

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПОСЛЕ ПОЖАРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ

Рожков Ю.Ф.¹, Кондакова М.Ю.²

- 1 ФГБУ «Государственный природный заповедник «Олекминский», г. Олекминск, Россия (678100, Россия, г. Олекминск, ул. Бровина, дом 6); e-mail: r1953@rambler.ru
2 ФГБУ «Гидрохимический институт», г. Ростов-на-Дону, Россия (344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, дом 198), e-mail: ko_mar@rambler.ru.

Динамика лесных пожаров, смена растительного покрова на гарях успешно прослеживается на мультиспектральных космических снимках, сделанных с интервалом в несколько лет. С использованием дешифрирования космических снимков исследуемой территории, сделанных в интервале 15 лет (с 1995-2009 гг) удалось проследить динамику зарастания гари на месте пожара 1985 года. Показано, на каких площадях и в каких масштабах происходит зарастание пустошей и редколесий, образовавшихся на месте пожара, за счет поросли лиственницы, березы и сосны. Показано, как и в каких масштабах произошло увеличение продуктивности лесов по мере зарастания гари, на каких площадях произошло изменение состава древесных пород. Показано, что на месте зарастающей гари происходит увеличение индекса вегетации (который прямо связан с продуктивностью). При этом, за период с 1995 по 2004 гг. увеличение индекса вегетации плавное, а за период с 2004 по 2009 гг. увеличение стремительное.

EVALUATION OF THE DYNAMICS OF RECOVERY AFTER FOREST FIRE WITH INTERPRETATION OF SATELLITE IMAGES

Rozhkov Y.F.¹, Kondakova M.Y.²

- 1 FGBU «State Nature Reserve» Olekminsky» Olekminsk, Russia (678100, Russia, Olekminsk, st. Brovina, 6); e-mail: r1953@rambler.ru
2 FGBU «Hydrochemical Institute», Rostov-on-Don, Russia (344090, Russia, Rostov-on-Don, the prospectus Strikes, 198); e-mail: ko_mar@rambler.ru.

The dynamics of forest fires, changing vegetation on burned successfully traced in multispectral satellite images taken at intervals of several years. With the use of satellite image interpretation study area, made in the range of 15 years (1995-2009) was able to follow the dynamics of fouling on the scene of a fire burning in 1985. Show which areas and to what extent is overgrown wasteland and woodland formed on the site of the fire, due to overgrowth of larch, birch and pine. It is shown how and to what extent an increase forest productivity as overgrown burning on what areas has changed the composition of tree species. It is shown that there is an increase of burning overgrown vegetation index (which is directly related to productivity). Thus, in the period from 1995 to 2004. overgrowing smoother, and for the period from 2004 to 2009. rapid overgrowth.

ФИЗИКО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУДНЫХ ЗОН ЭКЗОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА

Романов А.М.

- ТОО «Научно-производственный центр «Разведка, добыча, переработка полезных ископаемых» (021501, Республика Казахстан, Степногорск, 1 м-р, д.30, каб.27), e-mail: ramix06@mail.ru

Из практики поиска экзогенных месторождений урана предполагается низкая возможность использования методов общей геофизики при выделении рудовмещающих структур. Предположение проверено на основе сопоставления данных гамма- и электрокаротажа разведочных скважин. Сопоставление выполнено по трем выборкам: общей, безрудной и рудной. Выполнена оценка статистической значимости связей этих данных. В безрудных зонах связь кажущегося сопротивления и уровня мощности дозы гамма-излучения значимая отрицательная, что обусловлено соответствующим различием песков и глин. В рудных зонах экзогенных месторождений эта связь прямая, значимая. Отмечена приуроченность уранового оруденения к участкам повышенного кажущегося электрического сопротивления. Повышение сопротивления обусловлено заполнением пор горных пород карбонатом кальция и кварцем в рудных зонах. Эта особенность определяет возможность использования электроразведки методами кажущегося сопротивления при поисках экзогенных месторождений урана.

PHYSICO-GEOLOGICAL FEATURES OF THE ORE ZONES EXOGENOUS URANIUM DEPOSITS

Romanov A.M.

- LLP «Research and production center «Exploration, production, processing of mineral resources», Kazakhstan, (021501, Stepnogorsk, 1 m-r, h.30, k. 27), e-mail: ramix06@mail.ru

The practice of search of exogenous deposits of uranium is expected low ability to use methods of common geophysics in the allocation of ore bearing structures. Assumption is tested on the basis of comparison of data of gamma