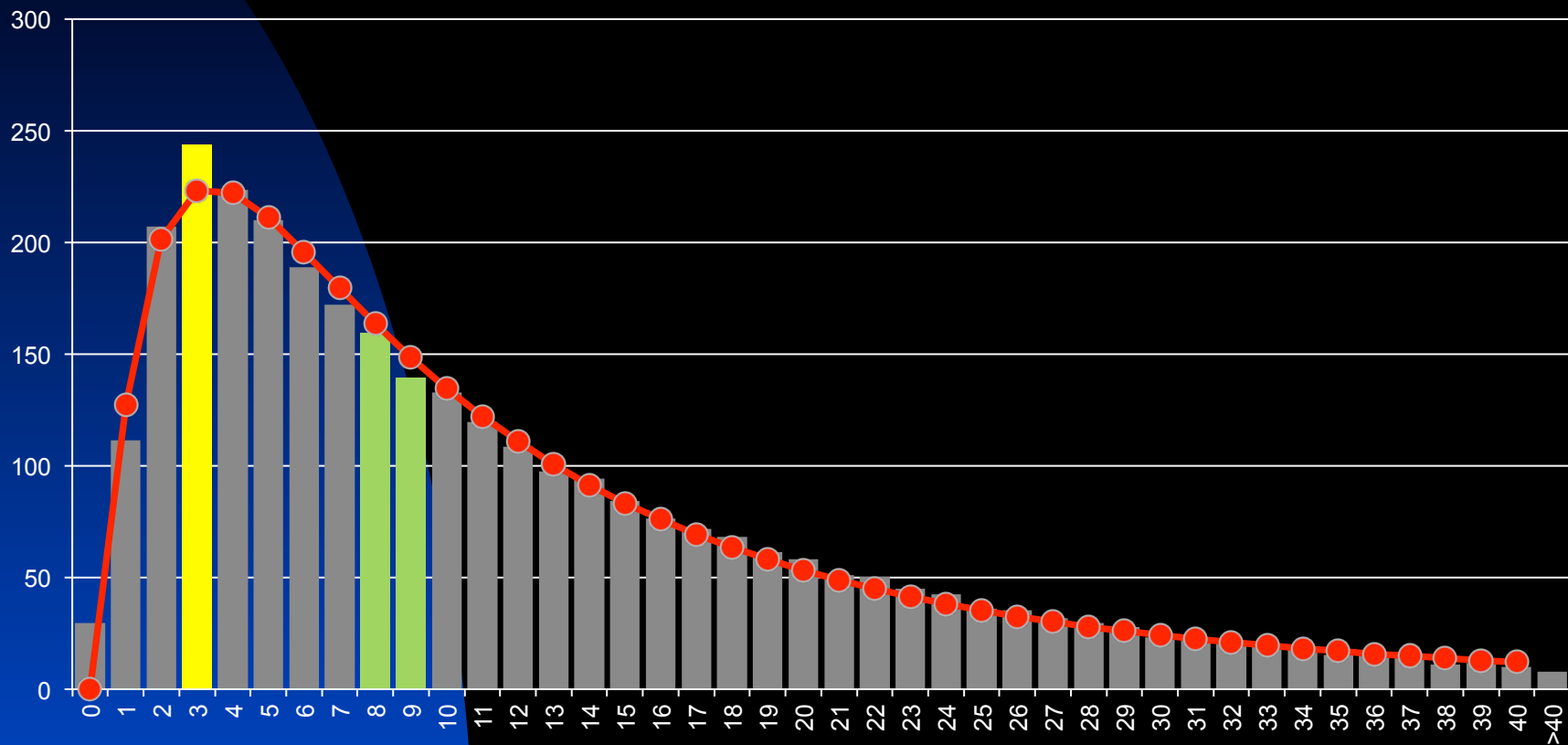


Динамика изменений по годам ссылок по языкам в журнале «Геология и геофизика»



Усредненный хронологический охват ссылок в ГГ за 1960-2012 гг. (запаздывание в годах от текущего года)

- Среднее время полужизни ссылок составляет ~ 9,5 лет
- Среднее время запаздывания на тах цитирование ~ 4 года



Функция линии тренда

$$F(x) = a (x+e)^b \exp (-c (x+e)^d)$$

$$a = 2,37 e+10$$

$$b = 4,16$$

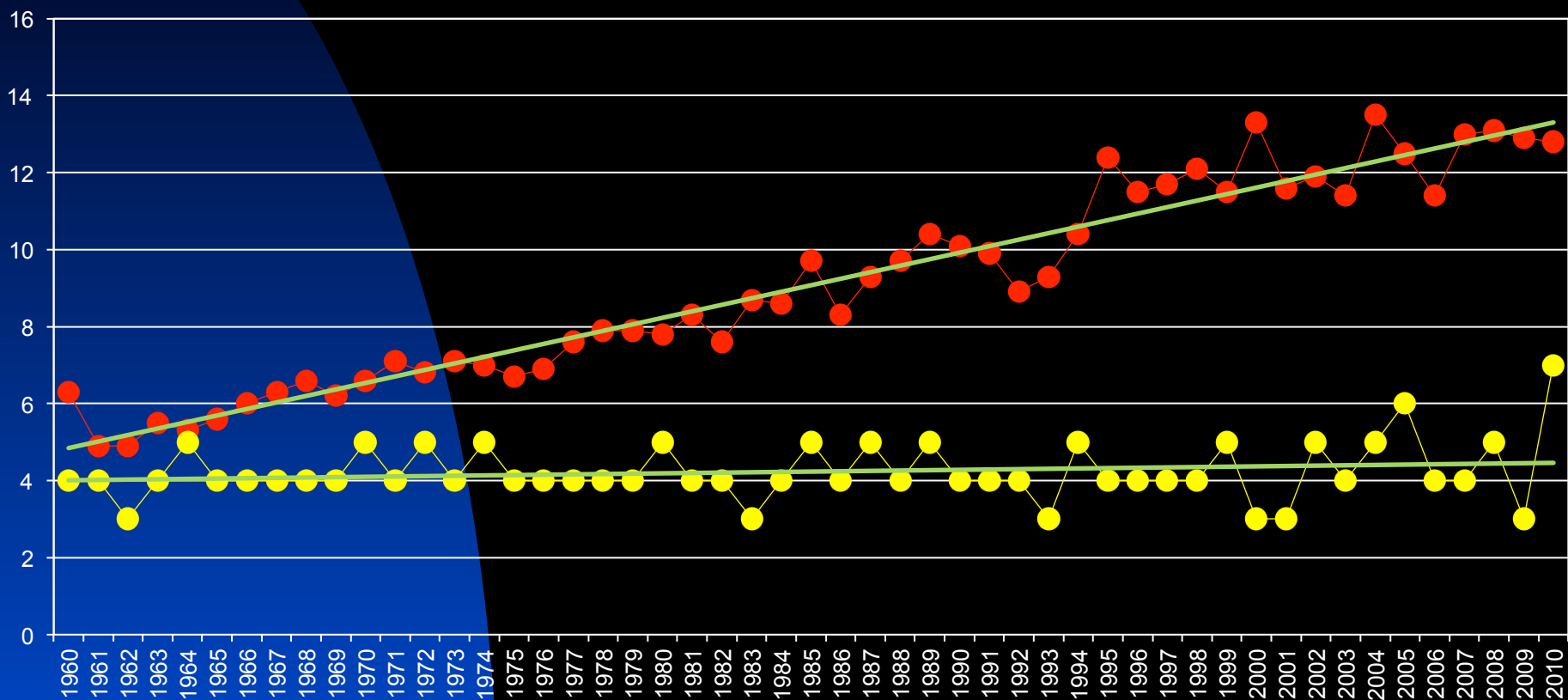
$$c = 19,04$$

$$d = 0,185$$

$$e = 0$$

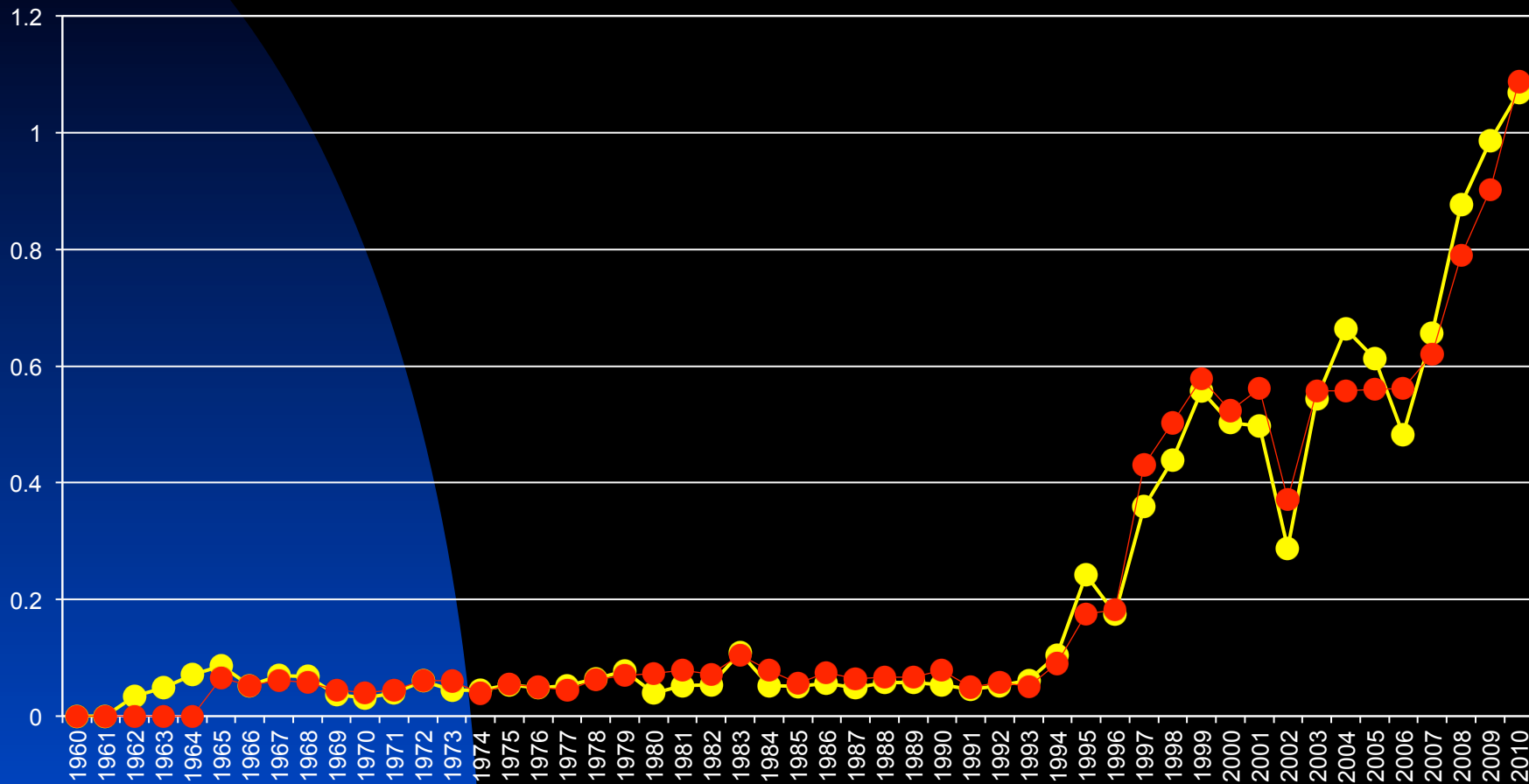
Динамика изменений по годам времени полужизни ссылок и времени запаздываний на тах цитирования

- время полужизни ссылок в годах
- тах запаздывания в годах



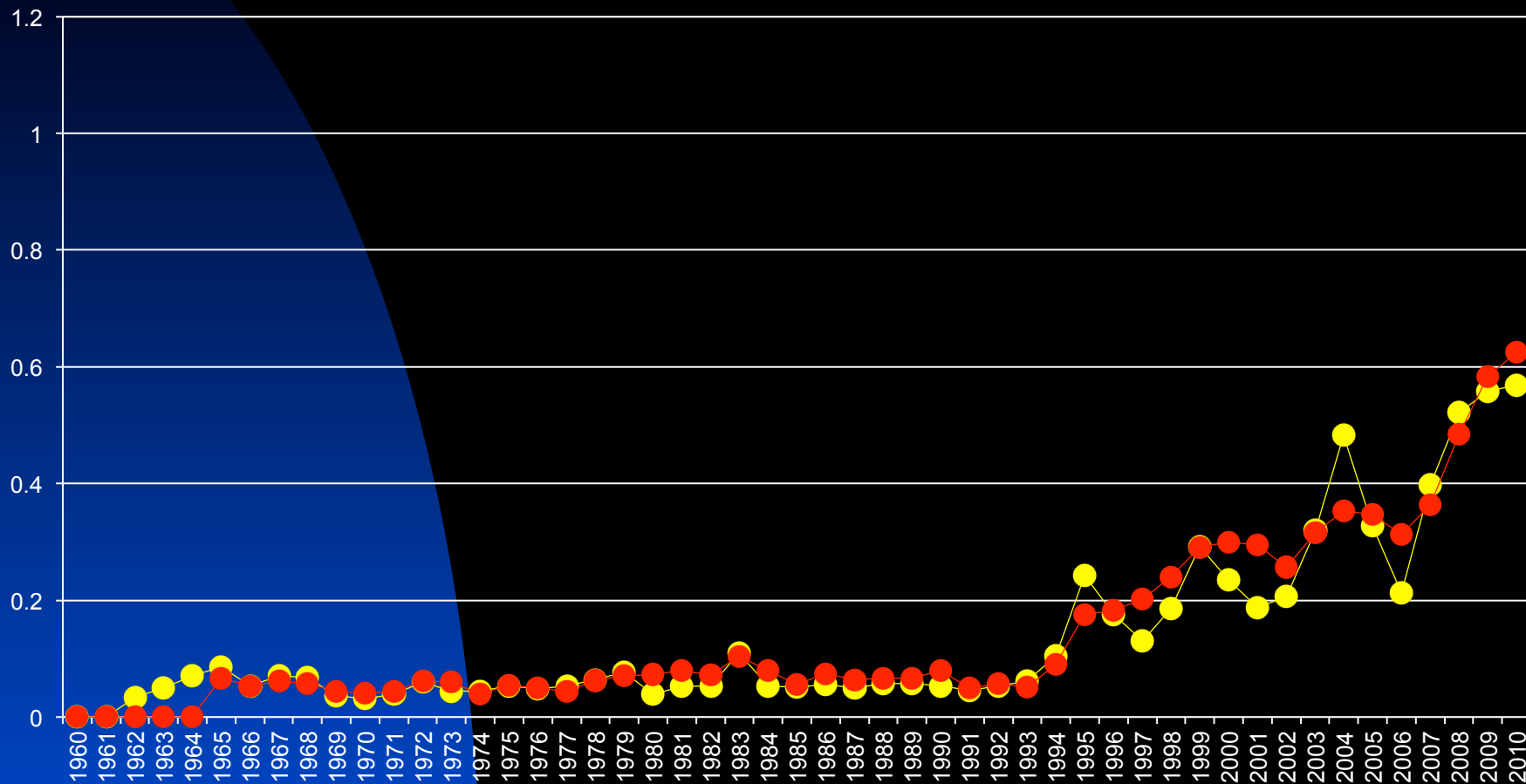
Динамика изменений по годам импакт-фактора журнала «Геология и геофизика» в WoS (без учета самоцитирования)

- 2-летний период
- 5-летний период



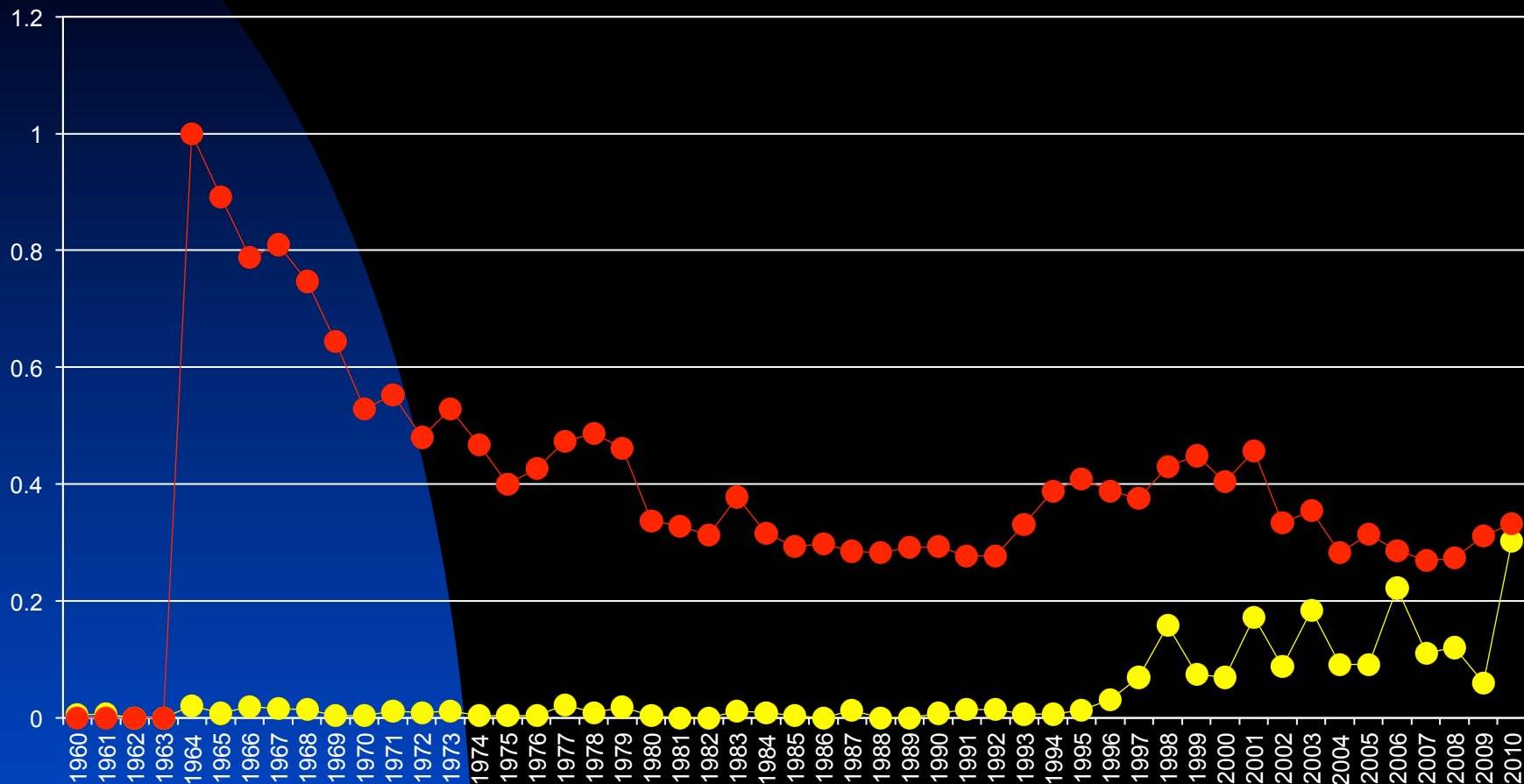
Динамика изменений по годам импакт-фактора журнала «Геология и геофизика» в WoS (с учетом самоцитирования)

- 2-летний период
- 5-летний период



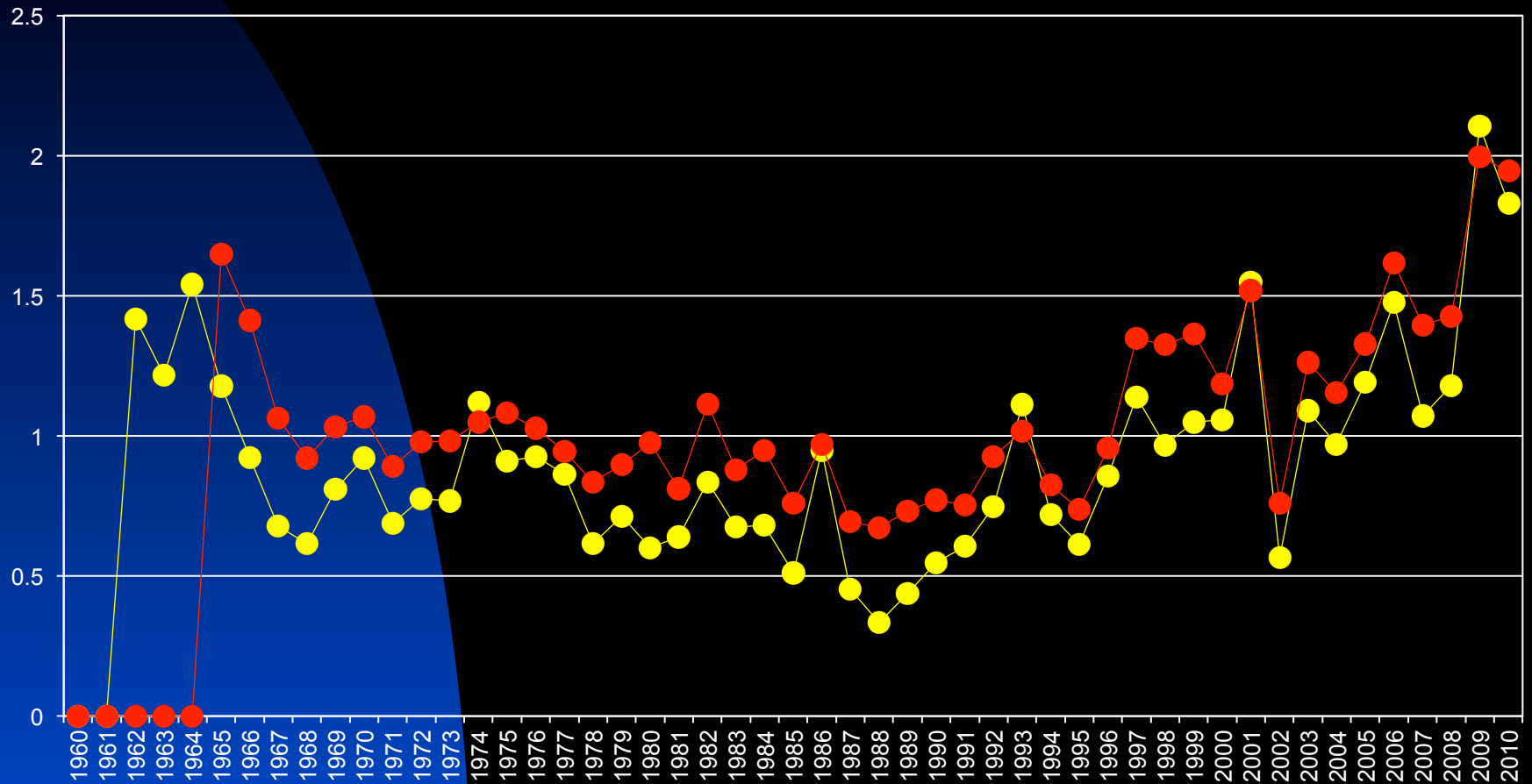
Динамика изменений по годам индекса оперативности и индекса Прайса журнала «Геология и геофизика» в WoS

● индекс оперативности
● индекс Прайса



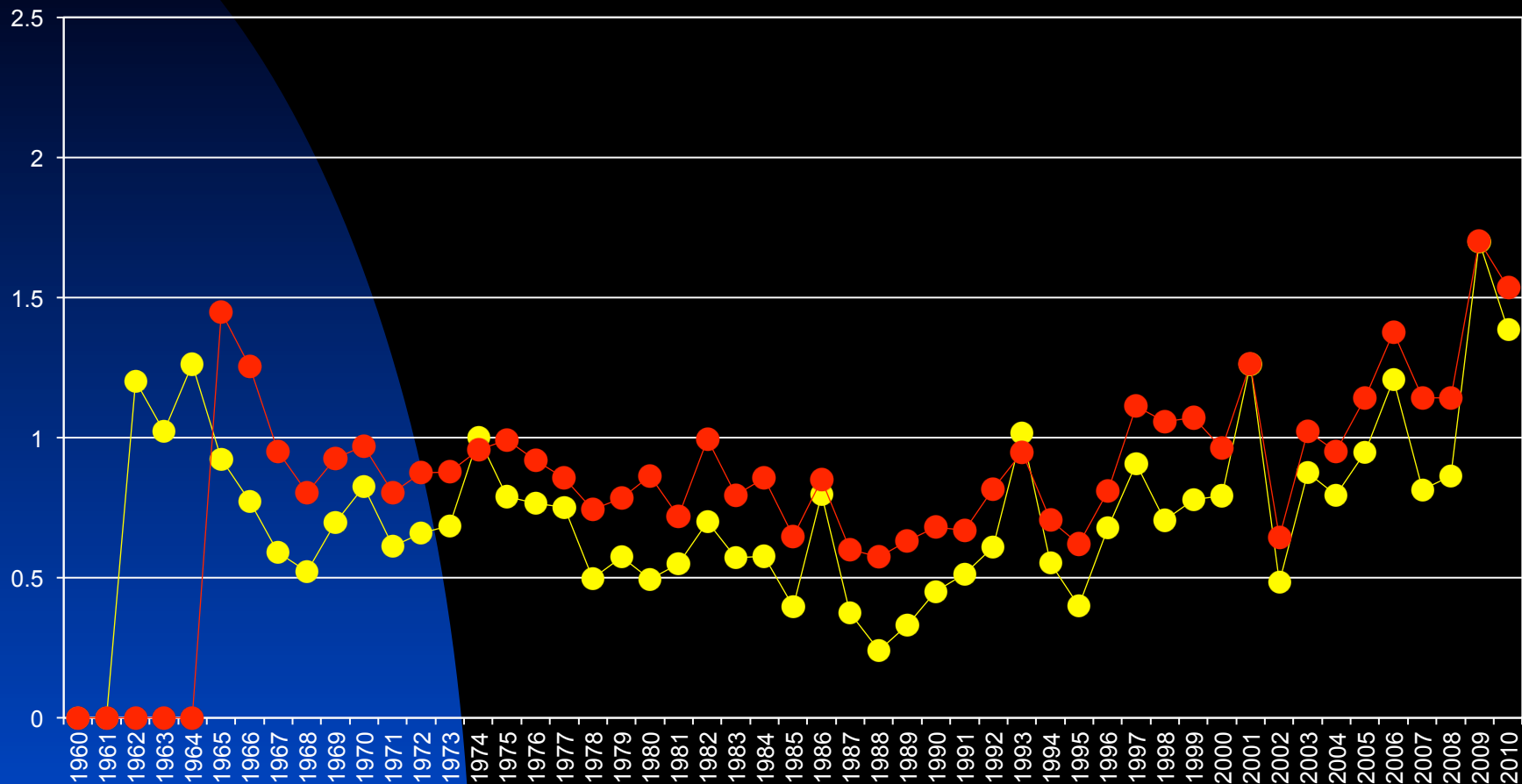
Динамика изменений по годам импакт-фактора журнала «Геология и геофизика» в ГГ (без учета самоцитирования)

- 2-летний период
- 5-летний период



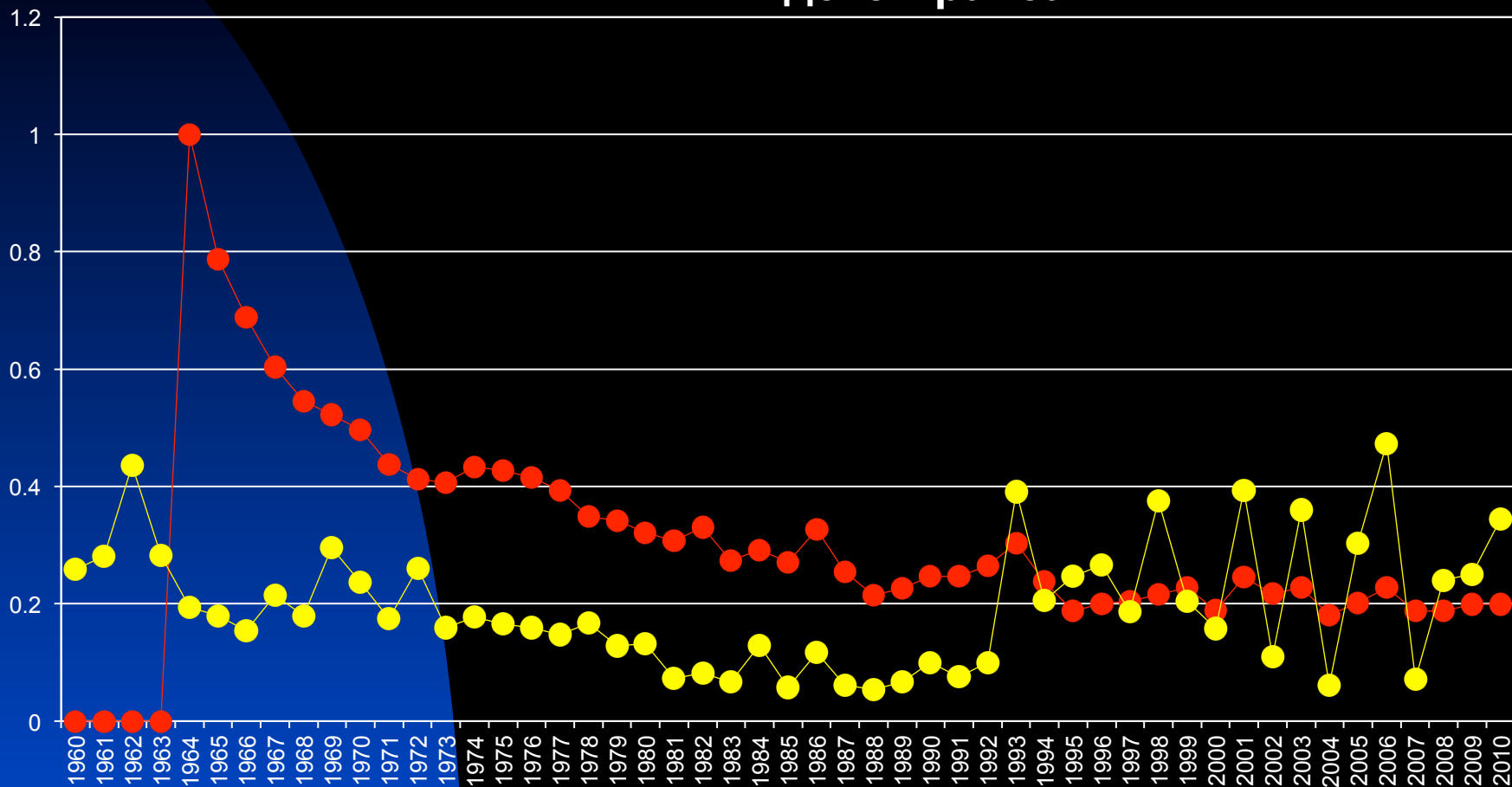
Динамика изменений по годам импакт-фактора журнала «Геология и геофизика» в ГГ (с учетом самоцитирования)

- 2-летний период
- 5-летний период



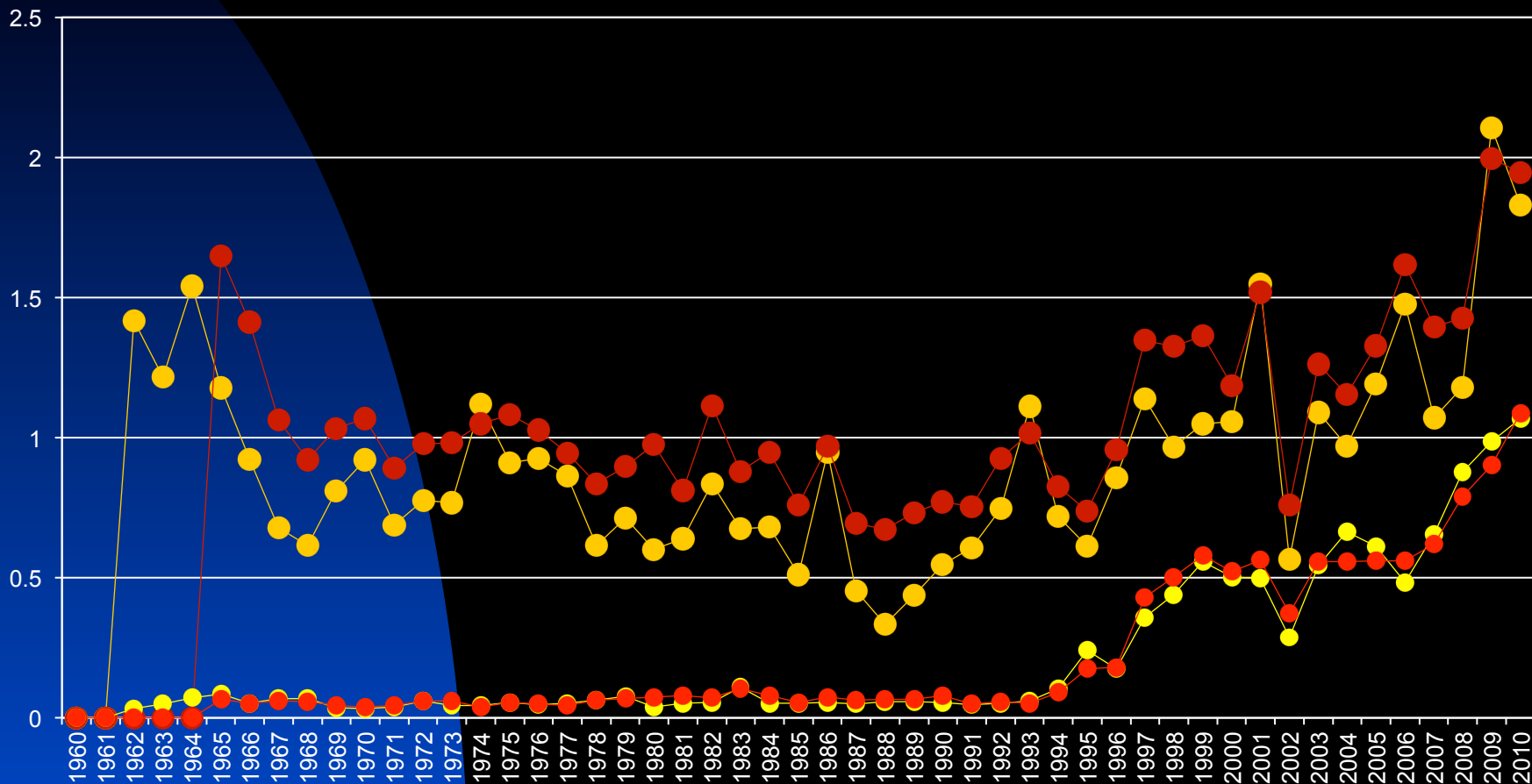
Динамика изменений по годам индекса оперативности и индекса Прайса журнала «Геология и геофизика» в ГГ

● индекс оперативности
● индекс Прайса



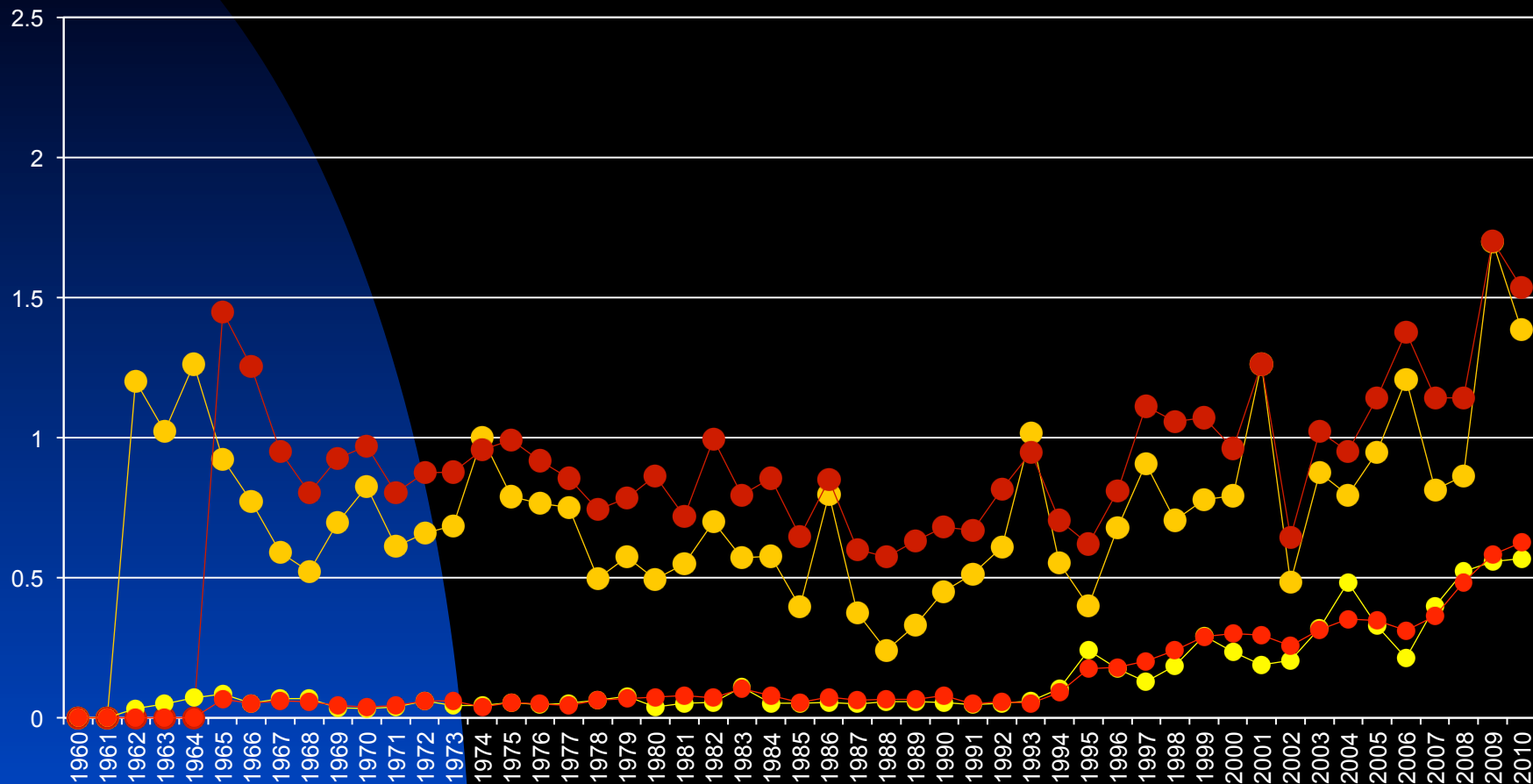
Динамика изменений по годам импакт-фактора журнала «Геология и геофизика» в ГГ и WoS(без учета самоцит-ния)

- 2-летний период
- 5-летний период



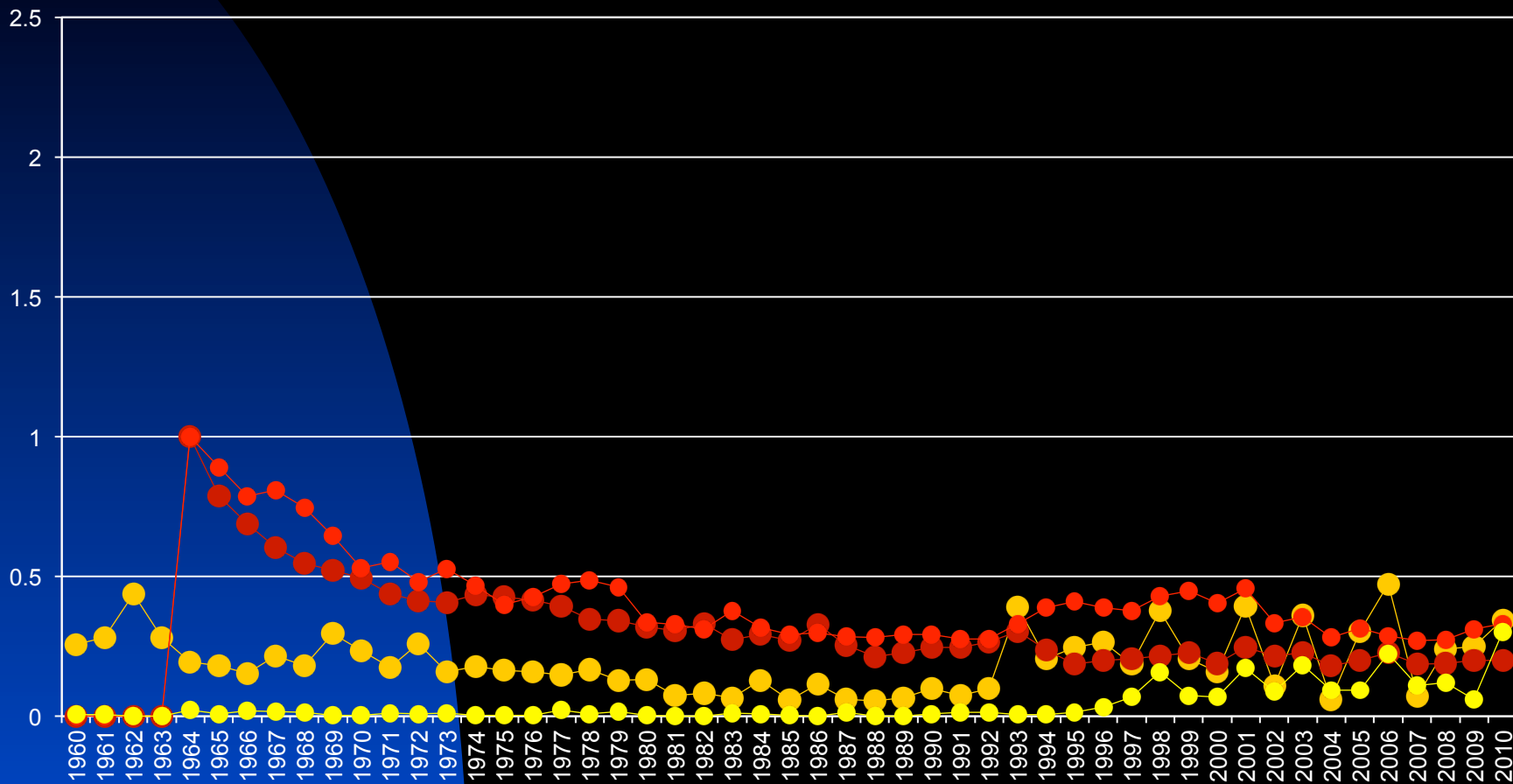
Динамика изменений по годам импакт-фактора журнала «Геология и геофизика» в ГГ и WoS (с учетом самоцитирования)

- 2-летний период
- 5-летний период



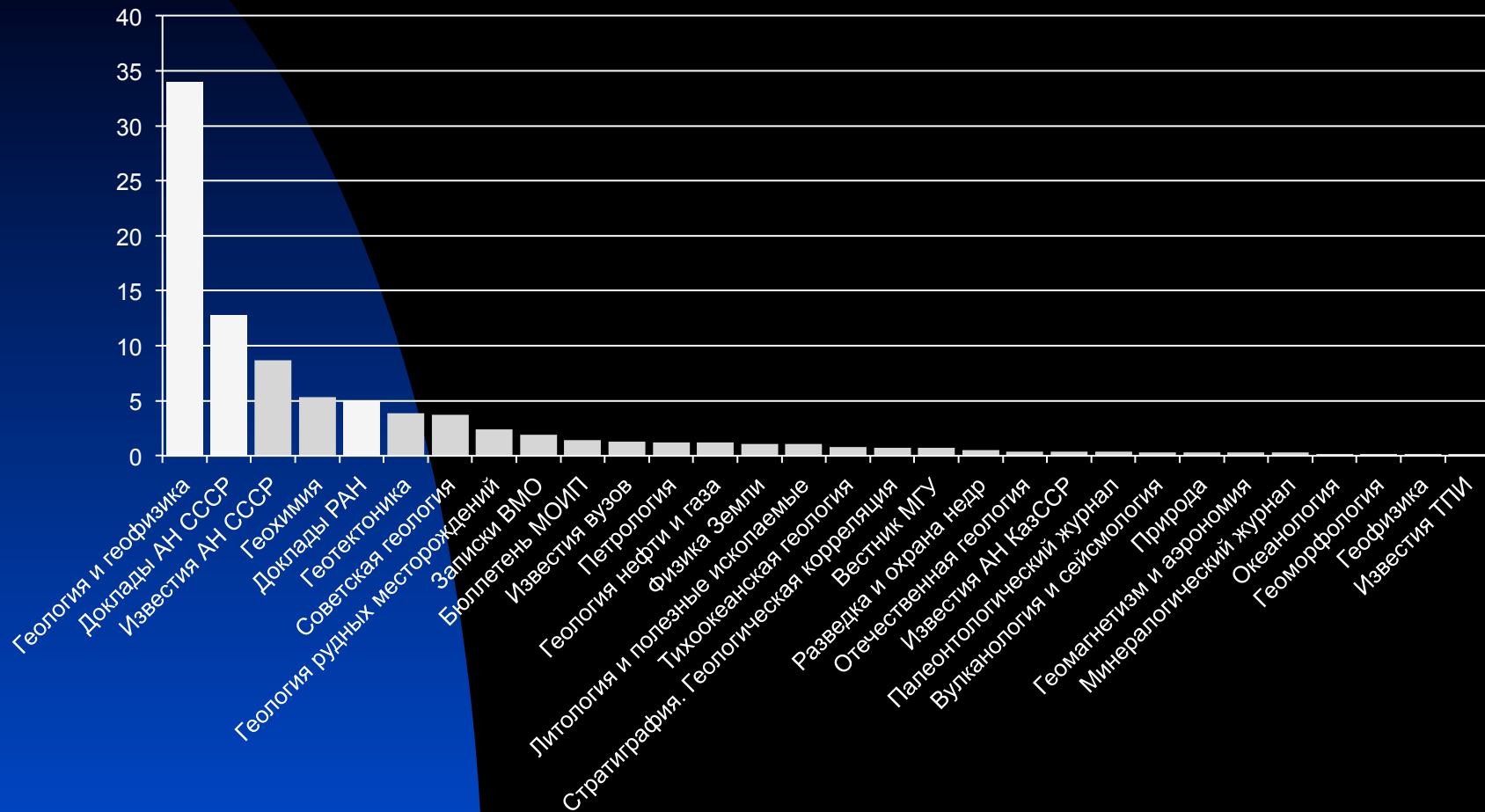
Динамика изменений по годам индекса оперативности и индекса Прайса журнала «Геология и геофизика» в ГГ и WoS

● индекс оперативности
● индекс Прайса



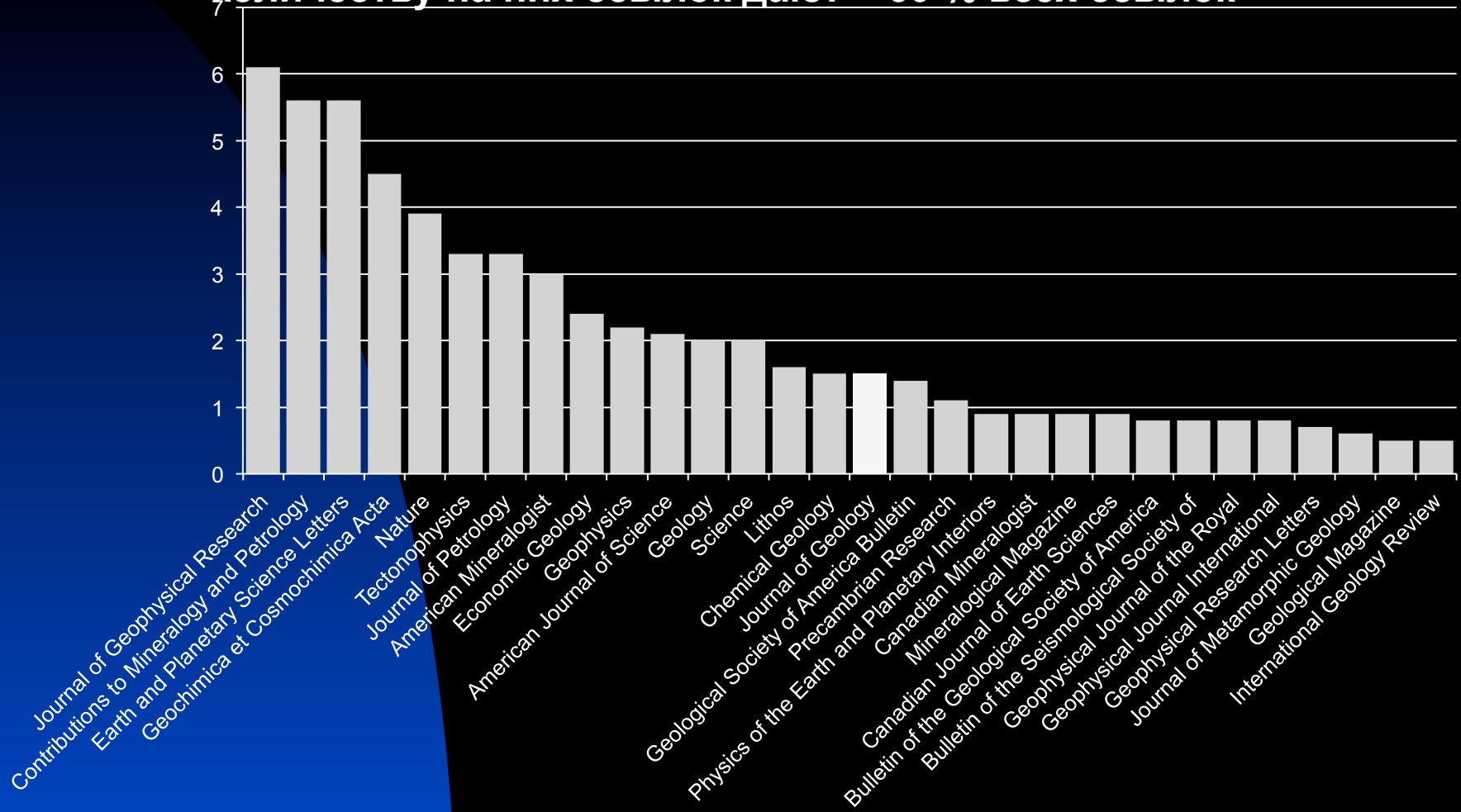
Отечественные журналы

Первые 30 журналов (~ 6 % от общего количества) по количеству на них ссылок дают > 90 % всех ссылок



Геология и геофизика	34
Доклады АН СССР	12,8
Известия АН СССР	8,7
Геохимия	5,3
Доклады РАН	4,9
Геотектоника	3,9
Советская геология	3,7
Геология рудных месторождений	2,4
Записки ВМО	1,9
Бюллетень МОИП	1,4
Известия вузов	1,3
Петрология	1,2
Геология нефти и газа	1,2
Физика Земли	1,1
Литология и полезные ископаемые	1,1
Тихоокеанская геология	0,8
Стратиграфия. Геологическая корреляция	0,7
Вестник МГУ	0,7
Разведка и охрана недр	0,5
Отечественная геология	0,4
Известия АН КазССР	0,4
Палеонтологический журнал	0,4
Вулканология и сейсмология	0,3
Природа	0,3
Геомагнетизм и аэрономия	0,3
Минералогический журнал	0,3
Океанология	0,2
Геоморфология	0,2
Геофизика	0,2
Известия ТПИ	0,2

**Иностранные журналы
Первые 30 журналов (~ 1,5 % от общего количества) по
количеству на них ссылок дают > 60 % всех ссылок**



Journal of Geophysical Research	6,1
Contributions to Mineralogy and Petrology	5,6
Earth and Planetary Science Letters	5,6
Geochimica et Cosmochimica Acta	4,5
Nature	3,9
Tectonophysics	3,3
Journal of Petrology	3,3
American Mineralogist	3
Economic Geology	2,4
Geophysics	2,2
American Journal of Science	2,1
Geology	2
Science	2
Lithos	1,6
Chemical Geology	1,5
Journal of Geology	1,5
Geological Society of America Bulletin	1,4
Precambrian Research	1,1
Physics of the Earth and Planetary Interiors	0,9
Canadian Mineralogist	0,9
Mineralogical Magazine	0,9
Canadian Journal of Earth Sciences	0,9
Bulletin of the Geological Society of America	0,8
Bulletin of the Seismological Society of America	0,8
Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society	0,8
Geophysical Journal International	0,8
Geophysical Research Letters	0,7
Journal of Metamorphic Geology	0,6
Geological Magazine	0,5
International Geology Review	0,5

В заключении, следует отметить, что Решение всех вышеперечисленных задач позволит наиболее полно и качественно взглянуть на журнал «Геология и геофизика», обеспечит более законченное и интересное изображение результатов исследования, которое будет полезным для редакции журнала (в первую очередь!), а также для ученых, которые обеспокоены научными результатами в области наук о Земле.

Мазов Н.А.

E-mail: MazovNA@ipgg.sbras.ru

Тел. +7 383 333-22-16

Спасибо за внимание!

ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск