

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ Г. ГРОЗНЫЙ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

**Абдурзакова А.С.¹, Тайсумов М.А.², Астамирова М.А.-М.¹, Гадаева Т.З.¹,
Магомадова Р.С.¹, Исраилова С.А.¹, Ханчукаев А.Р.², Хасуева Б.А.¹**

1 ФГБОУ ВПО Чеченский государственный педагогический институт,
364037, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Киевская, 33

2 Академия наук Чеченской Республики, 364024, Чеченская Республика, г. Грозный, просп. Эсамбаева, д. 13

В статье приводятся сведения о географическом распространении видов флоры города Грозного и его окрестностей, а также данные о географических и связующих геоэлементах. При классификации географических элементов флоры использовали систему геоэлементов Н.Н. Портениера, географический элемент рассматривали как совокупность видов, составляющих специфическое ядро флоры этого фитохорона и характерный компонент специфичных формаций растительности. В результате анализа было выделено 28 геоэлементов. По преобладающим группам геоэлементов флора исследуемой территории сложена преимущественно бореальными видами, где велико участие широко распространенных элементов, с достаточным влиянием древнесредиземноморских видов. Исходя из этого, флору г. Грозного и его окрестностей в целом можно охарактеризовать как бореально-палеарктическо-кавказскую.

FLORA'S GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF GROZNY AND ITS VICINITIES

**Abdurzakova A.S.¹, Taysumov M.A.², Astamirova M.A.-M.¹, Gadaeva T.Z.¹,
Magomadova R.S.¹, Israilova S.A.¹, Hanchukaev A.R.², Hasueva B.A.¹**

1 VPO Chechen State Pedagogical Institute, 364037, Chechen Republic, Grozny, str. Kievskaja, 33

2 Academy of Sciences of the Chechen Republic, 364024, Chechen Republic, Grozny, ave. Esambaeva, 13

This article provides information on the geographic distribution of species of flora in Grozny and its environs, as well as data on the geographical and binders geoelements. At classification of geographical elements of flora used system of geoelements of N. N. Porteniya a geographical element considered as set of the types which are the specific center of flora of it phytohorions and a characteristic component of specific formations of vegetation. As a result of the analysis 28 geoelements were allocated. By dominant groups geoelements flora study area consists mainly of boreal species, where large part of widespread elements with sufficient influence drevnesredizemnomorskih species. On this basis, the flora of Grozny and the surrounding area as a whole can be characterized as Boreal-Palaearctic-Caucasian.

ГЕНОТОКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДНЫХ ПРОБ ЕСТЕСТВЕННОГО ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ РЕКИ ОМЬ НА ГЕННЫЕ И ХРОМОСОМНЫЕ МУТАЦИИ

Александрова Т.В.¹, Нахаева В.И.²

1 ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия», Омск, Россия
(644043, г. Омск, ул. Ленина, 12), Nagini-snake@yandex.ru

2 ГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет», Омск, Россия
(644099, г. Омск, наб. Тухачевского, 14), nakhaeva@mail.ru

Генотоксическая оценка мутагенного эффекта водных проб естественного источника питьевой воды реки Омь на тест-объектах лабораторные линии мышей (C57BL/6) и Dr. Melanogaster (мутагенчувствительная линия Мюллер 5) показала, что вода реки Омь до и после водоподготовки обладает достоверным по сравнению с контролем токсическим эффектом, а также способностью вызывать как нарушения копийности генетической информации, т.е. индуцировать изменения структуры хромосом в клетках животного организма, так и рецессивные летальные генные мутации. Причиной тому может являться высокий уровень загрязненности не прошедшей очистку воды из реки Омь солями железа и гуминовыми соединениями, а также резко возрастающее после водоподготовки и превышающее предельно допустимую концентрацию для питьевой воды содержание соединений алюминия.

GENOTOXIC ANALYSIS OF WATER SAMPLES FROM A NATURAL SOURCE OF DRINKING WATER (THE OM RIVER) ON GENE MUTATIONS AND CHROMOSOMAL ABERRATIONS

Aleksandrova T.V.¹, Nakhaeva V.I.²

1 Omsk State Medical Academy, Omsk, Russia, (644043, Omsk, Lenin sreet, 12.), Nagini-snake@yandex.ru

2 Omsk State Pedagogical University, Omsk, Russia,(644099, Omsk, Tukhachevskogo street, 14), nakhaeva@mail.ru

The mammal-marrow (laboratory strains of mice - C57BL/6) and Dr. Melanogaster (mutagen sensitive Muller 5 race) tests assessment in order to evaluate genotoxic effect of the samples of natural source of drinking water (Om river) showed that the water from Om river (before and after water treatment in comparison with the control variant) is able to provoke the statistically significant toxic effect, chromosome aberrations and gene mutations in animal cells. The reason may be a high level of water pollution with iron salts and humic compounds as well as dramatically increasing and exceeding the maximum permissible concentration level of the aluminum compounds after water treatment.