

Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания  
Кафедра химии

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ХРОМА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ  
В БИОСИСТЕМАХ

Курсовая работа  
студентки 45 группы  
4 курса специальности  
«Биология и химия»  
дневной формы  
получения образования  
Кулевич Дианы  
Александровны

Допущен к защите

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Никандров В.Н.

Протокол № 14 от 10 ноября 2016 г.

Защищена 29.12. 2016 г.  
с отметкой « силь »

Научный руководитель  
преподаватель

\_\_\_\_\_ Никандров В.Н.

Минск, 2016

#### Список использованных источников:

1. А. Печенова, Л. Павлата Хром в качестве основных питательных веществ - Док. MVDr. Алена Pechova, КБК., Университет ветеринарии и фармацевтических наук Брно, факультет ветеринарной. - Медицина, клиника жвачных болезней, Palackeho 1-3, 612 42 Брно, Чехия, 2006 г.
2. Вернадский В. И. Биохимические очерки / В. И. Вернадский.- М.: Изд-во АН СССР, 1940.- 240с.
3. Виноградов А. П. Основные закономерности в распределении микроэлементов между растениями и средой/А.П. Виноградов // Микроэлементы в жизни растений и животных: тр. Конф. По микроэлементам, 15-19 марта 1950 г.М.: Изд-во АН СССР, 1952.- С.5-20
4. Грушко Я.М. Ядовитые металлы и их неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Москва. – 1972. – 306с
5. Зырин Н.Г. Микроэлементы в почвах СССР: сб.ст / Н.Г. Зырин.- М: Изд-во Моск. Гос. Ун-та, 1981. 250 с.
6. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Минск. – 2011.
7. Р.Я. Искра, В.Г. Янович - Биохимические механизмы действия хрома в организме человека и животных. Институт биологии животных наан, ISSN 0201 - 8470. Укр. биохим. журн., 2011, т. 83, № 5
8. Anderson N . The environmental impact of chromium. Burean of A i r QualityControl. - Department of Environmental Protection: Maine, 1982, 126 P.