сбора, хранения, обработки и выдачи технологической информации, а также для дистанционного контроля и управления комплексом технологических объектов цеха. Система обеспечивает интерфейс с информационными системами верхнего уровня для предоставления информации основным специалистам технологических служб. Основными функциями системы являются:

- 1. Сбор информации с кустов скважин и газлифтных компрессорных станций по заданному регламенту: состояние технологического оборудования; замеры с датчиков давления, расхода, температуры, тока двигателя, потребляемой электроэнергии.
- 2. Управление механизированными скважинами: пуск/останов насоса; останов, закрытие или восстановление регулирования; регулирование расхода газа; дезактивация аварийных сигналов.
- 3. Управление газоманифольдами: открытие или закрытие отсекающей задвижки; изменение порогов подавлению газа ВД; дезактивация аварийных сигнатов
- 4. Управление групповой замерной установкой (ГЗУ): установка скважины на непрерывный, после-

довательный или немедленный замер; установка времени замера.

5. Обеспечение функций безопасности при появлении аварийных сигналов.

Компьютерная модель нефтяного пласта выполнена в системе объектно-ориентированного программирования С++ Builder в сочетании с мощью языковых средств и совершенствованными инструментами с разномасштабными средствами доступа к базам данных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Азаматов Ж.С. Компьютерное моделирование задач многофазной фильтрации в освоении нефтяных месторождений. Алма-Ата, 2002.
- 2. Азис Х., Сеттари Э. Математическое моделирование пластовых систем. М.: Недра, 1982.
- 3. Жумагулов Б.Т., Мухамбетжанов С.Т., Шыганаков Н.А. Моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов. Алма-Ата, 2004, 252 с.

Секция «Молодых ученых и студентов»

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗВИТИЕ ПОЧЕК ОДНОЛЕТНИХ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ПОБЕГОВ РАСТЕНИЙ РОДА CERASUS VULGARIS MILL

Бородина Н.Н., Давидчук Н.В. Тамбовский Государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов

Объектом изучения избраны растения рода Cerasus vulgaris Mill, представляющие огромную ценность в садоводстве и питомниководстве. Целью нашего исследования стало изучение ответной реакции одревесневших побегов растений рода Cerasus vulgaris Mill на используемые регуляторы роста. Для опыта брали одревесневшие побеги растений местных сортов Тургеневка и Жуковская маточно-черенкового сада, которые подразделяли на три морфологические части: верхняя, средняя и нижняя. На каждом черенке длиной 18 см в месте предполагаемого корнеобразования делали надрезы, в которые вводили растворы гетероауксина (0.075 г/л) и корневина (1г/л). Контроль - введение в надрезы дистиллированной воды. Зону корнеобразования обматывали стерильным бинтом и фильтровальной бумагой. Черенки помещали в эксикаторы с заранее приготовленными растворами регуляторов роста, так чтобы жидкость касалась только фильтровальной бумаги, закрывали пленкой и помещали в прохладное темное место. В основу работы заложена оценка анатомических и морфологических признаков боковых почек черенков. После набухания почек провели определение емкости, измеряли длину и диаметр. У черенков с морфологически верхней части побегов, взятых с северной стороны кроны, сорта Жуковская отмечаем, что емкость боковых почек в вариантах с гетероауксином и корневином составляет 9-10 листовых зачатков, длина почек 7-8 мм, диаметр - до 3 мм; в контроле емкость 8-10, длина и диаметр почек такой же; сорта Тургеневка в варианте с гетероауксином емкость боковых почек 10-11, тогда как в вариантах с корневином и в контроле емкость составила 9-10 листовых зачатков. Длина почек 7-8 мм, диаметр - до 3 мм во всех вариантах. У побегов с южной стороны кроны, у черенков сорта Жуковская отмечаем, что в вариантах с ауксином и корневином емкость боковых почек составила 8-9 листовых зачатков, длина - 6-7 мм, диаметр до 2.5 мм, а в контроле емкость 7-8 листовых зачатков, длина и диаметр такой же; сорта Тургеневка - в варианте с гетероауксином емкость 10-11; с корневином емкость 8-9; в контроле емкость 9-10 листовых зачатков. Длина почек 7-8 мм и диаметр до 3 мм во всех вариантах. У черенков, взятых с морфологически средней части побега с северной и южной стороны кроны, сорта Жуковская емкость боковых почек во всех вариантах и в контроле составила 9-10 листовых зачатков, длина 7-8 мм, диаметр до 3 мм; сорта Тургеневка в варианте с гетероауксином емкость почек 10-11, в варианте с корневином 9-10, как взятых с северной, так и с южной сторон, тогда как в контроле у черенков с северной стороны емкость составила 7-8 листовых зачатков. Наблюдаются различия по длине и диаметру почек: с северной - длина 8-9 мм, с южной - 7-8 мм, диаметр до 3.5 мм и до 3 мм соответственно. Ёмкость боковых почек черенков, взятых с морфологически нижней части побега, с северной стороны, сорта Жуковская в варианте с гетероауксином составила 10-11, в варианте с корневином 9-10, в контроле 10-11 листовых зачатков. Длина 8-9 мм, диаметр до 3 мм во всех вариантах. С южных побегов емкость боковых почек черенков этого сорта составила: в варианте с гетероауксином 8-9, с корневином и в контроле 10-11 листовых зачатков. Длина 8-9 мм, диаметр до 3.5 мм во всех вариантах. У черенков сорта Тургеневка, взятых с северной стороны, в варианте с гетероауксином емкость почек составила 12-13, в варианте с корневином 11-12, а в контроле 10-11 листовых зачатков. Длина почек 9-10 мм, диаметр до 3.5 мм во всех вариантах. У черенков этого сорта, взятых с южной стороны, во всех вариантах и в контроле отмечаем, что емкость боковых Почек составила 9-10 листовых зачатков, длина 8-9 мм, диаметр до 3.5 мм.

Таким образом, под влиянием гетероауксина и корневина происходят изменения в размерах и емкости боковых почек черенков, взятых с однолетних одревесневших побегов.

БЮДЖЕТНО-ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРЕГУЛЯЦИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ДИСТАНЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

Газалиев А.А. Казахстанско-Российский университет, Караганда

Важнейшим фактором, определяющим мотивацию человека на ее высших уровнях является «познавательная активность субъекта» [1, с.29]. Создаваемая вокруг человека тотальная мотивационная атмосфера непосредственно влияет на развитие потребностей преимущественно в первые периоды его жизни. Впоследствии ее воздействия анализируются и взвешиваются активным, постепенно вооружающимся интеллектом и опытом субъектом, способным противостоять одним влияниям и предпочитать, искать другие. Уже сложившиеся побуждения тоже обычно подвергаются интеллектуальной проверке на предмет того, не окажется ли их реализация в итоге безнравственной, не обернется ли потерями и т.п. [2-3]. Основное направление активности субъекта по линии мотивационного самоопределения состоит в интеграции, внутреннем согласовании мотивационной сферы, устранении в ней противоречий, а также проверке возможности и целесообразности формирующихся жизненных целей. Только прошедшие такую проверку и санкционированные субъектом мотивационные образования становятся подлинными, активно достигаемыми мотивами личности [4-5].

Санкционированные студентом мотивы определяют его конкретную деятельность в соответствующей сфере ее приложения.

Ранее нами исследованы ценностно - ориентационные факторы, опосредующие учебную и профессиональную мотивацию студентов дистанционного обучения (ДО). В настоящей статье рассмотрено деятельностное проявление этой мотивации в форме конкретных бюджетно-временных характеристик.

В обследовании участвовали студенты 1-4 курсов Казахстанско-Российского университета, осваивающие специальности программиста и лингвистапереводчика. Они в большей степени испытывают на

себе воздействие насыщенного современным технологическим оборудованием (лингафонное оборудование, компьютерные комплексы, видеотренажеры и пр.) процесса ДО. Ценностную ориентацию оценивали у 158 студентов, обучающихся по технологии ДО и у 100 студентов I-IV курсов обучения других негосударственных вузов, обучающихся по традиционной технологии. В результате выявлена целостная картина ценностных ориентаций студентов ДО и разработана типология студентов, основанная на характере ценностно-ориентационных различий. В экспериментальной группе определены 4 основных типа студентов, различающихся ценностными ориентациями (І тип -15,3% респондентов – ориентация на ценности индивидуальной саморегуляции; II тип – 30,7% - на ценности социального взаимодействия; ІІІ тип – 17,8% - на ценности социальной успешности; IV тип – 33,1% - на ценности личного счастья [6].

Ниже приводится общая картина использования бюджета времени основными типологическими и социально-демографическими группами студентов дистанционного образования. Сопоставление данных по социально-демографическим группам показало, что различия между ними минимальны.

Учеба и виды деятельности, связанные с ней, включая передвижения от дома к месту учебы и обратно, занимают 49,0 (девушки) и 47,4 (юноши) часов в неделю. На труд в домашнем хозяйстве и удовлетворение бытовых потребностей уходит, соответственно, 7.9 и 7.7 часов. Кроме того, на работу в свободное от учебной деятельности время юноши затрачивают в среднем 1,9, а девушки 0,3 часа недельного бюджета времени. В результате общая трудовая нагрузка, включающая не только учебную деятельность студентов, но и время, расходуемое на различные виды занятий, связанных с удовлетворением бытовых потребностей, составляет у юношей 57,2 часа в неделю, а у девушек - 57,0 часа. Величина времени на удовлетворение физиологических потребностей около 80 часов. На свободное время остается у девушек - 28,4 часа, а у юношей - 30,2 часа в неделю.

В целом бюджет времени студентов дистанционного образования следует признать довольно напряженным. Об этом свидетельствует, в частности, относительно небольшая доля свободного времени - 17,9% недельного бюджета времени у юношей и 16,9% у девушек.

Студенты, вошедшие в разные типологические группы, также различаются показателями времени, связанными с учебной деятельностью: наибольшие временные затраты на учебу и виды деятельности, связанные с ней, имеют студенты первой типологической группы (56,7 часа в неделю), а наименьшие четвертой (44,9 часа). Существенно колеблется и величина свободного времени: в первой типологической группе она составила 24,5 часа в неделю (наименьшие затраты по данному показателю), а в четвертой - 36 часов (наибольшая величина времени по типам).

Сравнивая распределение реального времени, затрачиваемого студентами на различные виды занятий в течение недели, экспериментальной группы с контрольной, в которую вошли студенты, обучающиеся по традиционной технологии, следует отметить в це-