

Задание 2. Т.к. ср. температура приземного воздуха за летний сезон составляет примерно  $+15,7^{\circ}\text{C}$ , то с точки зрения фотосинтеза на тер. Красноярского края предпочтительнее выращивать картофель. <sup>2</sup>  
Он стабильно переносит среднее значение температур. Различия <sup>1</sup> между этими растущими обусловлены разными размером и формой листа, а также картофель растет под землей а кукуруза (посадки) над землей. В данном случае продолжить выращивать на юге Красноярского края картофель т.к. дополнительное потепление, оцениваемое в  $2,8^{\circ}\text{C}$ , не способствует уменьшению урожайности картофеля, ведь <sup>температура</sup> фотосинтеза <sup>1</sup> оптимальная для прорастания равна  $20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ , поэтому изменения на  $3^{\circ}\text{C}$  не ухудшат результат. <sup>4</sup>

Задание 3. Лимитирующие факторы: 1) Загрязнение прибрежной площади (зоны) рек, озер, ключей, верх. болот. Это является <sup>преобладающим</sup> антропогенным фактором. <sup>1</sup>

2) Зарастание другими видами растительности, в следствие чего происходит сужение береговых зон. Это затрудняет прорастание Кураяльничего Витания. Является природным фактором. <sup>0</sup>

Система мер по сохранению численности: Ограничить посещение <sup>1</sup> береговой части рек, озер, ключей, верх. болот в парке. Совершать частую уборку мусора, а также проводить чистку заросших зон. <sup>2</sup>

Задание 4. Между видами Большая синица, длиннохвостая синица и лазоревка может преобладать <sup>1</sup> территориальная конкуренция. Но более высокая конкуренция возникнет между <sup>1</sup> большой синицей и лазоревкой. Оба этих вида предпочитают селиться в разреженных лесах, опушках. Также эти виды



предпочитают устраивать гнезда в дуплах. Конкуренция может превести к битвам дракам, а также к разорению гнезд другого вида, ещё может сложиться борьба за территорию и продвижение. 2 46

Задание 6. Отличие биохимического круговорота веществ в агроэкосистеме и природной экосистеме: 1) биохим. круговорот человек может регулировать внося удобрения для увеличения урожайности, а в природной все зависит от климатических факторов. ~~Температура~~

Человек вынужден использовать удобрения в сельском хозяйстве для повышения урожайности. Например использование удобрений позволяет регулировать химический состав почвы, добывать или убавлять те элементы которые нужны растению. Также удобрения способны уничтожать вредителей, которые губят хозяйство.

Использование удобрений может привести к сильному увеличению почвы. Вредители приобретают устойчивость к часто используемым химикатам. Из этого следует, что человеку приходится чаще вносить новые вещества. Также от чрезмерного использования удобрений растения могут накапливать в себе некоторые их частицы. 35

Задание 7. 1 Природа. Увеличение численности населения в связи с тем возрастает количество мусора. Также в Хакасии часто возникают помойки, ~~факторы~~ <sup>нашими</sup> которых помутнил мусор (стекло, легко воспл. от темп. ратуры мусор). Огонь уничтожает растительность степей Хакасии. 0

Задание 8. Последствия роста углекислого газа в атмосфере Крайнего южного края: Затруднение дыхания, скопление вредных химических элементов в атмосфере, сниж. Для реки Енисей: рыбам и др. речным животным затрудняется получение кислорода. Уменьшается концентрация кислорода в воде т.к. преобладает углекислый газ. 0

Задание 9. газ - углекислый газ. - 15

Задание 10. Приоритетным источником загрязнения воздуха в городской среде является производство и выхлоп транспортных средств. Способы использования деревянных растений для защиты городского населения от воздействия приоритетного источника загрязнения: 1) увеличение количества парков с обильной растительностью в отдалённых от мест производства. Высадка растений на придорожных и приотрадных зонах. 25