

Перелік тем курсових робіт

Анатомія, морфологія, систематика рослин

1. Поширення інвазійного виду *Acer negundo* L. – Клена ясенелистого
2. Поширення інвазійного виду *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle – Айланта найвищого
3. Поширення інвазійного виду *Amaranthus albus* L. – Щириці білої
4. Поширення інвазійного виду *Amaranthus retroflexus* L. – Щириці загнутої
5. Поширення інвазійного виду *Ambrosia artemisiifolia* L. – Амброзії полинолистої
6. Поширення інвазійного виду *Amorpha fruticosa* L. – Аморфи кущової
7. Поширення інвазійного виду *Anisantha tectorum* (L.) Nevski – Стоколоса покрівельного
8. Поширення інвазійного виду *Asclepias syriaca* L. – Ваточника сирійського
9. Поширення інвазійного виду *Bidens frondosa* L. – Череди листяної
10. Поширення інвазійного виду *Cannabis ruderalis* Janisch – Коноплі рудеральної
11. Поширення інвазійного виду *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Злинки канадської
12. Поширення інвазійних видів *Cuscuta* sp. – видів роду Повитиця
13. Поширення інвазійного виду *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray – Ехіноцистиса шипуватого
14. Поширення інвазійного виду *Elaeagnus angustifolia* L. – Маслинки вузьколистої
15. Поширення інвазійного виду *Elodea canadensis* Michx. – Елодеї канадської
16. Поширення інвазійного виду *Fraxinus lanceolata* Borkh. – Ясена пенсильванського

17. Поширення інвазійного виду *Galinsoga parviflora* Cav. – Галінсоги дрібноквіткової
18. Поширення інвазійного виду *Grindelia squarrosa* (Pursh.) Dum. – Гринделії розчепіреної
19. Поширення інвазійного виду *Helianthus tuberosus* L. – Топінамбура
20. Поширення інвазійного виду *Impatiens parviflora* DC – Розрив-трави дрібноквіткової
21. Поширення інвазійного виду *Iva xanthifolia* Nut. – Чернощира нетреболистого
22. Поширення інвазійного виду *Padus serotina* (Ehrh.) Ag. – Черемхи пізньої
23. Поширення інвазійного виду *Parthenocissus* sp. – види роду Дівочого винограду
24. Поширення інвазійного виду *Phalocroloma annuum* aggr. – Тонкопримінці однорічної агрегат (включаючи Т. однорічну, Т. північну і Т. щетинисту)
25. Поширення інвазійного виду *Phytolacca acinosa* Roxb. – Лаконоса ягідного
26. Поширення інвазійного виду *Portulaca oleracea* L. – Портулака городнього
27. Поширення інвазійного виду *Ptelea trifoliata* L. – Птелеї трилистої
28. Поширення інвазійного виду *Quercus rubra* L. – Дуба червоного
29. Поширення інвазійного виду *Reynoutria japonica* Houtt. – Гірчака японського
30. Поширення інвазійного виду *Robinia pseudoacacia* L. – Робінії звичайної
31. Поширення інвазійного виду *Solidago canadensis* aggr. – Золотушниці канадської агрегат (включаючи з. канадську, з. злаколисту, з. запізнілу)
32. Поширення інвазійного виду *Ulmus pumila* L. – В'яза карликового

33. Поширення інвазійного виду *Xanthium albinum* (Widder) H.Scholz – Нетреби альбінської

34. Поширення інвазійного виду *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf – Цицанії широколистої

Зоологія безхребетних

1. Безхребетні тварини Червоної книги України
2. Дощовий черв'як, його біологія та значення.
3. Особливості будови і біології павуків.
4. Кліщі-переносики вірусних хвороб і заходи боротьби з ними.
5. Природна система й основи класифікації безхребетних тварин.
6. Захисні пристосування у безхребетних.
7. Диморфізм і поліморфізм у безхребетних.
8. Отруйні безхребетні.
9. Запилення рослин комахами.
10. Медоносна бджола, її будова, спосіб життя і значення.
11. Безхребетні ґрунту, їх біологія і значення.
12. Безхребетні, які живуть у воді, особливості їх будови й біології.
13. Сезонність у житті комах.
14. Весняне пробудження наземних безхребетних.
15. Сезонність у житті безхребетних. Зимівля безхребетних у природі.
16. Найважливіші шкідники лісу.
17. Найважливіші шкідники плодового саду й заходи боротьби з ними.
18. Безхребетні - паразити людини й свійських тварин.
19. Вивчення безхребетних під час натуралістичних походів та екскурсій.
20. Бабки, будова, спосіб життя, розвиток і значення їх.
21. Будова і біологія попелиць, значення і засоби боротьби з ними.
22. Кімнатна муха, її біологія й значення.

23. Життя і значення мурашок.
24. Паразитофауна акваріумних риб
25. Фауна губок та кишковопорожнинних гирла р. Дніпро.
26. Біологія та екологія круглих червів та їх проміжних хазяїв.
27. Комахи у природі та господарстві (корисні та шкідливі комахи).
28. Паразитичні перетинчастокрилі, їх використання у агроценозах.
29. Методи біологічної боротьби зі шкідниками сільського господарства.
30. Комахи дендропарку «Софіївка».
31. Зникаючі види комах України, їх вивчення та охорона.
32. Еволюція соціальної поведінки у різних групах тварин.
33. Соціальні комахи.
34. Будівельна поведінка комах.
35. Зв'язки комах із рослинами

Зоологія хребетних

1. Рибне господарство України.
2. Повносистемне рибне ставкове господарство України (на прикладі конкретного господарства).
3. Риби басейну річки Південний Буг.
4. Акваріумні риби та догляд за ними у шкільному куточку живої природи.
5. Домінуючі місцеві види земноводних, їх значення та охорона.
6. Водоплаваючі птахи району, їх біологія, охорона.
7. Денні хижі птахи району, їх екологія, значення, охорона.
8. Біологія та екологія сов конкретного району чи біотипу.
9. Лелекоподібні, їх екологія та охорона.
10. Рідкісні птахи вашого краю, їх охорона.
11. Дуплогніздні птахи плодового саду та їх приваблювання.
12. Дятли, їх біоценотичне значення у деревних насадженнях.
13. Чагарникові птахи вашого району.

14. Успішність гніздування наземногніздуючих птахів лісу.
15. Найпоширеніші види птахів кроногніздників дендропарку "Софіївка", їх екологія та охорона.
16. Воронові птахи вашого району, їх роль у біогеоценозах.
17. Птахи урбоценозів вашого району.
18. Біологічні аспекти перельотів птахів.
19. Теоретичні аспекти міграції хребетних тварин.
20. Зимуючі птахи міста (лісу, парку).
21. Гризуни поля та боротьба з ними.
22. Рукокрилі ссавці вашого району, їх екологія та охорона.
23. Рідкісні ссавці України, їх охорона.

Мікологія

1. Відділ Акразіомікотові слизовики (*Acrasiomycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.
2. Відділ Диктіостеліомікотовіслизовики (*Dictyosteliomycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.
3. Відділ Міксомікотові слизовики (*Mucromycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.
4. Відділ Плазмодіофоромікотові слизовики (*Plasmodiophoromycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.
5. Відділ Оомікотовігриби (*Oomycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості,

розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

6. Відділ Лабіринтуломікотовігриби (*Labyrinthulomycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

7. Відділ Гіфохітриомікотовігриби (*Hyphochytriomycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

8. [Відділ Бластокладієві гриби \(*Blastocladiomycota*\)](#), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

9. Відділ Неокалімастігомікотові гриби (*Neocallimastigomycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

10. Відділ Гломеромікотовігриби (*Glomeromycota*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

11. Відділ Хітридіомікотові гриби (*Chytridiomycota*), класифікація, біологічні особливості (Морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

12. Відділ Зигомікотові гриби (*Zygomycota*), класифікація, біоекологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

13. Відділ Аскомікотові гриби (*Ascomycota*), класифікація, біоекологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

14. Відділ Базидіомікотові гриби (*Basidiomycota*), класифікація, біоекологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

15. Незавершені гриби або дейтероміцети (*Deuteromycota, fungiimperfecti*) (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

16. Ліхенізовані гриби або Лишайники (*Lichenophyta*), класифікація, біологічні особливості (морфологічна будова, фізіологічні та біохімічні особливості, розмноження, життєві цикли, поширення та екологічне значення), філогенетичні зв'язки.

Анатомія людини

1. Науковий внесок М.І. Пирогова у розвиток анатомії. М.І. Пирогов як творець топографічної анатомії.

2. Науковий внесок П.Ф. Лесгафта у розвиток анатомії. П.Ф. Лесгафт як засновник функціональної анатомії та теорії фізичного виховання.

3. Історія розвитку анатомічної науки в Україні. Видатні українські вчені – анатоми (В.О. Бец, В.М. Шевкуненко, М.Ф. Іваницький та ін.).

4. Ріст та пропорції тіла людини на різних етапах розвитку. Вікова періодизація розвитку людини.

5. Вплив професії, фізичного навантаження, фізкультури та спорту на будову скелета.

6. Розвиток кровоносної системи. Кровообіг плоду. Лімфатична система.

7. Характеристика ендокринних залоз (гіпофіз, щитовидна залоза, вилочкова, надниркові та інші). Їх роль в обміні речовин, для розвитку та росту людини.

8. Морфо-функціональна характеристика спинного мозку. Ембріогенез спинного мозку. Ріст та вікові особливості спинного мозку людини.

9. Морфо-функціональна характеристика головного мозку людини. Ембріогенез головного мозку. Ріст та вікові особливості головного мозку людини.

10. Морфо-функціональна характеристика автономної нервової системи людини. Локалізація центрів симпатичної та парасимпатичної вегетативної нервової системи.

11. Сприйняття інформації нервовою системою. Сенсорні системи.

12. Морфо-функціональна характеристика зовнішнього, середнього та внутрішнього вух людини. Орган слуху людини. Значення пристінкового-завиткового органа.

13. Морфо-функціональна характеристика серця. Вікові морфологічні та функціональні особливості будови серця.

14. Морфо-функціональна характеристика органів дихання людини. Розвиток органів дихання людини.

15. Морфо-функціональна характеристика сечових органів людини (нирок, сечоводів, сечового міхура та сечівника). Вікові особливості видільної системи людини.

16. Морфо-функціональна характеристика кровоносних судин людини. Типи кровоносних судин. Філогенез та онтогенез судинної системи.

17. Морфо-функціональна характеристика шкіри людини та її похідних: нігтів та волосся. Вікові особливості будови шкіри.

18. Морфо-функціональна характеристика органа зору людини. Вікові особливості ока та його складових.

19. Морфо-функціональні особливості органів травлення у дітей. Зуби, їх ріст, заміна і розвиток.
20. Морфо-функціональна характеристика шлунку, кишечника та печінки людини. Розвиток органів травного апарату людини.
21. Морфо-функціональна характеристика хребта людини. З'єднання і розвиток кісток хребта. Онтогенез та філогенез хребетного стовпа.
22. Морфо-функціональна характеристика скелета черепа. Будова та особливості з'єднання кісток черепа. Вікові особливості розвитку черепа.
23. Морфо-функціональна характеристика скелета верхньої кінцівки. Будова та з'єднання кісток руки. Онтогенез скелета кінцівок. Рука як орган.
24. Морфо-функціональна характеристика кісток таза та з'єднання його кісток. Онтогенез та філогенез кісток таза.
25. Морфо-функціональна характеристика скелета нижньої кінцівки. Онтогенез скелета кінцівок. Форма стопи та профілактика плоскостопості.
26. Спосіб життя та здоров'я людини.
27. Формування постави людини впродовж її життя.
28. Структурно-функціональна характеристика печінки у нормі та після вірусного гепатиту.
29. Анатомо-фізіологічні особливості нирок, зумовлені віком.
30. Гістологічно-структурні зміни підшлункової залози при цукровому діабеті.
31. Антропологічні особливості черепа на етапах онтогенезу.
32. Морфо-функціональна характеристика зміни легень працівників хімічних підприємств.
33. Проблеми геронтології.

Фізіологія рослин

1. Ріст та репродуктивний розвиток окремих сортів троянд на агробіостанції університету.
2. Ріст та репродуктивний розвиток вергінільних культур *Quercus robur* L. в окремих кварталах Гайсинського лісництва Вінницької області.

3. Світлова та темнова фази фотосинтезу.
4. Зміни інтенсивності росту пагонів подовження *Quercus robur* L. внаслідок ініціювання репродуктивного процесу.
5. Формування продуктивних пагонів та генеративних органів *Quercus robur* L. в лісових насадженнях Дашівського лісництва Вінницької області.
6. Метаболічні та енергетичні процеси рослинної клітини.
7. Мінеральне живлення рослин.
8. Фізіологічна роль фосфору в пластичному обміні рослинного організму.
9. Фотометричні відмінності формування саджанців окремих сортів яблуні на АБСУніверситету.
10. Вплив дії несприятливих чинників на фенологічні фази розвитку рослин.
11. Хімічний склад рослинної клітини.
12. Формування сортопідщепних комбінувань троянд чайногібридної селекції на агробіостанції університету.
13. Біологічні відмінності у розвитку генеративних органів винограду сорту Страшенський та Плевен внаслідок впливу фізіологічно активних речовин.
14. Вегетативний розвиток культур *Pelargonium* за різних умов вирощування.
15. Фітофізичний етап фотосинтезу.
16. Інтенсивність фотосинтетичних процесів у культур яблуні внаслідок впливу кореневої гіпоксії.
17. Формування асиміляційної сили саджанцями яблуні внаслідок стимулювання їх розвитку фізіологічно активними речовинами.
18. Коренева система як орган поглинання та обміну речовин.
19. Розвиток генеративних органів *Quercus robur* в лісовому насадженні урочища Білогрудівка та відмінності кількісного вмісту в них основних пластичних речовин.

Фізіологія людини і тварин

1. Біль, як захисна реакція організму.
2. Біологічний вік людини.
3. Взаємодія процесів збудження і гальмування в корі великих півкуль.
4. Вплив гормонів на статевий розвиток людини.
5. Гіпотези і факти в проблемі виникнення потенціалу спокою і збудження.
6. Дослідження впливу стану ендокринної системи на рівень ожиріння організму.
7. Зміни фізіологічних функцій при вагітності.
8. Імунітет, його формування у дітей та зміни, зумовлені віком.
9. Локалізація функцій у корі головного мозку.
10. Механізми кольоросприйняття та їх порушення.
11. Механізми синаптичної передачі збудження.
12. Онтогенетичні та філогенетичні ускладнення зорового аналізатора.
13. Онтогенетичні та філогенетичні ускладнення системи крові.
14. Онтогенетичні та філогенетичні ускладнення слухового аналізатора.
15. Показники адаптації до освітнього процесу здобувачів освіти різних рівнів.
16. Порівняльна характеристика сучасних теорій слуху.
17. Порушення діяльності залоз внутрішньої секреції.
18. Прояви діяльності вестибулярного апарату.
19. Роль глюкокортикоїдів в процесах адаптації.
20. Роль лімбічної системи у виникненні емоційних станів.
21. Роль ретикулярної формації у здійсненні функцій організму.
22. Роль рефлексів у діяльності серцево-судинної системи.
23. Теорія інформації у сенсорній фізіології.
24. Фізіологічне обґрунтування основ раціонального харчування.
25. Фізіологічні зміни функцій організму, що старіє.
26. Фізіологічні механізми стресу і адаптації.

27. Фізіологічні механізми терморегуляції.
28. Фізіологічні основи нейрогуморальної регуляції функцій організму.
29. Функціональна асиметрія мозку.
30. Функціональне значення лімфатичної системи.

Біотехнологія

1. Біотехнологія і довкілля.
2. Біотехнологія та охорона здоров'я.
3. Біотехнологія в медицині.
4. Біотехнологія та сільське господарство.
5. Біотехнологія в харчовій промисловості.
6. Біотехнологія рослин.
7. Біотехнологія в тваринництві.
8. Вирощування генетично-модифікованих рослин.
9. Біотехнологія та генетична інженерія.
10. Біотехнологія в хімічній промисловості.
11. Біотехнологія як передова галузь біоіндустрії.
12. Основні етапи становлення біотехнології.
13. Вклад фундаментальних біологічних дисциплін у процес становлення та формування біотехнології.
14. Основні галузі та об'єкти біотехнології.
15. Основні способи введення чужорідного генетичного матеріалу в клітини та організми.
16. Плазмідні вектори як засіб клонування чужорідних генів.
17. Склад та принципи створення культуральних середовищ для культур клітин, тканин рослинних та тваринних організмів.
18. Біотехнологія та підвищення продуктивності рослин.
19. Рослинні клітини – об'єкти біотехнології.
20. Культури рослинних клітин та виробництво біологічно активних речовин.
21. Успіхи та перспективи клітинної інженерії рослин.

22. Основні види транс генних рослин та їх використання в практиці.
23. Клітини тварин – продуценти біологічно активних речовин.
24. Трансгенні тварини.
25. Біотехнологія мікроорганізмів.
26. Мікроорганізми – класичні об'єкти біотехнології.
27. Генетично модифіковані мікроорганізми як продуценти нових біопрепаратів.
28. Основні принципи та методи роботи у біотехнологічній лабораторії.
29. Теоретичні основи створення та принципи підбору складу поживних середовищ.
30. Регулятори росту: вітаміни та фітогормони.
31. Принципи та методи вирощування ізолюваних клітин та тканин рослин.
32. Стерилізація вихідного рослинного матеріалу.
33. Мікроклональне розмноження.

Мікробіологія

1. Мікробіота ґрунту та її роль у ґрунотворчих процесах.
2. Роль мікроорганізмів у процесах очистки стічних вод.
3. Біологічно-активний мул та його використання в процесі очистки стічних вод.
4. Морфолого-культуральні особливості повітряної мікробіоти закритих приміщень.
5. Морфолого-культуральні особливості ґрунтової мікрофлори.
6. Морфолого-культуральні особливості водної мікрофлори.
7. Морфолого-культуральні особливості актиноміцетів та їх практичне значення.
8. Морфолого-культуральні особливості групи Гриби (Fungi) та її практичне значення.
9. Морфолого-культуральні особливості прокариот.

10. Мікрорганізми і трансформація основних біогенних елементів.
11. Біологічна фіксація атмосферного азоту симбіотичними азотфіксаторами.
12. Біологічна фіксація атмосферного азоту вільноживучими азотфіксаторами.
13. Роль бактерій в житті ґрунту і рослин.
14. Мікроорганізми ґрунту та їх роль у житті вищих рослин.
15. Мікробіологічні процеси в ґрунті під багаторічними травами.
16. Взаємовідносини рослин з ґрунтовою мікрофлорою.
17. Ризосферні мікроорганізми культурних рослин.
18. Вплив рослинного покриву на мікробний склад ґрунту.
19. Грибкові хвороби польових та городніх с.-г. рослин.
20. Бактеріози рослин.
21. Мікрофлора ґрунтів околиць м. Умані.
22. Бульбочкові бактерії і утворення міцної структури ґрунту.
23. Перетворення мікроорганізмами безазотистих органічних речовин.
24. Перетворення мікроорганізмами азотистих органічних речовин.
25. Мікроорганізми і сучасна біотехнологія.
26. Видатний вітчизняний вчений-мікробіолог І.І. Мечников.
27. І.І. Мечников і теорія фагоцитарного імунітету.
28. Мікроорганізми – друзі й вороги людини.
29. Мікроорганізми – збудники хвороб рослин.
30. Мікроорганізми – збудники хвороб людини і тварин..
31. Мікроорганізми – захисники урожаю.
32. Генетично-модифіковані організми та їх вплив на здоров'я людини.
33. Роль мікроорганізмів в охороні навколишнього середовища
34. Ґрунтові бактерії, їх характеристика та значення.
35. Патогенні мікроорганізми, їх особливості.

36. Роль вітчизняних вчених у становленні ґрунтової мікробіології
37. Мікрофлора стічних вод.

Генетика

1. Регуляція активності генів організмів прокариот і еукаріот.
2. Вклад вітчизняних учених у розвиток генетики.
3. Сучасні досягнення генетики на допомогу вивчення природи раку та практики його лікування.
4. Клонування організмів. Суперечності між природою та людською цивілізацією.
5. Мушка дрозофіла – як об'єкт генетичних досліджень.
6. Значення генетики у практиці сільського господарства.
7. Генетичні хвороби людини та перспективи їх лікування.
8. Спонтанна та індукована мутаційна мінливість організмів.
9. Залежність частоти кросинговеру між генами X-хромосоми мушки дрозофіли від інтенсивності дії чинників природного й антропогенного походження.
10. Успадкування ознаки забарвлення очей (white) у *Drosophila melanogaster* при прямому і реципрокному схрещуваннях.
11. Сучасні погляди на безпечність для геному низьких доз іонізуючого опромінення.
12. Порівняльний аналіз каріотипів організмів та ДНК клітин різних таксономічних груп.
13. Особливості механізмів генетичних пошкоджень за умов впливу фізичних і хімічних мутагенних чинників.
14. Залежність частоти кросинговеру у мушки дрозофіли від факторів зовнішнього середовища.
15. Відкриття структури ДНК за Дж. Уотсоном і Ф. Кріком і значення для сучасної генетики.

16. Наукове значення робіт М.І. Вавилова для розвитку сучасної біології.
17. Нобелівська премія 1946 р. Г. Дж. Меллеру за відкриття радіаційного мутагенезу.
18. Хромосомна теорія спадковості і значення для сучасної генетики..
19. Ген як елементарна одиниця спадковості. 6 Генетичний код, його особливості.
20. Молекулярні основи спадковості
21. Форми мінливості. Мутаційна мінливість.
22. Ідіограми та каріотип у генетичних дослідженнях.
23. Історія Нобелівських лауреатів з генетичних досліджень.
24. Значення процесів мітозу та мейозу для передачі спадкової інформації.
25. Генетичні дослідження та методи для їх проведення.
26. Неспадкова мінливість та її значення.
27. Історія становлення генетики та зв'язок з селекцією
28. Роль нуклеїнових кислот. Генетика синтезу білка
29. Передача спадкової інформації з клітини в клітину та з покоління в покоління
30. Закономірності успадкування

Завідувач кафедри



Ігор КРАСНОШТАН