



АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. М.К. Шикули

Звіт наукового гуртка «ґрунтознавець»

за 2019-2020 рр.



Староста: Іщенко Надія

Керівник гуртка: доц. Бережняк М.Ф.

Історія гуртка

Науковий гурток «Ґрунтознавець» функціонує на кафедрі Ґрунтознавства та охорони Ґрунтів більше 10 років у якому приймають участь студенти напрямів підготовки «Агрохімія і Ґрунтознавство», «Агрономія» та «Землевпорядкування і кадастр».



Завдання гуртка:

- Провести відбір нових розумних, допитливих і цілеспрямованих студентів у сфері вивчення ґрунтового покриву з метою подальшої наукової співпраці;
- Ознайомити студентів із фундаментальними працями видатних ґрунтознавців та практично освоїти методи дослідження основних показників ґрунтів;
- Дослідити діагностичні критерії деградаційних процесів ґрунтів у сучасному землеробстві: дегуміфікацію, агрофізичну деградацію, ерозію, тощо;
- Виступити із результатами досліджень на студентських наукових конференціях і взяти участь у профільній олімпіаді.

Перелік членів гуртка «Ґрунтознавець» за звітний період

№	Прізвище та ім'я	Курс	Факультет
1	Безвощук Марія	Магістр 2-го р.	Агробіол.
2	Сандул Олексій	4-й курс	Агробіол.
3	Головченко В'ячеслав	3-й курс	Агробіол.
4	Богданець Владислав	2-й курс	Агробіол.
5	Мельник Віктор	2-й курс	Агробіол.
6	Анастасієва Віолетта	1-й курс	Агробіол.
7	Костенко Анастасія	1-й курс	Агробіол.
8	Хмарін Єгор	1-й курс	Агробіол.
9	Шишова Дарія	Магістр 1-го р.	ЗВ
10	Іщенко Надія	2-й курс	ЗВ
11	Кебець Наталія	2-й курс	ЗВ
12	Горбатюк Вікторія	1-й курс	ЗВ
13	Яхно Ірина	1-й курс	ЗВ
14	Карабан Катерина	1-й курс	ЗВ
15	Косюхно Юлія	1-й курс	ЗВ

Зустріч гуртківців-ґрунтознавців із студентами Національного авіаційного університету, вересень 2019 р.

Проведено спільне засідання гуртківців ґрунтознавців НУБіП України та студентів ґрунтознавців-екологів Національного авіаційного університету на базі музею ґрунтів кафедри та ознайомлено гостей із ботанічним садом НУБіП.

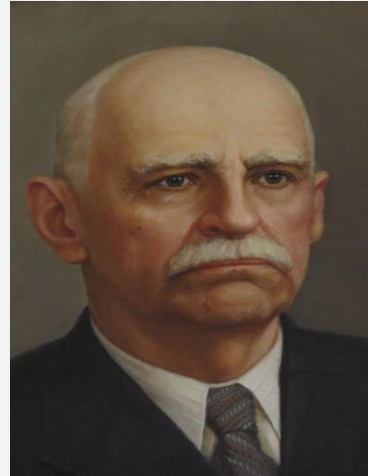


Завдання гуртка:

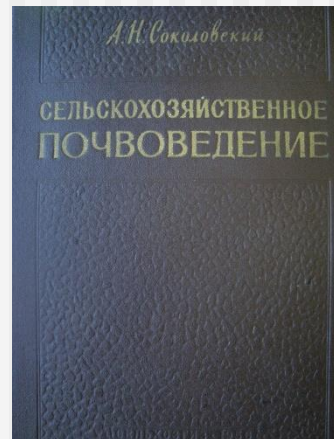
Ознайомлення студентської молоді із фундаментальними науковими працями видатних ґрунтознавців: роботи В.В. Докучаєва, К.К. Гедройца, Н.А. Качинського, О.О. Роде, О.Н. Соколовського, В.В. Медведева;



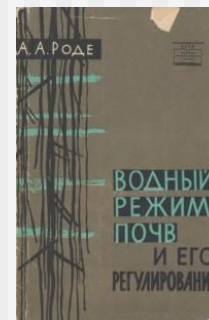
Проф. *Н.А. Качинський*
(1894-1976)



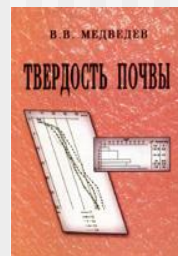
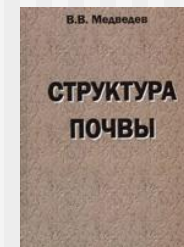
О.Н. Соколовський



проф. *О.А. Роде*
(1896-1979)



академік
В.В. Медведев



Визначення водно-фізичних властивостей ґрунтів урочища Голосієво, (жовтень, 2019 р)



Проведення засідання наукового гуртка із визначення водно-фізичних властивостей ґрунтів – щільність, водопроникність, гранулометричний склад ґрунтів у польових умовах

Ознайомлення гуртківців із методами визначення фізико-хімічних показників ґрунту, (листопад 2019 р.)



Участь гуртківців у науково-практичній конференції присвяченій всесвітньому Дню ґрунтів «Родючість ґрунтів – як основа ефективного землекористування», (грудень 2019 р.)



Гуртківець Богданець Владислав на пульті ознайомлення із презентаціями доповідачів



Гуртківець Хмарін Єгор із керівником гуртка уважно слухають доповіді виступаючих



Студентка Безвощук Марія зайняла II місце у II турі Всеукраїнської Олімпіади із дисципліни "Ґрунтознавство"



За результатами олімпіади, що проходила на базі Харківського Національного аграрного університету студентка гуртка **Безвощук Марія посіла II місце.** В командному заліку студенти отримали II загальнокомандне місце, за що були нагороджені відповідними дипломами.



Наукова публікація старости гуртка Іщенко Надії у виданні S-World, випуск №56, вересень 2019 р.



Випуск №56

Страна 1

<https://www.cspsworld.pro/index.php/spsw/article/view/spsw56-009>

DOI: 10.21893/2410-6720.2018-56-1-009

УДК 552.2:58.056:551.3.053

THE ROLE OF PIONEER ORGANISMS IN THE MINING WEIGHT РОЛЬ ПІОНЕРНИХ ОРГАНІЗМІВ У ВИВІТРЮВАННІ ГІРСЬКИХ ПОРІД

Berezhniak M.F. / Бережник М.Ф.

k.a.s., assoc. prof. / канд. с.-г. н., доцент

National University of Life and Environmental Science of Ukraine,

Kyiv, Geroyiv Oborony, 17, 03041

Національний університет біоресурсів та природокористування України,

м. Київ, вул. Героїв Оборони, 17, 03041

Ischenko N.O. / Іщенко Н.О.

National University of Life and Environmental Science of Ukraine,

Kyiv, Geroyiv Oborony, 17, 03041

Національний університет біоресурсів та природокористування України,

м. Київ, вул. Героїв Оборони, 17, 03041

Анотація. У роботі показана роль наскельних піонерних організмів у біологічному вивітрюванні масивно-кристалічних гірських порід під впливом існуючих природних екологічних чинників.

Ключові слова: вивітрювання, гірська порода, мохи, бактерії, лишайники, мохи, первинне ґрунтоутворення, екзогенні чинники, тріщини.

Вступ. Вивітрювання характеризується сукупністю складних і різнобічних процесів кількісної та якісної зміни гірських порід і мінералів під дією атмосфери, гідросфери і біосфери. Вивітрювання гірських порід і мінералів є передумовою ґрунтоутворення, без якого неможливе формування та розвиток ґрунту. За вивітрювання верхній горизонт літосфери, який називається корою вивітрювання, піддається складним процесам фізичного, хімічного та біологічного перетворення. За фізичного вивітрювання гірська порода руйнується і подібноється на уламки різної форми та величини та набуває водо- та повітропроникності. У процесі хімічного вивітрювання головними чинниками є вода, кисень, вуглекислота, які супроводжують низку хімічних реакцій, за яких йде подальше руйнування гірської породи та утворення нових мінералів. Особливу роль відіграє біологічне вивітрювання, що зумовлене дією живих організмів на руйнування гірської породи та проходження первинного ґрунтоутворення.

Біологічне вивітрювання – це процес руйнування гірських порід завдяки екзогенному впливу і діяльності живих організмів. За літературними джерелами

Результати наукових досліджень старости гуртка Іщенко Надії були опубліковані у статті «Роль піонерних організмів у вивітрюванні гірських порід» у науковому виданні S-World (випуск №56, вересень 2019 р.)

Стратегія гуртка та плани на майбутнє

1. Здійснювати пошук молодих, енергійних і завзятих студентів, які мають бажання працювати і отримувати нові знання у сфері ґрунтознавства і охорони ґрунтів.

2. Шляхом проведення натурних досліджень, постійної роботи у лабораторії, переглядів відеороликів популяризувати вивчення ґрунтознавства, а також презентувати кращих гуртківців із науковим матеріалом у виступах на студентських конференціях та їх участь у профільних олімпіадах.

3. Продовжувати накопичувати практичний матеріал щодо вивчення властивостей ґрунтів урочища Голосієво з метою поліпшення їх екологічного стану та зменшення деградаційних процесів.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

