

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

**Аннотация к дипломной работе/магистерской диссертации**  
**БИОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В**  
**СОЛИГОРСКОМ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ ПО**  
**ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ**

**ГАНЧАР**  
Дарья Александровна

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук, доцент  
Еримова Н.Г.

Минск, 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 с., 10 рис., 14 табл., 28 источников.

### БИОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В СОЛИГОРСКОМ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ ПО ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Ключевые слова: загрязнение, ОАО “Беларуськалий” биотестирование, поверхностные воды, засоление.

Объект исследования: пробы воды из рек Случь, Морочь и солееотвалов, семена пшеницы, овса, гороха и редиса.

Цель: изучить качество поверхностных вод Солигорского промышленного района с использованием метода всхожести семян.

Методы исследования: сравнительный анализ, аналогия, обобщение, сравнение.

Научная новизна и теоретическая значимость. В работе рассмотрена возможность применения двудольных (гороха посевного, редиса обыкновенного) и однодольных (пшеница обыкновенная, овес обыкновенного) растений для оценки качества поверхностных вод в Солигорском горнопромышленном районе. Выявлено, что в условиях повышенного загрязнения среды происходит уменьшение всхожести семян. Отмечена индивидуальная реакция фитотестов на загрязнение среды.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 55 с., 10 мал., 14 табл., 28 крыніц.

### БІЯІНДЫКАЦЫЯ ЯКАСЦІ ПАВЕРХНЕВЫХ ВОД У САЛІГОРСКИМ ГОРНАПРАМЫСЛОВЫМ РАЁНЕ ПА ЁСХОДЖАСЦІ НАСЕННЯ ВЫШЭЙШЫХ РАСЛІН

Ключавыя словы: забруджванне, ААТ "Беларуськалій", павярхоўныя вады, засаленне.

Аб'ект даследавання: пробы вады з рэк Случ, Морач і солеотвалов, насенне пшаніцы, аўса, гароху і радыскі.

Мэта: вывучыць якасць паверхневых вод Салігорскага прамысловага раёна з выкарыстаннем метаду ёсходжасці насення.

Метады даследавання: параўнальны аналіз, аналогія, абагульненне, параўнанне.

Навуковая навізна і тэарэтычная значнасць. У працы разгледжана магчымасць прымянення двухдольных (гароху пасяўнога, радыскі звычайнай) і аднадольных (пшаніца звычайная, авёс звычайнага) раслін для ацэнкі якасці паверхневых вод у Салігорскім горнапрамысловым раёне. Выяўлена, што ва ўмовах павышанага забруджвання асяроддзя адбываецца памяншэнне ёсходжасці насення. Адзначана індывідуальная рэакцыя фітатэстаў на забруджванне асяроддзя.

## ABSTRACT

Thesis: 56 p., 10 Fig., 14 table., 28 sources.

### BIOINDICATION OF SURFACE WATER QUALITY IN THE SOLIGORSKY MINING DISTRICT BY GERMINATION OF HIGHER PLANT SEEDS

Keywords: pollution, JSC "Belaruskali" biotesting, surface water, salinization.

Object of research: water samples from the rivers Sluch, Moroch and salt dumps, seeds of wheat, oats, peas and radishes.

Purpose: to study the quality of surface waters of the Soligorsky industrial district using the method of seed germination.

Research methods: comparative analysis, analogy, generalization, comparison.

Scientific novelty and theoretical significance. The paper considers the possibility of using dicotyledonous (seed peas, radish) and monocotyledonous (wheat, oats) plants to assess the quality of surface water in the Soligorsky mining district. It was revealed that under conditions of increased environmental pollution, the germination of seeds decreases. Marked individual reaction fittest for environmental pollution.