

ВИД И ПОПУЛЯЦИЯ

1. Совокупность особей одного вида, способных к скрещиванию и занимающих определённую территорию достаточно долгое время называют:

а) экосистемой; б) биоценозом; в) зооценозом; г) популяцией.

2. Совокупность особей одного вида можно назвать популяцией в том случае если:

а) они способны к свободному скрещиванию; б) имеют одинаковый тип питания; в) их численность постоянно возрастает; г) они имеют различные типы питания.

3. Число особей вида одной популяции, приходящихся на единицу пространства, называют:

а) плотностью популяции; б) численностью популяции; в) ареалом; г) населением.

4. Половая структура популяции — это:

а) способность к свободному скрещиванию; б) соотношение числа самцов и самок; в) число самок; г) число самцов.

5. Популяцией можно назвать совокупность особей:

а) зайца русака, населяющего участок леса, площадью 1 гектар; б) кенгуру, распространённой на всей территории Австралии; в) виноградной улитки, обитающей в Белорусском Полесье; г) озёрной чайки, обитающей на территории Среднерусской возвышенности.

6. Одной из важнейших характеристик всех популяций является:

а) расселение; б) способность к передвижению; в) способность занимать определённое пространство; г) способность вступать в симбиотические связи.

7. Одной из важнейших характеристик всех популяций является способность к:

а) миграциям; б) существованию в течение длительного промежутка времени; в) анабиозу; г) зимовке.

8. Одной из важнейших характеристик всех популяций является способность:

а) к питанию одной пищей; б) к свободному перемещению; в) скрещиваться и давать плодовитое потомство; г) вступать в симбиотические связи.

9. Скорость расселения вида характеризуется:

а) расстоянием между местом рождения и местом размножения; б) расстоянием между местом зимовки и местом питания; в) биотическим потенциалом; г) зависимостью от возрастного состава.

10. Совокупность организмов можно назвать популяцией, если:

а) они имеют внешнее сходство; б) относятся к одному виду; в) занимают определённую территорию; г) между ними наблюдается пищевая конкуренция.

11. Примером популяции является:

а) совокупность особей элодеи канадской, населяющей отдельный водоём; б) совокупность водорослей отдельного водоёма; в) совокупность особей элодеи канадской, заселяющих мелководье различных водоёмов; г) совокупность водорослей, населяющих мелководье различных водоёмов.

12. Распространение особей популяции за пределы видового ареала называется:

а) перераспределением; б) расселением; в) перемещением; г) передвижением.

13. К характеристикам популяции не относятся:

а) совокупность особей одного вида; б) способность скрещиваться и давать плодовитое потомство; в) комплекс совместно живущих видов; г) занимать определённое пространство.

14. Популяцией можно назвать совокупность особей:

а) одуванчика, населяющего центральную Европу; б) тигра, населяющего Уссурийскую тайгу; в) берёзы, распространённой на территории Сибири; г) окуня, населяющего реки средней полосы России.

15. Сходство между особями двух популяций одного вида наиболее отчётливо проявляется в:

а) генетических особенностях; б) особенностях поведения; в) физиологических параметрах; г) особенностях строения.

16. Территория, занимаемая популяцией, называется:

а) биоценозом; б) биотопом; в) экологической нишей; г) ареалом.

17. К характеристикам структуры популяции не относится:

а) соотношение размеров особей; б) численность особей; в) соотношение мужских и женских особей; г) количество особей на единицу площади.

18. К характеристикам структуры популяции относятся:

а) особенности метаболизма отдельных особей; б) окраска тела; в) симбиотические связи; г) численность особей.

19. Одной из важнейших особенностей популяционной структуры вида является:

а) частота смены хитинового покрова; б) окраска особей различных возрастов; в) наличие вегетативных органов; г) соотношение численности самцов и самок.

20. Расширение границ ареала популяции не связано:

а) с поиском кормовой базы; б) с уходом от неблагоприятных факторов среды; в) с резким увеличением численности; г) наличием водных пространств и горных массивов.

21. Существование множества мелких популяций связано:

а) с неравномерным распределением благоприятных условий; б) с анатомическими особенностями; в) соотношением особей различного возраста; г) с окраской покровов тела.

22. Структура популяции не зависит от:

а) распределения особей на единицу площади; б) физиологических особенностей отдельных особей; в) внутривидовой конкуренции; г) возрастного состава.

23. Структуру растительной популяции характеризует:

а) особенности окраски цветка; б) особенности окраски плодов; в) количество растений на единицу площади; г) строение корневой системы.

24. Структуру животной популяции характеризуют:

а) адаптивные возможности отдельных особей; б) число половозрелых самок; в) продолжительность диапаузы; г) сезонные изменения окраски.

25. Связь между популяциями животных, обитающих на поверхности почвы зависит от:

а) наличия горных массивов в пределах ареала; б) заботы о потомстве; в) степени развития конечностей; г) адаптационных возможностей.

26. Связь между отдельными популяциями плотвы обыкновенной зависит от:

а) размеров плавников; б) способности к регенерации; в) высоты весенних разливов водоёмов; г) окраски тела.

27. Проникновение особей из одной популяции в другую зависит от:

а) длины светового дня; б) резкого увеличения плотности популяции; в) уменьшения плотности популяции; г) средней продолжительности жизни отдельных особей.

28. На состав популяции не оказывает влияние:

а) возрастная структура особей; б) пищевое поведение; в) скорость регенерации у отдельных особей; г) соотношение самцов и самок.

29. Важной популяционной характеристикой вида является:

а) продолжительность вынашивания потомства; б) продолжительность периода выкармливания; в) возрастной состав; г) тип коммуникации.

30. Структуру популяции характеризует:

а) возможность создавать запасы пищи; б) внутривидовые отношения; в) специфика окраски покровов тела; г) степень развития мускулатуры.

31. Скорость распространения растений одной популяции на большие расстояния, семена которых распространяются животными зависит от:

а) скорости созревания семян; б) типа плодов; в) биомассы; г) скорости передвижения животных питающихся данными растениями.

32. Наличие чётких границ между популяциями одного вида свойственно:

а) прудовой пиявке; б) бабочке-крапивнице; в) воробью обыкновенному; г) майскому жуку.

33. Биомасса растений в отдельные сезоны в соответствующих экосистемах зависит от численности популяции:

а) леммингов; б) пингвинов; в) жуков-навозников; г) лис.

34. К массовым вспышкам численности популяций не склонны:

а) мышь полёвка; б) саранча; в) лебедь-шипун; г) колорадский жук.

35. Численность популяции более устойчива у видов:

а) с невысокой плодовитостью и большой продолжительностью жизни; б) с небольшой продолжительностью жизни и высокой плодовитостью; в) способных к массовым вспышкам; г) способных к анабиозу.

36. Популяцию рассматривают как структурную единицу:

а) вида; б) семейства; в) биоценоза; г) отряда.

37. Численность популяции, достигающая нескольких десятков тысяч особей на единицу площади, не характерна для:

а) мелких грызунов; б) насекомых; в) травянистых растений; г) хищных птиц.

38. К показателям демографической структуры популяции относят:

а) продолжительность активности в течение суток; б) способность строить укрытие; в) количество умерших и рождённых особей; г) размеры цепей питания.

39. Отношение биомассы особей популяции к единице площади называют:

а) пирамидой численности; б) плотностью популяции; в) плодовитостью; г) потенциалом.

40. Совокупность полового и возрастного состава популяции называют:

а) демографией; б) рождаемостью; в) индексом численности; г) плотностью популяции.

41. К массовым вспышкам численности популяции склонны:

а) мышь полёвка; б) лебедь щипун; в) сапсан; г) уссурийский тигр.

42. Количественное соотношение разных возрастных групп популяции называют:

а) плотностью; б) плодовитостью; в) возрастной структурой; г) индексом численности.

43. Снижение численности популяции характеризуется:

а) изменчивостью; б) плотностью; в) смертностью; г) рождаемостью.

44. Процесс изменения биологических показателей популяции во времени называют:

а) плотностью; б) гомеостазом; в) динамикой; г) ёмкостью.

45. Рост численности популяции может ограничиваться:

а) соотношением числа самцов и самок; б) действием факторов среды; в) соотношением разновозрастных особей; г) спецификой физиологии отдельных особей.

46. При резком увеличении численности особей популяции её рост называют:

а) экспоненциальным; б) нестабильным; в) изменчивым; г) критическим.

47. Меньшая плодовитость в одной из двух популяций вида будет при условии:

а) достаточной кормовой базы; б) меньшей конкуренции с другими видами; в) высокой смертности от хищников; г) более высокой устойчивости к заболеваниям.

48. У животных, для которых свойственна забота о потомстве, естественный отбор направлен на поддержание:

а) равномерного распределения в пределах ареала; б) оптимального числа потомков; в) максимального числа потомков; г) пропорционального соотношения разновозрастных групп.

49. Значительное понижение плотности популяции сигнализирует:

а) об улучшении условий; б) о стабильности условий; в) об уменьшении возбудителей заболеваний; г) об ухудшении условий.

50. Максимальное увеличение численности популяции зависит в большей степени от:

а) соотношения разновозрастных групп; б) полового состава; в) отсутствия хищников; г) избытка пищи.

51. К абиотическим факторам, определяющим численность популяции, относят:

а) температурные условия; б) повышение плодовитости; в) понижение плодовитости; г) внутривидовую конкуренцию.

52. Регуляция численности популяции осуществляется за счёт следующего фактора:

а) массовой вспышки рождаемости; б) резкого снижения рождаемости; в) циклического изменения числа особей; г) массовой гибели.

53. Рост численности популяции зависит в первую очередь от:

а) преобладания числа родившихся особей над числом погибших; б) равного соотношения рождённых и погибших особей; в) соотношения рождённых и мигрировавших особей; г) числа мигрировавших самок.

54. В ответ на увеличение численности в популяции тлей, в популяции питающихся ими божьих коровок:

а) возрастает численность молодых особей; б) уменьшается численность самцов; в) увеличивается численность самцов; г) уменьшается численность самок.