



Дата 01.04.2026

№ участника 223-1

Подпись Г.П.С.

① Содержание сульфатов в почве должно оказывать влияние в результате биорегуляции моркови, так как репчатый лук - это луковичное растение, которое запасает питательные вещества и минералы в луковиче, а морковь - корнеплод, видоизменённый корень, который в отличие от луковичных, запасает больше веществ из почвы, считая в ней содержание солей и остатков веществ. При органической сухой биомассе обеих культур, морковь "запас" из почвы больше SO_4^{2-} -ионов, чем репчатый лук, луковичное растение, без видоизменённых корней, несмотря на то, что в луковиче тоже запасаются минеральные вещества из почвы.

② Адаптации сов к ночной жизни и охоте на грызунов: цилиндрическая форма глаз; поворот головы с большим углом обзора; ночное зрение - хорошее видение в темноте, особенное строение глаза; крылья сов практически не издают звуковых волн при полёте (особенное строение пера и первого покрывала), в охоте они помогают заослепленным когти и клюв. Строение глаз позволяет охотиться в ночное время и замечать добычу, строение шейных позвонков - поворот головы почти на 360° позволяет увеличить обзор и заметить грызунов, строение пера и первого покрывала позволяют сове бесшумно подлетать к грызунам, заослепленный клюв и когти позволяют удерживать свою добычу, поэтому, стоит отметить, что у сов хороший слух, что позволяет им улавливать пописывание грызунов.

В условиях поларного дня в тундрах Заполярья



Дата 01.04.2026

№ участника 223-1

Подпись Г. Юсупов

В охоте совы не помогают мощное зрение, но их широкий обзор, бесшумность и острые когти с крючком помогают быстро и внезапно напасть на грызунов. В данном случае адаптация к ночной жизни им не помогает, но является хорошим хитом, они продолжают охоту на грызунов, которые распространены в тулах.

3. А. Зеркало "изменяет страх" при заражении паразитом у мыши зараженной *T. gondii* WT, их поведение замедлилось - реакция на стресс меньше, а также у них увеличилось время до смерти $= 2.5 \pm 0.3$, тем у остальных групп.

Б. Да, получены данные подтверждения гипотезы Анны, потому что мыши WT зараженные паразитом имеют меньшее количество стрессовых гормонов 2 ± 1 и более время до смерти 2.5 ± 0.3 , они больше живут.

В. Возможно, что паразит влияет на уровень гормонов, это другие факторы влияют на уровень гормонов или на поведение. Это делает эксперимент более достоверным, подтверждая, что паразит влияет на поведение хозяина. 1) Заражение *T. gondii* не влияет на изменение поведения хозяина. 2) Заражение *T. gondii* не влияет на количество стрессовых гормонов - то есть на физиологическую реакцию на стресс.

А. Нет, мыши, которые страдают от стресса в условиях эксперимента увеличивают при анализе результатов так как они были в других условиях, что можно повторить на их показатели. Результаты будут недостоверны, из-за влияния стрессовых факторов.

Е. Промежуточные хозяева являются мыши, так как в них происходят размножение паразита безоплодотворенно, а в кошке - основном хозяине - половым.

Ж. Изменения в поведении мышей влияют на их поведение, они начинают чувствовать страх и сами чувствуют стресс из-за выработки паразитом гормонов. Это помогает им распространяться токсинами, так как мыши перестают опасаться и убегают от кошек, становясь легкой добычей и переходя уже в основного хозяина.



Дата 01.04.2026

№ участника 223-1

Подпись А.А.А.

З. Когда паразит под действием токсинов фетосов с антоном в макроорганах это увеличивает возникающую нагрузку, из-за уменьшения защитных функций организма.

И. У поросят с патологией токсикозом чаще рождаются поросята в АТП и травли, потому что у них происходит выделение стресса и страха от опасности, из-за выработки токсикозом вынуждено проявлять беспокойство.

К. Токсикоз опасен для беременных свиноматок, потому что негативно сказывается на развитии поросят, может привести к смерти поросят или заболеваниям, из-за скопления в области мозга матери и переходе к поросятам.