

4. Результатом селекції отримані культури резистентні до концентрації для іонів:

- Co^{2+} – 700 мг/л (культура Чорного моря, культура озера Редькіно).
- Pb^{2+} – 900 мг/л (культура Чорного моря).
- Cu^{2+} – 900 мг/л (культура Чорного моря).
- Cr^{6+} – 400 мг/л (культура Чорного моря, культура озера Редькіно).

5. Культури з озера Тельбін виявились найбільш чутливі до впливу іонів важких металів. Культури з Чорного моря виявились найбільш стійкими до високих концентрацій під час селекції.

6. Була перевірена здатність до резистентності культури відповідного металу до іншого. Виявлено, що культура Cu -резистентна з Чорного моря виявила стійкість до іонів: Co^{2+} , Pb^{2+} , Cr^{6+} (200 мг/л), Cr -резистентна культура озера Тельбін виявила стійкість до іонів: Co^{2+} , Pb^{2+} , Cu^{2+} (200 мг/л).

Мартинюк А.І.

студентка;

Осип М.А.

викладач біології,

Луцький педагогічний коледж

ҐРУНТИ КІВЕРЦІВСЬКОГО РАЙОНУ ТА НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ НА ҐРУНТИ

Спостереження за станом ґрунтів у Волинській області здійснюють Державна екологічна інспекція у Волинській області, Волинська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» та департамент агропромислового розвитку облдержадміністрації.

Забруднення ґрунтів, препарат ДДТ, цезій.

На забруднення ґрунтів в області залишковими кількостями пестицидів, агрохімікатів і важких металів впливає видобування корисних копалин, внесення мінеральних добрив та пестицидів, звалища відходів, склади, пожежі тощо.

За результатами досліджень проведених у 2015 році суб'єктами моніторингу слід констатувати:

- протягом останніх років показник забруднення ґрунтів цезієм та стронцієм залишається незмінним;
- знижується рівень забрудненості ґрунтів, за рахунок зменшення кількості перевищень гранично допустимих норм, препаратом ДДТ;
- наявних змін у ґрунтах суми ізомерів ГХЦГ за останні 5 років не відбулося;
- різко знизився вміст препарату 2,4 Д амінна сіль в ґрунтах за останні роки.

Важливі метали присутні в ґрунті як природні домішки, але причини підвищення їх концентрацій пов'язані з:

- Промисловістю (кольорова і чорна металургія, енергетика, хімічна промисловість);
- Сільським господарством (зрошування забрудненою водою, застосуванням гербіцидів);
- Спалення викопного палива та відходів;
- Автотранспортом;

Ґрунт змінюється під впливом людської праці. Часто люди своєю діяльністю наносять ґрунтам шкоду: забруднюють ґрунт шкідливими хімічними речовинами, відходами промисловості та побутовими відходами. У ґрунту є й інші вороги.

Значних збитків ґрунтам наносять вітри, що здувають верхній родючий шар; вода, яка вимиває ґрунти: її стрімкі потоки зносять за собою родючий шар, утворюючи яри, які шкодять сільському господарству.

Волинським центром «Облдержродючість» в 2009 році згідно плану робіт із суцільної агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення проводилось агрохімобстеження сільськогосподарських угідь в Любешівському, Маневицькому та Ківерцівському районах.

Дослідження ґрунтів сільськогосподарських угідь цих районів показують, що на сьогодні тривожною є ситуація з одним із важливих показників родючості ґрунтів – гумусом.

За результатами досліджень середньозважений вміст його становить в Любешівському районі 1,48%, в Маневицькому і Ківерцівському відповідно 1,56% та 1,40 відсотків. За останніх 5 років в ґрунтах досліджуваних районів вміст зменшився від 0,14 до 0,19% а в середньому на 0,17%. Найбільш інтенсивні втрати гумусу відбулися в Маневицькому районі.

Агрохімічна характеристика обстежених земель за вмістом гумусу надана в таблиці 6.5. Результати агрохімічних аналізів проведених в 2009 році в вищезазначених районах області показують, що вміст рухомих фосфатів по районах становить 87 – 114 мг/кг ґрунту (в середньому 100,8 мг/кг), обмінного калію – 69 – 77 мг/кг ґрунту (в середньому 73,9 мг/кг), при оптимальному забезпеченні 150 – 180 мг/кг ґрунту.

Динаміка родючості ґрунтів області за турами обстеження

Тури обстеження	Роки	Вміст гумусу, %	Вміст фосфору, мг/кг	Вміст калію, мг/кг	Кислотність рН _(сол.)
VII	1995-1999	1,69	127	95	6,42
VIII	2000-2004	1,60	116	83	6,29
IX	2005-2009	1,61	123	87	6,23

Для того, щоб зберегти родючість ґрунтів, люди удобрюють їх, підживлюючи мінеральними добривами, під час спеки зрошують, насаджують

лісові смуги, які затримують вітер, послаблюють його силу, запобігають утворенню ярів, укріплюють схили ярів зеленими насадженнями.

Отже, наші ґрунти потребують охорони і дбайливих рук.

Список використаних джерел:

1. <http://cd.greenpack.in.ua/zabrudnennya-runtu/>
2. <http://voladm.gov.ua/zemelni-resursi-ta-grunti/>
3. <http://www.testsoch.com/oxorona-povitrya-%D2%91runtiv-i-vodnix-resursiv/>
4. http://5ka.at.ua/load/ekologija/stan_zemelnikh_resursiv_ta_gruntiv_u_volinskij_oblasti_regionalna_dopovid/18-1-0-10906

Перець Х.П.

аспірант,

Науковий керівник: Вовк О.Б.

кандидат біологічних наук, учений секретар,

Державний природознавчий музей НАН України

ОСОБЛИВОСТІ ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО СКЛАДУ ҐРУНТІВ ВЕРХНЬОДНІСТРОВСЬКОЇ АЛЮВІАЛЬНОЇ РІВНИНИ

Гранулометричний склад ґрунту має важливе значення в педогенезі і є важливою генетичною й агрономічною характеристикою ґрунту. Від нього залежать майже всі фізичні, механічні, значною мірою фізико-хімічні властивості ґрунтів і їхні режими. Родючість ґрунтів також тісно пов'язана з їхнім гранулометричним складом. Від впливає на умови укорінення фітоценозу та чисельність ріючої фауни тощо [2-3].

Для алювіальних ґрунтів гранулометричний склад є надійним екогенетичним показником, який характеризує їхню тверду фазу та чітко діагностує процеси заплавної педолітогенезу [1]. Беручи до уваги масштабні гідромеліоративні роботи на території Верхньодністровської алювіальної рівнини (ВАР) у II пол. XX ст. та незадовільний екологічний стан меліоративних систем на сьогоднішній день, актуальним є дослідження впливу осушення на властивості ґрунтів заплави р. Дністер, зокрема на їхній гранулометричний склад. Різка зміна рівня ґрунтових вод, перебудова процесів надходження намулу та включення його у процес ґрунтоутворення, фрагментація ґрунтового покриву дамбами та гідромеліоративними каналами зумовили втрату ґрунтами їхніх алювіальних ознак. Це, у свою чергу, позначилось на перерозподілі гранулометричних фракцій по профілю ґрунтів. Яскравим прикладом таких змін є територія дослідження.

Метою досліджень було вивчити гранулометричний склад ґрунтів ВАР та виявити його особливості.

Дослідженнями було охоплено алювіальні дернові короткопрофільні, дернові осушені (околиці с. Надітичі); алювіальні лучні, алювіальні лучні